

內政部營建署
96 年度國土利用監測計畫-
土地利用變遷偵測管理系統
規劃建置計畫

期末報告

國立中央大學太空及遙測研究中心

中華民國九十七年三月

內政部營建署 96 年度委託辦理計畫摘要表

計畫(研究)題目	96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫
計畫(研究)經費	492 萬元整
計畫(研究)起時	中華民國 96 年 3 月 8 日
計畫(研究)迄時	中華民國 97 年 3 月 7 日
受託單位	國立中央大學太空及遙測研究中心
計畫目的	運用遙測衛星影像為工具，進行全台週期性的土地利用變遷偵測，變遷資訊以網路系統通報土地主管機關，快速、有效地掌握土地資源利用現況及變遷資訊，以作為檢討國土規劃與使用管制策略之參考。
預期效益	建立土地利用變遷偵測與變異點通報及查報工作之標準作業程序，規劃全國土地利用變遷監測之永續經營方針，期使全國之土地利用現況與變遷資訊能迅速、確實的掌握。
計畫摘要(中文)	<p>本計畫為土地利用變遷偵測管理系統規劃建置的第七年，整體計畫內容基本上是由四個互相關聯的系統：衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統、土地利用變遷偵測系統、變異點網路通報查報系統及數位化地面調查系統為主幹，再配合其他相關工作所組成。本計畫最終目的是希望透過全台衛星影像，週期性的掌握國土利用變遷資訊，進而提昇國土規劃、經營與管理整體效益。本計畫今年度所完成的主要成果如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 WebGIS 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之網路流通機制開發，修正現有衛星影像光譜資料庫網路流通機制之操作介面，並提升網路流通機制之查詢功能及查詢效率。 2. 持續維護及更新土地利用變遷偵測系統、土地違規使用網路通報查報系統、數位化地面調查

	<p>系統，並完成兩次全國土地及四次特定地區變遷偵測及通報、回報作業。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 持續擴充及改善變異點網路通報查報系統功能，並更新網路通報所使用圖資種類，以輔助配合單位查報作業；本年度更大幅提升歷年查證回報資料與非法變異點的彙整與統計分析之功能及進一步強化志工網站的規劃與設計。 4. 數位化地面調查系統依設備等級，規劃為基本定位型、基本數位型、簡易型、進階型及高級型五種。 5. 完成 2006 年及 2007 年全台灣海岸線數化及監測工作，結果顯示全國(台灣本島和澎湖)的自然海岸線與人工海岸線各佔 50.85% 及 49.15%。 6. 土地變遷資訊及土地利用調查之整合應用以新竹縣尖石鄉為試辦區，利用 95 年度國土利用調查資料及本計畫今年度第二期的土地變異點為例探討。結果顯示土地利用類別圖層可用於變遷區域類別變化之參考，而變遷區域資訊亦可供土地利用類別圖層更新之參考。 7. 本年度共舉辦六場計畫宣導及人員教育訓練，總計 289 人參加，基層查報人員相當重視本計畫，且有相當大的意願參與教育訓練及配合查報。志工共檢舉一個可疑變異點，經前後期衛星影像比對，皆有變異情形發生。 8. 至新竹縣進行變異點現場查核，對土地變遷偵測計畫政策之落實有正面效益。
計畫摘要(英文)	<p>Because of the limited land resources, an efficient land use management to reach the sustainable development has become a vital policy of Taiwan government. The remote sensing images, due to the periodical acquisition, large scale coverage,</p>

relatively low cost, and change detection capability, have been widely used as a useful tool to monitor the earth surface. A long-term project entitled “National land use monitoring program-the establishment of a land use change detection system” has been jointly conducted by both National Central University and Ministry of Interior since year of 2001. The main aim of the project is to use the remote sensing images to develop a land use/land cover change detection system on a national scale. This year the project has accomplished the development of related systems and put into practical operation. In summary, the project has completed following main works:

1. To establish the Web GIS system and the use of the satellite image samples database for enhancing both the efficiency and contents of the land use change detection data.
2. The land change detection system, web-based GIS system, and digital field investigation system has been program revised, functions improved, moreover, it completed the task of change detection, notification and reporting two times for whole Taiwan area and four times for 4 specific zones.
3. Improve the functions of Land Change Reporting System (LCRS) and add more spatial data to assist the investigation process. Enhance the statistical analysis function for illegal reporting points.

	<p>Reinforce the interactive functions of the volunteer website.</p> <p>4. Five types of the digital field investigation system are formulated: basic type, basic with PDA type, simple type, advanced type and deluxe type.</p> <p>5. The application of a GIS-based system to digitize the coastlines of the whole Taiwan Island and the Pescadore Islands from FORMOSAT-2 high resolution satellite images. The results and the related statistics reveal that Taiwan has about half the natural coastlines and the remaining half is the artificial one.</p> <p>6. Investigate the integrated application of land use data and land change information. The result indicates that the land use data can be used to aid the detection of the change spots, and the land change information can be employed to update the land use data.</p> <p>7. The coordination of the training courses to promote the project for the related government organizations and personnel. Continue to promote the participation of the volunteer to improve the task of the land change management.</p> <p>8. The field check of the land change spots the efficiency of the land use change detection project.</p>
印製份數	100 份

<p>工作人員</p>	<p>計畫主持人：陳繼藩教授</p> <p>協同主持人：陳良健教授</p> <p>顧問：陳哲俊教授、蔡富安教授</p> <p>兼任助理研究人員：陳珠燕、張立雨</p> <p>資料整合處理小組：方美滿、葉又甄、李珮君、 楊淑娟、張宏宇</p> <p>應用系統開發小組：陳敏新、郭耀程、林雅文</p> <p>行政支援小組：梁實華</p>
<p>本署參與人員</p>	<p>陳組長繼鳴、朱科長慶倫、王研究員麗玲</p>

章節目錄

第一章 前言	1
1.1 計畫緣起及目的	1
1.2 計畫範圍	2
第二章 服務內容及工作項目	3
2.1 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統	3
2.2 辦理土地利用變遷偵測作業	3
2.3 辦理變異點網路通報查報作業	3
2.4 推廣應用數位化地面調查系統	3
2.5 辦理海岸線變遷偵測	3
2.6 土地變遷資訊應用於土地利用調查之探討	4
2.7 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫	4
第三章 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統	5
3.1 維護更新及應用衛星影像光譜樣區資料庫	5
3.2 擴充及改善衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統功能	13
3.3 衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統	17
第四章 辦理土地利用變遷偵測作業	21
4.1 持續提升土地利用變遷偵測系統的自動化功能	21
4.2 全國土地利用變遷二期偵測作業	31
4.2.1 全國土地利用變遷偵測配合單位	31
4.2.2 土地利用變遷偵測範圍及所使用之影像資料	32
4.2.3 變異點通報範圍篩選	33
4.2.4 土地利用變遷偵測成果	34
4.2.4.1 全國土地第一期(960500 期)變異點數	35
4.2.4.2 全國土地第一期(960500 期)變遷成果	37
4.2.4.3 全國土地第二期(961000 期)變異點數	49
4.2.4.4 全國土地第二期(961000 期)變遷成果	51
4.3 特定地區變遷偵測作業	86
4.3.1 特定地區變遷偵測配合單位	87
4.3.2 特定地區變遷偵測範圍及所使用之影像資料	88
4.3.3 特定地區變遷偵測成果	88
4.3.3.1 第一期特定地區變異點數	88
4.3.3.2 第一期特定地區變遷成果	89
4.3.3.3 第二期特定地區變異點數	95
4.3.3.4 第二期特定地區變遷成果	95
4.3.3.5 第三期特定地區變異點數	101
4.3.3.6 第三期特定地區變遷成果	101
4.3.3.7 第四期特定地區變異點數	106

4.3.3.8 第四期特定地區變遷成果.....	106
4.4 變異點網路通報查報之問題紀錄.....	111
4.4.1 變異點網路通報查報系統通報點回報成果意見檢討.....	125
4.4.2 回報結果評比.....	132
4.4.3 96 年度國土利用監測計畫工作會議.....	134
4.4.4 歷年土地利用變遷資訊統計.....	135
第五章 變異點網路通報查報系統.....	143
5.1 擴充及改善變異點網路通報查報系統功能.....	144
5.2 更新網路通報之圖資.....	153
5.3 辦理查證回報資料彙整與統計分析作業.....	153
5.4 健全非法變異點後續處理機制.....	154
5.5 強化志工網站的規劃設計.....	156
5.6 海岸線變遷查報網路化.....	157
第六章 推廣應用數位化地面調查系統.....	159
6.1 擴充及改善數位化地面調查系統.....	159
6.2 辦理變異點現場查核並推廣系統效能.....	164
第七章 辦理海岸線變遷偵測.....	167
7.1 應用衛星影像進行海岸線變遷偵測.....	167
7.2 海岸線數化及變遷偵測範圍.....	169
7.2.1 2007 年第一期海岸線數化使用資料.....	172
7.2.2 2007 年第二期海岸線變遷使用資料.....	176
7.3 海岸線數化規則.....	177
7.4 海岸線數化成果.....	186
7.4.1 2007 年第一期海岸線數化成果.....	186
7.4.2 歷年海岸線數化成果統計.....	189
7.5 2007 年通報海岸線變異點資訊.....	191
7.5.1 2007 年第一期通報海岸線變異點資訊.....	191
7.5.2 2007 年第二期通報海岸線變異點資訊.....	210
7.5.3 海岸線變異點網路通報查報之問題紀錄.....	211
7.6 海岸線潮位影響分析.....	212
7.7 追蹤 2005 年至 2007 年通報海岸線變異點資訊.....	214
7.7.1 追蹤 2005 年通報海岸線變異點資訊.....	215
7.7.2 追蹤 2006 年第一期通報海岸線變異點資訊.....	225
7.7.3 追蹤 2006 年第二期通報海岸線變異點資訊.....	235
7.7.4 追蹤 2007 年通報海岸線變異點資訊.....	238
第八章 土地變遷資訊應用於土地利用調查之探討.....	243
8.1 現行土地利用調查作業資訊之蒐集.....	244
8.2 探討土地變遷資訊於土地利用調查之應用.....	251
第九章 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫.....	257

9.1 舉辦應用系統教育訓練講習	257
9.1.1 變異點網路通報查報系統之多媒體互動教學網.....	257
9.1.2 變異點網路通報系統練習網站.....	259
9.1.3 變異點網路通報系統操作手冊.....	259
9.1.4 變異點網路通報系統教育訓練.....	260
9.1.5 一對一電話講解土地違規使用網路通報系統操作.....	264
9.2 進行變異點現場查核	265
9.2.1 全國土地第一期(960500 期)新竹縣(市)變異點現場查核	265
9.3 舉辦土地違規查報義務志工研習會	277
9.4 志工檢舉變異點成果	279
9.5 媒體宣導	281
第十章 結論與建議.....	283
10.1 結論	283
10.1.1 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統.....	283
10.1.2 辦理土地利用變遷偵測作業.....	283
10.1.3 辦理變異點網路通報查報作業.....	283
10.1.4 推廣應用數位化地面調查系統.....	284
10.1.5 辦理海岸線變遷偵測.....	284
10.1.6 土地變遷資訊應用於土地利用調查之探討.....	284
10.1.7 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫.....	285
10.2 建議.....	285
10.2.1 衛星影像光譜樣區資料庫.....	285
10.2.2 土地利用變遷偵測系統.....	285
10.2.3 變異點網路通報查報系統.....	286
10.2.4 土地利用變遷偵測之整體性工作.....	286
10.2.5 未來配合國家地理資訊系統建置十年計畫之建議.....	286
參考文獻.....	289
附錄一 國土利用監測計畫(第七年)窗口通訊名單與配合單位	
附錄二 工作進度會議一、二、三、四	
附錄三 期中期末簡報會議	
附錄四 光譜樣區統計資料	
附錄五 96 年度衛星影像比對非法變異點	
附錄六 國土利用調查成果屬性欄位及土地使用分類系統表	

圖目錄

圖1.1-1 土地利用變遷偵測分析作業架構圖	2
圖3.1-1 光譜樣區資料庫整合後之樣區分布	7
圖3.1-2 光譜樣區影像使用範圍紀錄輔助程式	9
圖3.1-3 光譜樣區影像品質檢核輔助程式	9
圖3.1-4 各季節衛星影像使用幅數小計(深色)及光譜樣區影像累計(淺色).....	12
圖3.1-5 各衛星之影像使用幅數小計(深色)及光譜樣區影像累計(淺色).....	13
圖3.2-1 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之查詢條件設定	14
圖3.2-2 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之查詢筆數統計	14
圖3.2-3 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之查詢資料列表	15
圖3.2-4 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之影像顯示	16
圖3.3-1 「衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統」	18
圖3.3-2 WebGIS 查詢系統操作中畫面	18
圖3.3-3 系統設有無勾選土地利用條件設定之防呆警示	19
圖3.3-4 正常作業程序(先設定查詢條件再圈選查詢範圍).....	19
圖4.1-1 本年度系統更新後之系統起始操作畫面	22
圖4.1-2 土地利用變遷偵測系統之操作中畫面	23
圖4.1-3 不同變遷模式之參數設定及變異圖資統計與顯示	24
圖4.1-4 台北縣變異點索引圖	26
圖4.1-5 變異點圖資套疊電子地圖	27
圖4.1-6 變異點圖資套疊前期衛星影像	28
圖4.1-7 變異點圖資套疊後期衛星影像	29
圖4.1-8 變異點圖資套疊彩色航空照片	30
圖4.2-3-1 變異點通報範圍圖	34
圖4.3-1 特定地區範圍圖	87
圖5.1-1 變異點網路通報查報作業流程	143
圖5.1-2 系統功能架構圖	144
圖5.1-3 計畫說明網站	145
圖5.1-4 多媒體互動教學網 (e-Learning).....	146
圖5.1-5 教育訓練線上報名網站	147
圖5.1-6 系統使用者權限動態配置	148
圖5.1-7 稽核稽催 email	149
圖5.1-8 提供營建署網站首頁連結至國土利用監測計畫網站	150
圖5.1-9 動態訊息看板	150
圖5.1-10 健全回報表單	151
圖5.1-11 列印回報表單	152
圖5.1-12 使用者問題管理	152
圖5.3-1 擴充查報成果的查詢管理機制	154
圖5.4-1 非法後續處理情況的彙總清單	155
圖5.4-2 「更改案件狀態」與「非法案件未辦結通知」操作畫面	155
圖5.5-1 義務志工系統操作畫面	156
圖5.6-1 海岸線變遷回報表單	157
圖6-1 地面調查系統整合及架構規劃圖	159

圖6.1-1 數位化地面調查系統之 Arcpad Studio 7.0設計開發畫面	163
圖6.1-2 新版本(左)及舊版本(右)數位化地面調查系統之操作介面比較	163
圖6.1-3 新版數位化地面調查系統之操作介面介紹	164
圖6.2-1 舊版本地面調查系統現地顯示畫面	165
圖6.2-2 本計畫研究人員至變異點處現場勘查照片	166
圖6.2-3 PDA 個人數位助理	166
圖7.2-1 台灣沿海保護區	171
圖7.2.1-1 台灣地區2007年福衛2號原始影像時間紀錄	173
圖7.2.1-2 澎湖地區2007年 SPOT-5原始影像時間紀錄	174
圖7.2.1-3 金門地區2007年 SPOT-2原始影像時間紀錄	175
圖7.6-1 潮位線範圍(台北縣石門鄉坑溪至台中縣清水鎮烏溪).....	212
圖7.7.1.1-1 2005年台北縣八里鄉台北港南側紅水仙溪口衛星影像	215
圖7.7.1.1-2 2006年台北縣八里鄉台北港南側紅水仙溪口衛星影像	215
圖7.7.1.1-3 2007年台北縣八里鄉台北港南側紅水仙溪口衛星影像	215
圖7.7.1.2-1 2005年桃園縣觀音鄉觀塘工業區衛星影像	216
圖7.7.1.2-2 2006年桃園縣觀音鄉觀塘工業區衛星影像	216
圖7.7.1.2-3 2007年桃園縣觀音鄉觀塘工業區衛星影像	216
圖7.7.1.3-1 2005台北縣石門鄉麟山鼻漁港衛星影像	217
圖7.7.1.3-2 2006年台北縣石門鄉麟山鼻漁港衛星影像	217
圖7.7.1.3-3 2007年台北縣石門鄉麟山鼻漁港衛星影像	217
圖7.7.1.3-4 2007年台北縣石門鄉麟山鼻漁港衛星影像	217
圖7.7.1.4-1 2005年新竹縣鳳山溪口北岸衛星影像	218
圖7.7.1.4-2 2006年新竹縣鳳山溪口北岸衛星影像	218
圖7.7.1.4-3 2007年新竹縣鳳山溪口北岸衛星影像	218
圖7.7.1.5-1 2005年台南市安平港(1)衛星影像.....	219
圖7.7.1.5-2 2006年台南市安平港(1)衛星影像.....	219
圖7.7.1.5-3 2007年台南市安平港(1)衛星影像.....	219
圖7.7.1.5-1 2005年台南縣安平港(2)衛星影像.....	220
圖7.7.1.5-2 2006年台南縣安平港(2)衛星影像.....	220
圖7.7.1.5-3 2007年台南縣安平港(2)衛星影像.....	220
圖7.7.1.6-1 2005年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像	221
圖7.7.1.6-2 2006年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像	221
圖7.7.1.6-3 2007年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像	221
圖7.7.1.7-1 2005年屏東縣東港漁港衛星影像	222
圖7.7.1.7-2 2006年屏東縣東港漁港衛星影像	222
圖7.7.1.7-3 2007年屏東縣東港漁港衛星影像	222
圖7.7.1.8-1 2005年宜蘭縣頭城鎮烏石港衛星影像	223
圖7.7.1.8-2 2006年宜蘭縣頭城鎮烏石港衛星影像	223
圖7.7.1.8-3 2007年宜蘭縣頭城鎮烏石港衛星影像	223
圖7.7.1.9-1 2005年澎湖縣西嶼鄉內垵北港衛星影像	224
圖7.7.1.9-2 2006年澎湖縣西嶼鄉內垵北港衛星影像	224
圖7.7.1.9-3 2007年澎湖縣西嶼鄉內垵北港衛星影像	224
圖7.7.2.1-1 2006年台北縣八里鄉台北港衛星影像	225
圖7.7.2.1-2 2007年台北縣八里鄉台北港衛星影像	225

圖7.7.2.1-3 2007年台北縣八里鄉台北港衛星影像	225
圖7.7.2.1-4 2007年台北縣八里鄉台北港衛星影像	225
圖7.7.2.2-1 2006年台北縣林口鄉林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口)衛星影像.....	226
圖7.7.2.2-2 2006年台北縣林口鄉林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口)衛星影像.....	226
圖7.7.2.2-3 2007年台北縣林口鄉林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口)衛星影像.....	226
圖7.7.2.2-4 2007年台北縣林口鄉林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口).....	226
圖7.7.2.3-1 2006年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像	227
圖7.7.2.3-2 2007年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像	227
圖7.7.2.3-3 2007年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像	227
圖7.7.2.3-4 2007年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像	227
圖7.7.2.4-1 2006年新竹市香山區海山漁港南側灘地衛星影像	228
圖7.7.2.4-2 2006年新竹市香山區海山漁港南側灘地衛星影像	228
圖7.7.2.4-3 2007年新竹市香山區海山漁港南側灘地衛星影像	228
圖7.7.2.4-4 2007年新竹市香山區海山漁港南側灘地衛星影像	228
圖7.7.2.5-1 2006年雲林縣口湖鄉臺子村臺子村漁港衛星影像	229
圖7.7.2.5-2 2007年雲林縣口湖鄉臺子村臺子村漁港衛星影像	229
圖7.7.2.5-3 2007年雲林縣口湖鄉臺子村臺子村漁港衛星影像	229
圖7.7.2.5-4 2007年雲林縣口湖鄉臺子村臺子村漁港衛星影像	229
圖7.7.2.6-1 2006年屏東縣新園鄉鹽埔村鹽埔漁港衛星影像	230
圖7.7.2.6-2 2007年屏東縣新園鄉鹽埔村鹽埔漁港衛星影像	230
圖7.7.2.6-3 2007年屏東縣新園鄉鹽埔村鹽埔漁港衛星影像	230
圖7.7.2.6-4 2007年屏東縣新園鄉鹽埔村鹽埔漁港衛星影像	230
圖7.7.2.7-1 2006年宜蘭縣頭城鎮烏石漁港大坑海堤衛星影像	231
圖7.7.2.7-2 2007年宜蘭縣頭城鎮烏石漁港大坑海堤衛星影像	231
圖7.7.2.7-3 2007年宜蘭縣頭城鎮烏石漁港大坑海堤衛星影像	231
圖7.7.2.7-4 2007年宜蘭縣頭城鎮烏石漁港大坑海堤衛星影像	231
圖7.7.2.8-1 2006年澎湖縣西嶼鄉內垵南港衛星影像	232
圖7.7.2.8-2 2007年澎湖縣西嶼鄉內垵南港衛星影像	232
圖7.7.2.8-3 2007年澎湖縣西嶼鄉內垵南港衛星影像	232
圖7.7.2.8-4 2007年澎湖縣西嶼鄉內垵南港衛星影像	232
圖7.7.2.9-1 2006年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像	233
圖7.7.2.9-2 2007年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像	233
圖7.7.2.9-3 2007年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像	233
圖7.7.2.9-4 2007年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像	233
圖7.7.2.10-1 2006年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像	234
圖7.7.2.10-2 2007年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像	234
圖7.7.2.10-3 2007年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像	234
圖7.7.2.10-4 2007年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像	234
圖7.7.3.1-1 2006年彰化縣伸港鄉衛星影像	235
圖7.7.3.1-2 2007年彰化縣伸港鄉衛星影像	235
圖7.7.3.1-3 2007年彰化縣伸港鄉衛星影像	235
圖7.7.3.2-1 2006年金門縣金沙鎮衛星影像	236
圖7.7.3.2-2 2007年金門縣金沙鎮衛星影像	236
圖7.7.3.2-3 2007年金門縣金沙鎮衛星影像	236

圖7.7.3.2-4 2007年金門縣金沙鎮衛星影像	236
圖7.7.3.3-1 2006年連江縣東引鄉衛星影像	237
圖7.7.3.3-2 2007年連江縣東引鄉衛星影像	237
圖7.7.3.3-3 2007年連江縣東引鄉衛星影像	237
圖7.7.4.1-1 2007年台北縣八里鄉衛星影像	238
圖7.7.4.1-2 2007年台北縣八里鄉衛星影像	238
圖7.7.4.2-1 2007年桃園縣觀音鄉衛星影像	238
圖7.7.4.2-2 2007年桃園縣觀音鄉衛星影像	238
圖7.7.4.3-1 2007年桃園縣觀音鄉衛星影像	239
圖7.7.4.3-2 2007年桃園縣觀音鄉衛星影像	239
圖7.7.4.4-1 2007年新竹市香山區衛星影像	239
圖7.7.4.4-2 2007年新竹市香山區衛星影像	239
圖7.7.4.5-1 2007年台中縣大甲鎮衛星影像	240
圖7.7.4.5-2 2007年台中縣大甲鎮衛星影像	240
圖7.7.4.6-1 2007年高雄市鼓山區衛星影像	240
圖7.7.4.6-2 2007年高雄市鼓山區衛星影像	240
圖7.7.4.7-1 2007年屏東縣東港鎮衛星影像	241
圖7.7.4.7-2 2007年屏東縣東港鎮衛星影像	241
圖7.7.4.8-1 2007年屏東縣枋寮鄉衛星影像	241
圖7.7.4.8-2 2007年屏東縣枋寮鄉衛星影像	241
圖7.7.4.9-1 2007年金門縣金沙鎮衛星影像	242
圖7.7.4.9-2 2007年金門縣金沙鎮衛星影像	242
圖8.1-1 國土利用調查作業流程	245
圖8.2-1 變遷區域範例	253
圖9.1.1-1 多媒體互動教學網首頁	258
圖9.1.1-2 三種不同權限的操作流程	258
圖9.1.2-1 點選『新手上路』選項	259
圖9.1.3-1 變異點網路通報查報系統首頁	260
圖9.1.4-1 教育訓練- 計畫主持人介紹本計畫	263
圖9.1.4-2 教育訓練- 實機操作	263
圖9.2.1-1 竹北市變異點前後期衛星影像	266
圖9.2.1-2 竹北市變異點五千分之一圖幅	267
圖9.2.1-3 竹北市變異點航照	268
圖9.2.1-4 香山變異點影像	269
圖9.2.1-5 海山漁港變異點影像	270
圖9.4-1 志工通報變異點流程	279
圖9.5-1 國土利用監測計畫摺頁	282

表目錄

表3.1-1 農航所綠資源土地利用分類型表	6
表3.1-2 不同季節及不同衛星之影像使用小計及光譜樣區影像累計	11
表4.2.1-1 配合辦理單位(目的事業主管機關及配合的查報單數).....	31
表4.2.2-1 96年度衛星影像變遷偵測期程	33
表4.2.3-1 變異點通報條件篩選	33
表4.2.4.1-1 第一期通報點數量	35
表4.2.4.2-1 全國土地第一期通報點稽催期程表	37
表4.2.4.2-2 各配合單位第一期通報點回報進度	37
表4.2.4.2-3 全國土地第一期通報點未回報原因	39
表4.2.4.2-4 第一期變異點回報成果統計	40
表4.2.4.2-5 第一期通報點回報認定結果	40
表4.2.4.2-6 不屬其管轄範圍變異點位置之查詢結果	47
表4.2.4.2-7 無法現場查驗變異點位置之查詢結果	48
表4.2.4.2-8 無法辨識變異點位置之查詢結果	48
表4.2.4.3-1 第二期通報點數量	49
表4.2.4.4-1 全國土地第二期通報點稽催期程表	51
表4.2.4.4-2 各配合單位第二期通報點回報進度	52
表4.2.4.4-3 全國土地第二期通報點未回報原因	56
表4.2.4.4-4 第二期變異點回報成果統計	57
表4.2.4.4-5 第二期通報點回報認定結果	58
表4.2.4.4-6 不屬其管轄範圍變異點位置之查詢結果	84
表4.2.4.4-7 無法現場查驗變異點位置之查詢結果	85
表4.2.4.4-8 無法辨識變異點位置之查詢結果	86
表4.3.3.1-1 第一期特定地區通報點數量	88
表4.3.3.2-1 第一期特定地區通報點稽催期程表	89
表4.3.3.2-2 各配合單位第一期特定地區通報點回報進度	89
表4.3.3.2-3 第一期特定地區通報點未回報原因	90
表4.3.3.2-4 第一期特定地區變異點回報成果統計	91
表4.3.3.2-5 第一期特定地區通報點回報認定結果	92
表4.3.3.2-6 不屬其管轄範圍變異點位置之查詢結果	94
表4.3.3.2-7 無法辨識變異點位置之查詢結果	94
表4.3.3.3-1 第二期特定地區通報點數量	95
表4.3.3.4-1 第二期特定地區通報點稽催期程表	95
表4.3.3.4-2 各配合單位第二期特定地區通報點回報進度	96
表4.3.3.4-3 第二期特定地區通報點未回報原因	96
表4.3.3.4-4 第二期特定地區變異點回報成果統計	97
表4.3.3.4-5 第二期特定地區通報點回報認定成果	98
表4.3.3.5-1 第三期特定地區通報點數量	101
表4.3.3.6-1 第三期特定地區通報點稽催期程表	102
表4.3.3.6-2 各配合單位第三期特定地區通報點回報進度	102
表4.3.3.6-3 第三期特定地區通報點未回報原因	103
表4.3.3.6-4 第三期特定地區變異點回報成果統計	103

表4.3.3.6-5	第三期特定地區通報點回報認定結果	104
表4.3.3.6-6	無法現場查驗之查詢結果	105
表4.3.3.6-7	不屬於其管轄範圍之查詢結果	105
表4.3.3.7-1	第四期特定地區通報點數量	106
表4.3.3.8-1	第四期特定地區通報點稽催期程表	106
表4.3.3.8-2	各配合單位第四期特定地區通報點回報進度	107
表4.3.3.8-3	第四期特定地區通報點未回報原因	107
表4.3.3.8-4	第四期特定地區變異點回報成果統計	108
表4.3.3.8-5	第四期特定地區通報點回報認定結果	109
表4.3.3.8-6	不屬於其管轄範圍之查詢結果	110
表4.4-1	變異點網路通報查報之問題紀錄表	111
表4.4.1-1	第一期全國和特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表	125
表4.4.1-2	第二期全國地區變遷成果相關問題意見紀錄表	126
表4.4.1-3	第二期特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表	130
表4.4.1-4	第三期特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表	131
表4.4.1-5	第四期特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表	131
表4.4.2-1	目的事業主管機關上網瀏覽通報點及稽核作業	132
表4.4.2-2	目的事業主管機關非法後續處理的結案情況	133
表4.4.2-3	查報單位通報點回報進度	133
表4.4.2-4	目的事業主管機關或查報單位上網填寫變遷成果檢討	133
表4.4.2-5	中央及縣市政府各分組之查報單位	134
表4.4.4-1	各期別變異點通報的月份	136
表4.4.4-2	特定地區各期別變異點通報的月份	136
表4.4.4.3	全國土地各期別變異點相關資訊及查證結果(91年~96年)	139
表4.4.4.4	特定地區各期別變異點相關資訊及查證結果(96年)	139
表4.4.4-5	各目的事業主管機關歷年通報點相關資訊及查證結果	140
表6.1-1	基本型定位調查系統	160
表7.2.1-1	2007年海岸線數化使用衛星資料與座標系統	172
表7.2.2-1	台灣12處沿海保護區變遷使用資料	176
表7.3.1-1	海岸線數化規則表	178
表7.4.1-1	2007年第一期全國(不含金門與馬祖)各縣市自然海岸線與人工海岸線之比例	186
表7.4.1-2	2007年全台自然海岸線與人工海岸線之比例	187
表7.4.2-1	歷年全台自然海岸線與人工海岸線之統計	189
表7.5.1-1	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果	191
表7.5.1-2	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601001)	192
表7.5.1-3	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601002)	194
表7.5.1-4	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601003)	196
表7.5.1-5	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601004)	198
表7.5.1-6	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601005)	200
表7.5.1-7	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601006)	202
表7.5.1-8	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601007)	204
表7.5.1-9	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601008)	206
表7.5.1-10	2007年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601009)	208

表7.5.2-1 第二期通報海岸線通報點	210
表7.5.2-2 海岸線第二期變異點回報成果統計	210
表7.5.2-3 海岸線第二期通報點回報認定結果	211
表7.5.3-1 2007年第二期通報海岸線變異點網路通報查報之問題紀錄表	211
表7.6-1 1993年及1999年所使用的影像日期及高低潮位之資料	213
表7.6-2 同一年度不同潮高之海岸線長度變化	213
表8.2-1 變遷區域前期土地利用類別	254
表8.2-2 後期影像類別中心光譜值	254
表8.2-3 各範例區塊光譜平均值及變遷後之歸屬類別	255
表9.1.4-1 教育訓練課程表(上午梯次).....	262
表9.1.4-2 教育訓練課程表(下午梯次).....	262
表9.1.5-1 聯絡方式	264
表9.2.1-1 全國土地第一期(960500期)竹北市變異點查證結果.....	271
表9.2.1-2 竹北市變異點現場查核	273
表9.2.1-3 現地會勘香山變異點現場查核	274
表9.2.1-4 現地會勘海山漁港變異點現場查核	275
表9.3-1 志工研習活動時間表(第一天).....	277
表9.3-2 志工研習活動時間表(第二天).....	278
表9.4-1 志工檢舉內容與變異點判釋	280
表9.4-2 變異點查報成果	281

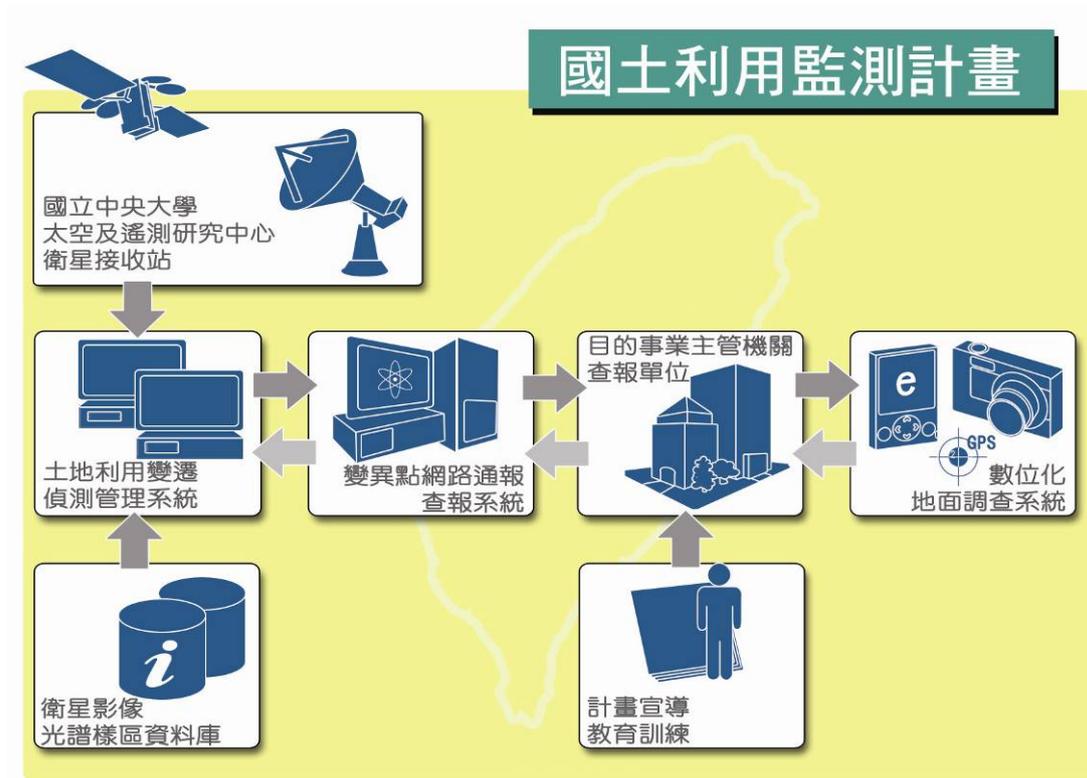
第一章 前言

1.1 計畫緣起及目的

隨著經濟發展及社會變遷，土地利用型態日趨複雜，對自然環境的破壞及土地資源的不當使用情形亦日趨嚴重。在各種土地利用監測的工具及技術中，衛星影像以其具有資料獲取週期短、可迅速掌握地表改變狀況、影像資料涵蓋範圍廣、以及成本低等特性，最適合做為全面、及時性國土利用監測的工具。如何有效運用衛星遙測技術來管理土地資源，以達到永續使用的目的，實為當前民眾最大之需求，亦為本計畫實施之必要原因。本署基於國土規劃主管機關職責，自 90 年起推動辦理「國土利用監測計畫」，主要使用衛星遙測資料進行國土變遷偵測，並運用高科技數位方式改善傳統土地利用違規查報取締方法，以防國土破壞行為，達成國土永續發展的目標。

本計畫為土地利用變遷偵測管理系統規劃及建置的第七年。前六年計畫的執行主要由國立中央大學太空及遙測研究中心所負責。計畫的主要核心為利用衛星影像進行土地變遷偵測並建立變遷資訊網路通報/回報系統，期能快速、有效地掌握土地資源利用現況及變遷資訊，作為檢討國土規劃與使用管制策略之參考。主要架構見圖 1.1-1。

本（96）年度計畫仍延續前六年計畫成果，其主要方向為利用已建置完成土地利用變遷偵測管理系統、變異點網路通報查報系統，針對全台灣、台灣離島、澎湖縣與金門縣進行土地變遷偵測，未來並將配合國土計畫法、國土復育條例、政府組織再造等，執行全國性土地利用變遷監測及協助辦理現況調查業務，以作為未來國土利用變遷監測和永續經營之方針及對策。



1.2 計畫範圍

第七年國土利用監測計畫辦理土地利用變遷偵測工作的範圍為全台灣、台灣離島、澎湖縣與金門縣，以三至四個月為一期，完成二期變遷偵測，並增加六個特定地區，進行高解析多光譜融合衛星影像進行影像判釋，完成四期變遷偵測。除了土地利用變遷監測外，還針對全台灣海岸線及人工構造物進行數化，辦理兩期海岸線變遷偵測作業。詳細工作項目見第二章。

第二章 服務內容及工作項目

2.1 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統

- ◇ 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫。
- ◇ 擴充及改善衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統功能。

2.2 辦理土地利用變遷偵測作業

- ◇ 提升土地利用變遷偵測系統的自動化功能。
- ◇ 辦理二期土地利用變遷偵測作業。
- ◇ 選擇特定地區增加四期土地利用變遷偵測作業。

2.3 辦理變異點網路通報查報作業

- ◇ 擴充及改善變異點網路通報查報系統功能。
- ◇ 更新網路通報之圖資。
- ◇ 辦理查證回報資料彙整與統計分析作業。
- ◇ 健全非法變異點後續處理機制。
- ◇ 強化志工網站的規劃設計。

2.4 推廣應用數位化地面調查系統

- ◇ 擴充及改善數位化地面調查系統功能。
- ◇ 辦理變異點現場查核並推廣系統效能。

2.5 辦理海岸線變遷偵測

- ◇ 辦理二期海岸線變遷偵測作業。

- ◇ 第一期範圍：台灣（含小琉球、綠島、蘭嶼等及附屬島嶼）、澎湖縣、金門縣、連江縣。
- ◇ 第二期範圍：台灣沿海 12 處保護區及追蹤 94-96 年通報之變異點。

2.6 土地變遷資訊應用於土地利用調查之探討

- ◇ 現行土地利用調查作業資訊之蒐集。
- ◇ 探討土地變遷資訊於土地利用調查之應用。

2.7 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫

- ◇ 舉辦應用系統教育訓練講習。
- ◇ 推廣及擴大義務志工之參與。
- ◇ 以摺頁方式宣導本計畫。

第三章 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢 管理系統

衛星影像光譜樣區資料庫之建立，在於因各類土地類別於不同生態分區、地域分區、不同海拔高度、及不同季節等條件，對不同光譜波段會產生不同之光譜反應，因此建立衛星影像光譜樣區資料庫的基本工作包含樣區建立、樣區影像切割、樣區統計分析及繪圖，並用以輔助變異點土地利用變遷類別之自動判釋。

3.1 維護更新及應用衛星影像光譜樣區資料庫

95 年度之專案執行，已針對所有光譜樣區進行整合，並統一空間分類及編碼法則，如土地利用類型、生態分區、地域分區、海拔高度及季節等分類編碼條件，用以建置一個完整衛星影像光譜樣區資料庫。其中土地利用使用農航所綠資源土地利用分類型表，如表 3.1-1 所示，對於本計畫光譜樣區資料庫只有使用第一層及第二層土地利用分類原則。圖 3.1-1 為光譜樣區資料庫整合後之樣區分布。本(96)年度工作計畫之內容如下所示。

表 3.1-1 農航所綠資源土地利用分類型表

第一層 (衛星影像)	第二層 (衛星影像+NDVI 分析)	第三層 (航測細部調查)	第四層 (航測調查+人工檢訂)	
1000-植被	1100-木本	1110-天然森林	1111-針葉林	
			1112-闊葉林	
			1113-針闊葉混淆林	
			1114-闊竹混淆林	
		1120-天然灌木		
		1130-人工林	1131-木本作物區、果園	
			1132-人工造林地	
	1140-竹林			
	1200-草本	1210-自然草原		
			1220-草本作物	1221-水稻
				1222-旱作
		1230-箭竹		
	1300-濕地	1310-木本濕地		
		1320-草本濕地		
		1330-沼澤		
2000-非植被	2100-裸露地			
	2200-道路			
	2300-建地			
	2400-其他			
3000-水體	3100-內陸水體	3110-湖泊		
		3120-溪流		
		3130-水庫		
		3140-溝渠		
		3150-魚塭		
	3200-潮間帶			
	3300-海洋			

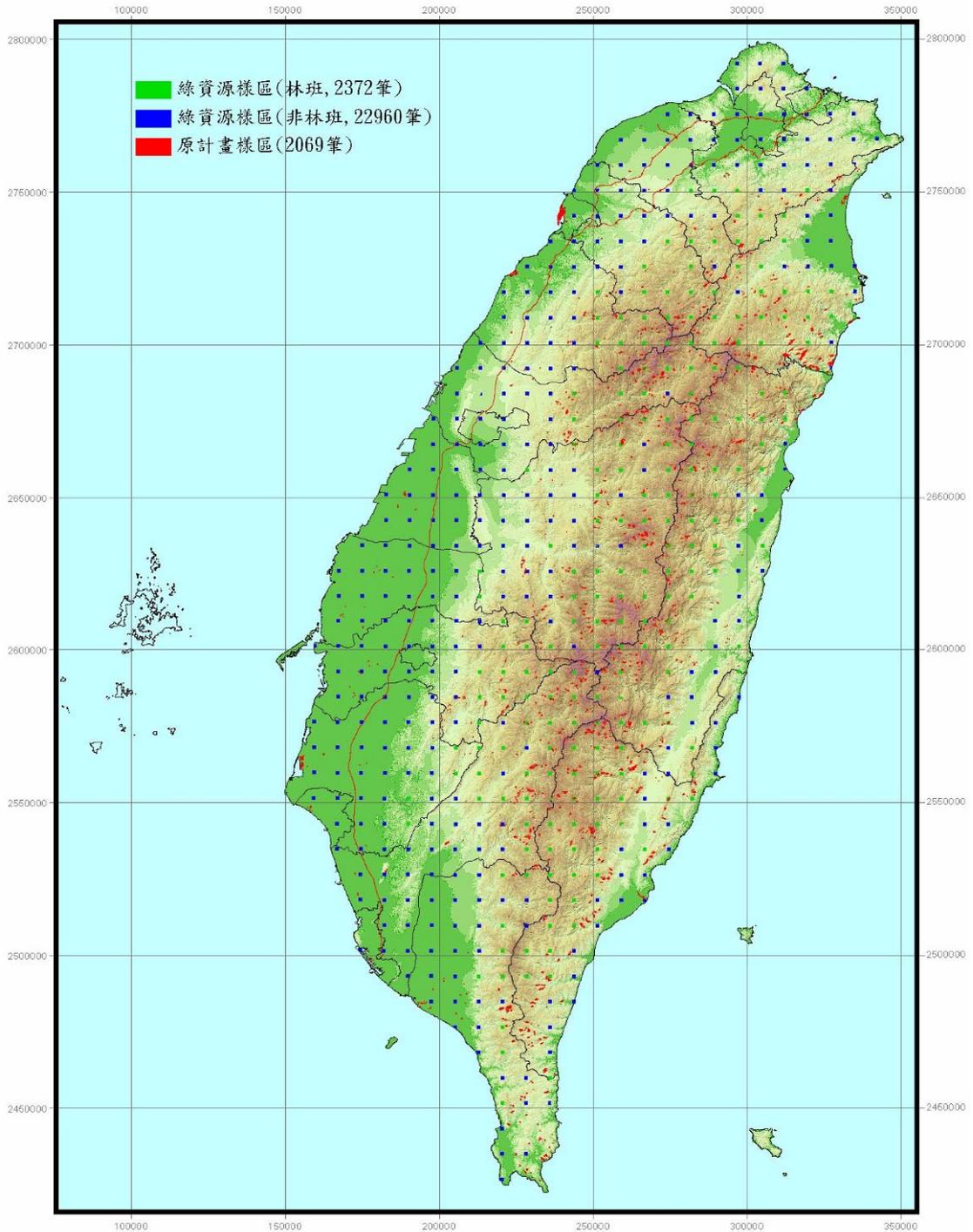


圖 3.1-1 光譜樣區資料庫整合後之樣區分布

1. 持續整合不同衛星及不同季節影像

光譜樣區影像來源目前以 SPOT 影像為主，上年度計畫中亦使用福衛 2 號影像進行測試，本年度持續使用 SPOT-4、SPOT-5 及福衛 2 號衛星影像於新增的光譜樣區影像，以進行更新及維護資料

庫。此外，針對春夏秋冬四季影像數量不均衡現象，亦透過新增光譜樣區衛星影像方式加以平衡。

2. 持續整合變遷偵測作業之變異點影像

上年度原計畫樣區及綠資源樣區已整合外，並使用過去累積之衛星影像變遷分析之變異點，新建「變異點樣區」資料庫，並整合於衛星影像光譜樣區資料庫。本年度持續整合本年度變遷作業之變異點影像於光譜樣區資料庫，並探討本類型影像光譜之應用特性。

3. 統計分析光譜樣區影像，以確保資料品質

上年度計畫中，已使用統計方式及人工檢視作業，針對光譜樣區中之每一筆衛星影像進行品質檢核，以增進整體資料庫之正確性及可用性。本年度針對相同編碼之樣區影像，也就是相同土地利用類別及空間分布之衛星影像，再次進行統計分析及品質篩選，以確保光譜樣區資料庫品質。

4. 應用光譜樣區資料庫，精進變異點土地利用類別之自動判釋

目前變異點網路通報系統之變異點圖資，通報前已使用光譜樣區資料庫，並使用光譜之最小距離法(Spectral Minimum-Distance)，進行土地利用類別之自動化判釋。但為確保整體變異點通報品質，所有變異點通報前逐筆使用人工檢視方式進行土地利用類別之確認。本年度除增進及確保光譜樣區資料庫品質，亦探討變異點與光譜樣區之比對與匹配方法，以精進變異點土地利用類別之自動判釋。

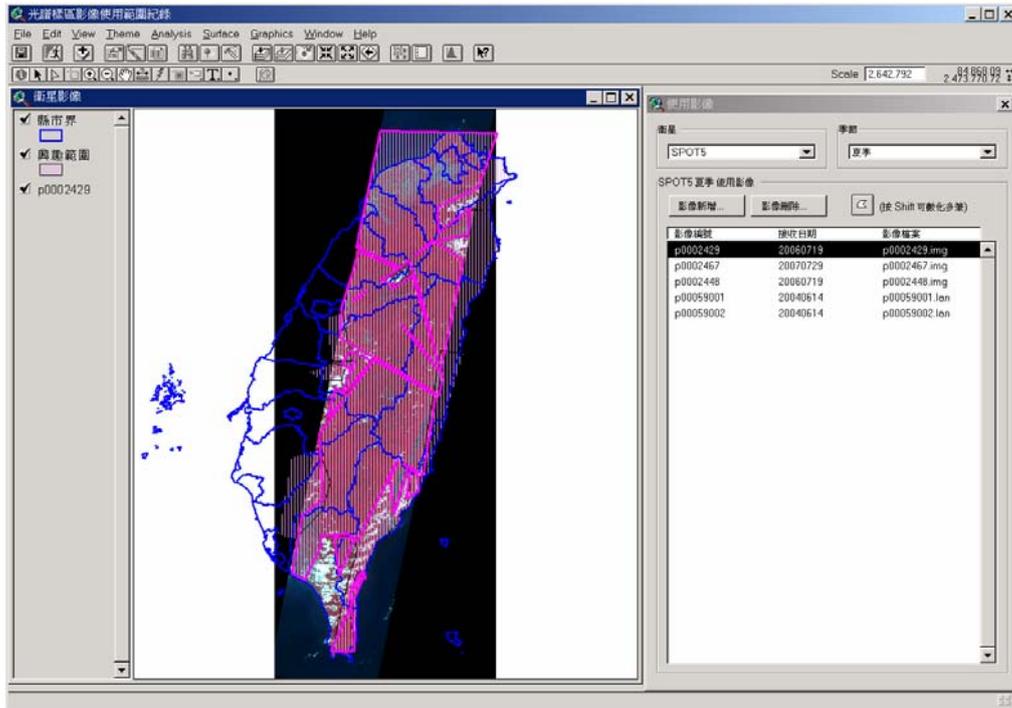


圖 3.1-2 光譜樣區影像使用範圍紀錄輔助程式

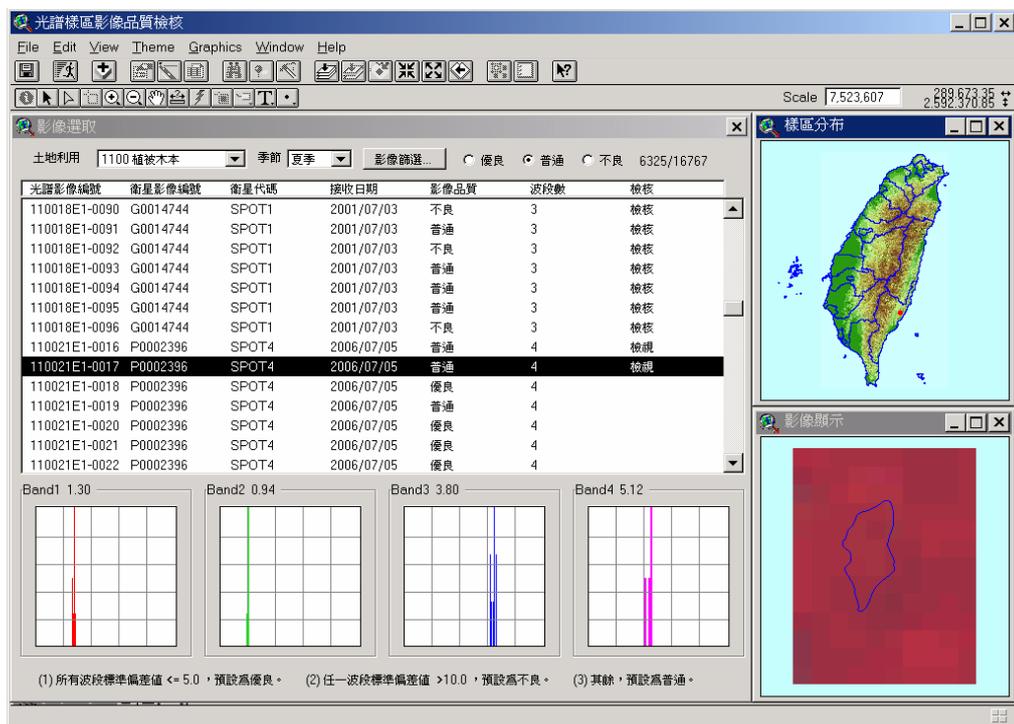


圖 3.1-3 光譜樣區影像品質檢核輔助程式

在本年度計畫執行中，為持續整合不同季節及不同衛星影像，因此開發一個簡易性之「光譜樣區影像使用範圍紀錄」輔助程式，用來篩選歷年累積及使用過之衛星影像，如圖 3.1-2 所示，用來以

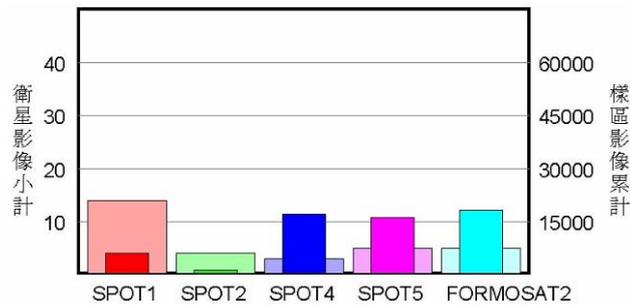
人工檢視及新增方式，初步篩選適用之衛星影像，篩選及數化出無雲部分之影像，並使用程式與光譜樣區分布圖進行套疊，自動進行光譜樣區影像之切割及光譜統計作業。對於光譜樣區影像之品質，除依據光譜之標準偏差統計值來定義外，另外亦開發及使用「光譜樣區影像品質檢核」輔助程式，使用人工方式逐筆檢視光譜樣區影像品質，如圖 3.1-3 所示。

上年度累積之光譜樣區影像為 99,059 筆，本年度新增光譜樣區影像計 SPOT-4(41,433 筆)、SPOT-5(69,766 筆)福衛 2 號(43,540 筆)，共計新增 154,739 筆光譜樣區影像，光譜資料庫累積共計 253,798 筆光譜樣區影像。表 3.1-2 為不同季節及不同衛星之影像使用小計(括號外)及光譜樣區影像累計(括號內)。如欲查詢全省光譜樣區之各類土地利用樣區影像數量累計及各季節使用衛星及影像之樣區影像數量累計之詳細資料，請參考附錄四(光譜樣區統計資料)。圖 3.1-5(a)至圖 3.1-5(e)分別為各衛星之春季、夏季、秋季、冬季及小計之衛星影像使用幅數小計(深色)及光譜樣區影像累計(淺色)。由上述二組統計圖，可發現未來應加強新增及維護之季節及衛星之光譜樣區影像。

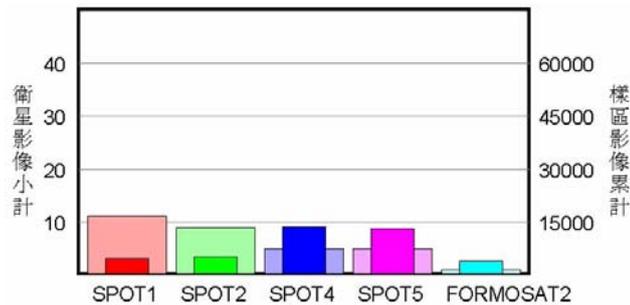
表 3.1-2 不同季節及不同衛星之影像使用小計及光譜樣區影像累計

季節	SPOT1	SPOT2	SPOT4	SPOT5	FORMOSAT2	累計
春季	14 (5,975)	4 (1,351)	3 (17,122)	5 (16,182)	5 (18,297)	31 (58,927)
夏季	11 (4,599)	9 (5,222)	5 (13,713)	5 (13,254)	1 (3,890)	31 (40,678)
秋季	13 (28,207)	8 (24,058)	3 (1,319)	3 (16,974)	1 (1,557)	28 (72,115)
冬季	9 (12,643)	10 (13,078)	2 (9,315)	7 (23,356)	7 (23,686)	35 (82,078)
小計	47 (51,424)	31 (43,709)	13 (41,469)	20 (69,766)	14 (47,430)	125 (253,798)

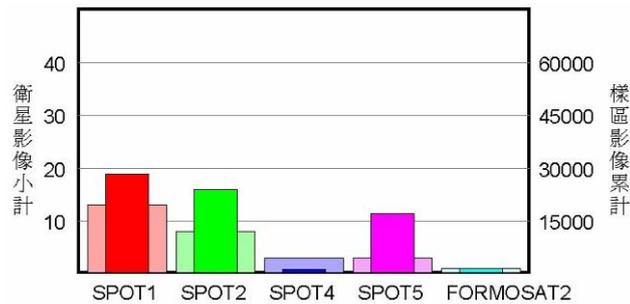
註：表格中括號外數據為不同季節及不同衛星之影像；括號內為光譜樣區影像累計



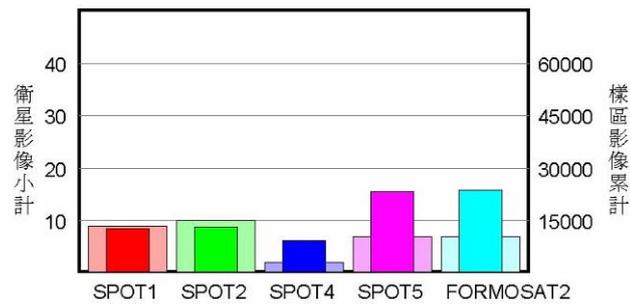
(a) 春季



(b) 夏季



(c) 秋季



(d) 冬季

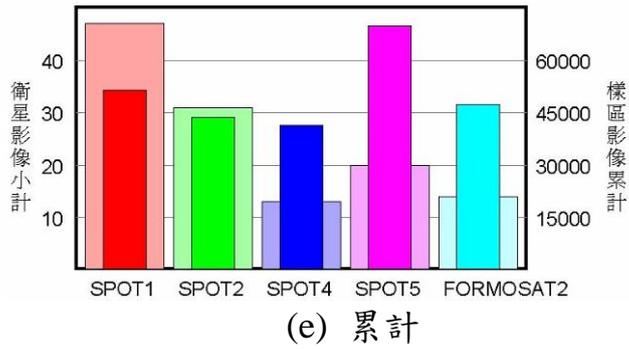
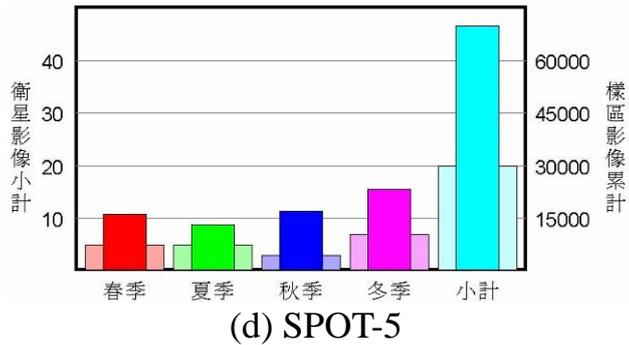
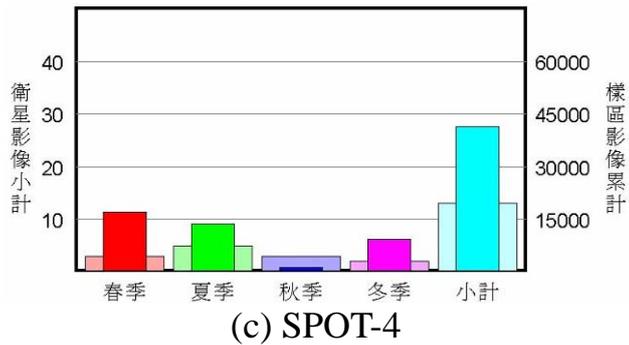
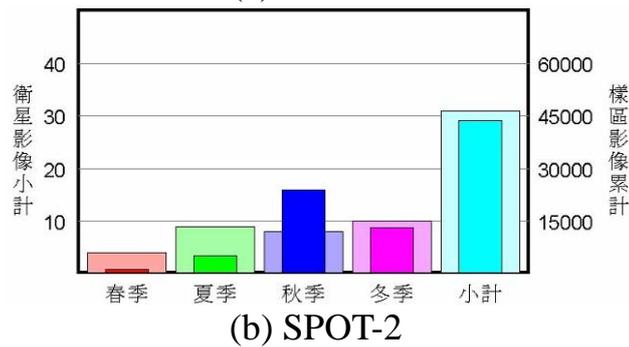
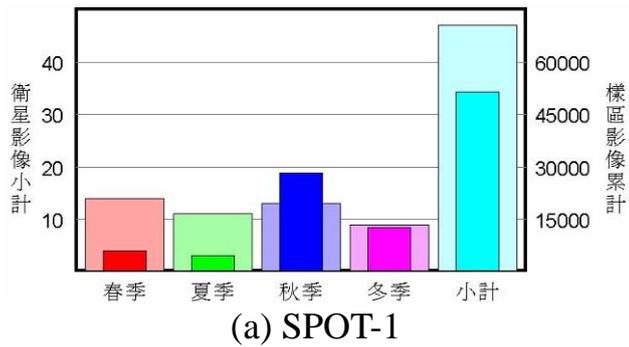


圖 3.1-4 各季節衛星影像使用幅數小計(深色)及光譜樣區影像累計(淺色)



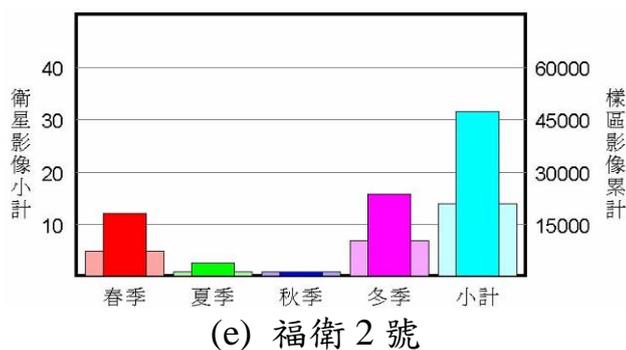


圖 3.1-5 各衛星之影像使用幅數小計(深色)及光譜樣區影像累計(淺色)

3.2 擴充及改善衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統功能

本計畫建置之衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統，主要可利用網際網路的瀏覽方式，查詢、顯示、下載及列印樣區之光譜資料，以達資料流通及資源共享之目的。因此，本流通機制之開發與設計主要符合下列幾項要求：

1. 設置帳號及密碼管制之使用者管理功能
2. 建置光譜資料庫網際網路流通機制網頁
3. 可依據土地利用類別、生態分區、地域分區、海拔高度及季節等條件進行查詢
4. 可查詢光譜樣區影像之光譜分佈統計值
5. 可顯示光譜樣區之影像與統計圖繪製
6. 提供光譜樣區圖資繪製下載功能

上年度「衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」已改版完成，並重新上線提供查詢服務，除使用 SQL Server 替代原先 dBASE 資料庫格式外，並更新 ASP 查詢程式及更新查詢之分頁技術，對於多條件或所有查詢條件全選之查詢效率已比原先系統快速許多。圖 3.2-1 至圖 3.2-4 分別為「衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」操作及影像顯示畫面。



圖 3.2-1 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之查詢條件設定

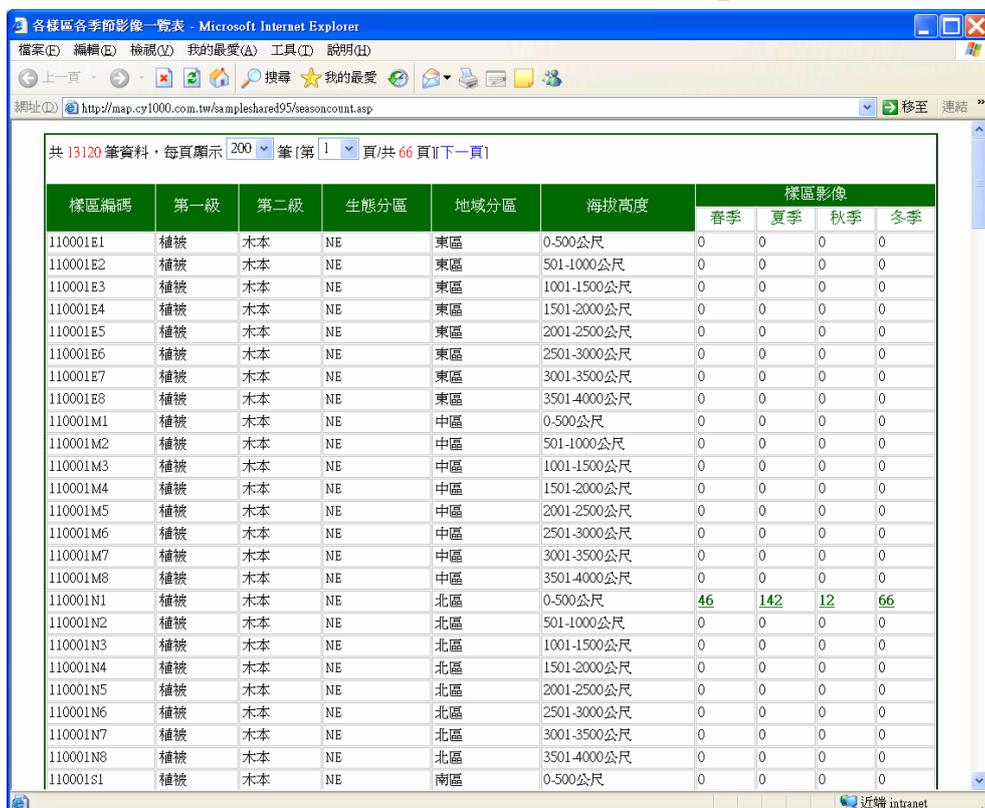


圖 3.2-2 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之查詢筆數統計

樣區編號	樣區統計	原始影像	建置日期	樣區面積
110001N1-0001	G0014656	G0014656	2001.05/25	744152.22
110001N1-0002	G0014656	G0014656	2001.05/25	6382.53
110001N1-0003	G0014656	G0014656	2001.05/25	16646.47
110001N1-0004	G0014656	G0014656	2001.05/25	9273.41
110001N1-0005	G0014656	G0014656	2001.05/25	1412.95
110001N1-0006	G0014656	G0014656	2001.05/25	19191.76
110001N1-0007	G0014656	G0014656	2001.05/25	15569.91
110001N1-0008	G0014656	G0014656	2001.05/25	23308.6
110001N1-0009	G0014656	G0014656	2001.05/25	2674.45
110001N1-0010	G0014656	G0014656	2001.05/25	26020.3
110001N1-0011	G0014656	G0014656	2001.05/25	1939.09
110001N1-0012	G0014656	G0014656	2001.05/25	3950.27
110001N1-0013	G0014656	G0014656	2001.05/25	1253.54
110001N1-0014	G0014656	G0014656	2001.05/25	420930.44
110001N1-0015	G0014656	G0014656	2001.05/25	1718.71
110001N1-0016	G0014656	G0014656	2001.05/25	2408.14
110001N1-0017	G0014656	G0014656	2001.05/25	1783.01
110001N1-0018	G0014656	G0014656	2001.05/25	9131.41
110001N1-0019	G0014656	G0014656	2001.05/25	2279.28
110001N1-0020	G0014656	G0014656	2001.05/25	1911.7
110001N1-0021	G0014656	G0014656	2001.05/25	2583.11
110001N1-0022	G0014656	G0014656	2001.05/25	1834.6
110001N1-0023	G0014656	G0014656	2001.05/25	79293.08
110001N1-0024	G0014656	G0014656	2001.05/25	1825.1
110001N1-0025	G0014656	G0014656	2001.05/25	1678.14
110001N1-0026	G0014656	G0014656	2001.05/25	1648.83
110001N1-0027	G0014656	G0014656	2001.05/25	1940.09
110001N1-0028	G0014656	G0014656	2001.05/25	1744.37

圖 3.2-3 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之查詢資料列表

110021E1-0017-P0002396.jpg

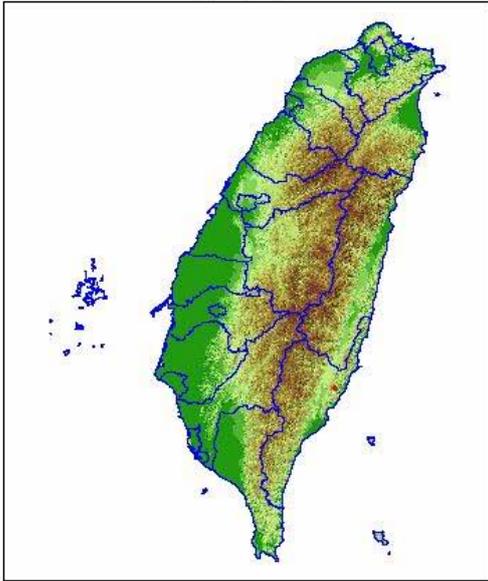
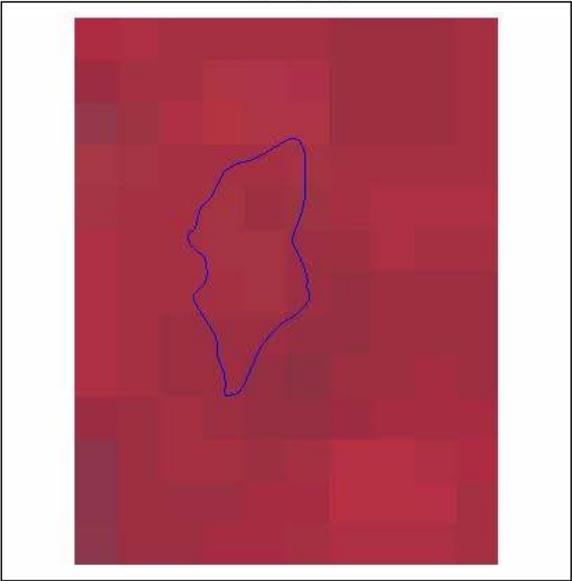
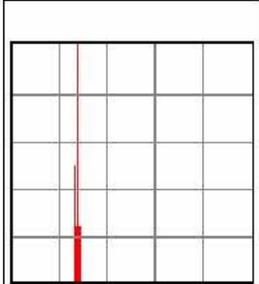
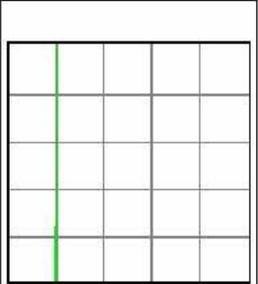
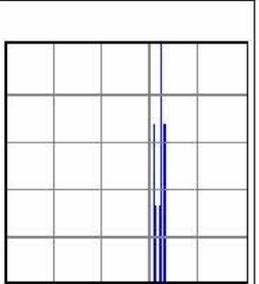
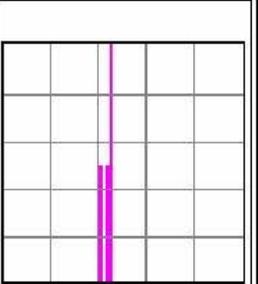
樣區編號	110021E1-0017 (非林班)	影像編號	P0002396
衛星代碼	SPOT4	接收日期	2006/07/05 (夏季)
樣區面積	4276.62 平方公尺	生態分區	21 (ES)
第一類 土地利用	1000 (植生)	地域分區	E (東區)
第二類 土地利用	1100 (木本)	海拔高度	1 (0-500公尺)
樣區位置		樣區影像	
			
Band1	Band2	Band3	Band4
			
最小值：67.00 最大值：71.00 平均值：69.10 標準差：1.30	最小值：49.00 最大值：52.00 平均值：51.10 標準差：0.94	最小值：154.00 最大值：165.00 平均值：159.40 標準差：3.80	最小值：101.00 最大值：115.00 平均值：110.00 標準差：5.12
<p>• 樣區影像顯示使用(Near IR, Red, Green)方式，樣區統計則依照影像波段順序排列。</p>			

圖 3.2-4 「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之影像顯示

3.3 衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統

本系統已於 94 年度密集測試，使用者輸入正確帳號及密碼後可進入該網頁，本年度計畫中除持續開放使用及測試外，並針對網路共享機制來新建 WebGIS 查詢系統，使用空間查詢方式。現有「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」使用資料之 SQL 指令之條件查詢方式，只能以生態分區、地域分區及海拔高度等條件，進行光譜資料庫查詢作業，無法精確定義光譜樣區之空間分布。本年度新建 WebGIS 查詢系統，透過空間查詢及圖查屬性方式來精確定義查詢範圍，以及查詢光譜樣區影像資料及統計資料。

本年度計畫執行為維護更新衛星影像光譜樣區資料庫之成果整合至「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之網路流通機制，包括光譜樣區影像檢索資料表及不同土地利用類別影像數量統計表更新至 SQL Server 資料庫中，同時，所有光譜樣區原始影像及光譜樣區影像統計圖整合於網路流通機制系統中，提供所有使用者進行查詢及下載作業。目前，本流通機制使用 WebGIS 進行查詢系統已完成改版及測試，與原光譜樣區資料庫網路查詢管理系統並存同時提供服務。

「衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統」目前與「變異點網路通報查報系統」建置於同一部網路伺服器主機中，並使用同一套之 ArcIMS WebGIS 軟體套件。使用者於操作中，可使用放大、縮小及平移方式來進行空間查詢工作，可精確定義光譜樣區之空間分布，並透過土地利用類別之條件設定，可輕易查詢光譜樣區資料庫之光譜影像及統計資料。圖 3.3-1 為「衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統」之網頁連結後畫面，圖 3.3-2 為 WebGIS 查詢系統操作中畫面。

第三章 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統

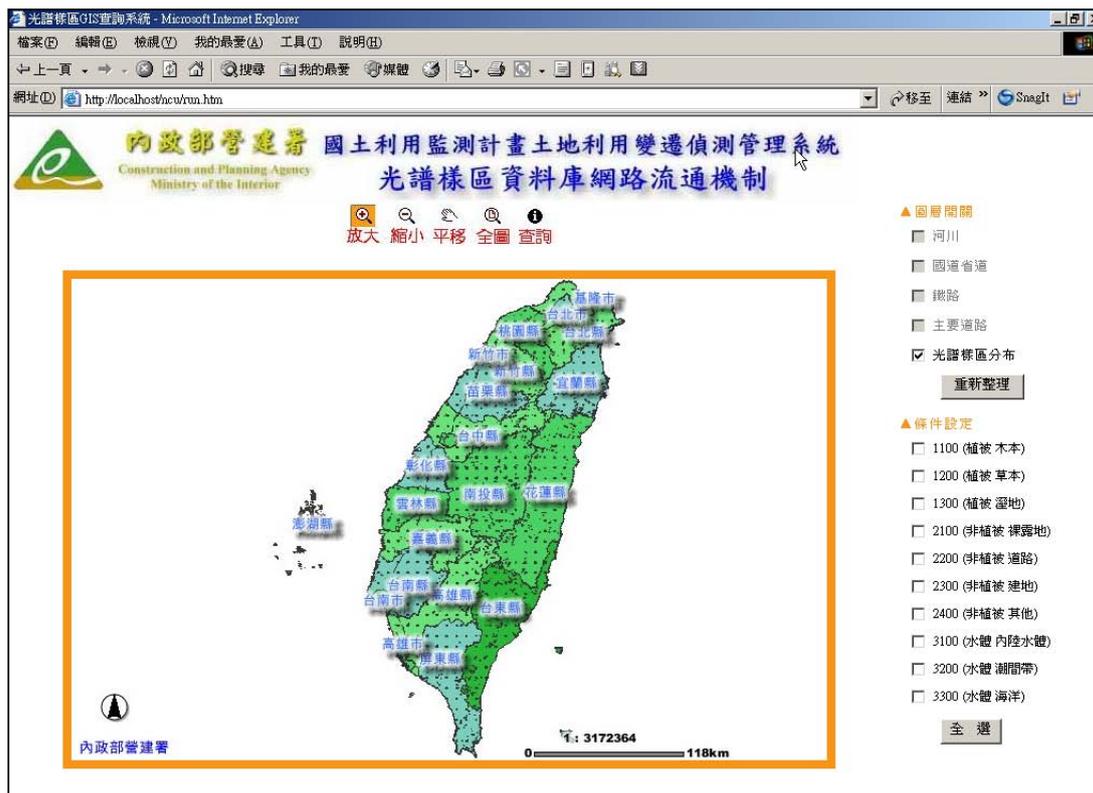


圖 3.3-1 「衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統」

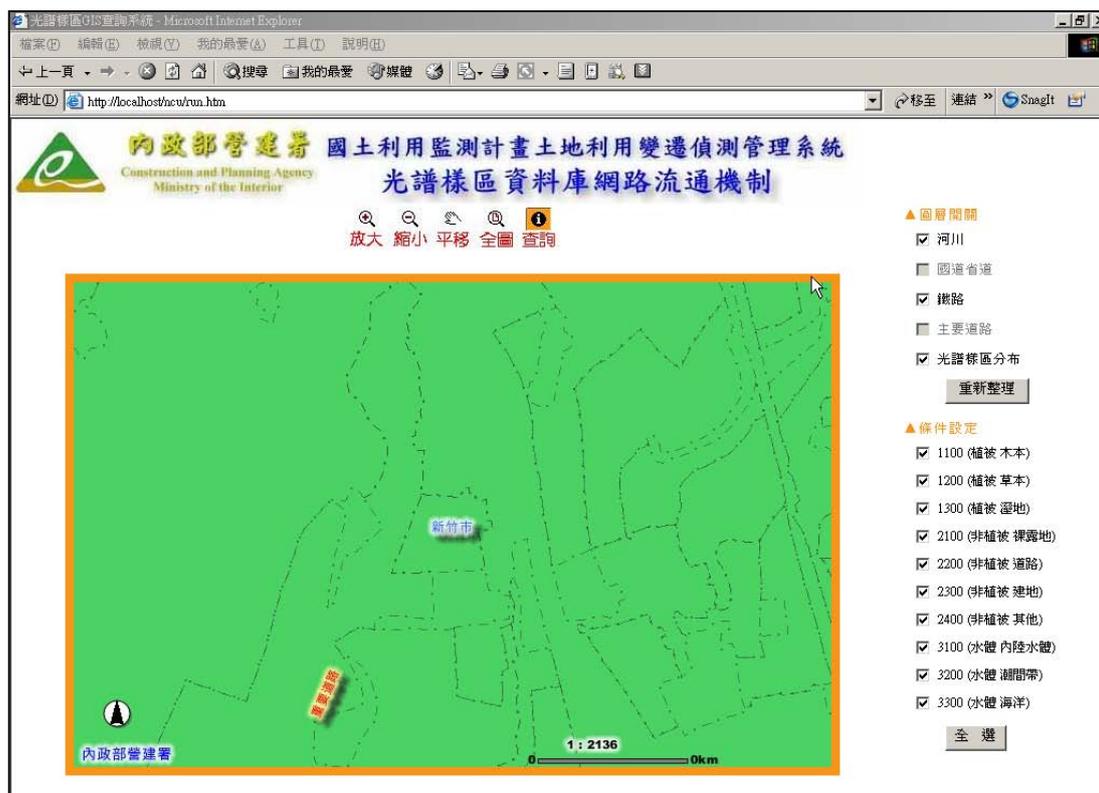


圖 3.3-2 WebGIS 查詢系統操作中畫面

「衛星影像光譜樣區資料庫 WebGIS 查詢系統」之查詢作業，若無勾選土地利用條件設定，系統設有防呆警示，如圖 3.3-3 所示。如作業程序正常，先設定查詢條件，然後再圈選查詢範圍，則可正確進行查詢，如圖 3.3-4 所示。其餘之操作程序則與上一節相同。



圖 3.3-3 系統設有無勾選土地利用條件設定之防呆警示

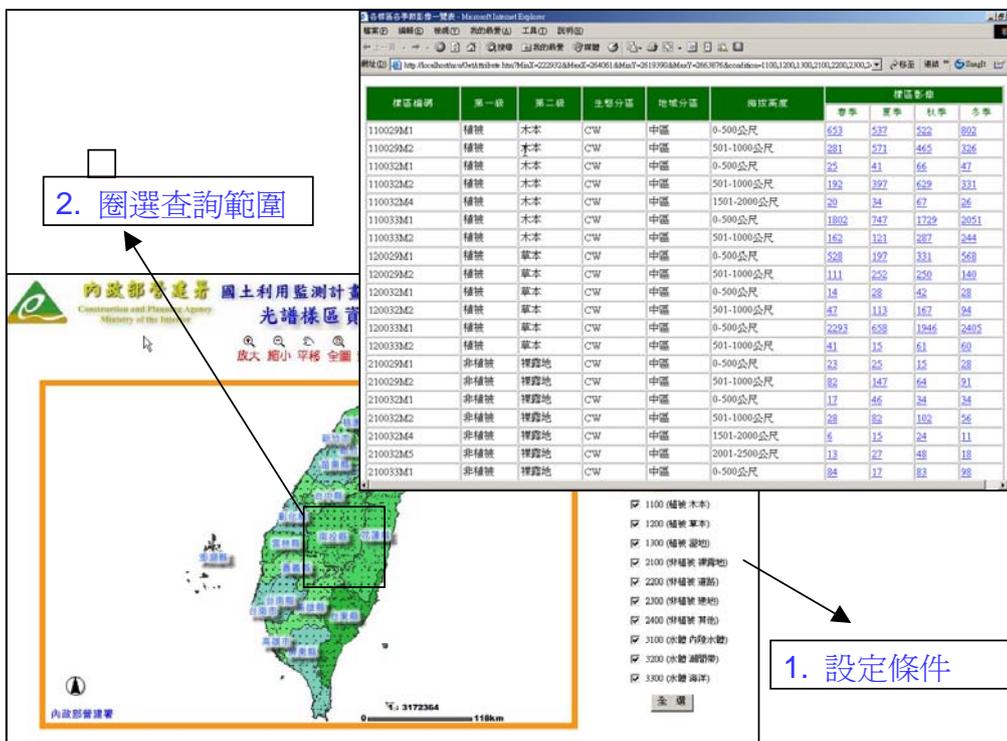


圖 3.3-4 正常作業程序(先設定查詢條件再圈選查詢範圍)

第四章 辦理土地利用變遷偵測作業

土地利用變遷偵測作業之工作構想，在於利用衛星遙測影像具有全面性、即時性與週期性蒐集地面資訊之優點，以應用於觀測大面積之土地利用變遷。本工作整合於一個「國土利用變遷偵測管理系統」，採用主從(Client-Server)架構，此系統經歷數年度之操作、升級及精進，對於工作項目需求，功能面已臻完備狀態。本年度之工作重點，除針對上年度之作業軟體升級及持續提升土地利用變遷偵測系統的自動化功能，並擴增新的通報單位及套用新的變異點通報規則。

4.1 持續提升土地利用變遷偵測系統的自動化功能

上年度計畫中，為因應作業系統及地理資訊系統軟體作業環境改變，對於「土地利用變遷偵測管理系統」進行重大升級及改版作業，原先使用 ArcView 3.x 軟體之作業環境，提昇使用 ArcGIS Engine 9.1 軟體之作業環境，系統設計亦由 Avenue 程式語言改為 Microsoft Visual Studio.NET 最新開發環境平台，圖 4.1-1 為本年度系統更新後之系統起始操作畫面，其中包括人機介面、變遷模式、參數設定、工作進度及有無變異點等資訊。今年度再提升土地利用變遷系統的自動化功能方面，有以下四個重點：

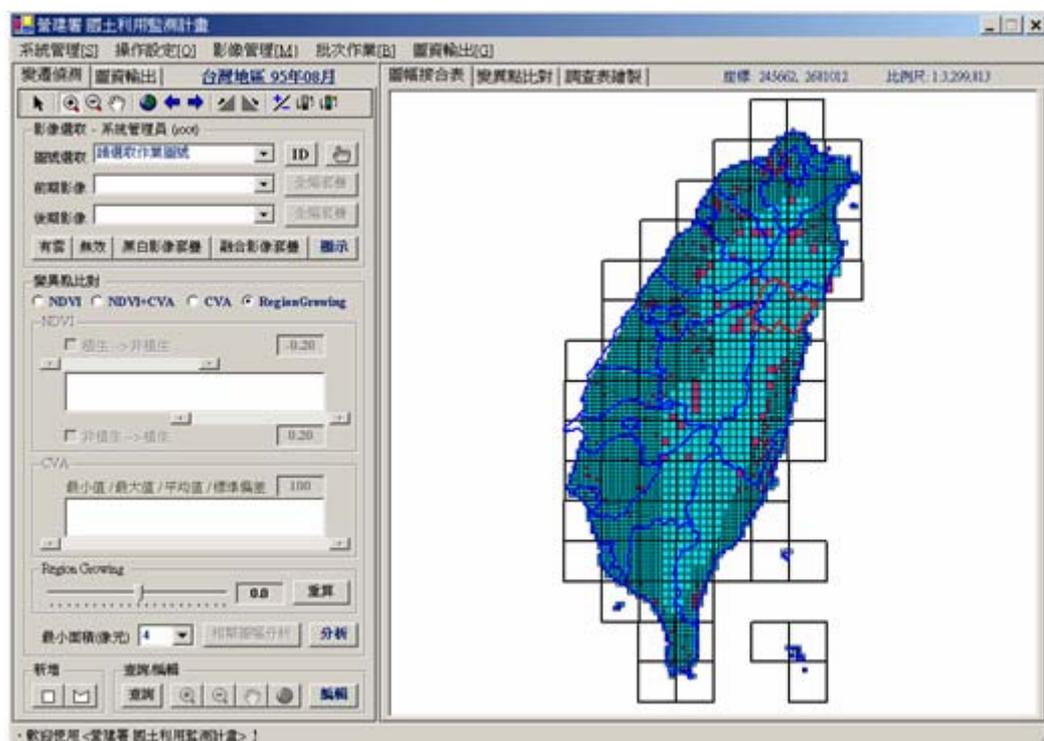


圖 4.1-1 本年度系統更新後之系統起始操作畫面

(1) 配合系統升級改版作業，改進土地利用變遷偵測演算模式

應用系統使用之變遷演算模式有兩種，包括常態化植生指標比較法(NDVI)及影像差異向量分析法(CVA)，此二種演算模式皆以像元為基礎(pixel-based)，產生之變異點分布非常零散，使用者必須使用較多時間及心力進行變異點篩選作業。因此，本年度新增區域成長(Region Growing)之變異點演算法則，由演算收斂之信心區間設定值來產生空間之影像變異點，本方法最大之優點為自動化比對時產生較少之零散變異點，使用者可迅速及有效率地進行變異點篩選作業。圖 4.1-2 為土地利用變遷偵測系統之操作中畫面，由圖中可得知本系統可使用之變遷模式共計下列四項，圖 4.1-3 為不同變遷模式之參數設定及變異圖資統計與顯示。

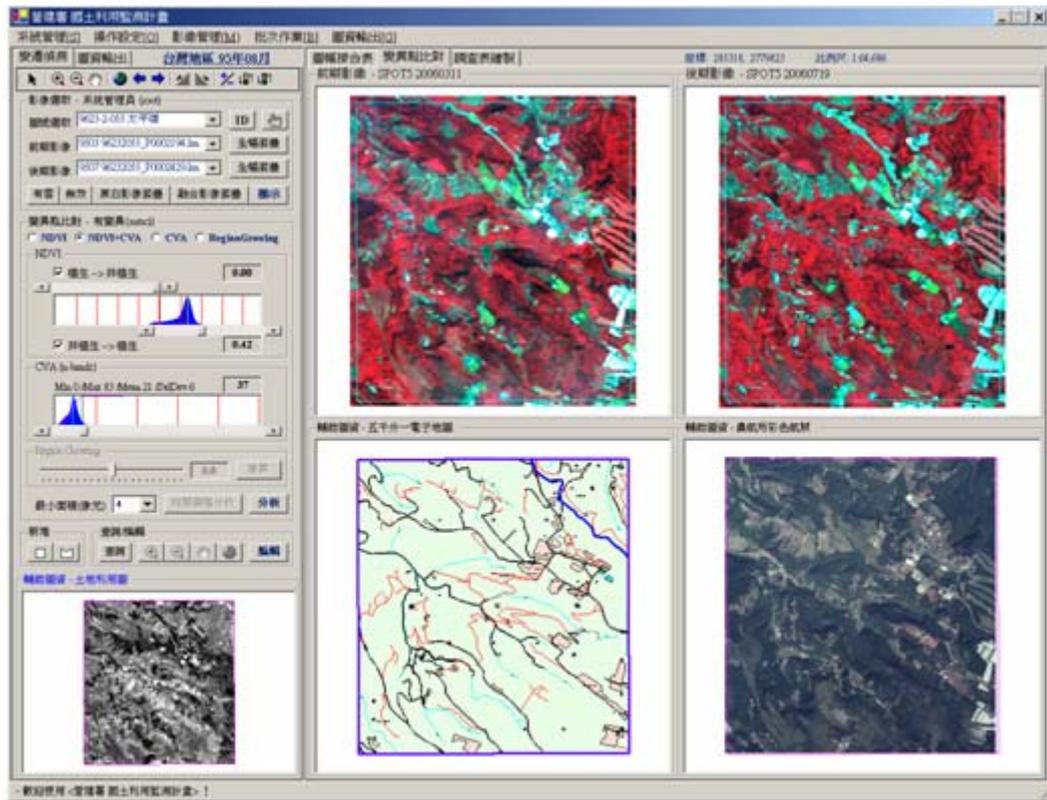


圖 4.1-2 土地利用變遷偵測系統之操作中畫面

- NDVI：本模式單純使用常態化植生指標(NDVI)比較法，經由前後期 NDVI 影像及上下門檻值設定，可單純偵測植生與非植生之相互變異情形。
- NDVI + CVA：本模式綜合使用常態化植生指標(NDVI)比較法與影像差異向量分析法(CVA)，二者偵測之變異點予以聯集，除可偵測植生與非植生之相互變異情形，亦可偵測純粹影像光譜差異之植生以外土地利用類別。
- CVA：本模式並非單純之影像差異向量分析法(CVA)，除原先影像之光譜波段差異影像外，本模式為 NDVI 差異影像視為單一波段加入上述之差異影像，本模式之優點在於快速計算變異點之分布及純化單一變異點，以改善上一種變遷模式(NDVI + CVA)變異點凌亂分布之現象。

- Region Growing：本模式採用動態分割(Dynamic Segmentation)之影像處理技術，已迭代計算之分析原理，透過由演算收斂之信心區間設定值來產生空間之影像變異點，本方法最大之優點為自動化比對時產生較少之零散變異點，使用者可迅速及有效率地進行變異點篩選作業。

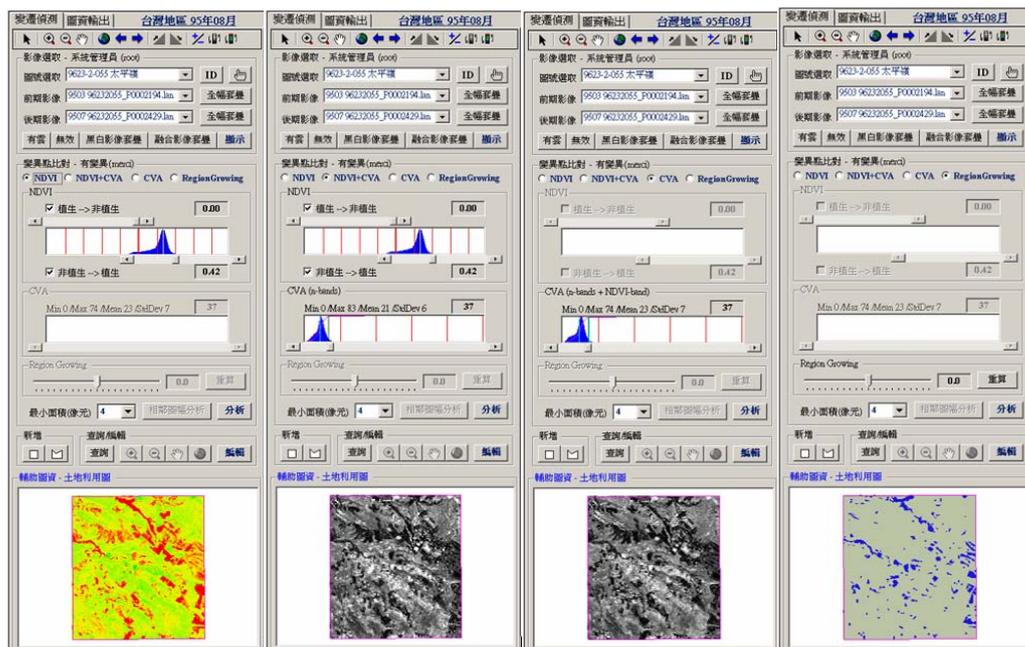


圖 4.1-3 不同變遷模式之參數設定及變異圖資統計與顯示

(2) 應用影像光譜樣區資料庫，提高變異點自動化判釋作業

本年度工作項目，依據影像光譜樣區資料庫之衛星影像品質篩選成果，輔助土地利用變遷類別之自動判釋。首先考慮變異點地域分區特性及以 5 公里為間距之搜尋半徑方式，逐筆比對搜尋半徑內之光譜樣區影像資料，並以影像光譜之最短距離法則 (Spectral Minimum-Distance) 為依據，自動進行土地利用變遷點之類別比對分析，如此前、後期變異點之光譜反應與光譜樣區的類別作一比對判釋，以獲得類別的變化，可得變異點比對成果提供網路通報系統使用。

(3) 使用合理化人機介面，建立標準化作業流程

原先之土地利用變遷偵測管理系統，由於受到 ArcView 3.x 開發環境及程式語言的限制，無法使用標準化及多樣性的物件來開發圖形人機介面，此類問題在新系統設計及開發時一併解決。新系統使用 .NET 作業環境，提供物件導向程式語言(OOP)與元件模型(COM/COM+)、快速應用程式開發環境(RAD)及物件拖放(Drag and Drop)操作程序等新技術，除可建立標準的人機介面與資料庫介面，亦可對過去數年累積之變異點比對操作流程，如衛星影像之選取及使用費率之計算、系統之操作與設定、衛星影像登錄與切割處理，以及變異點自動比對與人工判釋等工作，一一加以修正及改進。

(4) 持續更新輔助圖資與相關圖資

系統建置之輔助圖資包括 1/5000 電子地圖、1/5000 相片基本圖影像、1/25000 地形圖影像、農航所 1/5000 彩色航照、DTM、坡度陰影圖等。另外系統變異點套疊於前後期衛星影像、1/5000 向量地圖、及彩色正射航照以供變異點相關查核單位下載及現場調查使用，變異點套疊 1/5000 彩色航空照片之資料。對於上述之輔助圖資，持續以新版圖資置換及更新。本年度作業亦嘗試以內政部地政司提供之全省段界圖及地籍圖整合於變異點圖資輸出功能，但地籍資料未趨於完整，圖 4.1-4 至圖 4.1-8 分別為變異點索引圖、變異點圖資套疊電子地圖、前期衛星影像、後期衛星影像及彩色航空照片，圖中也顯示該變異點中心座標、主管單位、查報單位、地籍資料及土地利用判釋等資訊。

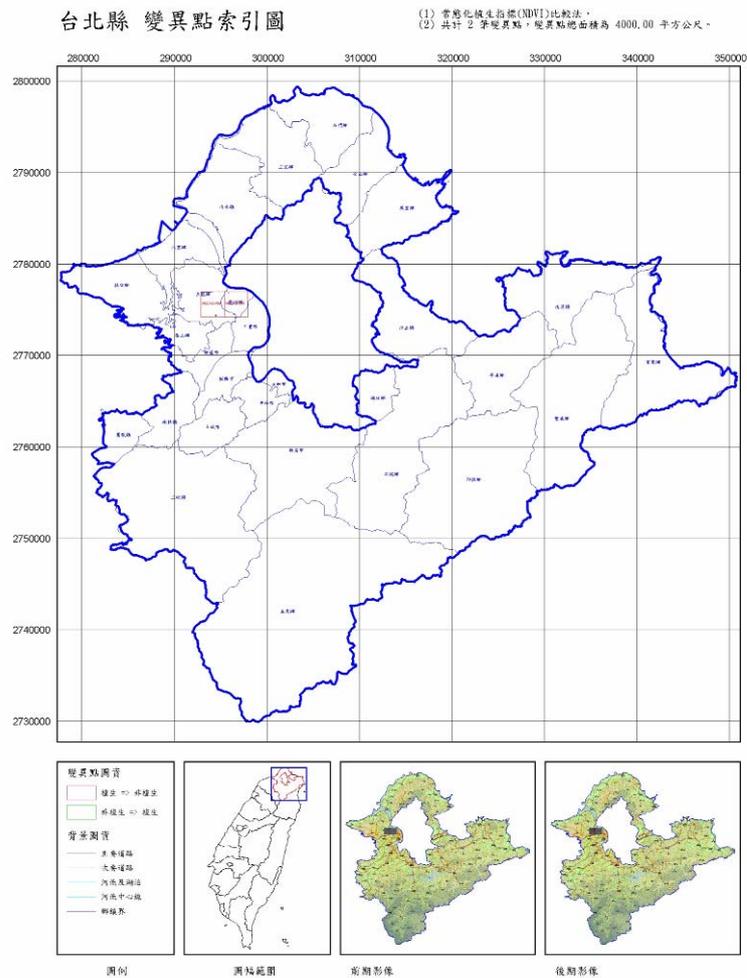
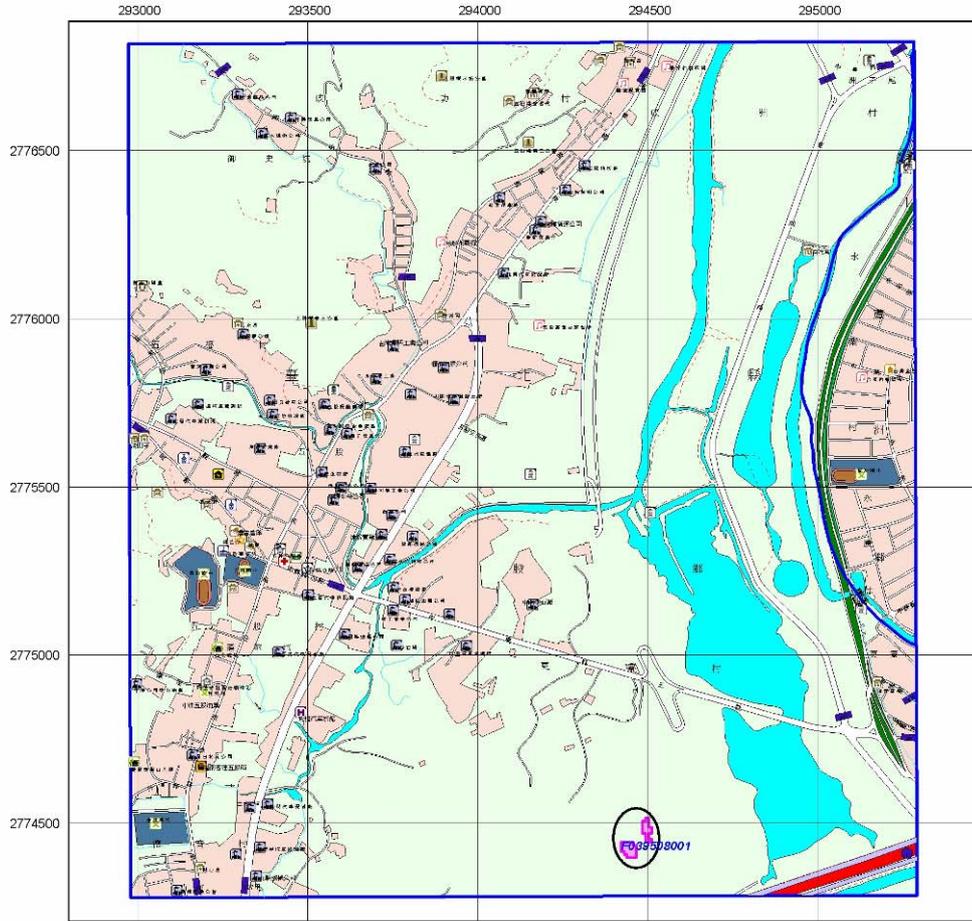


圖 4.1-4 台北縣變異點索引圖

9623-2-068 五股

- (1) 常態化植生指標(NDVI)比較法，使用五十分一圖幅。
- (2) 共計 1 筆變異點，變異點總面積為 3600.00 平方公尺。



變異點圖資	土地分區			
	編號	主管單位	分類單位	所占位置
<p>植生 => 非植生</p> <p>非植生 => 植生</p> <p>背景圖資</p> <p>主要道路</p> <p>次要道路</p> <p>小路</p> <p>河流及湖泊</p> <p>建築區</p>	F039508001	台北縣 (L:294470, N:2774317)	非都市用地	台北縣五股鄉
				新堤 新深 147.1 (植被 草本 -> 非植被 裸露地)

圖例

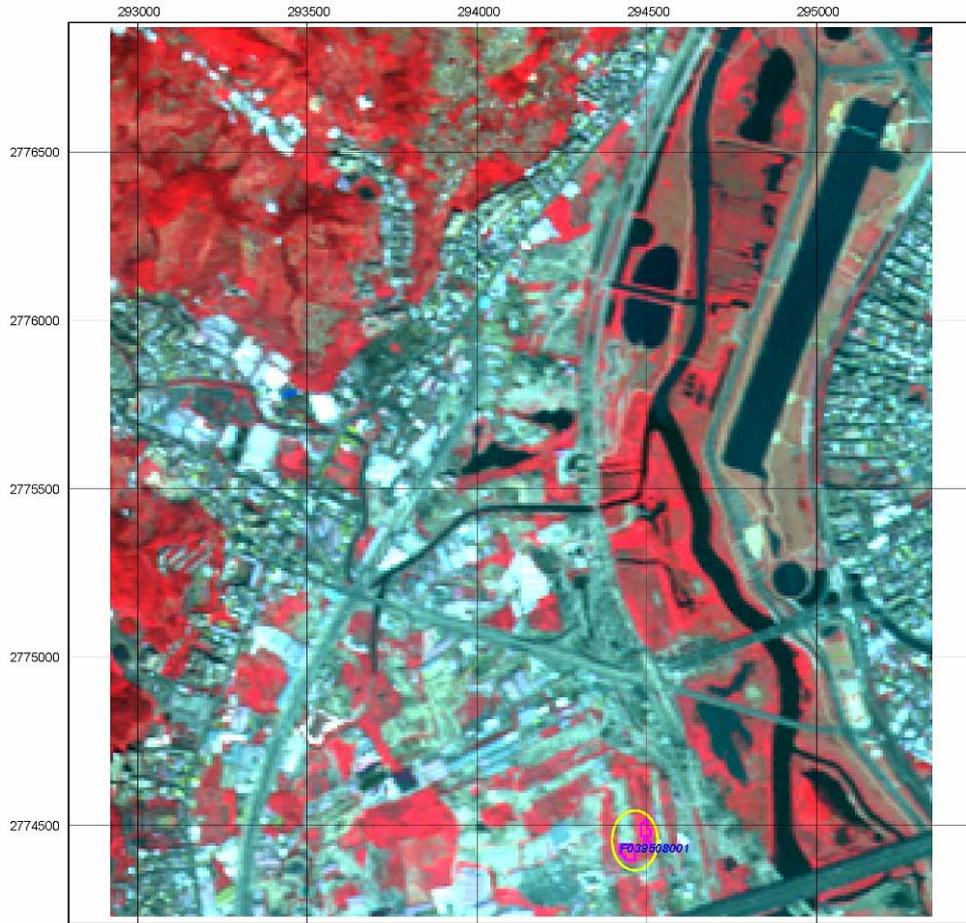
變異點基本資料

圖 4.1-5 變異點圖資套疊電子地圖

9623-2-068 五股

(前期影像 95年03月11日 SPOT5/XS)

(1) 常態化植生指標(NDVI)比較法，使用五千分之一圖幅，
 (2) 共計 1 筆變異點，變異點總面積為 3600.00 平方公尺。



變異點圖資	編號	主管單位	查報單位	所在位置	地籍資料及土地利用判釋
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 農地 => 於植生</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 非農地 => 植生</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p>背景圖資</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 主要道路</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 次要道路</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 小橋</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 河渠及湖池</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 建築區</div> </div> </div>	F039508001	台北縣 (L:294470, N:2774317)	非都市用地	台北縣五股鄉	新編-新撰 147-1 (植被 草本 -> 非植被 裸露地)

圖例

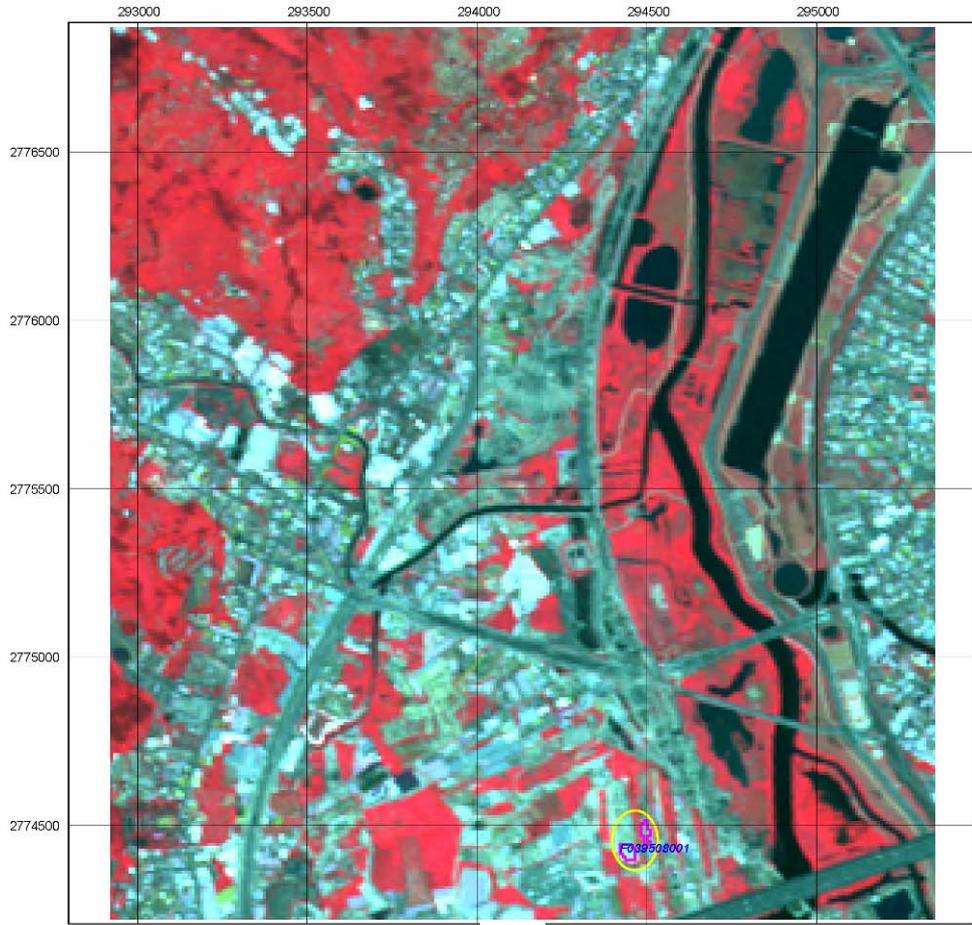
變異點基本資料

圖 4.1-6 變異點圖資套疊前期衛星影像

9623-2-068 五股

(後期影像 95年07月19日 SPOT5/XS)

(1) 常態化植被指標(NDVI)比較法，使用五十分一圖幅，
 (2) 共計 1 筆變異點，變異點總面積為 3600.00 平方公里。



土地分區

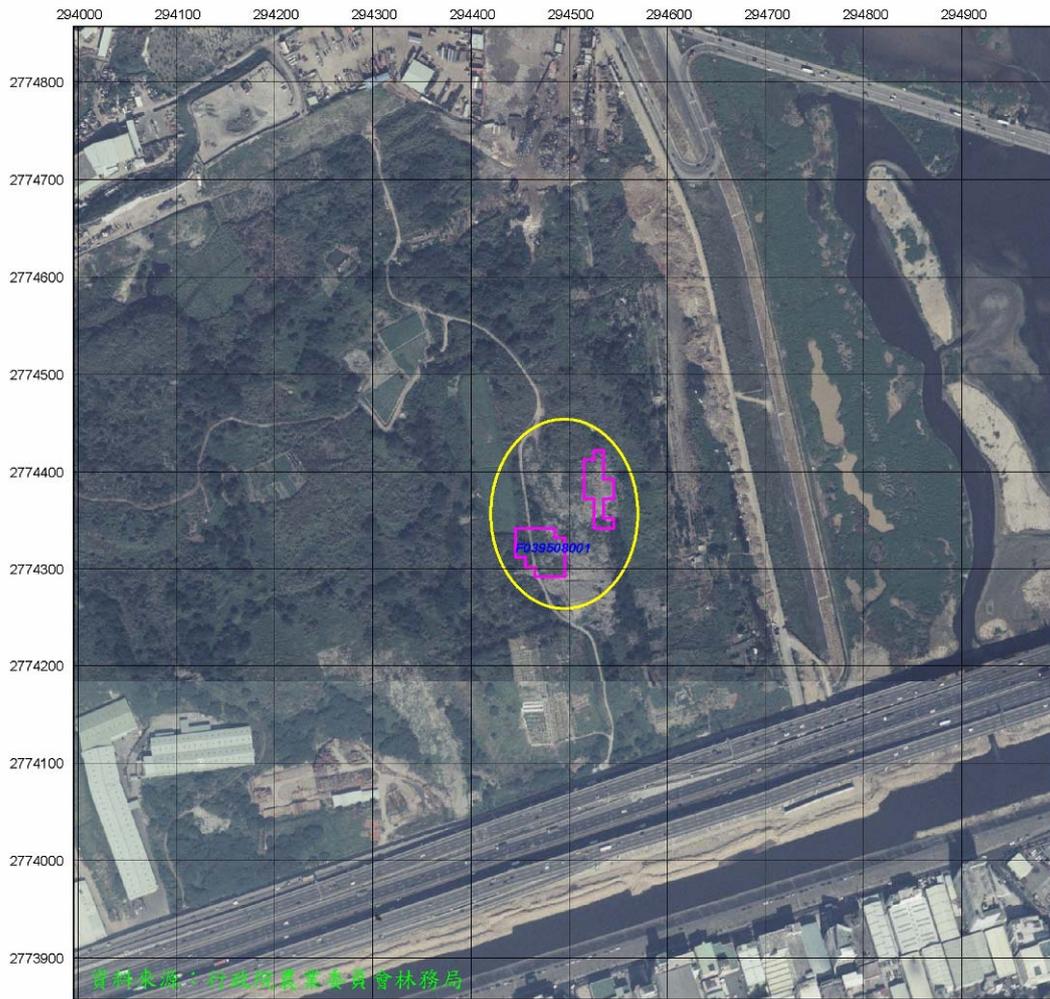
變異點圖資	編號	主管單位	查報單位	所在位置	地籍資料及土地利用判釋
<p>變異點圖資</p> <ul style="list-style-type: none"> 原生 => 原生 非原生 => 原生 <p>背景圖資</p> <ul style="list-style-type: none"> 主要道路 次要道路 小橋 河川及湖池 建築物 	F039508001	台北縣 (L:294470, N:2774317)	非都市用地	台北縣五股鄉	新編-新撰 147-1 (植被 草本 => 非植被 裸露地)

圖例

變異點基本資料

圖 4.1-7 變異點圖資套疊後期衛星影像

9623-2-068 (F039508001)



資料來源：白雲地產地產調查管理林務局

變異點圖資	土地分區			
	編號	主管單位	查報單位	所在位置
<p>變異點圖資</p> <p>粉紅色 植生 => 非植生</p> <p>綠色 非植生 => 植生</p> <p>背景圖資</p> <p>紅色 主要道路</p> <p>白色 次要道路</p> <p>虛線 小路</p> <p>藍色 河濱及湖池</p> <p>棕色 建築區</p>	F039508001	台北縣 (E:294470, N:2774317)	非都市用地	台北縣五股鄉
				地籍資料及土地利用判釋 新編-新編 147-1 (植被 草本 --> 非植被 裸露地)

圖例

變異點基本資料

圖 4.1-8 變異點圖資套疊彩色航空照片

4.2 全國土地利用變遷二期偵測作業

本年度土地利用變遷包含全國土地二期變遷偵測，並增加六個特定地區，進行四期變遷。

4.2.1 全國土地利用變遷偵測配合單位

營建署辦理「國土利用監測計畫—土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫」，迄今已邁入第七年，96 年度第一期共有 348 個縣市政府及其鄉鎮市公所（包含縣市政府所屬的離島）、6 個國家公園管理處（陽明山國家公園、太魯閣國家公園、玉山國家公園、墾丁國家公園、雪霸國家公園、金門國家公園）、35 個行政院農業委員會林務局林區管理處工作站（分屬南投、羅東、新竹、臺東、東勢、嘉義、屏東、花蓮林區管理處管轄）、11 個經濟部水利署附屬機關（第二河川局、第三河川局、第四河川局、第六河川局、第七河川局、第八河川局、第九河川局、第十河川局、北區水資源局、南區水資源局台北水源局）、新生地開發局。第二期新增國有財產局。見表 4.2.1-1 配合辦理單位(目的事業主管機關及查報單位數)。本年度國土利用監測計畫配合辦理單位及窗口聯絡人通訊名單見附錄一。

表 4.2.1-1 配合辦理單位(目的事業主管機關及配合的查報單位數)

目的事業主管機關	查報單位數
台中市	8
台南市	7
新竹市	3
嘉義市	2
基隆市	7
台中縣	21
台北縣	29
台東縣	16
台南縣	31
宜蘭縣	12

目的事業主管機關	查報單位數
花蓮縣	13
南投縣	13
屏東縣	33
苗栗縣	19
桃園縣	13
高雄縣	27
雲林縣	20
新竹縣	13
嘉義縣	18
彰化縣	26
澎湖縣	6
台北市	1
高雄市	1
金門縣	5
連江縣	4
太魯閣國家公園	1
玉山國家公園	1
金門國家公園	1
雪霸國家公園	1
陽明山國家公園	1
墾丁國家公園	1
經濟部水利署	11
南投林區管理處	5
羅東林區管理處	6
新竹林區管理處	4
東勢林區管理處	4
嘉義林區管理處	4
屏東林區管理處	4
臺東林區管理處	4
花蓮林區管理處	4
新生地開發局	1
國有財產局	1
總計	402

4.2.2 土地利用變遷偵測範圍及所使用之影像資料

國土利用監測計畫 96 年度變遷偵測範圍包含全台灣、台灣離島（綠島鄉、蘭嶼鄉）、澎湖縣與金門縣。以三至四個月為一期，完成二期變遷偵測。全國土地衛星影像使用 SPOT-5 及福衛 2 號(多光譜衛星影像)衛星影像變遷偵測期程詳如表 4.2.2-1 所示。

表 4.2.2-1 96 年度衛星影像變遷偵測期程

SPOT/FORMOSAT 影像變遷偵測頻率	第一次變遷偵測 影像獲取時間間距	第二次變遷偵測 影像獲取時間間距
2 次/96 年度	02/2007 ~ 05/2007	07/2007 ~ 09/2007

4.2.3 變異點通報範圍篩選

本計畫 96 年度二期變遷偵測針對全省進行變異點通報條件篩選，修正如下表 4.2.3-1。其變異點通報範圍如圖 4.2.3-1。落在紅色區為通報區域；落在白色區域內偵測到變異點，則不發布變異點通知。

表 4.2.3-1 變異點通報條件篩選

項次	通報單位	通報條件篩選
1	縣市政府	山坡地不通報
2	國家公園	管轄範圍內全部通報
3	林區管理處(林務局)	管轄範圍內全部通報
4	河川管理局(水利署)	管轄範圍內全部通報
5	新生地開發局	管轄範圍內全部通報

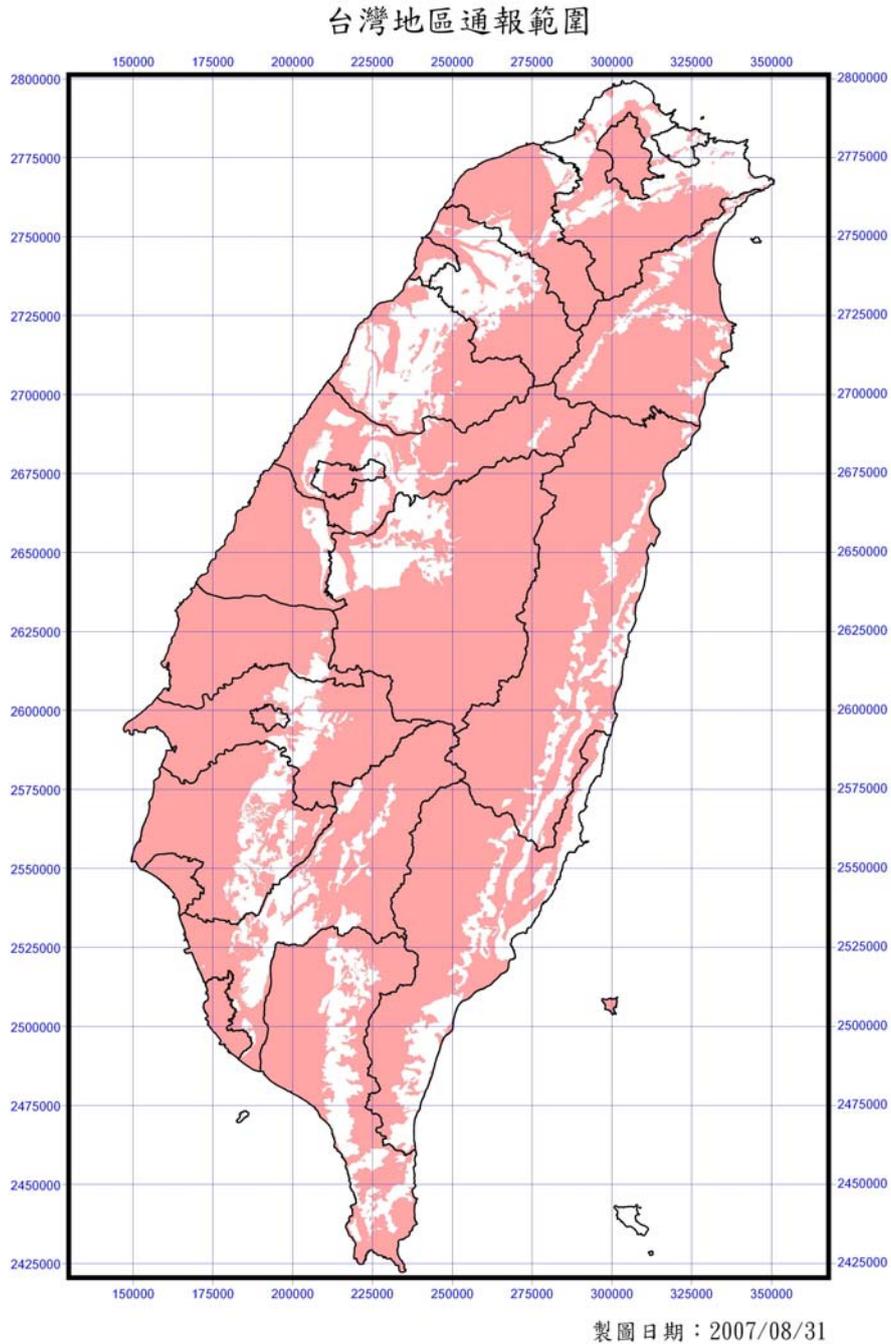


圖 4.2.3-1 變異點通報範圍圖

通報區域：紅色

不通報區域：白色(山坡地):山坡地由水保局另案辦理

4.2.4 土地利用變遷偵測成果

本年度第一期變遷偵測工作於 96 年 5 月初完成，並於 96 年 5 月 24 日針對配合單位發出查報點通知，變異點回報截止日期為 96 年 7

月 10 日。第二期變遷偵測工作於 96 年 10 月初完成，並於 96 年 10 月 09 日針對配合單位發出查報點通知，變異點回報截止日期為 96 年 11 月 21 日；以下針對二期變遷偵測成果作整理說明。

4.2.4.1 全國土地第一期(960500 期)變異點數

經由變遷偵測結果可得知第一期變異點有 120 點，但因變異點有可能同時通報兩個單位以上，所以有 114 個點屬於一個查報單位所管轄，有 6 個點屬於兩個查報單位所管轄，因此第一期共有 126 個通報點，(變異點 120 個，其中僅通報一個查報單位的有 114 個，通報兩個查報單位的有 6 個，所以共有 126 個通報點， $114 \text{ 點} \times 1 \text{ 單位} + 2 \text{ 點} \times 6 \text{ 單位} = 126$)，詳細統計資料如表 4.2.4.1-1 所示。

表 4.2.4.1-1 第一期通報點數量

單位	通報點數量
台中市	0
台中縣	1
台北縣	2
台東縣	2
台南市	11
台南縣	18
宜蘭縣	15
花蓮縣	6
南投縣	1
屏東縣	4
苗栗縣	1
桃園縣	1
高雄縣	7
基隆市	0
雲林縣	6
新竹市	2
新竹縣	2
嘉義市	2
嘉義縣	4

單位	通報點數量
彰化縣	8
澎湖縣	0
台北市	4
高雄市	3
金門縣	14
連江縣	0
太魯閣國家公園	0
玉山國家公園	0
金門國家公園	4
雪霸國家公園	0
陽明山國家公園	0
墾丁國家公園	0
台東林管處	0
東勢林管處	0
花蓮林管處	0
南投林管處	0
屏東林管處	1
新竹林管處	0
嘉義林管處	0
羅東林管處	1
第二河川局	0
第三河川局	0
第四河川局	0
第六河川局	0
第七河川局	0
第八河川局	0
第九河川局	0
第十河川局	0
北區水資源局	0
南區水資源局	1
台北水源特定保護區	3
新生地開發局	2
總計	126

4.2.4.2 全國土地第一期(960500 期)變遷成果

96 年度第一期網路通報回報系統稽催機制的稽催期程是採用公文傳遞的期程，配合單位應於 7 個工作天內上網瀏覽通報點，21 個工作天內至現場查報並完成回報，稽催上網與稽催回報皆為每 5 個工作天稽催 1 次，本年度稽催上網與稽催回報次數為 2 次，即網路通報查報系統只寄出 2 次稽催上網和稽催回報郵件。表 4.2.4.2-1 為全國土地違規查報系統的稽催期程。

表 4.2.4.2-1 全國土地第一期通報點稽催期程表

稽催日期	通報事項
05/24/2007	通報點通報日
06/04/2007	第一次稽催上網
06/11/2007	第二次稽催上網
06/26/2007	第一次稽催回報
07/03/2007	第二次稽催回報
07/10/2007	回報截止日

根據第一期通報點稽催期程，本計畫針對配合單位回報第一期通報點的情況，列表統計說明回報進度，如表 4.2.4.2-2 各配合單位第一期通報點回報進度所示。

表 4.2.4.2-2 各配合單位第一期通報點回報進度

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第 1 次稽催上網前 (06/04/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	新生地開發局 (2)	2/2	17/126
	嘉義市東區 (1)	1/2	
	嘉義縣水上鄉 (1)	1/4	
	高雄縣大寮鄉 (1)	4/7	
	高雄縣仁武鄉 (1)		
	高雄縣內門鄉 (1)		
	高雄縣林園鄉 (1)		
	花蓮縣玉里鎮 (1)	1/7	
	雲林縣大埤鄉 (1)	1/6	
	彰化縣北斗鎮 (1)	3/8	
彰化縣二林鎮 (1)			
彰化縣線西鄉 (1)			

第四章 辦理土地變遷偵測作業

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率		
	台南縣鹽埕村 (1) 台南縣下營鄉 (1)	2/18			
	金門國家公園 (1)	1/4			
	台東縣卑南鄉 (1)	1/2			
於第2次稽催上網前 (06/11/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	宜蘭縣蘇澳鎮 (2) 宜蘭縣冬山鄉 (1) 宜蘭縣礁溪鄉 (1)	4/15	45/126		
	台北水源特定保護區 (3)	3/3			
	嘉義市西區 (1)	2/2			
	桃園縣大園鄉 (1)	1/1			
	高雄縣湖內鄉 (1) 高雄縣彌陀鄉 (1)	6/7			
	金門國家公園 (3)	4/4			
	花蓮縣吉安鄉 (5)	6/6			
	羅東林區管理處礁溪工作站 (1)	1/1			
	台南縣關廟鄉 (1) 台南縣柳營鄉 (1) 台南縣善化鎮 (1) 台南縣將軍鄉 (1)	6/18			
	台南市安南區 (1)	1/11			
	雲林縣麥寮鄉 (1)	2/6			
	嘉義縣民雄鄉 (2)	3/4			
	於第1次稽催回報前 (06/26/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	宜蘭縣頭城鎮 (2) 宜蘭縣蘇澳鎮 (2) 宜蘭縣壯圍鄉 (1) 宜蘭縣冬山鄉 (1) 宜蘭縣五結鄉 (5)		15/15	109/126
		彰化縣埔心鄉 (1) 彰化縣秀水鄉 (1) 彰化縣福興鄉 (1) 彰化縣大村鄉 (2)		8/8	
		台南市安南區 (5) 台南市北區 (1) 台南市東區 (1) 台南市南區 (3)		11/11	
		屏東林區管理處潮州工作站 (1)		1/1	
		高雄縣茄萣鄉 (1)		7/7	
雲林縣台西鄉 (3)		5/6			
嘉義縣朴子鄉 (1)		4/4			
台東縣台東市 (1)		2/2			
南投縣埔里鎮 (1)		1/1			
台北縣新店市 (1)		1/2			

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
	台南縣歸仁鄉 (2) 台南縣楠西鄉 (1) 台南縣白河鎮 (5) 台南縣新化鎮 (2) 台南縣永康市 (1)	17/18	
	金門縣金寧鄉 (2) 金門縣金沙鎮 (4) 金門縣烈嶼鄉 (4) 金門縣金湖鎮 (4)	14/14	
	南區水資源局 (1)	1/1	
	屏東縣琉球鄉 (1)	1/4	
	新竹市竹北市 (1) 新竹市東區 (1)	2/2	
	於第2次稽催回報前 (07/03/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	台南縣玉井鄉 (1) 台北縣新店市 (1) 屏東縣枋山鄉 (2) 高雄市 (3)	
於第二期變異點回 報截止(07/10/2007) 後持續完成變異點 現場查證回報工作	台北市 (4) 苗栗縣公館鄉 (1) 雲林縣斗六市 (1)	4/4 1/1 6/6	122/126
逾期回(07/11/2007) 之候完成變異點現 場查證回報工作	新竹縣竹北市 (2) 屏東縣林邊鄉 (1)	2/2 3/4	125/126

關於第一期變異點回報截止日(07/10/2006)止尚未完成變異點現場查證回報工作的 1 個通報點，經由電話詢問原因整理如下表 4.2.4.2-3。

表 4.2.4.2-3 全國土地第一期通報點未回報原因

通報點圖幅	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9521-1-081	台中縣	石岡鄉	未回報	已通知縣政府負責之窗口聯絡人代為稽催。

第一期變異點回報成果統計，請見表 4.2.4.2-4，根據各配合單位第一期通報點回報認定成果，請見 4.2.4.2-5。由表 4.2.4.2-4 可看出今年度第一期 120 個變異點中，有 16 個屬非法使用請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第一期變異點之土地違規使用發現率約為 13%

表 4.2.4.2-4 第一期變異點回報成果統計

變異點數共 120 點	通報情形	回報成果	小計	合計	
	準時回報點數	合法		92	119
		非法		16	
		不屬其管轄範圍		6	
		無法現場查驗		2	
		無法辨識變異點位置		3	
未回報點數				1	

表 4.2.4.2-5 第一期通報點回報認定結果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
水利署	台北水源特定保護區	9722-4-020	合法	水利署	整地	茶園更新
		9722-4-028	合法	水利署	無明顯變異	現場並無明顯變異
		9722-4-028	合法	水利署	整地	現場係臺北翡翠水庫管理局施作之「翡翠水庫生態工法水質改善計畫統包工程」
	南區水資源局	9418-1-066	合法		無明顯變異	依查對，係屬既有之裸露地，惟其位置與圖示不符，經核對其圖應為 TWD97 坐標現經現地勘查，位於密林內，經勘查現地應無明顯之變異，拍攝地點目標約 60 公尺
台北市	台北市	9723-3-062	合法	國家公園	新增建物	本是中山區基隆河截彎取直新生地，都市計畫商業區，目前興建為複合性商業大樓
		9723-3-073	合法	廠辦	新增建物	內湖輕工業區工業廠辦
		9723-3-073	合法	廠辦	新增建物	內湖輕工業區廠辦大樓
		9723-3-073	合法	廠辦	新增建物	內湖輕工業區廠辦大樓

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台北縣	新店市	9722-4-001	合法	都市用地	新增建物	依新店市公所 96.06.13 北縣店工字第 0960023001 號函為商業區，現況為賣場使用。另本府拆除隊查報新店市安和路 2 段 141 號為地上一層、地下一層鋼架造建築物，領有本府 96 店使字第 235 號使用執照。
		9722-4-002	合法	都市用地	整地	依新店市公所 96.06.13 北縣店工字第 0960023001 號函為商業區，現況為停車場使用。
台東縣	台東市	9618-3-004	合法	非都市用地	整地	960614 現場勘查結果並無施工機具，但現場明顯有整地整平之情形，是否屬合法行為並無把握。
	卑南鄉	9618-4-053	合法	非都市用地	整地	具農地水土保持申請，並經臺東縣政府 96 年 1 月 12 日府農土字第 0963001339 號函同意辦理。
台南市	北區	9419-3-098	合法	都市用地	新增建物	為興建中之建物
	安南區	9419-3-077	無法現場查驗	都市用地	新增建物	新增鐵厝
		9419-3-077	合法	都市用地	無明顯變異	比對變遷系統台南市安南區只有 1 筆變異點(D06960400005)，此筆變異點乃為系統誤植，故此筆變異點應屬合法。
		9419-3-078	合法	都市用地	新增建物	新增鐵厝
		9419-3-078	合法	都市用地	無明顯變異	既有鐵厝
		9419-3-089	合法	都市用地	無明顯變異	原有建物
		9419-3-089	合法	都市用地	新增建物	新建整批透天住宅
	東區	9418-4-009	合法	都市用地	新增建物	案地作為商業型態使用
	南區	9418-4-018	無法辨識變異點位置	都市用地	其他	位於電信機房聯絡道路南方及明興路側，內亦已有建築物，故所指位置未明確恐有誤認
9418-4-037		無法辨識變異點位置	都市用地	其他	似位於灣裡工業區內早有建築物，故情況無法比對	
	南區	9418-4-038	無法辨識變異點位置	都市用地	其他	似位於二仁溪堤防內，範圍大且內無道路，故情況不明，況且亦非本所所轄管
台南縣	七股鄉	9419-3-034	合法	非都市用地	整地	96 年 5 月 25 日會勘現場，經由工程告示牌得知主辦機關為交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處，如附會勘照片。
	下營鄉	9419-2-012	非法	非都市用地	新增建物	原先種植果樹，目前興建鐵皮屋乙棟收購稻穀，地物並無改變。

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台南縣	永康市	9419-3-090	非法	都市用地	新增建物	土地新建一工廠廠房
	玉井鄉	9419-2-060	合法	非都市用地	整地	整地種植木瓜
	白河鎮	9419-1-047	合法	非都市用地	自然植被改變	樹木砍伐僅剩綠草植被
		9419-1-047	合法	非都市用地	自然植被改變	樹木砍伐僅剩綠草植被
		9419-1-067	合法	非都市用地	其他	樹木栽種綠草植被
		9419-1-068	合法	非都市用地	自然植被改變	有小渠且綠草植被
		9419-1-068	合法	非都市用地	自然植被改變	綠地植被
	柳營鄉	9419-1-083	合法	都市用地	整地	經查該土地本所原預定於5月初辦理乳鄉嘉年華會為主場地、已先行除草，後因故延期，疑似變異點為95年度六星計劃城鄉新風貌案用石灰整地之道地。
	將軍鄉	9419-3-025	合法	非都市用地	新增水域(漁塭或水塘)	養殖用地魚塭汲水
	善化鎮	9419-2-041	非法	非都市用地	新增建物	目前為重型機械修護場
	新化鎮	9419-2-084	合法	虎頭埤特定區	整地	原有地上樹木砍除當空地使用
		9419-2-084	合法	虎頭埤特定區	整地	原有地上樹木砍除當空地使用
	楠西鄉	9419-2-030	非法	都市用地	新增建物	經勘查發現違建物2棟，面積約511.5平方公尺，本所已於96年6月15日以所建字第0960004280號違章建築查報單函報縣府。
	歸仁鄉	9418-1-012	合法	都市用地	整地	雜糧種植未發現有大量開發之現象
		9418-1-021	合法	非都市用地	整地	地主予96年4月26日申請農業證明清除地上之雜草並無發現大量開挖土方事宜
關廟鄉	9418-1-013	合法	都市用地	整地	打通便道及鋪設簡易級配，進復下水道人孔蓋以利通行	
宜蘭縣	五結鄉	9722-2-032	非法	農牧用地	新增建物	本宗土地原有(合法)農業資材室，現供寺廟(東聖宮)使用。建物兩側均有增建、現場並有鋪設水泥廟埕未依法申請。
		9722-2-011	合法	非都市用地	作物變化	種植青蔥作物
		9722-2-023	合法	非都市用地(養殖用地)	無明顯變異	合法養殖池(有養殖登記證)
		9722-2-023	非法	非都市用地(農牧用地)	新增建物	銷售房屋之樣品屋乙棟及其庭院，未依法申請。
		9722-2-034	合法	非都市用地(國土保安用地)	無明顯變異	本區為海岸保安林地，現場為防風(雜木)林。

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
宜蘭縣	冬山鄉	9722-2-042	合法	都市用地	新增建物	上揭土地為神詠精密光學股份有限公司(地址：冬山鄉香中路 315 號)營業場所，該公司統一編號：16856059，查該土地座落於工業區，因後棟廠房二樓鐵皮屋近期整修致衛星影像偵測疑似變異點。
		9722-2-042	合法	都市用地	新增建物	上揭土地為都市土地住宅區，地目：建，並經分割增加成多筆地號，目前申請新建住宅中。
	壯圍鄉	9722-1-093	非法	非都市用地	新增建物	現況有一建物，面積約 40 平方公尺；另鋪設水泥地，面積約 160 平方公尺，餘種植花木及鋪設草皮。
	頭城鎮	9722-1-053	合法	都市用地	無明顯變異	種植果樹及雜木
		9722-1-053	合法	都市用地	無明顯變異	種植果樹及雜木
	礁溪鄉	9722-4-069(1)	不屬於其管轄範圍	非都市用地	其他	有關 96 年 5 月 28 日營署綜字第 0962908636 號函所示衛星影像偵測到本鄉變異點一處一案，經比對航照圖該處為第二十九林班地，並無地段地號且屬林務局管轄，經電話聯繫該局礁溪工作站，表示已在辦理當中。
	蘇澳鎮	9722-2-043	合法	非都市用地	其他	該華東化工股份有限公司宣稱該建物為合法建築，該工廠僅就該建物品鐵皮做適當之翻新整理
		9722-2-043	合法	非都市用地	新增建物	東興預拌混凝土公司廠房增建，經縣政府建設局查明該建物領有 87 年 4 月 22 日建局管字第 1373 號建照執照，並於 87 年 12 月 31 日申報開工，經現場勘查僅施工至一樓鋼架，並停工荒廢至今。又按建築物為定著於土地上或地面下具有頂蓋、梁柱或牆壁，供個人或公眾使用之構造物或雜項工作物，為建築法第四條所明定。是本案不屬建築物之範疇，並無違反建築法規定。
		9722-2-044	合法	非都市用地	新增建物	頂寮文教活動中心興建及內部設備工程
		9722-2-064	合法	都市用地	新增建物	建竣 RC 造平房，供值日室及檔案庫用
花蓮縣	玉里鎮	9619-1-082	非法	非都市用地	自然植被改變	堆置沙石
	吉安鄉	9720-4-003	合法	非都市用地	無明顯變異	
		9720-4-003	合法	非都市用地	無明顯變異	
		9720-4-003	合法	非都市用地	無明顯變異	
		9720-4-003	合法	都市用地	整地	
		9720-4-003	合法	都市用地	其他	
	花蓮市	9721-3-086	非法	都市用地	其他	前為雜草地，目前為木造平臺.羊圈及碎石地

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
金門	金門	9021-4-040(1)	不屬於其管轄範圍			本案通報地點屬金門縣政府金門特定區計畫範圍
		9021-1-025(1)	合法	國家公園	自然植被改變	現地為草生地無發現植生變異或整地情形
		9021-1-028(1)	合法	國家公園	無明顯變異	現地為草生地無發現植生變異或整地情形
		9022-2-098(1)	合法	國家公園	無明顯變異	現地植生生長情況良好無發現整地情形
		9022-2-098(1)	合法	國家公園	無明顯變異	現地植生生長情況良好無發現整地情形
	金沙鎮	9021-1-008	合法	非都市用地	無明顯變異	現況為樹林
		9022-2-098(2)	不屬於其管轄範圍	國家公園		
		9021-1-009	合法	非都市用地	無明顯變異	現況為樹林
		9021-1-009	合法	非都市用地	無明顯變異	現況為樹林
	金湖鎮	9021-1-025(2)	不屬於其管轄範圍	國家公園	作物變化	現場已機耕預定種植農作物
		9021-1-038	不屬於其管轄範圍	非都市用地	軍事用地	現場為軍營無法進入
		9021-1-028(2)	不屬於其管轄範圍	國家公園	作物變化	現場已機耕預定種植農作物
		9021-1-018	合法	非都市用地	其他	現場為自來水廠下湖人工湖工程回填土方
	金寧鄉	9021-1-024	合法	非都市用地	其他	空照圖與廠區現況不符，空照位置為該公司包裝廠房。
		9021-1-025	合法	非都市用地	無明顯變異	該處為一天然之蝕溝，雜樹叢生
	烈嶼鄉	9021-4-040(2)	合法	國家公園	整地	本鄉鄉民洪忠白依縣府臨時建築許可字第0011號辦理建築(整地)
		9021-1-021	合法		整地	縣府發包「后頭區排整治改善工程」，承商為應工程所需之整地
		9021-1-021	合法		整地	縣府發包「后頭區排整治改善工程」，承商為應工程所需之整地
		9021-1-021	合法		整地	縣府發包「后頭區排整治改善工程」，承商為應工程所需之整地
	南投縣	埔里鎮	9520-1-008	非法	非都市用地	自然植被改變
屏東林區管理處	潮州工作站	9518-3-056	合法	潮州工作站	新增建物	本處核准辦理之造林工寮
屏東縣	枋山鄉	9517-3-007	合法	非都市用地	新增建物	
		9517-3-007	合法	非都市用地	新增建物	
	琉球鄉	9417-1-065	不屬於其管轄範圍	非都市用地		查無異變點
	林邊鄉	9517-4-031	合法	非都市用地	新增建物	該地段興建房屋一棟
苗栗縣	公館鄉	9522-2-093	無法現場查驗	都市用地	新增建物	依 9522-2-093 向量地圖紅色框框所示，有部份為道路，部份種植草莓，部份為建築物。

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
桃園縣	大園鄉	9623-3-099	合法	都市用地	新增建物	該土地已建築合法建築物一棟
高雄市	高雄市	9418-2-023	合法	國家公園	其他	現況為停車場
		9418-2-002	合法	國家公園	其他	現況為公園
		9418-2-063	無法現場查驗		其他	為工業區之工廠
高雄縣	大寮鄉	9418-2-057	非法	都市用地	新增建物	新增建物搭設廠房
	仁武鄉	9418-2-015	非法	非都市用地	新增建物	興建羊舍
	內門鄉	9418-1-019	合法	非都市用地	河道變化	經查該處係由水土保持局第四工程所發包整治本鄉三平村二埔橋上游工程
	林園鄉	9418-2-096	合法	都市用地	其他	除草
	茄萣鄉	9418-4-048	非法	都市用地	新增建物	預鑄混凝土塊
	湖內鄉	9418-4-039	非法	非都市用地	新增建物	2571, 2572 地號興建鐵皮屋乙棟，做為工廠使用
	彌陀鄉	9418-4-100	非法	非都市用地	新增建物	
雲林縣	大埤鄉	9420-2-038	合法	非都市用地	作物變化	目前為種稻米. 先前可能為作物收割. 致暫時非植被
	斗六市	9520-3-011	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物	經本所 96 年 7 月 9 日赴現場勘查結果，現地目前為宇榮高爾夫科技公司廠址所在。工廠位於經濟部工業局雲林科技工業區大北勢區科一段內，因非本所管轄是以無從判斷是否合法。
	台西鄉	9420-3-007(1)	不屬於其管轄範圍	非都市用地	無明顯變異	現場為雜草，積水，魚塢(因距離遠且現場不易靠近，故無法確定為魚塢或積水)
		9420-3-028	合法	非都市用地	無明顯變異	目前堆放雜物，廢耕中
		9420-3-028	合法	都市用地	無明顯變異	目前種植水稻
麥寮鄉	9420-4-090	無法現場查驗	非都市用地	新增建物	鐵皮屋、建物外觀有"信泰"字樣	
新生地開發局	新生地開發局	9420-3-007(2)	不屬於其管轄範圍	雲林縣	其他	號 9420-3-007 之變異點經本局套疊圖幅及地籍圖比對，地點應於雲林縣台西鄉台興段 237、238 地號內，非本局經管土地。
新生地開發局	新生地開發局	9521-1-093	不屬於其管轄範圍	台中縣		根據圖資下載影像及圖籍無法明確比對出編 9521-1-093 變異點之實際位置，但本局未經管台中縣東勢鎮中崙段土地(本局經管為中崙段中崙小段)，本件變異點可確定非為本局經管土地。

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
新竹市	北區	9522-1-067	合法	都市用地	新增建物	本府核准新建建物(建照：(95)府工建字第 240 號)
	東區	9622-4-081	合法	都市用地	整地	本府核准辦理之「新竹市東區光埔自辦市地重劃工程」
新竹縣	竹北市	9522-1-069	合法	非都市用地	無明顯變異	位於竹北市中正國小左後方，現場為農地及民宅。
		9622-4-061	合法	都市用地	無明顯變異	位於本市中正西路 1783 號耀崧唐木傢俱及大智寺之交界。
嘉義市	西區	9419-1-008	非法	都市用地	新增建物	鐵皮加蓋建物，領有合法使用執照(農業資材室)，現場存放水電材料工具
	東區	9419-1-010	合法	都市用地	新增建物	新增一溫室
嘉義縣	水上鄉	9419-1-038	合法	非都市土地	作物變化	畦面鋪設銀黑色 PE 布，種植南瓜。
	民雄鄉	9420-2-079	合法	都市用地	整地	現況可能為清除雜草後之結果
		9420-2-079	合法	都市用地	無明顯變異	現況為一老舊平房建物(久無人居)，鄰近房屋為植被草本，無明顯變異行為
	朴子市	9419-1-011	合法	非都市用地	其他	本案經查該變異點係位於嘉義縣朴子市嘉朴段 279-2 地號，土地所有權人為台電公司，該筆土地現為都市土地-擴大縣治所在地之都市計畫住宅區，已非屬「非都市用地」，故非異常使用。
彰化縣	二林鎮	9420-1-046	合法	非都市用地	新增建物	有建築物。
	大村鄉	9520-4-001	合法	非都市用地	新增建物	
		9520-4-002	合法	非都市用地	作物變化	
	北斗鎮	9520-4-042	合法	非都市用地	無明顯變異	依座標實地勘查結果該處為一秧苗場，右下角有一堆土，其他並無明顯違規建物。
	秀水鄉	9521-3-081	不屬於其管轄範圍	都市用地	新增建物	該筆土地座落秀水段 377、378 地號，偵測為 378 地號上有鐵皮屋
	埔心鄉	9520-4-011	合法	非都市用地	其他	種植秧苗，秧苗售出，田地呈現裸露地。
	福興鄉	9420-1-007	合法	非都市用地	作物變化	目前勘查結果種植水稻
線西鄉	9421-2-049	合法	都市用地	其他	無	
羅東林區管理處	礁溪工作站	9722-4-069(2)	非法	國有林未登錄土地	作物變化	現場地上物植被原應為闊葉樹灌叢，因遭人不法濫墾整地種植短期作物白蘿蔔，以致現場植被變更為草本植物。

註：圖幅編號中(*)代表 1 個變異點的查報單位有 2 個

此外，關於 6 個不屬其管轄範圍以及 2 個無法現場查驗和 3 個無法辨識變異點位置的原因，經詢問查報人員後，結果整理如表 4.2.4.2-6、表 4.2.4.2-7、表 4.2.4.2-8。

表 4.2.4.2-6 不屬其管轄範圍變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述	備註
9722-4-069	宜蘭縣	礁溪鄉	不屬其管轄範圍	有關 96 年 5 月 28 日營署綜字第 0962908636 號函所示衛星影像偵測到本鄉變異點一處一案，經比對航照圖該處為第二十九林班地，並無地段地號且屬林務局管轄，經電話聯繫該局礁溪工作站，表示已在辦理當中	羅東林區管理處礁溪工作站回報結果為非法。
9021-4-040	金門	金門	不屬其管轄範圍	本案通報地點屬金門縣政府金門特定區計畫範圍	金門縣烈嶼鄉回報結果為合法。
9022-2-098	金門縣	金沙鎮	不屬其管轄範圍		金門回報結果為合法。
9021-1-028	金門縣	金湖鎮	不屬其管轄範圍	現場已機耕預定種植農作物	金門回報結果為合法。
9021-1-025	金門縣	金湖鎮	不屬其管轄範圍	現場已機耕預定種植農作物	金門回報結果為合法。
9021-1-038	金門縣	金湖鎮	不屬其管轄範圍	現場為軍營無法進入	已通報給縣政府單位代為轉至應屬於管轄範圍的金門縣國家公園管理處。但縣政府沒回應，鄭先生會向縣政府詢問。
9417-1-065	屏東縣	琉球鄉	不屬其管轄範圍	查無異變點	現場為無變異點，可判為合法
9520-3-011	雲林縣	斗六市	不屬其管轄範圍	經本所 96 年 7 月 9 日赴現場勘查結果，現地目前為宇榮高爾夫科技公司廠址所在。工廠位於經濟部工業局雲林科技工業區大北勢區科一段內，因非本所管轄是以無從判斷是否合法	管轄範圍屬於經濟部工業局雲林科技工業區服務中心，經濟部工業局回報為合法。

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述	備註
9420-3-007	雲林縣	台西鄉	不屬其管轄範圍	現場為雜草，積水，魚塢(因距離遠且現場不易靠近，故無法確定為魚塢或積水)	已將本案移轉給雲林縣政府。
9420-3-007	新生地開發局	新生地開發局	不屬其管轄範圍	編號 9420-3-007 之變異點經本局套疊圖幅及地籍圖比對，地點應於雲林縣台西鄉台興段 237、238 地號內，非本局經管土地	本案屬於雲林縣台西鄉。
9521-1-093	新生地開發局	新生地開發局	不屬其管轄範圍	根據圖資下載影像及圖籍無法明確比對出編 9521-1-093 變異點之實際位置，但本局未經管台中縣東勢鎮中崙段土地(本局經管為中崙段中崙小段)，本件變異點可確定非為本局經管土地	本變異點為山坡地不通報東勢鎮。
9521-3-081	彰化縣	秀水鄉	不屬其管轄範圍	該筆土地座落秀水段 377、378 地號，偵測為 378 地號上有鐵皮屋	有至現場勘查，偵測到有座鐵皮屋，但不屬於其權責範圍，故無法判斷合法非法，已移交至應屬管轄單位彰化縣政府。

表 4.2.4.2-7 無法現場查驗變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9418-2-063	高雄市	高雄市	無法現場查驗	為工業區之工廠(無法進入)
9420-4-090	雲林縣	麥寮鄉	無法現場查驗	鐵皮屋、建物外觀有"信泰"字樣(查報人員會再前往判釋)

表 4.2.4.2-8 無法辨識變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9418-4-018	台南市	南區	無法辨識變異點位置	位於電信機房聯絡道路南方及明興路側，內亦已有建築物，故所指位置未明確恐有誤認
9418-4-038	台南市	南區	無法辨識變異點位置	似位於二仁溪堤防內，範圍大且內無道路，故情況不明，況且亦非本所所轄管(管轄範圍應屬水利局，已有通報給市政府代為轉交)
9418-4-037	台南市	南區	無法辨識變異點位置	似位於灣裡工業區內早有建築物，故情況無法比對(因變異點位置不明確，未能確認是那個部份)

註:以上三處變異點已移轉給台南市政府都市發展局

經由各配合單位的回報資料，第一期通報點查報結果內容描述之疑點回報情形整理以下結論:

- 1.查證回報結果“不屬於其管轄範圍”，經本計畫人員以圖資查詢顯示該變異點在其通報轄區範圍內；經電話聯絡查報人員確認後，其變異點屬於目的事業主管機關之通報範圍(空間)，但不屬於所屬查報單位之業務範圍。
- 2.查證回報結果“無法現場查驗”，經由本計畫人員察看查報單位回報的照片，都顯示出該地之變化情形；經電話聯絡查報人員，得知查報人員沒有辦法辨識變異點是否有無違規的相關資料。
- 3.查證回報結果“無法辨識變異點位置”，但查報單位仍然可描述出該地之變化；經電話聯絡查報人員，得知查報人員無法在現場確認變異點的位置，而就現場的情形加以描述之。

4.2.4.3 全國土地第二期(961000 期)變異點數

經由變遷偵測結果可得知第二期變異點有 337 點，但因變異點有可能同時通報兩個單位以上，所以有 294 個點屬於一個查報單位所管轄，有 40 個點屬於兩個查報單位所管轄，有 3 個點屬於三個查報單位所管轄，因此第二期共有 383 個通報點，(294 點 x 1 單位+2 點 x 40 單位+3 點 x 3 單位=383)，詳細統計資料如表 4.2.4.3-1 所示。

表 4.2.4.3-1 第二期通報點數量

單位	通報點數量
台中市	16
台中縣	37
台北縣	17
台東縣	7
台南市	1
台南縣	17
宜蘭縣	9
花蓮縣	5
南投縣	4
屏東縣	22

單位	通報點數量
苗栗縣	1
桃園縣	23
高雄縣	23
基隆市	1
雲林縣	29
新竹市	9
新竹縣	10
嘉義市	5
嘉義縣	19
彰化縣	47
澎湖縣	5
台北市	2
高雄市	4
金門縣	1
連江縣	0
太魯閣國家公園	0
玉山國家公園	1
金門國家公園	0
雪霸國家公園	0
陽明山國家公園	0
墾丁國家公園	1
台東林管處	0
東勢林管處	0
花蓮林管處	1
南投林管處	2
屏東林管處	1
新竹林管處	0
嘉義林管處	0
羅東林管處	0
第二河川局	0
第三河川局	0
第四河川局	9
第六河川局	0
第七河川局	1
第八河川局	0
第九河川局	0

單位	通報點數量
第十河川局	0
北區水資源局	4
南區水資源局	1
台北水源特定保護	1
新生地開發局	4
*國有財產局	43
總計	383

註：(*)代表不用回報之單位

4.2.4.4 全國土地第二期(961000 期)變遷成果

96 年度第二期網路通報回報系統稽催機制的稽催期程是採用公文傳遞的期程，配合單位應於 7 個工作天內上網瀏覽通報點，21 個工作天內至現場查報並完成回報，稽催上網與稽催回報皆為每 5 個工作天稽催 1 次，本年度稽催上網與稽催回報次數為 2 次，即網路通報查報系統只寄出 2 次稽催上網和稽催回報郵件。表 4.2.4.4-1 為全國土地違規查報系統的稽催期程。

表 4.2.4.4-1 全國土地第二期通報點稽催期程表

稽催日期	通報事項
10/09/2007	通報點通報日
10/18/2007	第一次稽催上網
10/25/2007	第二次稽催上網
11/07/2007	第一次稽催回報
11/14/2007	第二次稽催回報
11/22/2007	回報截止日

根據第二期通報點稽催期程，本計畫針對配合單位回報第二期通報點的情況，列表統計說明回報進度，如表 4.2.4.4-2 各配合單位第二期通報點回報進度所示。

表 4.2.4.4-2 各配合單位第二期通報點回報進度

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第1次稽催上網前 (10/18/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	台北水源特定保護區 (1)	1/1	42/383
	第七河川局 (1)	1/1	
	台中市南屯區 (1)	1/16	
	台北縣中和市 (1)	4/17	
	台北縣板橋市 (2)		
	台北縣萬里鄉 (1)		
	台南縣下營鄉 (1)	4/17	
	台南縣新營市 (3)		
	玉山 (1)	1/1	
	宜蘭縣三星鄉 (4)	5/9	
	宜蘭縣蘇澳鎮 (1)		
	花蓮縣光復鄉 (2)	2/5	
	南投林區管理處丹大工作站 (1)	2/2	
	南投林區管理處水里工作站 (1)		
	屏東林區管理處潮州工作站 (1)	1/1	
	屏東縣竹田鄉 (1)	1/22	
	雲林縣口湖鄉 (1)	4/29	
	雲林縣斗南鎮 (1)		
	雲林縣虎尾鎮 (1)		
	雲林縣崙背鄉 (1)		
新生地開發局 (4)	4/4		
新竹市香山區 (1)	1/9		
新竹縣橫山鄉 (1)	1/10		
嘉義縣中埔鄉 (1)	4/19		
嘉義縣六腳鄉 (2)			
嘉義縣布袋鎮 (1)			
彰化縣社頭鄉 (1)	4/47		
彰化縣埔鹽鄉 (3)			
墾丁 (1)	1/1		
於第2次稽催上網前 (10/25/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	台中市北屯區 (3)	4/16	93/383
	台北縣金山鄉 (1)	11/17	
	台北縣新莊市 (1)		
	台北縣樹林市 (5)		
	台南縣新市鄉 (1)	7/17	
	台南縣歸仁鄉 (2)		
宜蘭縣冬山鄉 (2)	7/9		
花蓮縣新城鄉 (1)	3/5		

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率		
於第 2 次稽催上網前 (10/25/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	屏東縣枋山鄉 (2) 屏東縣枋寮鄉 (1) 屏東縣屏東市 (1)	5/22	93/383		
	桃園縣八德市 (1) 桃園縣楊梅鎮 (2)	3/23			
	雲林縣口湖鄉 (4) 雲林縣大埤鄉 (1) 雲林縣台西鄉 (1) 雲林縣四湖鄉 (1) 雲林縣西螺鎮 (1) 雲林縣麥寮鄉 (4)	16/29			
	新竹縣竹北市 (3)	4/10			
	嘉義縣民雄鄉 (2) 嘉義縣朴子市 (3) 嘉義縣鹿草鄉 (2)	11/19			
	彰化縣鹿港鎮 (3) 彰化縣線西鄉 (3)	10/47			
	於第 1 次稽催回報前 (11/07/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	北區水資源局 (4)		4/4	203/383
		南區水資源局 (1)		1/1	
		台中縣大甲市 (1)		1/37	
		台北市 (2)		2/2	
台北縣土城市 (2) 台北縣汐止市 (1)		14/17			
台東縣卑南鄉 (2) 台東縣鹿野鄉 (1)		3/7			
台南市安南區 (1)		1/1			
台南縣官田鄉 (1) 台南縣新市鄉 (2) 台南縣鹽水鎮 (1)		11/17			
宜蘭縣員山鄉 (2)		9/9			
花蓮縣萬榮鄉 (1)		4/5			
金門縣金湖鎮 (1)		1/1			
南投縣埔里鎮 (1)		1/4			

第四章 辦理土地變遷偵測作業

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第1次稽催回報前 (11/07/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	屏東縣九如鄉 (1) 屏東縣內埔鄉 (1) 屏東縣竹田鄉 (1) 屏東縣里港鄉 (4) 屏東縣東港鎮 (1) 屏東縣長治鄉 (1) 屏東縣崁頂鄉 (1) 屏東縣高樹鄉 (2) 屏東縣新埤鄉 (1) 屏東縣萬丹鄉 (1) 屏東縣萬巒鄉 (2)	21/22	203/383
	苗栗縣苑裡鎮 (1)	1/1	
	桃園縣大園鄉 (5) 桃園縣大溪鎮 (1) 桃園縣中壢市 (1) 桃園縣復興鄉 (1) 桃園縣新屋鄉 (5) 桃園縣龜山鄉 (2) 桃園縣蘆竹鄉 (2) 桃園縣觀音鄉 (3)	23/23	
	基隆市中正區 (1)	1/1	
	雲林縣土庫鎮 (1) 雲林縣元長鄉 (3) 雲林縣斗六市 (4) 雲林縣東勢鄉 (2)	26/29	
	新竹縣湖口鄉 (2)	6/10	
	嘉義縣大林鎮 (2) 嘉義縣竹崎鄉 (1) 嘉義縣東石鄉 (2) 嘉義縣溪口鄉 (1)	17/19	
	彰化縣二林鎮 (3) 彰化縣大城鄉 (2) 彰化縣伸港鄉 (1) 彰化縣秀水鄉 (6) 彰化縣和美鎮 (9) 彰化縣埔心鄉 (1) 彰化縣福興鄉 (2) 彰化縣線西鄉 (1)	35/47	
	澎湖縣白沙鄉 (4) 澎湖縣湖西鄉 (1)	5/5	

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第2次稽催回報前 (11/14/2007) 已完成 變異點現場查證回 報工作	台中市西屯區 (5)	9/16	230/383
	台南縣仁德鄉 (1)	12/17	
	花蓮縣瑞穗鄉 (1)	5/5	
	高雄市 (4)	4/4	
	雲林縣東勢鄉 (1)	27/29	
	新竹市北區 (2)	9/9	
	新竹市東區 (5)		
	新竹市香山區 (1)		
	嘉義縣民雄鄉 (2)	19/19	
彰化縣彰化市 (5)	40/47		
第二期變異點回報 截止(11/22/2007)後 持續完成變異點現 場查證回報工作	台南縣東山鄉 (1)	17/17	251/383
	台南縣善化鎮 (1)		
	台南縣新化鎮 (3)		
	雲林縣土庫鎮 (2)	29/29	
	彰化縣彰化市 (3)	44/47	
	彰化縣花壇鄉 (1)		
	台中縣梧棲鎮 (1)	7/37	
	台中縣太平市 (2)		
台中縣大安鄉 (1)			
台中縣清水鎮 (1)			
台中縣霧峰鄉 (1)			
台中市南屯區 (3)	12/16		
花蓮林區管理處玉里工作站 (1)	1/1		
逾期回報 (11/23/2007)之候完 成變異點現場查證 回報工作	高雄縣林園鄉 (1)	23/23	322/383
	高雄縣內門鄉 (1)		
	高雄縣路竹鄉 (6)		
	高雄縣岡山鎮 (3)		
	高雄縣六龜鄉 (3)		
	高雄縣阿蓮鄉 (4)		
	高雄縣茄萣鄉 (1)		
	高雄縣燕巢鄉 (4)		
	嘉義市東區 (3)	5/5	
嘉義市西區 (2)			
台東縣太麻里鄉 (2)	7/7		
台東縣台東市 (2)			

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
逾期回報 (11/23/2007)之候完 成變異點現場查證 回報工作	台中縣潭子鄉 (3)	26/37	322/383
	台中縣大肚鄉 (4)		
	台中縣外埔鄉 (1)		
	台中縣大甲鎮 (1)		
	台中縣龍井鄉 (5)		
	台中縣豐原市 (4)		
	台中縣霧峰鄉 (1)		
	台中市南屯區 (4)		
彰化縣彰化市 (1)	彰化縣員林鎮 (2)	47/47	
		17/17	
台北縣新店市 (2)	22/22		
台北縣三峽鎮 (1)			
屏東縣新園鄉 (1)	9/9		
水利署第四河川局 (9)			

關於第二期變異點回報截止日(11/22/2007)止，因國有財產局 43 筆不需回報，故尚未完成變異點現場查證回報工作的有 18 個通報點，經由電話詢問原因整理如下表 4.2.4.4-3。

表 4.2.4.4-3 全國土地第二期通報點未回報原因

通報點圖幅	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9521-3-007	台中縣	大雅鄉	未回報	已通知縣政府負責之 窗口聯絡人代為稽 催。
9521-3-015	台中縣	大雅鄉	未回報	
9521-3-015	台中縣	大雅鄉	未回報	
9521-3-015	台中縣	大雅鄉	未回報	
9521-3-015	台中縣	大雅鄉	未回報	
9521-3-017	台中縣	大雅鄉	未回報	
9521-3-056	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-007	台中縣	神岡鄉	未回報	
9521-3-008	台中縣	神岡鄉	未回報	
9521-3-008	台中縣	神岡鄉	未回報	
9521-3-078	台中縣	霧峰鄉	未回報	
9620-4-03	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9620-3-14	南投縣	信義鄉	未回報	
9620-3-16	南投縣	信義鄉	未回報	
9622-2-07	新竹縣	尖石鄉	未回報	
9622-2-16	新竹縣	尖石鄉	未回報	

通報點圖幅	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9522-1-049	新竹縣	新豐鄉	未回報	
9622-4-031	新竹縣	新豐鄉	未回報	

第二期變異點回報成果統計，請見表 4.2.4.4-4，根據各配合單位第二期通報點回報認定成果，請見 4.2.4.4-5。由表 4.2.4.4-4 可看出今年度第二期 326 個變異點中，有 91 個屬非法使用請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第二期變異點之土地違規使用發現率約為 29%。

表 4.2.4.4-4 第二期變異點回報成果統計

變異點數共 337 點	通報情形	回報成果	小計	合計
	準時回報點數	合法		201
非法			91	
不屬其管轄範圍			18	
無法現場查驗			1	
無法辨識變異點位置			2	
未回報點數				13
國有財產局不需回報				11

表 4.2.4.4-5 第二期通報點回報認定結果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述	
水利署	北區水資源局	9622-1-064	合法	水利署	無明顯變異	花卉溫室無增(拆)建，疑似因溫室頂為調節氣候光線而卸除黑紗網所致。	
		9622-2-02	合法	水利署	其他	果園內除草	
		9622-2-07	合法	水利署	其他	水保局第一工程所山坡地掛網植生工程施工中	
		9622-2-16	合法	水利署	作物變化	農地種植高麗菜	
	台北水源特定保護區	9722-4-018	合法	水利署	無明顯變異	現場並無明顯變化，僅房屋周圍有除草。	
	南區水資源局	9418-1-075	合法		新增建物	位於南勝宮後新建工程(建築中)，基地為燕巢鄉尖山段1044之4地號等10筆，業經高雄縣政府核發建造執照(95.8.25(95)高縣建造字第01930號)，屬合法建築。	
	第七河川局	9418-1-040	不屬於其管轄範圍		其他	經查該變異點位中央管旗山溪河川區域外，非屬本局管轄範圍。	
	第四河川局	9520-2-13	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9520-2-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9520-2-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9520-2-24	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9520-3-020	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9520-3-028	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9620-3-14	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9620-3-16	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
		9620-4-03	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄	
	台中市	北屯區	9521-3-017	非法	都市用地	新增建物	增建鐵架烤漆板屋
			9521-3-018	合法	都市用地	新增建物	該地點現為台中國際棒球場
			9521-3-039	合法	都市用地	無明顯變異	無明顯變異
西屯區		9521-3-016	合法	都市用地	新增建物	鐵皮屋	
		9521-3-026	非法	都市用地	新增建物	新建鐵皮屋	
		9521-3-026	非法	都市用地	新增建物	闢建汽車教練場	
		9521-3-035	非法	都市用地	新增建物	新建鐵皮屋	

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台中市	西屯區	9521-3-035	非法	都市用地	新增建物	新建鐵皮屋
	南屯區	9521-3-035	非法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物...
		9521-3-045	非法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物...
		9521-3-045	合法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物
		9521-3-045	合法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物
		9521-3-046	非法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物
		9521-3-046	合法	都市用地	新增建物	本案為市場用地,已取得建築執照,屬合法建物.
		9521-3-056	非法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物...
		9521-3-056	非法	都市用地	新增建物	農業用地上新建違章建築物...
台中縣	大甲鎮	9521-4-065	非法	都市用地	新增建物	搭建工廠
	大安鄉	9521-4-034	合法	非都市用地	無明顯變異	現場荒煙漫草看不出有任何改變,如照片所示
	大肚鄉	9521-3-032	合法	都市用地	新增建物	有工廠及水泥地
		9521-3-042	非法	非都市用地	新增建物	新建築物及水泥地
		9521-3-042	合法	非都市用地	新增建物	新建農舍
		9521-3-053	非法	非都市用地	新增建物	有建築物及水泥地
	大里市	9521-3-069	合法	非都市用地	新增建物	該地號土地屬特定目的事業用地,土地所有權人為台灣糖業股份有限公司,權利人為鼎力金屬工業股份有限公司,現正新建廠房中.
	太平市	9521-3-039	合法	都市用地	其他	現場為二棟鐵皮建築物
		9521-3-059	合法	都市用地	其他	現場為鐵皮建物及停車場
	外埔鄉	9521-4-057	合法	非都市用地	其他	鋼筋混凝土平臺,供垃圾處理轉運至后里焚化爐燃燒。

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台中縣	梧棲鎮	9521-3-001	不屬於其管轄範圍	都市用地	其他	本變異點位於交通部台中港務局委由經濟部加工出口區管理處中港分處代管範圍內，非本所權責，據該中港分處於96年12月7日查報函復本所，略為依據行政院86年5月8日台八十六經字第18448號函核定之「台中港倉儲轉運專區綱要計畫」及92年10月14日院臺經字第0920055327號函核定之「台中港倉儲轉運專區設置計畫修正計畫書」設置，經查變異點圈示位置為臺灣樂金化學股份有限公司及引春機械股份有限公司入區投資設廠處所，上開2件投資申請案業經加工出口區區內事業申請設立審查小組會議決議同意在案，並已完成設廠。(合法)
	清水鎮	9521-4-081	合法	都市用地	無明顯變異	本案變異點位置，權屬與管理單位皆為台中港務局，屬港埠專用地，靠近第五號碼頭，經與管理單位地產科賴先生現場勘查，發現停靠一艘大輪船，其他並無變動情形。
	潭子鄉	9521-3-018	非法	都市用地	新增建物	函請土地所有權人提供建物使用執照，再行判斷合法與非法 如為非法則函報縣府
9521-3-018		非法	都市用地	新增建物	該土地為兒童公園預定地，地主曾申請合法使照，然擅自加蓋違建，本所已函辦縣府違建	

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台中縣	潭子鄉	9521-3-019	非法	非都市用地	新增建物	搭設鐵皮屋存放中藥材，函請土地所有權人提供建物使用執照，再行判斷合法與非法如為非法則函報縣府。
	龍井鄉	9421-2-010	不屬於其管轄範圍	都市用地	無明顯變異	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
		9421-2-010	不屬於其管轄範圍	都市用地	其他	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
		9421-2-010	不屬於其管轄範圍	都市用地	其他	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
		9421-2-010	不屬於其管轄範圍	都市用地	其他	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
		9421-2-010	不屬於其管轄範圍	都市用地	其他	該地號屬台中港埠專用，非本所權責。
	豐原市	9521-3-008	合法	都市用地	新增建物	經勘查，業主稱原先種稻田使用，後興建廠房，建照執照之核發非本所權責，請逕向縣府查詢
		9521-4-099	合法	都市用地	新增建物	經勘查，業主稱原種植草皮，後開發建設作廠房使用
		9521-4-099	合法	都市用地	移除建物	經勘查，校方稱原作教室使用，因 921 大地震導致結構毀損，故向台中縣教育局申請經費補助拆除。
		9521-4-099	合法	非都市用地	其他	經勘查結果：本筆原為草皮及樹木，現由太平洋公司興建為自行使用的停車場
	霧峰鄉	9521-3-078	非法	非都市用地	新增建物	本案違規使用並有增建情形
		9521-3-087	非法	非都市用地	新增建物	現場為於民國 80.10.30 核發有霧鄉建字第 14841 號自用農舍使用執照後又拆除重建及增建部份未申請核法文件
	台北市	台北市	9722-4-002	合法	都市計畫地區	新增建物

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台北市	台北市	9723-3-083	合法	都市計畫地區	新增建物	本案係為地下2層,地上9層住宅大樓,案名:國泰信義圓鼎新建工程
台北縣	三峽鎮	9622-1-055	非法	非都市用地	新增建物	現場係一農舍
	土城市	9622-1-017	非法	都市用地	新增建物	經查本變異點坐落於中央路3段184巷8號,疑似違規加蓋鐵皮屋.
		9622-1-017	非法	都市用地	新增建物	經查本變異點坐落於中山路4巷3號,疑似違規加蓋遮雨棚
	中和市	9623-2-100	合法	都市用地	無明顯變異	經現勘,變異點有一棟RC構造物,鄰本市莊敬路49巷,建築物門牌為中和市中山路2段64巷30~38號,右側土地為水泥地面,做停車使用.
	汐止市	9723-3-067	合法	非都市用地	無明顯變異	未有涉及開挖整地情形,無違法水土保持法。
	板橋市	9622-1-007	非法	都市用地	新增建物	該變異點位於板橋市溪崑二街112巷33弄2號、4號之「六樓加蓋鐵皮屋」,本所將依規定辦理違章查報。
		9622-1-007	合法	都市用地	新增建物	該變異點位於板橋市崑崙公園活動中心旁,係本公所新增一處「公共藝術造碑」於公園中。
	金山鄉	9723-3-006	合法	都市用地	無明顯變異	經現場查勘無施工現象
	新店市	9722-4-011	非法	都市用地	新增建物	疑似變異點鄰近本市安業街與第二高速公路,現場有怪手機具及整地跡象。〈是否合法之判認為臺北縣政府權管〉
		9722-4-012	合法	都市用地	整地	經現場查勘疑似變異點,鄰近區域為既有建築物。〈是否合法或非法之判認為臺北縣政府權管〉

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台北縣	新莊市	9623-2-079	合法	非都市用地	新增建物	現場勘查合法建物-96 莊使字 304 號等
	萬里鄉	9723-3-016	非法	非都市用地	新增建物	原舊有建物屋頂搭建鋼構棚架
	樹林市	9622-1-007	合法	都市用地	新增建物	鐵皮屋,合法與否 應由縣府認定
		9622-1-007	合法	都市用地	新增建物	混凝土建物 合法與否 應由縣府認定
		9622-1-007	合法	都市用地	新增建物	鋼架屋 合法與否 應由縣府認定
		9622-1-007	合法	都市用地	整地	原有竹子被清除 合法與否 應由縣府認定
9622-1-007	合法	都市用地	新增建物	鋼架屋 應由縣府認定		
台東縣	太麻里鄉	9518-2-060	非法	都市用地	新增建物	新建鐵皮屋
		9618-3-022	非法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮屋
	台東市	9618-3-003	合法	非都市土地	新增建物	台東大學知本校區新建建物
		9618-4-075	合法	都市用地	整地	種植蔬菜整地
	卑南鄉	9618-4-083	合法	非都市用地	無明顯變異	地上物雜草，地勢平坦。
		9618-4-084	合法	非都市用地	無明顯變異	地勢平坦，種植農作物（菊花）
	鹿野鄉	9618-4-027	合法	非都市用地	其他	此變異點為內陸養殖漁塭,飼主放完水後,曝曬池底消毒,目前又注入水重新養魚

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台南市	安南區	9419-3-080	無法辨識變異點位置	都市用地	整地	有關和農段 122 地號土地之都市計畫土地使用分區經查屬「農業區」，惟該地號土地經現地勘查後發現，仍無法完全辨識確認範圍，故僅能約略概估位址，疑似有整地之行為，致後續是否有農業之行為，目前無法預知，另有關變異點影像圖所載 D0696100001 位址疑似與和農段 122 地號土地位址無法吻合，經現地勘查後該位址仍無法明確辨識確認範圍，亦僅能約略概估位址，疑似為空地，故上述位址之使用用途合法性有待進一步確認。
台南縣	下營鄉	9419-2-001	合法	非都市用地	其他	兩棟鐵皮屋之間一即變異點所在位置，由照片可以看出，該空地堆置了許多棧板，可能是此原因，導致由上而下拍攝的航照圖顏色產生變異……
	仁德鄉	9418-1-001	非法	都市用地	新增建物	該地號新增兩座鐵皮屋
	官田鄉	9419-2-003	非法	農牧用地	新增建物	部份建物新增
	東山鄉	9419-1-074	合法	非都市用地	新增建物	經現地勘查後為合法農業資材室面積 300 平方公尺領有 (96)南縣(東)使字第 004 號使用執照
	善化鎮	9419-2-033	合法	非都市用地	其他	變更為畜牧用地
	新化鎮	9419-2-072	非法	非都市用地	新增建物	地舖滿水泥，右前角有一座山型金爐，1/3 為前庭，其餘有小型廟宇，洗手及鐵皮屋

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台南縣	新化鎮	9419-2-072	非法	非都市用地	新增建物	這是一間存在已近 30 年 (69.11.11) 的老製皮製皮廠，有幾間水泥建物及鐵皮廠房，目前正擴建大座鐵皮廠房
		9419-2-083	非法	非都市用地	新增建物	正在大興土木，外觀已具鶴型，判斷是蓋寺廟，正面大殿，三面環有大廂房，惟僅佔本地號三分之一面積，其實主體結構大半為 395-1 地號上。
	新市鄉	9419-2-062	合法	都市用地	新增建物	建築物乙棟
		9419-2-063	合法	非都市用地	新增建物	建築物乙棟
		9419-2-064	合法	非都市用地	新增建物	建築物乙棟
	新營市	9419-1-081	非法	都市用地	新增建物	新建鐵皮屋壹層,堆置貨櫃及周圍搭建鐵絲圍籬.
		9419-1-081	合法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮屋一層
		9419-1-091	合法	非都市用地	整地	整地並設置鐵絲圍籬
	歸仁鄉	9418-1-001	合法	非都市用地	其他	原工廠基座之一部分，現挖除原有基座，以帆布暫時覆蓋。
		9418-1-013	合法	非都市用地	新增建物	現增蓋一層樓高之長形鐵皮建築物
	鹽水鎮	9419-4-089	合法	非都市用地	新增建物	該變異點為田寮天佑護理之家，其地號為田寮段 181-5 號，使用分區為鄉村區乙種建築用地，經負責人檢附台南縣政府核發使用執照與護理機構開業執照，尚符合土地使用。
玉山	玉山	9520-2-24	合法	國家公園	整地	該地之用地別為農業用地，進行人工除草整地。
宜蘭縣	三星鄉	9722-3-026	合法	非都市用地	新增建物	整地興建農舍。96.5.17 三鄉建字第 5561 號建造執照核准在案。

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述	
宜蘭縣	三星鄉	9722-3-026	合法	非都市用地	新增建物	整地興建農舍。95.11.2 三鄉建字第 13009 號使用執照在案。	
		9722-3-028	非法	非都市用地	整地	該筆農地整地鋪水泥，作為貨櫃堆置場。	
		9722-3-028	合法	非都市用地	新增建物	興建網室種植作物。96.4.3 三鄉建字第 3705 號使用執照在案。	
	冬山鄉	9722-2-031	非法	都市用地	無明顯變異	本案義成四段 1253、1254(重測前為義成段 1093、1094) 地號，於 84 年取得宜蘭縣建設局 84.11.29 建局管字第七〇二五號使用執照，申請有牆鋼架造農舍面積：157.36 平方公尺。經查目前上揭土地興建有牆鋼架造廠房面積約 700 平方公尺，廠房內部為堆放鋼板等使用，廠房外土地大部份填置土石閒置中，小部份種植果樹。	
		9722-3-039	合法	非都市用地	無明顯變異	本筆土地為特定目的事業用地，所有權人登記為大進社區發展協會，該土地上建物於 93 年取得宜蘭縣政府 93.8.9 建管使字第 495 號使用執照在案，經查該建物核定面積為：321.25 平方公尺並無明顯違規情事。	
	員山鄉	9722-3-018	非法	非都市用地	新增建物	部份土地鋪設水泥路面	
		9722-3-018	合法	非都市用地	整地	整地待耕	
	蘇澳鎮	9722-2-054	非法	都市用地	新增建物	違建，本所 96 年 7 月 11 日蘇鎮建字 0960008917 號函，查報在案。	
	花蓮林區管理處	玉里工作站	9620-2-099	合法	玉里工作站	其他	該地為台電合法申請架設鐵塔及架線工程用地

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
花蓮縣	光復鄉	9620-2-028	非法	都市用地	新增建物	該處現植有果樹、民宅與通道。
		9620-2-047	合法	非都市用地	作物變化	現場土地似為農耕整地不久，已有些許植被覆蓋。
	新城鄉	9721-3-074	非法	非都市用地	新增建物	經現場勘查案地已蓋有建物，經查係已申請設置農業資材室，建材為鋼骨造，申請面積 100.64 平方公尺，依勘查實況，建造面積約 100 坪上下，顯然已有部份建物屬違建。
	瑞穗鄉	9620-2-099	合法	非都市用地	其他	此地點係屬花蓮縣林務局玉里工作站管轄之 84 林班地目前由台灣電力公司承租作為設置高壓電塔
	萬榮鄉	9620-2-026	合法	非都市用地	其他	1.查案地係以農業噴灑清除雜物整地。 2.地上物魚池、工寮。 3.無怪手開挖整地的跡象。
金門縣	金湖鎮	9021-1-038	合法		其他	現場為自來水廠下湖人工湖工程回填土方
南投林區管理處	丹大工作站	9620-3-14	合法	丹大工作站	天災	本變異點位本站轄管之邊陲地帶,人員無法到達現場拍照,但研判應屬天然崩塌地.
	水里工作站	9620-3-16	無法現場查驗	水里工作站	天災	初步依經驗研判,應屬崩塌地所造成之大面積變異形態。
南投縣	埔里鎮	9520-1-008	合法	非都市用地	作物變化	依據南投縣政府 96/10/15 府地用字第 09601951430 號函所附座標至現場勘查,為一處網室栽培場所,無法判定變異類型。圖片傳至縣府承辦人羅春娥 chuer@nantou.gov.tw

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
屏東林區管理處	潮州工作站	9518-3-066	合法	潮州工作站	新增建物	1、經查變異點 TWD67 座標系統 (X: 213812 Y2500002) 經轉換 TWD97 座標系統為 (X: 214639 Y2499792)，該點座落於潮州事業區 1 林班租地造林承租人林勝華工寮附近，林君依簡易水土保持申報書開挖整地，系為合法申請。 2、承租人林勝華承租面積 1.4525 公頃，圖號 10，契約書編號 6210010501 3、該承租地係 96、3、6 屏政 0966100921 號函准於興建工寮 29.16 坪並於 96、6、13 屏政 0966211393 號函准於報備完工。
屏東縣	九如鄉	9418-1-100	合法	非都市用地	新增建物	該地點已變更為種苗園並設置相關設施
	內埔鄉	9518-3-044	合法	非都市用地	道路變化	本地號已徵收作為道路使用，現施工中。
	竹田鄉	9418-2-080	非法	非都市用地	新增建物	新增籃球場一座未取得合法執照
		9518-3-051	非法	非都市用地	新增建物	經本所簽會農業課及建設課均未曾受理此一建物之申請案件(約 500 平方公尺)
	里港鄉	9418-1-070	合法	非都市用地	整地	漁塭整地後，目前休養中
		9418-1-090	合法	都市用地	其他	都市計劃內之停車場，目前作停車場使用
		9518-4-061	合法	非都市用地	新增建物	搭建漁塭工寮
		9518-4-091	合法	非都市用地	新增建物	搭建養雞房舍
	枋山鄉	9517-3-007	非法	非都市用地	其他	現地(荊桐腳段 15-458 地號)分為兩部份，一處設有鐵棚架；另一處為經營中的便利商店。
		9517-3-018	合法	非都市用地	無明顯變異	經實地察看後，現地部份為裸露地，部分摘種椰子樹。

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
屏東縣	枋寮鄉	9517-4-034	合法	非都市用地 (一般農業區)	新增建物	本案變異點座落枋寮鄉大響營段一小段 150 地號，所有權為台糖公司所有，目前由設籍台東縣青海路 4 段 516-1 號鄒運寶先生向台糖公司承租，面積共 12.8806 甲〈種植釋迦〉，租期自 95 年 2 月 10 日至 100 年 2 月 9 日止，共 5 年。本變異點為鐵皮建物〈如所附現場照片〉，由承租人向台糖公司南州糖廠太源農場辦理承租農地，並經向南州糖廠太源農場申請同意興建，作為農作物包裝場設施，約定於契約終止時拆除，恢復原狀。
	東港鎮	9417-1-018	合法	都市用地	自然植被改變	經查該土地植被非裸露地
	長治鄉	9518-3-013	合法	非都市用地	新增建物	該筆土地種植檳榔。於檳榔園中新建鐵皮屋約高 7 米。面積約 20 坪左右
	屏東市	9418-2-039	合法	非都市用地	新增建物	新增一棟建物(建號 1219 鋼骨農作產銷設施)及整地
	崁頂鄉	9418-2-090	合法	非都市用地	無明顯變異	無變異
	高樹鄉	9518-4-073	合法	非都市用地	無明顯變異	魚池
		9518-4-074	合法	都市用地	無明顯變異	種植蔬菜,敏豆
	新埤鄉	9518-3-095	非法	非都市用地	新增建物	非法設置砂石場
	新園鄉	9418-2-098	合法	非都市用地	無明顯變異	本變異點查報案經現場勘查，該號土地上均為非人工刻意栽植之雜草樹林。
	萬丹鄉	9418-2-080	合法	非都市用地	無明顯變異	目前該空地鋪設柏油 依空地旁植被顯示應非近期內變異點

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
屏東縣	萬巒鄉	9518-3-065	合法	非都市用地	作物變化	本筆土地種植檳榔,內有一間農寮.
		9518-3-073	合法	非都市用地	作物變化	本筆土地種植玉米.
苗栗縣	苑裡鎮	9521-4-026	非法	都市用地	新增建物	鐵皮工廠〔含三樓 RC 樓房乙棟〕為廣銘汽車保修廠。依據苗栗縣政府 96 年 10 月 12 日府地用字第 0960149645 號函暨苗栗縣政府 96 年 10 月 23 日府地用字第 0960151264 號函辦理。
桃園縣	八德市	9622-1-013	非法	非都市用地	新增建物	搭蓋鐵皮屋佔地約 450 平方公尺,取得農業設使用執照 329 平方公尺,餘為非法.
	大園鄉	9623-3-068	合法	非都市用地	新增建物	地上蓋有建物,經查該地為建地。
		9623-3-079	合法	非都市用地	無明顯變異	現場植被,無明顯變異。
		9623-3-079	合法	非都市用地	整地	因遷村後,原樹木移除,堆積土石。
		9623-3-087	合法	非都市用地	新增建物	興蓋農舍。
		9623-3-088	合法	非都市用地	作物變化	原作物上加蓋敞蓬。
	大溪鎮	9622-1-032	合法	都市用地	新增建物	變異點為新光合成纖維股份有限公司廠房.前期影像為植被 草本.現況鋪設水泥及興建廠房使用.本案土地屬都市計劃範圍內土地.非屬非都市土地使用管制規則管制範圍.
	中壢市	9622-1-011	合法	都市用地	新增建物	該變異點原為榮民工廠,經現地勘查發現有一處鐵皮屋,其他為柏油地面,做為停放車輛使用。
	復興鄉	9622-2-02	合法	非都市用地	自然植被改變	該地種植果樹,為不影響果樹生長,使用除草劑除草
	新屋鄉	9622-4-003	非法	非都市用地	新增建物	農牧用地擅自興建新建 7 公尺 x20 公尺鐵皮屋

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
桃園縣	新屋鄉	9622-4-012	合法	非都市用地	新增建物	農牧用地興建 5 公尺 x50 公尺鐵皮屋作為農舍使用目前農舍申請使用中
		9622-4-012	合法	非都市用地	新增建物	農牧用地興建農舍一棟及晒穀場
		9622-4-023	非法	非都市用地	新增建物	農牧用地擅自興建 15 公尺 x50 公尺鐵皮屋
		9623-3-094	非法	非都市用地	新增建物	農牧用地擅自新建二層鋼構鐵皮屋
	楊梅鎮	9622-4-033	非法	非都市用地	新增建物	現場勘查發現該筆土地有整地.興建建物情形，旁邊鋪設有一水泥通道供車行之用，依非都市土地使用管制規則查報
		9622-4-034	合法	非都市用地	其他	經查該區段土地整筆皆位於亞洲化學公司廠房內，該土地為楊梅鎮頭湖段 14 地號，使用地類別為丁種建築用地，所有權人為亞洲化學股份有限公司。從外觀目視，全區土地皆為亞洲化學公司廠房使用。
	龜山鄉	9622-1-003	合法	都市用地	無明顯變異	此變異點範圍內多為民宅屋頂，經前往現場查勘，比對範圍後，此些民宅屋頂並無明顯變異。
		9622-1-003	合法	都市用地	無明顯變異	變異點範圍主要為兩棟工業廠房之間隔空地，經前往現場查勘，比對範圍後，此些變異點範圍並無明顯變異。
	蘆竹鄉	9623-2-062	合法	非都市用地	新增建物	蘆竹鄉山腳村社區集會所
		9623-3-100	非法	非都市用地	整地	填土石方
	觀音鄉	9623-3-076	合法	非都市用地	無明顯變異	地上植被自然乾枯變黃。
		9623-3-084	合法	非都市用地	整地	地上回填泥土，泥土中夾雜小石子。

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
桃園縣	觀音鄉	9623-3-094	非法	非都市用地	新增建物	原為農糧署糧倉，糧倉旁住家部分為增建，據當事人之哥哥表示住家增建部分無使用執照。
高雄市	高雄市	9418-2-023	合法	空地	無明顯變異	已設置圍籬之空地
		9418-2-033	合法	建築土地	新增建物	已領有使用執照(91)高市工使字第 1622 號
		9418-2-033	合法	農業相關設施	新增建物	已申請建築使用(96)高市工建使字第 00159
		9418-2-095	不屬於其管轄範圍	工業廠房	新增建物	本地係經濟部管轄之臨海工業區土地
高雄縣	內門鄉	9418-1-019	合法	非都市用地	作物變化	
	六龜鄉	9518-4-006	非法	非都市用地	新增建物	變異點旁於 96 年 1 月 29 日向六龜鄉公所農業課申請農業資材室，疑似尚未向高雄縣政府申請使用執照。
		9518-4-036	合法	非都市用地	河道變化	因颱風、豪雨等因素造成河道變化。
		9518-4-044	合法	非都市用地	作物變化	變異點疑似久未耕作、雜草及雜木叢生。
	岡山镇	9418-1-062	合法	非都市用地	整地	地主整地..
		9418-1-062	合法	非都市用地	整地	疑似地主整地過後,其地面有長出草來(如圖)
		9418-1-073	合法	非都市用地	新增建物	新建廠房
	林園鄉	9417-1-006	非法	都市用地	新增建物	水泥地、鐵皮屋 2 棟
	阿蓮鄉	9418-1-043	合法	非都市用地	作物變化	休耕田區
		9418-1-044	非法	都市用地	新增建物	鐵皮屋及水泥鋪面
		9418-1-053	合法	非都市用地	新增建物	兩棟新增建物(須另向縣政府查詢是否合法)
		9418-1-063	非法	非都市用地	新增建物	貨櫃及鐵皮屋,空地堆置營建材料.
	茄萣鄉	9418-4-049	合法	都市用地	新增建物	台灣電力公司變電所
	路竹鄉	9418-1-051	非法	都市用地	新增建物	興建廠房
		9418-1-051	非法	都市用地	新增建物	現況為一鐵皮建物,屬新建建物

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
高雄縣	路竹鄉	9418-1-051	非法	都市用地	新增建物	興建市場廠棚
		9418-1-051	合法	都市用地	無明顯變異	現況為一鐵皮建物及一些農作物,該建物由 93 年航照圖判斷既已存在.
		9418-1-051	合法	都市用地	新增建物	興建結構物
		9418-4-060	合法	都市用地	無明顯變異	豬舍間加蓋棚子
	燕巢鄉	9418-1-075	合法	非都市用地	整地	經查現況研判機具整地完竣。
		9418-1-083	合法	都市用地	整地	經查現況研判機具整地完竣。
		9418-1-083	合法	都市用地	其他	經本所實地查勘後無法進入私人土地故無法提供影像檔及查證現況為何
		9418-1-084	合法	都市用地	其他	經本所實地查勘後無法進入私人土地故無法提供影像檔及查證現況為何
基隆市	中正區	9723-2-031	合法	非都市用地	無明顯變異	經現場勘查該地點位於台灣國際造船公司基隆廠區內現場堆放鋼板 待組合的 block 並無發現開挖情事
雲林縣	口湖鄉	9420-3-067	合法	非都市用地	無明顯變異	一片植被
		9420-3-067	合法	都市用地	新增建物	房屋
		9420-3-067	合法	非都市用地	無明顯變異	該地點位於兩魚塢中間,地貌為有改變
		9420-3-076	合法	非都市用地	整地	該地類似於海埔新生地
		9420-3-076	合法	非都市用地	其他	鄰近天宮地點為住屋
	土庫鎮	9420-2-014	合法	非都市用地	新增建物	新建倉庫乙棟
		9420-2-024	合法	非都市用地	自然植被改變	土地上面覆蓋柏油。
		9420-2-026	合法	都市用地	新增建物	有五棟三樓建築物。
	大埤鄉		9420-2-048	非法	都市用地	新增建物

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
雲林縣	元長鄉	9420-2-044	合法	非都市用地	無明顯變異	地處元長鄉瓦瑤村南昌路 19 之 5 號,屋主劉崑山,是間一樓之舊建物無新改變的情形,目前無住戶居住,鄰居指出近幾年皆無改變,屋外蔓藤漫延應沒有更動之情事.
		9420-2-044	合法	非都市用地	新增建物	已申請農作產銷設施菇類栽培場,起造人吳進財地號客子厝段 1389 號,構造種類鋼架浪板有壁之建物,建造執照字號(95)元營建字第 017 號,元長鄉所使用執照(96)元營使字第 018 號.
		9420-2-053	合法	非都市用地	新增建物	已申請農作產銷設施農機及農業資材室,起造人吳永聰地號下寮段 1223-1 及 1223-2 號合併 928 號,元長鄉公所建造執照字號(96)元營建字第 019 號.
	斗六市	9420-2-020	非法	非都市用地	移除建物	該地於本所建設課之非都市土地使用編訂清冊內土地使用分區為特定農業區,編定土地使用種類為農牧用地,現場查看該地有興建兩棟建築物,一棟類似工廠另一棟類似住家,因此初步研判為非法,請權責單位深入了解以確定其是否違法事宜.

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
雲林縣	斗六市	9520-3-021	非法	都市用地	新增建物	該地於土地登記謄本內記載 1.使用分區為(空白)2.使用地類別(空白)3.其他事項:已興建農舍,使用執照核發日期:96年7月2日 但前往該地勘查時,興建建築物為[終生事業有限公司]與汽車商行,因此本所初步研判為非法,請相關權責單位深入調查以確定是否違法並依法辦理.
		9520-3-021	合法	非都市用地	無明顯變異	該地於土地謄本登記:使用分區為鄉村區,使用地類別為乙種建築用地,現場勘查於兩排住家之間,土地並無加以運用,光禿禿的,因此初步研判為合法
		9520-3-031	非法	非都市用地	新增建物	根據該地之土地謄本記載,其使用分區為特定農業區,使用地類別為農牧用地,現場查看時正在興建一棟白色建築物,因此初步判斷為非法,請相關單位作深入的調查,已確定是否違法.
	斗南鎮	9420-2-029	合法	都市用地	新增建物	新建鋼架房屋
	台西鄉	9420-3-007	合法	非都市用地	無明顯變異	現場為漁塭
	四湖鄉	9420-3-059	非法	非都市用地	新增建物	1.汽機車零件配備零售業 2.廢棄物資源回收業
	西螺鎮	9420-2-009	合法	非都市用地	新增建物	本變異點為一農舍,於75.10.27完工,使用執照號碼:營建字第048號
	東勢鄉	9420-2-011	合法	非都市用地	無明顯變異	無異常狀況
		9420-2-021	合法	非都市用地	無明顯變異	該建物屬早期未實施區域計畫管理辦法所興建之建物此次變動屬建物之修建

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
雲林縣	東勢鄉	9420-3-030	合法	非都市用地	新增建物	興建畜牧設施，並向本所依法申請使用執照(96)(東)營使字第 04 號
	虎尾鎮	9420-2-006	合法	非都市用地	新增建物	本案為中部科學工業園區主任楊文科核發之建造執照，執照字號為〈096〉中科〈雲〉建字第 00002 號，核發日期 96 年 1 月 25 日
	崙背鄉	9420-1-094	非法	非都市用地	新增建物	一、中厝段 149 及 149-1 地號合為一處五金建材行廠區(長寬皆約為 65m)，主建物為約座落於 149 地號鐵皮廠房(高約 8m)。二、經查土地使用似不符其土地使用分區規定，似屬非法。
	麥寮鄉	9420-1-081	合法	非都市用地	整地	空地加舖 PC
		9420-3-010	合法	非都市用地	其他	大哥大發射台拆除後
		9420-3-010	合法	都市用地	新增建物	基地建築出租小套房
		9420-4-090	合法	非都市用地	新增建物	空地加蓋建築物及圍牆
	新生地開發局	新生地開發局	9620-2-028	不屬於其管轄範圍	花蓮縣	其他
9622-1-006			不屬於其管轄範圍	台北縣	其他	本局未經管未位於台北縣樹林市山子腳段橫坑子小段之土地.
9722-3-026			不屬於其管轄範圍	宜蘭縣	其他	本局目前無經管位於宜蘭縣三星鄉紅柴林段紅柴林小段之土地.
9722-3-026			不屬於其管轄範圍	宜蘭縣	其他	本局目前無經管位於宜蘭縣三星鄉紅柴林段紅柴林小段之土地.
新竹市	北區	9522-1-057	合法	都市用地	其他	本府交通局暫闢之休閒景觀綠美化設施

96年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
新竹市	北區	9522-1-057	合法	都市用地	其他	本府交通局暫闢之休閒景觀綠美化設施
	東區	9522-1-079	合法	都市用地	整地	停車場
		9522-1-090	合法	都市用地	新增建物	本府核准興建建物(建照：96府工建字第086號)
		9622-4-081	合法	都市用地	其他	本府核准辦理關長自辦市地重劃地區工程
		9622-4-081	非法	都市用地	新增建物	未經申請興建之「創遊美人」建案樣品屋
		9622-4-081	合法	都市用地	整地	本府核准辦理光埔自辦市地重劃地區工程
	香山區	9522-1-077	非法	非都市用地	新增建物	建鐵皮屋作大理石工廠
		9522-1-097	非法	都市用地	新增建物	未經申請之廢棄物資源回收貯存場及附屬設施
	新竹縣	竹北市	9522-1-059	合法	非都市用地	其他
9522-1-070			非法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮建物及鋪設柏油空地
9622-4-061			合法	都市用地	新增建物	本案變異點 611 地號原綠地改為裸露地係台元科技園區之五棟大樓現施工中旁邊之 703-1.703-4.716.717-1.717-2 等五筆土地
湖口鄉		9522-1-060	非法	非都市用地	新增建物	現場新建遮雨棚
		9622-4-043	合法	非都市用地	其他	颱風侵壞原有舊石棉瓦屋頂更新
橫山鄉		9622-3-016	合法	非都市用地	河道變化	經 96 年 10 月 17 日會勘現場, 現況為新竹農田水利會施作橫山二崁土川水路柯羅莎颱風搶修工作, 依緊急工程授權辦法辦理施工, 並報經濟部水利署第二河川局核備
嘉義市		西區	9419-1-018	合法	都市用地	新增建物
	9420-2-096		合法	都市用地	其他	河川旁設置彎道堤防
	東區	9419-1-008	合法	都市用地	新增建物	於住宅區新建鐵皮屋作零售使用

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
嘉義市	東區	9419-1-019	合法	都市用地	新增建物	住宅區新建房屋一批
		9420-2-098	合法	都市用地	新增建物	工業區新建廠房
嘉義縣	大林鎮	9420-2-060	合法	非都市用地	新增建物	此地號原種植牧草，現為養鵝場〈已合法申請〉。
		9520-3-051	合法	非都市用地	新增建物	原種植樹葡萄，目前興建農舍中〈已合法申請〉。
	中埔鄉	9519-4-012	合法	非都市用地	新增建物	此地號所有權人蘇東生係已申請菇類栽培管理室，於96年05月18日獲嘉義縣政府核發農業動力用電證明書，95年5月6日取得建築執照、96年4月3日取得使用執照。
	六腳鄉	9420-2-082	合法	非都市用地	其他	該變異點為民宅，其頂樓原架設黑色尼龍遮陽網，後因颱風來襲損壞嚴重，故將全部黑色尼龍遮陽網拆除，並重新漆上白色防水漆。
		9420-2-082	合法	非都市用地	新增建物	該疑似變異點為民宅重新改建。
	布袋鎮	9419-4-048	合法	都市用地	無明顯變異	經所有權人出示房屋所有權狀證實該筆土地為合法住宅區
	民雄鄉	9420-2-078	合法	都市用地	新增建物	農業區申請作幼稚園使用
		9420-2-088	合法	都市用地	無明顯變異	變異點為既成建物群 建物群臨近並無明顯變異狀態
		9420-2-096	非法	非都市用地	新增建物	1383地號現況為綠地,1384地號現況為鐵皮屋,內堆積五金雜物,土地所有權人為楊春瑞,住址:興南村12鄰建國路3段57之37號

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
嘉義縣	民雄鄉	9420-2-097	非法	非都市用地	新增建物	588 地號,約 900 坪,其中 200 坪為鐵皮屋(富球企業公司),700 坪種植水稻,土地所有權人為楊金霞,住址:民雄鄉福興村 6 鄰牛稠溪路 65 號; 589 地號,約 900 坪,其中 500 坪蓋鐵皮屋做電腦零件代工,400 坪種青菜,土地所有權人為李秀錦,住址:民雄鄉興中村 10 鄰江厝仔 27 號
	朴子市	9419-1-011	合法	非都市用地	整地	該變異點經現場查看係為整地後尚未種植農作物。
		9419-4-020	合法	都市用地	無明顯變異	現場情形有建築物(嘉義縣朴子市內厝里內厝 33 號),且年代已久遠,非新增建物。
		9419-4-030	合法	非都市用地	作物變化	現場情形有種植蔬菜,惟較稀疏。
	竹崎鄉	9520-3-091	合法	非都市用地	無明顯變異	無明顯變異
	東石鄉	9419-4-017	非法	非都市用地	新增建物	本案位於屯子頭段 33-5 地號及 33-1 地號(其中 33-1 地號因圖面有誤差需地政鑑定才可確認),地上建築物為金益塑膠公司尚未申請建築使用執照故屬違法建築,惠請本所建設課違規查報,並依相關法令輔導其合法化
		9419-4-018	非法	非都市用地	新增建物	本案於 95 年 4 月 24 日府地用字第 095005592 號函已變更為特定目的事業用地,其新增建部分已申請但尚未核准,依規定填報非都市土地違規查報表報請縣府處理
	鹿草鄉	9419-1-022	合法	非都市用地	作物變化	畜牧-養鵝
		9419-1-033	合法	非都市用地	整地	原有畜牧場,整地。

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
嘉義縣	溪口鄉	9420-2-067	合法	非都市用地	新增建物	經查本案係合法登記之畜牧場,案號 89 年行政院農業委員會中部辦公室代發之農畜牧登字 111323 號由劉興南起造之建物.故該屋舍並無不法.
彰化縣	二林鎮	9420-1-017	合法	非都市用地	無明顯變異	未發現異狀，經建設課查明無申請案件。
		9420-1-027	合法	非都市用地	新增建物	該地領有本所 96 年 7 月核發之二鎮建字第 8114 號畜牧設施建造執照，用途為鵝鶉舍等。
		9420-1-036	非法	非都市用地	新增建物	經建設課查明，該地號建物無建造申請資料。
	大城鄉	9420-1-052	非法	非都市用地	新增建物	經現場勘查並會建管主辦辦理，永光段 427 地號地上建築物無使用執照，將交由建管主辦依違章建築處理辦法辦理。
		9420-1-052	非法	非都市用地	新增建物	經現場勘查並會建管主辦辦理，新光段 771 地號地上建築物，經查與本所存檔之使用執照所載資料不符，將交由建管主辦依違章建築處理辦法辦理。
	伸港鄉	9421-2-050	非法	非都市用地	新增建物	1.原為農地，增建建築物面積長 47m*寬 36m，合計約 1692m ² 。 2.其他三分之二空地地面鋪設水泥地。
	秀水鄉	9421-2-070	非法	非都市用地	新增建物	地上有建築物為鐵皮屋一棟，未到公所申請使用執照，。
		9421-2-080	非法	非都市用地	新增建物	地上建築物為鐵皮屋一棟，建築面積 22.62 平方公尺與申請使用執照面積不符。

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
彰化縣	秀水鄉	9421-2-080	合法	非都市用地	其他	原有建築物〈牛舍〉因颱風侵襲，屋頂局部整修。
		9521-3-081	合法	都市用地	新增建物	地上有建築物一棟及鐵皮屋一棟，本地段為都市用地交流道特定區，非本所權責。
		9521-3-081	合法	非都市用地	新增建物	地上有二樓建築物，建築面積 198 平方公尺。
		9521-3-091	合法	非都市用地	無明顯變異	陝西段 787 地號原屋頂為石棉瓦因聖帕颱風來襲漏雨整修為披覆烤漆板。
	和美鎮	9421-2-049	非法	非都市用地	新增建物	農舍作工廠(五金包裝)
		9421-2-050	合法	非都市用地	新增建物	農舍作為工廠
		9421-2-050	合法	非都市用地	新增建物	農舍作為工廠
		9421-2-060	合法	非都市用地	新增建物	農舍作為工廠
		9421-2-060	非法	非都市用地	新增建物	農舍做工廠(鑄造業)
		9421-2-070	合法	非都市用地	無明顯變異	三泳紡織廠
		9421-2-070	合法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮屋
		9421-2-070	合法	非都市用地	無明顯變異	養雞場
		9521-3-062	合法	都市用地	新增建物	房屋建築中
	社頭鄉	9520-4-043	非法	都市用地	無明顯變異	變異點坐標位置為瀝青混凝土地面空地,且興建一鐵皮屋倉庫,建築面積約 325.5 平方公尺(10.5 公尺*30.1 公尺),違建部份請違建查報人員查報
	花壇鄉	9521-3-092	合法	非都市用地	新增建物	1.本變異點為宜進實業股份有限公司彰化二廠.2.該公司經本府 96.11.13 府建工字第 0960300758 號核准變更登記增加建築面積 1999.14 平方公尺並領有本府 96 府建管使字第 0181400 號使用執照.
	員林鎮	9520-4-002	合法	非都市用地	新增水域(漁塭或水塘)	現況為窪地水塘

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
彰化縣	員林鎮	9520-4-014	非法	非都市用地	新增建物	現況鐵皮屋一棟及鐵皮圍牆堆放廢棄車輛
	埔心鄉	9520-4-001	非法	非都市用地	其他	該地鋪設水泥，為水泥空地。
	埔鹽鄉	9421-2-097	非法	非都市用地	新增建物	新增之建物，高度約 10 公尺，長約 75 公尺，寬約 40 公尺，面積約 3000 平方公尺
		9421-2-098	非法	非都市用地	新增建物	該變異點面積約為 560 平方公尺(28*20)，為新增之建物，圍整體建物面積約為 1000 平方公尺皆為未經申請之鋼構建築物
		9421-2-100	非法	非都市用地	新增建物	為一鋼構之停車場，面積約為 600 平方公尺
	鹿港鎮	9421-2-058	非法	非都市用地	新增建物	95 年 12 月 8 日彰鹿建字第 24142 號建物使用執照〈自用農舍〉，依規定建蔽率不得超過耕地面積 10%，耕地面積 90% 應作農業使用，本案法定空地違規建築、使用〈工廠、室外水泥鋪面〉，查與農業用地作農業使用相關規定不符。
		9421-2-070	合法	非都市用地	新增建物	96 年 8 月 24 日彰鹿建字第 13331 號建物使用執照〈自用農舍〉，依規定建蔽率不得超過耕地面積 10%，耕地面積 90% 應作農業使用，本案法定空地未依農業用地作農業使用，與相關規定不符。
		9421-2-079	非法	非都市用地	新增建物	現地建物疑未依規定申辦建物使用執照。
	彰化市	9421-2-070	合法	非都市用地	整地	地面鋪面改變
		9421-2-070	合法	非都市用地	新增建物	由永順正公司新建建物
		9521-3-052	無法辨識變異點位置	非都市用地	無明顯變異	因無法確定正確地點，所以無法明確判斷

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述	
彰化縣	彰化市	9521-3-053	合法	非都市用地	作物變化	依非都市土地使用分區管制規定使用	
		9521-3-061	合法	都市用地	新增建物	疑有鋼骨造之建物	
		9521-3-061	合法	都市用地	新增建物	疑有鋼骨造建物	
		9521-3-062	合法	都市用地	新增建物	現況疑有建物.	
		9521-3-072	合法	都市用地	新增建物	查該變異點由昇泰建設，建造一批三層樓半房屋，目前已有部分住戶居住，並有門牌號瑞陽街 12 號至 22-1 號	
		9521-3-072	合法	都市用地	新增建物	合法天祥黃昏市場	
	福興鄉	9421-2-079	非法	非都市用地 農牧用地	新增建物	有建築物	
		9421-2-090	合法	甲種建築用地	新增建物	查看使用地類別為甲種建築用地.目前為建築物	
	線西鄉	9421-2-038	不屬於其管轄範圍	非都市用地	其他		
		9421-2-038	不屬於其管轄範圍	非都市用地	其他		
		9421-2-048	不屬於其管轄範圍	非都市用地	其他		
		9421-2-049	非法	都市用地	新增建物	一、自鄰地（中興段 641 地號）增建違章建築物，長 35 公尺*寬 21 公尺，面積約 735 平方公尺。二、鄰地中興段 641 地號領有 95 府建管(使)字第 229947 號使用執照。	
	澎湖縣	白沙鄉	9320-3-033	合法	非都市用地	其他	墳墓及水泥基庭鋪設 pc、週圍為雜草及銀合歡
			9320-3-033	合法	非都市用地	作物變化	雜草、銀合歡及墳墓起崛後之痕跡
9320-3-034			合法	非都市用地	其他	墳墓及水泥基庭鋪設 pc、週圍為雜草及銀合歡	
9320-3-055			合法	非都市用地	無明顯變異	雜草及銀合歡	

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
澎湖縣	湖西鄉	9320-3-077	合法	非都市用地	自然植被改變	經查詢該地主蔡順得君電話9921088告知為將雜木銀合歡清除以利未來農作使用
墾丁	墾丁	9516-4-019	非法	國家公園	新增建物	新增建物鐵皮屋1棟

此外，關於 18 個不屬其管轄範圍以及 1 個無法現場查驗和 2 個無法識變異點位置的原因，經詢問查報人員後，結果整理如表 4.2.4.4-6、表 4.2.4.4-7、表 4.2.4.4-8。

表 4.2.4.4-6 不屬其管轄範圍變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	內容描述
9418-1-040	水利署	第七河川局	經查該變異點位中央管旗山溪河川區域外，非屬本局轄管範圍。
9418-2-095	高雄市	高雄市	本地係經濟部管轄之臨海工業區土地
9421-2-010	台中縣	龍井鄉	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
9421-2-010	台中縣	龍井鄉	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
9421-2-010	台中縣	龍井鄉	該地號屬台中港埠專用，非本所權責。
9421-2-010	台中縣	龍井鄉	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
9421-2-010	台中縣	龍井鄉	該地號屬台中港港埠專用區，非本所權責。
9421-2-038	彰化縣	線西鄉	
9421-2-038	彰化縣	線西鄉	
9421-2-048	彰化縣	線西鄉	
9520-2-13	水利署	第四河川局	非本局管轄
9520-2-19	水利署	第四河川局	非本局管轄
9520-2-19	水利署	第四河川局	非本局管轄
9520-3-020	水利署	第四河川局	非本局管轄
9520-3-028	水利署	第四河川局	非本局管轄
9521-3-001	台中縣	梧棲鎮	本變異點位於交通部台中港務局委由經濟部加工出口區管理處中港分處代管範圍內，非本所權責，據該中港分處於 96 年 12

			月 7 日查報函復本所，略為依據行政院 86 年 5 月 8 日台八十六經字第 18448 號函核定之「台中港倉儲轉運專區綱要計畫」及 92 年 10 月 14 日院臺經字第 0920055327 號函核定之「台中港倉儲轉運專區設置計畫修正計畫書」設置，經查變異點圈示位置為臺灣樂金化學股份有限公司及引春機械股份有限公司入區投資設廠處所，上開 2 件投資申請案業經加工出口區區內事業申請設立審查小組會議決議同意在案，並已完成設廠。(合法)
9620-4-03	水利署	第四河川局	非本局管轄
9622-1-006	新生地開發局	新生地開發局	本局未經管未位於台北縣樹林市山子腳段橫坑子小段之土地。

表 4.2.4.4-7 無法現場查驗變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述	備註
9620-3-16	南投林區管理處	水里工作站	無法現場查驗	初步依經驗研判，應屬崩塌地所造成之大面積變異形態。	本期變異點位於巒大事業區第 194 林班內，係屬本站轄管之邊陲地帶，地處偏遠至今未有人員到達，故短期內無法進入該地現勘。初步依經驗研判，應屬崩塌地所造成之大面積變異形態

表 4.2.4.4-8 無法辨識變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9419-3-080	台南市	安南區	無法辨識變異點位置	有關和農段 122 地號土地之都市計畫土地使用分區經查屬「農業區」，惟該地號土地經現地勘查後發現，仍無法完全辨識確認範圍，故僅能約略概估位址，疑似有整地之行為，致後續是否有農業之行為，目前無法預知，另有關變異點影像圖所載 D0696100001 位址疑似與和農段 122 地號土地位址無法吻合，經現地勘查後該位址仍無法明確辨識確認範圍，亦僅能約略概估位址，疑似為空地，故上述位址之使用用途合法性有待進一步確認
9521-3-052	彰化縣	彰化市	無法辨識變異點位置	因無法確定正確地點,所以無法明確判斷

經由各配合單位的回報資料，第二期通報點查報結果內容描述之疑點回報情形整理以下結論：

- 1.查證回報結果“不屬於其管轄範圍”，經本計畫人員以圖資查詢顯示該變異點在其通報轄區範圍內；經電話聯絡查報人員確認後，其變異點屬於目的事業主管機關之通報範圍(空間)，但不屬於其通報查報單位之業務範圍。
- 2.查證回報結果“無法現場查驗”，經由本計畫人員察看查報單位回報的照片，都顯示出該地之變化情形；經電話聯絡查報人員，得知查報人員沒有辦法辨識變異點是否有無違規的相關資料。
- 3.查證回報結果“無法辨識變異點位置”，但查報單位仍然可描述出該地之變化；經電話聯絡查報人員，得知查報人員無法在現場確認變異點的位置，而就現場的情形加以描述之。

4.3 特定地區變遷偵測作業

本年度增加六個特定地區，辦理四期變遷，特定地區範圍圖請見圖 4.3-1。

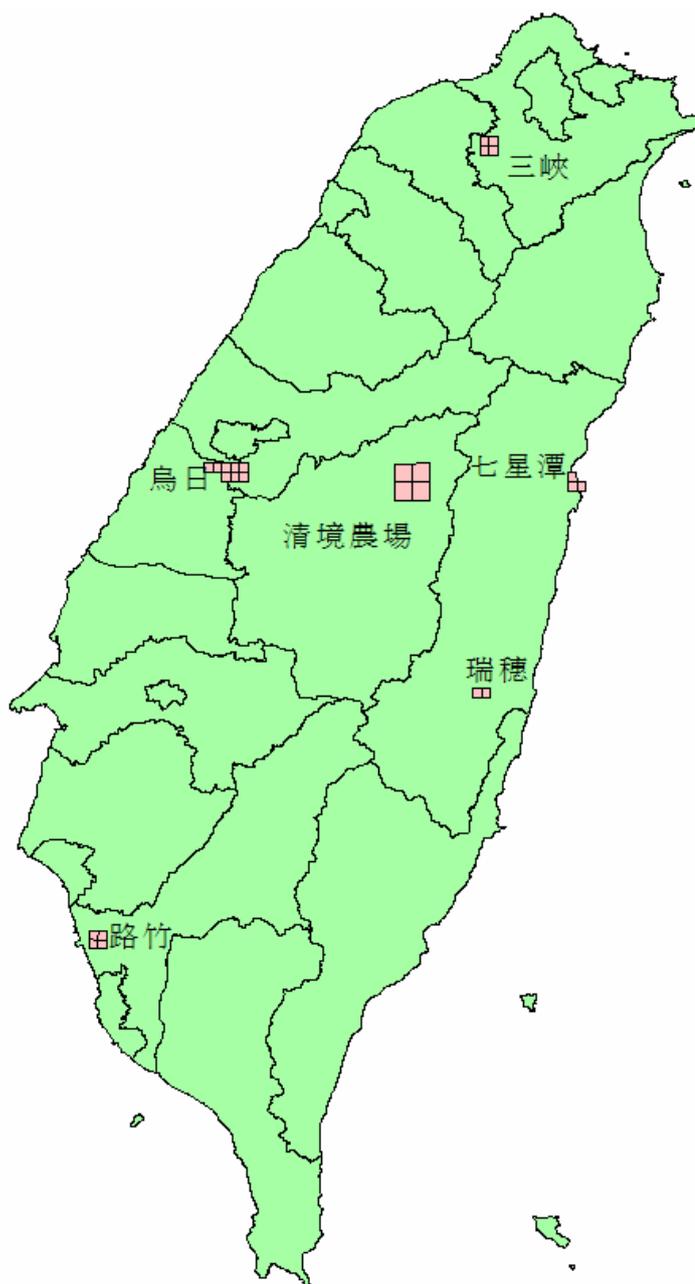


圖 4.3-1 特定地區範圍圖

4.3.1 特定地區變遷偵測配合單位

特定地區變遷偵測配合單位如同全國土地變遷偵測單位，請見表 4.2.1-1。

4.3.2 特定地區變遷偵測範圍及所使用之影像資料

本年度特定地區包含台北縣三峽(面積 40.38km²)、台中縣烏日(面積 89.55 km²)、南投縣清境農場(面積 152.07 km²)、高雄縣路竹(面積 43.44 km²)、花蓮縣七星潭(面積 20.85 km²)、花蓮縣瑞穗(面積 24.17km²)，特定地區是使用多光譜全色態融合之衛星影像。

4.3.3 特定地區變遷偵測成果

本年度第一期特定地區變遷工作於 96 年 5 月初完成，並於 96 年 5 月 24 日針對配合單位發出查報點通知，變異點回報截止日期為 96 年 7 月 10 日。以下針對第一期變遷偵測成果作整理說明。

4.3.3.1 第一期特定地區變異點數

經由變遷偵測結果可得知第一期變異點有 67 點，但因變異點有可能同時通報兩個單位以上，所以有 66 個點屬於一個查報單位所管轄，有 1 個點屬於兩個查報單位所管轄，因此第一期共有 68 個通報點，(66 點 x 1 單位+1 點 x 2 單位=68)，詳細統計資料如表 4.3.3.1-1 所示。

表 4.3.3.1-1 第一期特定地區通報點數量

第一期特定地區	
單位	通報點數量
台中縣	14
花蓮縣	1
南投縣	36
高雄縣	16
第九河川局	1
總計	68

4.3.3.2 第一期特定地區變遷成果

本年度特定地區稽催上網與稽催回報次數為 2 次，即網路通報查報系統只寄出 2 次稽催上網和稽催回報郵件。表 4.3.3.2-1 為第一期特定地區土地違規查報系統的稽催期程。

表 4.3.3.2-1 第一期特定地區通報點稽催期程表

稽催日期	通報事項
05/24/2007	通報點通報日
06/04/2007	第一次稽催上網
06/11/2007	第二次稽催上網
06/26/2007	第一次稽催回報
07/03/2007	第二次稽催回報
07/10/2007	回報截止日

根據第一期特定地區通報點稽催期程，本計畫針對配合單位回報第一期特定地區通報點的情況，列表統計說明回報進度，如表 4.3.3.2-2 各配合單位第一期特定地區通報點回報進度所示。

表 4.3.3.2-2 各配合單位第一期特定地區通報點回報進度

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第 1 次稽催上網前 (06/04/2007) 已完成變異點現場查證回報工作	水利署第九河川局 (1)	1/1	17/67
	高雄縣永安鄉 (1) 高雄縣岡山鎮 (5) 高雄縣路竹鄉 (10)	16/16	
於第 2 次稽催上網前 (06/11/2007) 已完成變異點現場查證回報工作	無	無	17/67
於第 1 次稽催回報前 (06/26/2007) 已完成變異點現場查證回報工作	無	無	17/67
於第 2 次稽催回報前 (07/03/2007) 已完成變異點現場查證回報工作	無	無	17/67
於第二期變異點回報截止日 (07/10/2007) 後持續完成變異點現場查證回報工作	台中縣大里市 (2) 台中縣霧峰鄉 (7)	9/14	48/67
	南投縣仁愛鄉 (22)	22/36	

關於第一期變異點回報截止日(7/10/2007)止，尚未完成變異點現場查證回報工作的 19 個通報點，經由電話詢問原因整理如下表 4.3.3.2-3。

表 4.3.3.2-3 第一期特定地區通報點未回報原因

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9521-3-066	台中縣	烏日鄉	未回報	已通知縣政府負責之窗口 聯絡人代為稽催。
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	

第一期特定地區變異點回報成果統計，請見表 4.3.3.2-4，根據各配合單位第一期通報點回報認定成果，請見 4.3.3.2-5。由表 4.3.3.2-4 可看出第一期特定地區 67 個變異點中，有 8 筆屬非法使用，請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第一期變異點之土地違規使用發現率約為 17%。

表 4.3.3.2-4 第一期特定地區變異點回報成果統計

變異點數共 67 點	通報情形	回報成果	小計	合計
	準時回報點數	合法	32	48
		非法	8	
		不屬其管轄範圍	7	
		無法現場查驗	0	
		無法辨識變異點位置	1	
	未回報點數			19

表 4.3.3.2-5 第一期特定地區通報點回報認定結果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述	
花蓮縣	花蓮市	9721-3-086	非法	都市用地	其他	前為雜草地，目前為木造平臺.羊圈及碎石地	
水利署	第九河川局	9721-3-086	合法	水利署	其他	經現用 GPS 定位勘查變異點為原野牧場室外原有之高架木製地板重新整修處	
高雄縣	永安鄉	9418-4-080	非法	非都市用地	新增建物	私自增建建物	
	岡山鎮	9418-1-071	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物		
		9418-1-071	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物		
		9418-1-071	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物		
		9418-1-071	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物		
		9418-1-071	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物		
	路竹鄉	9418-1-061	不屬於其管轄範圍	非都市用地	無明顯變異	南科高雄園區銜接中山高速公路聯絡道工程工地	
		9418-1-061	合法	都市用地	新增建物	聖和老人安養中心	
		9418-1-061	合法	非都市用地	整地	高雄園區二期一區整地暨開發工程	
		9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	高雄園區一期三區整地暨開發工程	
		9418-1-061	合法	非都市用地	整地	高雄園區二期一區整地暨開發工程	
		9418-1-061	合法	非都市用地	整地	高雄園區二期一區整地暨開發工程	
		9418-4-070	無法辨識變異點位置	非都市用地	無明顯變異	鄉村區籃球場	
		9418-4-070	不屬於其管轄範圍	非都市用地	新增建物	南科高雄園區內	
		9418-4-070	合法	非都市用地	整地	奇美電子八廠整地暨新建工程	
		9418-4-070	合法	非都市用地	整地	奇美電子八廠整地暨新建工程	
	台中縣	大里市	9521-3-067	非法	非都市用地	新增建物	該筆地號土地新建二層鐵皮工廠
			9521-3-067	非法	非都市用地	新增建物	於原有建物後加建廠房
		霧峰鄉	9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	本案供廠房使用，門牌為五福路466-3號。
9521-3-077			非法	非都市用地	新增建物	現為四德黃昏市場	
9521-3-077			非法	非都市用地	新增建物	本案同第960701期變異點編號L18960701029	
9521-3-077			合法	非都市用地	新增建物	有農舍使照96-10261號	
9521-3-077			合法	非都市用地	新增建物	廠房	
9521-3-077			合法	非都市用地	新增建物	查無農舍建照申請檔案。	

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台中縣	霧峰鄉	9521-3-077	非法	非都市用地	新增建物	查無農舍建照申請檔案。
南投縣	仁愛鄉	9621-3-19	合法	非都市用地	整地	開挖整地
		9621-3-19	合法	非都市用地	整地	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	整地	清境地區農舍
南投縣	仁愛鄉	9621-3-19	合法	非都市用地	整地	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	整地	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	整地	清境地區農舍
南投縣	仁愛鄉	9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	移除建物	清境國民賓館工程
		9621-3-19	合法	非都市用地	整地	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	天災	
		9621-3-19	合法	非都市用地	作物變化	
		9621-3-19	合法	非都市用地	天災	
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	新增建物	清境地區農舍
		9621-3-19	合法	非都市用地	整地	

此外，關於 7 個不屬其管轄範圍以及 1 個無法辨識變異點位置的原因，經詢問查報人員後，結果整理如表 4.3.3.2-6、表 4.3.3.2-7。

表 4.3.3.2-6 不屬其管轄範圍變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9418-1-071	高雄縣	岡山鎮	不屬其管轄範圍	變異點不屬本鎮管轄範圍請逕洽本洲工業區管理處查詢，已經通報回給縣政府處理
9418-1-071	高雄縣	岡山鎮	不屬其管轄範圍	變異點不屬本鎮管轄範圍請逕洽本洲工業區管理處查詢，已經通報回給縣政府處理
9418-1-071	高雄縣	岡山鎮	不屬其管轄範圍	變異點不屬本鎮管轄範圍請逕洽本洲工業區管理處查詢，已經通報回給縣政府處理
9418-1-071	高雄縣	岡山鎮	不屬其管轄範圍	變異點不屬本鎮管轄範圍請逕洽本洲工業區管理處查詢，已經通報回給縣政府處理
9418-1-071	高雄縣	岡山鎮	不屬其管轄範圍	變異點不屬本鎮管轄範圍請逕洽本洲工業區管理處查詢，已經通報回給縣政府處理
9418-1-061	高雄縣	路竹鄉	不屬其管轄範圍	南科高雄園區銜接中山高速公路聯絡道工程工地，已經通報回給縣政府處理
9418-4-070	高雄縣	路竹鄉	不屬其管轄範圍	南科高雄園區內，因不屬於其權責範圍，所以無法判別是合法非法，已通知縣政府處理

表 4.3.3.2-7 無法辨識變異點位置之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9418-4-070	高雄縣	路竹鄉	無法辨識變異點位置	鄉村區籃球場

4.3.3.3 第二期特定地區變異點數

經由變遷偵測結果可得知第二期變異點有 87 點，87 點均屬於一個查報單位所管轄，故有 87 筆通報點，詳細統計資料如表 4.3.3.3-1 所示。

表 4.3.3.3-1 第二期特定地區通報點數量

第二期特定地區	
單位	通報點數量
台中縣	30
花蓮縣	3
南投縣	6
高雄縣	31
台北縣	9
彰化縣	8
總計	87

4.3.3.4 第二期特定地區變遷成果

本年度特定地區稽催上網與稽催回報次數為 2 次，即網路通報查報系統只寄出 2 次稽催上網和稽催回報郵件。表 4.3.3.4-1 為第二期特定地區土地違規查報系統的稽催期程。

表 4.3.3.4-1 第二期特定地區通報點稽催期程表

稽催日期	通報事項
07/31/2007	通報點通報日
08/09/2007	第一次稽催上網
08/16/2007	第二次稽催上網
08/29/2007	第一次稽催回報
09/05/2007	第二次稽催回報
09/12/2007	回報截止日

根據第二期特定地區通報點稽催期程，本計畫針對配合單位回報第二期特定地區通報點的情況，列表統計說明回報進度，如表

4.3.3.4-2 各配合單位第二期特定地區通報點回報進度所示。

表 4.3.3.4-2 各配合單位第二期特定地區通報點回報進度

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第 1 次稽催上網前 (08/09/2007)已完成變異 點現場查證回報工作	花蓮縣新城鄉(2)	2/3	2/87
於第 2 次稽催上網前 (08/16/2007)已完成變異 點現場查證回報工作	無	無	2/87
於第 1 次稽催回報前 (08/29/2007)已完成變異 點現場查證回報工作	台中縣烏日鄉(22)	22/30	43/87
	花蓮縣瑞穗鄉(1)	3/3	
	高雄縣永安鄉(4) 高雄縣路竹鄉(14)	18/31	
於第 2 次稽催回報前 (09/05/2007)已完成變異 點現場查證回報工作	台北縣三峽鎮(2)	7/9	73/87
	台北縣樹林市(7)		
	高雄縣岡山鎮(13) 彰化縣彰化市(8)	31/31 8/8	
於第二期變異點回報截 止日(09/12/2007)後持續 完成變異點現場查證回 報工作	台中縣霧峰鄉(8)	30/30	81/87

關於第二期變異點回報截止日(9/12/2007)止，尚未完成變異點現場查證回報工作的 6 個通報點，經由電話詢問原因整理如下表 4.3.3.4-3。

表 4.3.3.4-3 第二期特定地區通報點未回報原因

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9621-3-18	南投縣	仁愛鄉	未回報	已通知縣政府負責之窗口聯絡人代為稽催。
9621-3-19	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	

第二期特定地區變異點回報成果統計，請見表 4.3.3.4-4，根據各配合單位第二期通報點回報認定成果，請見 4.3.3.4-5。由表 4.3.3.4-4 可看出第二期特定地區 87 個變異點，有 81 個變異點完成回報，完成回報有 24 筆屬非法使用，請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第二期變異點之土地違規使用發現率約為 30%。

表 4.3.3.4-4 第二期特定地區變異點回報成果統計

變異點數	通報情形	回報成果	小計	合計
共 87 點	準時回報點數	合法	57	81
		非法	24	
		不屬其管轄範圍	0	
		無法現場查驗	0	
		無法辨識變異點位置	0	
	未回報點數			6

表 4.3.3.4-5 第二期特定地區通報點回報認定成果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台中縣	烏日鄉	9521-3-065	非法	非都市用地	整地	整地,現場有機具
		9521-3-065	非法	非都市用地	新增建物	新建廠房
		9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	新建工廠
		9521-3-066	合法	非都市用地	其他	苗圃種細葉欖仁
		9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮工廠
		9521-3-066	合法	非都市用地	無明顯變異	該點為中興大學飼養乳牛,並無土地利用之改變
		9521-3-066	非法	非都市用地	其他	一塊空地及廠房
		9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	新建停車廠及碎石地
		9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	已久的建物及空地
		9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	新建廠房 3 間,部分供出租
		9521-3-075	非法	非都市用地	河道變化	新建排水溝
		9521-3-075	合法	非都市用地	其他	空地
		9521-3-075	合法	非都市用地	其他	空地
		9521-3-076	非法	非都市用地	新增建物	新建物
		9521-3-076	非法	非都市用地	新增建物	新增檳榔攤
		9521-3-076	合法	非都市用地	其他	閒置空地一塊,
		9521-3-076	合法	非都市用地	其他	該地屬河川,第三河川局管轄
		9521-3-076	非法	非都市用地	新增建物	新建廠房
		9521-3-076	合法	非都市用地	其他	閒置空地
		9521-3-076	非法	非都市用地	新增建物	新建工廠
	9521-3-076	非法	非都市用地	新增建物	新建中建物	
	9521-3-076	合法	非都市用地	其他	該地屬烏溪,第三河川局管轄	
	霧峰鄉	9521-3-066	合法	非都市用地	無明顯變異	本案圖片人站立點即為座標點,未發現明顯變異。
		9521-3-066	非法	非都市用地	其他	本案土地為建地目使用分區為一般農業區使用類別甲種建築用地法定空地現況為舊鐵皮廠房。
		9521-3-066	非法	非都市用地	新增建物	現場有鋪設柏油路本所查無農農路相關證明文件資料。
		9521-3-067	非法	非都市用地	新增建物	本案若由座標點查位置係座落在吳厝段 649-1 地號內,惟經現勘查證現況變異點建物所有權人為同段 649 地號所有。
		9521-3-067	合法	非都市用地	無明顯變異	現勘核對定位儀座標未發現明顯變異。

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
台中縣	霧峰鄉	9521-3-076	非法	非都市用地	新增建物	有合法建物使照 96 霧鄉建字第 3062 號，惟部份非法。
		9521-3-077	非法	非都市用地	新增建物	經所有權人陳述「前申請農舍後又自行增建」，吳厝段 272-14 地號有申請農舍建照執照〈95-22278〉，其他地號無檔案資料。
		9521-3-077	合法	非都市用地	其他	本案併在本所建設課 96 年 4 月民生路支線等路面改善工程案辦理。
台北縣	三峽鎮	9622-1-025	合法	非都市用地	其他	依三峽鎮公所 96.8.20 北縣峽民字第 0960021300 號函查報資料，三峽鎮隆恩段 0415 地號現場係為預防長草而鋪蓋塑膠布
		9622-1-026	合法	非都市用地	作物變化	依三峽鎮公所 96.8.20 北縣峽民字第 0960021300 號函查報資料，三峽鎮橫溪段溪南小段 254 地號，現場灌溉用水池加植蓮花
	樹林市	9622-1-015	合法	都市用地	新增建物	該處應為學林路 105 號
		9622-1-015	非法	非都市用地	新增建物	疑似合法建物上方加蓋鐵皮屋
		9622-1-015	合法	都市用地	新增建物	該處應為學林路 115 號
		9622-1-015	非法	非都市用地	新增建物	疑似合法建物上方加蓋鐵皮屋
		9622-1-015	合法	都市用地	新增建物	該處應為學林路 115 號
		9622-1-016	合法	都市用地	新增建物	新增建物應屬合法 為仍請縣府依使照資料確認
		9622-1-016	合法	非都市用地	其他	堆放磚塊
		9622-1-016	合法	非都市用地	其他	鐵皮建物
花蓮縣	新城鄉	9721-3-075	合法	非都市用地	新增建物	違建築處理中
		9721-3-075	合法	非都市用地	新增建物	為新建建物
	瑞穗鄉	9619-1-005	合法	都市用地	新增建物	該地號為農業區面積 4754 平方公尺於 95 年 12 月 19 日申請無農舍證明目前正辦理使用執照當中建號府城建執第 96A0001 號
高雄縣	永安鄉	9418-4-070	合法	非都市用地	新增建物	川益科技廠房 建照：(96)南科(高園)建字第 002、003 號
	岡山镇	9418-4-080	非法	非都市用地	新增建物	興建非法建物
		9418-4-080	合法	非都市用地	無明顯變異	現地為雜作。
		9418-4-080	非法	非都市用地	新增建物	非法興建建物。
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建物
9418-1-071	非法	非都市用地	新增建物	農牧用地新建工廠		

第四章 辦理土地變遷偵測作業

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
高雄縣	岡山鎮	9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建務
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建物
		9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建物
		9418-4-080	合法	非都市用地	新增建物	永安工業區內新建物
	路竹鄉	9418-1-061	非法	都市用地	新增建物	鐵皮屋
		9418-1-061	合法	都市用地	新增建物	鐵皮屋
		9418-1-061	合法	都市用地	新增建物	汽車保養廠
		9418-1-061	合法	都市用地	新增建物	鐵皮屋
		9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	高苑科技大學校內
		9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	鐵皮屋
		9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	鐵皮屋工廠
		9418-1-061	合法	都市用地	新增建物	安養中心
		9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	光陽機車廠房
		9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	科學園區廠房
		9418-4-070	合法	非都市用地	新增建物	長興化工廠房
		9418-4-070	合法	非都市用地	新增建物	豬舍
		9418-4-070	合法	非都市用地	新增建物	鐵皮屋工廠
		9418-4-070	合法	非都市用地	新增建物	科學園區廠房
		彰化縣	彰化市	9521-3-063	合法	非都市用地
9521-3-063	合法			非都市用地	無明顯變異	疑似舊有建物，附近雜草包覆
9521-3-064	合法			非都市用地	整地	就定位儀定出之地點附近看不出變異之情形
9521-3-064	合法			非都市用地	其他	變異點移似在中彰快速道路往北引道旁，目前為水田，所有權人尚查中，旁有大型基地台，疑為真正變異點。確切土地標示，希由縣府地政單位提供
9521-3-064	合法			非都市用地	無明顯變異	依定位儀定出地點附近看不出變異情形
9521-3-064	合法			非都市用地	無明顯變異	就定位儀定出之地點附近，看不出變異之情形
9521-3-075	合法			非都市用地	無明顯變異	現場均為農地、種植蕃薯葉，並無其他雜建物
9521-3-075	合法			非都市用地	無明顯變異	變異點似在彰化市福田二路 16 巷 29 號前空地，現場均無建物，僅種菜及空地，無其他雜、建物

4.3.3.5 第三期特定地區變異點數

經由變遷偵測結果可得知第三期變異點有 29 點，但因變異點有可能同時通報兩個單位以上，所以有 21 個點屬於一個查報單位所管轄，有 8 個點屬於兩個查報單位所管轄，因此第三期共有 37 個通報點，(21 點 x 1 單位+8 點 x 2 單位=37)，詳細統計資料如表 4.3.3.5-1 所示。

表 4.3.3.5-1 第三期特定地區通報點數量

第三期特定地區	
單位	通報點數量
台中縣	9
花蓮縣	3
南投縣	7
高雄縣	2
台北縣	3
彰化縣	5
水利署	7
*國有財產局	1
總計	37

註：(*)代表不用回報之單位

4.3.3.6 第三期特定地區變遷成果

本年度特定地區稽催上網與稽催回報次數為 2 次，即網路通報查報系統只寄出 2 次稽催上網和稽催回報郵件。表 4.3.3.6-1 為第三期特定地區土地違規查報系統的稽催期程。

表 4.3.3.6-1 第三期特定地區通報點稽催期程表

稽催日期	通報事項
10/09/2007	通報點通報日
10/18/2007	第一次稽催上網
10/25/2007	第二次稽催上網
11/07/2007	第一次稽催回報
11/14/2007	第二次稽催回報
11/21/2007	回報截止日

根據第三期特定地區通報點稽催期程，本計畫針對配合單位回報第三期特定地區通報點的情況，列表統計說明回報進度，如表 4.3.3.6-2 各配合單位第三期特定地區通報點回報進度所示。

表 4.3.3.6-2 各配合單位第三期特定地區通報點回報進度

回報進度	配合單位（點數）	回報比率	累積回報率
於第 1 次稽催上網前 (10/18/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	無	無	無
於第 2 次稽催上網前 (10/25/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	台北縣樹林市(1)	1/3	2/37
	花蓮縣新城鄉(1)	1/3	
於第 1 次稽催回報前 (11/07/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	台中縣大里市(2)	2/9	4/37
於第 2 次稽催回報前 (11/14/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	花蓮縣瑞穗鄉(2)	3/3	6/37
於第二期變異點回報截止 日(11/21/2007)前完成變異 點現場查證回報工作	彰化縣彰化市(5)	5/5	11/37
於第二期變異點回報截止 日(11/21/2007)後持續完成 變異點現場查證回報工作	高雄縣岡山鎮(1) 高雄縣永安鄉(1)	2/2	23/37
	台中縣霧峰鄉(3)	5/9	
	第四河川局(7)	7/7	

關於第三期變異點回報截止日(11/21/2007)止，尚未完成變異點現場查證回報工作的 14 個通報點，經由電話詢問原因整理如下表 4.3.3.6-3。

表 4.3.3.6-3 第三期特定地區通報點未回報原因

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	已通知縣政府負責之窗口聯絡人代為稽催。
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9622-1-026	台北縣	三峽鎮	未回報	
9622-1-026	台北縣	三峽鎮	未回報	
9621-3-19	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-19	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-19	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-19	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-19	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-24	南投縣	仁愛鄉	未回報	

第三期特定地區變異點回報成果統計，請見表 4.3.3.6-4，根據各配合單位第三期通報點回報認定成果，請見 4.3.3.6-5。由表 4.3.3.6-4 可看出第三期特定地區 29 個變異點，有 23 個變異點完成回報，完成回報有 4 筆屬非法使用，請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第三期變異點之土地違規使用發現率約為 17%。

表 4.3.3.6-4 第三期特定地區變異點回報成果統計

變異點數共 29 點	通報情形	回報成果	小計	合計
	準時回報點數	合法		11
非法			4	
不屬其管轄範圍			7	
無法現場查驗			1	
無法辨識變異點位置			0	
	未回報點數			6

表 4.3.3.6-5 第三期特定地區通報點回報認定結果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
水利署	第四河川局	9621-3-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄
		9621-3-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄圖示不清
		9621-3-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄且圖示不清晰
		9621-3-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄圖示不清
		9621-3-19	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄圖示不清
		9621-3-24	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄圖示不清
		9621-3-24	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄圖示不清
台中縣	大里市	9521-3-067	非法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮廠房
		9521-3-067	非法	非都市用地	新增建物	新建鐵皮廠房
	霧峰鄉	9521-3-077	合法	非都市用地	新增建物	本案位於工業區內之建築物內因該建築門已上鎖變異點位於建物樓頂無法查看
		9521-3-077	合法	非都市用地	其他	本案土地為空地惟有少部份堆置建築廢棄物已會知本所清潔隊查處，經清潔隊電話確導清理。
		9521-3-077	非法	非都市用地	新增建物	本案建物門牌為霧峰鄉中投東路二段 267 號 查無農舍建照執照申請檔案
台北縣	樹林市	9622-1-015	合法	非都市用地	新增建物	鋼架屋 合法與否 應由縣府認定
花蓮縣	新城鄉	9721-3-085	無法現場查驗	非都市用地	軍事用地	位於花蓮航空基地站內。
	瑞穗鄉	9619-1-004	合法	非都市用地	無明顯變異	因雜草叢生造成環境髒亂且容易病媒蚊蟲滋生僅作地面除草工作
		9619-1-005	合法	非都市用地	無明顯變異	此倉庫原本就已設置因颱風之故鐵皮遭掀開致屋內漏水僅作局部鐵皮覆蓋

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
高雄縣	永安鄉	9418-4-080	非法	非都市用地	新增建物	舊廠房拆除，原址重建新廠房，惟未依規定申請建造。
	岡山镇	9418-1-071	合法	非都市用地	無明顯變異	變異點上堆置汽油桶.應無明顯變異
彰化縣	彰化市	9521-3-063	合法	非都市用地	新增建物	有新增之鋼骨造建物
		9521-3-063	合法	非都市用地	新增建物	建設公司新建 RC 造之建物
		9521-3-063	合法	非都市用地	道路變化	已有舊有屋舍,疑道路鋪面改變
		9521-3-064	合法	非都市用地	新增建物	有新增之鋼骨造建物
		9521-3-065	合法	非都市用地	作物變化	依非都市土地使用分區管制規定使用

此外，關於 1 個無法現場查驗及 7 個不屬於其管轄範圍的原因，經詢問查報人員後，結果整理如表 4.3.3.6-6 及表 4.3.3.6-7。

表 4.3.3.6-6 無法現場查驗之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9721-3-085	花蓮縣	新城鄉	無法現場查驗	位於航空基地站內，涉國防軍事機密與國家安全屬管制範圍。新城鄉公所無法查報。依據本縣新城鄉公所 96 年 10 月 19 日新鄉建字第 0960010193 號函查填。

表 4.3.3.6-7 不屬於其管轄範圍之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9621-3-19	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄
9621-3-19-	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄圖示不清
9621-3-19-	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄且圖示不清晰
9621-3-19-	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄圖示不清
9621-3-19-	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄圖示不清
9621-3-24	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄圖示不清
9621-3-24	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄圖示不清

4.3.3.7 第四期特定地區變異點數

經由變遷偵測結果可得知第四期變異點有 37 點，但因變異點有可能同時通報兩個單位以上，所以有 35 個點屬於一個查報單位所管轄，有 2 個點屬於兩個查報單位所管轄，因此第四期共有 39 個通報點，(35 點 x 1 單位+2 點 x 2 單位=39)，詳細統計資料如表 4.3.3.7-1 所示。

表 4.3.3.7-1 第四期特定地區通報點數量

第四期特定地區	
單位	通報點數量
台中縣	16
花蓮縣	4
南投縣	4
高雄縣	4
台北縣	5
彰化縣	4
水利署	2
總計	39

4.3.3.8 第四期特定地區變遷成果

本年度特定地區稽催上網與稽催回報次數為 2 次，即網路通報查報系統只寄出 2 次稽催上網和稽催回報郵件。表 4.3.3.8-1 為第四期特定地區土地違規查報系統的稽催期程。

表 4.3.3.8-1 第四期特定地區通報點稽催期程表

稽催日期	通報事項
11/28/2007	通報點通報日
12/07/2007	第一次稽催上網
12/14/2007	第二次稽催上網
12/27/2007	第一次稽催回報
01/04/2008	第二次稽催回報
01/11/2008	回報截止日

根據第四期特定地區通報點稽催期程，本計畫針對配合單位回報第四期特定地區通報點的情況，列表統計說明回報進度，如表 4.3.3.8-2 各配合單位第四期特定地區通報點回報進度所示。

表 4.3.3.8-2 各配合單位第四期特定地區通報點回報進度

回報進度	配合單位 (點數)	回報比率	累積回報率
於第 1 次稽催上網前 (12/07/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	高雄縣岡山鎮(1)	1/4	2/39
	台北縣三峽鎮(1)	1/5	
於第 2 次稽催上網前 (12/14/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	高雄縣路竹鄉(1) 高雄縣永安鄉(1)	3/4	7/39
	花蓮縣新城鄉(3)	3/4	
於第 1 次稽催回報前 (12/27/2007)已完成變異點 現場查證回報工作	台中縣大里市(4)	4/16	18/39
	台北縣樹林市(1)	2/5	
	高雄縣永安鄉(1)	4/4	
	花蓮縣萬榮鄉(1) 彰化縣彰化市(4)	4/4	
於第 2 次稽催回報前 (01/04/2008)已完成變異點 現場查證回報工作	第四河川局(2)	2/2	20/39
於第二期變異點回報截止 日(01/11/2008)前完成變異 點現場查證回報工作	台中縣霧峰鄉(1)	5/16	21/39

關於第四期變異點回報截止日(01/11/2008)止，尚未完成變異點現場查證回報工作的 18 個通報點，經由電話詢問原因整理如下表 4.3.3.8-3。

表 4.3.3.8-3 第四期特定地區通報點未回報原因

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9521-3-065	台中縣	烏日鄉	未回報	已通知縣政府負責之窗口 聯絡人代為稽催。
9521-3-066	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-066	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-066	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-066	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-067	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	詢問結果
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-076	台中縣	烏日鄉	未回報	
9521-3-077	台中縣	烏日鄉	未回報	
9622-1-025	台北縣	三峽鎮	未回報	
9622-1-025	台北縣	三峽鎮	未回報	
9622-1-025	台北縣	三峽鎮	未回報	
9621-3-18	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	
9621-3-23	南投縣	仁愛鄉	未回報	

第四期特定地區變異點回報成果統計，請見表 4.3.3.8-4，根據各配合單位第四期通報點回報認定成果，請見 4.3.3.8-5。由表 4.3.3.8-4 可看出第四期特定地區 37 個變異點，有 21 個變異點完成回報，完成回報有 5 個屬非法使用，請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第四期變異點之土地違規使用發現率約為 24%。

表 4.3.3.8-4 第四期特定地區變異點回報成果統計

變異點數共 37 點	通報情形	回報成果	小計	合計
	準時回報點數	合法		14
非法			5	
不屬其管轄範圍			2	
無法現場查驗			0	
無法辨識變異點位置			0	
	未回報點數			16

表 4.3.3.8-5 第四期特定地區通報點回報認定結果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
水利署	第四河川局	9621-3-23	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄
		9621-3-23	不屬於其管轄範圍	水利署	其他	非本局管轄
台中縣	大里市	9521-3-067	合法	農牧用地	作物變化	原種植木瓜,現改種蔬菜並於尚未種植部份蓋帆布以防止雜草生長.
		9521-3-067	非法	農牧用地	無明顯變異	該地雖無明顯變異,然已作物流作業場使用,研判可能為物流之貨車集中停放之情形.
		9521-3-067	非法	農牧用地	新增建物	新建鐵皮廠房一棟
		9521-3-067	合法	丁種建築用地	其他	原有廠房石棉瓦因颱風損壞,改為鐵皮屋頂,無新建情形
	霧峰鄉	9521-3-077	非法	非都市用地	新增建物	土地所有權人陳述已即刻進行容許使用申請中
台北縣	三峽鎮	9622-1-026	非法	非都市用地	其他	現場為廠房屋頂漏水修理
	樹林市	9622-1-016	合法	都市用地	其他	該處疑似最近有打PC建物是否最近施作則不得知,將請本所違章查報人員前往查報,由縣府認定
花蓮縣	新城鄉	9721-3-075	合法	非都市用地	自然植被改變	經勘查案地確有約7.8間用以堆置水桶等物之建物,經向使用人黃東平先生-東昌定置漁場負責人查詢,告以該些建物皆於建築管理前即已設置,前因上有樹木植被覆蓋,故空照圖無能拍得該景,然現以前年受龍王.海棠等颱風侵襲,致原所覆蓋之林木裸露,航照前後圖測有所變異.
		9721-3-075	合法	非都市用地	無明顯變異	本項變異點,蓋係因所拍攝建物屋頂,原為黑色鐵皮,年初經翻修改以淺藍色鐵皮之故.
		9721-3-085	合法	非都市用地	無明顯變異	經實地勘查,本案建物屋頂,因滲水經屋主施以防水處理後,表層塗以白色亮光水泥漆,原建物並無增建.

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	土地使用類型	變異類型	現地描述
花蓮縣	萬榮鄉	9619-1-004	合法	非都市用地	其他	1、經查案地為一般住宅(紅葉新村)。 2、房屋之屋頂重新塗漆及整新屋頂前之鐵皮。
高雄縣	永安鄉	9418-4-070	非法	非都市用地	新增建物	新增建物
		9418-4-080	合法	非都市用地	無明顯變異	查證點位為辦有建物保存登記之辦公室。
	岡山鎮	9418-1-071	合法	非都市用地	新增建物	本洲工業區內新建廠房
	路竹鄉	9418-1-061	合法	非都市用地	新增建物	新建一鋼骨結構
彰化縣	彰化市	9521-3-063	合法	非都市用地	其他	原石綿瓦老舊屋頂損壞,更換新鐵皮屋頂
		9521-3-075	合法	非都市用地	整地	挖土及回填
		9521-3-075	合法	非都市用地	自然植被改變	移植 2 棵柚樹
		9521-3-075	合法	非都市用地	無明顯變異	本土地現場似無違規情況

此外，關於 2 個不屬於其管轄範圍的原因，經詢問查報人員後，結果整理如表 4.3.3.8-6。

表 4.3.3.8-6 不屬於其管轄範圍之查詢結果

變異點圖號	主管機關	查報單位	回報結果	內容描述
9621-3-23	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄
9621-3-23	水利署	第四河川局	不屬於其管轄範圍	非本局管轄

4.4 變異點網路通報查報之問題紀錄

變異點網路通報查報之問題紀錄表，如表 4.4-1 所示。根據上表整理以下結論：

- 1.查報單位不熟悉變異點網路通報查報系統
- 2.登入系統後無法操作
- 3.登入系統後地圖無法顯示
- 4.照片無法上傳。

變異點通報期間，回報查證單位在回報時，易發生網路擁塞，因此在下載及上傳時，速度會較緩慢；本計畫團隊都在第一時間內解決相關問題。此外，關於詢問如何使用系統，本計畫團隊也以電話教學方式細心講解。

表 4.4-1 變異點網路通報查報之問題紀錄表

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
05/10/2007	南投縣仁愛鄉	輸入帳號密碼後，一直出現隱私設定畫面	使用者 IE 有問題，已請對方排除或換電腦試。
05/25/2007	第九河川局	不會操作系統	電話教學。
05/25/2007	新竹市政府 都發局	彩色航照與前後期衛星影像不符	電話告知，請於 5 月 28 日再重新 Download。
05/25/2007	台北水源局	彩色航照套疊錯誤	1.緊急更新系統，重新輸出。 2.電話告知，請於 5 月 28 日再重新 Download。
05/25/2007	屏東縣政府	收到網路通報 MAIL，新任此業務，不知如何進行查報系統	電話教學
05/28/2007	雲林縣斗六市	不會用 WIN RAR 壓縮軟體	電話教學，將 WIN RAR 使用方式，電話簡述
05/28/2007	嘉義縣地政局	未收到 MAIL	已重寄 yeapyng@hotmail.com 經追蹤還是未收到，已在電話告知帳號密碼

第四章 辦理土地變遷偵測作業

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
05/29/2007	高雄市政府	1.高雄縣政府聯絡人為何? 2.何謂變異點?	1.王存偉先生 2.電話告知衛星影像偵測到有變異
05/29/2007	台北水源局	變異點座標錯誤	經比對原始變異系統，圖資輸出皆無誤，原來是查報人員用錯的圖資
05/30/2007	高雄縣大寮鄉公所	第一次承接回報作業，不知如何回報及上傳照片	電話教學
05/31/2007	台東縣卑南鄉	不清楚帳號及密碼	告知帳號、密碼
05/31/2007	北斗鎮公所	詢問照片如何上傳	告知照片上傳方式
05/31/2007	高雄縣	詢問密碼	告知帳號、密碼
05/31/2007	屏東林管局	詢問航照是否有誤	告知之前座標有誤，已致歉，並請他重新下載
05/31/2007	北區水資源局	新承接此業務，不知變遷用意	已在電話告知
06/01/2007	金門國家公園	系統所附 TWD67 圖資，和金門現有 PDA 圖資座標無法套疊	將金門變異點轉成 PDA 可用的 file，寄給李先生
06/01/2007	台南縣柳營鄉	詢問帳號及密碼	告知帳號、密碼
06/01/2007	高雄鄉公所	彩色航照套疊航照錯誤	請查報人員重新 Download 圖資
06/01/2007	台南縣下營鄉	問變遷目的	說明變遷目的
06/01/2007	高雄縣岡山镇	說明變遷點為本州工業區；不會操作安裝	電話教學
06/04/2007	高雄縣鄉公所	要使用何種軟體才能開啟下載圖資	電話告知 WINRAR 解壓縮
06/04/2007	桃園縣大園鄉	詢問帳號及密碼	告知帳號、密碼
06/05/2007	台北縣新店市	詢問帳號及密碼	告知帳號、密碼
06/05/2007	屏東縣	不知如何回報變異點	電話教學
06/05/2007	嘉義縣朴子市公所	新承辦此業務，不知如何回報	1.電話告知流程 2.8月21日在成大舉辦教育訓練
06/05/2007	台南市安南區	9419-3-077 應該有 1 點，系統卻產生 2 點	系統已刪除 D06960400006 之變異點，也電話通知查報人員
06/05/2007	屏東縣林區管理處	有上網下載變異點，但卻發生稽催 MAIL	已修正程式，不會影響評比
06/06/2007	宜蘭縣羅東鎮	不熟悉此項業務如何回報	電話教學
06/06/2007	台南縣下營鄉	要求寄發 E-MAIL 變異點通報	hsd401@mail.tainan.gov.tw

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
06/06/2007	宜蘭縣礁溪鄉	按查詢變異點後，要列印失敗	程式已修正
06/06/2007	宜蘭縣東山鄉	下載變異點不會使用	電話教學
06/06/2007	宜蘭縣壯圍鄉	反應宜蘭縣政府窗口 FAX 變異點問題過慢，導致被催稽，是否有解決之道	表示 96 第二期會特別電話通知窗口聯絡人
06/06/2007	台南縣下營鄉	回報填寫為 960500，但系統回傳為 960401	台南縣期別標錯，系統已修正
06/07/2007	新竹市竹北市	圖資下載，圖資不清楚，跳出再進入圖資就不見	請重新連結再進入，反應給工程師圖資不清楚的部分
06/07/2007	新竹市竹北市	詢問帳號及密碼	告知帳號、密碼
06/07/2007	金門縣政府	彩色航照顯示有路，但查報人員現場查驗為死路，無法進入且現場雜草叢生	電話告知回報填寫"無法現場查驗"並檢附照片以茲證明，內容應加以詳述
06/07/2007	宜蘭縣礁溪鄉	9722-4-069 圖幅變異點為畸零地，屬於林務局之管軸，林務局明天將清查此變異點，詢問是否要傳遞照片及公文回報	1.不須傳遞照片 2.用網路回報即可
06/07/2007	宜蘭縣政府	詢問礁溪鄉的變異點不屬於其管轄範圍要如何處理，變異點屬於林務局的範圍	請縣政府發文給相關單位處理
06/08/2007	國科會計畫處	因高雄路竹有 7 筆變異點是屬於國科會管轄，想查看變異點資訊	已 mail 變異點圖資給國科會黃先生查看
06/11/2007	宜蘭縣礁溪鄉	詢問照片如何上傳，沒有看到此選項功能	請先按回報選項，之後會有上傳照片選項
06/12/2007	台南市	因鄉鎮市公所拒接此項業務，想詢問是否有法規或會議記錄?	把國土利用監測計畫實施作業要點 mail 至 antonio0910@seed.net.tw
06/13/2007	屏東縣枋山鄉	提供的圖資還是無法判讀實際變異點位址，可否提供地段及地號?	1.目前無法提供地段及地號 2. 將套疊之上河圖提供給 elain@0427@yahoo.com.tw，希望查報人員能夠更清楚判別變異點位址
06/13/2007	礁溪工作站	已填寫非法後續處理，但系統還是顯示未結案	告知應由羅東林區管理處單位主管結案

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
06/13/2007	屏東縣枋山鄉	提供的圖資還是無法判讀實際變異點位址，可否提供地段及地號？	1.目前無法提供地段及地號 2.將套疊之上河圖提供給 elain@0427@yahoo.com.tw，希望查報人員能夠更清楚判別變異點位址
06/14/2007	台南市	如何回報變異點，是用公文方式嗎？	電話教學，並告知 8/21 於成功大學舉辦教育訓練，請抽空參加
06/14/2007	高雄縣茄萣鄉	不知如何回報變異點	電話教學，並告知 8/21 於成功大學舉辦教育訓練，請抽空參加
06/15/2007	台南縣楠西鄉	已回報但無法上傳照片	1.請使用者直接 mail 檔案，會代為上傳 2.因程式進行維護，修改未完整，已請工程師改善
06/15/2007	金門縣政府	無法現場查驗，無法辨視變異點之差異	舉實例告知，如道路崩塌，道路無法前進，故為無法現場查驗
06/21/2007	金門縣政府	查報人員只願意拍攝 1 張照片回傳，因為一大片整地	照片應為 2 張上傳.若真得只有 1 張也無妨
06/21/2007	金門縣政府	詢問金門縣金沙鎮的變異點共回報 3 筆，其中 W0296040014 在稽核作業出現和其他幾筆資料不符，想知道是否為系統問題	只要修改成回報的資料就可以了
06/21/2007	新竹縣竹北市	反應變異點位置不明顯	變異點套疊上河圖資料，並 Mail 資料給查報人員
06/22/2007	宜蘭縣政府	1.羅東鎮的變異點位置是五結鄉的區域範圍 2.蘇澳鎮回報不屬於其管轄範圍要如何處理	1.請工程師修改變異點，並請五結鄉有新的區域範圍圖後寄給我們資料 2.寄法規給蘇澳鎮，讓其了解作業主旨
06/22/2007	宜蘭縣五結鄉	無法登入	告知登入密碼
06/22/2007	南區水資源局	詢問變異點座標及解析度是多少	1.座標 67 2.解析度 8 米
06/27/2007	台南縣玉井鄉	詢問照片如何上傳	告知照片上傳方式
06/27/2007	台南縣政府	台南縣永康市，玉井鄉照片無法檢視	同步兩台 SERVER 照片的程式未設定好，故未啟動，無法檢視。已跟使用者確認過可正常看到照片

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
08/03/2007	花蓮縣 新城鄉	因鄉公所內的設備不足，無法準確判別正確之變異點位置，希望營建署能幫忙所內添購 GPS 設備，以助找尋正確位置。	會幫貴單位反應至營建署
08/17/2007	彰化縣 彰化市	無法回報，出現錯誤訊息	陳小姐已將變異點轉給該單位陳先生，有問題會再電話詢問
08/22/2007	台中縣 烏日鄉	無法下載變異點圖資	系統管理者已排除系統問題
08/22/2007	高雄縣	輸入帳號密碼後,無法登入系統	通知工程師排除系統問題 (8/22 AM 11:15) 系統問題已排除 (8/22 AM 11:15)
08/24/2007	台中縣 霧峰鄉	1.不曾上過教育訓練,不懂系統如何操作 2.縣政府發之公文,無帳號密碼供登入	1.電話教學 2.查詢該鄉公所之密碼
10/09/2007	台南縣	因地方單位都是看到公文才行事，所以希望變異點通知的 mail 和公文能同步。	會幫貴單位反應至營建署,但基本上變異點通知的 mail 和公文都不會差太多時間
10/12/2007	水利署 台北水源特定保護區	告知已收到通報的 mail，來電做確認	請對方在回報截止日前完成回報
10/12/2007	宜蘭縣	詢問非法結案之程序	已告知非法結案流程，確認後會將非法案件辦結
10/12/2007	宜蘭縣	詢問變異點瀏覽，瀏覽之定義為何？	回覆瀏覽的定義為通報後 7 個工作天內上網瀏覽通報點。
10/12/2007	屏東縣	告知已收到通報的 mail，來電做確認	請對方在回報截止日前完成回報
10/15/2007	水利署 北區水資源局	收到營建署發的公文,但不屬於其業務,詢問負責之窗口聯絡人	告知其負責營建署土地利用變遷業務之窗口聯絡人,並請轉交知該窗口聯絡人
10/15/2007	台北市	已收到營建署發的公文，想了解台北市的窗口連絡人是何單位。	已告知窗口為誰，但原先窗口已更換職務，會再來電告知新連絡人資訊。

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
10/15/2007	桃園縣 楊梅鎮	輸入帳號密碼後,無法登入系統	查詢該地方單位正確之密碼並告知已可登入
10/15/2007	雲林縣 虎尾鎮	詢問變異點網路通報查報系統網址	已電話告知正確網址
10/15/2007	新生地開發局	告知已收到通報的 mail , 來電做確認	已請對方在期限前做回報
10/15/2007	嘉義市	告知已收到通報的 mail , 來電做確認	請對方在回報截止日前完成回報
10/15/2007	嘉義市	因該地方不屬於其管轄範圍,詢問如何處理	還是請貴單位上變異點網路通報查報系統填寫,確實不屬於後,會代為更改查證結果
10/15/2007	澎湖縣	詢問未收到營建署公文	已確認發出電子公文,並告知公文文號
10/16/2007	金門縣	輸入帳號密碼後,無法登入系統	查詢該地方單位正確之密碼並告知已可以登入
10/16/2007	屏東縣 竹田鄉	沒使用過系統,不知如何去查報和回報變異點	電話教學如何操作系統
10/16/2007	桃園縣 大園鄉	輸入帳號密碼後,無法登入系統	查詢該地方單位正確之密碼並告知已可登入
10/16/2007	桃園縣 新屋鄉	輸入帳號密碼後,無法登入系統	查詢該地方單位正確之密碼並告知已可登入
10/16/2007	桃園縣 楊梅鎮	系統操作不熟悉	電話教學如何操作系統
10/16/2007	雲林縣 西螺鎮	不懂系統如何操作	電話教學如何操作系統
10/17/2007	水利署 北區水資源局	變異點通報範圍區域是由那個單位規劃的	變異點通報範圍區域是由營建署規劃的
10/17/2007	台南縣 下營鄉	詢問收到變異點後續處理流程	電話教學如何處理收到變異點之後續流程
10/17/2007	台南縣 善化鎮	不知帳號密碼,也不知如何操作	電話教學如何操作系統
10/17/2007	花蓮縣 光復鄉	96/10/17am9:00 上網傳送 jpg 照片檔大小約 180k 兩張時,可傳送卻無法儲存及使用定位角功能,不知是那出問題,煩請告知。	因正進行定位元件的升級改版,而造成圖片座標定位功能的不穩定,目前此功能已經修復。

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
10/17/2007	屏東縣 竹田鄉	1.系統操作部分不太熟悉 2.1/5000 電子地圖與目前現場狀態有些些許差距	1.電話教學如何操作系統 2.目前地圖是更新至 94 年,往後取得更新資料,會再更新
10/17/2007	屏東縣 東港鎮	表示點選查詢變異點無法看到視窗	已回覆系統正常,若仍有問題歡迎來電
10/17/2007	雲林縣 口湖鄉	第一次接觸到此業務,沒有參加過教育訓練,不曉得如何處理變異點後續處理	電話教學如何變異點後續處理,並希望往後有辦理教育訓練,可踴躍參加,以幫助了解非法後續處理
10/17/2007	新竹縣 竹北市	詢問變異點地號,同時表示設備不足,若依變異點座標查報有困難處,希望未來能提供詳盡資料!	此變異點僅提供地段為新社,地號並未提供,本團隊會極力爭取未來提供資料會更詳盡
10/17/2007	新竹縣 湖口鄉	來電告知密碼錯誤,無法進入。	已告知正確密碼,也已測試可進入。
10/17/2007	新竹縣 橫山鄉	不知帳號密碼,也不知如何操作	電話教學如何操作系統
10/17/2007	嘉義縣 布袋鎮	第一次接觸到此業務,沒有參加過教育訓練,不曉得如何做變異點後續處理	電話教學如何變異點後續處理,並希望往後有辦理教育訓練,可以踴躍參加,以幫助了解至後續處理
10/17/2007	彰化縣 社頭鄉	查詢到變異點是一處瀝青混泥土地面空地,請問該依何種法律去判識為合法非法	法律權責問題貴單位應和其主管機關討論較適宜
10/18/2007	台南縣 下營鄉	至變異點現場查證拍照了,但怕上傳後會不了解照片所指為何	只要在變異點之內容描述清楚即可,若有不懂,會打至貴單位做確認
10/18/2007	屏東縣	回報的資料沒有供上傳照片	等到回報資料填完確定之後,就可以上傳照片
10/18/2007	嘉義縣	下載的圖資不能夠列印,是否系統出了問題	目前系統一切正常,煩請再使用別台電腦試試看,有問題,在與我們做聯繫
10/18/2007	嘉義縣 六腳鄉	詢問登入帳號密碼後如何看到變異點	已電話教學如何操作系統

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
10/18/2007	嘉義縣 布袋鎮	至變異點現場察看是一棟存在多年的房子,不了解前期的影像上植被的意義	判斷植被因為是單純的由衛星影像來做判斷,有時候可能光線拍攝角度等等原因影響,所以還是以貴單位現場查證為準
10/18/2007	嘉義縣 朴子市	影像上提供的座標TWD67系統,不支援目前使用的GPS系統	已查出能支援的經緯度座標以方便貴單位使用
10/18/2007	彰化縣	登入系統速度很慢	目前系統一切正常,也還沒接獲其他單位反應此問題,煩請再使用別台電腦試試看,有問題,在與我們做聯繫
10/18/2007	彰化縣 花壇鄉	第一次接觸到此業務,不曉得此計劃的內容	已電話解釋營建署國土利用監測計畫的目的,並請盡快完成回報
10/18/2007	彰化縣 埔鹽鄉	詢問點選查詢變異點及回報視窗未出現	已電話教學如何操作系統
10/19/2007	台北市 台北市	新承接此業務,已收到營建署公文,但不知帳號、密碼	已電話中告知帳號、密碼,並更改mail及電話
10/19/2007	花蓮縣 光復鄉	雖已傳送三張照片,並依指示點選卻顯示無上傳照片檔案,回詳細內容再確認,卻有已傳之三張照片?是何原因?煩請解答,謝謝!	不知可否請您描述再為詳盡些,好讓我們可以儘速為您解決? 請問您是指您在[刪除]照片時,出現無上傳照片檔案可刪嗎? 或者在您定位座標時,出現無上傳照片檔案? 如果是在執行刪除功能時出現”無上傳照片檔”,可以麻煩告知我們您想刪除的是哪一筆變異點編號的照片?及其照片名稱為何?如果是定位座標時出現無上傳照片檔案,一樣麻煩您告知我們您想定位的哪一筆變異點編號的照片?及其照片名稱與座標卅方位角值為何?如此一來,我們便可以直接在中大幫您進行測試,其測試結果會再與您說明。

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
10/19/2007	雲林縣 口湖鄉	變異點查證回報照片上傳皆已完畢,還有什麼需要做的嗎	回報的部份,大致這樣就算完成了,感謝準時回報
10/19/2007	雲林縣 崙背鄉	彩色航照有誤,無法確認正確位置。	航照圖會再做更新,麻煩多利用向量地圖查證變異點位置
10/19/2007	新竹縣 竹北市	第一次接觸到此業務,沒有參加過教育訓練,不曉得如何做變異點後續處理,也不知帳號密碼	電話教學如何變異點後續處理,並告知該單位帳號密碼
10/22/2007	台中縣 大雅鄉	已收到營建署發的公文,但不知帳號、密碼	已電話告知帳號、密碼
10/22/2007	宜蘭縣 員山鄉	詢問系統如何操作及下載	電話教學操作系統及下載 RAR
10/22/2007	國產局	詢問是否有新的航照圖可提供且反應未來務必更新航照,以利查報!	航照的部份更新後會再提供!
10/22/2007	新竹縣 新豐鄉	詢問帳號、密碼	已電話告知帳號及密碼
10/22/2007	嘉義縣 六腳鄉	詢問帳號、密碼	已電話告知帳號及密碼
10/22/2007	嘉義縣 朴子市	之前已將座標轉換為 WGS84,但 GPS 出現度、分、秒,不知如何輸入分及秒的數值	已告知數值,並做計算分、秒的教學
2007/10/22	台南縣 下營鄉	詢問為何無法下載變異點	已電話告知,本期 961001 無變異點,因此無需下載
2007/10/23	台北縣 樹林市	詢問要在何處下載 961001 變異點	已答覆從左方點入 961001 即可看見變異點
10/23/2007	屏東縣 萬丹鄉	1.查看現場無明顯變異,不知如何回報 2.對座標系統及經緯度有疑問	1.已答覆可選無明顯變異 2.已答覆圖資是使用 TWD67 座標,若要查看經緯度,可在查詢變異點中得知
10/24/2007	台南縣 歸仁鄉	有收到公文,這次有兩期變異點,但只有收到其中一期的 mail	其中一期為特定地區,因貴單位非特定地區,故貴單位未收到 mail
10/25/2007	宜蘭縣 冬山鄉	詢問如何上傳影像及修改文字	已電話教學
10/25/2007	花蓮縣 新城鄉	詢問非法變異點是否需要函報縣府	已回應需要函報縣府,以利進行非法後續處理作業
10/25/2007	屏東縣 枋寮鄉	1.變異點已上傳,想請問有無收到 2.合法非法確定	1.上傳成功,謝謝配合 2.合法非法判釋麻煩請和貴主關機關單位討論

第四章 辦理土地變遷偵測作業

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
10/25/2007	高雄市 高雄市	詢問航照圖年代	已回覆並告知取得新航照圖後會進行更新!
10/25/2007	彰化縣 線西鄉	該變異點不屬於其管轄範圍,是屬於經濟部工業區管轄	地方鄉公所可直接發公文至該管轄範圍,如覺得不妥,煩請發公文至該縣政府代為移轉變異點至其管轄範圍
10/26/2007	屏東縣 竹田鄉	航照上的圖和套疊座標至GPS上的位置不一樣,相差很遠	航照圖並不是最新版本,所以還是以座標為準,順便請貴單位作確認,該使用之GPS是否支援TWD67之座標系統
10/26/2007	桃園縣 龜山鄉	可以提供龜山鄉全區域的航照圖嗎	我們只提供變異點區域部分的航照
10/29/2007	台南市 安平區	變異點已至現場勘查過了,但無法判斷是否為合法或非法	合法非法的判釋請貴單位和主管機關討論
10/29/2007	彰化縣 伸港鄉	變異點已上傳,想請問有無收到	上傳成功,謝謝貴單位的配合
10/29/2007	彰化縣 彰化市	地方單位受到公文之後,都超過上網瀏覽時間,還可以在上網瀏覽嗎	可以的,並請盡快上網瀏覽並完成回報
10/30/2007	台南縣 官田鄉	詢問變異點圖資不太清楚	已回覆可依地段地號配合圖資查報
10/30/2007	雲林縣 土庫鎮	填完回報資料無法上傳	系統沒有問題,請該單位再試一次,已可以上傳
10/30/2007	雲林縣 斗六市	詢問回報需上傳照片但並未看見欄位	已電話教學
10/30/2007	彰化縣 線西鄉	因鄉長出差,所以無法發文轉出變異點至縣政府代為轉交至該管轄範圍,要等鄉長出差回來	謝謝,並請麻煩盡快處理
10/30/2007	澎湖縣	詢問是否有地段地號提供,以利查報	目前地段地號有些單位未提供,未來會盡快取得資料
11/1/2007	台南縣 官田鄉	詢問要如何上傳變異點照片	已電話教學
11/1/2007	台南縣 官田鄉	變異點照片以上傳完畢,判識為非法,還有後續動作要處理嗎	回報為非法,要發函至縣市政府單位做非法後續處理

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
11/1/2007	屏東縣 內埔鄉	詢問回報欄位中辦理方式 該如何填寫及變異點經緯 度座標為何?	已電話教學告知經緯度座標
11/1/2007	新生地開發局 新生地開發局	收到系統發的變異點改判 識為不屬於其管轄範圍,還 需要做什麼後續處理嗎?	因為該變異點屬於山坡地,不用轉給 屬於管轄範圍之台北縣樹林市,所以 不需要後續處理
11/1/2007	彰化縣 彰化市	變異點只給地段無地號,難 以去查證	本計畫是第一次提供地段和地號,無 法提供全部完整的資料,麻煩公所如 有 GPS 可使用座標去定位,或是依 圖資去判釋位置
11/2/2007	屏東縣 枋山鄉	無法辨識,變異點模糊不清	已電話了解原因,該單位把電腦字體 設定為最小,經改過字體,已可以看 清楚變異點
11/2/2007	新竹縣 湖口鄉	照片該如何上傳	已電話教學
11/2/2007	彰化縣 和美鎮	圖片座標定位的 EN 值可 否輸入圖資所給的變異點 座標值?	可以。因變異點座標值為該變異點 中心點,故最好是以實際拍攝地點 的位置做定位。
11/5/2007	南投縣 埔里鎮	照片不知該如何上傳,所以 傳給縣政府承辦人	縣府已經將照片傳至系統,系統管理 者已幫忙上傳,並電話教學該如何上 傳照片
11/7/2007	台北縣 樹林市	回報之 5 點變異點,無法判 識合法非法,已轉由縣府認 定	已電話詢問得知公文為 96/10/29 發, 文號為北縣樹公字第 0960034480
11/8/2007	彰化縣	彰化縣政府發線西鄉公所 非屬管轄之變異點至應管 轄之經濟部工業局之公文	收到公文,發文字號:府計綜字第 0960225050 號
11/13/2007	台中縣 太平市	本公所建設課經管範圍為 山坡地部份,都市土地部分 是否應由負責單位查報,相 關業務僅收到 email,往後 可否由縣府統一發公文,以 便後續作業!	已回覆請與縣市政府聯繫,往後可否 由縣府統一發公文會列於工作會議 討論
11/14/2007	台中縣 外埔鄉	詢問登入變異系統帳號及 密碼	已告知帳號及密碼
11/14/2007	台中縣 神岡鄉	詢問登入變異系統帳號及 密碼	已告知帳號及密碼

第四章 辦理土地變遷偵測作業

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
11/15/2007	台中縣 大安鄉	詢問登入變異系統帳號密碼並表示當日才收到公文,公文上並未註明登入帳號及密碼	已告知帳號密碼並請盡快回報
11/15/2007	台中縣 梧棲鎮	詢問登入變異系統帳號密碼及詢問變異系統是否有紀錄梧棲鎮公所之前承辦人資訊	已告知帳號密碼並表示鄉鎮市公所承辦人資訊系統並未紀錄
11/16/2007	台中縣 清水鎮	詢問登入變異系統帳號及密碼	已電話告知
11/16/2007	宜蘭縣	稽核的意義,認定的標準?	已電話告知
11/19/2007	台中縣 霧峰鄉	詢問登入變異系統帳號及密碼	已電話回覆!
11/19/2007	金門縣	請問如何稽核?	已電話教學
11/19/2007	高雄市 高雄市	高雄市 E11961000004 之變異點應屬於經濟部管轄範圍	已回覆請將變異點以公文方式轉給經濟部,若有窒礙難行之處本計畫團隊會與營建署於工作會議討論!
11/19/2007	彰化縣 彰化市	無法辨識合法非法	變異點判釋合法非法事宜請該公所和該主管機關討論
11/20/2007	台中縣 大甲鎮	詢問登入變異系統帳號及密碼及相關回報問題	已電話告知及教學
11/20/2007	台中縣 梧棲鎮	回報為不屬於其管轄範圍	煩請移轉變異點至應屬管轄單位交通部台中港務局
11/20/2007	台中縣 潭子鄉	詢問登入變異系統帳號及密碼	已電話回覆!
11/20/2007	台南市 安平區	台南市安南區 D06961000001 變異點因因地段地號與衛星影像圖不符合,未來查報若有地政單位陪同會更有利查報!	已回覆並將變異點查正結果更正為無法辨識變異點位置,未來查報希望有地政單位陪同會列於工作會議討論!
11/20/2007	屏東縣 枋山鄉	本來回報變異點無法辨識,後來需重新查證之兩筆變異點,因太忙,只查證完一點	截止日在即,煩請盡快完成查證回報之手續

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
11/20/2007	高雄縣	第一次承辦業務,和上個承辦人無交接確實,所以沒有發變異點公文至地方鄉鎮市公所	告知應處理程序,且回報截止日在即,煩請盡快處理
11/21/2007	台中縣 大肚鄉	詢問登入變異系統帳號及密碼	已電話回覆
11/21/2007	台中縣 霧峰鄉	詢問登入變異系統\帳號及密碼,表示公所有內部問題導致霧峰鄉所有變異點都尚未回報	已告知帳號密碼並請盡快回報變異點
11/22/2007	台南縣	本轄區內新化鎮變異點已於今日回報,系統卻出現逾期回報!	因系統出現問題,目前已修正!
11/22/2007	南投縣 信義鄉	詢問如何下載圖資	已電話教學
11/28/2007	高雄縣 路竹鄉	詢問登入變異系統帳號密碼	已電話告知帳號密碼
11/29/2007	台中縣 霧峰鄉	詢問登入變異系統帳號密碼,及表示所有期別未回報之變異點均已開始查報	已電話告知帳號密碼
11/30/2007	台東縣	詢問至變異系統稽核事項及表示太麻里鄉建設課無法判釋變異點合法非法	已回覆該如何稽核及太麻里鄉無法判釋部份會呈報至營建署
12/4/2007	台東縣	太麻里鄉變異點判釋問題表示會發文轉給地政局及城鄉局判釋	請先發文後續情形會再追蹤
12/4/2007	台東縣 太麻里鄉	回報系統出現錯誤訊息無法回報	了解情形並排解問題
12/4/2007	高雄縣 阿蓮鄉	四筆變異點有三筆未有地號,有 GPS 定位但有誤差,無法準確確定正確位置同時變異點若落於私人土地上無法進去查驗	未來會盡量做到提供地號,請盡量查驗~
12/4/2007	彰化縣 彰化市	詢問圖資下載問題	每筆變異點圖資不同,故需每筆下載一次!

第四章 辦理土地變遷偵測作業

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
12/10/2007	台中縣 梧棲鎮	經由相關單位查證後，欲修改查證內容 961000 期，但一直無法存檔成功，不知有何問題？	系統已做修正。
12/12/2007	台中縣 烏日鄉	詢問下載 google earth 使用方式	已電話教學
12/12/2007	台中縣 龍井鄉	詢問 961000 期登入變異系統帳號密碼	已電話告知
12/14/2007	台中縣 霧峰鄉	詢問登入變異系統帳號及密碼	已電話告知
12/17/2007	台中縣 大雅鄉	詢問登入變異系統帳號及密碼	已電話告知
12/17/2007	台中縣 大雅鄉	詢問圖資未標地段地號，如何查看	已告知圖資上均有座標，可利用 GPS 做查詢
12/17/2007	台中縣 大雅鄉	地段地號哪裡可以查詢	已電話告知
12/4/2007	彰化縣 彰化市	詢問圖資下載問題	每筆變異點圖資不同,故需每筆下載一次!
12/12/2007	台中縣 烏日鄉	詢問下載 google earth 使用方式	已電話教學
12/17/2007	台中縣 大雅鄉	地段地號哪裡可以查詢	已電話告知
12/31/2007	台中縣 龍井鄉	本所查報三筆變異點均不署其管轄範圍已請縣府發文移轉(縣府已電話告知,公文正處理中)	請提供發文文號,謝謝!

4.4.1 變異點網路通報查報系統通報點回報成果意見檢討

針對 96 年第一期通報點回報成果意見討論，本計畫於變異點網路通報查報系統內”變遷成果檢討”，提供配合單位填寫任何對本計畫的疑問及建議。

第一期全國和特定地區通報點，有通報點的配合單位為 27 個，未上網填寫的配合單位為 23 個，上網填寫意見的單位為 4 個。如下表 4.4.1-1 第一期全國和特定地區變遷成果意見表。

表 4.4.1-1 第一期全國和特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
台南縣	18	無意見	感謝您的參與
		有關本所上網查報非法變異點後，非法變異點後續處理情形之填報工作究竟是由縣府還是公所來負責填報？可否提供說明查報及填報作業之流程及負責單位，以免造成往後填報作業的延誤。	您好！當貴單位發現非法變異點時，非法後續處理中辦理情形由公所填報，查處情形由縣府填報！謝謝~
嘉義縣	4	現在變異點的圖資使用已比前幾年更加容易找出變異點的位置，很感謝主辦單位的用心讓我們使用都更方便。另外請教今年會有辦理教育訓練講習嗎？因本縣部分公所承辦人已異動。	本計畫將於 8/15 在中大及 8/21 在成大舉辦教育訓練，歡迎參加。
花蓮縣	6	圖資使用已達相當便利，惟縣市主要道路若能夠標示出來，將更為方便尋找變異點。	本計畫今年度將視資料之取得更新圖資。
		照片已上傳	經過測試，上傳照片的功能運作皆正常。因評比作業的考量，為使查報人員能夠

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
			快速回報，故本系統設計為需回報後再上傳照片，所以請您先回報變異點後，便可以進行上傳照片的動作。若您不是因為此原因而無法上傳照片，建議您可更為詳述所遇到問題，或直接與我們聯絡，以協助您解決問題。
金門國家公園	4	依系統下載圖資本處園區範圍線與實際樁位不符(系統圖資範圍線偏移)。本處可提供樁位檔案，請貴單位協助修正。 2.本處現有PDA 裝備所使用圖資座標系統係 TWD97，目前系統通報係以 TWD67，在圖層上套疊與變異點尋找上有困難，請協助解決。	本系統隨時接受反應及快速修正，貴單位之範圍線圖已進行修正中。 2. 金門過去均是以金門地區局部座標系統為投影基準，因 PDA 裝備所使用圖資座標系統係 TWD97。應貴單位之需求，本計畫已把圖層上 GRS80 UTM 轉換成 TWD97 座標系統，eMail 寄至貴單位查報人員，提供圖層上套疊與變異點尋找。

第二期全國地區通報點，有通報點的配合單位為 35 個，未上網填寫的配合單位有 26 個，上網填寫意見的單位有 9 個。如下表 4.4.1-2 第二期全國地區變遷成果意見表。

表 4.4.1-2 第二期全國地區變遷成果相關問題意見紀錄表

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
台南縣	17	無意見	感謝您的參與!
玉山	1	有關本次 961000 期接獲玉山轄內變異點的通知，有一個小建議，因變異點之通知上是採用經緯度，與平常巡視同仁習慣之 XY 座標不同，因此建議下次在通報的時候，可否一併告知 XY 座標。謝謝	您好!變異點座標的部份我們採用的是二度分帶 67 座標，經緯度的部份，GIS 系統將會全面加註說明，感謝您寶貴的意見，謝謝!

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
宜蘭縣	9	<p>你好，此次接獲通報，試著用 googlemap 的 kml 檔匯入，但發現出現亂碼無法匯入。另外在「看照片」的圖資 9277-3-028 似乎有誤...座標輸入 E:320000，N:2730572 竟在一條河川裡</p>	<p>KML 檔已因應新版 Google Earth 做了修正，您可以再次下載，已可正常顯示。</p> <p>因本網站 GIS 系統中所使用的圖資比例尺為二萬五分之一，且年份較久遠，故在套疊上會有些許的誤差。建議您參考以下圖資：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.勾選 GIS 系統的"影像圖"，可套疊較新的航照圖做檢視。 2.利用[下載圖資]功能下載變異點相關圖資，所下載的圖資比例尺皆為較詳盡的五千分之一及其年分也較新，相對的準確度較高。 <p>若造成您的困擾，感到相當抱歉。未來若計畫經費許可，我們會汰替掉 GIS 系統上較舊的圖資，以期更有效地協助查報人員的勘查作業之進行。</p>
花蓮縣	5	<p>你好，相關問題與建議如下：</p> <p>問題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.如果照片檔案上傳後發現誤傳時應如何刪除？ 2.已完成回報，但方位角有誤時應如何重新修正？ <p>建議：</p> <p>有關案件須時間查證是否屬違建、...等非法開發或使用，但礙於回報時效，除合法、非法外，可否新增一項待查證項目並訂查證時限，以符公平及正確性。</p> <p>承辦案件如須時間查證是否為非法時，為兼顧時效及正確性時，能否除了合法與非法外另增待查證選項，並訂一限期完成查證。</p>	<p>首先，感謝您寶貴的意見，以下逐一說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.刪除照片：您可至"已回報變異點總表"區塊，按下[上傳檔案]鍵後，即會出現照片相關的操作功能，您只需針對要刪除的照片名稱，按下[刪除]鍵，即可完成刪除照片的動作。 2.修改方位角：一樣到"已回報變異點總表"區塊，按下[上傳檔案]鍵後，在照片相關的操作功能畫面中，針對要修改方位角的照片名稱，按下[圖片座標]，則可再重新定位照片拍攝的方位了。 3.查證結果的選項：若您還無法決定變異點的適法性時，建議您可以先選擇"合法"，並在"內容描述"中做一說明，以便能在期限內完成回報；待您完成查證後，可再利用[修改]的功能，將查證結果做修正。

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
			若您的查證結果是為"無法現場查驗"、"無法判釋變異點位置"或"不屬於其管轄範圍"等情況，請與我們聯絡，我們將會協助您做查證結果的異動。
屏東縣	22	有關案件須時間查證是否屬違建(本所非本市建築主管機關,無法查證)、....等非法開發或使用，但礙於回報時效，除合法、非法外，可否新增一項待查證項目(報請主管機關查詢，以符正確性。	您寶貴的意見本團隊會列於工作會議中討論!
雲林縣	29	每次一封電子郵件就要公所沒受過任何專業訓練的承辦人員憑著模糊的航照圖及馬賽克式的衛星圖去查報所謂的變異點，請問意義何在？查報的結果可信度又有多少呢？可以告訴我們嗎？	沈先生，您好： 隨著經濟發展及社會變遷，土地利用型態日趨複雜，對自然環境的破壞及土地資源的不當使用情形亦日趨嚴重。而在各種監測的工具及技術中，衛星影像以其具有資料獲取週期短、可掌握大範圍地表改變狀況、以及成本低等特性，最適合作為全面性及週期性國土利用監測的工具。本署自90年起委託辦理「國土利用監測計畫」，計畫的主要核心為利用衛星影像進行土地變遷偵測，並透過網路辦理變異點通報及查證回報作業。因計畫係由中央及地方政府有關機關共同推動執行，在法制面向上仍應釐清及協調規範各機關辦理事項，爰於95年5月3日函頒國土利用監測計畫實施作業要點。本計畫亦屬行政院「水與綠建設計畫」列管專案，未來將持續辦理，以防杜國土破壞行為。 系統中輔助變異點查報的圖資共有四種：1/5000 向量地圖，航空照片，衛星影像，Google Earth KML檔，其中衛星影像係通知土地主管單位其管轄範圍確實發生變化的佐證資料，

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
			<p>而 1/5000 向量地圖、航空照片則係指引查報單位能到達變異點進行現場查核之圖資，以上三種圖資皆附有座標及地段號，可確定變異發生的地點。另為提高查報之正確率，本署每年均隨機至各縣市政府抽查變異點回報資料。</p> <p>為使計畫永續經營，及因應各縣市政府查報人員流動率高的狀況，每年均辦理應用系統教育訓練講習，以加強查報人員衛星遙測概念及熟悉系統填報程序，如台端未及參與本(96)年度之訓練課程，可以電話 03-4227151# 57659 詢問中央大學助理葉又甄小姐相關之系統問題，感謝您參與國土利用監測計畫。</p>
嘉義縣	19	<p>很感謝中央大學國土利用監測計畫團隊的服務，你們提供變異點的座標位置，讓我們使用 GPS 系統能很快找到變異點位置，祈望未來所提供的座標除 TWD67 座標系統外，還能提供 UTM 或 WGS84 座標系統，俾方便使用，避免需再請 貴團隊協助轉換，謝謝！</p>	<p>您好!WGS84 座標系統，於網頁 GIS 系已全面加註說明，感謝您寶貴的意見，謝謝!</p>
彰化縣	47	<p>您好！</p> <p>1、對於變異點之查報回報工作，本縣轄內各公所均願意配合，惟迭經公所承辦或協辦人員反映，部分公所查報回報工作係由村里幹事協助承辦，人員並未配備 PDA 或其他定位儀器，對於以向量地圖或航照圖判讀變異點，恐有失之準確疑慮，建議能將土地座落之地號及地籍圖（或門牌地址）套疊，以</p>	<p>1.地籍資料待取得最新資料後會再更新。</p> <p>2.明年若經費許可,會補助購置 GPS。</p> <p>3.署內會對績效良好之單位給予敘獎!</p>

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
		求工作順利。 2、能否撥補經費協助公所購置 PDA，或由大署購置分發公所使用。 3、對於查報績效良好之查報回報單位人員，能否由大署發給實質上之獎勵金或獎賞。	
墾丁	1	變異點圖層疊合除了衛星影像或航照圖外(希望標註影像年份)是否可在提供地籍圖套疊?	您好!變異點前後期衛星影像有標註年代日期,另在回報欄部份有提供地段地號,以利查報,謝謝您!

第二期特定地區通報點，有通報點的配合單位為 7 個，未上網填寫的配合單位為 6 個，上網填寫意見的單位為 1 個，其它還有非通報點的配合單位為 3 個。如下表 4.4.1-3 第二期特定地區變遷成果意見表。

表 4.4.1-3 第二期特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
花蓮縣	3	本系統變異點之反應有助於違規查報工作執行，並可節省人力達到違規查報工作之效率提升。	感謝您的參與!
台南縣	0	此系統應可更有效防止土地濫用	感謝您的參與!
南投林區管理處	0	本期本處很幸運無監測到變異點，亦接獲無變異之通知，至今才曉得本年計畫已通報了 3 期，建請無無監測到變異點，亦能發 e-mail 通知，謝謝	本計畫每年二次固定變遷，對於無變異點的單位，系統都會發無變異點通知，若為特定地區的通報，因為試辦單位較少且不納入評比，故僅針對有變異的單位，寄發變異點通知，非常感謝您的參與!
雲林縣	0	本系統變異點之反應有助於違規查報工作執行，並可節省人力達到違規查報工作之效率提升並防止土地濫用,過度開發	感謝您寶貴的意見!本團隊會繼續努力

第三期特定地區通報點，有通報點的配合單位為 7 個，未上網填寫的配合單位為 6 個，上網填寫意見的單位為 1 個。如下表 4.4.1-4 第三期特定地區變遷成果意見表。

表 4.4.1-4 第三期特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
水利署	7	感謝協助監測，並提供優質作業平台，有關本署各所屬機關之變異點資訊，惠請再以公文轉知為荷，以爭取時效，謝謝！	感謝您的參與，每期變異點均會以 mail 及公文通知，謝謝您寶貴的意見！

第四期特定地區通報點，有通報點的配合單位為 7 個，未上網填寫的配合單位有 6 個，上網填寫意見的單位有 1 個。如下表 4.4.1-5 第四期特定地區變遷成果意見表。

表 4.4.1-5 第四期特定地區變遷成果相關問題意見紀錄表

單位	通報點數量	意見內容	答覆內容
水利署	2	一、本次 961201 變異點，本署第四河川局轄區有兩處，將請該局依權責處理。 二、為利本案之落實，除電子郵件於第一時間通知外，建議亦以公文直接通知該局為宜。	感謝您的配合，每期變異點通報均會以 mail 及公文通知，謝謝！

4.4.2 回報結果評比

為感謝各配合單位參與變異點查報回報，經與營建署討論後，規劃針對各配合單位回報進度進行評比，以獎勵評比成績優良單位。回報進度評比規則請詳見表 4.4.2-1、表 4.4.2-2 及表 4.4.2-3、表 4.4.2-4:

- 1.以配合單位在通報後有上網瀏覽通報點及稽核作業、通報點回報進度、上網填寫變遷成果檢討，作為評比標準。
- 2.通報後有上網瀏覽通報點及稽核作業、通報點回報進度、上網填寫變遷成果檢討各佔 1/6、4/6、1/6 分數，一期為 30 分。兩期總分為 60 分。
- 3.查報單位若有一期無查報點則以一期分數乘以二為總分。
- 4.將中央與縣市政府分開評比，各分 3 組，共六組，組距採動態性，視每期通報點數分配而定；期末取各組的前 1 名為優等，各組的 2~3 名為甲等。
- 5.將非法變異點之後續處理列入評比規則，採以加分制，對於計畫結束之前有上網審核的目的事業主管機關，一個期別最多加一分，且於教育訓練時特別強調目的事業主管機關必須填報非法後續處理情形。
- 6.針對通報後 7 個工作天內全部回報完畢的查報單位推薦獎勵。

表 4.4.2-1 目的事業主管機關上網瀏覽通報點及稽核作業

評分項目	分數
通報日(不含)後~第 7 個工作天(含)內上網瀏覽通報點	4
通報日(不含)後第 8 個工作天~回報截止日(含)前上網瀏覽通報點	3
上網稽查查報單位回報內容(加分)	1
總分	5

表 4.4.2-2 目的事業主管機關非法後續處理的結案情況

評分項目	分數
無非法案件	0
有非法案件，但全部案件皆未結案	0
有非法案件，但已有案件已結案	1
總分	1

表 4.4.2-3 查報單位通報點回報進度

評分項目	扣除分數
通報日(不含)後～第一次稽催上網日(含)前回報 《通報日(不含)後第 7 個工作天內》	不扣分
第一次稽催上網日(不含)後～第二次稽催上網日(含)前回報 《通報日(不含)後第 8～12 個工作天內回報》	(查報點數/變異點數) 乘以 4 分
第二次稽催上網日(不含)後～第一次稽催回報日(含)前回報 《通報日(不含)後第 13～21 個工作天內回報》	(查報點數/變異點數) 乘以 8 分
第一次稽催回報日(不含)後～第二次稽催回報日(含)前回報 《通報日(不含)後第 22～26 個工作天內回報》	(查報點數/變異點數) 乘以 12 分
第二次稽催回報日(不含)後～回報截止日(含)前回報 《通報日(不含)後第 27～31 個工作天內回報》	(查報點數/變異點數) 乘以 16 分
回報截止日(不含)後回報 《通報日(不含)後第 32 個工作天之後回報》	(查報點數/變異點數) 乘以 20 分
總分	20

表 4.4.2-4 目的事業主管機關或查報單位上網填寫變遷成果檢討

評分項目	分數
已填寫變遷成果意見	4
變遷成果意見為「無意見」	3
未填寫變遷成果意見	0
總分	4

根據評比結果，中央第一組優等為墾丁國家公園及玉山國家公園，甲等為南投林區管理處及第七河川局。中央第二組優等為金門國家公園，甲等為新生地開發局、台北水源特定保護區。本年度中央單位均非常配合辦理本計畫。

縣市政府第一組優等為花蓮縣，甲等為基隆市、澎湖縣及金門縣及新竹市。第二組優等為嘉義縣及宜蘭縣，甲等為桃園縣。第三組優等為台南縣及彰化縣，甲等為雲林縣。本年度縣市政府回報偏低之單位為台中縣(回報率為 45%)及南投縣(回報率為 25%);台中縣係因窗口人員變動交接問題，而南投縣則因仁愛鄉查報人員未執行現地查勘所致，希望未來各配合單位能繼續協助本計畫，以落實國土監測工作。

表 4.4.2-5 中央及縣市政府各分組之查報單位

	中央	縣市政府
第一組	玉山國家公園、墾丁國家公園、花蓮林區管理處、屏東林區管理處、羅東林區管理處、南區水資源局、第七河川局、南投林區管理處	新竹市、花蓮縣、苗栗縣、基隆市、新竹縣、台東縣、台南市、嘉義市、澎湖縣、金門縣、南投縣
第二組	金門國家公園、北區水資源局、台北水源特定保護區、新生地開發局、台北市、第四河川局、高雄市	台北縣、屏東縣、宜蘭縣、桃園縣、高雄縣、嘉義縣、台中市
第三組	無	台中縣、彰化縣、台南縣、雲林縣

4.4.3 96 年度國土利用監測計畫工作會議

本計畫團隊於變遷偵測作業前後召開工作會議，本年度共召開 4 次工作會議。第一次工作會議於 96 年 4 月 11 日召開，第二次工作會議於 96 年 7 月 24 日召開，第三次工作會議於 96 年 9 月 11 日召開，第四次工作會議於 96 年 12 月 26 日召開，請見附錄二。

4.4.4 歷年土地利用變遷資訊統計

本計畫為土地利用變遷偵測管理系統規劃建置的第七年，歷年來累積了許多珍貴的土地變遷資訊。今年度進一步統計過去土地利用變遷的量化成果，統計項目共分為三大類：各單位加入本計畫的期別、歷年變異點數及回報情形、變異類型統計。

本計畫七年來全國土地共執行 14 期土地利用變遷作業：9101 期、9102 期、9103 期、9201 期、9202 期、9203 期、9301 期、9302 期、9401 期、9402 期、9501 期、9502 期、960500 期、961000 期。前兩期(9101 期及 9102 期)為試驗性質，第三期後(9103 期至 961000 期)的變異點資訊皆可透過變異點網路通報查報系統查閱。今年度(96 年)新增特定地區四期土地利用變遷作業：960401 期、960701 期、961001 期及 961201 期。全國土地各期別變異點的通報月份見表 4.4.4-1，特定地區各期別變異點的通報月份見表 4.4.4-2。計畫執行第一期(9101 期)共 5 個單位加入，分別為陽明山國家公園、太魯閣國家公園、雪霸國家公園、玉山國家公園及墾丁國家公園，爾後隨著計畫擴大，許多單位陸續加入，目前參與的單位有 50 個，各單位加入及參與本計畫的期別見圖 4.4.4-1。

表 4.4.4-1 各期別變異點通報的月份

期別	通報月份
9103	92 年 03 月
9201	92 年 05 月
9202	92 年 10 月
9203	93 年 01 月
9301	93 年 07 月
9302	93 年 11 月
9401	94 年 03 月
9402	94 年 08 月
9501	95 年 03 月
9502	95 年 08 月
960500	96 年 05 月
961000	96 年 10 月

表 4.4.4-2 特定地區各期別變異點通報的月份

期別	通報月份
960401	96 年 04 月
960701	96 年 07 月
961001	96 年 10 月
961201	96 年 11 月

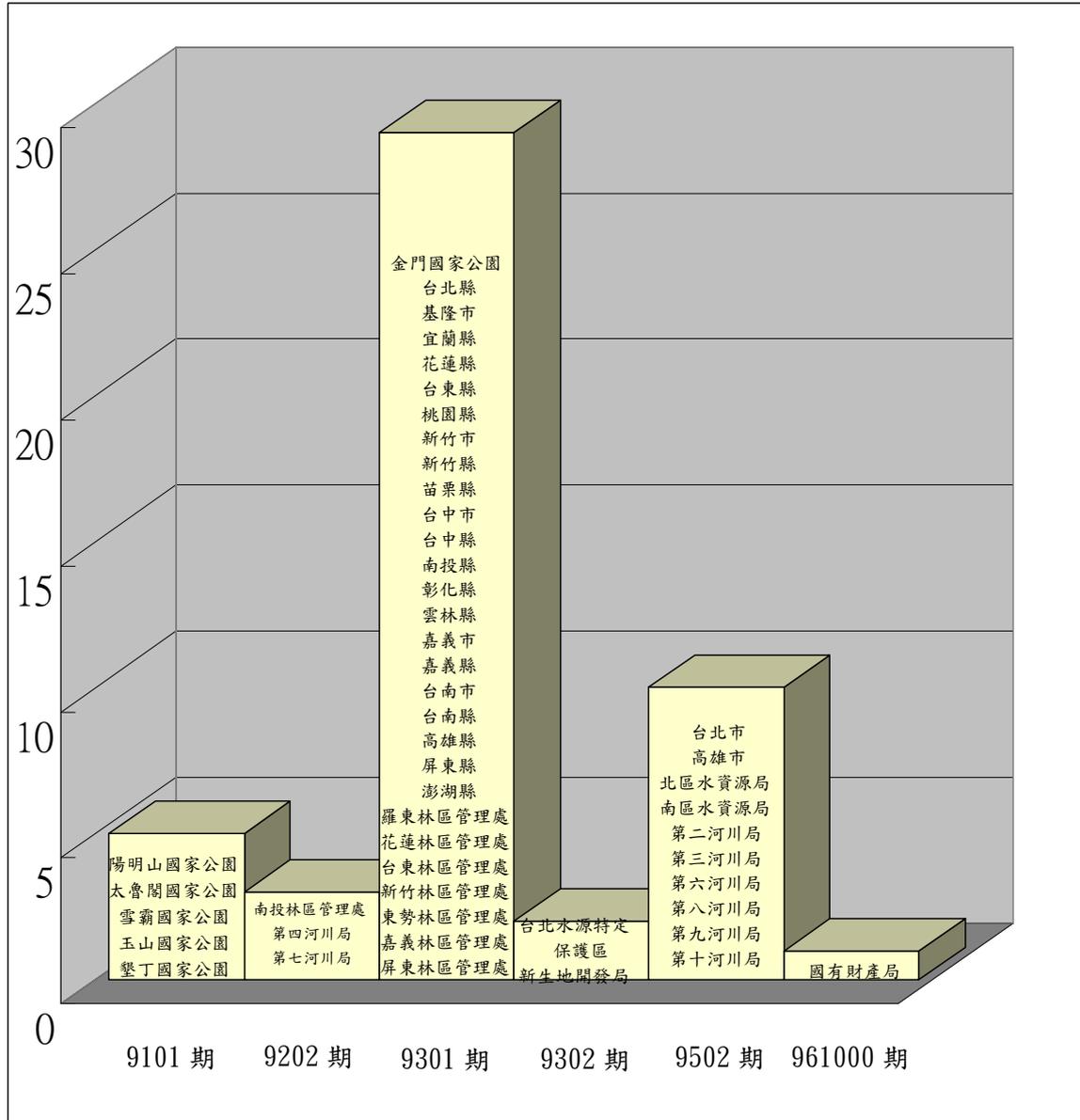


圖 4.4.4-1 各單位加入及參與本計畫的期別

全國土地 9103 期至 961000 期共有 1253 個變異點，因部份變異點通報二個和三個以上單位，通報點數共 1432 點。變異點查證結果可能為合法、非法、不屬於其管轄範圍、無法辨識變異點位置、無法現場查驗、未回報等六種情形。全國土地各期別(9103 期至 961000 期)變異點相關資訊及查證結果見表 4.4.4-3，特定地區各期別(960401 期至 961201 期)變異點相關資訊及查證結果見表 4.4.4-4，各目的事業主管機關歷年通報點相關資訊及查證結果見表 4.4.4-5。

表 4.4.4-3 全國土地各期別變異點相關資訊及查證結果(91 年~96 年)

期別	通報點數	變異點數	已回報變異點數	回報比率	變異點查證結果						合計
					合法	非法	不屬於其管轄範圍	無法辨識變異點位置	無法現場查驗	未回報	
9103	39	39	38	97.44%	34	3	0	1	0	1	39
9201	39	39	36	92.31%	23	13	0	0	0	3	39
9202	164	164	128	78.05%	85	7	36	0	0	36	164
9203	91	91	86	94.51%	60	8	10	3	5	5	91
9301	70	51	46	90.20%	36	4	3	1	4	3	51
9302	87	65	57	87.69%	44	9	1	2	2	7	65
9401	98	77	75	97.40%	48	19	4	0	4	2	77
9402	144	123	118	95.93%	69	10	31	4	4	5	123
9501	91	81	81	100.00%	55	8	12	2	4	0	81
9502	100	77	75	97.40%	50	5	14	1	5	2	77
960500	126	120	119	99.17%	92	16	6	3	2	1	120
961000	383	326	313	96.01%	201	91	18	2	1	13	326
總計	1432	1253	1172	93.54%	797	193	135	19	31	78	1253

註:961000 期因國有財產局不需回報，故將 11 筆變異點數扣除。

表 4.4.4-4 特定地區各期別變異點相關資訊及查證結果(96 年)

期別	通報點數	變異點數	已回報變異點數	回報比率	變異點查證結果						合計
					合法	非法	不屬於其管轄範圍	無法辨識變異點位置	無法現場查驗	未回報	
960401	68	67	48	71.64%	32	8	7	1	0	19	67
960701	87	87	81	93.10%	57	24	0	0	0	6	87
961001	37	29	23	79.31%	11	4	7	0	1	6	29
961201	39	37	21	56.76%	14	5	2	0	0	16	37
總計	231	220	173	78.64%	114	41	16	1	1	47	220

表 4.4.4-5 各目的事業主管機關歷年通報點相關資訊及查證結果

目的事業 主管機關	通報點查證結果						合計
	合法	非法	不屬於其 管轄範圍	無法辨 識變異 點位置	無法現 場查驗	未回報	
太魯閣	9	0	1	0	0	0	10
雪霸	7	0	0	0	3	0	10
陽明山	11	1	3	0	1	0	16
玉山	6	0	1	0	3	0	10
墾丁	27	4	2	0	0	0	33
金門	12	2	2	0	0	0	16
小計	72	7	9	0	7	0	95
台中市	6	11	0	0	0	0	17
台中縣	66	44	10	0	0	56	176
台北市	7	0	0	0	0	0	7
台北縣	62	34	6	6	6	5	119
台東縣	15	3	1	0	0	0	19
台南市	12	0	0	4	1	0	17
台南縣	91	18	1	1	0	0	111
宜蘭縣	30	11	8	1	1	2	53
花蓮縣	35	5	7	2	5	0	54
南投縣	32	4	7	1	2	40	86
屏東縣	28	6	10	1	1	3	49
苗栗縣	8	2	3	0	1	4	18
桃園縣	43	17	2	0	2	0	64
高雄市	5	0	1	0	1	0	7
高雄縣	71	19	12	1	1	0	104
基隆市	1	0	0	0	0	0	1
雲林縣	45	9	3	0	2	5	64
新竹市	9	3	0	0	0	1	13
新竹縣	9	2	0	0	0	8	19
嘉義市	6	1	0	0	0	0	7
嘉義縣	48	8	1	4	1	0	62
彰化縣	58	20	11	1	0	0	90
澎湖縣	14	0	0	0	0	0	14
金門縣	11	0	4	0	0	0	15
小計	712	217	87	22	24	124	1186

目的事業 主管機關	通報點查證結果						合計
	合法	非法	不屬於其 管轄範圍	無法辨 識變異 點位置	無法現 場查驗	未回報	
台東林區管理處	5	0	1	0	0	0	6
東勢林區管理處	5	0	0	0	3	0	8
花蓮林區管理處	15	0	2	0	0	2	19
南投林區管理處	22	4	0	0	1	0	27
屏東林區管理處	20	1	1	0	1	0	23
新竹林區管理處	7	0	7	0	1	0	15
嘉義林區管理處	9	2	0	0	0	0	11
羅東林區管理處	4	1	2	0	0	0	7
小計	87	8	13	0	6	2	116
第七河川局	40	0	2	0	0	30	72
第九河川局	1	0	0	0	0	0	1
第十河川局	1	0	18	0	0	0	19
第四河川局	31	0	71	0	1	0	103
南區水資源局	2	0	0	0	1	0	3
北區水資源局	4	0	0	0	0	0	4
台北水源特定保護區	6	1	0	0	0	0	7
小計	85	1	91	0	2	30	209
新生地開發局	2	1	10	0	0	0	13
小計	2	1	10	0	0	0	13
總計	958	234	210	22	39	156	1619

第五章 變異點網路通報查報系統

透過電腦自動變遷偵測的方式，可以得知土地疑似違規使用情形，但仍然必須由查報單位派員至現場勘查，方可確知現地狀況，以確定土地利用情形。由於本計畫的參與單位眾多且分布於全省各地，因此必須建置網路通報查報系統，以輔助各查報單位現場作業人員快速且便利的下載欲勘查地點的衛星影像或電子地圖等，並提供線上回報的功能，以減少人員現地勘查的作業時間，同時更能有效地減少人為錯誤。

變異點網路通報查報系統透過網路傳輸機制，將土地利用變遷偵測所偵測出的變異點位等相關資訊，通報於各目的事業主管機關，再由目的事業主管機關發文給查報單位，經現場稽查人員進行地面查證工作，再將現場資訊回傳至網路通報查報系統，整個系統流程圖如圖 5.1-1 所示。各層使用者皆可直接透過網頁，即時進行變異點相關資訊的調閱、查詢、回報與非法後續的處理等作業。

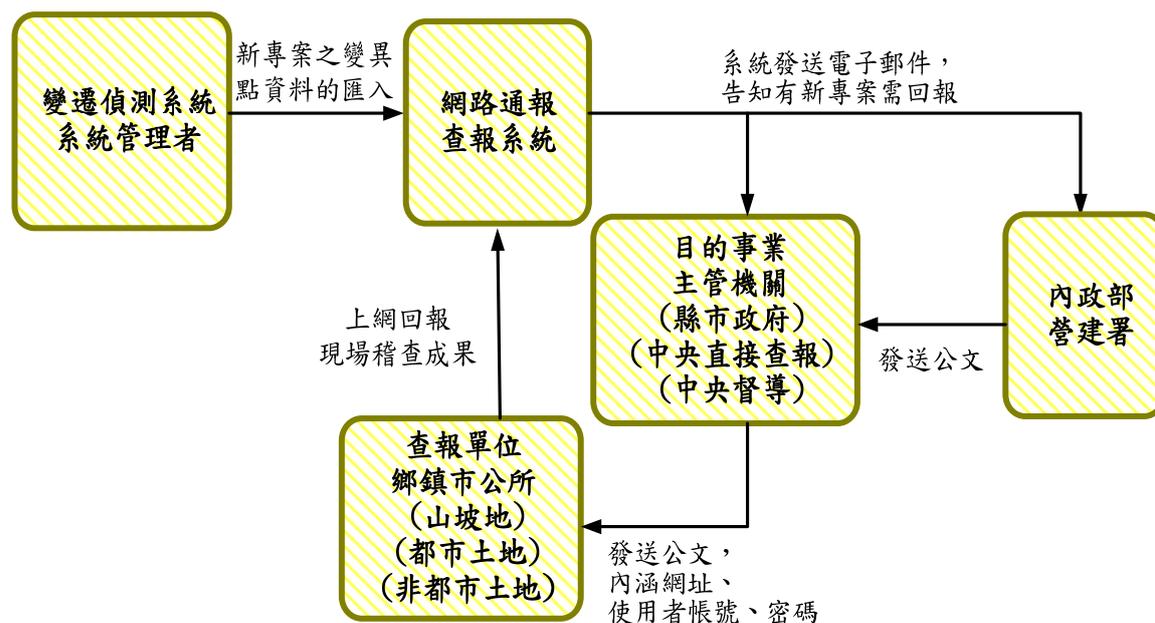


圖 5.1-1 變異點網路通報查報作業流程

本系統的使用對象為目的事業主管機關、查報單位及中央管理單位等，故此系統的使用目標不僅在於輔助查報單位進行變異點的查報回報作業，更提供目的事業主管機關在進行決策分析時的參考依據，因此依照使用者不同之需求，本系統將區分不同使用介面，並在使用者權限管控下，提供不同的資料可查閱等級。同時，在系統功能規劃方面，主要著重於為各項土地利用變遷資料之匯入整合作業與查報作業資料的管理，所以資料建立管理與統計分析功能為使用者使用介面的最主要項目，並將行政管理流程做為必要之考量，以配合各層使用者的需求，綜合上述，本系統目前所規劃的功能架構如圖 5.1-2。

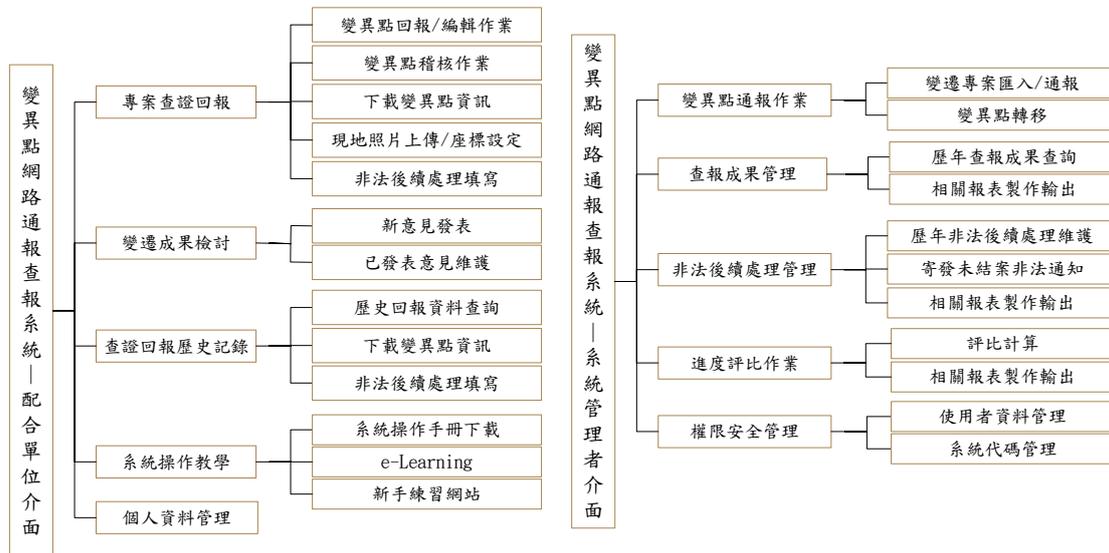


圖 5.1-2 系統功能架構圖

5.1 擴充及改善變異點網路通報查報系統功能

本計畫為滿足使用者現行作業的需求，同時檢討使用者的建議，持續擴充系統的功能設計，以提升原系統的穩定度與完整性。本年度所增修的功能項目如下：

1. 增加計畫成果說明網站

為展現本計畫多年對國土利用監測的實施成果，建置一計畫成果網站（如圖 5.1-3），可瀏覽歷年偵測的變異點與其查報回報成果，提

供一般民眾可以了解國土變遷的消長趨勢，並希望藉此網站能吸引更多的志工加入，以落實全民參與國土監測的工作，讓熱愛國土的各界人士共同為土地利用監控齊盡心力。

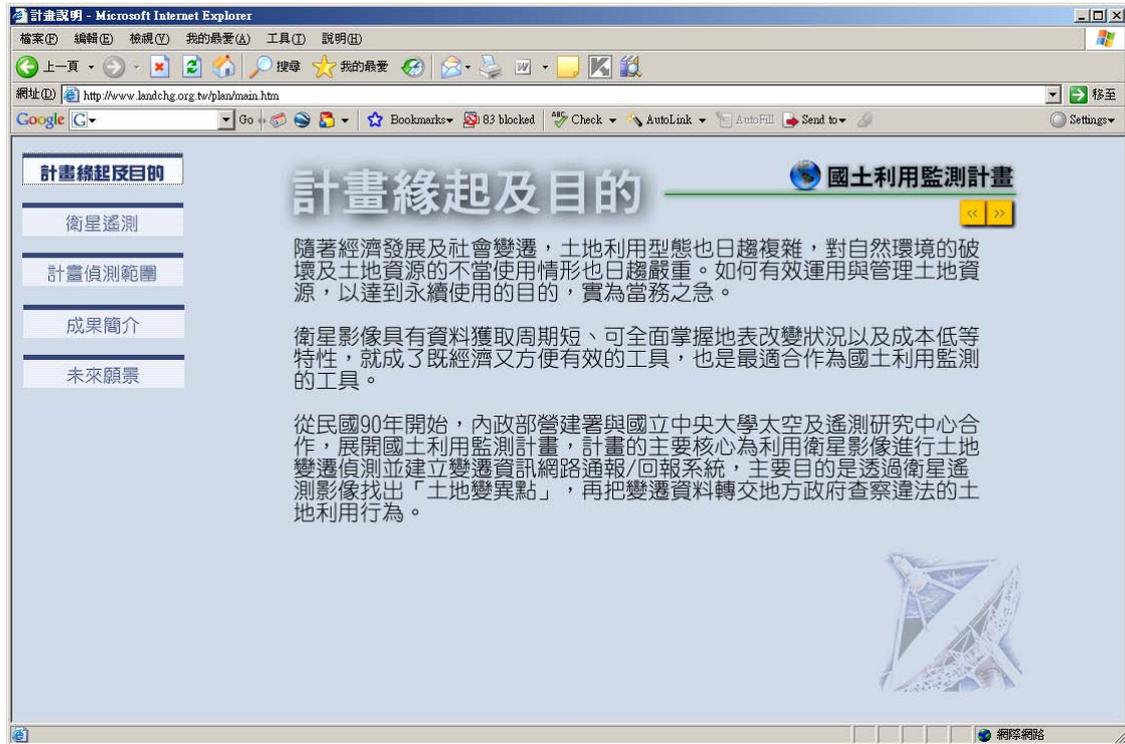


圖 5.1-3 計畫說明網站

2. 增進 eLearning 的完整性

原多媒體互動教學網 (e-Learning) 之建置主要是使系統所有配合單位可全盤了解整個變遷專案的查證回報作業流程，透過多媒體互動的教學方式，不同權限的使用者可逐步學習不同的系統操作方式，但隨著系統功能不斷的精進，目前此教學網已不敷使用，在重新檢討與規劃該教學網的系統操作教學流程後，將原 eLearning 修改成如圖 5.1-4 所示，以期提升使用者的學習效果，降低學習成本。



圖 5.1-4 多媒體互動教學網 (e-Learning)

3. 提供教育訓練之線上報名機制

過去舉辦教育訓練時，皆採用人工傳真的報名方式，使用者需要頻繁的往來以確認報名的程序，如此常造成參加學員諸多的不方便，同時也影響到教育訓練的事前準備作業，故今年度增加線上報名的機制（如圖 5.1-5），讓使用者可以直接透過本系統網站，即可填寫報名資料，當填寫完成送出後，系統會自動寄發一確認 email，以告知報名者已完成報名程序；此外，在該報名網站上，會隨時更新各場次目前可報名名額，以提供使用者報名時更為彈性的選擇。透過本系統，總共完成了五個場次、約三百多名學員的報名程序。

96年度國土利用監測計畫土地利用變遷偵測管理系統宣導講習會報名表

※ 請填寫所有欄位：

姓名：

身分證字號：

職稱：

參加場次：請勾選您所參加的場次

國立中央大學太空及遙測研究中心R2-116：

第一場（96年8月15日上午，中央大學）尚餘50人

第二場（96年8月15日下午，中央大學）尚餘50人

國立成功大學計網中心資訊大樓：

第三場（96年8月21日上午，成功大學，R201）尚餘50人

第四場（96年8月21日上午，成功大學，R209）尚餘50人

第五場（96年8月21日下午，成功大學，R201）尚餘50人

服務單位：

E-Mail：

通訊地址：

電話：

傳真：

報名費：免費

午餐： 素 葷（請選擇一種）

洽詢電話：03-4227151#57659 或 03-2807236 GIS實驗室

報名截止時間：96年8月10日

相關注意事項：

- 下載【教育訓練報名表】，報名表附有詳細資料
- 變更地點網路通報系統教育訓練第1、3場課程表

圖 5.1-5 教育訓練線上報名網站

4. 提升使用者權限管理的彈性

由於本系統建置於網頁環境，因此資料安全、系統安全、網路傳送安全等議題甚為重要，才能達到資料的一致性、完整性及機密性。有鑑於本計畫的配合單位有逐年增加的趨勢，為能符合不同配合單位的不同系統操作需求，將增進原使用者權限管理功能，讓系統管理者可依使用者的身分不同，可動態地授與不同的系統功能使用權限。以今年加入的國有財產局之配合單位為例，即可動態指定其不需要回報功能、稽催機制與評比作業等功能（如圖 5.1-6）。

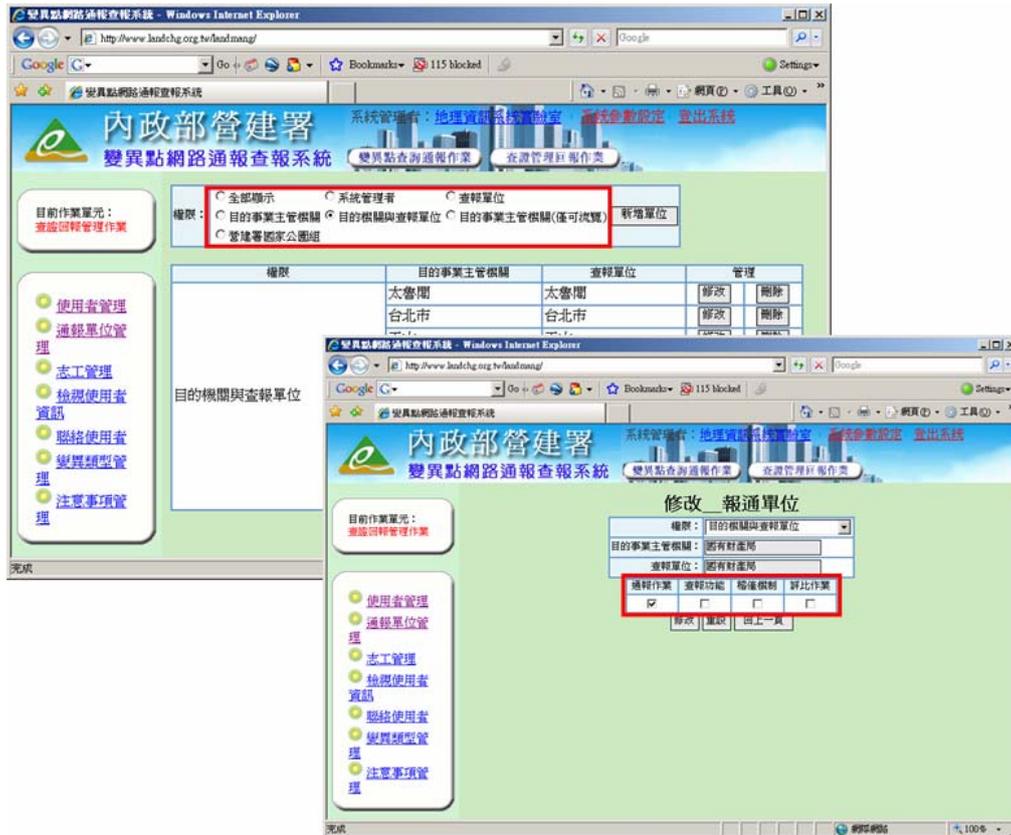


圖 5.1-6 系統使用者權限動態配置

5. 稽核稽催 email

為確保查報單位查證回報內容的正確性，所有變異點的回報內容應先通過目的事業主管機關的稽核，若目的事業主管機關於回報截止前五日，仍未對所管轄查報單位的回報內容進行稽核時，系統會主動寄發稽核稽催 email（如圖 5.1-7），以提醒目的事業主管機關審核查報單位的回報結果，以對查證回報的內容做更佳品質控管。

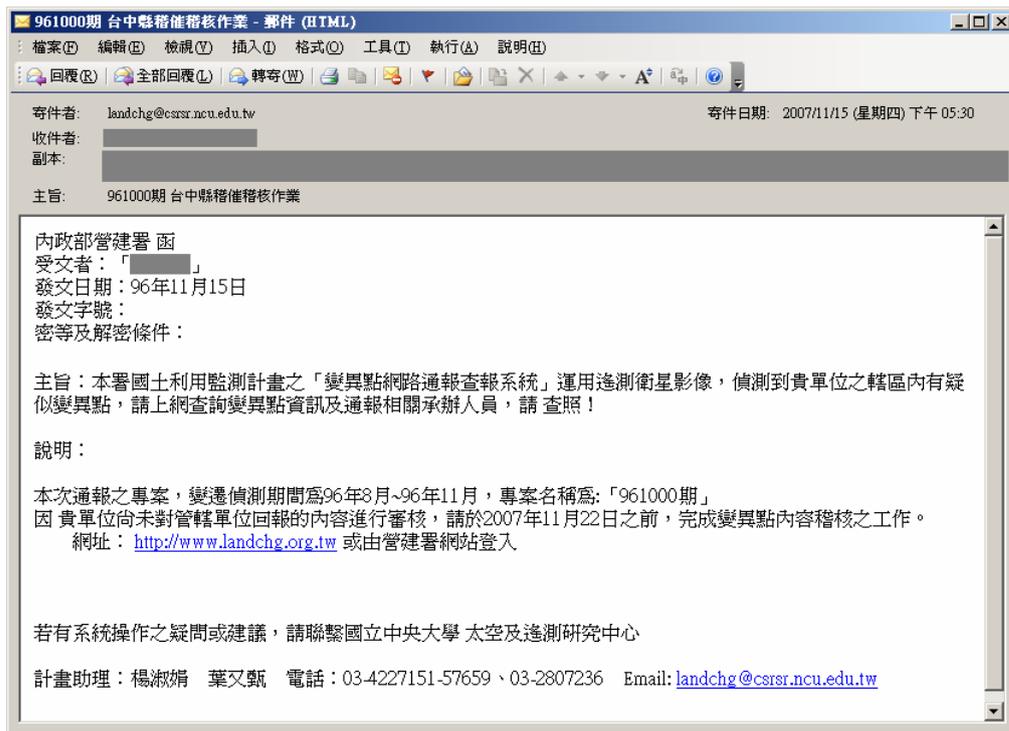


圖 5.1-7 稽核稽催 email

6. 較佳的人機介面

所有應用功能皆透過圖形化的功能介面, 以方便使用者利用簡單、方便、具親和力的操作環境, 完成輸入、查詢、彙整、列印資料等工作目標。本系統持續檢討現行使用者的需求, 增進以下介面設計:

(1) 與營建署網站連結: 於營建署全球資訊網(<http://www.cpami.gov.tw/>)

提供「國土利用監測計畫」的超連結服務(如圖 5.1-8)。營建署相關的使用者得以點選「國土利用監測計畫」的圖示, 便可進入一變異點網路通報查報系統、非法變異點後續處理情形填報系統、義務志工網路通報查報管理系統及計畫成果說明等系統, 進行符合其權限等級的系統操作與內容瀏覽。



圖 5.1-8 提供營建署網站首頁連結至國土利用監測計畫網站

(2)動態訊息看版：可隨時提供系統最新資訊與注意事項（如圖 5.1-9），以維持與使用者較佳的互動關係。



圖 5.1-9 動態訊息看板

(3)健全回報表單：為利於查報人員進行現地調查作業，系統除顯示原 TWD67 二度分帶外，增加顯示 TWD97 二度分帶及 WGS84 經緯度座標；再者，為更貼近使用者實際使用情況，系統也全面提供

地段、地號等資訊。此外，為使土地利用管理的有效性提升，將回報表單之查證結果的選項精簡為「合法」與「非法」兩項，以利管理者獲取更為準確的查報結果。改進後的回報表單請參見圖 5.1-10。

圖 5.1-10 健全回報表單

(4) 列印回報表單：因應配合單位作業上的需求，增加查報表單列印的功能，使用者可將回報內容輸出成報表，以作為後續的追蹤或歸檔。

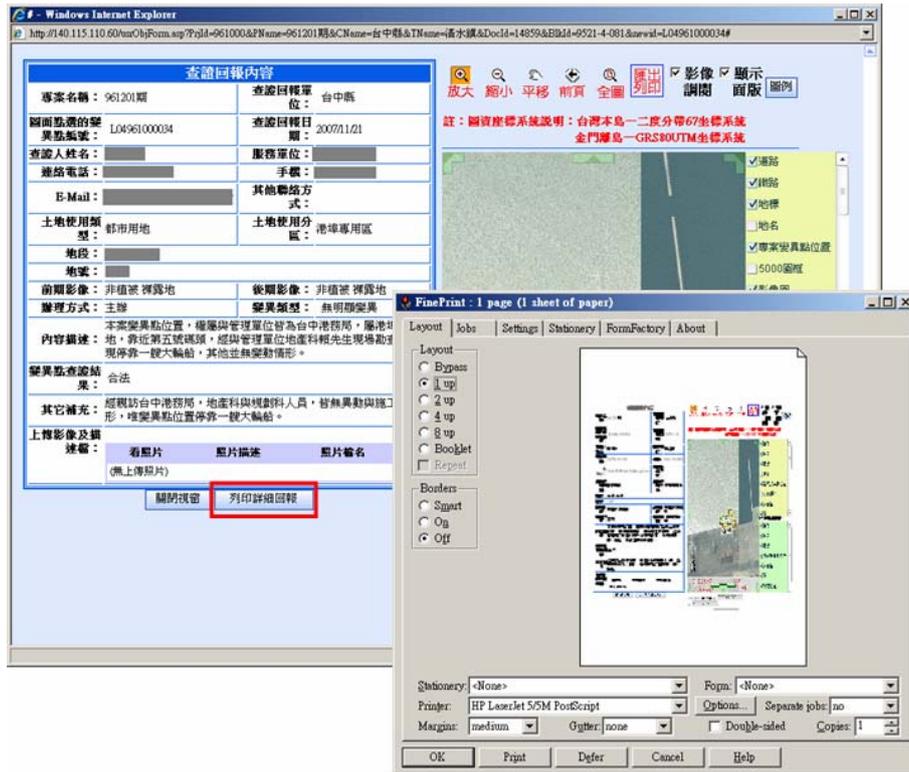


圖 5.1-11 列印回報表單

(5)使用者問題管理：可記錄與追蹤配合單位以電話或 email 方式，所詢問的問題項目與所答覆的處理情況（如圖 5.1-12），以利管理者可全面的掌握使用單位對本計畫的各項疑問；同時，也可提供未來在加強系統功能的參考方向，促使本計畫更為完善。

變異點期別	日期	單位	問題類別	問題內容	受理人	問題功能	答覆內容	答覆人	處理日期	答覆功能
961000期	2007/1/09	台南縣	行政流程	因地方單位都是看到公文才...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	會請貴單位反應至管建署...	楊淑娟	2007/1/09	新增 修改 刪除
960701期	2007/1/012	水利署 台北水源特定保護區	行政流程	告知已收到通報的mail...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	請對方在回報截止日前完成...	楊淑娟	2007/1/012	新增 修改 刪除
960500期	2007/1/012	宜蘭縣	行政流程	詢問非法結案之程序...	葉文麗	修改 刪除 詳細內容	已告知非法結案流程，確認...	葉文麗	2007/1/012	新增 修改 刪除
960401期	2007/1/012	宜蘭縣	客戶服務	詢問變異點通報，彙覽之定...	葉文麗	修改 刪除 詳細內容	回覆處理的定義為通報後？...	葉文麗	2007/1/012	新增 修改 刪除
9502期	2007/1/012	屏東縣	行政流程	告知已收到通報的mail...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	請對方在回報截止日前完成...	楊淑娟	2007/1/012	新增 修改 刪除
9501期	2007/1/015	水利署 北區水資源局	行政流程	收到管建署發的公文，但不...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	告知其負責管建署土地利用...	楊淑娟	2007/1/015	新增 修改 刪除
9402期	2007/1/015	台北市	行政流程	已收到管建署發的公文，想...	李佩君	修改 刪除 詳細內容	已告知窗口為誰，但原先密...	李佩君	2007/1/015	新增 修改 刪除
9401期	2007/1/015	桃園縣 楊梅鎮	系統操作	輸入帳號密碼後無法登入...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	查詢該地方單位正確之密碼...	楊淑娟	2007/1/015	新增 修改 刪除
9302期	2007/1/015	雲林縣 虎尾鎮	客戶服務	詢問變異點網路通報查報系...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	已電話告知正確網址...	楊淑娟	2007/1/015	新增 修改 刪除
9301期	2007/1/015	新生地開發局	行政流程	告知已收到通報的mail...	李佩君	修改 刪除 詳細內容	已請對方在期限前做回報...	李佩君	2007/1/015	新增 修改 刪除
9203期	2007/1/015	嘉義市	行政流程	告知已收到通報的mail...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	請對方在回報截止日前完成...	楊淑娟	2007/1/015	新增 修改 刪除
9202期	2007/1/015	嘉義市	變異點判釋	因該地方不屬於其管轄範圍...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	還是請貴單位上變異點網路...	楊淑娟	2007/1/015	新增 修改 刪除
9201期	2007/1/015	澎湖縣	行政流程	詢問未收到管建署公文...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	已確認發出電子公文，並告...	楊淑娟	2007/1/015	新增 修改 刪除
9103期	2007/1/016	金門縣	客戶服務	輸入帳號密碼後無法登入...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	查詢該地方單位正確之密碼...	楊淑娟	2007/1/016	新增 修改 刪除
	2007/1/016	屏東縣 竹田鄉	教育訓練	沒使用過系統，不知如何去...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	電話教學如何操作系統...	楊淑娟	2007/1/016	新增 修改 刪除
	2007/1/016	桃園縣 大園鄉	客戶服務	輸入帳號密碼後無法登入...	楊淑娟	修改 刪除 詳細內容	查詢該地方單位正確之密碼...	楊淑娟	2007/1/016	新增 修改 刪除

圖 5.1-12 使用者問題管理

5.2 更新網路通報之圖資

有鑑於 Google Earth 推出整合衛星/空拍圖像、地圖能力於一體的免費服務，為提供使用者更多元化的圖資瀏覽介面，今年度持續擴充 Google Earth 的檢視功能，使用者除了原可於系統下載變異點的 GoogleMap KML 檔案格式外，更提供較新且解析度較高的 SPOT 5 2.5 米的衛星影像連結(如圖 5.2-1)，讓使用者可以替換掉原 Google Earth 所提供衛星影像，以更確切了解變異點的空間資訊。

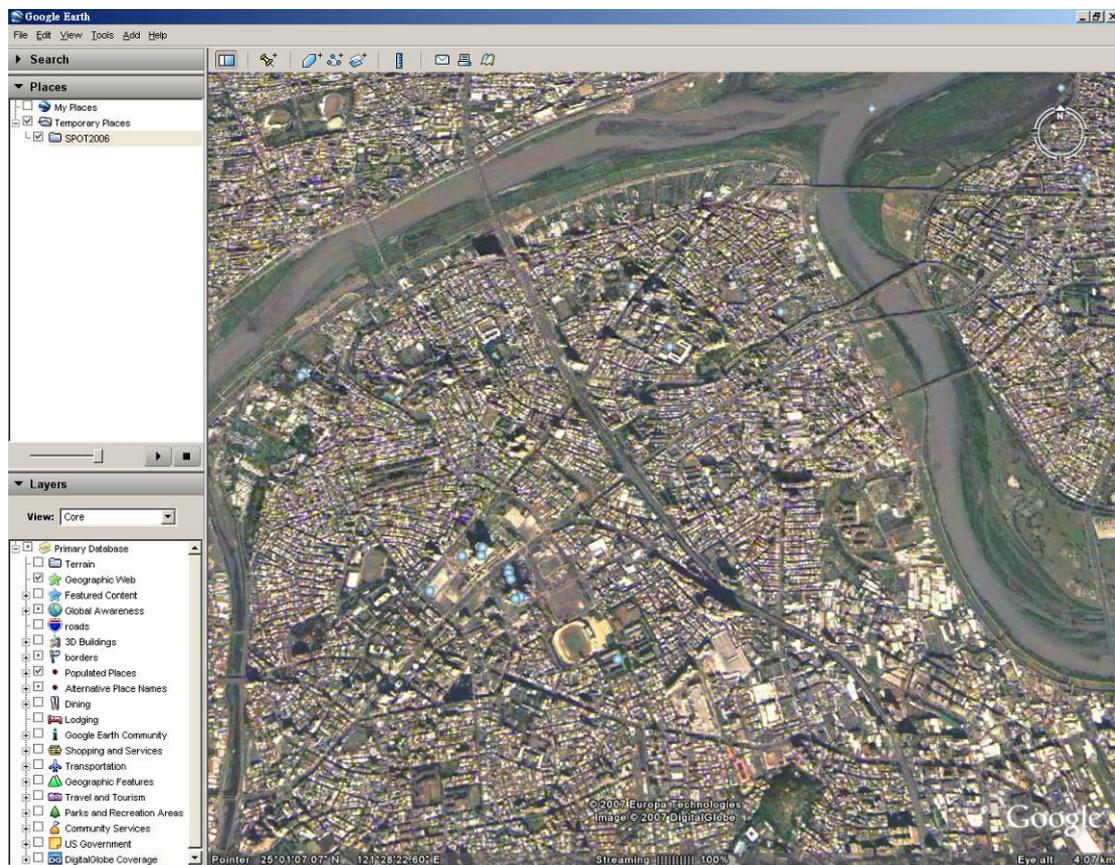


圖 5.2-1 於 GoogleEarth 內使用 SPOT 5 2.5 米高解析衛星影像

5.3 辦理查證回報資料彙整與統計分析作業

隨著歷年查證回報的資料量逐漸累積，為使管理者更清楚掌握回報情況，提供更多元、更豐富、更彈性的查詢條件(如圖 5.3-1)，讓管理者可隨時依其所需快速取得各期的回報記錄，以輔助後續的各項

管理與統計分析作業。



圖 5.3-1 擴充查報成果的查詢管理機制

5.4 健全非法變異點後續處理機制

變異點若為非法時，便開始進入非法後續處理程序，除了供配合單位記錄此非法變異點的後續處理情形外，同時讓主管機關可追蹤掌握非法變異點的處理進度。

管理者可以針對不同的業務需求，按各期、各單位及各非法變異點狀態等查詢條件（如圖 5.4-1），取得非法後續處理情況的彙總清單，讓管理者可以清楚地了解目前所有非法變異點的後續處理進度。

為提供管理者更能全面控管非法變異點的後續處理情形，增加「更改案件狀態」與「非法案件未辦結通知」兩項功能（如圖 5.4-2），管理者可針對未確實時回報卻已結案的非法案件，變更其案件狀態，強制該權責單位善盡查報之責；同時，管理者也可對於未在期限內查處完畢的非法變異點，寄發非法未辦結的 email 通知，以提高非法後

續處理的效率。



圖 5.4-1 非法後續處理情況的彙總清單

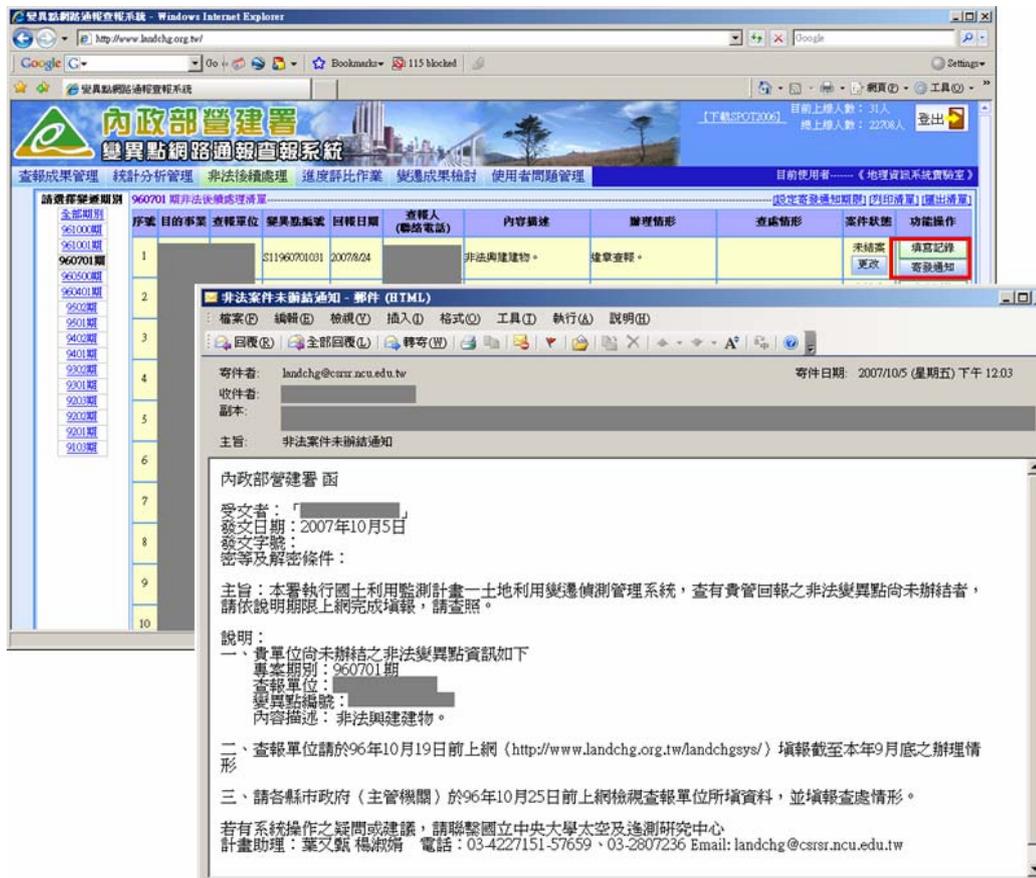


圖 5.4-2 「更改案件狀態」與「非法案件未辦結通知」操作畫面

5.5 強化志工網站的規劃設計

為使國土監測能落實至全民參與，本計畫推廣義務志工加入國土監測活動，透過志工網站，系統管理者會定期檢視志工所提供的變異點資料，同時調閱該變異點所在位置的衛星影像，並進行一系列的判釋，若該位置確定有發生變異時，便將此變異點資訊通報予相關主管單位進行查報，以達到全面減少土地違規使用的情況。

由於志工網站已運作一段時間，累積許多現行使用者的需求，故今年度重新檢討整個系統操作流程，藉由結合各項多媒體技術，以提供更具有人性化的視覺操作介面（如圖 5.5-1），使志工團體在舉發疑似變異點時，有個更為簡易且便利的操作環境。

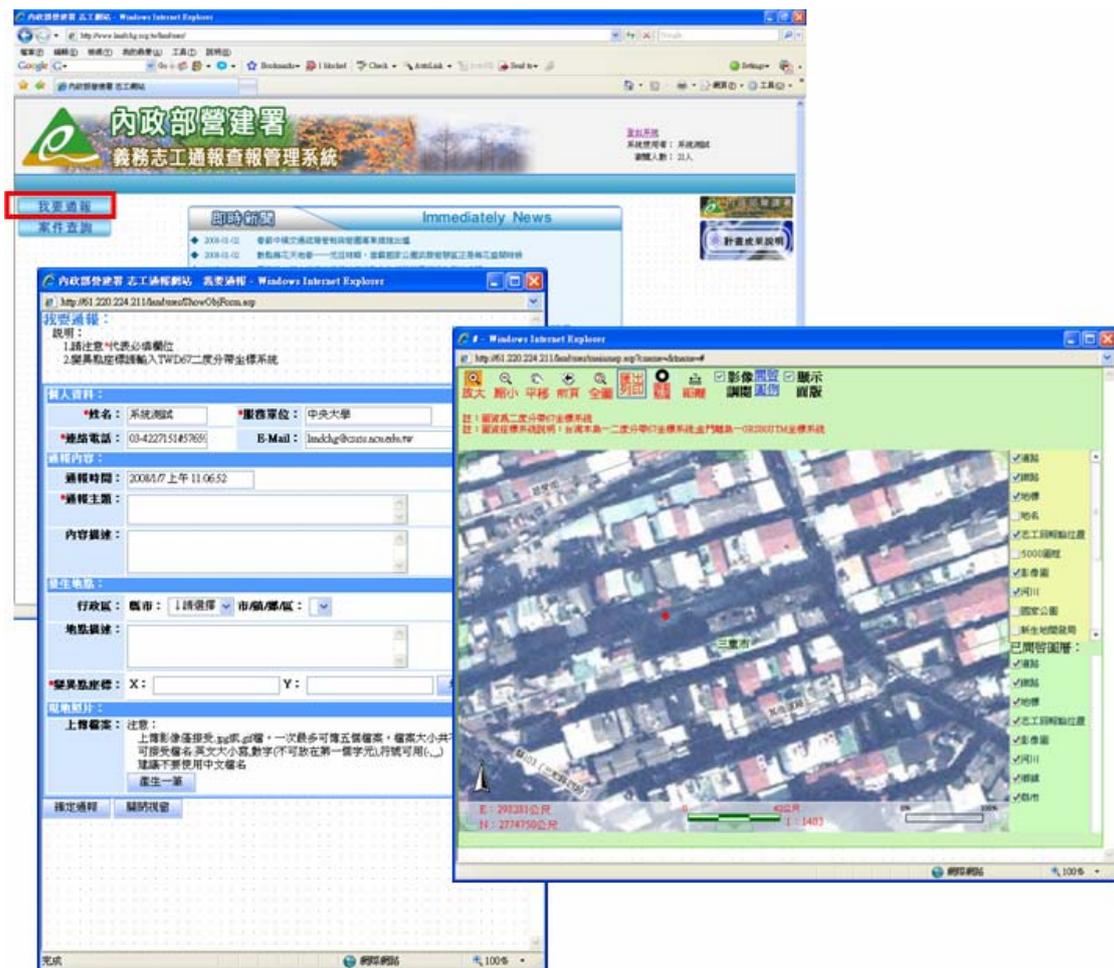


圖 5.5-1 義務志工系統操作畫面

5.6 海岸線變遷查報網路化

本計畫以 GIS 發展和運用遙測衛星影像的系統偵測海岸線的變化情形，以提昇海岸受重視之程度，使得海岸資源風貌不再被任意破壞。為使管理者更能全面掌握海岸線變遷通報與回報情況，將原紙本的人工作業流程提升至網際網路環境。一方面，相關配合單位不必重新學習，只須在慣用的「變異點網路通報查報系統」中，便可進行海岸線變異點的瀏覽、下載及回報等動作；另一方面，系統同時也考量到海岸線回報性質的差異性，將原查報表單的內容進行客製化，以更符合使用者實際作業需求（如圖 5.6-1）。

圖 5.6-1 海岸線變遷回報表單

第六章 推廣應用數位化地面調查系統

依據土地利用變遷偵測管理系統整個作業流程，包括土地利用之變異點比對及通報作業、變異點查報及回報作業等程序。其中變異點比對及通報作業使用衛星影像產生相關之變異點空間資訊，並透過建置於網際網路之 WebGIS 系統進行通報，這些工作皆可於辦公室中達成。但是，對於變異點查報及回報作業，除變異點之查詢及下載作業可於辦公室中處理外，其餘則必須進行變異點之現地調查，這些變異點可能出現於市區及鄉村，可能是都市計畫區或農地，亦可能出現於海邊及深山之中，因此必須配合一套建置完整之數位化地面調查系統，進行現地調查之地圖導航、變異點座標之定位及土地利用之現況拍攝作業，圖 6-1 為地面調查系統整合及架構規劃圖。



圖 6-1 地面調查系統整合及架構規劃圖

6.1 擴充及改善數位化地面調查系統

本計畫之工作團隊於民國 92 年之「國土利用監測計畫」專案即

已建置一套實用性之數位化地面調查系統，整合包括 PDA + GPS + GIS 等設備，配合繪製列印之地面調查表，可有效進行變異點之土地利用現況調查。本年度計畫中，持續對本系統進行改進及軟體升級測試，作為推廣應用數位化地面調查系統之依據。依據本團隊實際使用經驗及使用者對地面調查系統之接受程度，亦或是使用單位之經費許可範圍，規劃了不同等級與配備之數位化地面調查系統，以適應不同使用者之經費需求與應用：

1. **基本型定位調查系統(GPS + PAPAGO)**。本系統可進行目的地導航指引及找出變異點位置，下表 6.1-1 將基本型定位調查系統做一概述，本系統建置成本約一萬元左右。

表 6.1-1 基本型定位調查系統

型號	外觀	形式	特徵
GARMIN GPSMAP60CSx		單一用途主機	IPX7 防水 電子羅盤 氣壓計(測高) 256 色彩色螢幕 Quad Helix 無指向天線 預載電子地圖
GARMIN etrexVistaT		單一用途主機	IPX7 防水 電子羅盤 氣壓計(測高) 4 色灰階螢幕 指向天線 預載電子地圖
GARMIN NUVI 200		單一用途主機	彩色螢幕 預載電子地圖

2. **基本型數位化地面調查系統(PDA + GPS + PAPAGO)**。本系統為基本型之數位化地面調查系統，本系統雖可進行目的地導航指引，但因使用內建的 PAPAGO 電子地圖而無法套疊向量變異點圖資，

必須隨時進行調查表紙圖比對，使用上較為不便。其次，變異點現況相片可使用 PDA 之相機進行土地利用現況之拍照或攝影，但受攝影器材本身功能限制，無法取得較高解析之變異點現況相片。本系統之建置成本只需新台幣二萬元左右。

3. 簡易型數位化地面調查系統(PDA + GPS + PAPAGO + DC)

本系統相較於基本型數位化地面調查系統只需多建置一台數位相機(DC)，建議購買具有較高光學放大倍數之數位相機，對於較具危險性之變異點或是較不易到達之變異點，即可進行遠距離之變異點現況之拍照。依據數位相機等級，本系統之建置成本約需新台幣三萬元至四萬左右。

4. 進階型數位化地面調查系統(PDA + GPS + ArcPAD + GIS + DC)

民國 92 年「國土利用監測計畫」專案建置之實用性數位化地面調查系統，即屬於進階型數位化地面調查系統，使用時必須到變異點通報系統下載變異點向量圖資及地面調查表。隨著幾年來的操作經驗，資訊設備的精進，以及作業軟體的升級，本年度預計對數位化地面調查系統進行功能的擴充及改善，工作內容包括下列幾項。

- 整合內建於 PDA 之衛星定位與數位相機設備，
- 提供地圖旋轉之抬頭北方式電子地圖導航功能，
- 提供客製化之地面調查表單之設計功能，
- 改善重要地標圖例符號顯示功能，
- 增進應用系統圖資顯示速度。

5. 高級型數位化地面調查系統(PDA+GPS+ArcPAD+GIS+Image+DC)

高級型數位化地面調查系統使用與進階型數位化地面調查系統相同之設備組合，不同之處在於本系統支援航照地圖及衛星影像之

套疊顯示功能，因此，本年度計畫建制一套高級型數位化地面調查系統，提供本團隊變異點現況調查及評估使用，基於影像資料版權及網路頻寬限制，本功能尚未計畫提供相關目的事業主管單位使用。使用本功能時，建議使用較高階之 PDA 設備，由於必須載入航照地圖及衛星影像，因此建議具有較多之記憶體。

在改善數位化地面調查系統工作項目中，首先將原先使用之 ArcPad 6.x 升級至 ArcPad 7.x 版本軟體，並使用 ArcPad Studio 7.0 進行使用者介面之規劃、設計及開發等工作。圖 6.1-1 為數位化地面調查系統之設計開發畫面，在本項目開發作業中，新版本除盡量簡化操作介面外，並盡量使用中文化之介面顯示。圖 6.1-2 為新舊版本數位化地面調查系統之操作介面比較。圖 6.1-3 為新版數位化地面調查系統之操作介面介紹，本介面之工具箱包括二行工具列：

1. 設定列模組，本模組用來開啟及儲存現地調查之圖資系統設定，以及設定、啟動及監看 GPS 定位狀態，並利用定位資訊來自動旋轉地圖及輔助導航。
2. 工具列模組，本模組用來放大縮小及平移顯示圖資，及作變異點查詢及現地之變異點土地利用現況之編輯，以及啟動 PDA 內建數位相機之拍攝功能。

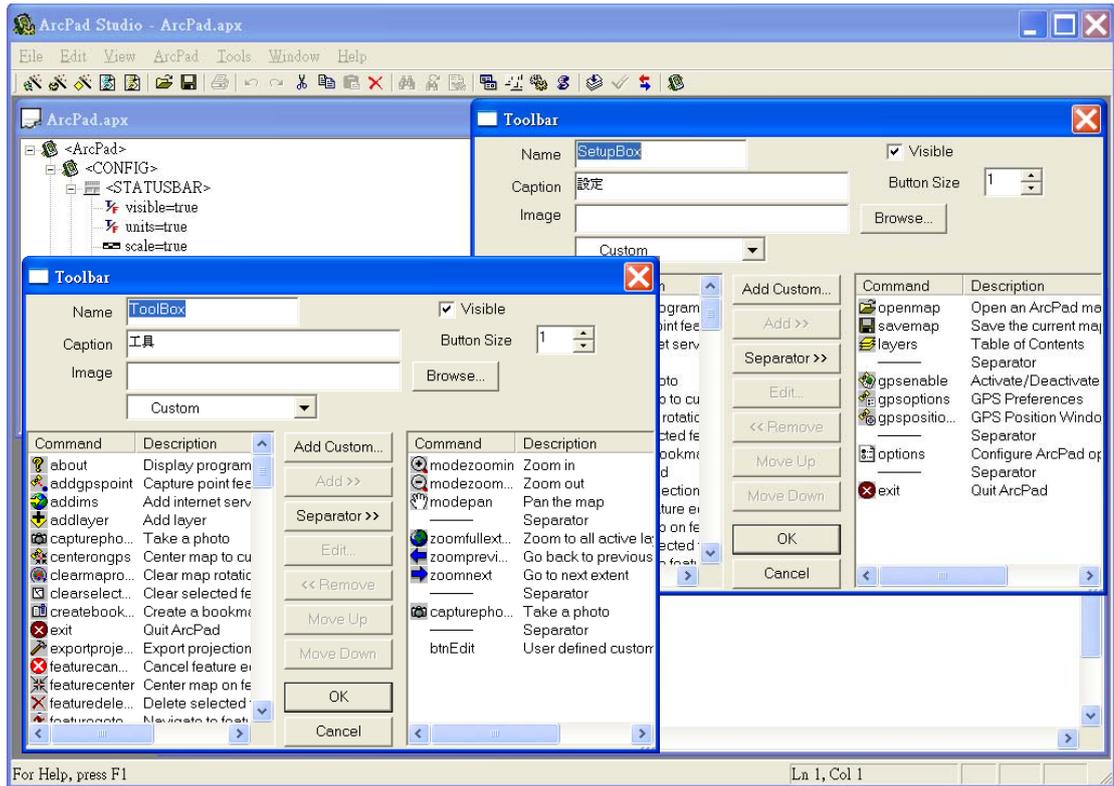


圖 6.1-1 數位化地面調查系統之 Arcpad Studio 7.0 設計開發畫面

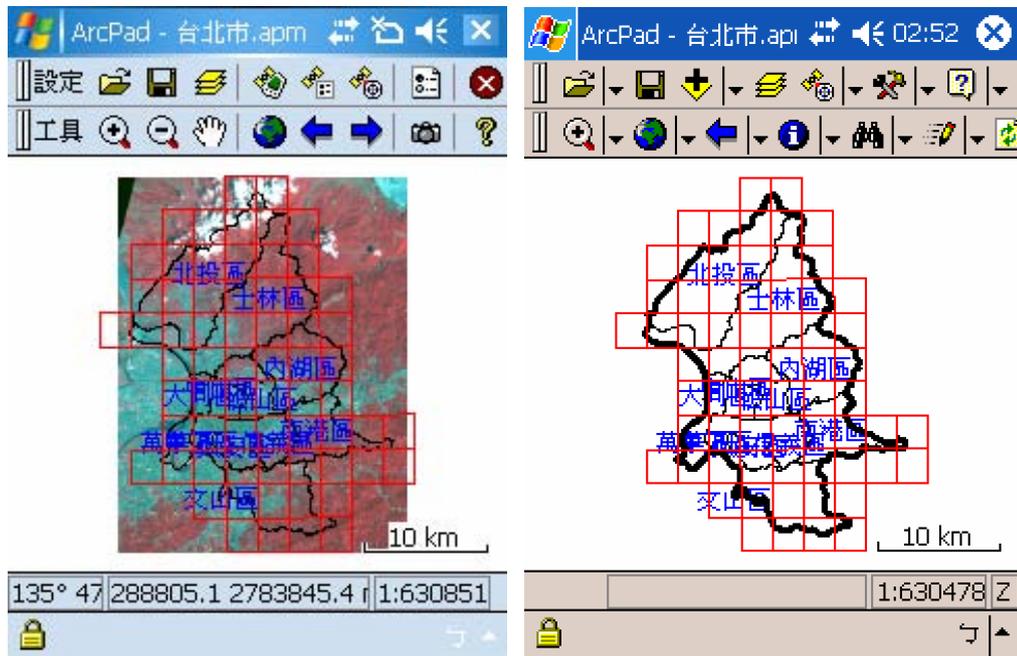


圖 6.1-2 新版本(左)及舊版本(右)數位化地面調查系統之操作介面比較

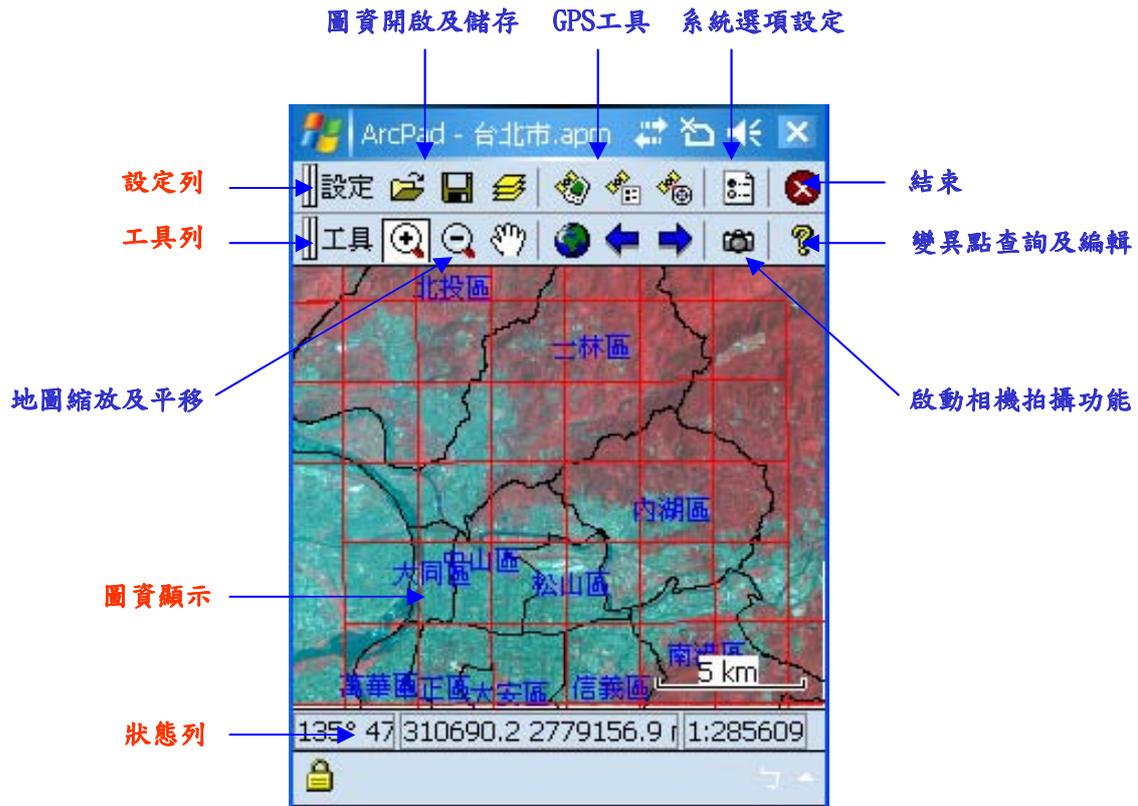


圖 6.1-3 新版數位化地面調查系統之操作介面介紹

6.2 辦理變異點現場查核並推廣系統效能

本計畫配合訓練課程介紹所開發之地面調查系統，此外，在討論的過程收集使用者針對本系統之不同等級架構所提建議進行分析與改進，以提升本系統之效能。同時，本年度配合不同層級之稽查單位，應用所規劃之各種等級之數位化地面調查系統進行現地調查，並且在調查實施之後將與稽查單位進行研討以及評估其成效與改進之處，藉以推廣數位化地面調查系統之應用。

目前本系統之開發作業，採用開發、測試及試用同步進行之方式。本計畫團隊於曾於 94 年度前往台南縣楠西與南化鄉與屏東縣新園鄉進行通報點現場調查，攜帶 PDA 與 GPS，並在 PDA 置入通報點向量圖資、1/5000 數位航照影像圖、1/5000 數化向量道路圖。圖 6.2-1 為舊版本地面調查系統現地顯示畫面，PDA 中不規則矩形即為查報

點之範圍，圖中十字圈則為查報者所在位置。由圖可清楚得知查報者距離查報點的距離與方向，更可正確找到查報點之正確位置。



圖 6.2-1 舊版本地面調查系統現地顯示畫面

現場勘查變異點的目的，除了讓本計畫研究人員了解衛星影像和實際現場作業的差異，以增加變遷作業的正確性和判釋經驗之外，還可更進一步了解現場稽查人員的硬體設備以及稽查方式，與指導查報人員如何熟悉電腦回報作業，確實地做好查證回報工作，圖 6.2-2 為本計畫研究人員至變異點處現場勘查照片，圖 6.2-3 為 PDA 個人數位助理。

由 94 年度前往配合單位協助現場調查之經驗得知，稽查人員使用本計畫提供之查報點 1/5000 向量電子地圖輸出與航空照片找尋通報點，只能藉由圖資大約目測通報點位置，因此正確性仍有誤差。而實地現場調查結果顯示，本計畫團隊使用 PDA 與 GPS，並在 PDA 置入通報點向量圖資、1/5000 數位航照影像圖、1/5000 數化向量道路圖，能更精確地指出通報點位置；數位化地面調查系統確實能增進野外現場調查之效用，提高稽查變異點的準確性和減輕現場稽查人員工

作業負擔。



圖 6.2-2 本計畫研究人員至變異點處現場勘查照片

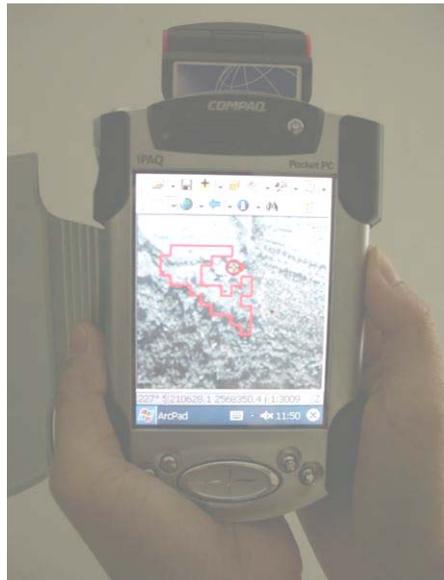


圖 6.2-3 PDA 個人數位助理

本計畫為了能深入了解配合單位於進行變異點查報之實際情況與需求，因此，本年度辦理全國土地、特定地區及海岸線現場查核，於 96 年 10 月 9 日舉行，詳述請見第九章。

第七章 辦理海岸線變遷偵測

7.1 應用衛星影像進行海岸線變遷偵測

台灣多山與丘陵，海岸及平原地帶是人口密集、產業發達的經濟命脈所在，西部海岸為人口最密集、人為衝擊最大的地區，自 1904 至 1975 年近七十年的變遷主要為(1) 靠近潟湖的內側海岸因堆積而向西前進；(2) 離島沙洲因沙供給量減少，沙洲向陸移動，面積亦逐漸減少(石再添，1979)，如雲林之外傘頂洲漸向南移動、向東退卻、不斷陸沈(吳啟南等，1996)。根據研究，台灣地區海平面的上升幅度將與世界平均值相同。台灣西部之海埔地平均之近岸坡度為 1/1000，海水面每上升 1 公分，海岸線將後退 10 公尺，簡單的估算，到 2050 年時，台灣西部海岸線向陸上退卻達 1 公里(施學銘，1995)。海水面升高之後，波浪自外海傳送到岸邊向海岸接近時，因水深增加，波浪摩擦海底損失的能量較原先為少，「淺化效應」減低，波浪的能量將直接衝擊自然海灘及海堤，增加侵蝕的能量。根據模式估算，海水面增高 1 公尺，波高及暴潮增加的幅度均各增加 5 公分。由於侵蝕的能量與波高的平方成正比，因此海岸的防波成本將隨之成倍增加。據估計，平均海水面上升 1 公尺，所引發的效應為最高海水面上升 2 公尺。此一「上升 2 公尺」的最高海水面的估測，所暗示的意義是，往後五、六十年，台灣的洪患頻率及海堤維修費用將成倍增加。而高潮期若恰逢大颱風侵台，則海岸地區海水倒灌的損失將更為巨大(施學銘，1994)。

海水面上升的另一個衝擊是鹽水(海水)入侵河流及海岸地帶地下水體，而使地下水鹽度增加，土壤鹽化。海水面上升後河口地區的進潮錐體(Tidal Prism)增大，因此，海水與河岸土壤接觸之面積也增加，海水面相對於地下水面的高度增加，距離縮短，則海水入滲到

地下水體變得更為容易。以荷蘭地區為例，估計海水面上升 1 公尺，將使荷蘭海岸地區海水滲透量增加 10%(de Ronde, 1993)。台灣西南海岸因長期大量抽取地下水，導致地層下陷，亦增加海水向地下水體滲透的壓力梯度，事實上某些地區已有地下水鹽化的現象。在考慮颱風、潮差、波高、地形、海面上升（地層下陷）等因素，對台灣東、西海岸進行災害潛能評估，發現高致災潛能區正位於目前六輕工業區及離島工業區，這些地區以地勢低緩之海埔地、河口淺灘、沖積扇、溼地、潟湖為特徵（施學銘，1996）。

台灣地區海象環境特殊，建構大型海岸結構物，尤其是與海岸線走向直交或呈大角度相交的，極易產生突堤效應，如填築海埔新生地、港口防波堤、導流堤或突堤，容易攔阻沿岸輸沙，而導致結構物迎海流側海岸堆積，背海流側侵蝕的現象。海岸侵蝕及堆積速率取決於沿岸輸沙量的大小、海岸結構物的種類及規模。一般而言，臨近海岸結構物的地區，海岸線的變化短期內即十分明顯。距離較遠的下游側海岸，如受阻絕的沿岸輸沙量較大，又沒有其他沙源補注，長期也會對海岸的穩定造成威脅。由於沿岸輸沙往往跨越行政界線，甚至超越國境，因此大型海岸結構如未考慮突堤效應，可能造成輸沙下游海岸居民的生命財產損失。

綜而觀之，由於台灣地區針對海岸地區之開發亦日漸頻繁，造成海岸地區之海灘產生明顯變化。此外，在河川輸砂日益減少、地層下陷日趨嚴重與全球氣候變遷所造成海平面上升之情形下，全省各處海岸之侵淤各有變化，因此針對台灣地區進行海岸線變遷之調查實為當務之急。

此外，由於在潮間帶範圍內，海水及陸地之變化在衛星影像上之色彩飽和度有明顯之差異，因此理論上可由影像處理之方法計算水陸

分界線，而過去在此方面亦有相關之研究(Chang, 1999)，其他相關單位應用衛星影像於海岸線偵測亦有實際應用成果(港灣技術研究所研究報告，1999)(中央地質調查所研究報告，2002)。在過去針對台灣西部海岸利用 1993 至 2000 年的衛星影像進行全面性之調查後，分析結果顯示台灣烏溪以北地區沿岸之海岸變化主要是呈現退縮之情形，其中部分區域增加面積之原因則為港灣相關建設所致，規模最大之區域在台北縣八里鄉紅水仙溪口之台北港開發計畫。而烏溪以南海岸之變化情形則是以增加居多，並且變化較大之區域分布於彰化沿海一帶，其主要為港灣建設與海埔新生地之開發所致。海岸之變化情形呈現消失狀況之區域主要分布於雲林與嘉義沿海地區，其中以三條崙及外傘頂洲的消失部分面積最多。

由過去的研究中可發現台灣海岸線之變化是逐年改變，因此如何以系統化並且持續性的收集海岸資料並加以分析實為一重要課題。傳統利用現場測量之方式除了須使用大量之人力物力外，其時間效益較低亦為須考慮之主要因素。應用衛星遙測除了其資料獲取容易以外，也因其衛星週期性運動的特性，可持續性的針對大範圍區域進行資料蒐集與分析。因此，本計畫主要以福衛 2 號 2m 融合衛星影像進行海岸線數化，再以縣市、鄉鎮為劃分依據，統計自然與人工海岸線變化情形，提供行政院國家永續發展委員會—國土交通分組工作項目「調查現有自然海岸線總長度，研訂保育指標，檢討現有計畫，擬訂具體保育利用及經營策略。」與行政院核定「永續海岸整體發展方案」之參考。

7.2 海岸線數化及變遷偵測範圍

本計畫今年辦理兩期海岸線變遷偵測作業，第一期海岸線數化範圍包含台灣本島（含小琉球、綠島、蘭嶼等及附屬島嶼）、澎湖縣(澎

湖縣政府官方公佈之 64 個島嶼)、金門縣(金門縣政府官方公佈之 12 個島嶼)、連江縣(連江縣政府官方公佈之 12 個島嶼)。第一期海岸線影像，由於受限外島影像獲取不易，因此金門縣能數化之島嶼計大金門、小金門(烈嶼)、大膽島、二膽島、復興嶼、獅嶼、猛虎嶼、后嶼、草嶼，共 9 個島；連江縣能數化之島嶼計亮島、高登島、大坵島、小坵島、南竿島、北竿島、東莒島、西莒島，東引島、西引島，共 10 個島。

第二期海岸線變遷偵測範圍，選定台灣 12 處沿海保護區為重點地區，包含九棚、北門、北海岸、好美寮、尖山、東北角、花東、淡水、彰雲嘉、墾丁國家公園、蘇花、蘭陽，見圖 7.2-1。針對台灣 12 處沿海保護區進行變遷偵測，不進行海岸線數化統計之工作項目。

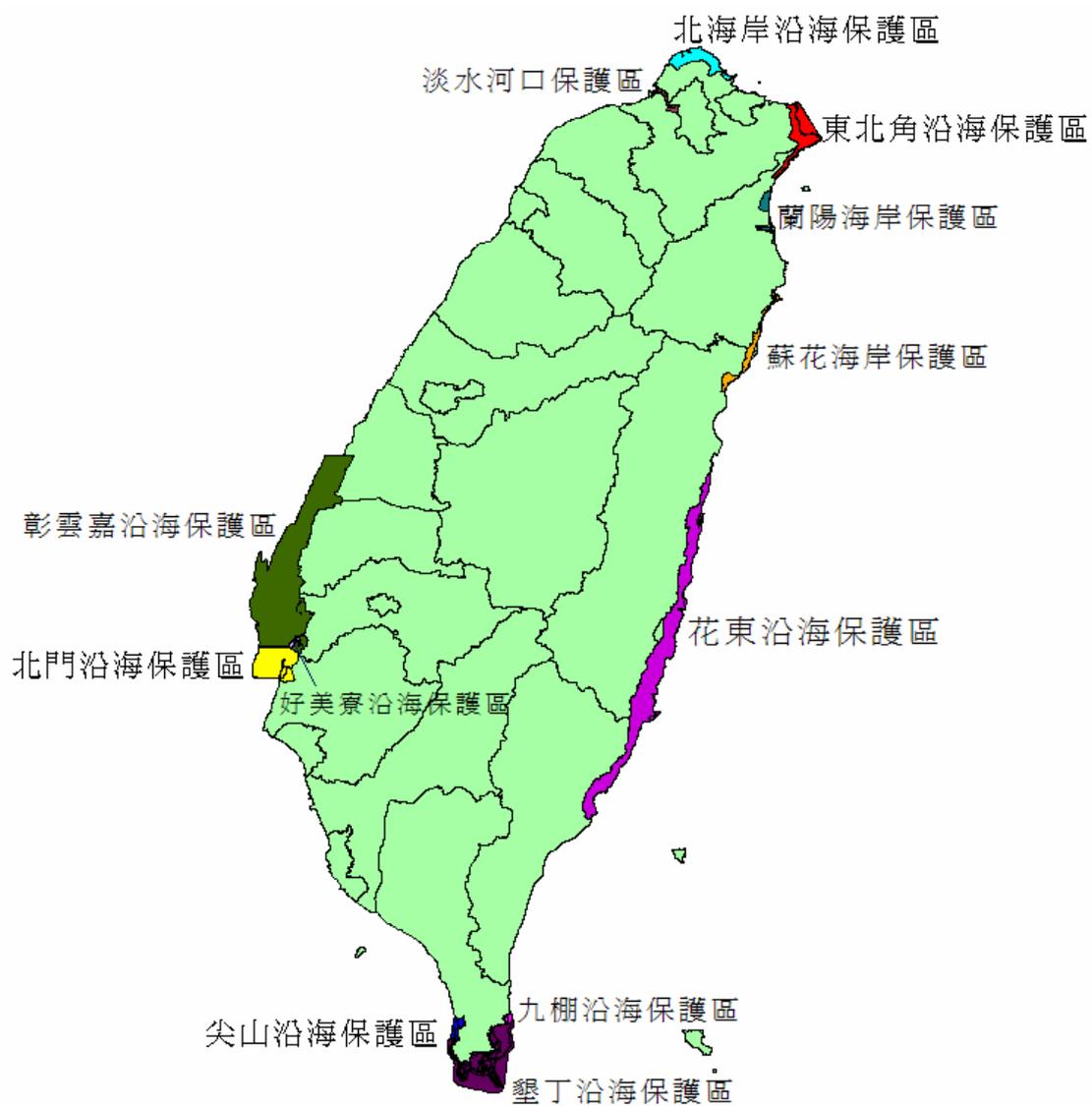


圖 7.2-1 台灣沿海保護區

7.2.1 2007 年第一期海岸線數化使用資料

本計畫 2007 年第一期海岸線數化，使用資料與座標系統如表 7.2.1-1。台灣地區以福衛 2 號 (2 公尺) 多光譜融合衛星影像為底圖數化海岸線，澎湖地區以 SPOT-5(5 公尺)多光譜衛星影像為底圖數化海岸線，金門地區以 SPOT-2(10 公尺) 多光譜衛星影像為底圖數化海岸線，馬祖地區以 SPOT-4 (10 公尺)多光譜融合衛星影像為底圖數化海岸線。並以 2002 年農航所彩色航照和 2005 年水利署海堤、漁港數化之資料，做為海岸線數化之輔助，唯金門地區以 2001 年 12 月 31 日 IKONOS 之 1 公尺衛星影像輔助數化。

台灣地區 2007 年福衛 2 號原始影像時間紀錄見圖 7.2.1-1，澎湖地區 2007 年 SPOT-5 原始影像時間紀錄見圖 7.2.1-2，金門地區 2007 年 SPOT-2 原始影像時間紀錄見圖 7.2.1-3，馬祖地區 2007 年 SPOT-4 原始影像時間紀錄見圖 7.2.1-4。

表 7.2.1-1 2007 年海岸線數化使用衛星資料與座標系統

範圍	使用資料	座標系統	中央經線
台灣本島(含小琉球、綠島、蘭嶼等及附屬島嶼)	2007 年福衛 2 號之 2 公尺高解析多光譜融合衛星影像	TWD67	121°
澎湖縣	2007 年 SPOT-5 之 5 公尺高解析多光譜融合衛星影像	TWD67	119°
金門縣	2007 年 SPOT-2 之 10 公尺高解析多光譜融合衛星影像	UTM	119°
連江縣	2007 年 SPOT-4 之 10 公尺高解析多光譜融合衛星影像	UTM	117°

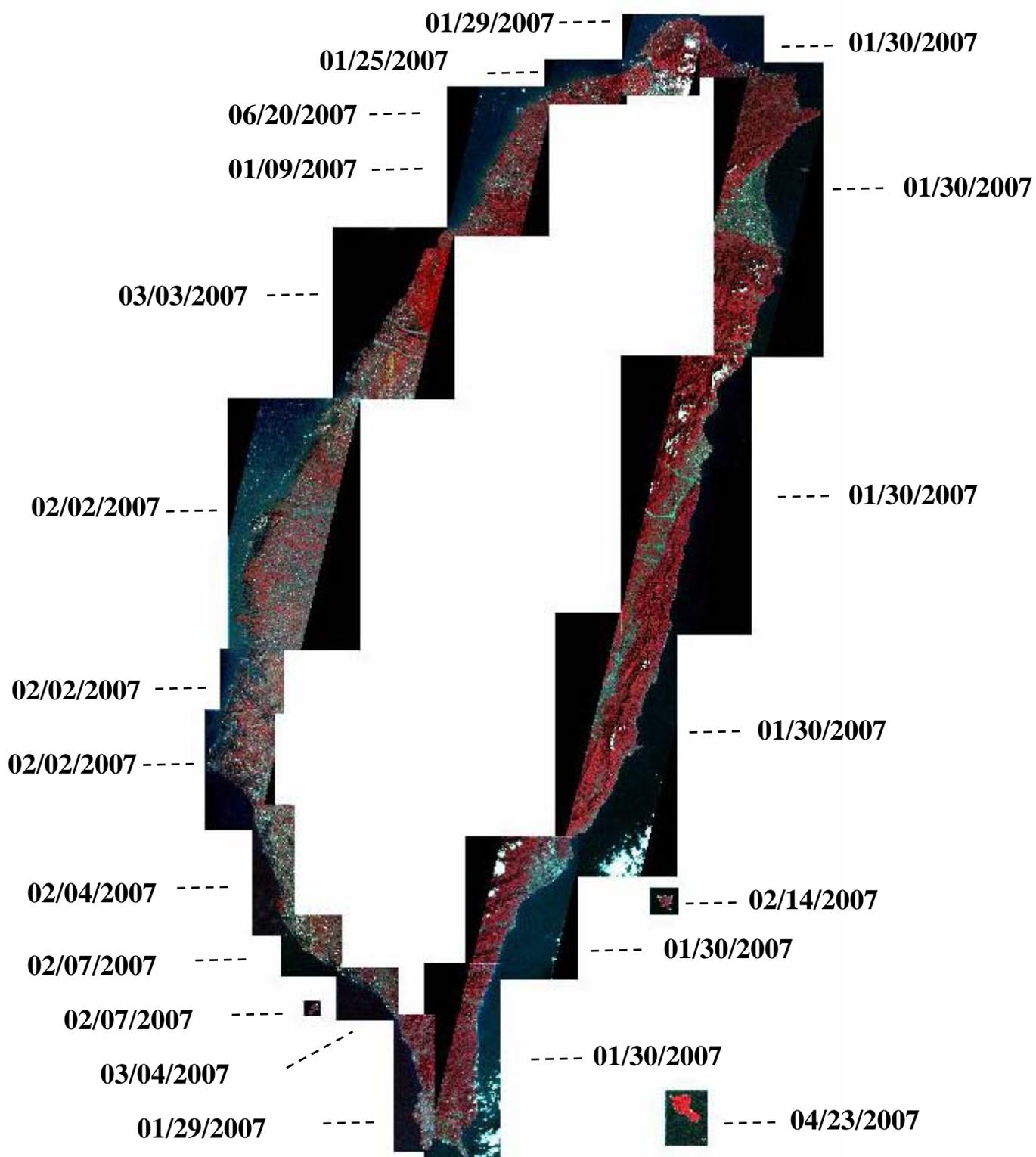


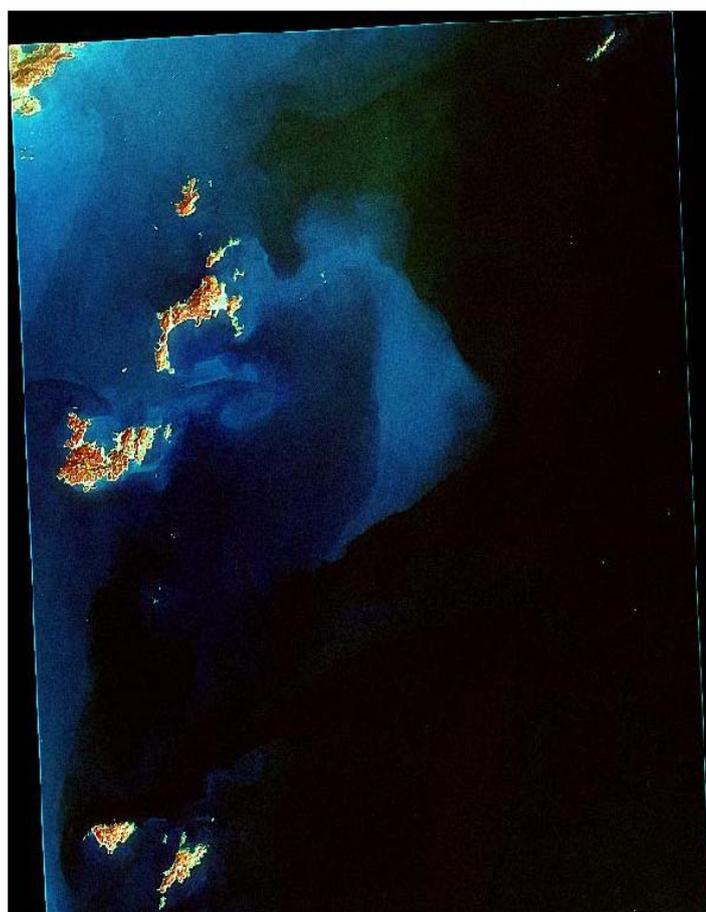
圖 7.2.1-1 台灣地區 2007 年福衛 2 號原始影像時間紀錄



圖 7.2.1-2 澎湖地區 2007 年 SPOT-5 原始影像時間紀錄



圖 7.2.1-3 金門地區 2007 年 SPOT-2 原始影像時間紀錄



02/12/2007

圖 7.2.1-4 馬祖地區 2007 年 SPOT-4 原始影像時間紀錄



7.2.2 2007 年第二期海岸線變遷使用資料

2007 年第二期海岸線變遷偵測使用資料與座標系統如表 7.2.2-1。台灣 12 處沿海保護區中，因北海岸沿海保護區雲量多影像取得不易，故使用多光譜影像為底圖進行影像判釋，其餘 11 處保護區均以高解析多光譜融合衛星影像為底圖進行影像判釋。

表 7.2.2-1 台灣 12 處沿海保護區變遷使用資料

範圍	使用資料	影像日期	座標系統	中央經線
北海岸沿海保護區	SPOT-2 (20 公尺)	09/03/2007	TWD67	121°
淡水河口保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	09/03/2007	TWD67	121°
彰雲嘉沿海保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	11/15/2007	TWD67	121°
北門沿海保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	11/15/2007	TWD67	121°
好美寮沿海保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	11/15/2007	TWD67	121°
尖山沿海保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	11/20/2007	TWD67	121°
東北角沿海保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	10/28/2007	TWD67	121°
蘭陽海岸保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	10/28/2007	TWD67	121°
蘇花海岸保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	10/28/2007	TWD67	121°
花東海岸保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	10/28/2007	TWD67	121°
九棚沿海保護區	福衛 2 號 (2 公尺)	10/27/2007	TWD67	121°
墾丁沿海保護區	SPOT-5 (2.5 公尺)	10/04/2007	TWD67	121°

7.3 海岸線數化規則

關於自然與人工海岸線數化規則，本計畫團隊曾多次至營建署討論數化規則，因此數化規則為營建署與本計畫團隊商議之結果，進行數化。根據海岸線數化規則，本計畫以 ArcView 為數化平台，設計使用者容易操作之功能介面。以下列出海岸線數化規則。

1. 基本原則:

- a. 螢幕比例尺定為 1:5,000，進行數化。
- b. 河口與海港以從海上看陸地為原則。
- c. 缺口處以直線接合。
- d. 海堤及漁港為依據經濟部水利署所提供民國 94 年海堤及漁港資料數化而成。
- e. 海岸公路所在區位向海一側如有人工設施(例如護堤、消波塊、堤防等)，則判定為人工海岸線。
- f. 離岸堤依沙養成的情況，以直線數化。

2. 海岸線數化分類: 海岸線數化分成自然與人工海岸線兩類。以下整理海岸線數化規則表，如表 7.3.1-1。

表 7.3.1-1 海岸線數化規則表

海岸線	類別	說明	影像
自然海岸線	沙灘	澎湖縣山水沙灘	
	礁岩	台北縣萬里鄉(野柳)	
	天然魚港	屏東縣恆春鎮萬里桐漁港	
	出海口	烏溪出海口	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	漁港	台北縣石門 鄉草里漁港	
	工業港	花蓮縣秀林 鄉和平水泥 工業港	
	商港	蘇澳港	
	軍港	高雄左營軍 港	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	遊艇港	台北縣貢寮鄉龍洞遊艇港	
	凸堤	台北縣金山鄉凸堤	
	防波堤	台北縣林口鄉林口電廠防波堤	
	防潮堤	雲林縣口湖鄉口湖防潮堤	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	防風堤	屏東縣恆春鎮漁港防風堤	
	海堤	屏東縣枋寮鄉海堤	
	九孔池	台北縣貢寮鄉九孔池	
	魚塭	苗栗縣通霄鎮魚塭	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	消波塊	花蓮縣吉安鄉消波塊	
	海岸公路	台北縣石門鄉濱海公路 (沿岸有消波塊)	
	海埔新生地	台北縣林口鄉林口發電廠	
	天然氣接收站	高雄縣永安鄉天然氣接收站	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	台電協 合電廠	基隆市台電 協合電廠	
	污水處 理廠	基隆市污水 處理廠	
	油槽	基隆市油槽	
	核能發 電場堤 防	台北縣石門 鄉核能一廠	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	核電廠 出水口	屏東縣恆春 鎮核能三廠	
	海岸 公園	高雄市旗津 區旗津海岸 公園	
	保護 工程	台東縣成功 鎮重安海岸 保護工程	
	離島工 業區	雲林縣台西 鄉離島工業 區	

海岸線	類別	說明	影像
人工海岸線	濱海公園	台南縣北門鄉之濱海公園	
	碼頭	桃園縣觀音鄉觀塘工業區	

7.4 海岸線數化成果

7.4.1 2007 年第一期海岸線數化成果

針對 2007 年第一期海岸線，依縣市統計自然、人工海岸線長度，以及其分別占海岸線長度之比例。2007 年第一期各縣市海岸線長度之統計見表 7.4.1-1，為提高海岸線數化判釋之準確度，並以水利署 2005 年海堤及漁港數化資料，作為此次海岸線數化之輔助資料。

表 7.4.1-1 2007 年第一期全國（不含金門與馬祖）各縣市自然海岸線與人工海岸線之比例

縣市名稱	海岸線長度(m)	自然海岸線長度(m)	人工海岸線長度(m)	自然海岸占海岸長度比例(%)	人工海岸占海岸長度比例(%)
嘉義縣	41,452	2,176	39,276	5.25%	94.75%
彰化縣	75,649	3,801	71,848	5.02%	94.98%
雲林縣	63,976	3,293	60,683	5.15%	94.85%
高雄縣	42,367	2,183	40,184	5.15%	94.85%
新竹市	24,477	1,283	23,194	5.24%	94.76%
台中縣	48,573	3,842	44,731	7.91%	92.09%
新竹縣	12,451	1,170	11,281	9.39%	90.61%
基隆市	18,130	2,593	15,537	14.30%	85.70%
台南市	24,800	4,693	20,107	18.92%	81.08%
苗栗縣	51,384	13,221	38,163	25.73%	74.27%
高雄市	37,565	10,960	26,605	29.18%	70.82%
台北縣	142,977	56,685	86,292	39.65%	60.35%
台南縣	44,391	20,399	23,992	45.95%	54.05%
桃園縣	46,164	20,796	25,368	45.05%	54.95%
宜蘭縣	111,012	67,769	43,243	61.05%	38.95%
花蓮縣	118,275	77,885	40,390	65.85%	34.15%
台東縣	242,855	168,727	74,128	69.48%	30.52%
澎湖縣	368,578	268,846	99,732	72.94%	27.06%
屏東縣	169,693	126,365	43,328	74.47%	25.53%
總計	1,684,769	856,686	828,083	50.85%	49.15%

2007 年全台自然海岸線與人工海岸線之比例，經由分析可得結論如表 7.4.1-2。

表 7.4.1-2 2007 年全台自然海岸線與人工海岸線之比例

2007 年全台自然海岸線與人工海岸線之比例					
縣市名稱	海岸線長度 (m)	自然海岸線 長度(m)	人工海岸線 長度(m)	自然海岸占 海岸長度比 例(%)	人工海岸占海 岸長度比例 (%)
全國(不含金 門與馬祖)	1,684,769	856,686	828,083	50.85%	49.15%
台灣本島	1,316,191	587,840	728,351	44.66%	55.34%
澎湖	368,578	268,846	99,732	72.94%	27.06%
金門	129,536	115,514	14,022	89.18%	10.82%
馬祖	131,316	118,131	13,185	89.96%	10.04%

1. 全國海岸線(不含金門與馬祖)

全國海岸線長度為 1,684,769 公尺，自然海岸線長度 856,686 公尺，占全國海岸線長度比例為 50.85%，人工海岸線長度 828,083 公尺，占全國海岸線長度比例為 49.15%。

2. 台灣本島海岸線

台灣本島海岸線長度為 1,316,191 公尺，自然海岸線長度 587,840 公尺，占台灣本島海岸線長度比例為 44.66%，人工海岸線長度 728,351 公尺，占台灣本島海岸線長度比例為 55.34%。

3. 澎湖海岸線

澎湖海岸線長度為 368,578 公尺，自然海岸線長度 268,846 公尺，占澎湖海岸線長度比例為 72.94%，人工海岸線長度 99,732 公尺，占澎湖海岸線長度比例為 27.06%。

4. 金門海岸線

金門海岸線長度為 129,536 公尺，自然海岸線長度 115,514 公尺，占金門海岸線長度比例為 89.18%，人工海岸線長度 14,022 公尺，占金門海岸線長度比例為 10.82%。

5. 馬祖海岸線

馬祖海岸線長度為 131,316 公尺，自然海岸線長度 118,131 公尺，占馬祖海岸線長度比例為 89.96%，人工海岸線長度 13,185 公尺，占馬祖海岸線長度比例為 10.14%。

7.4.2 歷年海岸線數化成果統計

今年度 2007 年海岸線數化範圍，包括台灣本島（含小琉球、綠島、蘭嶼等及附屬島嶼）、澎湖縣、金門縣及連江縣。

將歷年全台自然海岸線與人工海岸線及 2007 年全台自然海岸線與人工海岸線做下表之統計，請見表 7.4.2-1：

表 7.4.2-1 歷年全台自然海岸線與人工海岸線之統計

歷年全台自然海岸線與人工海岸線之統計						
	年度(年)	總長度(m)	自然(m)	人工(m)	自然(%)	人工(%)
全國(不含金門與馬祖)	2005 年	1,727,348	878,564	848,784	50.86%	49.14%
	2006 年	1,725,911	878,264	847,647	50.89%	49.11%
	2007 年	1,684,769	856,686	828,083	50.85%	49.15%
台灣本島	2005 年	1,354,097	606,692	747,405	44.80%	55.20%
	2006 年	1,348,980	603,377	745,603	44.73%	55.27%
	2007 年	1,316,191	587,840	728,351	44.66%	55.34%
澎湖	2005 年	373,252	271,873	101,379	72.84%	27.16%
	2006 年	376,929	274,886	102,043	72.93%	27.07%
	2007 年	368,578	268,846	99,732	72.94%	27.06%
金門	2005 年	134,227	120,346	13,881	89.66%	10.34%
	2006 年	134,823	121,092	13,731	89.82%	10.18%
	2007 年	129,536	115,514	14,022	89.18%	10.82%
馬祖	2005 年	142,421	129,582	12,839	90.99%	9.01%
	2006 年	137,700	124,185	13,515	90.19%	9.81%
	2007 年	131,316	118,131	13,185	89.96%	10.04%

由歷年之海岸線變化情形可得知:

1. 本章 7.4 節之內容為透過衛星影像進行 2007 年第一期海岸線數化之成果，並將 2006 年及 2007 年衛星影像及海岸線數化做比較，發現 2007 年第一期海岸線有 9 個變異點，詳見本章 7.5 節。
2. 在 2007 年 9 個變異點中，因新增人工構造物，造成海岸線長度的變化；與 2006 年海岸線長度相比，人工海岸線的長度，增加了 2,865 m，而自然海岸線的長度，則減少了 670 m。
3. 因逐年數化方式的修正(如：離岸堤、來回數化的減少)，因此每年在人工海岸線及自然海岸線，皆會有少許的變化；例如 2007 年人工海岸線的長度，就比 2006 年減少了 11,074 m，而自然海岸線的長度，則減少了 1,685m。
4. 由於數化影像品質不同及潮汐變化之影響，以及數化方式的部份修正，使 2007 年海岸線數化資料結果有些許誤差，但誤差在高低潮位所造成誤差的範圍內。主要分析是以 1993 年及 1999 年之衛星影像為主，並數化各年度在不同潮高之海岸線長度，其長度變化受潮汐影響為 2%。詳細分析資料及結果見本章 7.6 節（海岸線潮位影響分析）。

7.5 2007 年通報海岸線變異點資訊

7.5.1 2007 年第一期通報海岸線變異點資訊

本計畫針對 2006 年及 2007 年海岸線進行數化，發現 9 處局部地區之海岸線有明顯變遷，經各配合單位前往現場進行查證回報工作後，回報結果皆為合法及自然變化，見表 7.5.1-1。各單位海岸線變遷偵測變異點回報結果詳見表 7.5.1-2~7.5.1-10。

表 7.5.1-1 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果

No	2007 年第一期通報之變異點	查證結果	變異類型及情形
1	台北縣八里鄉	合法	新增人工構造物 (本案因涉公路總局「興建台北港聯外道路」奉准文件非該公所可查)
2	桃園縣觀音鄉	合法	新增人工構造物 (觀音鄉桃園科技工業區主排水箱涵工程)
3	桃園縣觀音鄉	合法	新增人工構造物 (觀音鄉大潭上岸段路上管線用地)
4	新竹市香山區	合法	新增人工構造物 (新建海埔新生地及污水處理廠)
5	台中縣大甲鎮	自然變化	沙洲變化
6	高雄市鼓山區	合法	新增人工構造物 (消波塊構築人工岬灣)
7	屏東縣東港鎮	自然變化	沙洲變化
8	屏東縣枋寮鄉	自然變化	無明顯變異
9	金門縣金沙鎮	合法	新增人工構造物 (興建「金門縣馬山觀測站聯外道路」)

表 7.5.1-2 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601001)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601001
圖幅名稱	下罟子	變異點座標	(287505, 2781901)
前期影像拍攝日期	03/11/2006	後期影像拍攝日期	01/29/2007
			
變異點位置描述	台北縣八里鄉		
變異點查報單位*	八里鄉公所		
變異點查報人員*	約僱技佐許騰予	變異點查報日期*	96 年 8 月 10 日
電話*	26102621 轉 155	手機	
E-Mail	ae3845@ms.tpc.gov.tw	其他聯絡方式	
地段、地號		辦理方式	主辦/協辦
查證結果*	<input checked="" type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期： 年 月 日 文號：_____ 本案因涉公路總局「興建台北港聯外道路」奉准文件非公所可查，另本工程名為「台北港聯外道路西濱快速公路八里至林口段(12K~19K)拓寬工程」 <input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰____年____月 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 自然變化 <input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置 <input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input checked="" type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形： 2. 工程主辦機關：		

	<p>3.經費來源：</p> <p><input type="checkbox"/>中央自辦：_____元。</p> <p><input type="checkbox"/>中央機關補助：_____補助_____元。</p> <p><input type="checkbox"/>地方自籌：_____元。</p>
<p>變異點現場照片*</p>	

表 7.5.1-3 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601002)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601002
圖幅名稱	觀音	變異點座標	(255948, 2770913)
前期影像拍攝日期	03/11/2006	後期影像拍攝日期	01/09/2007
			
變異點位置描述	桃園縣觀音鄉		
變異點查報單位*	觀音工務課(違編稽查小組)		
變異點查報人員*	孔良桃等人員	變異點查報日期*	96年8月03日
電話*	03-4731137	手機	
E-Mail		其他聯絡方式	4732121 轉 356
地段、地號	觀音鄉觀音段新坡 下小段 113 地號	辦理方式	協辦
查證結果*	<input checked="" type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期：95年5月09日 文號：竹政字第 0942103455 號 <input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰____年____月 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 自然變化 <input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置 <input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input checked="" type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1.變異情形：觀音鄉桃園科技工業區主排水箱涵工程 2.工程主辦機關：亞朔開發有限公司 3.經費來源：桃園縣政府(1,333,726 元) <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input type="checkbox"/> 中央機關補助：_____補助_____元。		

地方自籌：_____元。

變異點現場照片*



表 7.5.1-4 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601003)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601003
圖幅名稱	下厝	變異點座標	(252243, 2767793)
前期影像拍攝日期	03/11/2006	後期影像拍攝日期	06/20/2007
			
變異點位置描述	桃園縣觀音鄉		
變異點查報單位*	觀音工務課(違編稽查小組)		
變異點查報人員*	孔良桃等人員	變異點查報日期*	96 年 8 月 10 日
電話*	03-4731137	手機	
E-Mail		其他聯絡方式	4732121 轉 356
地段、地號	觀音鄉茄苳坑段對面厝小段 1241 地號	辦理方式	協辦
查證結果*	<input checked="" type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期：95 年 5 月 09 日 文號：竹政字第 0942103455 號 <input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰____年____月 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 自然變化 <input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置 <input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input checked="" type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形：觀音鄉大潭上岸段路上管線用地 2. 工程主辦機關：中國石油股份有限公司液化天然氣工程處 3. 經費來源： <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input type="checkbox"/> 中央機關補助：_____補助_____元。		

地方自籌：_____元。

變異點現場照片*



表 7.5.1-5 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601004)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601004
圖幅名稱	浸水、三姓橋	變異點座標	(240475, 2743457)
前期影像拍攝日期	03/11/2006	後期影像拍攝日期	01/09/2007
			
變異點位置描述	新竹市香山區		
變異點查報單位*	新竹市香山區公所		
變異點查報人員*	林肇邦	變異點查報日期*	96 年 7 月 24 日
電話*	03-5307105 轉 203	手機	0918451025
E-Mail	51020@ems.hccg.gov.tw	其他聯絡方式	
地段、地號	新竹市香濱段 1003-6 地號等 13 筆 土地	辦理方式	主辦／協辦
查證結果*	<input checked="" type="checkbox"/> 合法：依區域計畫法、非都市土地開發審議作業規範及海埔地開發管理辦法辦理。 核准日期：94 年 9 月 21 日 文號：內政部 94.9.21 台內營字第 0940085827 號函 <input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰___年___月 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 自然變化 <input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置 <input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input checked="" type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形：海埔地開發包含新建海堤、消波塊、海埔地		

	<p>及污水處理廠構造體等建設</p> <p>2.工程主辦機關：新竹市政府</p> <p>3.經費來源：中央約 93%、地方約 7%</p> <p><input type="checkbox"/>中央自辦：_____元。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>中央機關補助：內政部營建署補助約 1,245,586,000 元。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>地方自籌：76,414,000 元。</p>
變異點現場照片*	 <p>2007/07/24</p>

表 7.5.1-6 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601005)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601005
圖幅名稱	大安溪口	變異點座標	(208634, 2700443)
前期影像拍攝日期	03/11/2006	後期影像拍攝日期	03/03/2007
			
變異點位置描述	台中縣大甲鎮		
變異點查報單位*	經濟部水利署第三河川局		
變異點查報人員*	郭信國	變異點查報日期*	96 年 8 月 15 日
電話*	04-22203151#289	手機	
E-Mail		其他聯絡方式	
地段、地號		辦理方式	主辦/協辦
查證結果*	<input type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期： 年 月 日 文號：_____		
	<input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰___年___月 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然變化		
	<input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置		
	<input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input checked="" type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形：潮汐變化所致之變異 2. 工程主辦機關： 3. 經費來源： <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input type="checkbox"/> 中央機關補助：_____補助_____元。 <input type="checkbox"/> 地方自籌：_____元。		

變異點現場照片*



表 7.5.1-7 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601006)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601006
圖幅名稱	壽山	變異點座標	(173147, 2503843)
前期影像拍攝日期	03/15/2006	後期影像拍攝日期	02/04/2007
			
變異點位置描述	高雄市鼓山區		
變異點查報單位*	高雄市政府工務局		
變異點查報人員*	黃顯琇	變異點查報日期*	96 年 07 月 24 日
電話*	07-3368333 轉 2253	手機	
E-Mail		其他聯絡方式	
地段、地號		辦理方式	主辦
查證結果*	<input checked="" type="checkbox"/> 合法：依內政部營建署函文辦理。 核准日期：94 年 12 月 28 日 文號： <u>營署綜字第 0942923253 號</u> <input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰___年___月 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	<input type="checkbox"/> 自然變化		
	<input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置		
	<input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input checked="" type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形：消波塊構築人工岬灣 2. 工程主辦機關：高雄市政府工務局下水道工程處 3. 經費來源： <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input checked="" type="checkbox"/> 中央機關補助： <u>內政部營建署補助 2,200 萬元</u> 。 <input type="checkbox"/> 地方自籌：_____元。		

變異點現場照片*



表 7.5.1-8 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601007)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601007
圖幅名稱	南平港	變異點座標	(193174, 2483177)
前期影像拍攝日期	03/15/2006	後期影像拍攝日期	02/07/2007
			
變異點位置描述	屏東縣東港鎮		
變異點查報單位*	屏東縣政府水利局		
變異點查報人員*	陳建誌	變異點查報日期*	96 年 8 月 14 日
電話*	08-7339202	手機	0920903859
E-Mail		其他聯絡方式	
地段、地號	東港鎮嘉南段	辦理方式	主辦/協辦
查證結果*	<input type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期： 年 月 日 文號：_____		
	<input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰___年___月 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然變化		
	<input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置		
	<input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input checked="" type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形： 2. 工程主辦機關： 3. 經費來源： <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input type="checkbox"/> 中央機關補助：_____補助_____元。 <input type="checkbox"/> 地方自籌：_____元。		

變異點現場照片*



表 7.5.1-9 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601008)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601008
圖幅名稱	新龍村	變異點座標	(205598, 2475558)
前期影像拍攝日期	03/15/2006	後期影像拍攝日期	03/04/2007
			
變異點位置描述	屏東縣枋寮鄉		
變異點查報單位*	屏東縣政府水利局		
變異點查報人員*	陳建誌	變異點查報日期*	96 年 8 月 14 日
電話*	08-7339202	手機	0920903859
E-Mail		其他聯絡方式	
地段、地號		辦理方式	主辦/協辦
查證結果*	<input type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期： 年 月 日 文號：_____		
	<input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰___年___月 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然變化		
	<input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置		
	<input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形： 2. 工程主辦機關： 3. 經費來源： <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input type="checkbox"/> 中央機關補助：_____補助_____元。 <input type="checkbox"/> 地方自籌：_____元。		

變異點現場照片*



表 7.5.1-10 2007 年第一期海岸線變遷偵測變異點查證回報結果(C9601009)

專案名稱	海岸線 9601 期	變異點編號	C9601009
圖幅名稱	官澳	變異點座標	(642567, 2712436)
前期影像拍攝日期	02/11/2006	後期影像拍攝日期	04/12/2007
			
變異點位置描述	金門縣金沙鎮		
變異點查報單位*	金門縣政府工務局		
變異點查報人員*	楊沁杭	變異點查報日期*	96 年 07 月 23 日
電話*	082-312734	手機	
E-Mail		其他聯絡方式	
地段、地號		辦理方式	主辦/協辦
查證結果*	<input checked="" type="checkbox"/> 合法：依_____法辦理。 核准日期：96 年 1 月 3 日 文號：營署園字第 0952919786 號 <input type="checkbox"/> 非法：違反_____法或_____規則。 處罰情形： <input type="checkbox"/> 罰鍰_____元 <input type="checkbox"/> 拆除恢復原狀 <input type="checkbox"/> 刑罰____年____月 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 自然變化 <input type="checkbox"/> 無法辨識變異點位置 <input type="checkbox"/> 無法現場查驗		
變異類型*	<input checked="" type="checkbox"/> 新增人工構造物 <input type="checkbox"/> 沙洲變化 <input type="checkbox"/> 移除人工構造物 <input type="checkbox"/> 無明顯變異 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
內容描述*	請詳細說明變異的類別，例如：新建海堤、消波塊、海埔地。 1. 變異情形：興建「金門縣馬山觀測站聯外道路」 2. 工程主辦機關： 3. 經費來源： <input type="checkbox"/> 中央自辦：_____元。 <input type="checkbox"/> 中央機關補助：_____補助_____元。 <input checked="" type="checkbox"/> 地方自籌：142,200,000 元。		

變異點現場照片*



7.5.2 2007 年第二期通報海岸線變異點資訊

本計畫針對台灣沿海 12 處保護區進行變遷偵測，經由變遷偵測結果顯示第二期有 4 筆變異點，但因變異點有可能同時通報兩個單位以上，所以 2 個點屬於一個查報單位所管轄，有 2 個點屬於兩個查報單位所管轄，因此第二期共有 6 個通報點。(2 點 x 1 單位+2 點 x 2 單位=6)通報點如表 7.5.2-1 所示。

表 7.5.2-1 第二期通報海岸線通報點

縣市	通報點數
宜蘭縣	1
花蓮縣	1
墾丁	1
羅東林區管理處	1
花蓮林區管理處	1
國有財產局	1

第二期海岸線變異點回報成果統計，請見表 7.5.2-2，根據各配合單位第二期通報點回報認定成果，請見 7.5.2-3。由表 7.5.2-2 可看出第二期 4 個變異點中，有 1 筆屬非法使用請見附錄五，顯示衛星影像經嚴格的電腦及人工判釋後，可相當成功的找到土地變遷點，同時衛星影像所偵測到的變遷點經現場查證後，皆證實有變化情況。再經由土地利用變遷精度評估後，第二期變異點之土地違規使用發現率約為 25%。

表 7.5.2-2 海岸線第二期變異點回報成果統計

變異點數共 4 點	通報情形	回報成果	小計	合計	
	準時回報點數	合法		0	3
		非法		1	
		自然變化		2	
		無法現場查驗		0	
		無法辨識變異點位置		0	
國有財產局不需回報				1	

表 7.5.2-3 海岸線第二期通報點回報認定結果

目的事業主管機關	查報單位	圖幅編號	查證結果	變異類型	現地描述
墾丁	墾丁	9516-4-008-12	自然變化	農作伐除銀合歡雜木	農作伐除銀合歡雜木
宜蘭縣	蘇澳鎮	9721-1-02-1087	非法	新增人工構造物	雞舍
羅東林區管理處	南澳工作站	9721-1-02-1087	非法	新增人工構造物	未經許可於租地內搭建工寮,已函請立即拆除改善
花蓮林區管理處	新城工作站	9721-3-05-57	自然變化	天然崩塌地	天然崩塌地
花蓮縣	秀林鄉	9721-3-05-57	自然變化	地表裸露滑落	自然變化

7.5.3 海岸線變異點網路通報查報之問題紀錄

海岸線第二期變異點網路通報查報之問題紀錄，如表 7.5.3-1 所示。

表 7.5.3-1 2007 年第二期通報海岸線變異點網路通報查報之問題紀錄表

提問日期	提問單位	問題內容	答覆內容
12/14/2007	國有財產局	詢問 961202 期是否為全台變遷?	已電話告知為海岸線自然保護區所做的變遷。
01/09/2008	花蓮縣秀林鄉	回報填寫完畢後送出資料顯示無法顯示網頁	請將回報資料寄至信箱,由本團隊為您處理,謝謝!

7.6 海岸線潮位影響分析

為確定在未考慮潮位變化的條件下，直接由衛星影像數化而得的海岸線所含有之誤差總量，並同時驗證海岸線數化成果之有效性，因此特別選定台北縣石門鄉坑溪河口至台中縣清水鎮烏溪河口之潮位線範圍，針對 1993 年及 1999 年之衛星影像進行海岸線數化及分析同一年度在不同潮高的海岸線在長度上之差異，以分析海岸線長度變化量受潮位高度之影響程度。

本計畫以台北縣石門鄉坑溪河口至台中縣龍井鄉烏溪河口之潮位線範圍(見圖 7.6-1)，針對 1993 年及 1999 年，分析同一年度不同潮高之海岸線長度變化和不同年度之等潮位線變化，進行海岸線潮位影響分析之驗證工作。表 7.6-1 為 1993 年及 1999 年所使用的影像日期及高低潮位之資料，表 7.6-2 為同一年度不同潮高之海岸線長度變化。



圖 7.6-1 潮位線範圍(台北縣石門鄉坑溪至台中縣清水鎮烏溪)

表 7.6-1 1993 年及 1999 年所使用的影像日期及高低潮位之資料

說明 年份	類型	最高潮位高 度(mm)	最低潮位高 度(mm)	使用影像日期	海岸線長度 (m)
1993 年	高潮位	1,317	717	12/30/1993 01/24/1994	258,632
	低潮位	-689	-1,542	08/14/1994 02/03/0994	253,636
1999 年	高潮位	1,525	1,298	04/02/1999 02/18/1999	281,840
	低潮位	-409	-1,311	04/07/1999 10/01/1999	275,591

1993 年高潮位數化之海岸線長度為 258,632 公尺，1993 年低潮位數化之海岸線長度為 253,636 公尺，1993 年高潮位和低潮位之海岸線長度變化為 1.96%；1999 年高潮位數化之海岸線長度為 281,840 公尺，1999 年低潮位數化之海岸線長度為 275,591 公尺，1999 年高潮位和低潮位之海岸線長度變化為 2.26%，見表 7.6-2。由此比例可得知海岸線總長度不因潮位高低因素而有極為顯著的影響。此外，由 1993 年及 1999 年之分析亦可得知此影響量不因不同年度而有明顯之差異。換言之，在不考慮潮位高度下進行海岸線之數化時，對不同時期所得之成果在影響量上具有一致性。

表 7.6-2 同一年度不同潮高之海岸線長度變化

說明 年份	高潮位數化之海 岸線(H) (單位: m)	低潮位數化之海 岸線(L) (單位: m)	同一年度不同潮高之海岸線 長度變化: (H-L)/L (單位: %)
1993 年	258,632	253,636	1.96%
1999 年	281,840	275,591	2.26%

7.7 追蹤 2005 年至 2007 年通報海岸線變異點資訊

為了落實應用衛星影像在海岸線偵測功能，將 2005 年至 2007 年所通報海岸線變異點，於 2007 年持續做觀察追蹤，確認是否產生新的變異。由 2007 年的衛星影像得知，台北縣林口鄉(嘉寶溪溪口)林口發電廠第二期灰塘工程之人工構造物仍持續擴建。

追蹤 2005 年至 2007 年通報海岸線變異點，所使用之衛星影像均以福衛 2 號(2 公尺)多光譜融合衛星影像為底圖，黃色矩形框內為變異點位置。見圖 7.7.1.1-1 至圖 7.7.4.9-2。

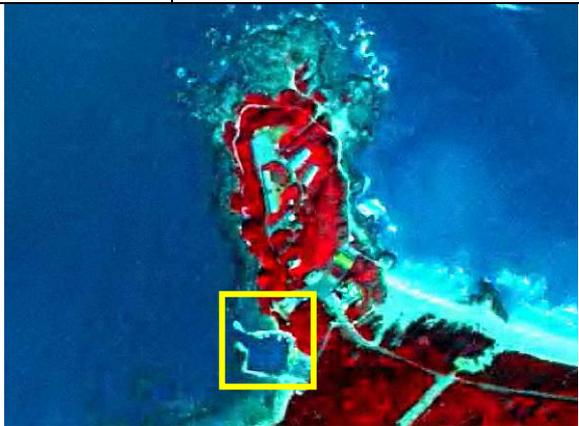
7.7.1 追蹤 2005 年通報海岸線變異點資訊

變異點編號		C9401001	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/11/2006
			
圖 7.7.1.1-1 2005 年台北縣八里鄉 台北港南側紅水仙溪口衛星影像		圖 7.7.1.1-2 2006 年台北縣八里鄉 台北港南側紅水仙溪口衛星影像	
影像日期	01/29/2007	影像日期	07/21/2007
			
圖 7.7.1.1-3 2007 年台北縣八里鄉 台北港南側紅水仙溪口衛星影像		圖 7.7.1.1-4 2007 年台北縣八里鄉 台北港南側紅水仙溪口衛星影像	

註:查證結果為無法現場查驗，新增人工海岸線。

變異點編號		C9401002	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/11/2007
			
圖 7.7.1.2-1 2005 年桃園縣觀音鄉 觀塘工業區衛星影像		圖 7.7.1.2-2 2006 年桃園縣觀音鄉 觀塘工業區衛星影像	
影像日期	01/09/2007	影像日期	08/31/2007
			
圖 7.7.1.2-3 2007 年桃園縣觀音鄉 觀塘工業區衛星影像		圖 7.7.1.2-4 2007 年桃園縣觀音鄉 觀塘工業區衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工海岸線。

變異點編號		C9401003	
影像日期	11/11/2005	影像日期	03/11/2006
			
圖 7.7.1.3-1 2005 台北縣石門鄉 麟山鼻漁港衛星影像		圖 7.7.1.3-2 2006 年台北縣石門鄉 麟山鼻漁港衛星影像	
影像日期	01/29/2007	影像日期	07/21/2007
			
圖 7.7.1.3-3 2007 年台北縣石門鄉 麟山鼻漁港衛星影像		圖 7.7.1.3-4 2007 年台北縣石門鄉 麟山鼻漁港衛星影像	

註:查證結果為新增人工海岸線。

變異點編號		C9401004	
影像日期	03/06/2005	影像日期	0311/2006
			
圖 7.7.1.4-1 2005 年新竹縣鳳山溪 口北岸衛星影像		圖 7.7.1.4-2 2006 年新竹縣鳳山溪 口北岸衛星影像	
影像日期	01/09/2007	影像日期	09/27/2007
			
圖 7.7.1.4-3 2007 年新竹縣鳳山溪 口北岸衛星影像		圖 7.7.1.4-4 2007 年新竹縣鳳山溪 口北岸衛星影像	

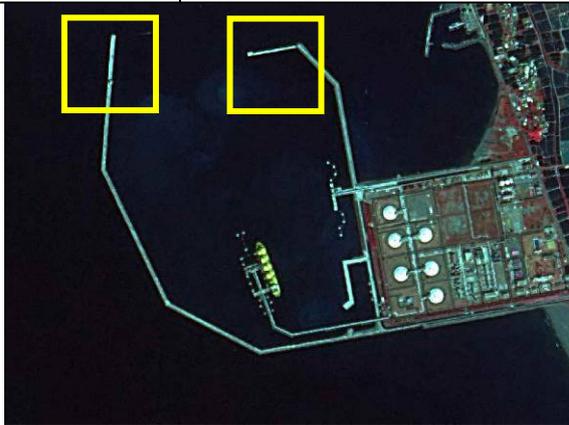
註:查證結果為無明顯變異。

變異點編號		C9401005	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/15/2006
			
圖 7.7.1.5-1 2005 年台南市安平港 (1)衛星影像		圖 7.7.1.5-2 2006 年台南市安平港 (1)衛星影像	
影像日期	02/04/2007	影像日期	07/04/2007
			
圖 7.7.1.5-3 2007 年台南市安平港 (1)衛星影像		圖 7.7.1.5-4 2007 年台南市安平港 (1)衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工堤。

變異點編號		C9401005	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/15/2006
			
圖 7.7.1.5-1 2005 年台南縣安平港 (2)衛星影像		圖 7.7.1.5-2 2006 年台南縣安平港 (2)衛星影像	
影像日期	02/04/2007	影像日期	07/04/2007
			
圖 7.7.1.5-3 2007 年台南縣安平港 (2)衛星影像		圖 7.7.1.5-4 2007 年台南縣安平港 (2)衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工堤。

變異點編號		C9401006	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/15/2006
			
圖 7.7.1.6-1 2005 年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像		圖 7.7.1.6-2 2006 年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像	
影像日期	02/07/2007	影像日期	07/04/2007
			
圖 7.7.1.6-3 2007 年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像		圖 7.7.1.6-4 2007 年高雄縣永安 LNG 接收站北堤衛星影像	

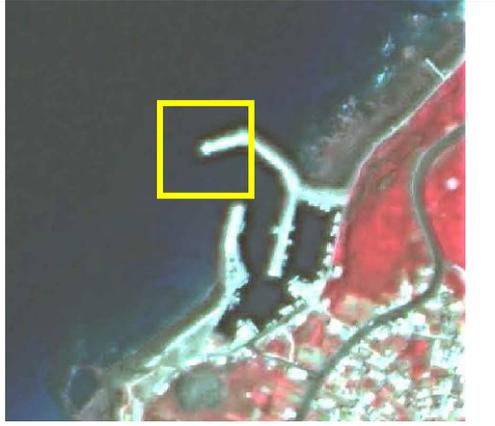
註:查證結果為合法，新增防波堤。

變異點編號		C9401007	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/15/2006
			
圖 7.7.1.7-1 2005 年屏東縣東港漁港衛星影像		圖 7.7.1.7-2 2006 年屏東縣東港漁港衛星影像	
影像日期	02/07/2007	影像日期	07/04/2007
			
圖 7.7.1.7-3 2007 年屏東縣東港漁港衛星影像		圖 7.7.1.7-4 2007 年屏東縣東港漁港衛星影像	

註:查證結果為合法，新建防波堤。

變異點編號		C9401008	
影像日期	07/15/2005	影像日期	04/11/2006
			
圖 7.7.1.8-1 2005 年宜蘭縣頭城鎮 烏石港衛星影像		圖 7.7.1.8-2 2006 年宜蘭縣頭城鎮 烏石港衛星影像	
影像日期	01/30/2007	影像日期	08/06/2007
			
圖 7.7.1.8-3 2007 年宜蘭縣頭城鎮 烏石港衛星影像		圖 7.7.1.8-4 2007 年宜蘭縣頭城鎮 烏石港衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工海岸線。

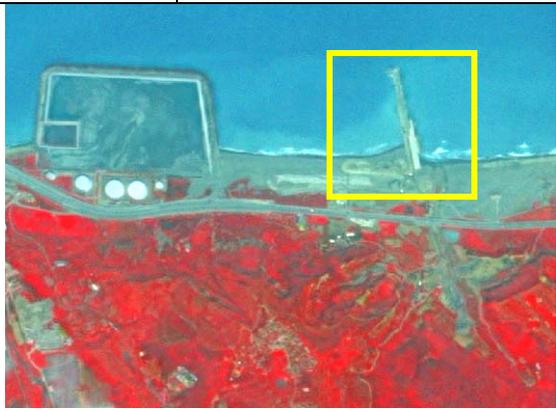
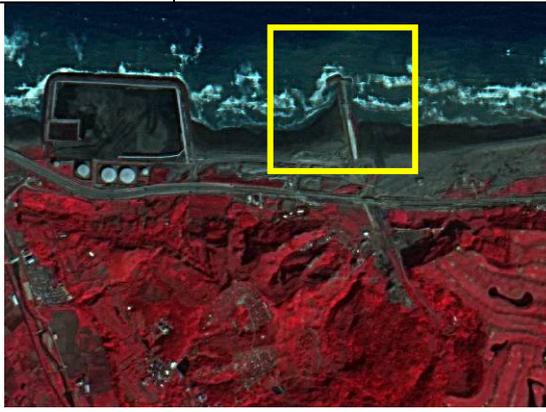
變異點編號		C9401009	
影像日期	08/09/2005	影像日期	04/12/2006
			
圖 7.7.1.9-1 2005 年澎湖縣西嶼鄉 內垵北港衛星影像		圖 7.7.1.9-2 2006 年澎湖縣西嶼鄉 內垵北港衛星影像	
影像日期	02/05/2007	影像日期	07/22/2007
			
圖 7.7.1.9-3 2007 年澎湖縣西嶼鄉 內垵北港衛星影像		圖 7.7.1.9-4 2007 年澎湖縣西嶼鄉 內垵北港衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工海岸線。

7.7.2 追蹤 2006 年第一期通報海岸線變異點資訊

變異點編號		C9501001	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/11/2006
			
圖 7.7.2.1-1 2006 年台北縣八里鄉 台北港衛星影像		圖 7.7.2.1-2 2007 年台北縣八里鄉 台北港衛星影像	
影像日期	01/29/2007	影像日期	07/21/2007
			
圖 7.7.2.1-3 2007 年台北縣八里鄉 台北港衛星影像		圖 7.7.2.1-4 2007 年台北縣八里鄉 台北港衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物(新增海堤約 900 公尺)

變異點編號		C9501002	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/11/2006
			
圖 7.7.2.2-1 2006 年台北縣林口鄉 林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口) 衛星影像		圖 7.7.2.2-2 2006 年台北縣林口鄉 林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口) 衛星影像	
影像日期	01/29/2007	影像日期	09/16/2007
			
圖 7.7.2.2-3 2007 年台北縣林口鄉 林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口) 衛星影像		圖 7.7.2.2-4 2007 年台北縣林口鄉 林口發電廠灰塘(嘉寶溪溪口) 衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物(林口發電廠第二期灰塘工程)

變異點編號		C9501003	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/11/2006
			
圖 7.7.2.3-1 2006 年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像		圖 7.7.2.3-2 2007 年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像	
影像日期	06/20/2007	影像日期	08/31/2007
			
圖 7.7.2.3-3 2007 年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像		圖 7.7.2.3-4 2007 年桃園縣觀音鄉大潭村大潭工業區衛星影像	

註:查證結果為合法，其它(台電大潭電廠發電計畫臨時出水導流堤工程，於 95 年 3 月 24 日以府地用字第 0950084277 號函請營建署查照在案)。

變異點編號		C9501004	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/11/2006
			
圖 7.7.2.4-1 2006 年新竹市香山區 海山漁港南側灘地衛星影像		圖 7.7.2.4-2 2006 年新竹市香山區 海山漁港南側灘地衛星影像	
影像日期	01/09/2007	影像日期	09/27/2007
			
圖 7.7.2.4-3 2007 年新竹市香山區 海山漁港南側灘地衛星影像		圖 7.7.2.4-4 2007 年新竹市香山區 海山漁港南側灘地衛星影像	

註:查證結果為合法，其它(以攔砂袋二層於海山漁港南堤以南之灘地堆砌出淤砂堆置區，將泊地疏浚工程之淤砂棄置於區內，計堆置 11 萬立方公尺，堆置後之高程為 3.0 ~3.8 公尺)

變異點編號		C9501005	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/30/2006
			
圖 7.7.2.5-1 2006 年雲林縣口湖鄉 臺子村臺子村漁港衛星影像		圖 7.7.2.5-2 2007 年雲林縣口湖鄉 臺子村臺子村漁港衛星影像	
影像日期	02/02/2007	影像日期	07/04/2007
			
圖 7.7.2.5-3 2007 年雲林縣口湖鄉 臺子村臺子村漁港衛星影像		圖 7.7.2.5-4 2007 年雲林縣口湖鄉 臺子村臺子村漁港衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物（新增漁港防波堤）

變異點編號		C9501006	
影像日期	03/06/2005	影像日期	03/15/2006
			
圖 7.7.2.6-1 2006 年屏東縣新園鄉 鹽埔村鹽埔漁港衛星影像		圖 7.7.2.6-2 2007 年屏東縣新園 鄉鹽埔村鹽埔漁港衛星影像	
影像日期	02/07/2007	影像日期	09/01/2007
			
圖 7.7.2.6-3 2007 年屏東縣新園鄉 鹽埔村鹽埔漁港衛星影像		圖 7.7.2.6-4 2007 年屏東縣新園 鄉鹽埔村鹽埔漁港衛星影像	

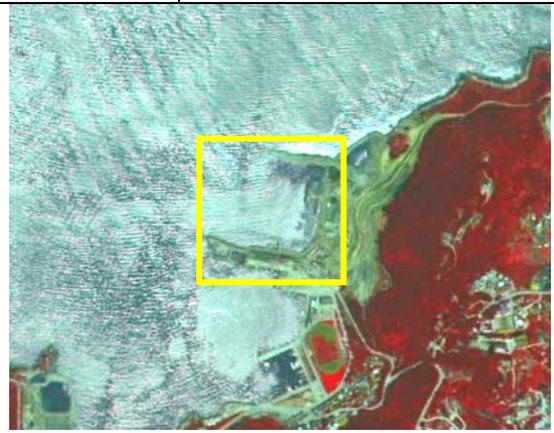
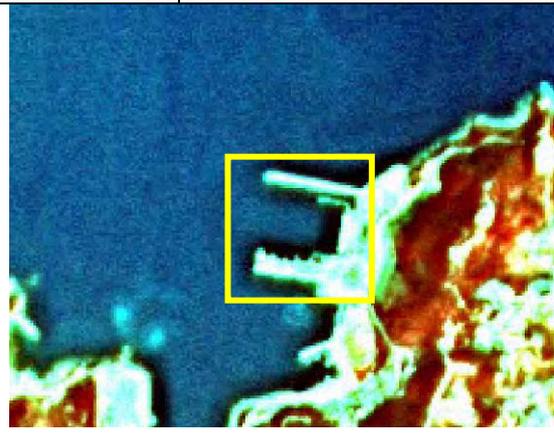
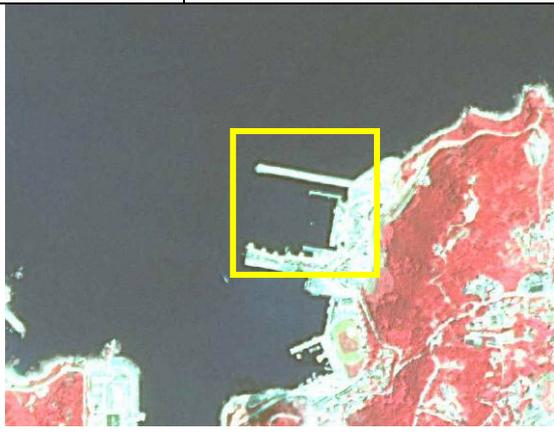
註:查證結果為合法，新增人工構造物(新增防波堤)

變異點編號		C9501007	
影像日期	07/15/2005	影像日期	02/11/2006
			
圖 7.7.2.7-1 2006 年宜蘭縣頭城鎮 烏石漁港大坑海堤衛星影像		圖 7.7.2.7-2 2007 年宜蘭縣頭城鎮 烏石漁港大坑海堤衛星影像	
影像日期	01/30/2007	影像日期	08/06/2007
			
圖 7.7.2.7-3 2007 年宜蘭縣頭城鎮 烏石漁港大坑海堤衛星影像		圖 7.7.2.7-4 2007 年宜蘭縣頭城鎮 烏石漁港大坑海堤衛星影像	

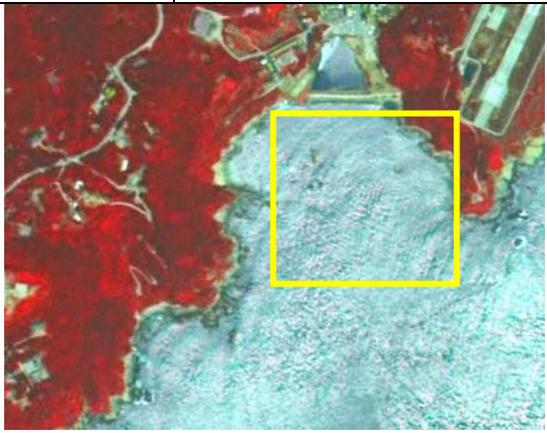
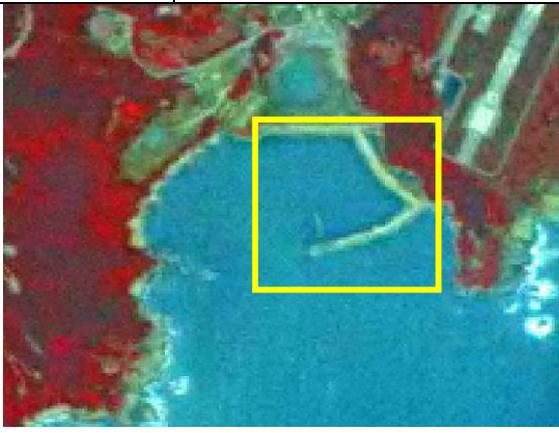
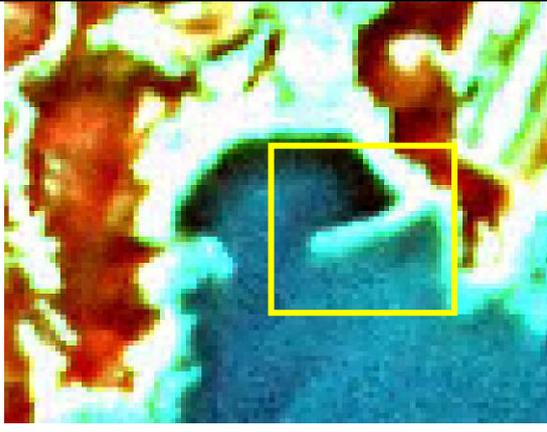
註:查證結果為合法，新增人工構造物（新建海堤工程）

變異點編號		C9501008	
影像日期	08/09/2005	影像日期	04/12/2006
			
圖 7.7.2.8-1 2006 年澎湖縣西嶼鄉內 垵南港衛星影像		圖 7.7.2.8-2 2007 年澎湖縣西嶼鄉內 垵南港衛星影像	
影像日期	02/05/2007	影像日期	07/22/2007
			
圖 7.7.2.8-3 2007 年澎湖縣西嶼鄉內 垵南港衛星影像		圖 7.7.2.8-4 2007 年澎湖縣西嶼鄉內 垵南港衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物 ((94) 內垵南漁港修建工程)

變異點編號		C9501009	
影像日期	04/21/2005	影像日期	04/16/2006
			
圖 7.7.2.9-1 2006 年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像		圖 7.7.2.9-2 2007 年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像	
影像日期	02/12/2007	影像日期	07/26/2007
			
圖 7.7.2.9-3 2007 年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像		圖 7.7.2.9-4 2007 年連江縣南竿鄉福澳港衛星影像	

註:查證結果為合法,新增人工構造物(760m 防波堤及 955 米碼頭工程)

變異點編號		C9501010	
影像日期	04/21/2005	影像日期	04/16/2006
			
圖 7.7.2.10-1 2006 年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像		圖 7.7.2.10-2 2007 年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像	
影像日期	02/12/2007	影像日期	07/26/2007
			
圖 7.7.2.10-3 2007 年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像		圖 7.7.2.10-4 2007 年連江縣南竿鄉介壽澳衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物(新建海堤 234 公尺，防汛道路 182 公尺)

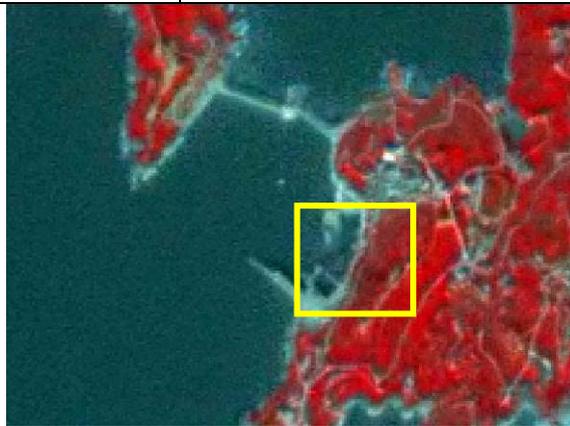
7.7.3 追蹤 2006 年第二期通報海岸線變異點資訊

變異點編號		C9502001	
影像日期	03/06/2005	影像日期	10/15/2006
			
圖 7.7.3.1-1 2006 年彰化縣伸港鄉 衛星影像		圖 7.7.3.1-2 2007 年彰化縣伸港鄉 衛星影像	
影像日期	02/02/2007	影像日期	08/16/2007
			
圖 7.7.3.1-3 2007 年彰化縣伸港鄉 衛星影像		圖 7.7.3.1-4 2007 年彰化縣伸港鄉 衛星影像	

註:查證結果為非法，新增人工構造物(新建鋼骨構造寬 48m*長 72m 乙棟，空地並鋪設水泥)

變異點編號		C9502002	
影像日期	01/10/2005	影像日期	08/30/2006
			
圖 7.7.3.2-1 2006 年金門縣金沙鎮衛星影像		圖 7.7.3.2-2 2007 年金門縣金沙鎮衛星影像	
影像日期	04/12/2007	影像日期	07/10/2007
			
圖 7.7.3.2-3 2007 年金門縣金沙鎮衛星影像		圖 7.7.3.2-4 2007 年金門縣金沙鎮衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物(興建金門縣馬山觀測站聯外道路)

變異點編號		C9502003	
影像日期	07/25/2005	影像日期	10/06/2006
			
圖 7.7.3.3-1 2006 年連江縣東引鄉 衛星影像		圖 7.7.3.3-2 2007 年連江縣東引鄉 衛星影像	
影像日期	02/12/2007	影像日期	07/24/2007
			
圖 7.7.3.3-3 2007 年連江縣東引鄉 衛星影像		圖 7.7.3.3-4 2007 年連江縣東引鄉 衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物(新建海埔新生地及碼頭工程)

7.7.4 追蹤 2007 年通報海岸線變異點資訊

變異點編號		C9601001	
影像日期	01/29/2007	影像日期	07/21/2007
			
圖 7.7.4.1-1 2007 年台北縣八里鄉 衛星影像		圖 7.7.4.1-2 2007 年台北縣八里鄉 衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物

變異點編號		C9601002	
影像日期	01/09/2007	影像日期	08/31/2007
			
圖 7.7.4.2-1 2007 年桃園縣觀音鄉 衛星影像		圖 7.7.4.2-2 2007 年桃園縣觀音鄉 衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物

變異點編號		C9601003	
影像日期	06/20/2007	影像日期	08/31/2007
			
圖 7.7.4.3-1 2007 年桃園縣觀音鄉 衛星影像		圖 7.7.4.3-2 2007 年桃園縣觀音鄉衛 星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物

變異點編號		C9601004	
影像日期	01/09/2007	影像日期	09/27/2007
			
圖 7.7.4.4-1 2007 年新竹市香山區 衛星影像		圖 7.7.4.4-2 2007 年新竹市香山區 衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物

變異點編號		C9601005	
影像日期	03/03/2007	影像日期	08/16/2007
			
圖 7.7.4.5-1 2007 年台中縣大甲鎮 衛星影像		圖 7.7.4.5-2 2007 年台中縣大甲鎮 衛星影像	

註:查證結果為自然變化

變異點編號		C9601006	
影像日期	02/04/2007	影像日期	07/23/2007
			
圖 7.7.4.6-1 2007 年高雄市鼓山區 衛星影像		圖 7.7.4.6-2 2007 年高雄市鼓山區 衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物

變異點編號		C9601007	
影像日期	02/07/2007	影像日期	09/01/2007
			
圖 7.7.4.7-1 2007 年屏東縣東港鎮 衛星影像		圖 7.7.4.7-2 2007 年屏東縣東港鎮 衛星影像	

註:查證結果為自然變化

變異點編號		C9601008	
影像日期	03/04/2007	影像日期	09/01/2007
			
圖 7.7.4.8-1 2007 年屏東縣枋寮鄉 衛星影像		圖 7.7.4.8-2 2007 年屏東縣枋寮鄉 衛星影像	

註:查證結果為自然變化

變異點編號		C9601009	
影像日期	04/12/2007	影像日期	07/10/2007
			
圖 7.7.4.9-1 2007 年金門縣金沙鎮衛星影像		圖 7.7.4.9-2 2007 年金門縣金沙鎮衛星影像	

註:查證結果為合法，新增人工構造物(興建金門縣馬山觀測站聯外道路)

第八章 土地變遷資訊應用於土地利用調查之探討

人類的一切生活及產業發展活動均與土地相關，而土地利用便是人與土地間互動過程中，表現於空間的具體型式之一，不同的社會文化背景、政治經濟發展條件及自然環境的限制下，展現出各種不同的土地利用型式，其分佈狀況也能反應出人類在所居住的土地上活動類型與決策行為。合理而永續的土地利用規劃是促成國家經濟發展、保障國民福祉、增強國家競爭力的基礎工程。土地利用資訊對於都市規劃、天然資源開發等之決策皆有很大的助益，其不僅提供了空間分佈的資訊及供空間分析規劃使用、亦可藉由不同時期之資訊觀察土地利用的變化，並進一步研究變遷之成因及其合法性，為政府進行相關決策時不可或缺之輔助資訊之一。

在各種土地利用監測的工具及技術中，航、遙測影像具有資料獲取週期短、涵蓋範圍廣、成本低、可迅速掌握地表改變狀況等優點，最適合做為全面性及即時國土利用監測的工具，以快速、有效地掌握土地資源利用現況及變遷的相關資訊。內政部國土測繪中心（前土地測量局）於 95 及 96 年度辦理國土利用調查及成果資料整合與建置計畫，計畫之目的是透過運用經常性的高解析衛星及航空影像，掌握國土現況及動態變化，並規劃建立完善之更新機制，藉由定期辦理更新維護，提供土地規劃管理及國土復育保安之基礎資料，以落實資料更新及延續土地規劃與管理的重責大任，充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，並提供各機構土地管理相關業務自動化之需求。目前為止，國土測繪中心正在進行的第一階段土地利用調查作業，預計 96 年底完成，此項資料期能提供最新之國土土地資源利用現況及變遷等相關資訊。

8.1 現行土地利用調查作業資訊之蒐集

內政部於 84 年度結合中央及地方地政、戶政及稅捐等機關人力，辦理一次全國性之土地利用調查作業，藉由地面調查方式建立、獲取當時已登記土地的使用狀況，作為土地管制作業依據，對於國土政策規劃助益頗大；而隨著全球經濟的蓬勃發展，國內已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地利用的變化加快，致前開資料已不敷使用；因此，內政部交由國土測繪中心規劃委請廠商運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配 GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速、確實得獲取國土利用調查成果，提供國土規劃、防救災、環境與污染監控、資源探勘、地質分析等各項國家政策推動所需基礎資料。

國土利用調查計畫係運用經常性的高解析衛星影像及航空影像，從而掌握國土現況及動態變化，於 95 年度起分區域辦理全國之國土利用調查作業，完整建構國土利用現況資料庫，提供各級政府國土規劃管理及國土復育保安使用等各項應用，減少資料重複建置，有效整合國家資源，提升國家競爭力。

國土利用調查計畫現況介紹

一、作業流程

國土利用調查作業主要是規劃運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配 GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速、確實獲取國土利用調查成果，作業流程圖如圖 8.1-1。

二、辦理範圍

(一)95 年度辦理：包含新竹市、新竹縣、苗栗縣、宜蘭縣、南投縣、嘉義市、嘉義縣、屏東縣、臺東縣、花蓮縣及澎湖縣等 11 個縣市。

(二)96 年度辦理：包含臺北市、高雄市、基隆市、臺北縣、桃園

縣、彰化縣、雲林縣、臺南縣、臺南市、高雄縣等 10 個縣市。

(三) 97 年：配合編列經費，預計辦理臺中縣、臺中市、金門縣、連江縣等 4 個縣市地區。

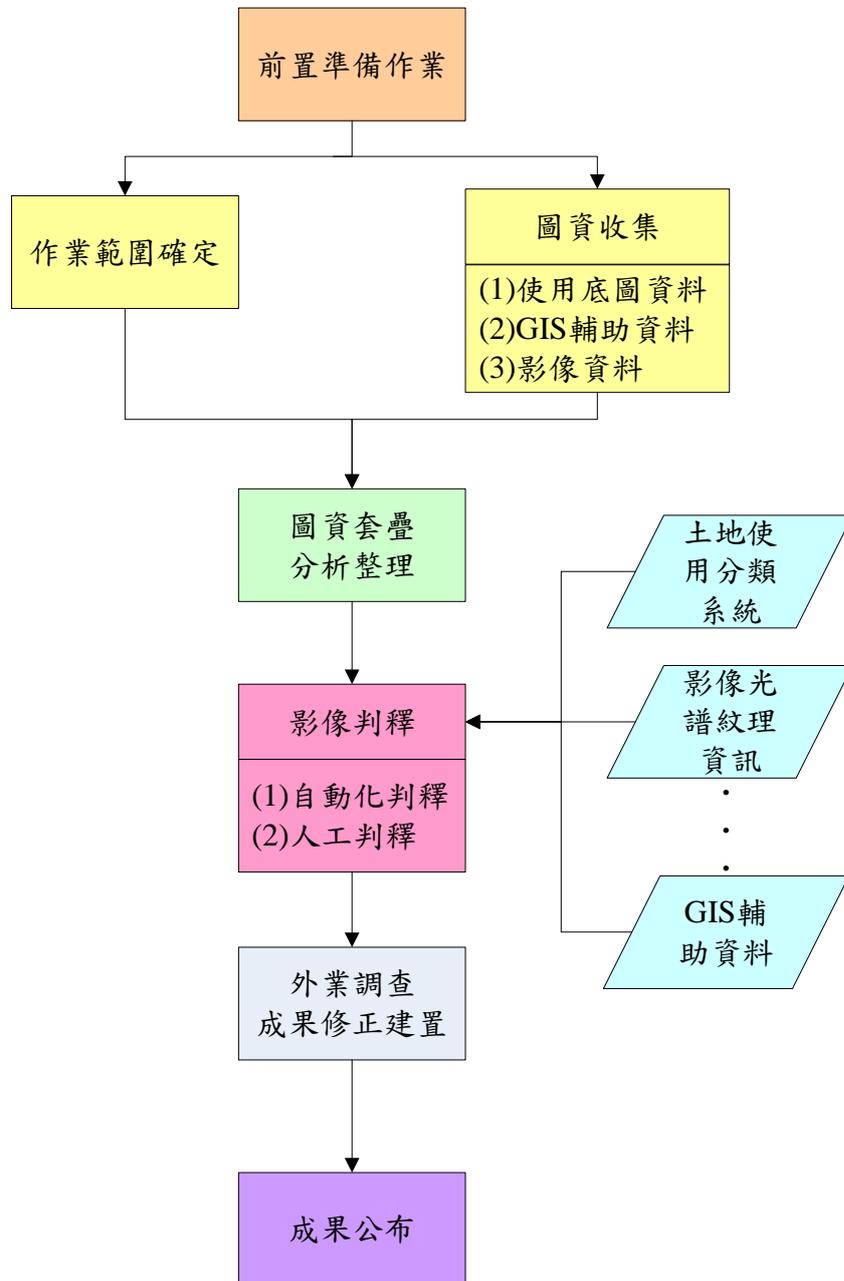


圖 8.1-1 國土利用調查作業流程

三、作業參考圖資：

作業過程中可使用影像資料、底圖或 GIS 輔助資料協助判釋，倘

辦理作業範圍無底圖或 GIS 輔助資料提供參考使用，以影像資料為依據，以圖面數化方式辦理後續土地使用分類作業。使用圖資種類如下：

(一)影像資料：

- 1.影像資料拍攝年份為 2005 年（含）後拍攝。

(二)底圖或 GIS 輔助資料：

- 1.地形圖（包含比例尺 1/1000、1/5000、1/25000）
- 2.地籍圖
- 3.都市計畫圖
- 4.非都市土地使用分區圖
- 5.交通路網圖
- 6.第 3 次臺灣森林資源與土地調查資料等其他必要的林地資料
- 7.行政區界圖
- 8.84 年度國土利用調查成果
- 9.其他

(三)相同地區多種底圖使用參考順序：

- 1.製圖比例尺採 1/1000 之作業範圍：
 - (1)1/1000 地形圖
 - (2)地籍圖
 - (3)都市計畫圖
 - (4)1/5000 地形圖
 - (5)非都市土地使用分區圖
2. 製圖比例尺採 1/5000 之作業範圍：
 - (1)1/1000 地形圖

- (2)地籍圖
- (3)都市計畫圖
- (4)1/5000 地形圖
- (5)非都市土地使用分區圖

3. 製圖比例尺採 1/10000 之作業範圍：

- (1)第 3 次臺灣森林資源與土地調查資料等其他必要的林地資料
- (2)1/5000 地形圖
- (3)1/25000 地形圖
- (4)非都市土地使用分區圖

四、製圖比例尺：

- (一)位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內，且納入都市計畫範圍及非都市土地使用分區用地中鄉村區、工業區、特定專用區者，製圖比例尺採 1/1000。
- (二)位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內不包含(1)範圍，製圖比例尺採 1/5000。
- (三)位於基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內，製圖比例尺採 1/10000。

五、最小圖面單元：

- (一)位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內，且納入都市計畫範圍及非都市土地使用分區用地中鄉村區、工業區、特定專用區者，除道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 5m*5m 予以分類。
- (二)位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內不包含前開範圍，除建物實地範圍大於 10m*10m、道路寬度大於 4m 予以分類

外，其他以實地範圍大於 25m*25m 予以分類。

- (三) 位於基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內，除建物實地範圍大於 10m*10m、道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 50m*50m 予以分類。

六、土地使用分類原則：

(一) 乙方應依照「土地使用分類系統表」第Ⅲ級分類說明，辦理至第Ⅲ級土地使用分類作業，如無法以人工判釋分類時，應配合外業調查作業修正成果；如至現地仍不易確認時，應予以記錄及拍照，並向丙方反應；乙、丙雙方如對分類定義無法達成共識時，應於工作會議提出，甲方具有分類定義解釋權。

(二) 有關於立體化混合使用情形，除建築使用土地／住宅部份依「土地使用分類系統表」第Ⅲ級分類說明辦理外，其他分類以調查地面層為主，及配合最大比例之使用狀況為分類代表。

(三) 相同使用目的且連續範圍內，雖部分為主要使用目的之附屬設施，仍視為相同土地使用分類，如機場、學校、港口等。

(四) 如遇農作物已收成，尚未栽種其他作物或整地無法分類時，以鄰近之作物為分類原則。間作不視為主要用途。

(五) 國有林事業區內以甲方交付之林地分類資料為主，事業區範圍內不予變動，範圍外則依土地利用現況進行分類作業，事業區範圍內外如遇相鄰圖形區塊為相同分類則應予整併。

(六) 中央主管 25 條河川流域與全省海岸線 3 公里範圍內之水利使用土地部分，以甲方提供之水利署成果為主，前開範圍內外如遇相鄰圖形區塊為相同分類則應予整併。

- (七)交通使用土地有共用情形時，應以國道、快速道路、省道、一般道路順序進行分類作業。
- (八)交通使用土地立體相交時，則以層級較高者或經濟價值較高者，為該土地之使用，其排序如下：高速鐵路、國道、鐵路、快速道路、省道、一般道路。
- (九)河川、減河及運河內種植低莖植物者，不予分類，應以河川、減河及運河為分類原則。
- (十)當各種交通路線與水體相交者，以地面層之使用為主要用途。
- (十一)建築物空置未使用，則以未來使用用途為分類原則，如無法判定或查得未來使用目的時，則原有建築物以原用途為分類原則，新建物則以住宅為分類原則。

七、成果格式：

- (一)坐標系統：以 TWD97 為基準。
- (二)圖層：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果及水利使用土地成果。
- (三)成果格式：ESRI Shape File、MapInfo(MID/MIF)、AutoCAD(DXF)及內政部地形圖資料庫交換格式(SEF)。
- (四)屬性資料：國土利用調查屬性欄位計有土地使用分類及資料獲取方式兩項(如附錄六)。

八、土地分類系統：

共分為三個層級，最細層總共有 102 類，依據內政部 95 年研訂之「土地使用分類系統表」編碼分類(如附錄六)。

95 年度國土利用調查計畫：

作業範圍分為「第 1 作業區」、「第 2 作業區」、「第 3 作業區」，

第 1 作業區由台灣世曦工程顧問股份有限公司執行，第 2 作業區由財團法人工業技術研究院執行，第 3 作業區由亞興測量有限公司執行。以基本圖圖幅為作業範圍劃分原則，各作業區範圍如下：

- (一) 第 1 作業區：涵蓋新竹縣、新竹市、苗栗縣、宜蘭縣等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 437 幅、1/10000 為 127 幅。
- (二) 第 2 作業區：涵蓋南投縣、嘉義縣、嘉義市、花蓮縣北區等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 562 幅、1/10000 為 228 幅。
- (三) 第 3 作業區：涵蓋臺東縣、屏東縣、澎湖縣、花蓮縣南區等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 781 幅、1/10000 為 156 幅。

因農航所已建置全台新版 1/5000 基本圖圖框，故各作業區之舊版圖框須經套疊轉換，以新版圖框範圍繳交成果。轉換後第一作業區共計 906 幅、第二作業區共計 1427 幅、第三作業區共計 1416 幅 1/5000 圖幅。

96 年度國土利用調查計畫：

作業範圍分為「第 1 作業區」、「第 2 作業區」、「第 3 作業區」，第 1 作業區由台灣世曦工程顧問股份有限公司執行，第 2 作業區由亞興測量有限公司執行，第 3 作業區由中華民國航空測量及遙感探測學會執行。以基本圖圖幅為作業範圍劃分原則，各作業區範圍如下：

- (一) 第 1 作業區：涵蓋基隆市、臺北縣、臺北市、桃園縣等 4 個縣市，總計辦理 1/5000 圖幅共 566 幅。
- (二) 第 2 作業區：涵蓋彰化縣、雲林縣、臺南縣北區、高雄縣北區等 6 個縣市，總計辦理 1/5000 圖幅共 864 幅。
- (三) 第 3 作業區：涵蓋臺南市、高雄市、臺南縣南區、高雄縣南區等 4 個縣市，總計辦理 1/5000 圖幅共 631 幅。

8.2 探討土地變遷資訊於土地利用調查之應用

營建署所建置的國土利用變遷偵測系統主要目的為偵測自然或人為造成國土變遷之區域，藉以遏阻非法開發。系統每三至四個月以衛星影像進行自動化判釋及人為篩選，找出土地利用變異區域，然後再通報相關土地管理單位至現場進行稽查。

整合土地變遷資訊與土地利用調查預期有雙重效益：

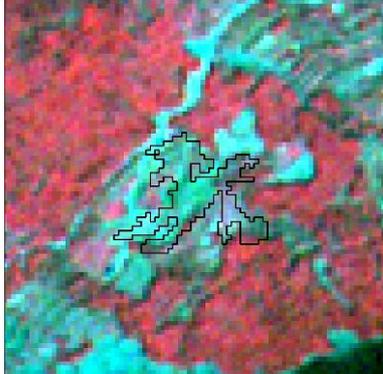
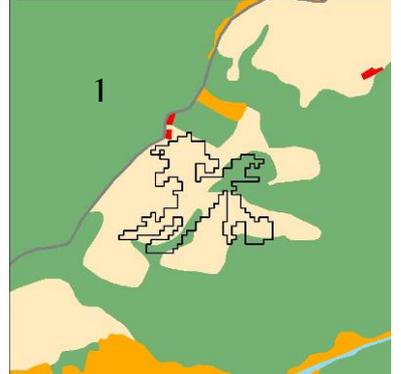
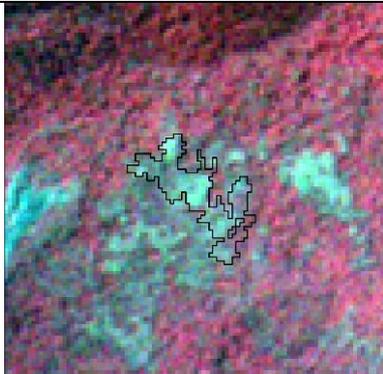
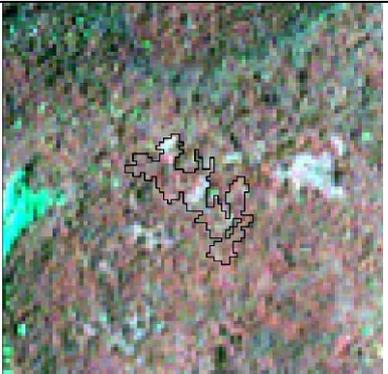
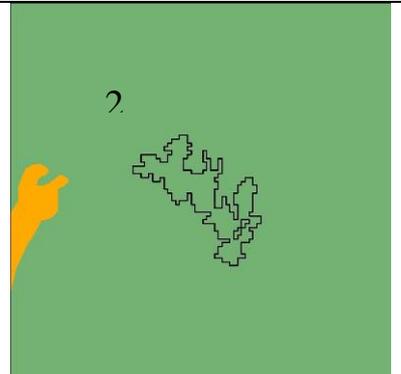
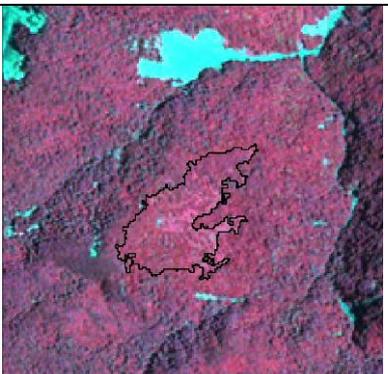
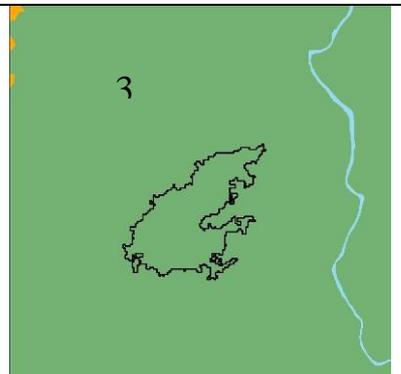
(一)以營建署的國土利用變遷偵測系統為主及(二)以國土測繪中心的國土利用調查作業為主。此雙重效益的初步試作成果如下：

(一)以營建署的國土利用變遷偵測系統為主：

因國土測繪中心所建置之土地利用類別圖可與變遷區域進行套疊分析，以判釋變遷區域之前期類別為何，並觀察該類別上之變遷是否合理，可作為篩選土地利用變化情形之參考。

本計畫以 95 年度新竹縣尖石鄉國土利用調查資料及今年度第二期的土地變遷點為例，探討土地變遷資訊及土地利用調查之整合應用。首先將尖石鄉土地變遷區與第一級土地利用圖層相疊合，過濾類別太繁雜或微小之區域，並選取多邊形範圍與影像特徵相

符者，視為變遷前之類別。此過程國土利用變遷偵測系統可參考土地利用類別以作為變遷區篩選過濾之資訊，如農業、森林、水利、建築、裸露地(歸類為”其他”)類別為較容易於衛星影像上判釋的類別，也是較常發生變遷的類別。如圖 8.2-1，以 5 處變遷區域共 12 個區塊作為範例，由前、後期衛星影像比對可得知確有明顯變化，且各區域變遷前的類別可由國土地利用調查資料獲得，如表 8.2-1 所示。

前期影像	後期影像	前期土地利用圖
		
		
		

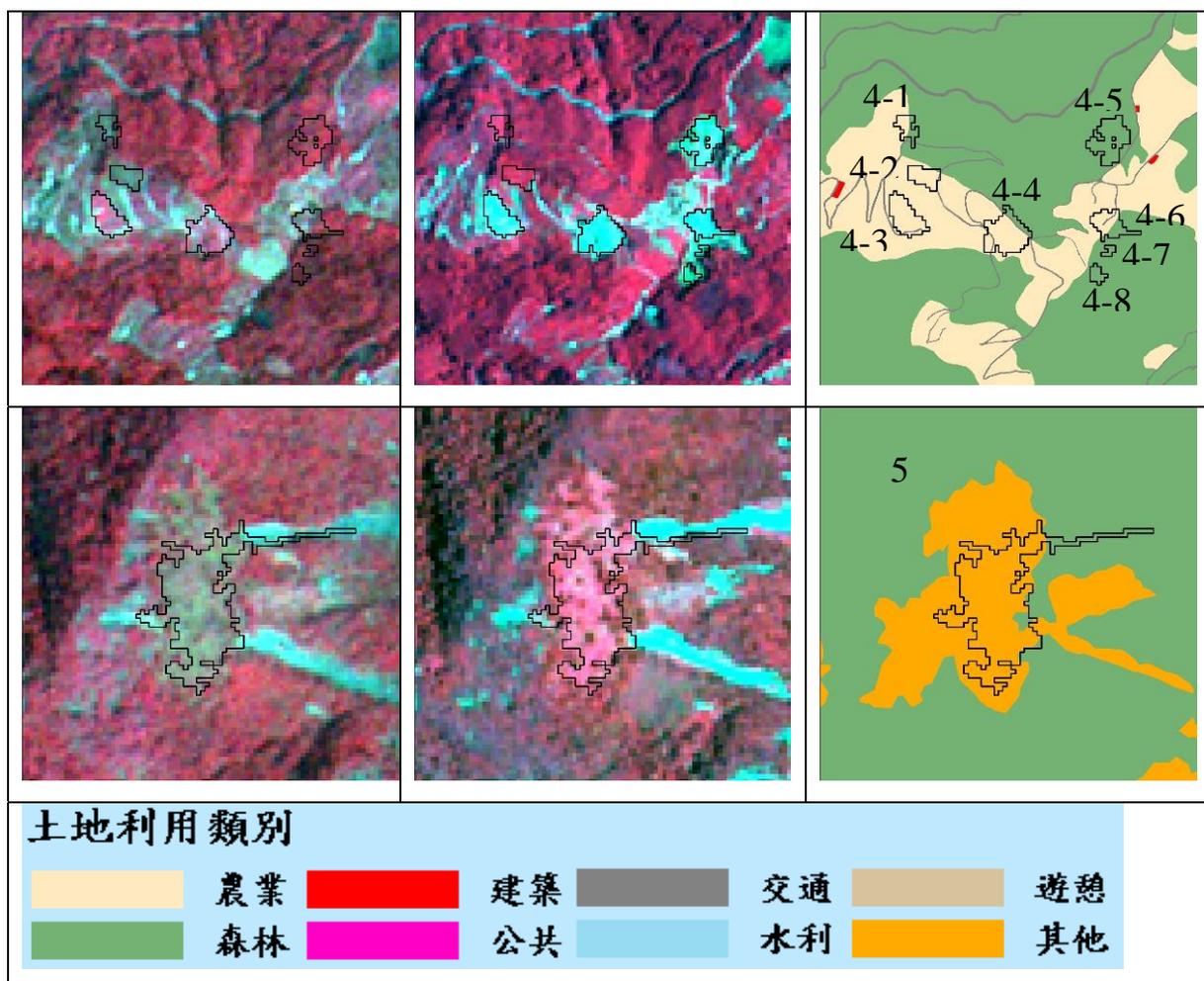


圖 8.2-1 變遷區域範例

表 8.2-1 變遷區域前期土地利用類別

變遷區域	前期土地利用類別	變遷區域	前期土地利用類別
1	農業	4-4	農業
2	森林	4-5	森林
3	森林	4-6	農業
4-1	農業	4-7	森林
4-2	農業	4-8	森林
4-3	農業	5	其他

(二)以國土測繪中心的國土利用調查作業為主：

土地利用變異資訊可回饋給土地利用類別更新之機制，更新過程可以衛星影像之土地利用變異資訊做為先期規劃之參考，以降低人力、時間、及金錢花費於未變遷的區域。

上述經篩選過後的變遷區塊，可同時利用後期衛星影像的光譜資訊，提供第一級土地利用圖更新之參考。首先在後期影像上圈選 3 大類共 5 小類之訓練區，計算出各類別之影像光譜值平均，視為該類別中心的光譜值(如表 8.2-2)。之後再計算各變遷區域內的光譜值平均，以最短距離分類法，依照前述類別中心光譜值將變遷區域進行分類，得到變遷後之土地利用類別，結果如表 8.2-3 所示。

表 8.2-2 後期影像類別中心光譜值

類別	波段 1	波段 2	波段 3	波段 4
水	85	70	77	57
裸露地 1	70	54	58	49
裸露地 2	53	46	43	101
植生 1	51	40	29	151
植生 2	48	36	26	100

表 8.2-3 各範例區塊光譜平均值及變遷後之歸屬類別

變遷區域	波段 1	波段 2	波段 3	波段 4	歸屬類別
1	57	50	40	173	植生 1
2	50	38	27	147	植生 1
3	49	39	29	151	植生 1
4-1	52	43	30	148	植生 1
4-2	53	41	31	155	植生 1
4-3	73	66	79	107	裸露地 2
4-4	75	66	79	100	水
4-5	66	57	71	101	裸露地 2
4-6	73	64	74	100	裸露地 2
4-7	60	46	53	73	裸露地 1
4-8	58	45	51	77	裸露地 2
5	56	48	37	178	植生 1

如上顯示，土地利用類別圖層可用於變遷區域類別變化之參考，而變遷區域資訊亦可供土地利用類別圖層更新之參考，兩計畫藉由相互交換各自之資料便可相輔相成，不需額外建置新的系統，節省人員及財務開銷。

第九章 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫

9.1 舉辦應用系統教育訓練講習

為使各查報單位熟悉網路通報回報系統流程，讓通報查報作業運作順暢，本計畫建置變異點網路通報系統之多媒體互動教學網及練習網站，並同時提供系統操作手冊、舉辦教育訓練與遙測觀念講習，甚至一對一的電話講解系統操作程序等多種方式，以協助查報單位熟悉整個系統的操作。

9.1.1 變異點網路通報查報系統之多媒體互動教學網

變異點網路通報查報系統之多媒體互動教學網 (e-learning) 的建置主要是讓查報單位可以經由網路學習變異點通報回報步驟。線上操作課程是以動畫的方式示範如何操作網路通報查報系統。為滿足不同使用單位的不同系統操作需求，依據單位性質將教學項目劃分成三種單位，分別為目的事業主管機關兼查報單位、目的事業主管機關及查報單位，使用者可依其職責權限的不同，選擇適合自己身份的教學項目，以對整個變遷專案的查證回報作業流程有透徹的了解。

透過多媒體互動的教學方式，讓不同權限的使用者可逐步學習查證回報變異點。為提升使用者的學習效果，使用者對於較不熟悉的功能操作可以重覆播放，也可在動畫播放的過程隨時選擇暫停或結束，以提升學習成效。

使用者可由變異點網路通報查報系統之首頁，直接點選教學練習網站，即可進入多媒體互動教學系統（如圖 9.1.1-1 所示）。



圖 9.1.1-1 多媒體互動教學網首頁

多媒體互動教學網針對不同權限的使用者，即目的事業主管機關兼查報單位、目的事業主管機關及查報單位，分別提供三種教學流程（如圖 9.1.1-2 所示），以滿足不同使用者的學習需求。



圖 9.1.1-2 三種不同權限的操作流程

9.1.2 變異點網路通報系統練習網站

變異點網路通報查報系統練習網站，主要是讓查報單位實際練習回報通報點。當查報單位熟悉變異點網路通報查報系統之多媒體互動教學網站後，可點選『新手上路』(如圖 9.1.2-1)，直接進入土地違規使用網路通報查報系統練習網站，即可利用預設的變異點，練習回報變異點。

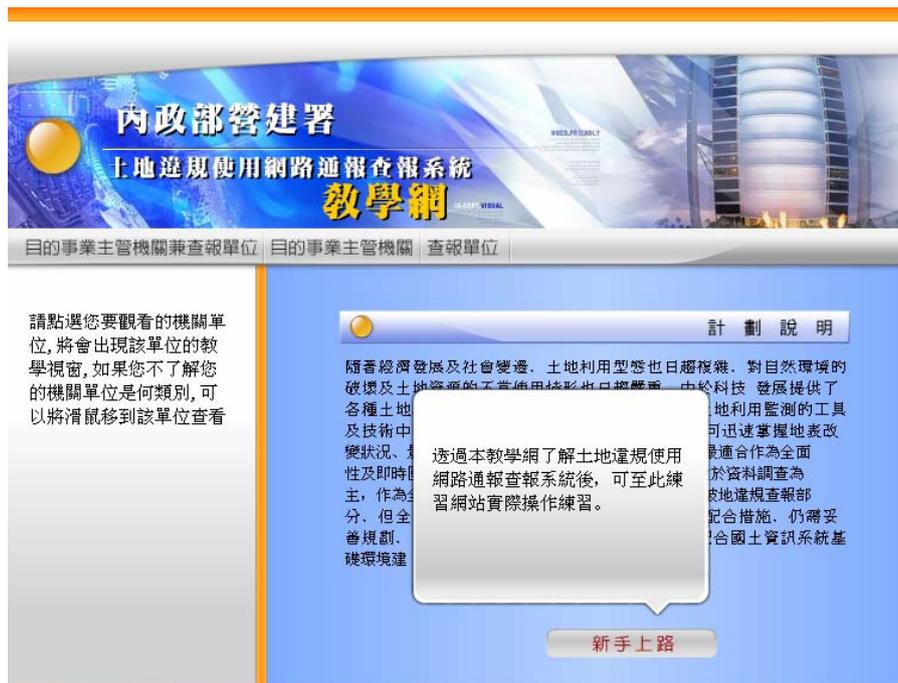


圖 9.1.2-1 點選『新手上路』選項

9.1.3 變異點網路通報系統操作手冊

本計畫除了建置變異點網路通報查報系統之多媒體互動教學網站及新手練習網站之外，亦提供變異點網路通報查報系統操作手冊，其內容分別針對目的事業主管機關兼查報單位、目的事業主管機關以及查報單位等不同權限，完整地詳述系統的操作流程，使用者可至本系統首頁點選下載所需的操作手冊(如圖 9.1.3-1 所示)，以供操作系統時參閱之用。



圖 9.1.3-1 變異點網路通報查報系統首頁

9.1.4 變異點網路通報系統教育訓練

近年來，國際商用遙測衛星數量快速增加，應用領域亦大幅成長，而且我國在經濟快速成長過程中，伴隨著衍生的土地利用與變遷，環境污染之擴散，以及地震與颱風所造成的天然災害等問題，衛星遙測資料的適時性(timely availability)益形重要。因此遙測觀念之推廣及土地變遷之應用，對於參與本計畫的配合單位相關人員相當重要，在今年度舉辦之教育訓練課程內容加入遙測觀念講習，以推廣衛星遙測及土地變遷相關觀念。

96 年度配合單位有台灣省 21 縣市政府、行政院農委會林務局 8 個林區管理處、經濟部水利署 7 個河川局、財政部國有財產局、營建署新生地開發局、6 個國家公園，台北市政府、高雄市政府、福建省

金門縣及連江縣政府，今年 8 月 15 日在中央大學太空及遙測研究中心舉辦 3 場(每場 48 人) 教育訓練講習，8 月 21 日在成功大學計網中心舉辦 3 場(每場 50 人) 教育訓練講習，邀請全部的變遷偵測配合單位參加，主要針對不熟悉本計畫變異點網路通報查報系統之配合單位進行講習，講解本計畫之相關工作內容、變異點網路通報查報系統，並進行實際上機操作訓練。表 9.1.4-1 及表 9.1.4-2 分別為上午及下午教育訓練課程表。圖 9.1.4-1 及圖 9.1.4-2 為在中央大學舉辦教育訓練講習的照片。

表 9.1.4-1 教育訓練課程表(上午梯次)

課程表			
上課時間	課程名稱	主講人	課程目標
09:00-09:30	報到並領取教材		
09:30-10:20	遙測觀念 與計畫簡介	陳繼藩教授 張立雨助理研究工程師	遙測觀念與本計畫之相關工作內容介紹
10:20-10:40	休息		
10:40-11:10	變異點網路通報查報系統功能簡介及示範	林雅文專任助理	系統功能介紹與說明並讓使用者見習系統各模組操作方式
11:10-12:00	變異點網路通報查報系統功能簡介及示範	林雅文專任助理	讓使用者熟悉系統之介面，以及實際操作通報、回報之案例演練

表 9.1.4-2 教育訓練課程表(下午梯次)

課程表			
上課時間	課程名稱	主講人	課程目標
09:00-09:30	報到並領取教材		
09:30-10:20	遙測觀念 與計畫簡介	陳繼藩教授 張立雨助理研究工程師	遙測觀念與本計畫之相關工作內容介紹
10:20-10:40	休息		
10:40-11:10	變異點網路通報查報系統功能簡介及示範	林雅文專任助理	系統功能介紹與說明並讓使用者見習系統各模組操作方式
11:10-12:00	變異點網路通報查報系統功能簡介及示範	林雅文專任助理	讓使用者熟悉系統之介面，以及實際操作通報、回報之案例演練



圖 9.1.4-1 教育訓練- 計畫主持人介紹本計畫



圖 9.1.4-2 教育訓練- 實機操作

9.1.5 一對一電話講解土地違規使用網路通報系統操作

配合單位若經由變異點網路通報查報系統之多媒體互動教學網站、變異點網路通報查報系統練習網站之線上學習，或者自行研讀系統操作手冊，甚至參加教育訓練過後，仍然有需要專人解答土地違規使用網路通報系統操作程序，本計畫提供撥打電話給本研究團隊的計畫專任助理，專任助理都會很熱心的講解系統操作程序。聯絡方式如下表 9.1.5-1。

表 9.1.5-1 聯絡方式

計畫專任助理	聯絡電話
林雅文	03- 4227151 ext.57659 03-2807236
李珮君	
葉又甄	
楊淑娟	

9.2 進行變異點現場查核

9.2.1 全國土地第一期(960500 期)新竹縣(市)變異點現場查核

為了能落實辦理高解析衛星影像於土地利用變遷偵測工作及了解配合單位對變異點之處理情形，本計畫選定全國土地第一期(960500 期)新竹縣竹北市及新竹市香山區進行變異點進行現場查核。本計畫團隊於 96 年 10 月 9 日會同營建署綜合計畫組、新竹縣(市)政府窗口聯絡人、地政司及變異點查報人員前往新竹縣(市)變異點進行現場查核。

新竹縣(市)變異點查證結果及相關圖幅

全國土地第一期(960500 期)新竹縣竹北市變異點現地會勘，圖 9.2.1-1 至圖 9.2.1-3 為通報之資料，表 9.2.1-1 為 940500 期竹北市變異點回報之結果。另 96 年海岸線變異點會勘，圖 9.2.1-4 為香山新建海埔新生地及污水處理廠影像之資料。圖 9.2.1-5 為 95 年海岸線變異點海山漁港以攔砂袋二層堆砌出淤砂堆置區影像之資料。

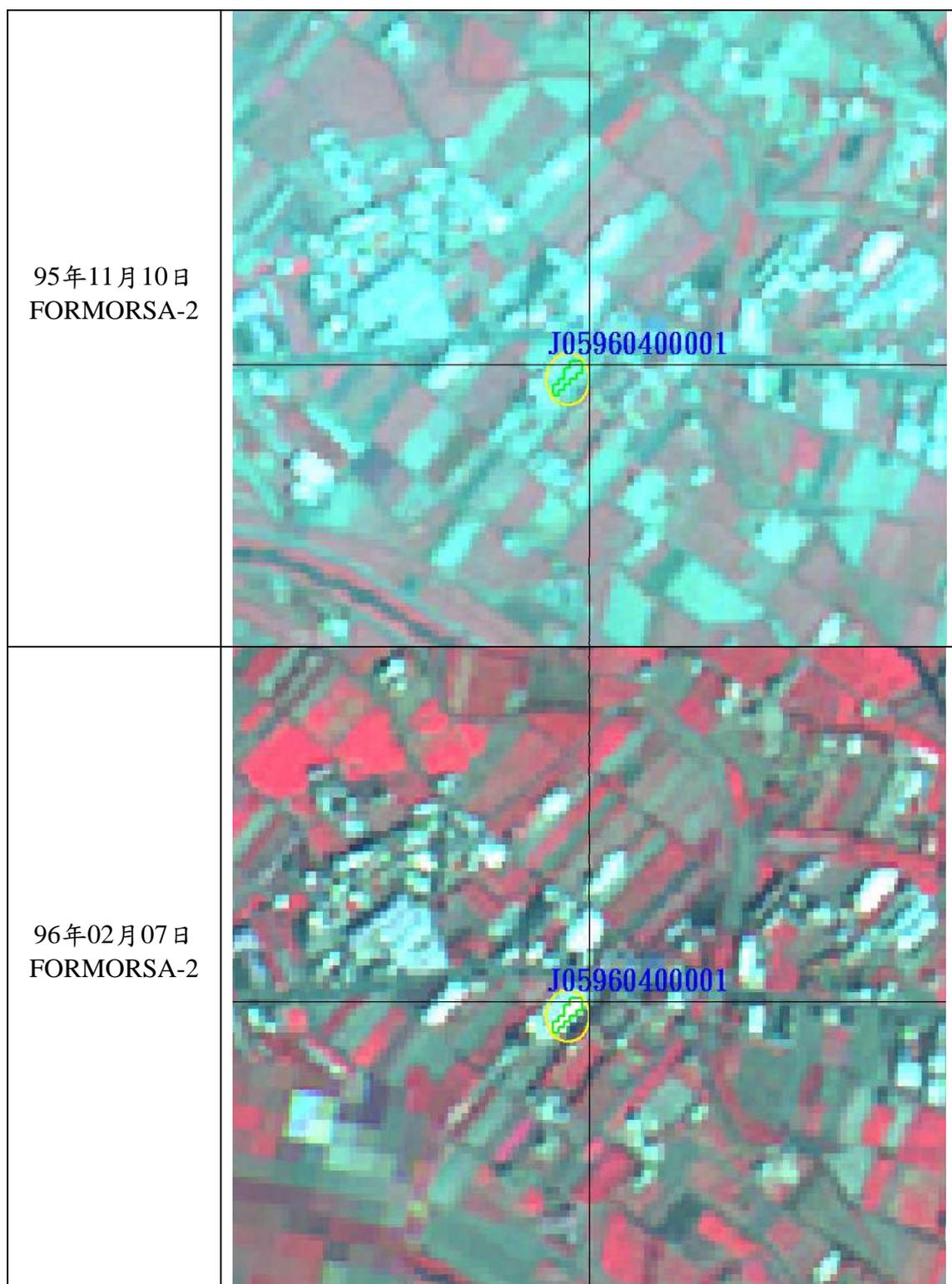


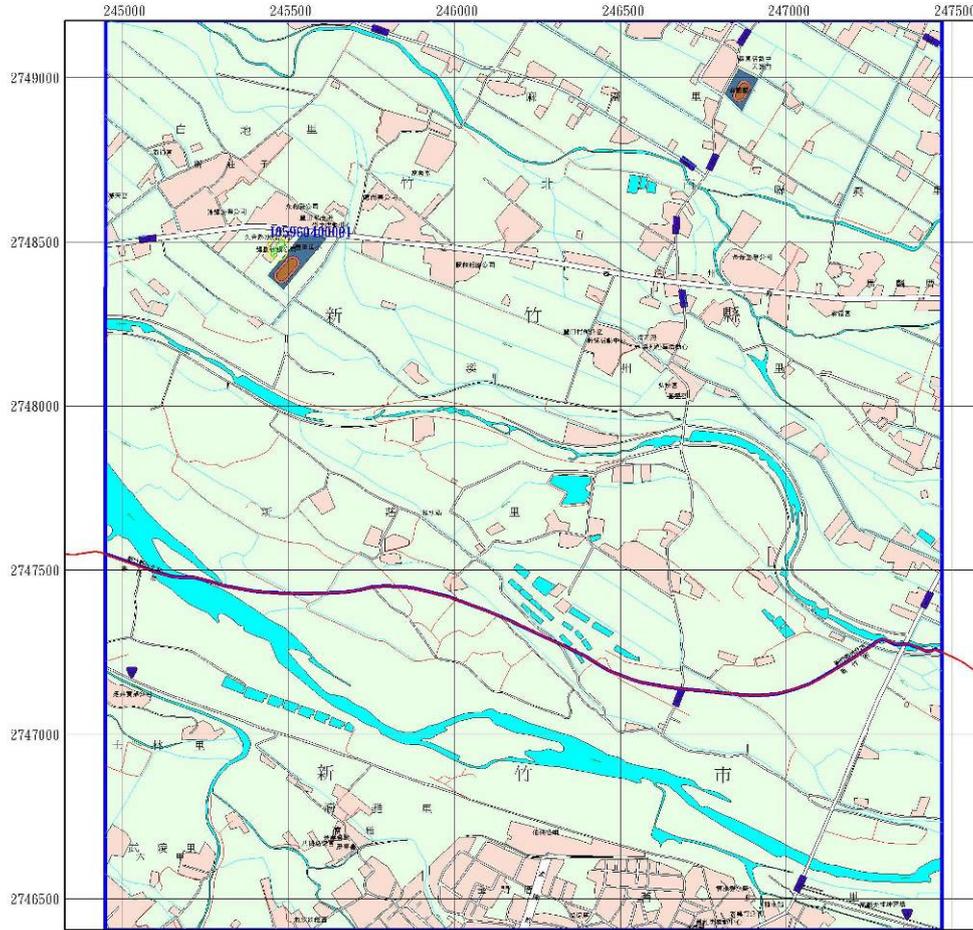
圖 9.2.1-1 竹北市變異點前後期衛星影像

營建署 國土利用監測計畫 新竹縣政府

9522-1-069 溪州

(本圖幅套座五十分一電子地圖)

- (1) 使用NDWI及CVA變異點比對方法。
- (2) 本圖使用五十分一圖幅及TWD67座標系統。
- (3) 本圖幅共計 1 筆變異點，面積 768.00 平方公尺。



變異點圖資

- 植生->非植生
- 非植生->植生

電子地圖

- 主要道路
- 次要道路
- 小路
- 河流及湖泊
- 小溪
- 建築區

圖例

編號	主管單位	查報單位	所在位置	地籍資料及土地利用判釋
J05960400001	新竹縣 E:245469, N:2748483	非都市用地	新竹縣竹北市	新庄子 非植被 裸露地 --> 非植被 建地

變異點基本資料

圖 9.2.1-2 竹北市變異點五十分之一圖幅

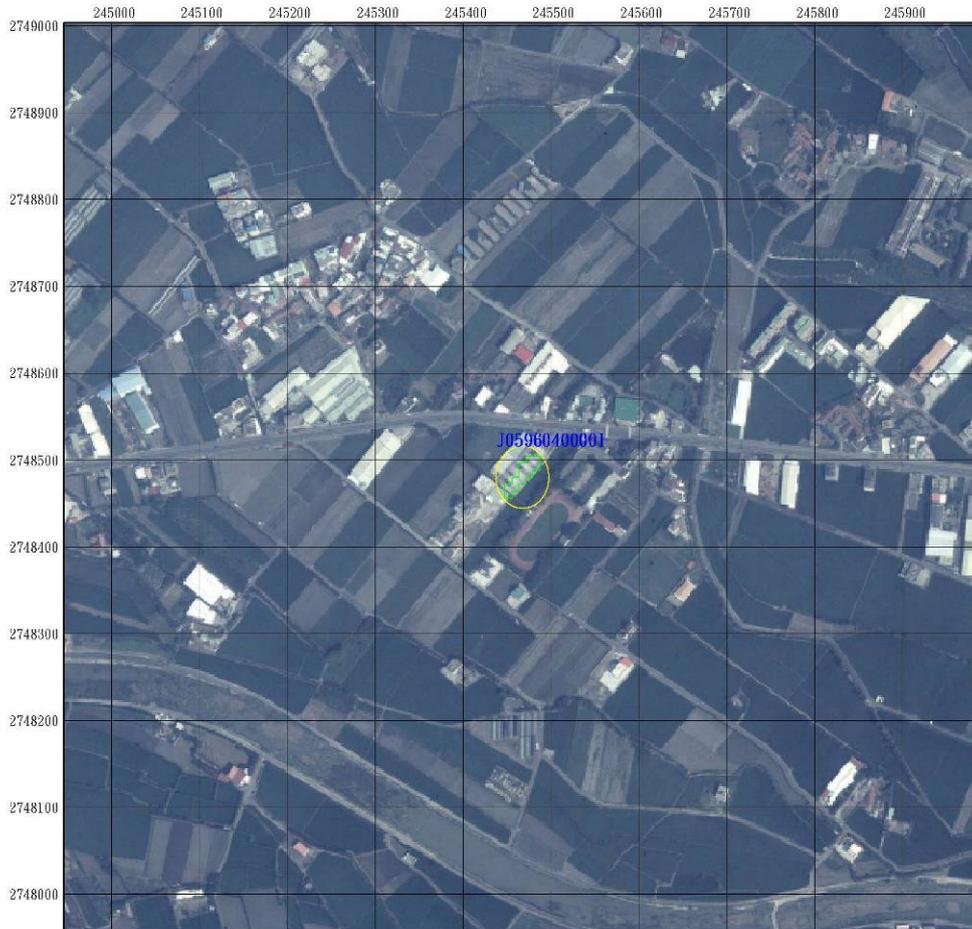
第九章 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫

營建署 國土利用監測計畫 新竹縣政府

9522-1-069 (J05960400001)

(本圖幅套疊農航所彩色航照或像片基本圖)

- (1) 使用NDVI及CVA變異點比對方法。
- (2) 本圖使用台灣地區TWD67座標系統。
- (3) 本變異點面積 768.00 平方公尺。



變異點圖例	
 	植生->非植生
 	非植生->植生

圖例

編號	主管單位	查報單位	所在位置	地籍資料及土地利用判釋
J05960400001	新竹縣 E:245469, N:2748483	非都市用地	新竹縣竹北市	新庄子 非植被 裸露地 --> 非植被 建物

變異點基本資料

圖 9.2.1-3 竹北市變異點航照

影像日期	影像
<p>前期影像 03/11/2006 FORMORSA-2</p>	
<p>後期影像 01/09/2007 FORMORSA-2</p>	

圖 9.2.1-4 香山變異點影像

影像日期	影像
<p>前期影像 03/06/2006 SPOT-5</p>	
<p>後期影像 03/11/2007 SPOT-5</p>	

圖 9.2.1-5 海山漁港變異點影像

表 9.2.1-1 全國土地第一期(960500 期)竹北市變異點查證結果

變異點圖號	9522-1-069	圖幅名稱	溪州
前期影像日期	11/10/2006	後期影像日期	02/07/2007
			
目的事業主管機關	新竹縣	變異點查報日期	07/11/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型		查證結果	合法
變異點現場描述	耀崧唐木傢俱因更換屋頂造成變異		
變異點現場照片			

現場查核紀錄

此次現場查核，本計畫團隊除了提供航照與衛星影像前後期變化圖，並攜帶 GPS，在 GPS 置入變異點座標。表 9.2.1-2 為根據通報變異點的座標及利用 GPS 定位，本團隊至現地勘查的照片及記錄。竹北市變異點經 GPS 定位後確定為耀崧唐木傢俱工廠，現地會勘發現此變異點原偵測植生變異為非植生，是由耀崧唐木傢俱工廠更換老舊石棉瓦屋頂所致，屬合法行為。表 9.2.1-3 及 9.2.1-4 為海岸線香山區及海山漁港變異點現場查核照片及記錄。

表 9.2.1-2 竹北市變異點現場查核

變異點的座標: (E:245469, N:2748483 ; TWD67 座標系統)

GPS 定位的座標: (E:245469, N:2748483 ; TWD67 座標系統)

現場照片



表 9.2.1-3 現地會勘香山變異點現場查核

變異點的座標: (E:240475, N:2743457; TWD67 座標系統)

GPS 定位的座標: (E:240475, N:2743457; TWD67 座標系統)

現場照片



表 9.2.1-4 現地會勘海山漁港變異點現場查核

變異點的座標:(E: 239382 , N: 2739529 ; TWD67 座標系統)

GPS 定位的座標:(E: 239382 , N: 2739529 ; TWD67 座標系統)

現場照片



結論

此次現場查核，發現全國土地第一期(960500 期)新竹縣竹北市變異點市公所查報人員回報變異點位於大智寺與耀崧唐木傢俱之交界，起初無法辨識變異點位置，本團隊使用 GPS 現場定位，發現變異點為耀崧唐木傢俱。

利用 GPS，本計畫團隊已重新定位正確的 960500 期新竹縣竹北市變異點位置，因耀崧唐木傢俱工廠更換老舊石棉瓦屋頂而產生變異，屬合法行為，已請竹北市公所至變異點網路通報查報系統修正回報內容。

2007 年新竹市香山區海岸線變異點為客雅水資源回收中心，為合法新增人工構造物，經現地會勘發現衛星影像偵測結果與現場位置吻合，此類築堤資料可作為後續研議近自然海岸劃設準則之參考。海山漁港為 2006 年海岸線變異點，係以攔沙袋二層堆砌出海山漁港淤砂堆置區，此堆置區亦位於野生動物保護區範圍內，應考量此工程對保護區及海岸之影響是否妥適。

9.3 舉辦土地違規查報義務志工研習會

本計畫推廣國中、國小教師為義務志工加入土地違規查報網路系統，主要原因是中央大學太空及遙測研究中心每年暑假期間皆會舉辦『太空看地球（衛星遙測科技）研習營』，本計畫主持人將在『空間資訊整合應用』課程中介紹本計畫，簡介本計畫內容與展示已完成之志工網站，並發放義務志工報名表，讓國中小教師報名，志工網站介紹詳見本報告書 5.5 章節。

今年暑假期間，國立中央大學太空及遙測研究中心舉辦兩梯次『太空看地球（衛星遙測科技）研習營』，第一梯次為 96 年 8 月 16-17 日，第二梯次為 96 年 8 月 23-24 日，同意且經核準後參加國土監測計畫義務志工的人數有 51 人。活動時間表如表 9.3-1 及表 9.3-2。

表 9.3-1 志工研習活動時間表(第一天)

時間	內容	授課教師	地點
8:30 ~ 9:00	報到		R2 大廳
9:00 ~ 9:30	開幕式	劉說安主任 陳良健主持人	R2-116
9:30 ~ 10:30	實驗室介紹(1)	實驗室同仁	R2-116 各實驗室
10:30 ~ 11:00	休息		
11:00 ~ 12:00	實驗室介紹(2)	實驗室同仁	R2-116 各實驗室
12:00 ~ 13:00	午餐		
13:00 ~ 14:30	衛星遙測原理	饒見有博士	R2-116
14:30 ~ 14:50	休息		
14:50 ~ 16:20	衛星影像應用	張中白教授	R2-116

表 9.3-2 志工研習活動時間表(第二天)

時間	內容	授課教師	地點
9:00 ~ 10:30	衛星影像處理	任玄教授	R2-116
10:30 ~ 10:50	休息		
10:50 ~ 12:20	氣象衛星與應用	李國光助理 研究工程師	R2-116
12:20 ~ 13:30	午餐		
13:30 ~ 15:00	衛星影像與國土監測	陳繼藩教授	R2-116
15:00 ~ 15:20	休息		
15:20 ~ 16:30	心得經驗分享及座談	全體	R2-116
16:00 ~ 16:30	研習時數核章 領取保證金		R2 大廳

註1. 授課教師皆為國立中央大學太空及遙測研究中心成員。

註2. R2：研究中心大樓一期館。

9.4 志工檢舉變異點成果

當志工透過志工網站檢舉可疑變異點，本計畫團隊會在第一時間調閱該變異位置的前後期衛星影像並進行後續相關的衛星影像分析與比對，一旦確定有變異情形，則將變異點的相關資訊(包含前後期衛星影像、正射航照、數位地形圖及變異類型等)通報營建署，並由營建署發公文至相關的查報單位，以進行後續的現場調查及回報工作，系統同時也會通知檢舉的志工該變異點的處理進度及情形，志工通報變異點流程請見圖 9.4-1。

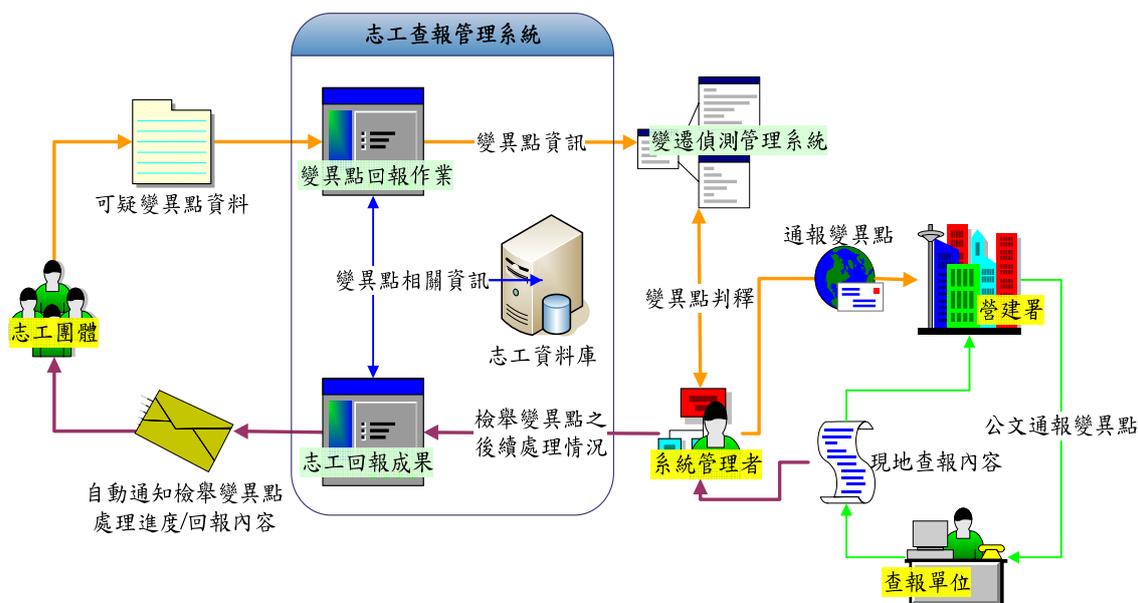


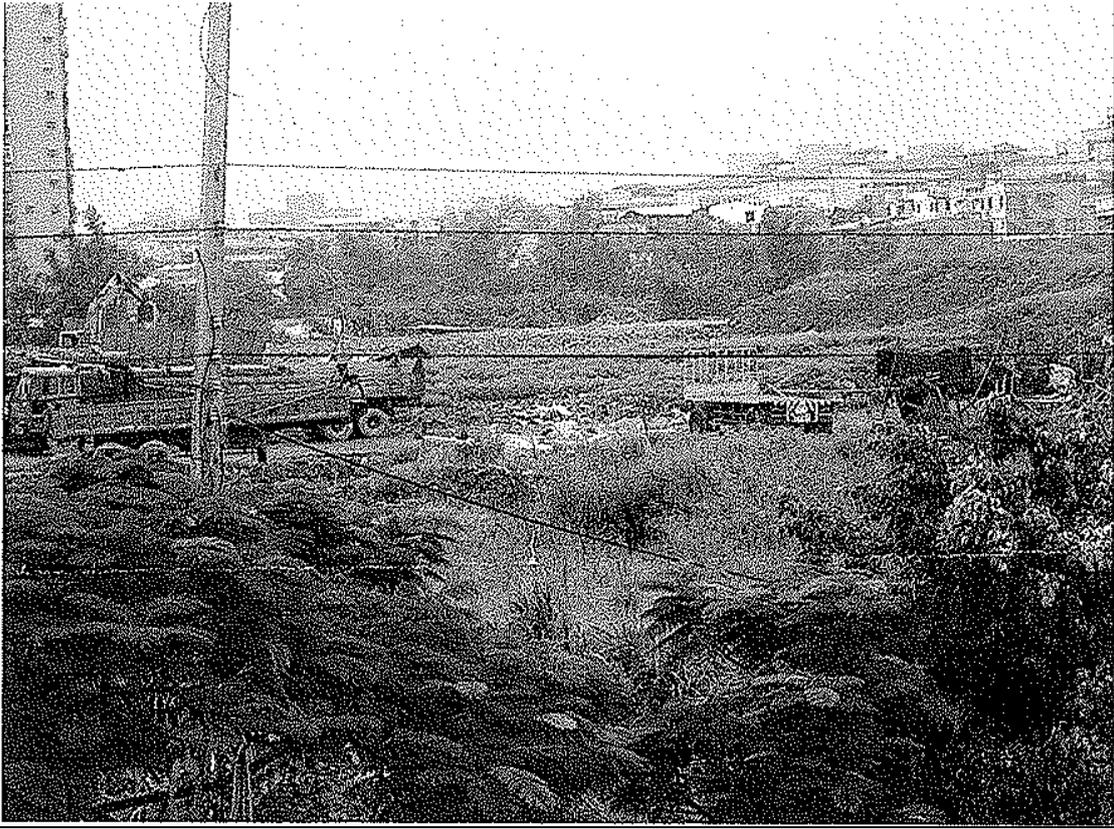
圖 9.4-1 志工通報變異點流程

本年度共有 1 筆志工檢舉，檢舉日期為 09/13/2007，相關的志工檢舉內容與變異點判釋見表 9.4-1，查報成果見表 9.4-2。

表 9.4-1 志工檢舉內容與變異點判釋

志工通報內容			
變異點編號	58	查證回報日期	09/13/2007
位置座標 (TWD67)	(291960,2763529)		
地點描述	樹林市環河路		
內容描述	入口處為釣蝦場,內有盜採砂石與回填垃圾的情況		
變異點判釋			
比對前期 05/07/2007 及後期 07/21/2007 之 FORMOSA-2 衛星影像,發現有植被變裸露地的變異現象。			

表 9.4-2 變異點查報成果

專案名稱	V9607	變異點編號	9622-1-007
前期影像日期	05/07/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	整地	查證結果	合法
變異點現場描述	現場有整平一塊土地，附近有挖土機		
變異點現場照片			
			

9.5 媒體宣導

為了讓更多熱愛國土的民眾了解本計畫的目標及執行成果，今年度

以分送摺頁方式宣導計畫成效，摺頁如圖 9.5-1，主題包括「開天眼、護國土」；「上天下海、捍衛家園」；「舉頭有衛星、地面無秘密」；「找回海岸生態之美」。



圖 9.5-1 國土利用監測計畫摺頁

第十章 結論與建議

本計畫為土地利用變遷偵測管理系統規劃建置的第七年，整體計畫內容基本上是由四個互相關聯的系統：衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統、土地利用變遷偵測系統、變異點網路通報查報系統及數位化地面調查系統為主幹，再配合其他相關工作所組成。

本計畫最終目的是希望透過衛星影像，週期性的掌握國土利用變遷資訊，進而提昇國土規劃、經營與管理整體效益。本計畫結論與建議如下。

10.1 結論

10.1.1 維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統

- 新增本年度變異點至光譜樣區資料庫。
- 完成 WebGIS「光譜樣區資料庫網路查詢管理系統」之網路流通機制開發。

10.1.2 辦理土地利用變遷偵測作業

- 本年度共執行兩期全國土地、四期特定地區變遷偵測及通報、回報作業，結果顯示全國土地兩期變遷偵測非法發現率為 13% 及 29%，特定地區四期變遷偵測非法發現率分別為 17%、30%、17%、24%，本計畫有助於稽查單位於土地之管理及遏止土地非法使用。

10.1.3 辦理變異點網路通報查報作業

- 本計畫持續針對使用者需求，調整系統介面與版面設計，以提高非法變異點後續處理的效率。

- 持續擴充及改善變異點網路通報查報系統功能，並更新網路通報所使用圖資種類，以輔助配合單位查報作業；本年度更大幅提升歷年查證回報資料與非法變異點的彙整與統計分析之功能及進一步強化志工網站的規劃與設計。
- 海岸線通報資料納入變異點網路通報系統。

10.1.4 推廣應用數位化地面調查系統

- 本年度依設備等級共規畫出五種等級的數位化地面調查系統：基本型定位調查系統(GPS+PAPAGO)、基本型數位化地面調查系統(PDA+ GPS+PAPAGO)、簡易型數位化地面調查系統(PDA+GPS+PAPAGO+DC)、進階型數位化地面調查系統(PDA+ GPS+ArcPAD+GIS +DC)及高級型數位化地面調查系統(PDA+GPS+ArcPAD+GIS+Image+DC)，未來可依經費及需求採購不同等級的系統。
- 更新數位化地面調查系統軟體為 Arcpad。

10.1.5 辦理海岸線變遷偵測

- 2007 年海岸線數化，台灣地區是以福衛 2 號(2 公尺)、澎湖地區以 SPOT-5(5 公尺)、金門地區以 SPOT-2(10 公尺)及馬祖地區以 SPOT-4(10 公尺)多光譜融合衛星影像為底圖數化海岸線，結果顯示全國(台灣本島及澎湖)的自然海岸線與人工海岸線各佔 50.85% 及 49.15%。

10.1.6 土地變遷資訊應用於土地利用調查之探討

- 本項工作以新竹縣尖石鄉為範例，利用 95 年度國土利用調查資料及今年度第二期的土地變遷點為例，探討土地變遷資訊及土地利用調查之整合應用。結果顯示整合土地變遷資訊與土地

利用調查預期有雙重效益:土地利用類別圖層可用於變遷區域類別變化之參考,而變遷區域資訊亦可供土地利用類別圖層更新之參考。

10.1.7 辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫

- 本計畫今年度共舉辦 6 場教育訓練,總計 289 人參加訓練,參與人數眾多,參與單位及人員已擴大及深入至各鄉鎮市公所,顯示本計畫受到相當重視,且有相當大的意願參與教育訓練及配合查報。
- 本計畫於今年度前往新竹縣(市),進行變異點現場查核,對土地變遷偵測計畫有正面落實之效益。
- 本年度志工共檢舉 1 個變異點,經前後期衛星影像比對,確實有變異情形,志工的參與對減少土地違規使用的情況有相當程度之幫助。

10.2 建議

綜合本計畫之執行成果與結論,以下分別對未來計畫需要達成的研究目標作成幾點建議:

10.2.1 衛星影像光譜樣區資料庫

- 持續改良輔助土地利用變遷之類別分析,並將結果加入變異點通報之資料。
- 以國土利用調查資料維護更新衛星影像光譜樣區資料庫。

10.2.2 土地利用變遷偵測系統

- 持續提升系統的自動化功能,加強衛星影像獲取之最佳化
- 未來視福衛 2 號衛星於台灣地區涵蓋程度、接收頻率及經費

的調整，建議採用福衛 2 號衛星影像為主，SPOT-5 影像 為輔。

- 提高監測頻率並使用高解析影像來遏止更多非法使用。

10.2.3 變異點網路通報查報系統

- 加強與使用者溝通，以滿足使用者現行作業的需求擴充網路通報查報系統的功能，加強系統錯誤追蹤。
- 整合志工網站、非法後續處理與變異點網路通報查報系統，提供統一的網站入口，以健全整體土地違規監測網，讓更多的配合單位與一般使用者可共同參與。
- 提供更安全、快速及穩定的軟硬體操作環境。

10.2.4 土地利用變遷偵測之整體性工作

- 持續進行土地利用變遷及通報回報之工作。
- 持續進行海岸線變遷偵測，並研擬建立海岸線基準線。
- 編列經費補助地方查報人員 GPS、PDA 或其他定位設備，提升變異點準確之回報結果。
- 持續推廣數位化地面調查系統，並注意新科技產品之整合。
- 因稽查人員業務變動快速，增加教育訓練及計畫宣導舉辦次數。
- 持續推動義務志工參與本計畫，並加強與義務志工之聯繫。
- 加強媒體宣導。

10.2.5 未來配合國家地理資訊系統建置十年計畫之建議

- 以高解析衛星影像和高頻率監測國土變遷，遏止更多非法使用有其必要性。
- 建置統一的土地變遷監測系統及全面性的網際網路通報回報

之作業。

- 整合國土變遷監測及國土利用調查資料以達變遷監測精準及國土利用資料更新之雙重效益。
- 配合國土計畫法、國土復育條例及國家地理資訊系統建置十年計畫，從經費面及制度面建立長期性作業執行國土調查及國土監測。

本計畫已執行七年，成果顯示對遏止國土非法使用行為有實質成效，因此，自 97 年度起將以高解析衛星影像和高頻率監測國土變遷，遏止更多非法使用，為國土永續經營，建議未來可從經費面及制度面建立長期性計畫來捍衛國土。

參考文獻

1. Breiman, L., J.H. Friedman, R.A. Olshen, and C.J. Stone, 1984, "Classification and Regression Trees." Wadsworth.
2. Bruzzone, L. and B. Sebastiano, 1997, An Iterative Technique for the Detection of Land-Cover Transitions in Multitemporal Remote-Sensing Images, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 35(4), 858-867.
3. Chen, L.C., C.T. Lo, and J. Y. Rau, 2003A, Generation of Digital Orthophotos from IKONOS Satellite Images, Journal of Surveying Engineering, ASCE, 129(2), 73-78.
4. Chen, L.C., T.A. Teo, and J.Y. Rau, 2003B, Fast Orthorectification for Satellite Images Using Patch Backprojection, IGRASS, accepted.
5. Chen, L.C., C.Y. Lo, J. Y. Rau, 2002, The Generation of Digital Orthophotos from IKONOS Satellite Images, Journal of Surveying, ASCE.
6. DIGITALGLOBE, 2003, <http://www.digitalglobe.com/products/basic.shtml> (Accessed 2003/5/19)
7. Ester, M., H.P. Kriegel and J. Sander, 1997, Spatial Data Mining-A database approach, Proceeding of the 5th Int. Symposium on Large Spatial Databases (SSD '97), Berlin, Germany, Lecture Notes in Computer Science, Springer.
8. Frihy, O. E., Kh. M. Dewidar, S. M. Nasr and M. M. EL Raey, 1998, Change Detection of The Northeastern Nile Delta of Egypt: Shoreline Changes, Spit Evolution, Margin Changes of Manzala Lagoon and Its Islands, Int. J. Remote Sensing, 19(10), 1901-1912.
9. Green, K., D. Kempka, and L. Lackey, 1994, Using Remote Sensing to Detect and Monitor Land-Cover and Land-Use Change, Photogrammetric Engineering & Remote Sensing, 60(3), 331-337.
10. Irish, J.L. and T.E. White, 1998, Coastal Engineering Application of High-Resolution Lidar Bathymetry, Coastal Engineering, 35(1-2), 47-71.
11. Komar, P.D., 1999, Coastal Change-Scales of Process and Dimensions of Problems, Coastal Sediments-Proceedings of the

- 4th International Symposium on Coastal Engineering and Science of Coastal Sediment, 1-17.
12. Koperski, K., J. Han and N. Stefanovic, 1998, An efficient two-step method for classification of spatial data, In Proceeding of 1998 International Symposium on Spatial Data Handling, Vancouver, BC, Canada.
 13. Kuriyama, Y. and T. Nakatsukasa, 2000, A One-Dimensional Model for Undertow and Longshore Current on a Barred Beach, *Coastal Engineering*, 40(1), 39-58.
 14. Le Mehaute, B. and M. Soldate, 1980, A Numerical Model for Prediction of Shoreline Changes, *Cerc Misc. Rep. Coastal Eng. Res. Center, US Army Corps of Engineers*.
 15. Lillesand, T. M., and R.W. Kiefer, "Remote Sensing and Image Interpretation," 4th edition, John Wiley & Sons, Inc, New York, N. Y. 2000.
 16. Lin, J.C., 1996, Coastal Modification due to Human Influence in South-Western Taiwan, *Quaternary Science Reviews*, 15, 859-900.
 17. Lyon, J.G., D. Yuan, R.S. Lunetta, and C.D. Elvidge, 1998, A Change Detection Experiment Using Vegetation Indices, *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 64(2), 143-150.
 18. Macleod, R.D. and R.G. Congalton, 1998, A Quantitative Comparison of Change-Detection Algorithms for Monitoring Eelgrass from Remotely Sensed Data, *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 64(3), 207-216.
 19. RITI, 2003, <http://www.quickbird.com.tw> (Accessed 2003/05/19)
 20. SPACEIMAGING, 2003, "IKONOS IMAGERY PRODUCTS AND PRODUCT GUIDE", http://www.spaceimaging.com/whitepapers_pdfs/IKONOS_Product-_Guide.pdf (Accessed 2003/5/19)
 21. Tao, C.V. and Y. Hu, 2000, Image Rectification Using a Generic Sensor Model – Rational Function Model, *Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, XXXIII(B3), Amsterdam, 874-881.
 22. USGS, 2003, <http://edcdaac.usgs.gov/gtopo30/gtopo30.html> (Accessed 2003/5/19)

23. 陳葉旺，1993，台灣沿海溼地資源，行政院農業委員會與中華民國野鳥學會。
24. 世界資源報告(WRI)，1995，世界資源報告書，中國環境科學出版社譯。
25. 許丕政，1998，應用統計檢定法於衛星影像變遷偵測之研究，碩士論文，國立中央大學土木工程研究所，中壢。
26. 安寶貞、李惠鈴、蔡志濃，1999，*Phellinus noxius* 引起果樹及欣賞植物褐根病之調查，植病會刊，8，51-60。
27. 陳谷婷，2000，楊桃細菌斑點病菌之特性，國立中興大學碩士論文。
28. 林曜松，2001，國家公園生物多樣性保育策略之研究，內政部營建署。
29. 國立台灣大學地理環境資源系，2001，衛星影像地面樣區規劃及土利用偵測計畫，內政部營建署。
30. 蔡志濃、安寶貞、林俊義、吳雅芳、彭淑貞，2001，楊桃細菌斑點病之發生、品種抗病性及藥劑防治，植病會刊，10，139-145。
31. 彭瑞菊、鄭安秀，2002，楊桃細菌性斑點病之發現及監測技術，台南區農業專訊，41，17~19。
32. 陳哲俊、陳繼藩、張立雨、黃瓊民，2002，利用衛星影像分析台灣西部海岸之變遷，中央地質調查研究報告第 91-20 號委託計畫。
33. "國土利用監測計畫 —土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫(第五年)"，2005 年，內政部營建署專題研究計畫成果報告。
34. "國土利用監測計畫 —土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫(第六年)"，2006 年，內政部營建署專題研究計畫成果報告。

附錄一 國土利用監測計畫(第七年)窗口通訊名單與
配合單位

國土利用監測計畫(第七年)窗口通訊名單與配合單位

- 配合辦理單位(縣市政府)：348 個
- 配合辦理單位(國家公園)：6 個
- 配合辦理單位(經濟部水利署)：11 個
- 配合辦理單位(林務局林區管理處)：35 個
- 配合辦理單位(新生地開發局)：1 個

配合辦理單位(縣市政府)

目的事業 主管機關	查報單位	合計
基隆市	中正區、七堵區、暖暖區、仁愛區、中山區、安樂區、信義區	7
台北縣	三重市、三峽鎮、瑞芳鎮、泰山鄉、石門鄉、平溪鄉、萬里鄉、板橋市、中和市、永和市、新莊市、汐止市、林口市、石碇鄉、坪林鄉、三芝鄉、金山鄉、烏來鄉、新站市、土城鄉、蘆洲鄉、樹林市、鶯歌鎮、淡水鎮、五股鎮、深坑鄉、八里鄉、雙溪鄉、貢寮鄉	29
台北市	台北市	1
桃園縣	桃園市、中壢市、大溪鎮、楊梅鎮、蘆竹鄉、大園鄉、龜山鄉、八德市、龍潭鄉、平鎮市、新屋鄉、觀音鄉、復興鄉	13
新竹縣	竹北市、竹東鎮、新埔鎮、關西鎮、湖口鄉、新豐鄉、芎林鄉、橫山鄉、北埔鄉、寶山鄉、峨眉鄉、尖石鄉、五峰鄉	13
新竹市	東區、北區、香山區	3
苗栗縣	苗栗市、苑裡鎮、通霄鎮、竹南鎮、頭份鎮、後龍鎮、卓蘭鎮、大湖鄉、公館鄉、銅鑼鄉、南庄鄉、頭屋鄉、三義鄉、西湖鄉、造橋鄉、三灣鄉、卓蘭鎮、獅潭鄉、泰安鄉	19
台中縣	大肚鄉、和平鄉、烏日鄉、新社鄉、后里鄉、外埔鄉、潭子鄉、東勢鄉、清水鎮、豐原市、太平市、大里市、大雅鄉、神岡鄉、石岡鄉、龍井鄉、大安鄉、梧棲鎮、大甲鎮、沙鹿鎮、霧峰鄉	21
台中市	中區、東區、南區、西區、北區、北屯區、西屯區、南屯區	8

附錄一 國土利用監測計畫(第七年)窗口通訊名單與配合單位

目的事業 主管機關	查報單位	合計
彰化縣	彰化市、鹿港鎮、和美鎮、線西鄉、伸港鄉、福興鄉、秀水鄉、 花壇鄉、芬園鄉、員林鎮、溪湖鎮、田中鎮、大村鄉、埔鹽鄉、 埔心鄉、永靖鄉、社頭鄉、二水鄉、北斗鎮、二林鎮、田尾鄉、 埤頭鄉、芳苑鄉、大城鄉、竹塘鄉、溪州鄉	26
南投縣	南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、 中寮鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉	13
雲林縣	斗六鎮、斗南鎮、虎尾鎮、西螺鎮、土庫鎮、北港鎮、古坑鄉、 大埤鄉、莿桐鄉、林內鄉、二崙鄉、崙背鄉、麥寮鄉、東勢鄉、 褒忠鄉、台西鄉、元長鄉、四湖鄉、口湖鄉、水林鄉	20
嘉義縣	太保市、朴子鎮、布袋鎮、大林鎮、民雄鄉、溪口鄉、新港鄉、 六腳鄉、東石鄉、義竹鄉、鹿草鄉、水上鄉、中埔鄉、竹崎鄉、 梅山鄉、番路鄉、大埔鄉、阿里山鄉	18
嘉義市	東區、西區	2
台南縣	下營鄉、官田鄉、東山鄉、後壁鄉、學甲鎮、歸仁鄉、關廟鄉、 鹽水鎮、北門鄉、玉井鄉、麻豆鎮、善化鎮、新化鎮、龍崎鄉、 七股鄉、大內鄉、山上鄉、仁德鄉、六甲鄉、左鎮鄉、白河鄉、 安定鄉、西港鄉、佳里鎮、南化鎮、柳營鄉、將軍鄉、新市鄉、 新營市、楠西鄉、永康市	31
台南市	中區、東區、南區、西區、北區、安南區、安平區	7
高雄縣	鳳山市、林園鄉、大寮鄉、大樹鄉、大社鄉、仁武鄉、鳥松鄉、 岡山鎮、橋頭鄉、燕巢鄉、田寮鄉、阿蓮鄉、路竹鄉、湖內鄉、 茄萣鄉、永安鄉、彌陀鄉、梓官鄉、旗山鎮、美濃鎮、六龜鄉、 甲仙鄉、杉林鄉、內門鄉、茂林鄉、桃源鄉、三民鄉	27
高雄市	高雄市	1

目的事業 主管機關	查報單位	合計
屏東縣	屏東市、潮州鎮、東港鎮、恆春鎮、萬丹鄉、長治鄉、麟洛鄉、九如鄉、里港鄉、鹽埔鄉、高樹鄉、萬巒鄉、內埔鄉、竹田鄉、新埤鄉、枋寮鄉、新園鄉、崁頂鄉、林邊鄉、南州鄉、佳冬鄉、琉球鄉、車城鄉、滿州鄉、枋山鄉、三地門鄉、霧台鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉、獅子鄉、牡丹鄉	33
宜蘭縣	宜蘭市、壯圍鄉、冬山鄉、三星鄉、大同鄉、蘇澳鎮、礁溪鄉、員山鄉、五結鄉、南澳鄉、羅東鎮、頭城鎮	12
花蓮縣	花蓮市、鳳林鄉、玉里鎮、新城鄉、吉安鄉、壽豐鄉、光復鄉、豐濱鄉、瑞穗鄉、富里鄉、秀林鄉、萬榮鄉、卓溪鄉	13
台東縣	台東市、成功鎮、關山鎮、卑南鄉、鹿野鎮、池上鄉、東河鄉、長濱鄉、大武鄉、綠島鄉、太麻里鄉、海端鄉、延平鄉、金峰鄉、達仁鄉、蘭嶼鄉	16
金門縣	金沙鎮、金寧鄉、金湖鎮、烈嶼鄉、金城鎮	5
澎湖縣	馬公市、湖西鄉、白沙鄉、西嶼鄉、望安鄉、七美鄉	6
連江縣	北竿、南竿、東引、莒光	4
總計		348

配合辦理單位(國家公園)

目的事業主管機關 (兼查報單位)	合計
太魯閣國家公園	1
玉山國家公園	1
金門國家公園	1
雪霸國家公園	1
陽明山國家公園	1
墾丁國家公園	1
總計	6

附錄一 國土利用監測計畫(第七年)窗口通訊名單與配合單位

配合辦理單位(經濟部水利署)

目的事業主管機關	查報單位	合計
經濟部 水利署	第二河川局	1
	第三河川局	1
	第四河川局	1
	第六河川局	1
	第七河川局	1
	第八河川局	1
	第九河川局	1
	第十河川局	1
	北區水資源局	1
	南區水資源局	1
	台北水源特定區管理局	1
總計		11

配合辦理單位(林務局林區管理處)

目的事業主管機關	查報單位	合計
南投林區管理處	台中、埔里、水里、竹山、丹大工作站	5
羅東林區管理處	台北、礁溪、南澳、和平、太平山、冬山工作站	6
新竹林區管理處	烏來、大溪、竹東、大湖工作站	4
東勢林區管理處	鞍馬山、雙崎、梨山、麗陽工作站	4
嘉義林區管理處	阿里山、奮起湖、龍美、玉井工作站	4
屏東林區管理處	旗山、六龜、潮州、恆春工作站	4
臺東林區管理處	關山、知本、大武、成功工作站	4
花蓮林區管理處	新城、南華、萬榮、玉里工作站	4
總計		35

配合辦理單位(新生地開發局)

目的事業主管機關(兼查報單位)	合計
新生地開發局	1
總計	1

國土利用監測計畫窗口通訊名單

縣市政府			
通報窗口	服務單位	聯絡人	聯絡電話
基隆市政府	工務局都計課	李潔明	(02)24201122#1809 至 1814
台北縣政府	城鄉局	彭介山	(02)29603456 #7023
台北市政府	都發局	汪禮國	(02)27258256
桃園縣政府	都市行政課	孫亞洲	(03)3322101#5103 (03)3321437
新竹縣政府	地政局	官聖棋	(03)5518101#3360
新竹市政府	都計課都市發展局	陳志偉	(03)5216121#290
苗栗縣政府	地政局	賴燕華 蔡添瑞	(037)351815 (037)329853
台中縣政府	農業局水土保持課	張登峰	(04)25263100#2656
台中市政府	工務局都計課	張恭湖	(04)22288527
彰化縣政府	計畫室綜合規劃課	白澄聰	(04)7222151#1341
南投縣政府	地政局地用課 建設局都市計畫課	吳伯儒 田建洲	(049)2222072 (049)2222730
雲林縣政府	工務局	陳昆榮	(05)5347148
嘉義縣政府	地政局	李雅萍	(05)3620123#473
嘉義市政府	工務局都計課	吳垂揚	(05)2285392
台南縣政府	綜合計畫課	李佳霖	(06)6334251
台南市政府	都發局	黃鐘聖	(06)3901413
高雄縣政府	建設局	張哲男	(07)7477611#1525
高雄市政府	都市發展局	陳淑媛	(07)3368333#2246
屏東縣政府	地政局地用課	洪宗棋	(08)7320415#5243
宜蘭縣政府	計畫處	劉盧增	(03)9251000#1482
花蓮縣政府	城鄉發展局	黎金環	(03)8224854
台東縣政府	農業局水保課	張耀文	(089)323071
金門縣政府	建設局都市計畫課	許銘琛	(082)312876~878
澎湖縣政府	建設局城鄉課	鄭偉廷	(06)9274400#502
連江縣政府	都計課	林碧雯	(0836) 25398#54

附錄一 國土利用監測計畫(第七年)窗口通訊名單與配合單位

水利署			
通報窗口	服務單位	聯絡人	聯絡電話
第二河川局	契約技術員	張富安	(03)5322334#264
第三河川局	工程員	尤國任	(04)22203151#233
第四河川局	河川駐衛警小隊長	蔡茂己	(04)8898656#318 (04)8898834(專線)
第六河川局	河川駐衛警	侯耀鈞	(07)6279025
第七河川局	管理課副工程司	張豪洲	(08)7554502#238
第八河川局	工程員	陳智佳	(089)356635#807
第九河川局	工程員	邱創岳	(03)8325103#1231
第十河川局	工程員	邱鈺翔	(02)89669870#2312
北區水資源局	工程員	陳敬慈	(03)4712001#610
南區水資源局	副工程司	廖述化	(06)5753251#6903
臺北水源特定區管理局		戴尚堯	(02)89111265
水利署資訊室		蘇瑞榮	(02)37073100
新生地開發局			
新生地開發局	土地管理組	焦湘媛	(03)8221191#255
	北區工作隊	鄔迪嘉	(02)22450647
國家公園			
雪霸國家公園管理處		楊國華	(037)996100#405
玉山國家公園管理處	企劃課	張雅慈	(049)2348216
墾丁國家公園管理處	企劃課	盧政輝	(08)8861321 #212
陽明山國家公園管理處	企劃課	張榮欽	(02)28613601#221
金門國家公園管理處	企劃課	李偉強	(082)313146
太魯閣國家公園管理處	資訊室	陳顧淋	TEL:(03)8621100#410
營建署國家公園組窗口		華予菁	

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

林務局			
新竹林區管理處	林政課	孟竹成	(03)5224163 # 124
東勢林區管理處	林政課	李彥興	(04)25150855#216
南投林區管理處	林政課	孫宗志	(049)2365229#217
嘉義林區管理處	林政課	蔡忠誠	(05)2787006#302,303
	林政課	賴金輝	(05)2787006#302
屏東林區管理處	林政課	孫士峰	(08)7236941#123
羅東林區管理處	作業課	何家名	(03)9545114#137
羅東林區管理處	林政課	游永義	(03)9545114#167
花蓮林區管理處	林政課	吳尚益	(03)8325141#157
台東林區管理處	林政課	張勝傑	(089)324121#311

附錄二 工作進度會議一、二、三、四

96 年度國土利用監測計畫-第一次工作進度會議

一、日期：96 年 4 月 11 日(星期三)上午 9 時 30 分

二、地點：營建署（台北市八德路二段 342 號）B1 第二會議室

三、與會人員：營建署綜合計畫組、中央大學太空及遙測研究中心

四、討論事項：

討論一:土地利用變遷偵測作業相關事宜

結論:

1. 未來二期土地利用變遷偵測固定為五月及十月通報。
2. 辦理土地利用變遷偵測工作的範圍為全台灣、台灣離島、澎湖縣與金門縣。
3. 山坡地變異點原則不通報，但變異點資料會提供水保局參考之用。
4. 若變異點落於原住民保留地，仍通報相關單位，俟整理回報結果之後，統計回報位於原住民保留地之案件數，將資料提供原民會參考，未來並邀請參與本計畫。
5. 請營建署與水利署聯繫，全省之河川局監測範圍標準需界定一致後，再提供範圍圖。
6. 今年新增配合單位為國有財產局，該局將提供範圍圖。變異點通報前，需事先將變異點資料傳送至國有財產局，但國有財產局之變異點不需回報亦不參與評比。

討論二:向土測局索取地籍圖供查報單位使用案

結論:

- 1.請營建署洽地政司索取地籍圖。
- 2.營建署前次提供之全台接合地段圖（原始檔為土測局提供），部份屬性資料少了大段小段，北部、中部皆無。
- 3.在沒有使用 GPS 情況下，地號對查報單位比較實用，但若提供有誤之地號則誤導變異點位置之風險性更大。目前的輔助圖資提供之前期影像、後期影像、向量地圖、航空照片，已足夠供查報單位現場查驗變異點所在。未來在辦理計畫教育訓練時能夠多宣導使用輔助圖資辦理查勘，並透過抽查變異點回報資料，提高正確率。

討論三:特定地區增加 2 期土地利用變遷偵測作業討論案

結論:

- 1.目前已選定清靜農場為特定監測地區，重新以 SPOT5 融合 (2.5 公尺) 高解析影像偵測，鎖定同一個季節、2004 年 11 月為前期影像，2006

年 12 月為後期影像，清境農場套疊一萬分之一圖幅表，總共含蓋 4 張圖幅。與輔助圖資比對，過濾農業地可能的季期變化，找出變異性較大的點，一共發現 20 個可疑變異點。

2.清境農場找出的 20 個變異點大部分點落於平靜的原住民保留地，因台十四甲沿線的公路兩邊蓋了很多歐式民宿，但這些民宿皆由仁愛鄉公所核發「農舍」建照，可能建築物蓋的範圍超過許可的範圍而被舉發，中大將儘量取得最新的航空照片，進行比對套疊後，以確定變異點確切位置，並於 15 日內完成。

特定地區需用 SPOT5 融合(2.5 公尺)高解析影像偵測做為判釋，經評估人力及時間負荷程度後，以 3 至 4 個特定地區及總圖幅(1:5000)以不超過 20 幅為原則，請營建署會後提供地點。

3.特定地區基本上沿用原來之通報系統，通報期程合併於每年二次之通報，第一次變遷通報為 5 月 24 日。

討論四:變異點現場查核相關事宜

結論:

- 1.針對今年回報結果進行抽查，如果是臨近地區，也可針對去年的變異點一併抽查，路線由營建署規劃。
- 2.今年海岸線變遷目前無需規劃查核。

討論五:第 1 期海岸線變遷討論案

結論:

- 1.海岸線偵測通報流程，今年還是以公文方式通報，目前初步規劃通報日期訂於 7/13 前通報完成。
- 2.第 1 期海岸線變遷範圍為台灣本島（含小琉球、綠島、蘭嶼等及附屬島嶼）、澎湖縣、金門縣、連江縣。

討論六：增加計畫成果結論網站內容討論案

結論:

計畫成果內容會先有初步規劃，後續再與營建署討論內容及網站放置之位置。

討論七：辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫相關事宜

結論:

- 1.應用系統教育訓練：
96 年的講習時間為暑假期間，地點為中央大學太空及遙測研究中心舉

辦 2 場、成功大學計網中心 3 場，視當時報名人數情況再增加場次。

2. 推廣及擴大義務志工之參與：

今年國家公園志工聯盟大會於預訂 96 年 10 月 19 日到 10 月 21 日舉辦由高雄都會公園主辦，該活動議程內容已規劃完成，無法安排志工聽取本計畫之內容。請營建署先函發公文探詢國家公園志工聯盟意願後再規劃志工講習事宜。有志願參與之志工可合併參加教育訓練。

若特別針對志工辦理教育訓練，課程內容建議請台北縣政府水利及下水道局河川課－林聰助先生講解如何判斷可疑的變異點，並邀請荒野保護協會志工參與。

3. 摺頁宣傳設計：

摺頁內容包含計畫介紹、衛星遙測介紹及海岸線監測獲得 95 年永續發展獎等相關資料，有關得獎記錄由營建署提供，其它則由中大規劃後再與營建署討論。摺頁尺寸為 A4 橫折 3 折，設計費由中大經費勻支，印刷費用由營建署支付。

討論八：土地變遷資訊應用於土地利用調查討論案

結論：

中大會針對土地利用調查如何與土地變遷資訊做結合進行研究，如何更新土地利用調查資料，是個橫向研究之範疇，若有結論則於期中報告做說明。

討論九：Google Earth 影像瀏覽系統安裝討論案

結論：

目前 Google Earth 影像瀏覽系統安裝規劃以 Client-Server 方式。若營建署要加入向量圖必須為 shape file 格式且座標為 TM 67 或 97。

討論十：95 年全省 SPOT 5 自然色 mosaic 影像 ecw 格式轉換討論案

結論：

所需 ecw 格式已燒錄成光碟片，並已交付營建署。

其它：

計畫合約雖已簽定，但預算還未通過，營建署會密切注意，如果需要調整經費金額會再通知，並透過工作會議來檢討工作項目。

96 年度國土利用監測計畫-第二次工作進度會議

一、日期：96 年 7 月 24 日(星期二)上午 9 時 30 分

二、地點：營建署（台北市八德路二段 342 號）市鄉規劃局 5F

三、與會人員：營建署綜合計畫組、中央大學太空及遙測研究中心

四、討論內容：

討論一：土地利用變遷討論案

結論：

- 1.查報結果為不屬於其管轄範圍、無法現場查驗、無法辨識變異點位置，需利用電話、系統以及公文追蹤實際情況，應有 SOP 處理。
- 2.不屬於其管轄範圍一應有欄位可註明應屬單位，若不是配合單位，應發文通知。
- 3.提供地籍圖（地號），協助查報人員判釋，但不把地段拼成全台。待變異點出來後，再對大段小段，並標明“僅供參考”。
- 4.無法現場查驗與不屬於其管轄範圍，應只開放某些特定單位選用(如：國家公園、林管處、花東等難以到達之區域)，建議日後變異點回報若不判釋合法、非法，則不結案。
- 5.全國土地、特定地區及海岸線的現地勘查一併舉行。之後再做討論需前往哪幾個點，並會同地政司一同前往。
- 6.國產局的監測範圍圖資，九月份會提供。
- 7.變異點轉移的評比與稽催不納入系統，由人工來處理。

討論二：特定地區變遷討論案

結論：

- 1.能否建立選取區域之原則，以避免造成爭議。
- 2.建議不回報的單位都交給地政司處理。
- 3.建議特定地區改成高潛勢地區。

討論三：第 1 期海岸線變遷討論案

結論：

- 1.去年變異點應持續做追蹤，如台北港。
- 2.海岸線總長度、自然長度減少，人工長度減少，於期中報告時文字說明。
- 3.針對九個變異點，對於整個海岸線變化長度及每個縣市的變異，於期中報告說明。
- 4.全台的自然比例 50.9%與 50.8%，需判斷出是由台灣本島的減少，或是澎湖減少影響。

- 5.變化特別大的縣市，應同第 2 點再做說明。
- 6.建議將海岸線通報與回報加入查報系統中。
- 7.復育完成的海岸，需另外標示，復育海岸的定義會再與廖文弘先生做討論。
- 8.海岸線重點區域偵測需再討論。
- 9.從衛星影像是是否可判釋海岸侵蝕，特別是西海岸，能做哪些判釋，未來也許可以做這方面的研究。

討論四：辦理計畫宣導及監測應用系統教育訓練講習計畫相關事宜

結論：

1.摺頁宣傳設計

- (1)錯字修改及文字修正
- (2)加入聯絡窗口資料(電話、mail)
- (3)由營建署自行印刷

2.教育訓練

- (1)線上報名與電話報名並行，8/10 截止報名
- (2)組長：保留名額給中央單位
- (3)教育訓練一併發放反貪宣導的文宣
- (4)志工宣導將透過太空遙測中心舉辦衛星遙測科技研習營招募志工
- (5)請詢問市鄉規劃局北中南東區隊擔任志工意願。

臨時動議

結論：

- 1.提議多使用福衛二號
- 2.開發案套疊 Google Earth 系統已初步規劃完成，擇日至營建署展示系統。

96 年度國土利用監測計畫-第三次工作進度會議

一、日期：96 年 9 月 11 日(星期二)上午 9 時 30 分

二、地點：營建署（台北市八德路二段 342 號）市鄉規劃局 5F

三、與會人員：營建署綜合計畫組、中央大學太空及遙測研究中心

四、討論內容：

討論一：特定地區變遷討論案

結論：

1. 特定地區第一期末回報之變異點，系統將不關閉回報功能，讓查報單位可繼續回報，但會加註逾期回報。
2. 全國土地、特定地區及海岸線現地勘查，初步建議勘查 960500 期台北市土地變異點及 9601 期新竹市香山區海岸線變異點，待行程、地點、日期確認後，會同地政司一同前往。
3. 整理配合單位窗口聯絡人局處，了解是否有其規則性，再考量窗口單位是否需一致。
4. 圖資加入地籍圖套疊，對於誤差部份會再解決。
5. 國產局在變異系統使用權限定位為了解自己管轄範圍即可，不需要回報及評比。
6. 查證回報內容中為不論主辦或協辦均須填寫內容描述。

討論二：海岸線變遷討論案

結論：

1. 建議 96 年海岸線重點地區偵測以 9601 期為基準線，針對全台進行變遷偵測，或加上 12 個自然保護區。
2. 為呈現各級政府推動海岸復育之實施成果，建議未來海岸線分類，除既有之「自然海岸」、「人工海岸」外，應研究評估將「近自然海岸」納入。

討論三：國土利用監測計畫十年計畫

結論：

1. 建議計畫目標具明確方向性，並增加標語。
2. 建議中期目標以成立國土監測中心書寫。
3. 變遷之加值應用，如提供網站服務讓民眾亦可參與使用。

96 年度國土利用監測計畫-第四次工作進度會議

一、日期：96 年 12 月 26 日(星期三)下午 2 時

二、地點：營建署（台北市八德路二段 342 號）市鄉規劃局 5F

三、與會人員：營建署綜合計畫組、中央大學太空及遙測研究中心

四、討論內容：

討論一：辦理土地利用變遷偵測作業

結論：

- 1.本署因缺乏經費，對於查報績效良好的單位人員，原則不提供獎金，但對績效良好的單位會函文建議敘獎。
- 2.變異點的查報，有單位建議地方組成聯合查報小組，由相關人員一起查報。本署將針對制度面的行政問題開會協商或修正要點，以因應後續相關作業。
- 3.窗口聯絡人未來本署會召會協調，窗口聯絡人若更換，請協助提供交接相關事宜，並視需要增加舉辦教育訓練，另在教育訓練時加強判釋變異點說明。
- 4.非法變異點後續的處理應由縣府人員填寫。
- 5.各查報單位反映欠缺 GPS 等查報設備，將編列經費酌予補助。
- 6.回報內容暫不開放「待查證項目」，以避免延誤回報時程。
- 7.有關縣市政府稽核的回報內容，往後會加強清查。
- 8.考量系統安全性，各單位帳號密碼將採不固定方式處理。
- 9.不屬於其管轄範圍變異點公文移轉之發文問題，應請窗口聯絡人處理。
- 10.特定地區的清境農場回報率過低處理方式，會後將整理相關資料後交由本署處理。
- 11.變異點輔助圖資缺乏地號資訊部分，待內政部國土測繪中心更新地籍圖後再申請使用。
- 12.未來取得林務局農航所新航照圖後會更新至變遷資料庫。
- 13.通報縣府公文之"志工通報"字樣，基於保護志工，未來會將公文中"志工通報"字樣拿掉，改用其它代號。
- 14.評比除了獎勵外，回報率偏低的單位，或配合度較低的縣市窗口，在報告中做描述，如：台中縣窗口配合度較低、南投縣窗口積極但查報人員配合度較低，亦可在期末報告標示回報比率。

討論二：辦理第二期海岸變遷偵測

結論：

- 1.如海岸變遷第二期(961202 期)變異點查證結果為非法者，需納入非法後

續處理予以追蹤。

2.海岸線回報表單內容，待本署確認後再討論

附錄三 期中、期末簡報會議

96 年度國土利用監測計畫- 期中簡報會議紀錄

一、日期：九十六年八月二十三日星期四下午 2:30

二、地點：營建署第 601 會議室

三、議題：「國土利用監測計畫- 96 年度土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫」期中簡報會議

四、與會單位：台灣大學建築與城鄉研究所林教授峰田、台灣大學森林暨資源學系邱教授祈榮、逢甲大學地理資訊系統研究中心周教授天穎、成功大學測量及空間資訊系曾教授義星、嘉南藥理科技大學空間科技研究中心曾教授清涼、行政院經濟建設委員會、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局、羅東林區管理處、屏東林區管理處、經濟部水利署、南區水資源局、台北水源特定區管理局、宜蘭縣政府、台北縣政府、台南縣政府、花蓮縣政府、台東縣政府、桃園縣政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、高雄縣政府、台中縣政府、台南市政府、屏東縣政府、新竹市政府、嘉義市政府、台北市政府、高雄市政府、金門縣政府、本部地政司、資訊中心、本署都市計畫組、國家公園組、金門國家公園管理處、新生地開發局、市鄉規劃局、綜合計畫組王組長安強、陳副組長繼鳴、朱科長慶倫、國立大學太空及遙測研究中心。

五、簡報：略。

六、發言重點：

發言人	發言內容	回覆內容(陳繼藩教授)
王組長安強	<ol style="list-style-type: none"> 1.志工實際上網頻率如何?建議考量鼓勵或分配機制,署內連結到中央大學的網站太過複雜,請與資訊室聯絡將系統網頁放置於本署首頁,以顯示其重要性。 2.院長相當重視海岸線偵測工作,自然海岸線比例卻一直降低,每年比例誤差何在? 3.本年度第一期非法變異點佔 15%,歷年比例如何? 4.預計 97 年度進行十二次變遷偵測,增加六倍的監測頻率,應可減少遺漏問 	<ol style="list-style-type: none"> 1.中小學老師雖很踴躍參加志工,但實際舉報次數並不多,國家公園今年在高雄舉辦志工大會,因室外場地的關係,無法介紹本計畫,未來會再詢求合作的機會。會再與營建署討論志工招募方式,並持續宣導及鼓勵志工舉報 2.海岸線偵測誤差在於

	<p>題。</p> <p>5.召集志工需要時間，本署國家公園之志工招募是藉由輪流舉辦志工大會，建議可參考國家公園的方式辦理。</p> <p>6.本年度第一期土地利用變遷成果應直接發布新聞，讓眾民了解衛星監測效能。</p>	<p>高低潮位的變化，最大誤差約 2%，期末報告時會加註說明高低潮位誤差。</p> <p>3.海岸線要以潮位線做基準線較困難，因衛星影像拍攝時，各地潮位的不同，會再參考過去的資料找出相對基準線，若變化不大時就不再重測，避免誤差的累積。</p>
<p>邱教授祈榮</p>	<p>1.海岸線監測成效顯著，惟欠缺基線年度，致使每年資料呈不規則變動，請考量建立基準線，採局部更新方式進行，只計算變動之處，以正確算出自然海岸被人為破壞的程度。</p> <p>2.有關提昇光譜樣區使用效能部分，建議將土測局國土調查資料納入，進一步呈現光譜樣區季節變動的情形，並註明地面資訊更新方式，未來可增加變動類別的預測。</p> <p>3.目前林務局正推動設置公私有林樣點，如能取得資料可節省相當人力和時間；另志工招募部分，可參考水保局、林務局志工獎勵的方式。</p>	<p>4.目前光譜樣區已有四季的資料，但冬季的資料較少，會儘量申請土測局 95 年的土地利用調查資料，及林務局樣區點資料。</p> <p>5.對於可能因衛星影像拍攝時間間距而無法偵測到的變異點，未來如增加監測頻率及使用較高解析度的影像，預期可增加準確度，找到更多的變異點。</p>
<p>行政院農委會林務局</p>	<p>1.地面樣區部分，本局已完成林班地外的樣點設置，本計畫如有需要，可與本局聯繫提供。</p>	
<p>經濟部水利署</p>	<p>1.報告第 38 頁表 4.2.4.2-5 有關第一期通報點回報認定成果，本署轄區衛星影像變異點 4 處，業經台北水源特定區管理局及南區水資源局查處及回報，均屬合法。</p> <p>2.報告第 72 頁表 4.3.3.2-5 有關第一期特定地區通報點回報認定成果，本署轄區衛星影像變異點 1 處，業經第九河川局查處及回報屬於合法。</p> <p>3.本計畫利用衛星之「天眼」協助辦案，可以確實掌握國土利用之改變，對於違規違法之開發行為業已產生遏阻效</p>	

	<p>用，成效甚著值得讚譽。</p> <p>4. 志工網站非常有價值，應思考如何利用中小學老師的熱誠提供變異點資訊，建議以獎勵方式（如免費提供國家公園的門票）吸引志工投入。</p>	
<p>新竹市政府</p>	<p>1. 依本市以往查報經驗，本期通報地點鄰近地區共計有 50 公頃土地同時由原農業區辦理市地重劃工程，但僅偵測到西側邊緣地區有變異，原因為何？是否有應通報而未通報的區域？監測範圍是否有必要調整，尚請考量。</p>	
<p>資訊中心</p>	<p>1. 今年度計畫包含探討土地變遷資訊應用土地利用調查，後續建請加邀土測局與會，應可提供更多建議。</p> <p>2. 報告書第 144 頁國土利用調查計畫現況介紹，似與土測局 96 年招標內容不符，請再做確認。</p> <p>3. 國土監測計畫及國土利用調查計畫是國土資訊系統的重點工作，未來建議營建署與土測局加強聯繫，以落實計畫成果。</p> <p>4. 報告書第 82 頁變異點網路通報查報作業流程圖內“涵”字錯誤，請修正；另外請說明為何在通報公文中需附帳號密碼？</p>	
<p>本署綜合計畫組</p>	<p>1. 明年度行政院經建會將提供經費辦理，監測頻率預計由 2 次提高至 12 次，硬體部分也會再更新，包含伺服器及支援查報單位的地面調查設備，若經費確定通過，會再開會討論細部工作項目。</p> <p>2. 希望各單位多提供合法開發圖資的數值檔（如土測局地籍圖、國產局國有公用土地或各縣市政府核准開發計畫），透過偵測系統過濾，以減少查報人力的浪費。</p> <p>3. 本計畫已累積相當多衛星影像資料，除進行國土監測外，在加值分析利用面</p>	

	向，請本署市鄉規劃局再予研究提出需求，俾便配合。	
--	--------------------------	--

七、結論:

- (一) 本次期中報告原則通過，請將與會者之意見納入參考修正。
- (二) 本計畫成果豐碩，請作業單位發布新聞，說明本期成效及未來工作方向。
- (三) 為彰顯計畫重要性，請與資訊室接洽將系統網頁移至本署首頁。
- (四) 本計畫志工身分應予保密，並定期辦理招募、輔導，可參考國家公園志工的作法。

96 年度國土利用監測計畫- 期末簡報會議紀錄

一、日期：九十七年一月二十一日星期一上午 9:30

二、地點：營建署第 107 會議室

三、議題：「國土利用監測計畫- 96 年度土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫」期末簡報會議

四、與會單位：台灣大學建築與城鄉研究所林教授峰田、台灣大學森林暨資源學系邱教授祈榮、逢甲大學地理資訊系統研究中心周教授天穎、成功大學測量及空間資訊系曾教授義星、嘉南藥理科技大學空間科技研究中心曾教授清涼、行政院經濟建設委員會、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局、經濟部水利署、台灣省 21 縣市政府、台北市政府、高雄市政府、金門縣政府、本部地政司、資訊中心、本署都市計劃組、國家公園組、墾丁國家公園管理處、玉山國家公園管理處、金門國家公園管理處、新生地開發局、市鄉規劃局、綜合計畫組、陳組長繼鳴、朱科長慶倫、國立大學太空及遙測研究中心。

五、簡報：略。

六、發言重點：

發言人	發言內容	回覆內容(陳繼藩教授)
主席	<ol style="list-style-type: none"> 1.本年度非法發現率達 28%，感謝各查報單位的辛勞，在此對績效優良單位表示肯定與謝意。 2.提供地段、地號等地籍資料是否可行？請與本部國土測繪中心協商後再處理。 3.97 年度是否補助 GPS 等相關設備，請作業單位說明。 4.本計畫定位為輔助各配合單位於業務上的執行而非取代，97 年度如每月進行變遷，是否會造成各配合單位均在等待變遷偵測的通報，而不主動辦理，是否有達到遏阻非法使用效果？可否舉出因天眼真正達到效果之實例，若無，未來如何改進？ 5.為鼓勵志工參與，可參考國家公園志工 	<ol style="list-style-type: none"> 1.國土利用監測計畫並非要取代原有業務，衛星偵測為輔助各配合單位進行相關查驗以減少不必要之人力及物力。 2.遏阻行為若以非法數量多寡難以界定，需透過媒體宣導、計畫宣導來增加效用，期待 97 年度高頻率監測，可達到遏阻效果。 3.非法後續處理網站已建置完成，中央大學

	<p>聯誼會，籌劃辦理志工聯誼，以互通有無。</p>	<p>負責提供技術支援，由營建署負責行政面追蹤列管。</p>
<p>本署綜合計畫組</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.有關各查報單位殷切需求之地籍圖，以往本部地政司、測繪中心所提供的圖檔因未進行接合作業，目前仍無法提供系統自動化處理，為配合查報單位實際作業需要，待國土測繪中心完成地籍圖接合，希望能提供本計畫使用。 2.本署 97 年度業編列 300 萬元預算，可購置 GPS、PDA 等相關調查設備補助各縣市政府，以提高變異點回報之正確性。 3.各查報單位權責分工、標準作業程序及窗口統一等行政面問題，本署將邀集相關單位召會協商。 4.為健全非法變異點後續處理機制，本署依據監測作業要點列管期程，每季發文促請相關單位於規定期限上網回報最新辦理情形，加以控管。 	<ol style="list-style-type: none"> 4.未來會將激勵志工參與列為工作重點，教育訓練會規劃主管機關的主管及查報人員的訓練，文宣會針對不同對象規劃宣導內容。 5.過去查報輔助資料都由營建署函文索取，期待國土測繪中心完成地籍資料接合後，能提供本計畫系統使用。 6.變異點選取為全面性篩選，96 年度半年進行一次變遷，短期變化不易偵測，因水保局有進行山坡地監測，故水保局山坡地範圍不予通報，以免增加各縣市政府之工作負擔。
<p>周教授天穎</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.建議未來本計畫推動可分成技術、資料彙整、推廣應用三方面進行，技術面中央大學已完整處理，資料匯整方面，則需由營建署與其它單位協商。推廣應用面較難進行，但對未來土地管理有相當大的功效，需再思考如何落實。 2.有關 e-learning 部分，建議設定可增加學習後測試之功能，會更有效果。教育訓練不只是分區進行，亦可針對「單位」辦理。 3.義務志工推廣可從較具群策性之族群著手，並建議依不同之對象設計不同 DM，效果會更顯著。 4.未來手機都會內附 GPS，應設置 mobile website，讓手機可下載所需資訊，建議未來可著重開發手機網站。 	<ol style="list-style-type: none"> 7.會再與營建署討論各縣市政府較適切之窗口單位，簡報的評比分數係統計至 96 年 12 月底，會後會將 97 年 1 月回報成果納入評分後，再與營建署確認評比成果。

	<p>5. 衛星影像監測違規為輔助業務的一項，各縣市政府因檢舉來源廣，可多了解各單位變異點的來源為何。未來建議於教育訓練時說明本計畫衛星監測之限制，如樓房加高、農舍建材之變更及其範圍大小之劃定…等；讓各配合單位了解本計畫為查核之輔助工具之一，並非完全倚靠本計畫，達到全面性監測。</p>	
<p>內政部國土測繪中心</p>	<p>1. 測繪中心目前針對內部使用，對地籍資料有作與現地影像平移旋轉等整理作業，但正式對外提供的地籍資料為地政事務所繳交的成果，因此，對於是否提供整理過的地籍資料，請容許將意見帶回，再與貴署溝通聯繫。</p> <p>2. 報告書 p234.p235 航空攝影正射糾正影像資料拍攝年份錯誤部分請修正，p238 第 3 作業區：請將工研院刪除，p239 第 2 作業區請刪除台中縣、台中市。</p> <p>3. 測繪中心目前執行的國土利用調查計畫，95-97 年為建置全國的國土利用調查成果，98-102 以 5 年為週期辦理局部更新，並規劃未列入當年度或下年度更新範圍的快速變化地區交由本中心的 6 個測量隊辦理。因此，希望監測計畫的變遷範圍可提供給本中心作為更新範圍的參考，讓國土利用監測與國土利用調查這二個計畫建立合作機制，至於 95 年度國土調查成果已經建置完成也陸續對外提供，貴署如有需求，測繪中心樂意配合提供。</p>	
<p>台北市政府</p>	<p>1. 本計畫既是國土利用監測計畫，山坡地部分為何排除？建議監測計畫應著重於非都市土地、山坡地、偏遠地區，如計畫有限制條件，則應於報告書中說明。</p>	

	<p>2.如何選取變異點？是全面或隨機監測，應加以說明。以台北市為例，第1期、第2期變異點數目與實際狀況似乎有很大落差。</p> <p>3.報告書系統功能架構圖似乎包括後續違法處理的管考，但報告內容並未加以說明，建議再予說明，若非本計畫應處理的內容，則應提出相關建議處理機制供營建署未來作業參考。</p>	
<p>金門縣政府</p>	<p>金門目前全面實施都市計畫，包括大金門、小金門（烈嶼鄉），惟其他小島大、二膽等為軍事用地，非屬縣政府管轄區，有關報告書 p44，土地使用類型請修正為「都市用地」，其他小島為「非都市用地」。</p>	
<p>經濟部 水利署</p>	<p>1.報告 P122 有關「回報結果評比」中，本署第七河川局及台北水源特定區管理局等二單位，分獲中央第1組及第2組之甲等單位，與有榮焉；惟同頁本署第四河川局之回報率為0，甚覺可惜。本項缺失本署窗口曾於接獲貴署計畫主辦電話後，即以通知該局改善，未來如有相同情況，亦請比照辦理，以利實地查報業務之落實。</p> <p>2.報告 P273 第 10.1.7 教育訓練講習計畫一節中，有關「本年度志工共檢舉1個變異點」，目前雖成效尚未彰顯，但如能激發志工之熱忱，相信會有意想不到之收穫，值得貴署推廣。</p> <p>3.本計畫之執行成果甚為具體可觀，惟為利報告之閱讀以及執行成果之彰顯，建議增加「摘要」乙節，用以陳述計畫之重要梗概及重要執行成效等；另，第一章章名為「主旨」，建議章名修正為「前言」。</p>	

行政院農委會林務局	<ol style="list-style-type: none"> 1.有關回報表單內地段、地號等回報項目，涉及地籍圖套疊作業，因目前由查報單位自行作業後填列，建議由國土測繪中心提供地籍圖檔，並納入監測系統自動化作業項目內。 2.另有關各林管處僅設一通報窗口，為增加查報效率，建議每林管處增設一副知窗口。 	
宜蘭縣政府	<ol style="list-style-type: none"> 1.建議查證回報歷史紀錄能有匯出檔案（csv 或 Excel 或 shp 檔）功能，以提供縣市參考。 2.本縣原窗口單位資訊室已於 95 年 9 月併入計畫處，請修正期末報告書附錄一本縣窗口單位及聯絡電話。 3.請貴署統一規範本計畫窗口單位權責，以加速變異點通報及查報速度，因本計畫實際業務查報及後續處理單位為各鄉鎮市公所、地政處、建設處、農業處等，本縣窗口計畫處僅能轉函及後續追蹤，並非實際查報或通報單位。 	
嘉義縣政府	<ol style="list-style-type: none"> 1.變異點後續非法處理依非都市土地使用管制規則第 5 條由各鄉鎮市公所查報後，由縣市政府會同各單位勘查後，如違反非都市土地管制使用，則依區域計畫法第 21、22 條處理，均有妥適處理。 2.本計畫具一定之土地利用監測功能，雖然實際查報單位為各鄉鎮市公所，但查報績效之良窳與各承辦人配合度有密切關係，另中央大學團隊計畫助理亦非常配合，不厭其煩的向各查報單位操作、講解系統。 	
新竹市政府	本市針對本案通知查報地點，均於第一時間通報各相關單位查報，各相關單位亦	

	均能於期限內配合完成查報，且如涉違規事宜，亦均依規執行裁處程序（限期改善、列入拆除、罰鍰等），然評比結果似顯示執行成果未及營建署標準，建議除評比結果外，可另行列出具體改善事項，作為未來加強配合執行之參考。	
--	--	--

七、結論

- (一) 本次期末報告原則通過，請將與會者之意見納入參考修正。
- (二) 本計畫為各單位之查報輔助工具，為維持績效，有關非法變異點後續處理請各相關單位積極辦理及追蹤。
- (三) 請中央大學重新確認評比結果，並請作業單位函文績效良好單位建議敘獎。
- (四) 報告書請增加摘要，後續可參考國家公園志工作法，籌劃志工聯誼事宜。

附錄四 光譜樣區統計

※全省光譜樣區之各類土地利用樣區影像數量累計

光譜樣區 代碼	第一層 土地利用	第二層 土地利用	生態 分區	地域 分區	海拔高度	春季	夏季	秋季	冬季
110001N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	53	208	12	74
110002N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	40	49	0	117
110002N2	植被	木本	NE	北區	501-1000 公尺	0	4	0	3
110003N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	281	141	74	394
110003N2	植被	木本	NE	北區	501-1000 公尺	11	10	3	19
110004N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	87	481	180	457
110004N2	植被	木本	NE	北區	501-1000 公尺	40	92	30	103
110005N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	161	143	187	418
110005N2	植被	木本	NE	北區	501-1000 公尺	49	37	41	80
110005N3	植被	木本	NE	北區	1001-1500 公尺	11	10	21	46
110005N4	植被	木本	NE	北區	1501-2000 公尺	1	1	2	3
110006N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	35	17	15	39
110006N2	植被	木本	NE	北區	501-1000 公尺	16	21	22	30
110006N3	植被	木本	NE	北區	1001-1500 公尺	30	32	32	54
110006N4	植被	木本	NE	北區	1501-2000 公尺	16	27	30	36
110006N5	植被	木本	NE	北區	2001-2500 公尺	3	5	6	8
110007N1	植被	木本	NE	北區	0-500 公尺	22	46	10	59
110007N2	植被	木本	NE	北區	501-1000 公尺	12	15	7	16
110007N3	植被	木本	NE	北區	1001-1500 公尺	2	4	2	5
110007N4	植被	木本	NE	北區	1501-2000 公尺	1	2	2	2
110009N1	植被	木本	NW	北區	0-500 公尺	1019	1845	1510	1842
110010N1	植被	木本	NW	北區	0-500 公尺	16	218	278	170
110010N2	植被	木本	NW	北區	501-1000 公尺	14	192	258	241
110010N3	植被	木本	NW	北區	1001-1500 公尺	15	142	233	294
110010N4	植被	木本	NW	北區	1501-2000 公尺	12	36	45	57
110010N5	植被	木本	NW	北區	2001-2500 公尺	6	9	10	16
110010N6	植被	木本	NW	北區	2501-3000 公尺	4	5	6	8
110011N3	植被	木本	NW	北區	1001-1500 公尺	6	8	17	32
110011N4	植被	木本	NW	北區	1501-2000 公尺	9	21	23	41
110011N5	植被	木本	NW	北區	2001-2500 公尺	17	26	26	35
110011N6	植被	木本	NW	北區	2501-3000 公尺	5	6	5	5
110012N1	植被	木本	NW	北區	0-500 公尺	156	304	305	257
110012N2	植被	木本	NW	北區	501-1000 公尺	118	344	271	283
110012N3	植被	木本	NW	北區	1001-1500 公尺	86	166	164	154

附錄四 光譜樣區統計

110012N4	植被	木本	NW	北區	1501-2000 公尺	5	16	20	15
110013M3	植被	木本	NW	中區	1001-1500 公尺	3	6	3	3
110013M4	植被	木本	NW	中區	1501-2000 公尺	2	4	6	5
110013M5	植被	木本	NW	中區	2001-2500 公尺	12	16	20	14
110013M6	植被	木本	NW	中區	2501-3000 公尺	9	6	7	3
110013N3	植被	木本	NW	北區	1001-1500 公尺	8	14	12	9
110013N4	植被	木本	NW	北區	1501-2000 公尺	9	29	30	21
110013N5	植被	木本	NW	北區	2001-2500 公尺	1	4	5	2
110014M4	植被	木本	NW	中區	1501-2000 公尺	26	43	45	22
110014M5	植被	木本	NW	中區	2001-2500 公尺	33	64	74	54
110014M6	植被	木本	NW	中區	2501-3000 公尺	13	41	54	30
110014N3	植被	木本	NW	北區	1001-1500 公尺	10	25	20	10
110014N4	植被	木本	NW	北區	1501-2000 公尺	31	101	132	121
110014N5	植被	木本	NW	北區	2001-2500 公尺	21	31	52	80
110014N6	植被	木本	NW	北區	2501-3000 公尺	13	21	41	34
110014N7	植被	木本	NW	北區	3001-3500 公尺	2	6	8	6
110014N8	植被	木本	NW	北區	3501-4000 公尺	3	9	12	9
110015E1	植被	木本	EN	東區	0-500 公尺	26	49	0	80
110015E2	植被	木本	EN	東區	501-1000 公尺	10	10	6	25
110015E4	植被	木本	EN	東區	1501-2000 公尺	7	9	8	14
110015E5	植被	木本	EN	東區	2001-2500 公尺	2	4	4	4
110015N1	植被	木本	EN	北區	0-500 公尺	17	22	4	33
110015N2	植被	木本	EN	北區	501-1000 公尺	34	39	15	55
110015N3	植被	木本	EN	北區	1001-1500 公尺	10	12	6	16
110015N4	植被	木本	EN	北區	1501-2000 公尺	4	8	8	8
110015N5	植被	木本	EN	北區	2001-2500 公尺	6	12	12	10
110015N6	植被	木本	EN	北區	2501-3000 公尺	16	18	18	18
110016E1	植被	木本	EN	東區	0-500 公尺	13	23	10	30
110016E2	植被	木本	EN	東區	501-1000 公尺	20	28	32	37
110016E3	植被	木本	EN	東區	1001-1500 公尺	13	18	20	24
110016E4	植被	木本	EN	東區	1501-2000 公尺	51	55	50	102
110016E5	植被	木本	EN	東區	2001-2500 公尺	39	53	50	87
110016E6	植被	木本	EN	東區	2501-3000 公尺	28	41	82	96
110016M6	植被	木本	EN	中區	2501-3000 公尺	1	2	3	1
110017E1	植被	木本	EN	東區	0-500 公尺	298	287	181	685
110017E2	植被	木本	EN	東區	501-1000 公尺	46	91	96	161

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

110017E3	植被	木本	EN	東區	1001-1500 公尺	10	16	25	45
110017E4	植被	木本	EN	東區	1501-2000 公尺	18	35	36	65
110017E5	植被	木本	EN	東區	2001-2500 公尺	18	37	46	33
110017E6	植被	木本	EN	東區	2501-3000 公尺	20	38	47	43
110017E7	植被	木本	EN	東區	3001-3500 公尺	8	22	30	23
110018E1	植被	木本	EN	東區	0-500 公尺	193	191	261	445
110018E2	植被	木本	EN	東區	501-1000 公尺	0	2	3	4
110018E3	植被	木本	EN	東區	1001-1500 公尺	5	3	15	27
110018E5	植被	木本	EN	東區	2001-2500 公尺	10	22	56	82
110018E6	植被	木本	EN	東區	2501-3000 公尺	23	16	47	30
110019E1	植被	木本	ES	東區	0-500 公尺	607	560	684	897
110019E2	植被	木本	ES	東區	501-1000 公尺	39	16	48	22
110019E3	植被	木本	ES	東區	1001-1500 公尺	28	20	22	34
110019E4	植被	木本	ES	東區	1501-2000 公尺	24	19	36	26
110019E5	植被	木本	ES	東區	2001-2500 公尺	17	11	25	11
110019E6	植被	木本	ES	東區	2501-3000 公尺	71	53	92	90
110019E7	植被	木本	ES	東區	3001-3500 公尺	6	18	36	30
110020E1	植被	木本	ES	東區	0-500 公尺	134	147	145	256
110020E2	植被	木本	ES	東區	501-1000 公尺	38	16	48	41
110020E3	植被	木本	ES	東區	1001-1500 公尺	11	6	25	21
110020E4	植被	木本	ES	東區	1501-2000 公尺	39	18	84	63
110020E5	植被	木本	ES	東區	2001-2500 公尺	21	5	43	17
110020E6	植被	木本	ES	東區	2501-3000 公尺	52	26	142	47
110020E7	植被	木本	ES	東區	3001-3500 公尺	50	46	120	59
110021E1	植被	木本	ES	東區	0-500 公尺	155	120	200	230
110021E2	植被	木本	ES	東區	501-1000 公尺	127	98	220	214
110021E3	植被	木本	ES	東區	1001-1500 公尺	35	3	81	43
110021E4	植被	木本	ES	東區	1501-2000 公尺	19	27	72	46
110021E5	植被	木本	ES	東區	2001-2500 公尺	44	66	211	92
110021E6	植被	木本	ES	東區	2501-3000 公尺	36	16	124	34
110021E7	植被	木本	ES	東區	3001-3500 公尺	18	5	62	13
110022E1	植被	木本	ES	東區	0-500 公尺	447	275	585	648
110022E2	植被	木本	ES	東區	501-1000 公尺	24	2	50	32
110022E3	植被	木本	ES	東區	1001-1500 公尺	24	19	40	30
110022E4	植被	木本	ES	東區	1501-2000 公尺	18	24	41	29
110022E5	植被	木本	ES	東區	2001-2500 公尺	25	15	47	38

附錄四 光譜樣區統計

110022E6	植被	木本	ES	東區	2501-3000 公尺	11	1	22	20
110022E7	植被	木本	ES	東區	3001-3500 公尺	4	12	20	11
110022S5	植被	木本	ES	南區	2001-2500 公尺	1	1	2	1
110023E1	植被	木本	SE	東區	0-500 公尺	5	0	9	6
110023E2	植被	木本	SE	東區	501-1000 公尺	18	0	35	23
110023E4	植被	木本	SE	東區	1501-2000 公尺	5	0	15	5
110023S1	植被	木本	SE	南區	0-500 公尺	37	37	148	111
110023S2	植被	木本	SE	南區	501-1000 公尺	3	5	12	7
110023S3	植被	木本	SE	南區	1001-1500 公尺	4	5	18	13
110023S5	植被	木本	SE	南區	2001-2500 公尺	2	5	10	6
110024E1	植被	木本	SE	東區	0-500 公尺	5	0	10	5
110024E2	植被	木本	SE	東區	501-1000 公尺	11	0	22	9
110024S1	植被	木本	SE	南區	0-500 公尺	2	85	119	152
110024S2	植被	木本	SE	南區	501-1000 公尺	8	32	49	57
110024S3	植被	木本	SE	南區	1001-1500 公尺	1	3	4	3
110025E1	植被	木本	SE	東區	0-500 公尺	16	0	32	15
110025E2	植被	木本	SE	東區	501-1000 公尺	8	0	16	6
110025S1	植被	木本	SE	南區	0-500 公尺	14	94	108	160
110026E1	植被	木本	SE	東區	0-500 公尺	9	0	17	9
110026S1	植被	木本	SE	南區	0-500 公尺	81	85	160	178
110027M1	植被	木本	CW	中區	0-500 公尺	1502	196	887	1647
110028M1	植被	木本	CW	中區	0-500 公尺	793	563	744	929
110028M2	植被	木本	CW	中區	501-1000 公尺	279	466	420	408
110028M3	植被	木本	CW	中區	1001-1500 公尺	33	75	49	54
110028M4	植被	木本	CW	中區	1501-2000 公尺	5	9	5	6
110028M5	植被	木本	CW	中區	2001-2500 公尺	4	6	6	2
110028M6	植被	木本	CW	中區	2501-3000 公尺	4	6	6	2
110029M1	植被	木本	CW	中區	0-500 公尺	653	537	522	802
110029M2	植被	木本	CW	中區	501-1000 公尺	281	571	465	326
110029M3	植被	木本	CW	中區	1001-1500 公尺	48	105	83	42
110029M4	植被	木本	CW	中區	1501-2000 公尺	58	138	129	51
110029M5	植被	木本	CW	中區	2001-2500 公尺	34	54	54	17
110029M6	植被	木本	CW	中區	2501-3000 公尺	24	44	40	17
110029M7	植被	木本	CW	中區	3001-3500 公尺	6	9	9	3
110030M2	植被	木本	CW	中區	501-1000 公尺	28	43	60	20
110030M3	植被	木本	CW	中區	1001-1500 公尺	134	292	278	139

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

110030M4	植被	木本	CW	中區	1501-2000 公尺	27	63	63	54
110030M5	植被	木本	CW	中區	2001-2500 公尺	37	52	107	66
110030M6	植被	木本	CW	中區	2501-3000 公尺	39	37	92	35
110030M7	植被	木本	CW	中區	3001-3500 公尺	4	8	12	8
110031M2	植被	木本	CW	中區	501-1000 公尺	14	28	48	20
110031M3	植被	木本	CW	中區	1001-1500 公尺	20	40	62	22
110031M4	植被	木本	CW	中區	1501-2000 公尺	11	12	32	23
110031M5	植被	木本	CW	中區	2001-2500 公尺	28	24	71	20
110031M6	植被	木本	CW	中區	2501-3000 公尺	30	25	65	23
110031M7	植被	木本	CW	中區	3001-3500 公尺	20	13	38	15
110032M1	植被	木本	CW	中區	0-500 公尺	25	41	66	47
110032M2	植被	木本	CW	中區	501-1000 公尺	192	397	629	331
110032M3	植被	木本	CW	中區	1001-1500 公尺	59	133	241	112
110032M4	植被	木本	CW	中區	1501-2000 公尺	20	34	67	26
110032M5	植被	木本	CW	中區	2001-2500 公尺	22	27	49	24
110032M6	植被	木本	CW	中區	2501-3000 公尺	5	7	15	4
110033M1	植被	木本	CW	中區	0-500 公尺	1802	747	1729	2051
110033M2	植被	木本	CW	中區	501-1000 公尺	162	121	287	244
110033M3	植被	木本	CW	中區	1001-1500 公尺	22	13	51	49
110033M4	植被	木本	CW	中區	1501-2000 公尺	8	14	23	20
110033M5	植被	木本	CW	中區	2001-2500 公尺	7	21	21	21
110033S2	植被	木本	CW	南區	501-1000 公尺	4	2	6	2
110033S3	植被	木本	CW	南區	1001-1500 公尺	4	2	4	2
110033S4	植被	木本	CW	南區	1501-2000 公尺	2	1	2	1
110034S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	2064	539	2177	1932
110035S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	972	244	1252	756
110035S2	植被	木本	SW	南區	501-1000 公尺	40	0	120	80
110035S3	植被	木本	SW	南區	1001-1500 公尺	4	4	4	2
110036S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	1136	363	1708	836
110036S2	植被	木本	SW	南區	501-1000 公尺	198	139	237	130
110036S3	植被	木本	SW	南區	1001-1500 公尺	43	49	127	88
110036S4	植被	木本	SW	南區	1501-2000 公尺	10	19	29	20
110037M6	植被	木本	SW	中區	2501-3000 公尺	4	2	6	0
110037S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	685	427	848	521
110037S2	植被	木本	SW	南區	501-1000 公尺	119	202	418	172
110037S3	植被	木本	SW	南區	1001-1500 公尺	11	29	56	23

附錄四 光譜樣區統計

110037S4	植被	木本	SW	南區	1501-2000 公尺	21	56	124	59
110037S5	植被	木本	SW	南區	2001-2500 公尺	13	16	44	10
110037S7	植被	木本	SW	南區	3001-3500 公尺	14	11	28	5
110038S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	41	85	160	82
110038S2	植被	木本	SW	南區	501-1000 公尺	54	142	240	98
110038S3	植被	木本	SW	南區	1001-1500 公尺	59	123	266	88
110038S4	植被	木本	SW	南區	1501-2000 公尺	31	39	123	32
110038S5	植被	木本	SW	南區	2001-2500 公尺	54	49	225	48
110038S6	植被	木本	SW	南區	2501-3000 公尺	26	18	74	16
110038S7	植被	木本	SW	南區	3001-3500 公尺	13	8	26	4
110039S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	215	427	651	410
110039S2	植被	木本	SW	南區	501-1000 公尺	13	39	50	36
110039S3	植被	木本	SW	南區	1001-1500 公尺	3	9	13	8
110039S4	植被	木本	SW	南區	1501-2000 公尺	7	5	22	9
110039S5	植被	木本	SW	南區	2001-2500 公尺	3	4	11	5
110040S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	371	363	373	474
110040S2	植被	木本	SW	南區	501-1000 公尺	19	12	44	19
110040S3	植被	木本	SW	南區	1001-1500 公尺	6	6	20	7
110041S1	植被	木本	SW	南區	0-500 公尺	66	100	207	358
120001N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	69	254	15	111
120001N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	0	6	0	4
120002N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	48	57	0	142
120002N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	0	10	0	6
120003N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	592	332	118	979
120003N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	7	4	0	12
120004N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	87	618	218	465
120004N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	32	51	17	74
120005N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	87	79	109	240
120005N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	7	4	6	11
120006N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	12	12	12	18
120006N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	10	11	12	18
120007N1	植被	草本	NE	北區	0-500 公尺	29	78	9	97
120007N2	植被	草本	NE	北區	501-1000 公尺	8	20	7	22
120009N1	植被	草本	NW	北區	0-500 公尺	2070	3140	2705	3401
120010N1	植被	草本	NW	北區	0-500 公尺	8	135	176	95
120010N2	植被	草本	NW	北區	501-1000 公尺	0	55	74	71

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

120010N3	植被	草本	NW	北區	1001-1500 公尺	1	29	56	70
120011N3	植被	草本	NW	北區	1001-1500 公尺	3	4	6	11
120011N4	植被	草本	NW	北區	1501-2000 公尺	1	2	2	4
120012N1	植被	草本	NW	北區	0-500 公尺	64	148	148	118
120012N2	植被	草本	NW	北區	501-1000 公尺	27	98	75	75
120012N3	植被	草本	NW	北區	1001-1500 公尺	2	3	3	3
120013M6	植被	草本	NW	中區	2501-3000 公尺	14	24	35	18
120013N4	植被	草本	NW	北區	1501-2000 公尺	1	4	4	4
120013N6	植被	草本	NW	北區	2501-3000 公尺	0	4	4	4
120014M7	植被	草本	NW	中區	3001-3500 公尺	6	15	16	8
120014N4	植被	草本	NW	北區	1501-2000 公尺	4	12	16	16
120014N5	植被	草本	NW	北區	2001-2500 公尺	12	14	28	40
120014N6	植被	草本	NW	北區	2501-3000 公尺	39	60	140	141
120014N7	植被	草本	NW	北區	3001-3500 公尺	4	10	18	14
120014N8	植被	草本	NW	北區	3501-4000 公尺	3	9	14	9
120015E1	植被	草本	EN	東區	0-500 公尺	33	55	0	80
120015E2	植被	草本	EN	東區	501-1000 公尺	24	26	18	58
120015E3	植被	草本	EN	東區	1001-1500 公尺	6	6	6	15
120016E1	植被	草本	EN	東區	0-500 公尺	4	5	1	7
120016E2	植被	草本	EN	東區	501-1000 公尺	7	8	10	15
120016E3	植被	草本	EN	東區	1001-1500 公尺	6	12	17	11
120016E4	植被	草本	EN	東區	1501-2000 公尺	3	2	2	5
120016E5	植被	草本	EN	東區	2001-2500 公尺	0	4	8	10
120016E6	植被	草本	EN	東區	2501-3000 公尺	0	2	8	10
120017E1	植被	草本	EN	東區	0-500 公尺	312	274	117	684
120017E2	植被	草本	EN	東區	501-1000 公尺	19	25	29	48
120017E3	植被	草本	EN	東區	1001-1500 公尺	7	14	20	35
120017E4	植被	草本	EN	東區	1501-2000 公尺	4	10	10	20
120017E6	植被	草本	EN	東區	2501-3000 公尺	10	29	25	41
120017E7	植被	草本	EN	東區	3001-3500 公尺	7	31	35	45
120018E1	植被	草本	EN	東區	0-500 公尺	120	125	170	273
120018E3	植被	草本	EN	東區	1001-1500 公尺	0	2	3	5
120018E4	植被	草本	EN	東區	1501-2000 公尺	1	2	3	6
120018E5	植被	草本	EN	東區	2001-2500 公尺	3	6	14	19
120018E6	植被	草本	EN	東區	2501-3000 公尺	42	25	72	44
120019E1	植被	草本	ES	東區	0-500 公尺	620	542	690	1013

附錄四 光譜樣區統計

120019E3	植被	草本	ES	東區	1001-1500 公尺	36	32	24	48
120019E4	植被	草本	ES	東區	1501-2000 公尺	21	18	14	28
120019E6	植被	草本	ES	東區	2501-3000 公尺	33	43	63	108
120019E7	植被	草本	ES	東區	3001-3500 公尺	4	12	24	23
120020E1	植被	草本	ES	東區	0-500 公尺	188	186	215	343
120020E2	植被	草本	ES	東區	501-1000 公尺	56	41	60	64
120020E3	植被	草本	ES	東區	1001-1500 公尺	2	1	4	4
120020E4	植被	草本	ES	東區	1501-2000 公尺	6	3	12	12
120020E6	植被	草本	ES	東區	2501-3000 公尺	4	6	14	8
120020E7	植被	草本	ES	東區	3001-3500 公尺	17	25	64	36
120021E1	植被	草本	ES	東區	0-500 公尺	225	163	342	367
120021E2	植被	草本	ES	東區	501-1000 公尺	24	2	42	35
120021E4	植被	草本	ES	東區	1501-2000 公尺	1	3	5	4
120021E5	植被	草本	ES	東區	2001-2500 公尺	2	5	12	5
120021E6	植被	草本	ES	東區	2501-3000 公尺	1	2	5	4
120021E7	植被	草本	ES	東區	3001-3500 公尺	9	15	59	25
120022E1	植被	草本	ES	東區	0-500 公尺	244	159	338	394
120022E7	植被	草本	ES	東區	3001-3500 公尺	2	6	10	5
120023S1	植被	草本	SE	南區	0-500 公尺	30	30	120	90
120023S2	植被	草本	SE	南區	501-1000 公尺	0	2	8	7
120023S3	植被	草本	SE	南區	1001-1500 公尺	1	3	5	3
120024S1	植被	草本	SE	南區	0-500 公尺	1	57	78	109
120024S2	植被	草本	SE	南區	501-1000 公尺	1	3	4	3
120025S1	植被	草本	SE	南區	0-500 公尺	16	75	89	138
120026S1	植被	草本	SE	南區	0-500 公尺	29	48	58	80
120026S2	植被	草本	SE	南區	501-1000 公尺	0	4	8	10
120027M1	植被	草本	CW	中區	0-500 公尺	8101	656	5889	10363
120028M1	植被	草本	CW	中區	0-500 公尺	651	291	601	736
120028M2	植被	草本	CW	中區	501-1000 公尺	102	157	159	150
120028M3	植被	草本	CW	中區	1001-1500 公尺	5	18	13	10
120029M1	植被	草本	CW	中區	0-500 公尺	528	197	331	568
120029M2	植被	草本	CW	中區	501-1000 公尺	111	252	250	140
120029M3	植被	草本	CW	中區	1001-1500 公尺	24	60	58	24
120029M4	植被	草本	CW	中區	1501-2000 公尺	18	45	41	18
120029M5	植被	草本	CW	中區	2001-2500 公尺	2	5	5	2
120029M6	植被	草本	CW	中區	2501-3000 公尺	42	87	77	34

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

120029M7	植被	草本	CW	中區	3001-3500 公尺	4	10	8	4
120030M2	植被	草本	CW	中區	501-1000 公尺	19	34	44	16
120030M3	植被	草本	CW	中區	1001-1500 公尺	86	213	145	112
120030M4	植被	草本	CW	中區	1501-2000 公尺	8	23	29	19
120030M5	植被	草本	CW	中區	2001-2500 公尺	22	50	72	32
120030M6	植被	草本	CW	中區	2501-3000 公尺	19	37	53	46
120030M7	植被	草本	CW	中區	3001-3500 公尺	8	16	23	17
120031M7	植被	草本	CW	中區	3001-3500 公尺	2	3	7	4
120032M1	植被	草本	CW	中區	0-500 公尺	14	28	42	28
120032M2	植被	草本	CW	中區	501-1000 公尺	47	113	167	94
120032M3	植被	草本	CW	中區	1001-1500 公尺	5	15	25	10
120032M5	植被	草本	CW	中區	2001-2500 公尺	3	9	15	6
120033M1	植被	草本	CW	中區	0-500 公尺	2293	658	1946	2405
120033M2	植被	草本	CW	中區	501-1000 公尺	41	15	61	60
120033M3	植被	草本	CW	中區	1001-1500 公尺	3	0	6	6
120033M4	植被	草本	CW	中區	1501-2000 公尺	1	3	3	3
120034S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	4747	1212	5522	5792
120035S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	1812	327	1929	1658
120035S2	植被	草本	SW	南區	501-1000 公尺	16	0	48	32
120036S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	613	91	854	504
120036S2	植被	草本	SW	南區	501-1000 公尺	18	12	20	13
120036S3	植被	草本	SW	南區	1001-1500 公尺	3	3	12	9
120037S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	630	392	805	448
120037S2	植被	草本	SW	南區	501-1000 公尺	47	92	201	82
120037S3	植被	草本	SW	南區	1001-1500 公尺	4	4	11	5
120037S4	植被	草本	SW	南區	1501-2000 公尺	45	129	265	130
120037S7	植被	草本	SW	南區	3001-3500 公尺	2	6	14	5
120038S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	55	123	220	110
120038S2	植被	草本	SW	南區	501-1000 公尺	40	120	210	80
120038S3	植被	草本	SW	南區	1001-1500 公尺	2	6	6	4
120038S4	植被	草本	SW	南區	1501-2000 公尺	5	13	29	9
120038S5	植被	草本	SW	南區	2001-2500 公尺	5	15	32	10
120038S6	植被	草本	SW	南區	2501-3000 公尺	1	3	7	2
120038S7	植被	草本	SW	南區	3001-3500 公尺	9	17	45	15
120039S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	159	188	317	210
120039S2	植被	草本	SW	南區	501-1000 公尺	8	24	28	22

附錄四 光譜樣區統計

120039S3	植被	草本	SW	南區	1001-1500 公尺	4	12	20	8
120039S5	植被	草本	SW	南區	2001-2500 公尺	1	3	5	3
120040S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	536	414	442	580
120040S2	植被	草本	SW	南區	501-1000 公尺	5	6	4	7
120041S1	植被	草本	SW	南區	0-500 公尺	129	175	373	640
130003N1	植被	溼地	NE	北區	0-500 公尺	10	8	0	18
130007N1	植被	溼地	NE	北區	0-500 公尺	1	2	1	3
130009N1	植被	溼地	NW	北區	0-500 公尺	17	17	17	34
130015E1	植被	溼地	EN	東區	0-500 公尺	1	2	0	4
130022E1	植被	溼地	ES	東區	0-500 公尺	14	0	30	16
130027M1	植被	溼地	CW	中區	0-500 公尺	28	4	9	20
130034S1	植被	溼地	SW	南區	0-500 公尺	3	1	2	2
130035S1	植被	溼地	SW	南區	0-500 公尺	12	2	14	11
130038S3	植被	溼地	SW	南區	1001-1500 公尺	2	6	12	4
130040S1	植被	溼地	SW	南區	0-500 公尺	6	4	2	6
210002N1	非植被	裸露地	NE	北區	0-500 公尺	4	8	0	10
210003N1	非植被	裸露地	NE	北區	0-500 公尺	12	8	2	24
210004N1	非植被	裸露地	NE	北區	0-500 公尺	11	42	14	37
210004N2	非植被	裸露地	NE	北區	501-1000 公尺	1	3	1	5
210005N1	非植被	裸露地	NE	北區	0-500 公尺	1	0	1	3
210005N2	非植被	裸露地	NE	北區	501-1000 公尺	6	4	5	13
210006N1	非植被	裸露地	NE	北區	0-500 公尺	11	8	8	15
210006N2	非植被	裸露地	NE	北區	501-1000 公尺	4	3	3	6
210006N3	非植被	裸露地	NE	北區	1001-1500 公尺	8	4	4	9
210007N1	非植被	裸露地	NE	北區	0-500 公尺	1	1	1	2
210007N2	非植被	裸露地	NE	北區	501-1000 公尺	6	4	2	6
210009N1	非植被	裸露地	NW	北區	0-500 公尺	101	191	164	197
210010N1	非植被	裸露地	NW	北區	0-500 公尺	0	9	12	6
210010N3	非植被	裸露地	NW	北區	1001-1500 公尺	2	12	11	18
210010N4	非植被	裸露地	NW	北區	1501-2000 公尺	4	14	18	18
210011N3	非植被	裸露地	NW	北區	1001-1500 公尺	3	3	9	16
210011N4	非植被	裸露地	NW	北區	1501-2000 公尺	1	1	3	6
210012N1	非植被	裸露地	NW	北區	0-500 公尺	14	25	27	25
210012N2	非植被	裸露地	NW	北區	501-1000 公尺	2	4	3	3
210012N3	非植被	裸露地	NW	北區	1001-1500 公尺	2	8	7	6
210013N3	非植被	裸露地	NW	北區	1001-1500 公尺	6	8	9	8

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

210013N4	非植被	裸露地	NW	北區	1501-2000 公尺	9	25	27	16
210013N5	非植被	裸露地	NW	北區	2001-2500 公尺	2	4	4	3
210014N3	非植被	裸露地	NW	北區	1001-1500 公尺	42	115	99	46
210014N4	非植被	裸露地	NW	北區	1501-2000 公尺	15	66	68	32
210014N5	非植被	裸露地	NW	北區	2001-2500 公尺	6	11	14	20
210014N6	非植被	裸露地	NW	北區	2501-3000 公尺	6	12	17	9
210014N8	非植被	裸露地	NW	北區	3501-4000 公尺	5	15	21	15
210015E1	非植被	裸露地	EN	東區	0-500 公尺	2	3	0	4
210015E2	非植被	裸露地	EN	東區	501-1000 公尺	24	24	24	60
210015E3	非植被	裸露地	EN	東區	1001-1500 公尺	1	2	1	4
210015E4	非植被	裸露地	EN	東區	1501-2000 公尺	4	2	2	10
210015E5	非植被	裸露地	EN	東區	2001-2500 公尺	12	6	4	30
210015E6	非植被	裸露地	EN	東區	2501-3000 公尺	4	2	4	10
210016E2	非植被	裸露地	EN	東區	501-1000 公尺	14	14	21	28
210016E3	非植被	裸露地	EN	東區	1001-1500 公尺	9	7	5	15
210016E4	非植被	裸露地	EN	東區	1501-2000 公尺	34	32	10	53
210016E5	非植被	裸露地	EN	東區	2001-2500 公尺	8	10	13	25
210016E6	非植被	裸露地	EN	東區	2501-3000 公尺	10	6	19	35
210017E1	非植被	裸露地	EN	東區	0-500 公尺	10	13	5	28
210017E2	非植被	裸露地	EN	東區	501-1000 公尺	5	9	4	10
210017E3	非植被	裸露地	EN	東區	1001-1500 公尺	14	28	40	71
210017E4	非植被	裸露地	EN	東區	1501-2000 公尺	12	32	33	70
210017E5	非植被	裸露地	EN	東區	2001-2500 公尺	0	3	1	5
210017E6	非植被	裸露地	EN	東區	2501-3000 公尺	3	8	6	20
210017E7	非植被	裸露地	EN	東區	3001-3500 公尺	0	4	4	10
210018E1	非植被	裸露地	EN	東區	0-500 公尺	29	22	13	52
210018E2	非植被	裸露地	EN	東區	501-1000 公尺	0	6	9	15
210018E3	非植被	裸露地	EN	東區	1001-1500 公尺	4	4	12	25
210018E4	非植被	裸露地	EN	東區	1501-2000 公尺	4	8	12	24
210018E5	非植被	裸露地	EN	東區	2001-2500 公尺	10	28	57	104
210018E6	非植被	裸露地	EN	東區	2501-3000 公尺	0	4	7	12
210019E1	非植被	裸露地	ES	東區	0-500 公尺	3	2	1	4
210019E3	非植被	裸露地	ES	東區	1001-1500 公尺	12	15	8	16
210019E4	非植被	裸露地	ES	東區	1501-2000 公尺	5	5	5	8
210019E5	非植被	裸露地	ES	東區	2001-2500 公尺	2	3	2	4
210019E6	非植被	裸露地	ES	東區	2501-3000 公尺	32	47	75	113

附錄四 光譜樣區統計

210019E7	非植被	裸露地	ES	東區	3001-3500 公尺	1	3	6	6
210020E1	非植被	裸露地	ES	東區	0-500 公尺	31	36	17	43
210020E2	非植被	裸露地	ES	東區	501-1000 公尺	18	13	20	24
210020E3	非植被	裸露地	ES	東區	1001-1500 公尺	9	11	22	20
210020E4	非植被	裸露地	ES	東區	1501-2000 公尺	25	26	39	31
210020E5	非植被	裸露地	ES	東區	2001-2500 公尺	2	3	7	6
210020E6	非植被	裸露地	ES	東區	2501-3000 公尺	11	17	43	22
210020E7	非植被	裸露地	ES	東區	3001-3500 公尺	27	29	63	40
210021E1	非植被	裸露地	ES	東區	0-500 公尺	40	30	51	62
210021E2	非植被	裸露地	ES	東區	501-1000 公尺	5	2	8	8
210021E3	非植被	裸露地	ES	東區	1001-1500 公尺	6	8	20	16
210021E4	非植被	裸露地	ES	東區	1501-2000 公尺	6	17	32	23
210021E5	非植被	裸露地	ES	東區	2001-2500 公尺	9	22	53	29
210021E6	非植被	裸露地	ES	東區	2501-3000 公尺	4	8	28	13
210021E7	非植被	裸露地	ES	東區	3001-3500 公尺	6	12	42	19
210022E1	非植被	裸露地	ES	東區	0-500 公尺	41	22	58	61
210022E2	非植被	裸露地	ES	東區	501-1000 公尺	10	10	18	20
210022E3	非植被	裸露地	ES	東區	1001-1500 公尺	5	5	7	8
210022E4	非植被	裸露地	ES	東區	1501-2000 公尺	12	20	22	22
210022E5	非植被	裸露地	ES	東區	2001-2500 公尺	2	2	3	3
210023S3	非植被	裸露地	SE	南區	1001-1500 公尺	0	2	5	4
210024S2	非植被	裸露地	SE	南區	501-1000 公尺	6	18	24	18
210024S3	非植被	裸露地	SE	南區	1001-1500 公尺	1	3	4	3
210025S1	非植被	裸露地	SE	南區	0-500 公尺	0	3	3	4
210026S1	非植被	裸露地	SE	南區	0-500 公尺	0	6	10	14
210027M1	非植被	裸露地	CW	中區	0-500 公尺	132	14	92	172
210028M1	非植被	裸露地	CW	中區	0-500 公尺	64	43	53	71
210028M2	非植被	裸露地	CW	中區	501-1000 公尺	41	72	45	50
210028M3	非植被	裸露地	CW	中區	1001-1500 公尺	23	50	28	37
210029M1	非植被	裸露地	CW	中區	0-500 公尺	23	25	15	28
210029M2	非植被	裸露地	CW	中區	501-1000 公尺	82	147	64	91
210029M3	非植被	裸露地	CW	中區	1001-1500 公尺	35	80	60	32
210029M4	非植被	裸露地	CW	中區	1501-2000 公尺	30	75	59	30
210029M6	非植被	裸露地	CW	中區	2501-3000 公尺	10	25	20	11
210029M7	非植被	裸露地	CW	中區	3001-3500 公尺	4	10	8	4
210030M2	非植被	裸露地	CW	中區	501-1000 公尺	26	42	56	20

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

210030M3	非植被	裸露地	CW	中區	1001-1500 公尺	26	53	55	29
210030M4	非植被	裸露地	CW	中區	1501-2000 公尺	24	87	123	119
210030M5	非植被	裸露地	CW	中區	2001-2500 公尺	14	45	118	107
210030M6	非植被	裸露地	CW	中區	2501-3000 公尺	5	8	16	12
210031M2	非植被	裸露地	CW	中區	501-1000 公尺	8	16	28	12
210031M3	非植被	裸露地	CW	中區	1001-1500 公尺	46	92	142	50
210031M4	非植被	裸露地	CW	中區	1501-2000 公尺	16	20	47	50
210031M5	非植被	裸露地	CW	中區	2001-2500 公尺	12	16	34	30
210031M6	非植被	裸露地	CW	中區	2501-3000 公尺	4	6	14	8
210032M1	非植被	裸露地	CW	中區	0-500 公尺	17	46	34	34
210032M2	非植被	裸露地	CW	中區	501-1000 公尺	28	82	102	56
210032M3	非植被	裸露地	CW	中區	1001-1500 公尺	8	12	22	16
210032M4	非植被	裸露地	CW	中區	1501-2000 公尺	6	15	24	11
210032M5	非植被	裸露地	CW	中區	2001-2500 公尺	13	27	48	18
210033M1	非植被	裸露地	CW	中區	0-500 公尺	84	17	83	98
210033M2	非植被	裸露地	CW	中區	501-1000 公尺	25	13	55	50
210033M3	非植被	裸露地	CW	中區	1001-1500 公尺	4	4	11	9
210033M4	非植被	裸露地	CW	中區	1501-2000 公尺	9	17	26	18
210033M5	非植被	裸露地	CW	中區	2001-2500 公尺	1	2	3	2
210034S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	307	129	395	289
210035S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	44	12	71	34
210035S2	非植被	裸露地	SW	南區	501-1000 公尺	1	0	3	2
210036S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	148	48	205	110
210036S2	非植被	裸露地	SW	南區	501-1000 公尺	10	4	10	6
210037S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	122	67	131	85
210037S2	非植被	裸露地	SW	南區	501-1000 公尺	13	20	35	14
210037S3	非植被	裸露地	SW	南區	1001-1500 公尺	6	18	36	12
210037S4	非植被	裸露地	SW	南區	1501-2000 公尺	1	3	6	3
210038S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	1	3	4	2
210038S2	非植被	裸露地	SW	南區	501-1000 公尺	6	18	31	12
210038S3	非植被	裸露地	SW	南區	1001-1500 公尺	8	18	33	11
210038S4	非植被	裸露地	SW	南區	1501-2000 公尺	3	6	12	3
210038S5	非植被	裸露地	SW	南區	2001-2500 公尺	1	3	7	2
210038S6	非植被	裸露地	SW	南區	2501-3000 公尺	2	6	14	4
210038S7	非植被	裸露地	SW	南區	3001-3500 公尺	2	6	14	4
210039S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	9	10	24	13

附錄四 光譜樣區統計

210039S2	非植被	裸露地	SW	南區	501-1000 公尺	2	6	9	5
210039S4	非植被	裸露地	SW	南區	1501-2000 公尺	4	9	20	12
210040S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	6	8	8	11
210040S2	非植被	裸露地	SW	南區	501-1000 公尺	1	8	12	12
210040S3	非植被	裸露地	SW	南區	1001-1500 公尺	1	2	6	2
210041S1	非植被	裸露地	SW	南區	0-500 公尺	3	5	10	19
220000A0	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	98	92	66	190
220001N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	11	39	3	19
220002N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	4	7	0	12
220002N2	非植被	道路	NE	北區	501-1000 公尺	0	2	0	1
220003N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	34	19	7	51
220003N2	非植被	道路	NE	北區	501-1000 公尺	4	2	0	6
220004N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	18	76	26	68
220004N2	非植被	道路	NE	北區	501-1000 公尺	3	6	2	7
220005N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	13	11	20	39
220005N2	非植被	道路	NE	北區	501-1000 公尺	1	1	1	3
220006N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	5	2	3	6
220007N1	非植被	道路	NE	北區	0-500 公尺	10	23	5	31
220009N1	非植被	道路	NW	北區	0-500 公尺	137	240	200	238
220010N1	非植被	道路	NW	北區	0-500 公尺	1	16	20	12
220010N2	非植被	道路	NW	北區	501-1000 公尺	0	13	17	15
220010N3	非植被	道路	NW	北區	1001-1500 公尺	0	8	17	21
220011N4	非植被	道路	NW	北區	1501-2000 公尺	1	3	3	5
220012N1	非植被	道路	NW	北區	0-500 公尺	11	27	28	24
220012N2	非植被	道路	NW	北區	501-1000 公尺	6	14	12	12
220012N3	非植被	道路	NW	北區	1001-1500 公尺	6	16	14	12
220014N4	非植被	道路	NW	北區	1501-2000 公尺	5	15	20	20
220014N5	非植被	道路	NW	北區	2001-2500 公尺	2	2	4	6
220015E1	非植被	道路	EN	東區	0-500 公尺	0	2	0	4
220016E5	非植被	道路	EN	東區	2001-2500 公尺	0	2	4	5
220016E6	非植被	道路	EN	東區	2501-3000 公尺	0	1	4	5
220017E1	非植被	道路	EN	東區	0-500 公尺	28	22	12	60
220017E2	非植被	道路	EN	東區	501-1000 公尺	6	7	12	13
220017E7	非植被	道路	EN	東區	3001-3500 公尺	0	2	2	5
220018E1	非植被	道路	EN	東區	0-500 公尺	10	9	13	23
220019E1	非植被	道路	ES	東區	0-500 公尺	69	67	74	95

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

220020E1	非植被	道路	ES	東區	0-500 公尺	23	20	26	36
220020E2	非植被	道路	ES	東區	501-1000 公尺	4	3	4	4
220021E1	非植被	道路	ES	東區	0-500 公尺	16	12	23	28
220021E2	非植被	道路	ES	東區	501-1000 公尺	5	4	12	12
220022E1	非植被	道路	ES	東區	0-500 公尺	40	24	55	63
220023S1	非植被	道路	SE	南區	0-500 公尺	4	4	16	12
220023S2	非植被	道路	SE	南區	501-1000 公尺	0	2	8	8
220023S3	非植被	道路	SE	南區	1001-1500 公尺	0	1	4	4
220024S1	非植被	道路	SE	南區	0-500 公尺	0	8	10	15
220024S2	非植被	道路	SE	南區	501-1000 公尺	0	2	3	4
220025S1	非植被	道路	SE	南區	0-500 公尺	2	16	18	29
220026S1	非植被	道路	SE	南區	0-500 公尺	3	8	10	15
220027M1	非植被	道路	CW	中區	0-500 公尺	321	48	205	384
220028M1	非植被	道路	CW	中區	0-500 公尺	92	66	97	108
220028M2	非植被	道路	CW	中區	501-1000 公尺	27	41	40	38
220028M3	非植被	道路	CW	中區	1001-1500 公尺	2	6	4	4
220029M1	非植被	道路	CW	中區	0-500 公尺	37	27	28	45
220029M2	非植被	道路	CW	中區	501-1000 公尺	26	47	43	30
220029M3	非植被	道路	CW	中區	1001-1500 公尺	2	5	4	2
220029M4	非植被	道路	CW	中區	1501-2000 公尺	4	10	9	4
220030M2	非植被	道路	CW	中區	501-1000 公尺	2	5	4	2
220030M3	非植被	道路	CW	中區	1001-1500 公尺	10	22	22	12
220032M1	非植被	道路	CW	中區	0-500 公尺	5	10	14	10
220032M2	非植被	道路	CW	中區	501-1000 公尺	9	22	35	18
220032M3	非植被	道路	CW	中區	1001-1500 公尺	7	15	26	14
220033M1	非植被	道路	CW	中區	0-500 公尺	132	54	129	161
220033M2	非植被	道路	CW	中區	501-1000 公尺	10	3	16	16
220033M3	非植被	道路	CW	中區	1001-1500 公尺	2	2	4	4
220033M5	非植被	道路	CW	中區	2001-2500 公尺	2	6	6	6
220034S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	243	77	270	276
220035S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	90	18	113	75
220035S2	非植被	道路	SW	南區	501-1000 公尺	5	0	15	10
220036S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	89	20	132	71
220036S2	非植被	道路	SW	南區	501-1000 公尺	4	1	3	2
220037S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	77	39	90	58
220037S2	非植被	道路	SW	南區	501-1000 公尺	9	13	30	12

附錄四 光譜樣區統計

220037S4	非植被	道路	SW	南區	1501-2000 公尺	4	12	24	12
220038S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	6	14	23	12
220038S2	非植被	道路	SW	南區	501-1000 公尺	6	18	32	12
220038S3	非植被	道路	SW	南區	1001-1500 公尺	2	6	12	4
220038S4	非植被	道路	SW	南區	1501-2000 公尺	4	6	12	2
220039S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	21	42	56	35
220039S2	非植被	道路	SW	南區	501-1000 公尺	1	3	4	2
220040S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	50	47	53	64
220041S1	非植被	道路	SW	南區	0-500 公尺	4	6	11	20
230001N1	非植被	建地	NE	北區	0-500 公尺	12	46	0	14
230002N1	非植被	建地	NE	北區	0-500 公尺	14	15	0	40
230003N1	非植被	建地	NE	北區	0-500 公尺	147	85	25	255
230004N1	非植被	建地	NE	北區	0-500 公尺	53	259	86	220
230004N2	非植被	建地	NE	北區	501-1000 公尺	0	10	5	15
230005N1	非植被	建地	NE	北區	0-500 公尺	36	32	44	92
230007N1	非植被	建地	NE	北區	0-500 公尺	2	2	2	5
230009N1	非植被	建地	NW	北區	0-500 公尺	481	903	698	880
230010N1	非植被	建地	NW	北區	0-500 公尺	9	88	113	63
230010N3	非植被	建地	NW	北區	1001-1500 公尺	0	2	4	5
230012N1	非植被	建地	NW	北區	0-500 公尺	30	60	60	49
230012N2	非植被	建地	NW	北區	501-1000 公尺	1	4	3	3
230014N4	非植被	建地	NW	北區	1501-2000 公尺	2	8	9	6
230014N5	非植被	建地	NW	北區	2001-2500 公尺	2	2	4	6
230015E1	非植被	建地	EN	東區	0-500 公尺	1	4	0	8
230017E1	非植被	建地	EN	東區	0-500 公尺	72	58	39	161
230019E1	非植被	建地	ES	東區	0-500 公尺	105	85	101	136
230020E1	非植被	建地	ES	東區	0-500 公尺	14	20	14	28
230021E1	非植被	建地	ES	東區	0-500 公尺	29	22	44	44
230021E2	非植被	建地	ES	東區	501-1000 公尺	2	3	4	4
230022E1	非植被	建地	ES	東區	0-500 公尺	36	21	55	64
230023S1	非植被	建地	SE	南區	0-500 公尺	7	7	28	21
230024S1	非植被	建地	SE	南區	0-500 公尺	0	19	25	33
230025S1	非植被	建地	SE	南區	0-500 公尺	0	3	3	4
230026S1	非植被	建地	SE	南區	0-500 公尺	2	4	4	6
230027M1	非植被	建地	CW	中區	0-500 公尺	1465	116	910	1796
230028M1	非植被	建地	CW	中區	0-500 公尺	203	97	193	237

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

230028M2	非植被	建地	CW	中區	501-1000 公尺	7	8	11	10
230029M1	非植被	建地	CW	中區	0-500 公尺	250	135	159	276
230029M2	非植被	建地	CW	中區	501-1000 公尺	34	83	114	52
230032M1	非植被	建地	CW	中區	0-500 公尺	2	2	6	4
230032M2	非植被	建地	CW	中區	501-1000 公尺	19	31	61	38
230033M1	非植被	建地	CW	中區	0-500 公尺	407	137	334	453
230033M4	非植被	建地	CW	中區	1501-2000 公尺	1	3	3	3
230034S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	1040	305	1222	1277
230035S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	442	101	458	375
230036S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	104	24	164	82
230037S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	124	81	156	90
230037S2	非植被	建地	SW	南區	501-1000 公尺	3	5	10	4
230037S4	非植被	建地	SW	南區	1501-2000 公尺	3	9	18	9
230038S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	8	10	32	16
230038S2	非植被	建地	SW	南區	501-1000 公尺	3	9	12	6
230038S3	非植被	建地	SW	南區	1001-1500 公尺	1	3	6	2
230039S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	46	42	90	55
230039S2	非植被	建地	SW	南區	501-1000 公尺	1	3	4	3
230040S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	116	102	109	139
230041S1	非植被	建地	SW	南區	0-500 公尺	17	26	53	90
240001N1	非植被	其他	NE	北區	0-500 公尺	4	13	1	8
240003N1	非植被	其他	NE	北區	0-500 公尺	5	4	0	9
240004N1	非植被	其他	NE	北區	0-500 公尺	10	57	20	67
240005N1	非植被	其他	NE	北區	0-500 公尺	6	6	13	24
240007N1	非植被	其他	NE	北區	0-500 公尺	1	2	1	3
240009N1	非植被	其他	NW	北區	0-500 公尺	48	98	65	91
240010N1	非植被	其他	NW	北區	0-500 公尺	0	3	4	2
240012N1	非植被	其他	NW	北區	0-500 公尺	5	12	12	9
240014N4	非植被	其他	NW	北區	1501-2000 公尺	1	3	4	4
240017E1	非植被	其他	EN	東區	0-500 公尺	10	10	8	20
240019E1	非植被	其他	ES	東區	0-500 公尺	5	6	6	13
240020E1	非植被	其他	ES	東區	0-500 公尺	21	21	24	37
240021E1	非植被	其他	ES	東區	0-500 公尺	2	2	2	3
240022E1	非植被	其他	ES	東區	0-500 公尺	3	1	9	9
240024S1	非植被	其他	SE	南區	0-500 公尺	0	2	3	3
240026S1	非植被	其他	SE	南區	0-500 公尺	1	2	2	3

附錄四 光譜樣區統計

240027M1	非植被	其他	CW	中區	0-500 公尺	141	13	85	175
240028M1	非植被	其他	CW	中區	0-500 公尺	15	9	14	18
240029M1	非植被	其他	CW	中區	0-500 公尺	15	6	11	17
240029M2	非植被	其他	CW	中區	501-1000 公尺	1	3	5	2
240032M1	非植被	其他	CW	中區	0-500 公尺	0	1	3	2
240032M2	非植被	其他	CW	中區	501-1000 公尺	2	6	8	4
240033M1	非植被	其他	CW	中區	0-500 公尺	27	28	39	45
240034S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	91	19	103	111
240035S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	7	2	11	7
240036S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	27	1	35	23
240037S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	8	4	9	6
240037S4	非植被	其他	SW	南區	1501-2000 公尺	2	6	12	6
240038S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	1	3	4	2
240040S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	5	5	3	6
240041S1	非植被	其他	SW	南區	0-500 公尺	2	2	3	8
310001N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	7	27	0	8
310002N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	3	5	0	10
310003N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	91	69	11	162
310003N2	水體	內陸水體	NE	北區	501-1000 公尺	2	2	1	3
310004N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	16	83	26	70
310005N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	11	10	12	29
310005N2	水體	內陸水體	NE	北區	501-1000 公尺	4	2	2	6
310006N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	7	3	3	9
310006N3	水體	內陸水體	NE	北區	1001-1500 公尺	6	4	4	9
310007N1	水體	內陸水體	NE	北區	0-500 公尺	7	15	4	20
310007N2	水體	內陸水體	NE	北區	501-1000 公尺	4	3	2	6
310009N1	水體	內陸水體	NW	北區	0-500 公尺	175	284	238	300
310010N1	水體	內陸水體	NW	北區	0-500 公尺	0	22	30	18
310011N3	水體	內陸水體	NW	北區	1001-1500 公尺	0	1	3	5
310011N4	水體	內陸水體	NW	北區	1501-2000 公尺	1	2	2	4
310012N1	水體	內陸水體	NW	北區	0-500 公尺	6	20	20	15
310012N2	水體	內陸水體	NW	北區	501-1000 公尺	2	4	3	3
310013N2	水體	內陸水體	NW	北區	501-1000 公尺	2	4	3	2
310013N4	水體	內陸水體	NW	北區	1501-2000 公尺	2	8	9	5
310014N3	水體	內陸水體	NW	北區	1001-1500 公尺	7	20	17	8
310014N4	水體	內陸水體	NW	北區	1501-2000 公尺	1	12	16	16

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

310014N5	水體	內陸水體	NW	北區	2001-2500 公尺	2	3	4	2
310015E1	水體	內陸水體	EN	東區	0-500 公尺	2	3	0	4
310015E2	水體	內陸水體	EN	東區	501-1000 公尺	4	4	0	10
310015E3	水體	內陸水體	EN	東區	1001-1500 公尺	6	7	3	12
310015E4	水體	內陸水體	EN	東區	1501-2000 公尺	9	10	7	17
310016E1	水體	內陸水體	EN	東區	0-500 公尺	3	3	0	4
310016E2	水體	內陸水體	EN	東區	501-1000 公尺	2	2	3	4
310016E3	水體	內陸水體	EN	東區	1001-1500 公尺	6	6	0	8
310016E4	水體	內陸水體	EN	東區	1501-2000 公尺	13	13	15	29
310016E5	水體	內陸水體	EN	東區	2001-2500 公尺	2	1	3	6
310017E1	水體	內陸水體	EN	東區	0-500 公尺	110	60	68	273
310017E2	水體	內陸水體	EN	東區	501-1000 公尺	4	6	2	8
310017E3	水體	內陸水體	EN	東區	1001-1500 公尺	6	10	10	25
310017E5	水體	內陸水體	EN	東區	2001-2500 公尺	1	2	1	5
310017E6	水體	內陸水體	EN	東區	2501-3000 公尺	1	2	1	4
310018E1	水體	內陸水體	EN	東區	0-500 公尺	20	20	21	44
310018E2	水體	內陸水體	EN	東區	501-1000 公尺	1	2	6	10
310018E3	水體	內陸水體	EN	東區	1001-1500 公尺	9	15	27	54
310018E4	水體	內陸水體	EN	東區	1501-2000 公尺	1	2	3	6
310018E5	水體	內陸水體	EN	東區	2001-2500 公尺	1	12	23	41
310019E1	水體	內陸水體	ES	東區	0-500 公尺	67	62	70	99
310019E3	水體	內陸水體	ES	東區	1001-1500 公尺	6	6	4	8
310019E4	水體	內陸水體	ES	東區	1501-2000 公尺	3	3	2	4
310020E1	水體	內陸水體	ES	東區	0-500 公尺	36	35	32	53
310020E3	水體	內陸水體	ES	東區	1001-1500 公尺	4	5	10	9
310021E1	水體	內陸水體	ES	東區	0-500 公尺	45	46	70	78
310021E2	水體	內陸水體	ES	東區	501-1000 公尺	4	4	6	10
310021E5	水體	內陸水體	ES	東區	2001-2500 公尺	2	4	14	6
310021E6	水體	內陸水體	ES	東區	2501-3000 公尺	1	2	7	3
310022E1	水體	內陸水體	ES	東區	0-500 公尺	32	24	50	49
310022E2	水體	內陸水體	ES	東區	501-1000 公尺	9	12	21	19
310022E4	水體	內陸水體	ES	東區	1501-2000 公尺	7	9	11	12
310023S2	水體	內陸水體	SE	南區	501-1000 公尺	6	8	23	11
310024S1	水體	內陸水體	SE	南區	0-500 公尺	0	2	4	6
310024S2	水體	內陸水體	SE	南區	501-1000 公尺	2	5	8	6
310026S1	水體	內陸水體	SE	南區	0-500 公尺	3	14	22	29

附錄四 光譜樣區統計

310027M1	水體	內陸水體	CW	中區	0-500 公尺	746	84	596	1087
310028M1	水體	內陸水體	CW	中區	0-500 公尺	82	55	76	92
310028M2	水體	內陸水體	CW	中區	501-1000 公尺	10	30	17	18
310029M1	水體	內陸水體	CW	中區	0-500 公尺	89	33	52	95
310029M2	水體	內陸水體	CW	中區	501-1000 公尺	21	47	47	26
310030M2	水體	內陸水體	CW	中區	501-1000 公尺	8	17	22	8
310030M3	水體	內陸水體	CW	中區	1001-1500 公尺	6	14	11	8
310030M4	水體	內陸水體	CW	中區	1501-2000 公尺	8	18	34	30
310030M5	水體	內陸水體	CW	中區	2001-2500 公尺	6	12	24	18
310031M3	水體	內陸水體	CW	中區	1001-1500 公尺	4	8	12	4
310032M1	水體	內陸水體	CW	中區	0-500 公尺	2	3	5	4
310032M2	水體	內陸水體	CW	中區	501-1000 公尺	15	38	53	30
310032M4	水體	內陸水體	CW	中區	1501-2000 公尺	2	3	4	3
310033M1	水體	內陸水體	CW	中區	0-500 公尺	238	65	191	239
310033M2	水體	內陸水體	CW	中區	501-1000 公尺	4	0	10	8
310034S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	1006	329	1191	1383
310035S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	104	24	125	88
310036S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	132	33	193	104
310037S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	136	60	154	97
310037S2	水體	內陸水體	SW	南區	501-1000 公尺	6	13	31	12
310037S4	水體	內陸水體	SW	南區	1501-2000 公尺	2	6	12	6
310038S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	1	1	4	2
310038S2	水體	內陸水體	SW	南區	501-1000 公尺	7	21	38	14
310039S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	41	42	88	53
310040S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	182	148	191	191
310041S1	水體	內陸水體	SW	南區	0-500 公尺	0	6	18	18
320003N1	水體	潮間帶	NE	北區	0-500 公尺	4	2	0	6
320005N1	水體	潮間帶	NE	北區	0-500 公尺	1	1	2	3
320007N1	水體	潮間帶	NE	北區	0-500 公尺	2	2	2	4
320015E1	水體	潮間帶	EN	東區	0-500 公尺	0	2	0	4
320017E1	水體	潮間帶	EN	東區	0-500 公尺	2	1	0	4
320019E1	水體	潮間帶	ES	東區	0-500 公尺	1	1	1	4
320020E1	水體	潮間帶	ES	東區	0-500 公尺	4	7	3	9
320022E1	水體	潮間帶	ES	東區	0-500 公尺	0	0	4	4
320024S1	水體	潮間帶	SE	南區	0-500 公尺	0	3	6	9
330003N1	水體	海洋	NE	北區	0-500 公尺	5	5	2	9

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

330007N1	水體	海洋	NE	北區	0-500 公尺	2	2	2	4
330009N1	水體	海洋	NW	北區	0-500 公尺	2	1	2	3
330017E1	水體	海洋	EN	東區	0-500 公尺	2	1	0	4
330019E1	水體	海洋	ES	東區	0-500 公尺	1	1	1	4
330020E1	水體	海洋	ES	東區	0-500 公尺	3	5	2	6
330022E1	水體	海洋	ES	東區	0-500 公尺	1	0	4	4
330024S1	水體	海洋	SE	南區	0-500 公尺	0	1	2	3
330027M1	水體	海洋	CW	中區	0-500 公尺	2	1	2	4
330034S1	水體	海洋	SW	南區	0-500 公尺	2	1	2	1
330041S1	水體	海洋	SW	南區	0-500 公尺	0	1	3	3

備註：(1) 春季 58,927 筆、夏季 40,678 筆、秋季 72,115 筆、冬季 82,078 筆。

(2) 共計 253,798 筆之樣區影像資料。

附錄四 光譜樣區統計

※各季節使用衛星及影像之樣區影像數量累計。

季節	衛星	影像編號	接收日期	第一層土地利用	第二層土地利用	樣區影像數量
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	1000 (植被)	1100 (木本)	1656
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	1000 (植被)	1200 (草本)	3815
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	6
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	89
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	188
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	738
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	56
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	344
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	FORMOSAT2	P0003052	2007/02/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	1000 (植被)	1100 (木本)	1903
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	1000 (植被)	1200 (草本)	1459
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	221
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	2000 (非植被)	2200 (道路)	177
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	2000 (非植被)	2300 (建地)	383
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	2000 (非植被)	2400 (其他)	32
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	236
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	FORMOSAT2	P0003071	2007/02/07	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	1000 (植被)	1100 (木本)	658
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	1000 (植被)	1200 (草本)	822
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	77
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	74
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	163
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	11
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	135
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	4
春季	FORMOSAT2	P0003147	2007/02/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	4
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	1000 (植被)	1100 (木本)	1804
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	1000 (植被)	1200 (草本)	1338
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	278
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	168

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	343
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	33
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	215
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	FORMOSAT2	P0003137	2007/03/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	1000 (植被)	1100 (木本)	367
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	1000 (植被)	1200 (草本)	212
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	208
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	24
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	5
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	44
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	FORMOSAT2	P0003208	2007/03/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	1000 (植被)	1100 (木本)	117
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	1000 (植被)	1200 (草本)	27
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	11
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014491	2001/02/18	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	1000 (植被)	1100 (木本)	326
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	1000 (植被)	1200 (草本)	134
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	175
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	2000 (非植被)	2200 (道路)	10
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	2000 (非植被)	2300 (建地)	1
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	23
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014707	2001/02/18	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	1000 (植被)	1100 (木本)	164

附錄四 光譜樣區統計

春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	1000 (植被)	1200 (草本)	63
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	28
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	2000 (非植被)	2300 (建地)	2
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	10
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014708	2001/02/18	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	1000 (植被)	1100 (木本)	334
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	1000 (植被)	1200 (草本)	34
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	1000 (植被)	1300 (溼地)	14
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014720	2001/02/18	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	1000 (植被)	1100 (木本)	321
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	1000 (植被)	1200 (草本)	1452
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	35
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	57
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	271
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	23
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	135
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014514	2001/03/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	1000 (植被)	1100 (木本)	34
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	1000 (植被)	1200 (草本)	24
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	81
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	2
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	8
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	0

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	19
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014522	2001/03/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	1000 (植被)	1100 (木本)	36
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	1000 (植被)	1200 (草本)	34
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	76
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	1
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	2
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	19
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014922	2001/03/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	1000 (植被)	1100 (木本)	172
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	1000 (植被)	1200 (草本)	84
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	13
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	7
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	13
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	9
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014524	2001/03/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	1000 (植被)	1100 (木本)	53
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	1000 (植被)	1200 (草本)	22
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	33
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	15
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	29
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014554	2001/03/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	1000 (植被)	1100 (木本)	97
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	1000 (植被)	1200 (草本)	171
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	2

附錄四 光譜樣區統計

春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	2
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	14
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	27
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	73
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014732	2001/03/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	1000 (植被)	1100 (木本)	271
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	1000 (植被)	1200 (草本)	13
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	1
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014819	2001/03/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	1000 (植被)	1100 (木本)	46
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	1000 (植被)	1200 (草本)	44
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	10
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	6
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014543	2001/03/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	1000 (植被)	1100 (木本)	207
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	1000 (植被)	1200 (草本)	37
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	6
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	5
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	63
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	10
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	39
春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

春季	SPOT1	G0014810	2001/03/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	1000 (植被)	1100 (木本)	117
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	1000 (植被)	1200 (草本)	96
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	15
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	2000 (非植被)	2200 (道路)	7
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	2000 (非植被)	2300 (建地)	10
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	15
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT1	G0014968	2001/03/30	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	1000 (植被)	1100 (木本)	274
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	1000 (植被)	1200 (草本)	69
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	5
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	8
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	5
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT2	G0014537	2001/03/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	1000 (植被)	1100 (木本)	290
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	1000 (植被)	1200 (草本)	76
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	3
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT2	G0014540	2001/03/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	1000 (植被)	1100 (木本)	209
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	1000 (植被)	1200 (草本)	226
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	29
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	21

附錄四 光譜樣區統計

春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	28
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	10
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	28
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	4
春季	SPOT2	G0014541	2001/03/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	1000 (植被)	1100 (木本)	59
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	1000 (植被)	1200 (草本)	4
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT2	G0014734	2001/03/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	1000 (植被)	1100 (木本)	819
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	1000 (植被)	1200 (草本)	695
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	168
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	2000 (非植被)	2200 (道路)	76
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	2000 (非植被)	2300 (建地)	124
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	2000 (非植被)	2400 (其他)	15
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	106
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
春季	SPOT4	P0001057	2005/03/08	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	1000 (植被)	1100 (木本)	3918
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	1000 (植被)	1200 (草本)	6461
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	1000 (植被)	1300 (溼地)	8
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	342
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	2000 (非植被)	2200 (道路)	417
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	2000 (非植被)	2300 (建地)	1383
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	2000 (非植被)	2400 (其他)	99
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	732
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT4	P0002222	2006/03/17	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	1000 (植被)	1100 (木本)	77

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	1000 (植被)	1200 (草本)	1081
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	9
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	2000 (非植被)	2200 (道路)	41
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	2000 (非植被)	2300 (建地)	206
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	2000 (非植被)	2400 (其他)	27
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	308
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT4	P0002225	2006/03/17	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	1000 (植被)	1100 (木本)	243
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	1000 (植被)	1200 (草本)	259
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	22
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	2000 (非植被)	2200 (道路)	30
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	2000 (非植被)	2300 (建地)	64
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	2000 (非植被)	2400 (其他)	15
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	38
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT5	P0001079	2005/03/16	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	1000 (植被)	1100 (木本)	526
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	1000 (植被)	1200 (草本)	454
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	81
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	2000 (非植被)	2200 (道路)	54
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	2000 (非植被)	2300 (建地)	63
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	2000 (非植被)	2400 (其他)	8
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	71
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT5	P0002194	2006/03/11	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	1000 (植被)	1100 (木本)	1931
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	1000 (植被)	1200 (草本)	3421
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	5
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	165
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	193
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	691
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	52

附錄四 光譜樣區統計

春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	397
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT5	P0002205	2006/03/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	1000 (植被)	1100 (木本)	990
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	1000 (植被)	1200 (草本)	3335
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	1000 (植被)	1300 (溼地)	5
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	71
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	2000 (非植被)	2200 (道路)	167
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	2000 (非植被)	2300 (建地)	713
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	2000 (非植被)	2400 (其他)	70
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	491
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
春季	SPOT5	P0002232	2006/03/30	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	1000 (植被)	1100 (木本)	601
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	1000 (植被)	1200 (草本)	521
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	142
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	47
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	87
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	9
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	133
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	5
春季	SPOT5	P0002243	2006/04/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	1000 (植被)	1100 (木本)	1593
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	1000 (植被)	1200 (草本)	1242
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	358
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	2000 (非植被)	2200 (道路)	153
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	2000 (非植被)	2300 (建地)	324
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	2000 (非植被)	2400 (其他)	39
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	177
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	FORMOSAT2	P0000680	2004/07/22	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	1000 (植被)	1100 (木本)	97
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	1000 (植被)	1200 (草本)	171
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	1000 (植被)	1300 (溼地)	2

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	2
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	2000 (非植被)	2200 (道路)	14
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	2000 (非植被)	2300 (建地)	27
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	73
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014636	2001/05/07	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	1000 (植被)	1100 (木本)	172
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	1000 (植被)	1200 (草本)	84
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	13
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	2000 (非植被)	2200 (道路)	7
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	2000 (非植被)	2300 (建地)	13
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	9
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014642	2001/05/07	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	1000 (植被)	1100 (木本)	46
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	1000 (植被)	1200 (草本)	44
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	2000 (非植被)	2300 (建地)	10
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	6
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014834	2001/06/27	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	1000 (植被)	1100 (木本)	493
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	1000 (植被)	1200 (草本)	431
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	120
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	2000 (非植被)	2200 (道路)	53
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	2000 (非植被)	2300 (建地)	66
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	2000 (非植被)	2400 (其他)	5
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	34
夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0

附錄四 光譜樣區統計

夏季	SPOT1	G0014762	2001/06/28	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	1000 (植被)	1100 (木本)	274
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	1000 (植被)	1200 (草本)	107
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	38
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	2000 (非植被)	2200 (道路)	14
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	2000 (非植被)	2300 (建地)	34
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	14
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014768	2001/06/28	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	1000 (植被)	1100 (木本)	257
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	1000 (植被)	1200 (草本)	25
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	7
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	2000 (非植被)	2200 (道路)	2
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014737	2001/07/02	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	1000 (植被)	1100 (木本)	46
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	1000 (植被)	1200 (草本)	4
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014756	2001/07/02	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	1000 (植被)	1100 (木本)	172
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	1000 (植被)	1200 (草本)	26
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	2
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	2000 (非植被)	2200 (道路)	1

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014776	2001/07/02	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	1000 (植被)	1100 (木本)	180
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	1000 (植被)	1200 (草本)	82
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	17
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	2000 (非植被)	2200 (道路)	11
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	2000 (非植被)	2300 (建地)	10
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	14
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT1	G0014743	2001/07/03	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	1000 (植被)	1100 (木本)	401
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	1000 (植被)	1200 (草本)	183
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	14
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	2000 (非植被)	2200 (道路)	12
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	2000 (非植被)	2300 (建地)	11
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	8
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	2
夏季	SPOT1	G0014744	2001/07/03	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	1000 (植被)	1100 (木本)	233
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	1000 (植被)	1200 (草本)	253
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	36
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	2000 (非植被)	2200 (道路)	25
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	2000 (非植被)	2300 (建地)	28
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	2000 (非植被)	2400 (其他)	11
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	32
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	4
夏季	SPOT1	G0014749	2001/07/03	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	1000 (植被)	1100 (木本)	228

附錄四 光譜樣區統計

夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	1000 (植被)	1200 (草本)	224
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	16
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	2000 (非植被)	2200 (道路)	76
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	2000 (非植被)	2300 (建地)	87
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	2000 (非植被)	2400 (其他)	23
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	29
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014656	2001/05/25	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	1000 (植被)	1100 (木本)	85
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	1000 (植被)	1200 (草本)	202
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	7
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	2000 (非植被)	2200 (道路)	15
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	2000 (非植被)	2300 (建地)	55
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	34
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014703	2001/06/30	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	1000 (植被)	1100 (木本)	107
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	1000 (植被)	1200 (草本)	42
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	76
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	2000 (非植被)	2200 (道路)	1
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	2000 (非植被)	2300 (建地)	2
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	19
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014767	2001/06/30	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	1000 (植被)	1100 (木本)	357
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	1000 (植被)	1200 (草本)	63
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	1000 (植被)	1300 (溼地)	6
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	2000 (非植被)	2400 (其他)	0

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	39
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014741	2001/07/01	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	1000 (植被)	1100 (木本)	64
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	1000 (植被)	1200 (草本)	30
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	7
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	2000 (非植被)	2300 (建地)	1
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	11
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014752	2001/07/01	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	1000 (植被)	1100 (木本)	101
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	1000 (植被)	1200 (草本)	96
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	38
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	2000 (非植被)	2200 (道路)	2
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	2000 (非植被)	2300 (建地)	9
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	17
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014769	2001/07/01	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	1000 (植被)	1100 (木本)	916
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	1000 (植被)	1200 (草本)	522
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	1000 (植被)	1300 (溼地)	17
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	73
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	2000 (非植被)	2200 (道路)	85
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	2000 (非植被)	2300 (建地)	122
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	2000 (非植被)	2400 (其他)	11
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	59
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014758	2001/07/16	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	1000 (植被)	1100 (木本)	316
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	1000 (植被)	1200 (草本)	129
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	1000 (植被)	1300 (溼地)	0

附錄四 光譜樣區統計

夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	175
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	2000 (非植被)	2200 (道路)	10
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	2000 (非植被)	2300 (建地)	1
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	23
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014943	2001/07/22	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	1000 (植被)	1100 (木本)	185
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	1000 (植被)	1200 (草本)	186
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	14
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	2000 (非植被)	2200 (道路)	71
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	2000 (非植被)	2300 (建地)	79
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	2000 (非植被)	2400 (其他)	19
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	29
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT2	G0014828	2001/07/28	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	1000 (植被)	1100 (木本)	1278
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	1000 (植被)	1200 (草本)	2423
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	1000 (植被)	1300 (溼地)	7
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	70
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	2000 (非植被)	2200 (道路)	161
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	2000 (非植被)	2300 (建地)	566
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	2000 (非植被)	2400 (其他)	43
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	403
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT4	P0002403	2006/07/03	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	1000 (植被)	1100 (木本)	254
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	1000 (植被)	1200 (草本)	162
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	85
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	21
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	27
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	48
夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	3

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

夏季	SPOT4	P0002478	2006/07/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	1000 (植被)	1100 (木本)	481
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	1000 (植被)	1200 (草本)	392
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	97
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	46
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	52
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	7
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	79
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
夏季	SPOT4	P0002396	2006/07/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	1000 (植被)	1100 (木本)	2986
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	1000 (植被)	1200 (草本)	2222
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	585
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	2000 (非植被)	2200 (道路)	261
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	2000 (非植被)	2300 (建地)	546
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	2000 (非植被)	2400 (其他)	58
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	275
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT4	P0002438	2006/07/20	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	1000 (植被)	1100 (木本)	10
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	1000 (植被)	1200 (草本)	26
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	23
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	3
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT4	P0002479	2007/07/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	1000 (植被)	1100 (木本)	393
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	1000 (植被)	1200 (草本)	560
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	36
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	40

附錄四 光譜樣區統計

夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	132
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	7
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	64
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	5
夏季	SPOT5	P00059001	2004/06/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	1000 (植被)	1100 (木本)	356
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	1000 (植被)	1200 (草本)	220
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	32
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	35
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	36
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	5
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	27
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	2
夏季	SPOT5	P00059002	2004/06/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	1000 (植被)	1100 (木本)	3543
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	1000 (植被)	1200 (草本)	3026
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	749
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	336
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	691
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	87
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	427
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
夏季	SPOT5	P0002429	2006/07/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	1000 (植被)	1100 (木本)	187
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	1000 (植被)	1200 (草本)	145
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	24
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	17
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	17
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	3
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	61
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
夏季	SPOT5	P0002448	2006/07/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	1000 (植被)	1100 (木本)	956

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	1000 (植被)	1200 (草本)	511
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	141
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	2000 (非植被)	2200 (道路)	80
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	2000 (非植被)	2300 (建地)	148
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	2000 (非植被)	2400 (其他)	20
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	120
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
夏季	SPOT5	P0002467	2007/07/29	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	1000 (植被)	1100 (木本)	591
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	1000 (植被)	1200 (草本)	486
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	253
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	2000 (非植被)	2200 (道路)	45
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	2000 (非植被)	2300 (建地)	100
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	2000 (非植被)	2400 (其他)	8
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	73
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	FORMOSAT2	P0002708	2007/10/10	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	1000 (植被)	1100 (木本)	79
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	1000 (植被)	1200 (草本)	181
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	3
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	14
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	32
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	75
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014909	2001/08/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	1000 (植被)	1100 (木本)	2404
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	1000 (植被)	1200 (草本)	1835
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	5
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	257
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	176
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	405
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	27

附錄四 光譜樣區統計

秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	308
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0015033	2001/08/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	1000 (植被)	1100 (木本)	884
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	1000 (植被)	1200 (草本)	611
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	210
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	51
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	69
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	14
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	149
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	4
秋季	SPOT1	G0014822	2001/08/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	1000 (植被)	1100 (木本)	283
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	1000 (植被)	1200 (草本)	74
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	3
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014858	2001/08/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	1000 (植被)	1100 (木本)	72
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	1000 (植被)	1200 (草本)	30
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	12
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	2
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	1
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	18
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	2
秋季	SPOT1	G0014896	2001/08/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	1000 (植被)	1100 (木本)	1483
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	1000 (植被)	1200 (草本)	1724
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	1000 (植被)	1300 (溼地)	17

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	119
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	2000 (非植被)	2200 (道路)	202
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	2000 (非植被)	2300 (建地)	461
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	2000 (非植被)	2400 (其他)	56
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	144
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/10	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	1000 (植被)	1100 (木本)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	1000 (植被)	1200 (草本)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014999	2001/10/13	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	1000 (植被)	1100 (木本)	681
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	1000 (植被)	1200 (草本)	247
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	149
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	48
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	52
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	41
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014965	2001/10/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	1000 (植被)	1100 (木本)	845
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	1000 (植被)	1200 (草本)	510
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	70
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	77
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	122
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	11
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	60
秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0

附錄四 光譜樣區統計

秋季	SPOT1	G0015027	2001/10/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	1000 (植被)	1100 (木本)	1170
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	1000 (植被)	1200 (草本)	617
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	17
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	155
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	84
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	74
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	13
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	98
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	2
秋季	SPOT1	G0014936	2001/10/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	1000 (植被)	1100 (木本)	1110
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	1000 (植被)	1200 (草本)	546
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	381
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	48
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	51
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	6
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	99
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0015025	2001/10/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	1000 (植被)	1100 (木本)	1220
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	1000 (植被)	1200 (草本)	647
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	296
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	70
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	71
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	12
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	110
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0015030	2001/10/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	1000 (植被)	1100 (木本)	1680
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	1000 (植被)	1200 (草本)	2241
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	244
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	177

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	510
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	40
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	520
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014948	2001/10/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	1000 (植被)	1100 (木本)	86
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	1000 (植被)	1200 (草本)	291
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	9
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	19
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	48
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	4
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	7
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT1	G0014961	2001/10/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	1000 (植被)	1100 (木本)	1923
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	1000 (植被)	1200 (草本)	752
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	1000 (植被)	1300 (溼地)	3
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	331
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	2000 (非植被)	2200 (道路)	116
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	2000 (非植被)	2300 (建地)	148
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	2000 (非植被)	2400 (其他)	21
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	108
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT2	G0014905	2001/08/12	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	1000 (植被)	1100 (木本)	2014
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	1000 (植被)	1200 (草本)	876
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	1000 (植被)	1300 (溼地)	3
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	307
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	2000 (非植被)	2200 (道路)	126
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	2000 (非植被)	2300 (建地)	171
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	2000 (非植被)	2400 (其他)	24
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	124
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT2	G0014917	2001/10/08	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	1000 (植被)	1100 (木本)	756

附錄四 光譜樣區統計

秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	1000 (植被)	1200 (草本)	375
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	1000 (植被)	1300 (溼地)	15
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	69
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	2000 (非植被)	2200 (道路)	64
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	2000 (非植被)	2300 (建地)	72
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	2000 (非植被)	2400 (其他)	5
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	87
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	5
秋季	SPOT2	G0015022	2001/10/13	3000 (水體)	3300 (海洋)	4
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	1000 (植被)	1100 (木本)	1142
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	1000 (植被)	1200 (草本)	718
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	179
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	2000 (非植被)	2200 (道路)	89
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	2000 (非植被)	2300 (建地)	155
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	2000 (非植被)	2400 (其他)	16
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	87
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
秋季	SPOT2	G0015032	2001/10/13	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	1000 (植被)	1100 (木本)	538
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	1000 (植被)	1200 (草本)	366
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	27
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	2000 (非植被)	2200 (道路)	43
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	2000 (非植被)	2300 (建地)	60
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	2000 (非植被)	2400 (其他)	4
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	55
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	3
秋季	SPOT2	G0015082	2001/10/13	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	1000 (植被)	1100 (木本)	136
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	1000 (植被)	1200 (草本)	1052
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	22
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	2000 (非植被)	2200 (道路)	29
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	2000 (非植被)	2300 (建地)	221
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	2000 (非植被)	2400 (其他)	16

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	106
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT2	G0014969	2001/10/23	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	1000 (植被)	1100 (木本)	296
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	1000 (植被)	1200 (草本)	2613
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	1000 (植被)	1300 (溼地)	6
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	103
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	2000 (非植被)	2200 (道路)	78
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	2000 (非植被)	2300 (建地)	411
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	2000 (非植被)	2400 (其他)	42
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	450
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT2	G0014970	2001/10/23	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	1000 (植被)	1100 (木本)	1150
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	1000 (植被)	1200 (草本)	3790
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	1000 (植被)	1300 (溼地)	8
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	154
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	2000 (非植被)	2200 (道路)	157
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	2000 (非植被)	2300 (建地)	628
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	2000 (非植被)	2400 (其他)	62
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	540
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT2	G0015163	2001/10/24	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	1000 (植被)	1100 (木本)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	1000 (植被)	1200 (草本)	10
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	1
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT4	Q0110068	2001/09/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	1000 (植被)	1100 (木本)	5
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	1000 (植被)	1200 (草本)	20
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	0

附錄四 光譜樣區統計

秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT4	Q0111049	2001/09/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	1000 (植被)	1100 (木本)	401
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	1000 (植被)	1200 (草本)	645
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	19
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	2000 (非植被)	2200 (道路)	41
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	2000 (非植被)	2300 (建地)	122
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	2000 (非植被)	2400 (其他)	6
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	49
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT4	P0000777	2004/10/29	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	1000 (植被)	1100 (木本)	2089
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	1000 (植被)	1200 (草本)	1337
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	484
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2200 (道路)	180
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2300 (建地)	260
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2400 (其他)	36
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	205
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
秋季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	1000 (植被)	1100 (木本)	2495
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	1000 (植被)	1200 (草本)	4744
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	1000 (植被)	1300 (溼地)	5
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	147
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2200 (道路)	285
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2300 (建地)	992
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2400 (其他)	79
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	416
秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

秋季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	1000 (植被)	1100 (木本)	1337
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	1000 (植被)	1200 (草本)	1129
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	134
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	2000 (非植被)	2200 (道路)	118
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	2000 (非植被)	2300 (建地)	258
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	2000 (非植被)	2400 (其他)	13
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	227
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
秋季	SPOT5	P0001851	2005/10/21	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	1000 (植被)	1100 (木本)	2174
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	1000 (植被)	1200 (草本)	1824
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	294
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	2000 (非植被)	2200 (道路)	200
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	2000 (非植被)	2300 (建地)	448
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	2000 (非植被)	2400 (其他)	44
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	251
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002825	2006/11/10	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	1000 (植被)	1100 (木本)	2465
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	1000 (植被)	1200 (草本)	2203
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	233
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	2000 (非植被)	2200 (道路)	230
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	2000 (非植被)	2300 (建地)	542
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	2000 (非植被)	2400 (其他)	41
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	300
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002873	2006/11/10	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	1000 (植被)	1100 (木本)	569
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	1000 (植被)	1200 (草本)	435
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	242
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	2000 (非植被)	2200 (道路)	36

附錄四 光譜樣區統計

冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	2000 (非植被)	2300 (建地)	31
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	2000 (非植被)	2400 (其他)	7
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	45
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002789	2006/11/12	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	1000 (植被)	1100 (木本)	921
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	1000 (植被)	1200 (草本)	3531
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	70
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	2000 (非植被)	2200 (道路)	142
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	2000 (非植被)	2300 (建地)	647
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	2000 (非植被)	2400 (其他)	53
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	322
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002874	2006/11/17	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	1000 (植被)	1100 (木本)	76
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	1000 (植被)	1200 (草本)	1062
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	9
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	2000 (非植被)	2200 (道路)	43
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	2000 (非植被)	2300 (建地)	203
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	2000 (非植被)	2400 (其他)	27
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	306
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	FORMOSAT2	P0002951	2006/12/06	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	1000 (植被)	1100 (木本)	673
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	1000 (植被)	1200 (草本)	867
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	79
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	2000 (非植被)	2200 (道路)	78
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	2000 (非植被)	2300 (建地)	160
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	2000 (非植被)	2400 (其他)	17
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	140
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	10
冬季	FORMOSAT2	P0002917	2006/12/07	3000 (水體)	3300 (海洋)	7
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	1000 (植被)	1100 (木本)	694

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	1000 (植被)	1200 (草本)	526
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	146
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	2000 (非植被)	2200 (道路)	58
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	2000 (非植被)	2300 (建地)	73
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	2000 (非植被)	2400 (其他)	10
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	91
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	5
冬季	FORMOSAT2	P0002913	2006/12/23	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	1000 (植被)	1100 (木本)	412
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	1000 (植被)	1200 (草本)	1532
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	34
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	2000 (非植被)	2200 (道路)	62
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	2000 (非植被)	2300 (建地)	281
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	2000 (非植被)	2400 (其他)	25
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	147
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT1	G0014431	2001/01/01	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	1000 (植被)	1100 (木本)	597
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	1000 (植被)	1200 (草本)	441
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	222
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	38
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	41
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	6
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	128
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	2
冬季	SPOT1	G0015013	2001/11/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	1000 (植被)	1100 (木本)	53
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	1000 (植被)	1200 (草本)	84
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	1
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	7
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	2

附錄四 光譜樣區統計

冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	6
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1
冬季	SPOT1	G0015014	2001/11/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	1000 (植被)	1100 (木本)	282
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	1000 (植被)	1200 (草本)	41
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	6
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	4
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	38
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	10
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	39
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT1	G0015016	2001/11/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	1000 (植被)	1100 (木本)	12
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	1000 (植被)	1200 (草本)	21
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	7
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	2000 (非植被)	2200 (道路)	2
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	2000 (非植被)	2300 (建地)	12
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT1	G0014979	2001/11/19	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	1000 (植被)	1100 (木本)	344
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	1000 (植被)	1200 (草本)	46
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	7
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	2000 (非植被)	2200 (道路)	1
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT1	G0015041	2001/11/20	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	1000 (植被)	1100 (木本)	299
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	1000 (植被)	1200 (草本)	229
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	1000 (植被)	1300 (溼地)	0

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	6
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	2000 (非植被)	2200 (道路)	24
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	2000 (非植被)	2300 (建地)	31
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	2000 (非植被)	2400 (其他)	4
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	11
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	3
冬季	SPOT1	G0015139	2001/11/26	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	1000 (植被)	1100 (木本)	1152
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	1000 (植被)	1200 (草本)	3026
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	80
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	2000 (非植被)	2200 (道路)	148
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	2000 (非植被)	2300 (建地)	615
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	2000 (非植被)	2400 (其他)	54
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	320
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT1	G0015103	2002/01/10	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	1000 (植被)	1100 (木本)	749
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	1000 (植被)	1200 (草本)	469
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	1000 (植被)	1300 (溼地)	1
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	213
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	2000 (非植被)	2200 (道路)	33
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	2000 (非植被)	2300 (建地)	40
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	2000 (非植被)	2400 (其他)	5
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	122
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	2
冬季	SPOT1	G0015083	2002/01/11	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	1000 (植被)	1100 (木本)	69
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	1000 (植被)	1200 (草本)	62
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	16
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	2000 (非植被)	2200 (道路)	6
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	2000 (非植被)	2300 (建地)	4
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	3
冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0

附錄四 光譜樣區統計

冬季	SPOT2	G0014734	2001/01/20	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	1000 (植被)	1100 (木本)	540
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	1000 (植被)	1200 (草本)	792
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	1000 (植被)	1300 (溼地)	2
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	33
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	2000 (非植被)	2200 (道路)	43
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	2000 (非植被)	2300 (建地)	156
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	2000 (非植被)	2400 (其他)	7
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	151
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT2	G0015004	2001/11/23	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	1000 (植被)	1100 (木本)	81
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	1000 (植被)	1200 (草本)	18
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	1000 (植被)	1300 (溼地)	17
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	8
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	2000 (非植被)	2200 (道路)	45
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT2	G0015018	2001/11/24	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	1000 (植被)	1100 (木本)	311
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	1000 (植被)	1200 (草本)	23
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	1
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	2000 (非植被)	2200 (道路)	1
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	2000 (非植被)	2300 (建地)	1
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	0
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT2	G0015042	2001/11/24	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	1000 (植被)	1100 (木本)	82
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	1000 (植被)	1200 (草本)	43
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	81
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	2000 (非植被)	2200 (道路)	2

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	2000 (非植被)	2300 (建地)	2
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	19
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT2	G0015051	2001/11/28	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	1000 (植被)	1100 (木本)	71
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	1000 (植被)	1200 (草本)	490
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	81
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	2000 (非植被)	2200 (道路)	26
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	2000 (非植被)	2300 (建地)	131
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	2000 (非植被)	2400 (其他)	15
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	230
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT2	G0015190	2001/11/28	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	1000 (植被)	1100 (木本)	1416
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	1000 (植被)	1200 (草本)	1443
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	1000 (植被)	1300 (溼地)	17
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	113
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	2000 (非植被)	2200 (道路)	184
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	2000 (非植被)	2300 (建地)	403
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	2000 (非植被)	2400 (其他)	54
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	135
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT2	G0015104	2002/01/04	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	1000 (植被)	1100 (木本)	818
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	1000 (植被)	1200 (草本)	778
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	9
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	49
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	145
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	224
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	32
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	132
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	5
冬季	SPOT2	G0015098	2002/01/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	5
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	1000 (植被)	1100 (木本)	767

附錄四 光譜樣區統計

冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	1000 (植被)	1200 (草本)	596
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	164
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	51
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	69
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	14
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	139
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	4
冬季	SPOT2	G0015108	2002/01/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	3
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	1000 (植被)	1100 (木本)	742
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	1000 (植被)	1200 (草本)	544
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	1000 (植被)	1300 (溼地)	15
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	92
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	2000 (非植被)	2200 (道路)	63
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	2000 (非植被)	2300 (建地)	72
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	2000 (非植被)	2400 (其他)	17
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	81
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	6
冬季	SPOT2	G0015125	2002/01/05	3000 (水體)	3300 (海洋)	5
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	1000 (植被)	1100 (木本)	1369
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	1000 (植被)	1200 (草本)	1270
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	364
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	2000 (非植被)	2200 (道路)	136
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	2000 (非植被)	2300 (建地)	254
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	2000 (非植被)	2400 (其他)	38
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	250
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	5
冬季	SPOT4	P0001894	2005/11/06	3000 (水體)	3300 (海洋)	4
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	1000 (植被)	1100 (木本)	594
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	1000 (植被)	1200 (草本)	3614
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	1000 (植被)	1300 (溼地)	7
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	52
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	2000 (非植被)	2200 (道路)	132
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	2000 (非植被)	2300 (建地)	643
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	2000 (非植被)	2400 (其他)	63

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	515
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT4	P0001935	2005/11/17	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	1000 (植被)	1100 (木本)	2888
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	1000 (植被)	1200 (草本)	6192
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	1000 (植被)	1300 (溼地)	10
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	255
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	2000 (非植被)	2200 (道路)	355
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	2000 (非植被)	2300 (建地)	1258
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	2000 (非植被)	2400 (其他)	111
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	835
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT5	P0000353	2004/01/14	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	1000 (植被)	1100 (木本)	2503
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	1000 (植被)	1200 (草本)	1716
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	1000 (植被)	1300 (溼地)	4
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	332
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	2000 (非植被)	2200 (道路)	223
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	2000 (非植被)	2300 (建地)	389
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	2000 (非植被)	2400 (其他)	32
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	295
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT5	P0000358	2004/01/15	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	1000 (植被)	1100 (木本)	63
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	1000 (植被)	1200 (草本)	67
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	8
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	2000 (非植被)	2200 (道路)	11
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	2000 (非植被)	2300 (建地)	17
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	2000 (非植被)	2400 (其他)	10
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	9
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT5	P0000780	2004/11/01	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	1000 (植被)	1100 (木本)	8
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	1000 (植被)	1200 (草本)	1
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	1000 (植被)	1300 (溼地)	0

附錄四 光譜樣區統計

冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	6
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	2000 (非植被)	2200 (道路)	0
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	2000 (非植被)	2300 (建地)	0
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	2000 (非植被)	2400 (其他)	0
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	5
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT5	P0000781	2004/11/01	3000 (水體)	3300 (海洋)	0
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	1000 (植被)	1100 (木本)	1465
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	1000 (植被)	1200 (草本)	1237
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	361
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2200 (道路)	138
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2300 (建地)	255
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	2000 (非植被)	2400 (其他)	37
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	163
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	3
冬季	SPOT5	P0001759	2005/10/06	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	1000 (植被)	1100 (木本)	157
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	1000 (植被)	1200 (草本)	503
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	10
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2200 (道路)	26
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2300 (建地)	121
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	2000 (非植被)	2400 (其他)	8
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	36
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	0
冬季	SPOT5	P0001780	2005/10/16	3000 (水體)	3300 (海洋)	1
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	1000 (植被)	1100 (木本)	576
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	1000 (植被)	1200 (草本)	257
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	1000 (植被)	1300 (溼地)	0
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	2000 (非植被)	2100 (裸露地)	227
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	2000 (非植被)	2200 (道路)	37
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	2000 (非植被)	2300 (建地)	39
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	2000 (非植被)	2400 (其他)	2
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	3000 (水體)	3100 (內陸水體)	88
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	3000 (水體)	3200 (潮間帶)	1

96 年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

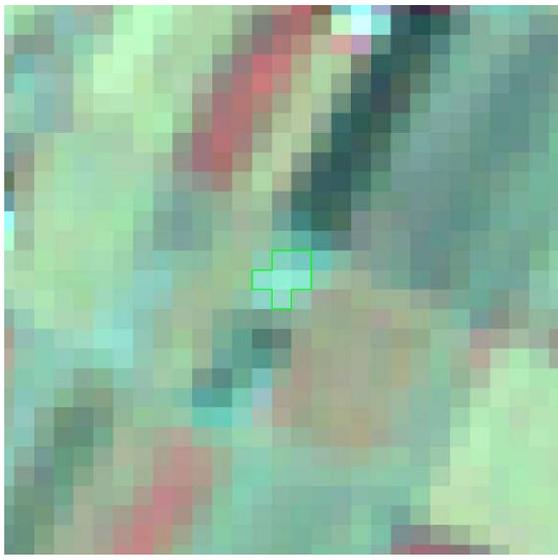
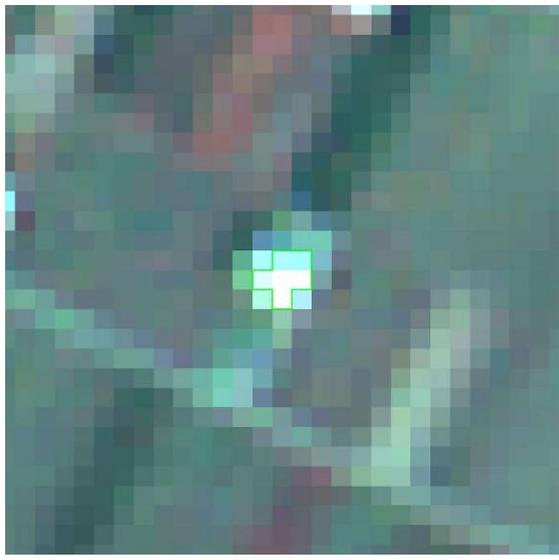
冬季	SPOT5	P0002010	2005/12/23	3000 (水體)	3300 (海洋)	2
----	-------	----------	------------	-----------	-----------	---

備註：(1) 春季 58,927 筆、夏季 40,678 筆、秋季 72,115 筆、冬季 82,078 筆。

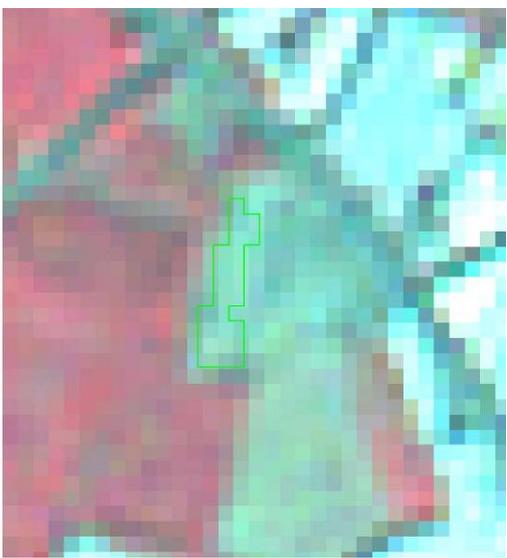
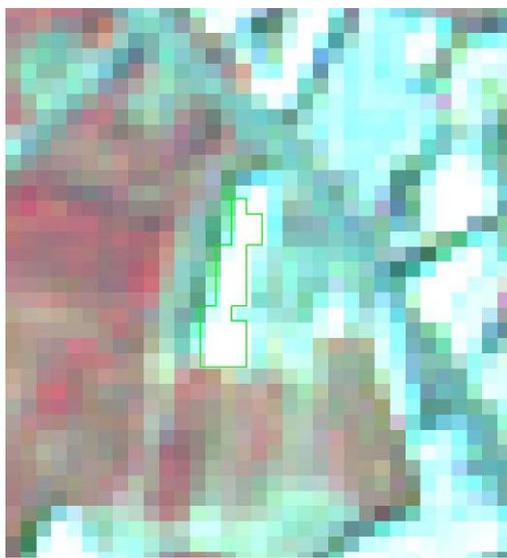
(2) 共計 253,798 筆之樣區影像資料。

附錄五 96 年度衛星影像比對非法變異點

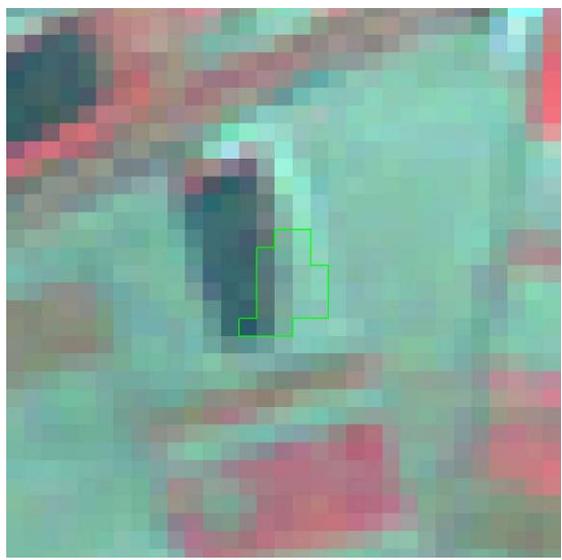
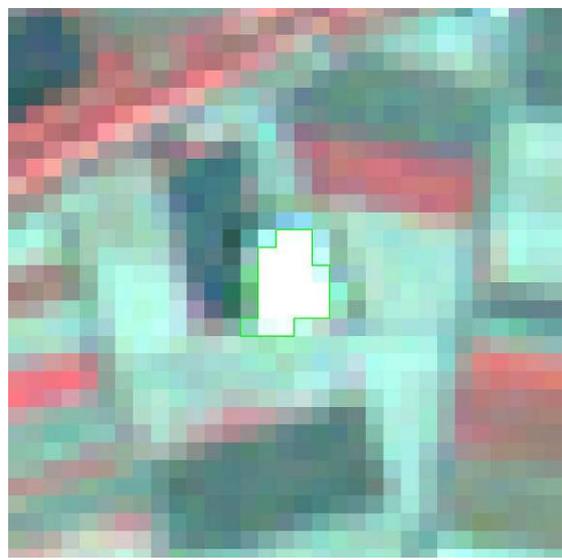
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-1)

變異點圖號	9419-2-012-1	圖幅名稱	南廓
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	6/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	原先種植果樹，目前興建鐵皮屋乙棟收購稻穀，地物並無改變...		
變異點現場照片			
			

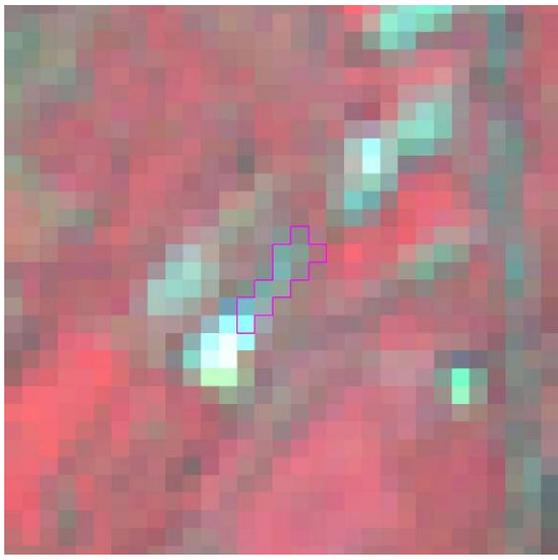
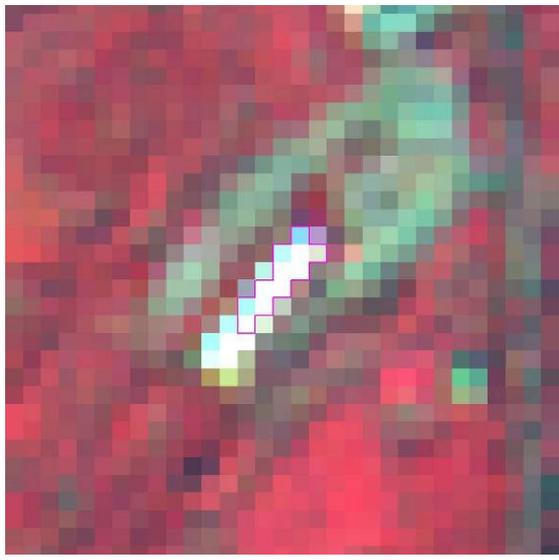
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-2)

變異點圖號	9419-3-090-1	圖幅名稱	鹽行村
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	6/29/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	甲種工業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	土地新建一工廠廠房		
變異點現場照片			
 			

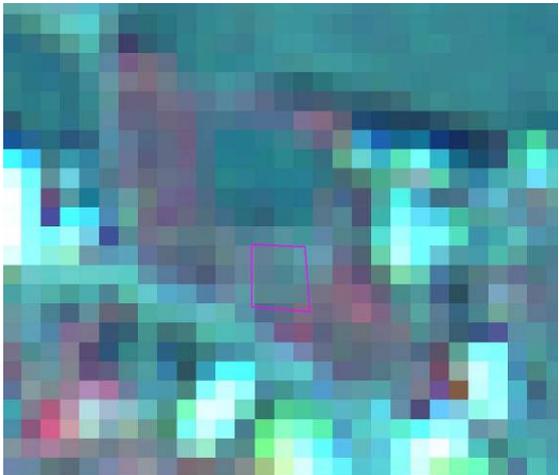
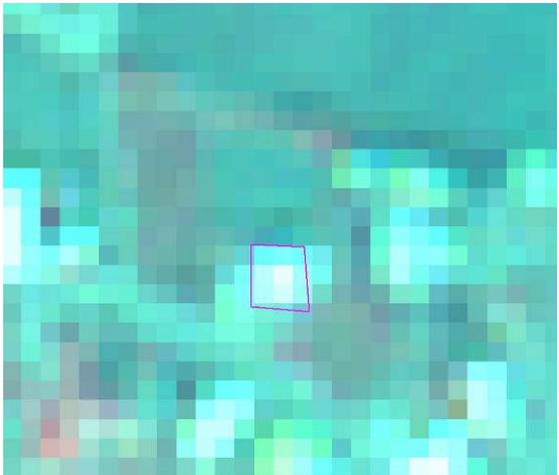
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-3)

變異點圖號	9419-2-041-1	圖幅名稱	胡厝寮
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	6/15/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	目前為重型機械修護場		
變異點現場照片			
			

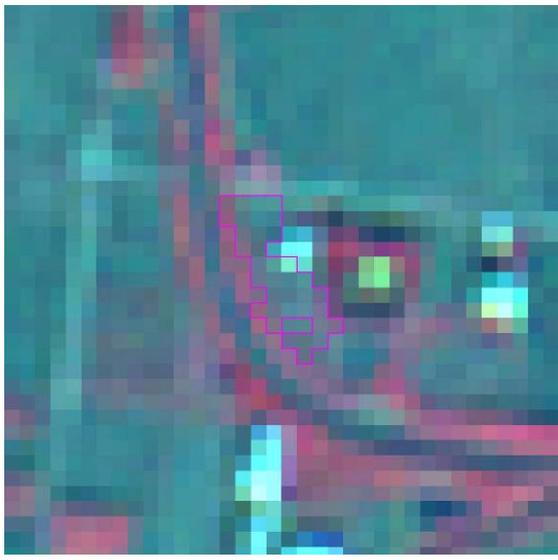
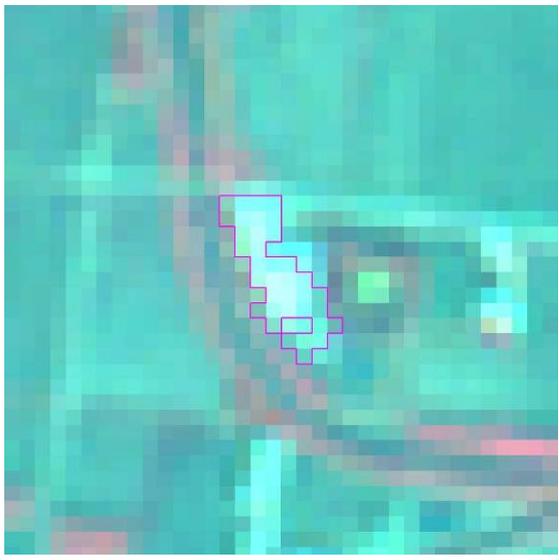
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-4)

變異點圖號	9419-2-030-1	圖幅名稱	楠西
前期影像日期	11/10/2006	後期影像日期	02/07/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	6/15/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經勘查發現違建物 2 棟，面積約 511.5 平方公尺，本所已於 96 年 6 月 15 日以所建字第 0960004280 號違章建築查報單函報縣府。		
變異點現場照片			
			

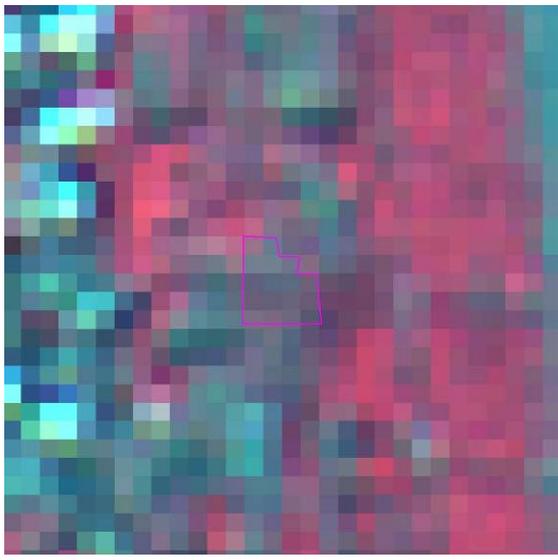
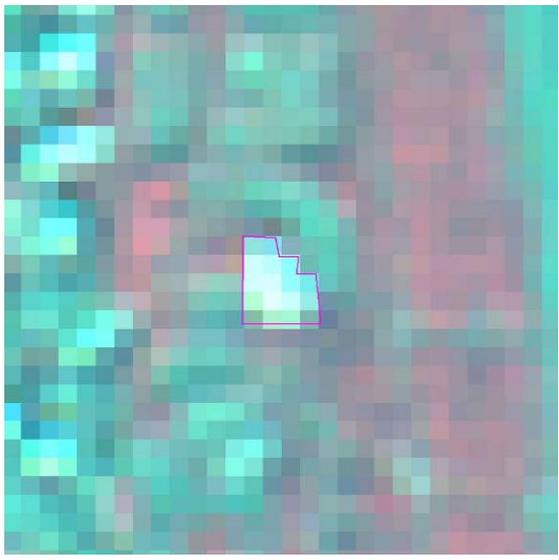
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-5)

變異點圖號	9722-2-023-2	圖幅名稱	孝威
前期影像日期	12/07/2006	後期影像日期	02/14/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	6/14/2007
土地使用類型	非都市用地 (農牧用地)	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	銷售房屋之樣品屋乙棟及其庭院，未依法申請。		
變異點現場照片			
			

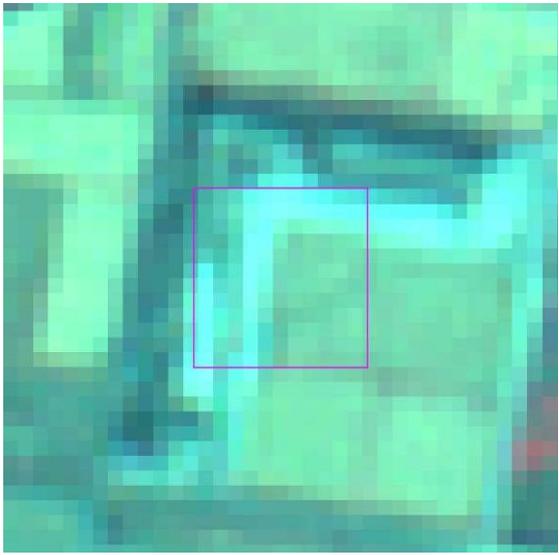
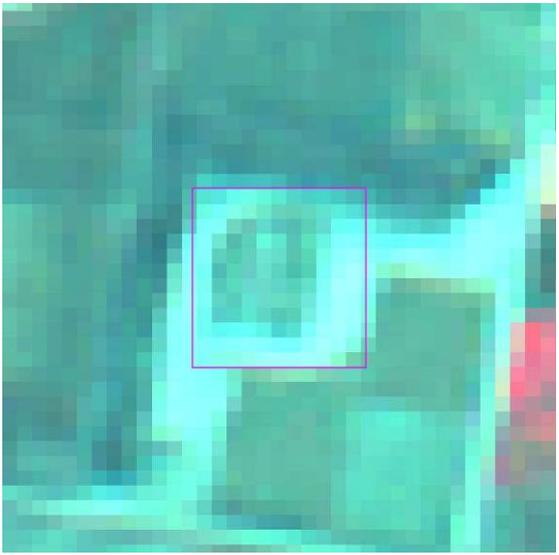
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-6)

變異點圖號	9722-2-032-1	圖幅名稱	武淵
前期影像日期	12/07/2006	後期影像日期	02/14/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	6/23/2007
土地使用類型	農牧用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本宗土地原有(合法)農業資材室，現供寺廟(東聖宫)使用。建物兩側均有增建、現場並有鋪設水泥廟埕未依法申請。		
變異點現場照片			
			

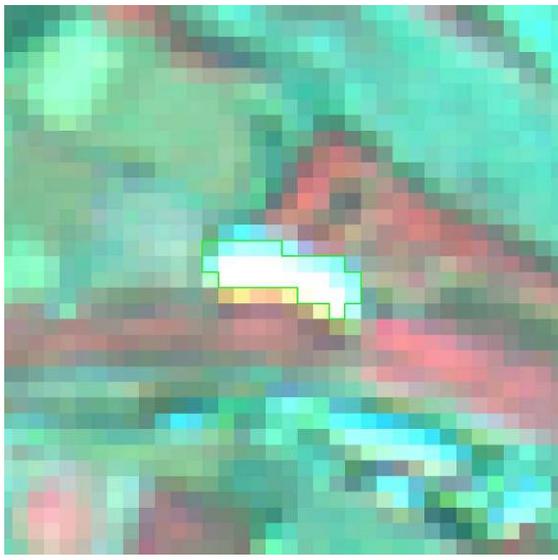
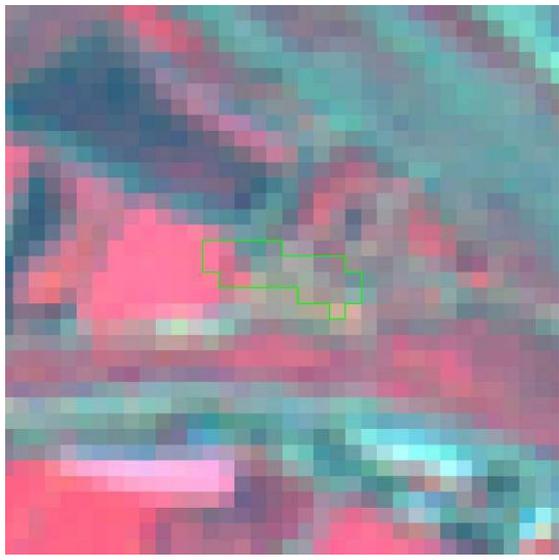
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-7)

變異點圖號	9722-1-093-1	圖幅名稱	過嶺
前期影像日期	12/07/2006	後期影像日期	02/14/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	6/12/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現況有一建物，面積約 40 平方公尺；另鋪設水泥地，面積約 160 平方公尺，餘種植花木及鋪設草皮。		
變異點現場照片			
			

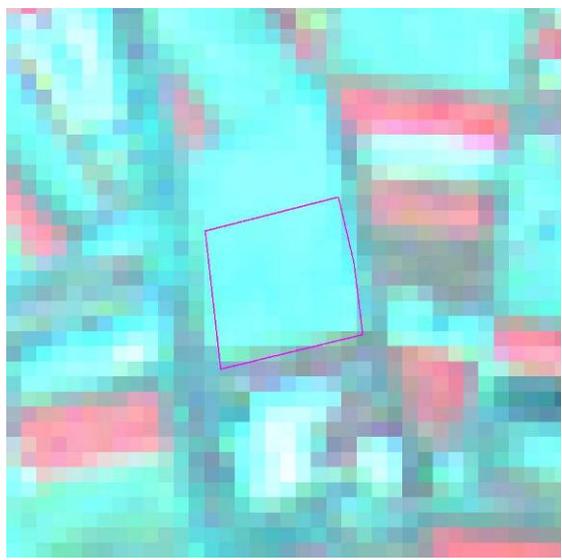
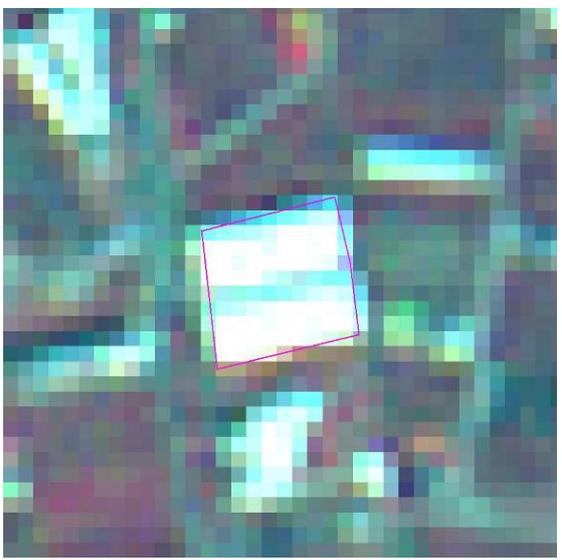
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-8)

變異點圖號	9619-1-082-1	圖幅名稱	長良
前期影像日期	12/23/2006	後期影像日期	01/30/2007
			
目的事業主管機關	花蓮縣	變異點查報日期	5/31/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	自然植被改變	查證結果	非法
變異點現場描述	堆置沙石		
變異點現場照片			
無上傳照片			

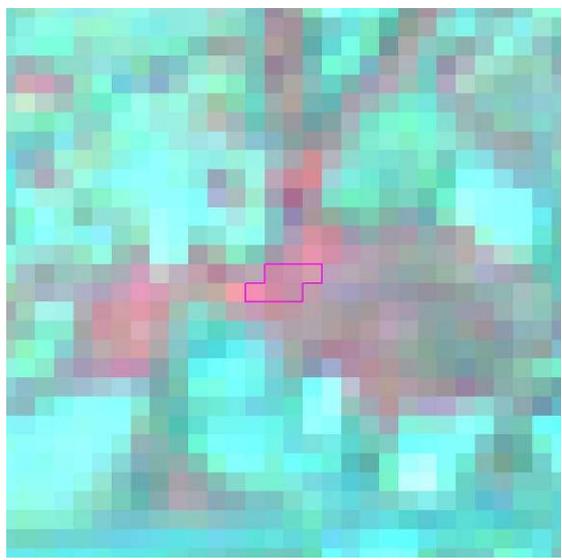
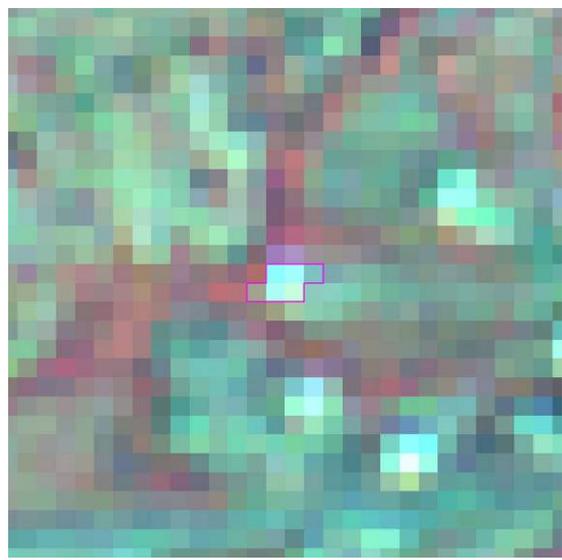
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-9)

變異點圖號	9520-1-008-1	圖幅名稱	烏牛欄
前期影像日期	11/10/2006	後期影像日期	03/14/2007
			
目的事業主管機關	南投縣	變異點查報日期	6/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	自然植被改變	查證結果	非法
變異點現場描述	原本是雜草，被挖土機挖成泥土及水窟		
變異點現場照片			
			

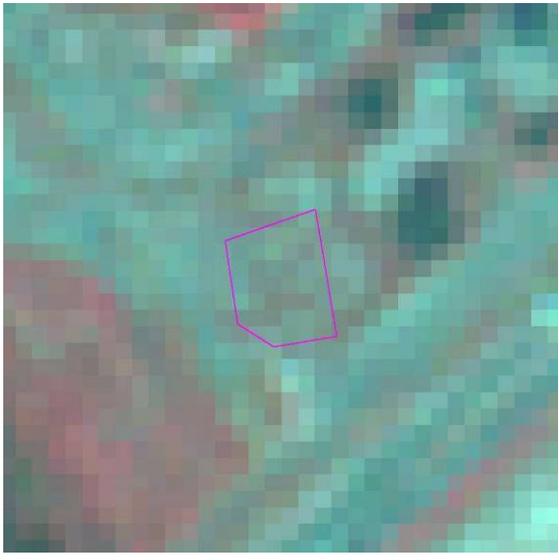
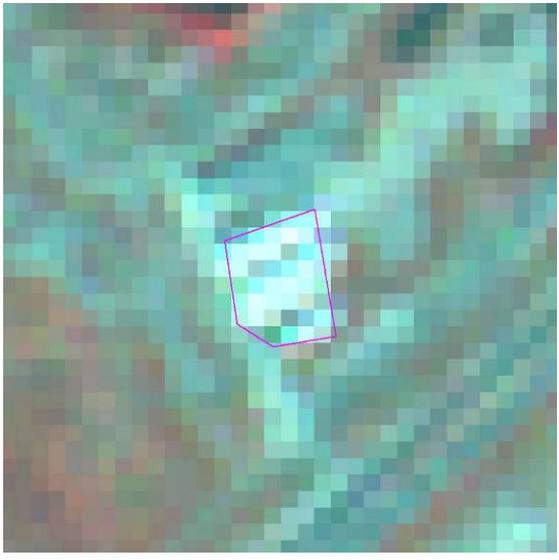
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-10)

變異點圖號	9418-2-057-1	圖幅名稱	翁公園
前期影像日期	11/10/2006	後期影像日期	02/07/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	5/30/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增建物搭設廠房		
變異點現場照片			
			

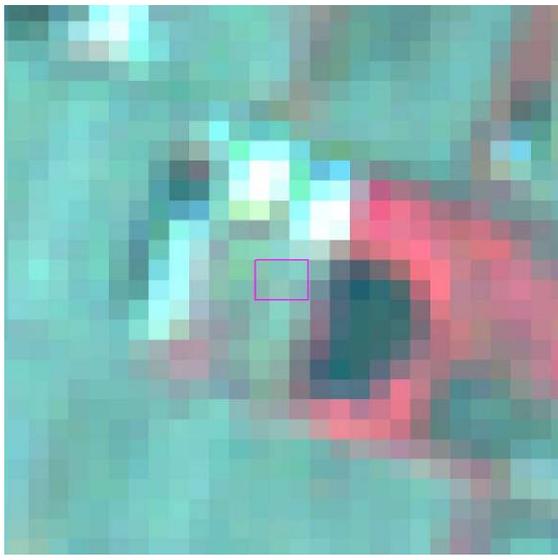
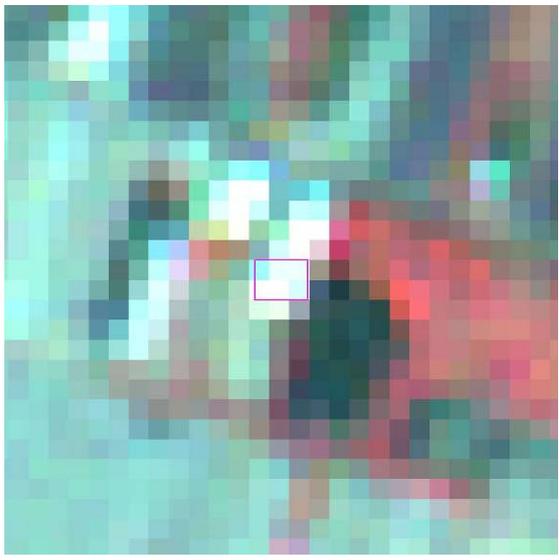
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-11)

變異點圖號	9418-2-015-1	圖幅名稱	觀音湖
前期影像日期	11/10/2006	後期影像日期	02/07/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	5/31/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	興建羊舍		
變異點現場照片			
			

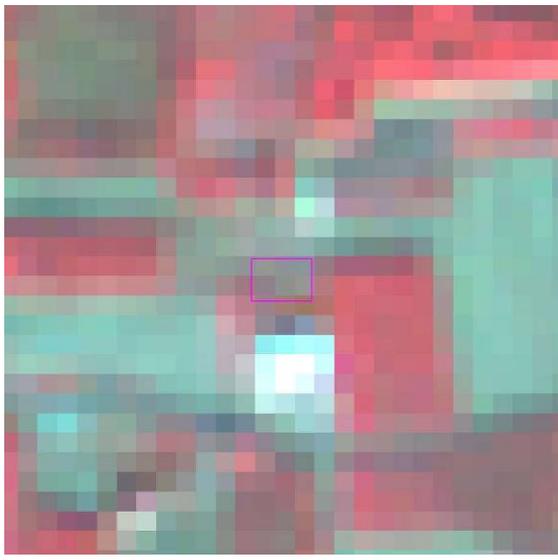
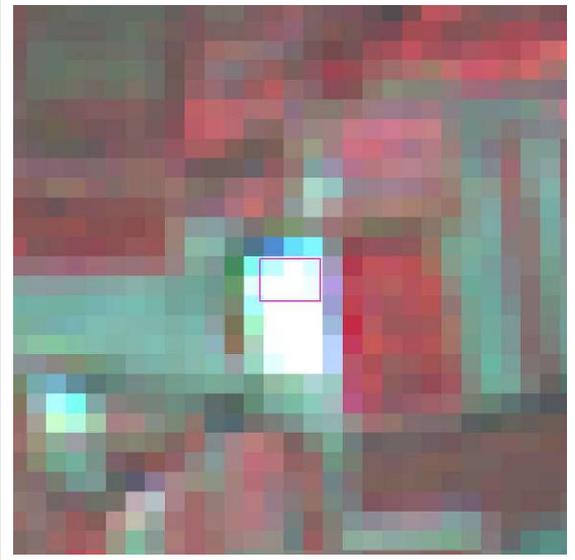
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-12)

變異點圖號	9418-4-048-1	圖幅名稱	下茄苳
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	6/28/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	預鑄混凝土塊		
變異點現場照片			
			

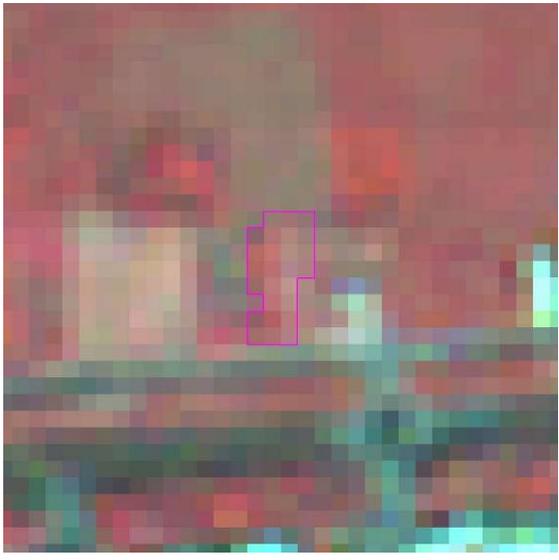
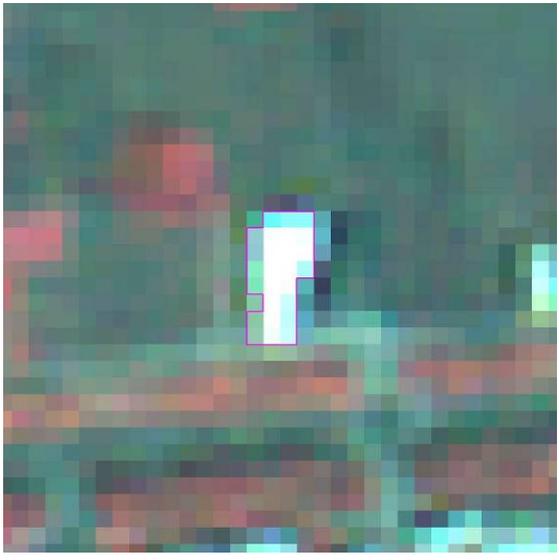
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-13)

變異點圖號	9418-4-039-1	圖幅名稱	圍子內
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	6/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	2571，2572 地號興建鐵皮屋乙棟，做為工廠使用		
變異點現場照片			
			

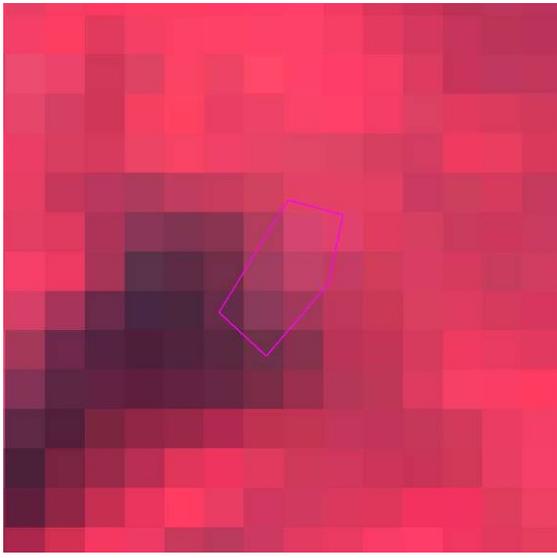
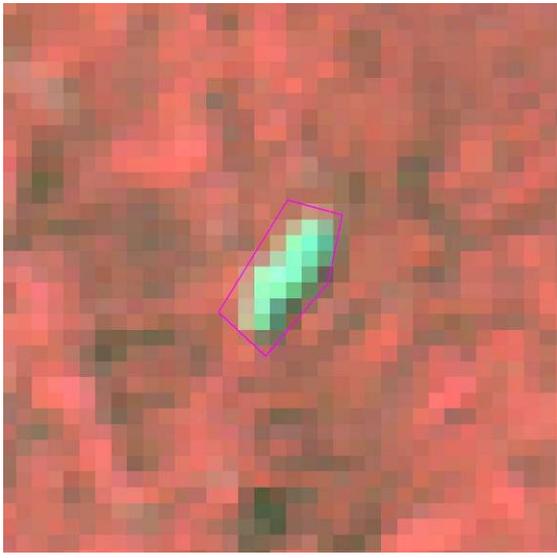
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-14)

變異點圖號	9418-4-100-1	圖幅名稱	頂厝
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	6/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場照片			
			

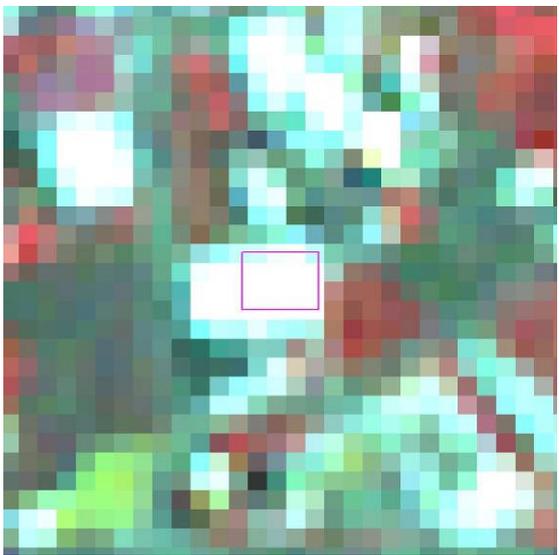
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-15)

變異點圖號	9419-1-008-1	圖幅名稱	嘉義市
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	嘉義市	變異點查報日期	6/5/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	鐵皮加蓋建物，領有合法使用執照(農業資材室)，現場存放水電材料工具		
變異點現場照片			
			

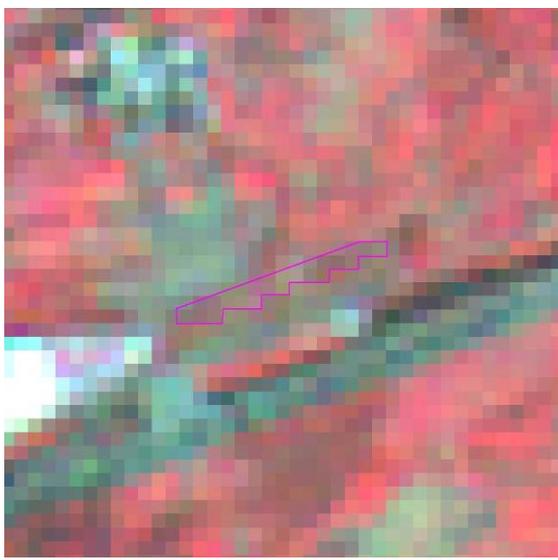
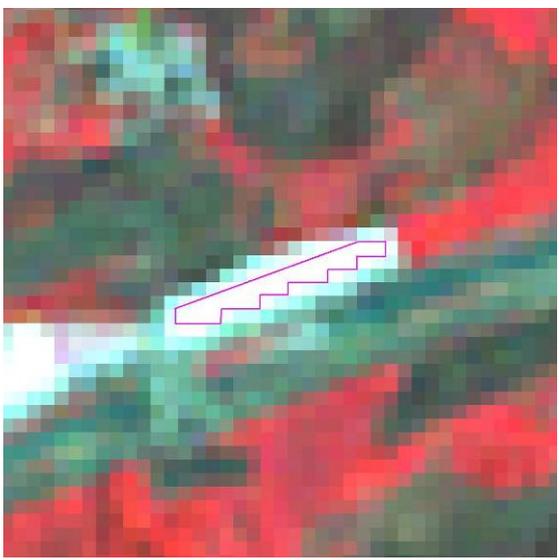
96 年度第一期全國土地非法變異點成果表(960500-16)

變異點圖號	9722-4-069-1	圖幅名稱	草湍山
前期影像日期	10/22/2006	後期影像日期	01/30/2007
			
目的事業主管機關	羅東林區管理處	變異點查報日期	6/8/2007
土地使用類型	國有林未登錄土地	土地使用分區	無法查知
變異類型	作物變化	查證結果	非法
變異點現場描述	現場地上物植被原應為闊葉樹灌叢，因遭人不法濫墾整地種植短期作物白蘿蔔，以致現場植被變更為草本植物。		
變異點現場照片			
			

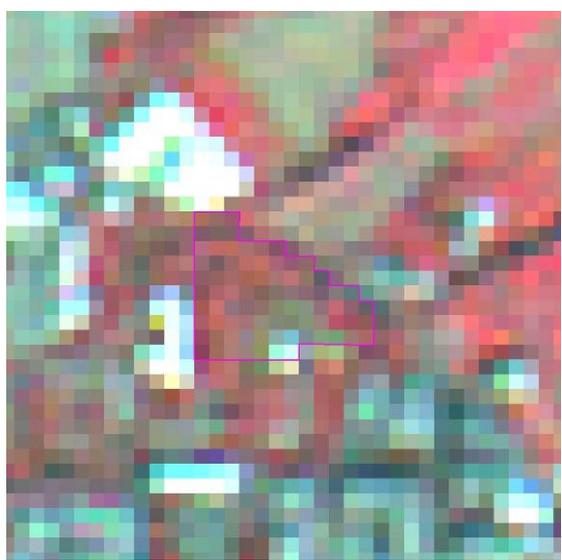
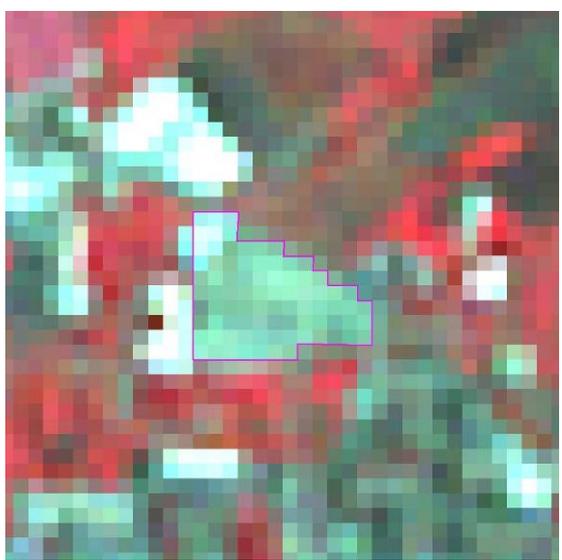
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-1)

變異點圖號	9521-3-017-213	圖幅名稱	馬岡厝
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	10/22/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	增建鐵架烤漆板屋		
變異點現場照片			
			

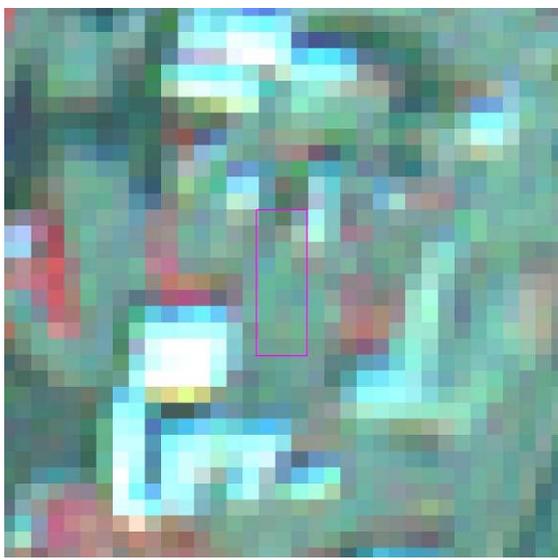
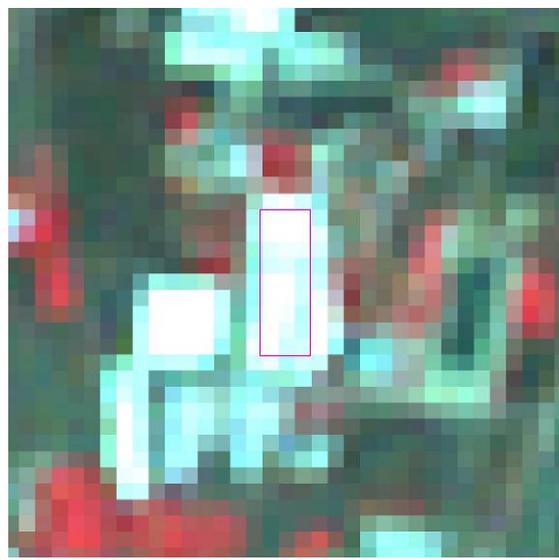
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-2)

變異點圖號	9521-3-026-174	圖幅名稱	西屯
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/8/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

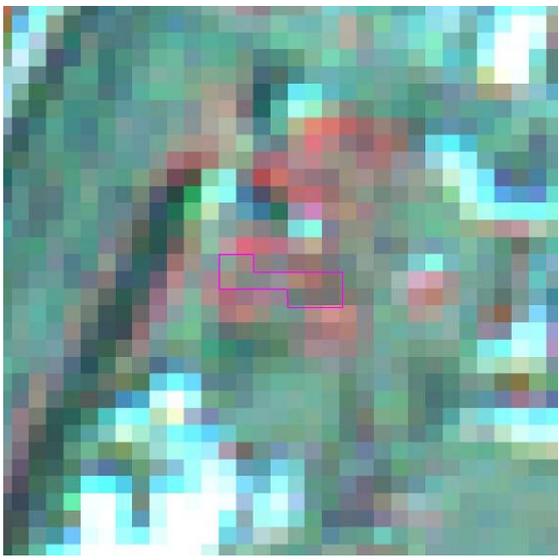
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-3)

變異點圖號	9521-3-026-175	圖幅名稱	西屯
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/8/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	闢建汽車教練場		
變異點現場照片			
			

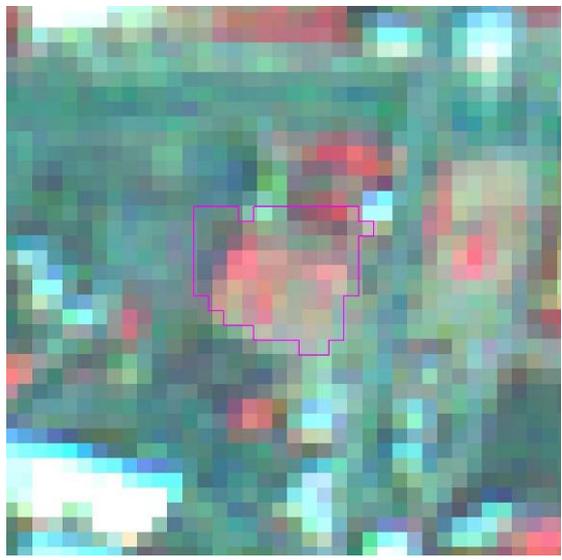
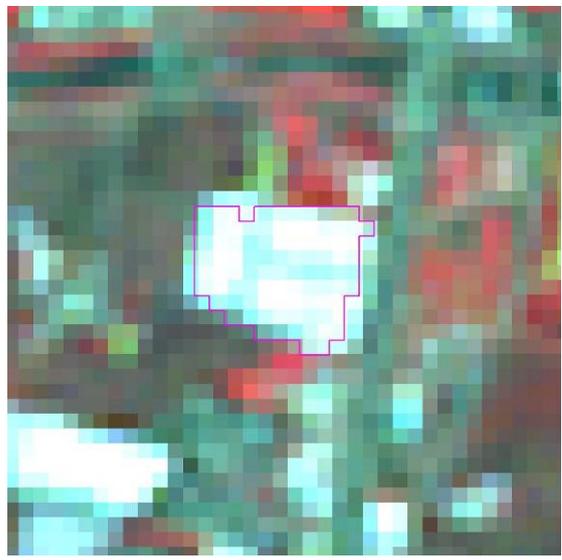
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-4)

變異點圖號	9521-3-035-158	圖幅名稱	馬龍潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/8/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

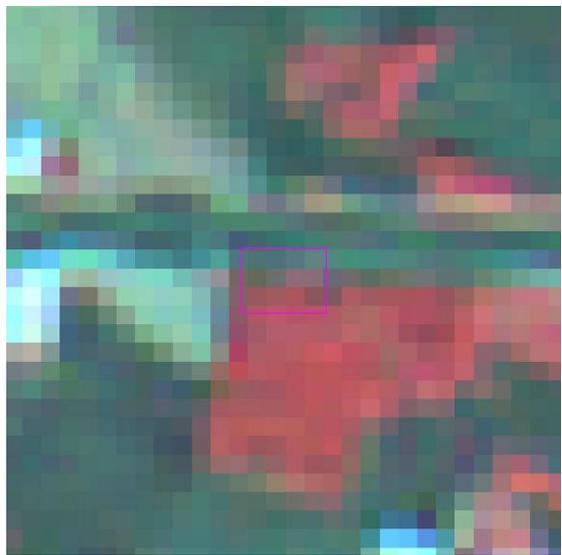
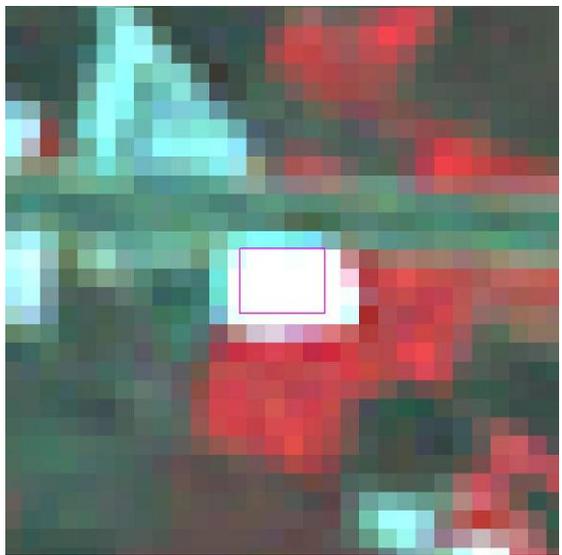
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-5)

變異點圖號	9521-3-035-159	圖幅名稱	馬龍潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/8/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

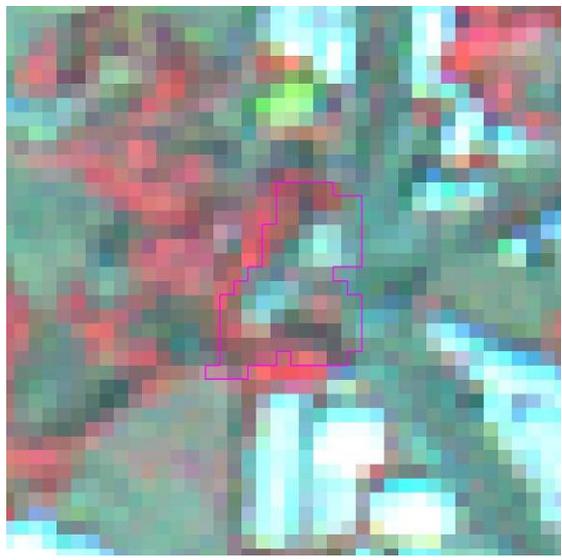
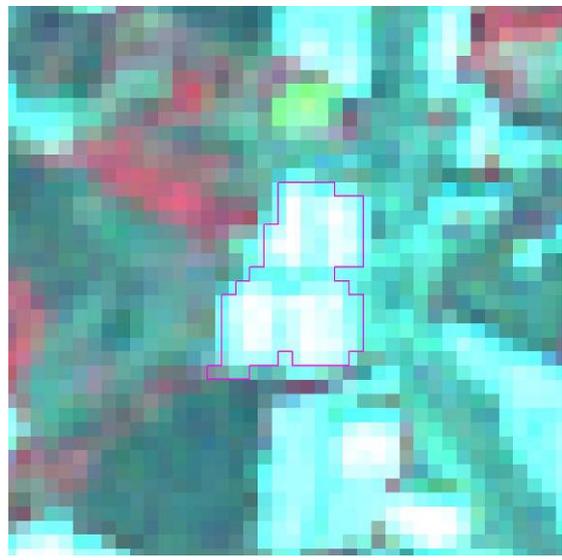
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-6)

變異點圖號	9521-3-035-89	圖幅名稱	馬龍潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農業用地上新建違章建築物<已查報>...		
變異點現場照片			
			

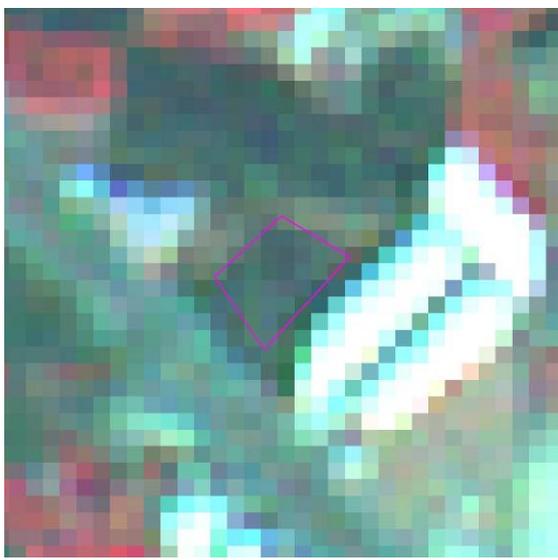
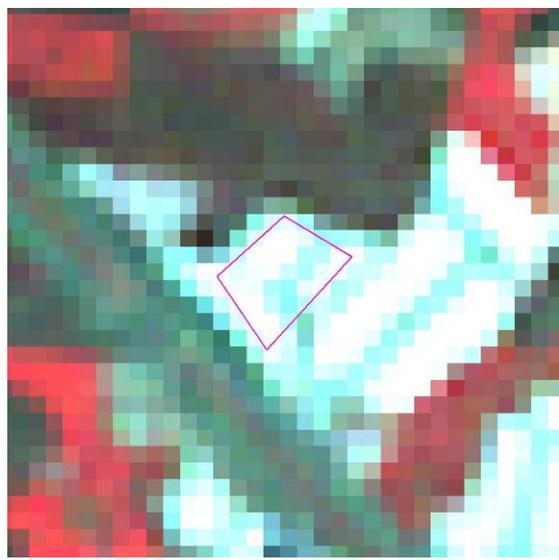
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-7)

變異點圖號	9521-3-045-104	圖幅名稱	劉厝
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農業用地上新建違章建築物<已查報>...		
變異點現場照片			
			

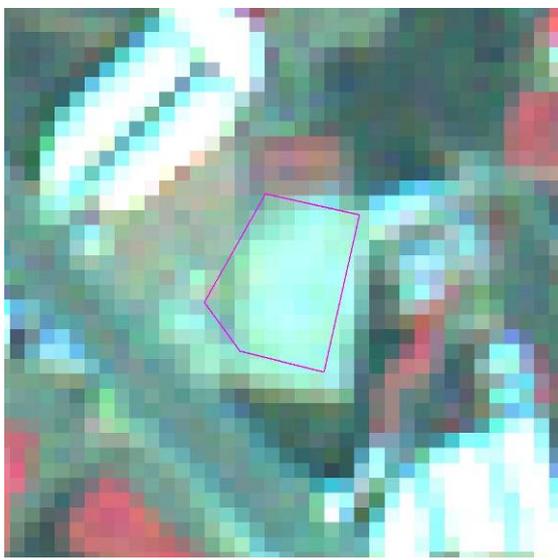
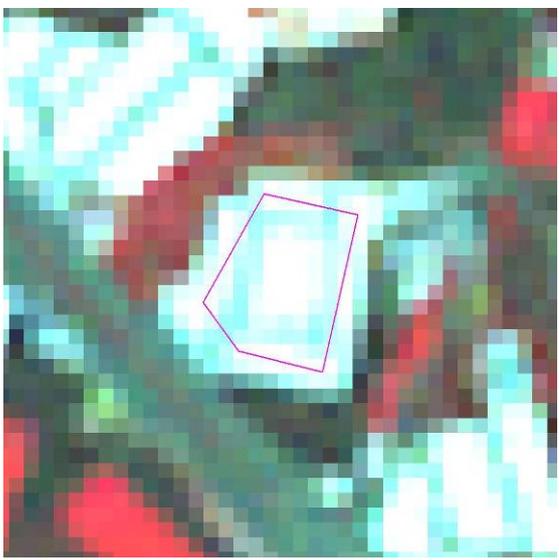
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-8)

變異點圖號	9521-3-046-120	圖幅名稱	南屯
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/22/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農業用地上新建違章建築物<已查報>		
變異點現場照片			
			

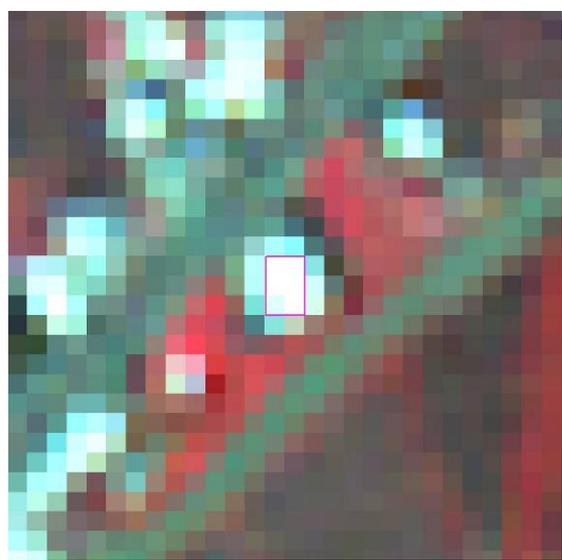
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-9)

變異點圖號	9521-3-056-122	圖幅名稱	樹子腳
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農業用地上新建違章建築物<已查報>...		
變異點現場照片			
			

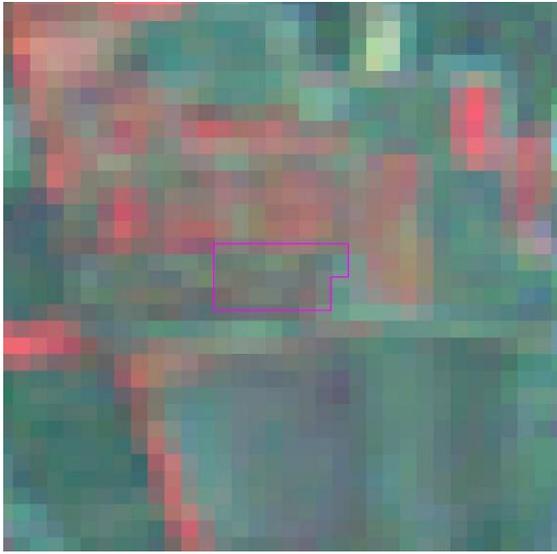
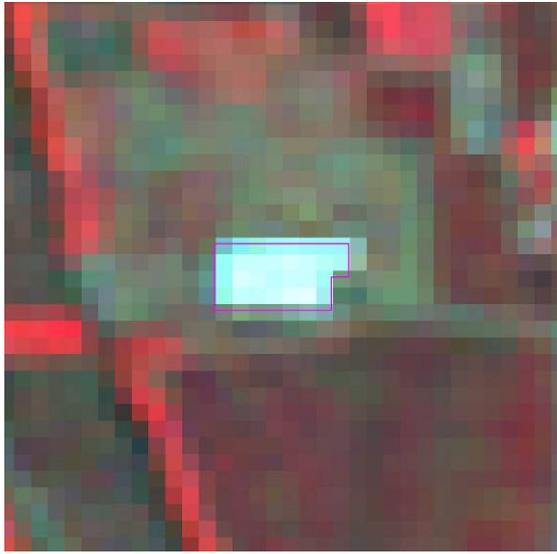
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-10)

變異點圖號	9521-3-056-123	圖幅名稱	樹子腳
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中市	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農業用地上新建違章建築物<已查報>...		
變異點現場照片			
			

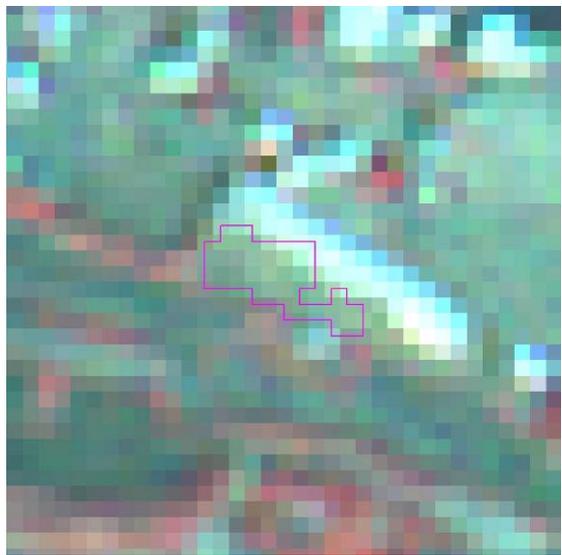
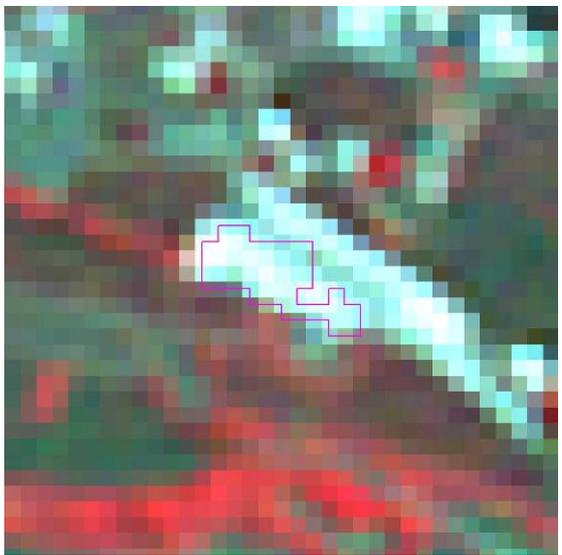
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-11)

變異點圖號	9521-4-065-233	圖幅名稱	大甲
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	搭建工廠		
變異點現場照片			
			

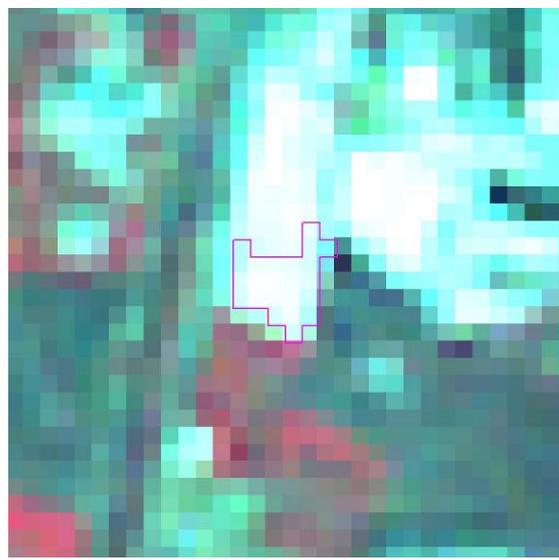
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-12)

變異點圖號	9521-3-042-173	圖幅名稱	嵌子腳
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/26/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建築物及水泥地		
變異點現場照片			
			

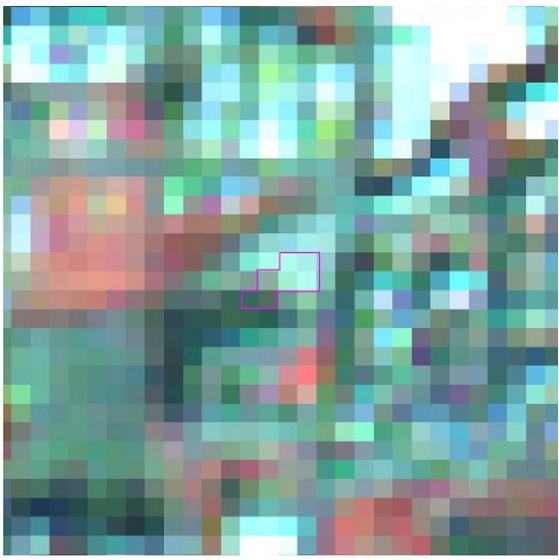
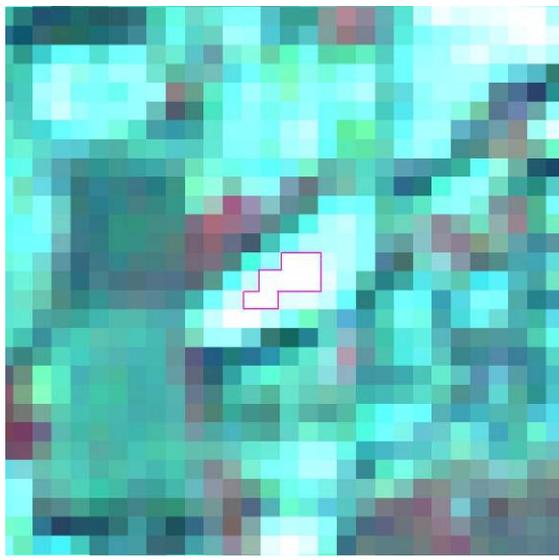
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-13)

變異點圖號	9521-3-053-98	圖幅名稱	大肚橋
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/26/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	有建築物及水泥地		
變異點現場照片			
			

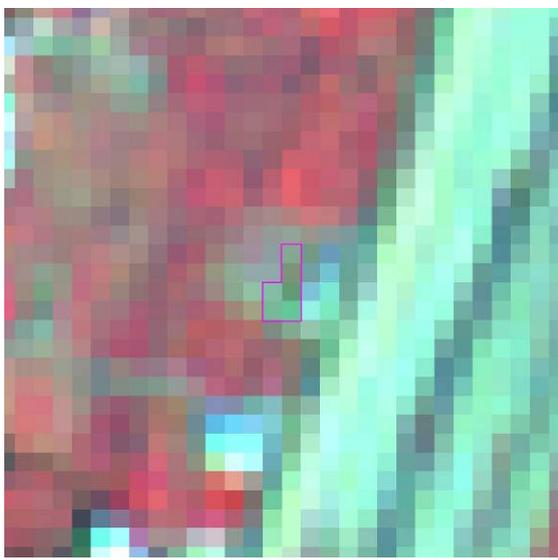
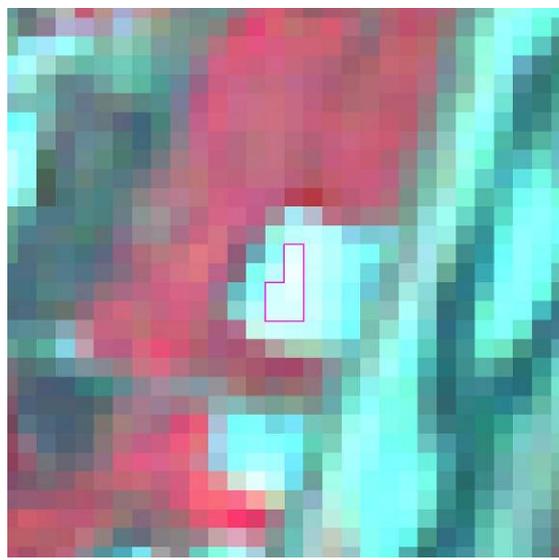
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-14)

變異點圖號	9521-3-018-7	圖幅名稱	潭子
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/28/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	函請土地所有權人提供建物使用執照,再行判斷合法與非法如為非法則函報縣府		
變異點現場照片			
			

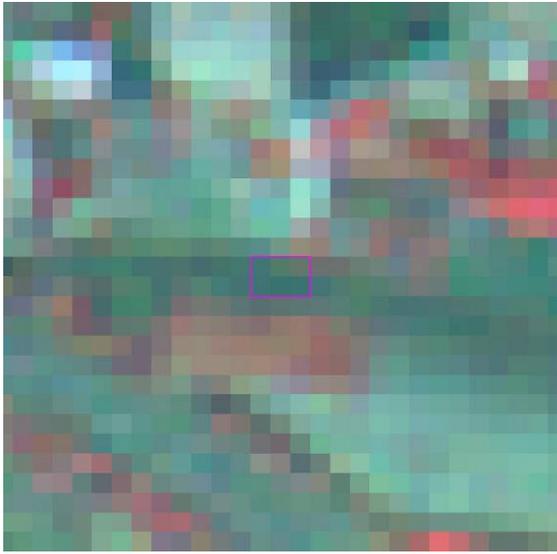
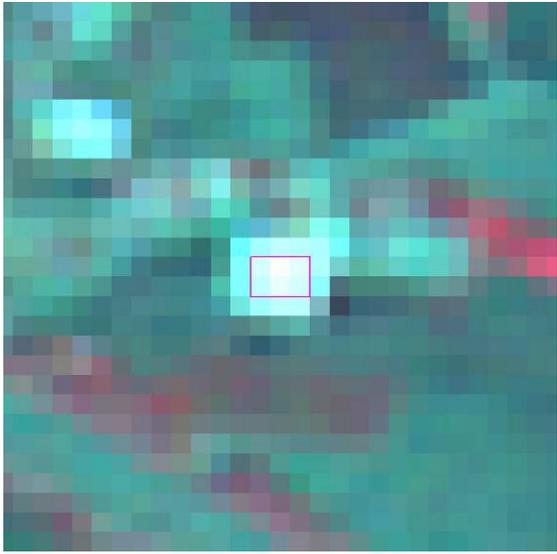
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-15)

變異點圖號	9521-3-018-195	圖幅名稱	潭子
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/28/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該土地為兒童公園預定地,地主曾申請合法使照,然擅自加蓋違建,本所已函辦縣府違建		
變異點現場照片			
			

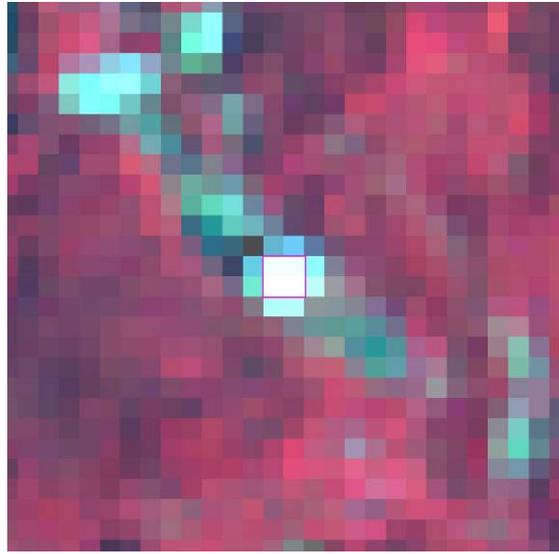
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-16)

變異點圖號	9521-3-019-199	圖幅名稱	嘉仁村
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	搭設鐵皮屋存放中藥材，函請土地所有權人提供建物使用執照，再行判斷合法與非法如為非法則函報縣府。		
變異點現場照片			
			

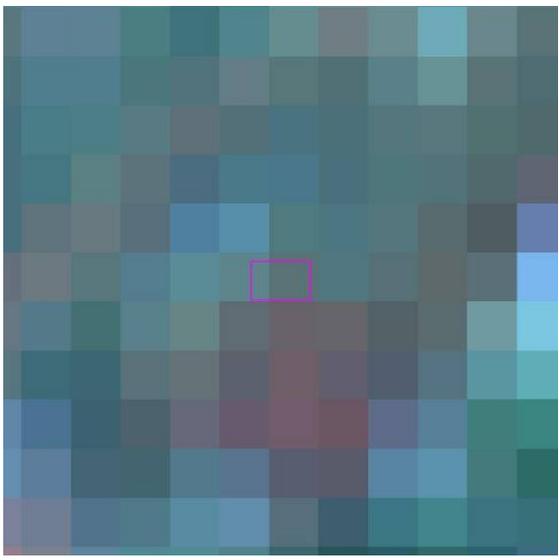
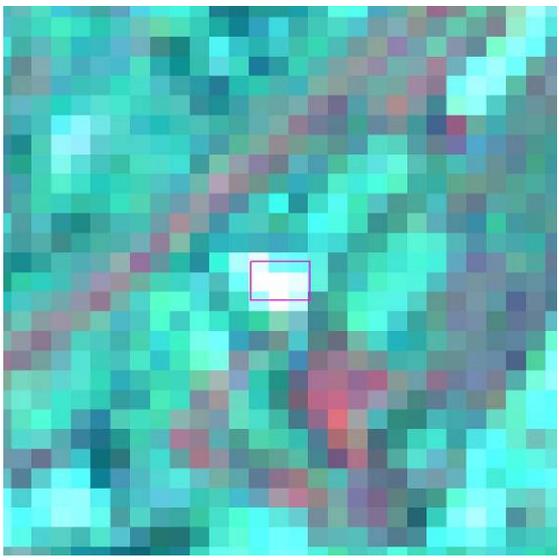
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-17)

變異點圖號	9521-3-087-294	圖幅名稱	北勢
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/22/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現場為於民國 80.10.30 核發有霧鄉建字第 14841 號自用農舍使用執照後又拆除重建及增建部份未申請核法文件		
變異點現場照片			
			

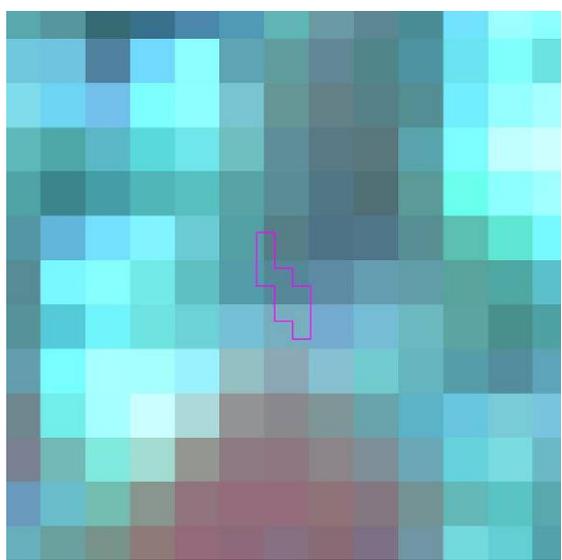
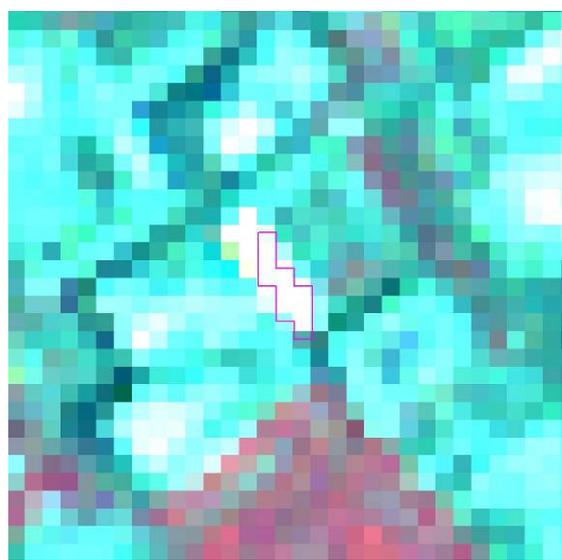
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-18)

變異點圖號	9622-1-055-413	圖幅名稱	五寮
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	12/5/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	森林區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現場係一農舍		
變異點現場照片			
			

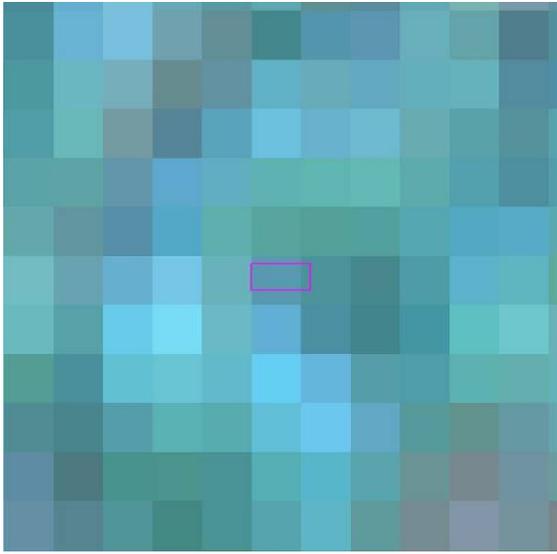
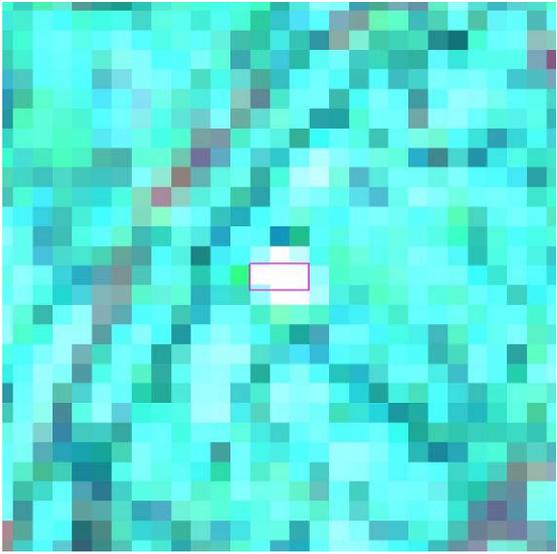
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-19)

變異點圖號	9622-1-017-73	圖幅名稱	頂埔
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	10/31/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	工業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經查本變異點坐落於中央路 3 段 184 巷 8 號，疑似違規加蓋鐵皮屋。		
變異點現場照片			
			

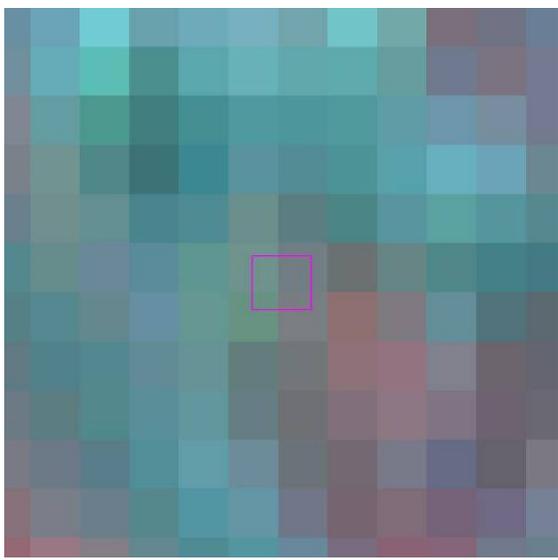
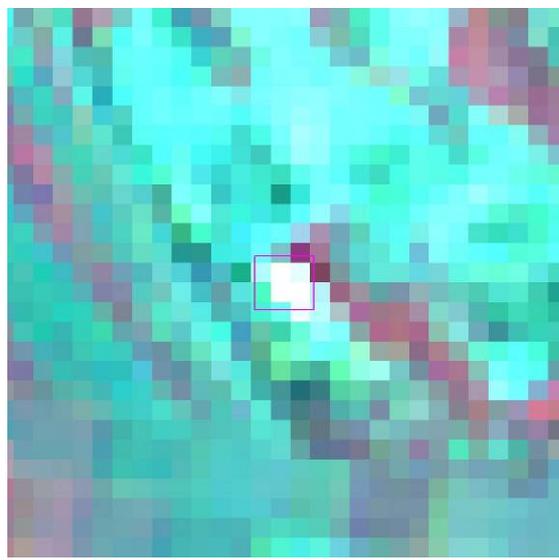
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-20)

變異點圖號	9622-1-017-169	圖幅名稱	頂埔
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	10/31/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	工業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經查本變異點坐落於中山路 4 巷 3 號，疑似違規加蓋遮雨棚		
變異點現場照片			
			

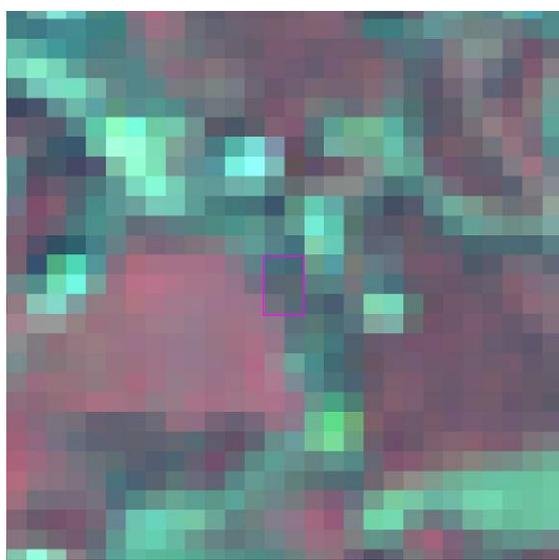
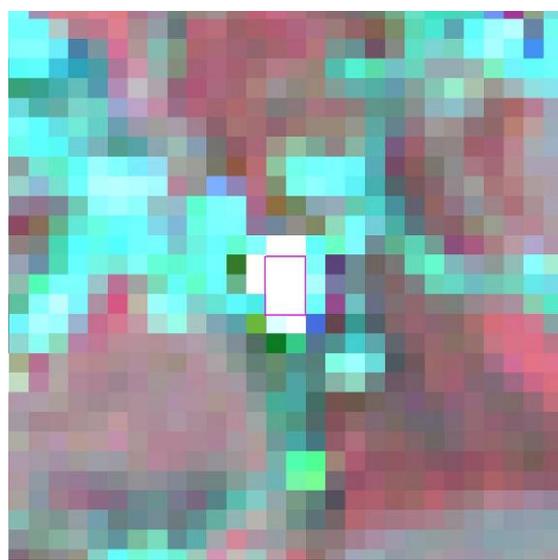
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-21)

變異點圖號	9622-1-007-364	圖幅名稱	樹林
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	10/16/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該變異點位於板橋市溪崑二街 112 巷 33 弄 2 號、4 號之「六樓加蓋鐵皮屋」，本所將依規定辦理違章查報。		
變異點現場照片			
			

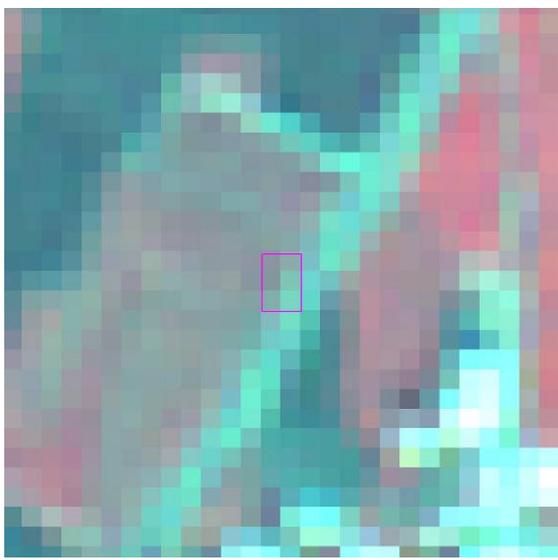
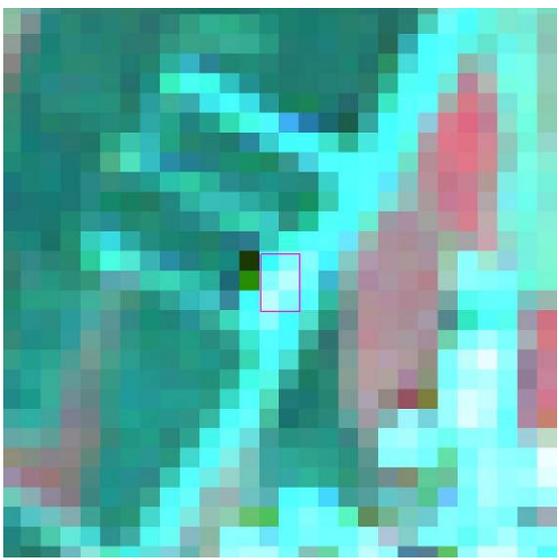
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-22)

變異點圖號	9722-4-011-430	圖幅名稱	頂城
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	11/30/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	疑似變異點鄰近本市安業街與第二高速公路，現場有怪手機具及整地跡象。〈是否合法之判認為臺北縣政府權管〉		
變異點現場照片			
			

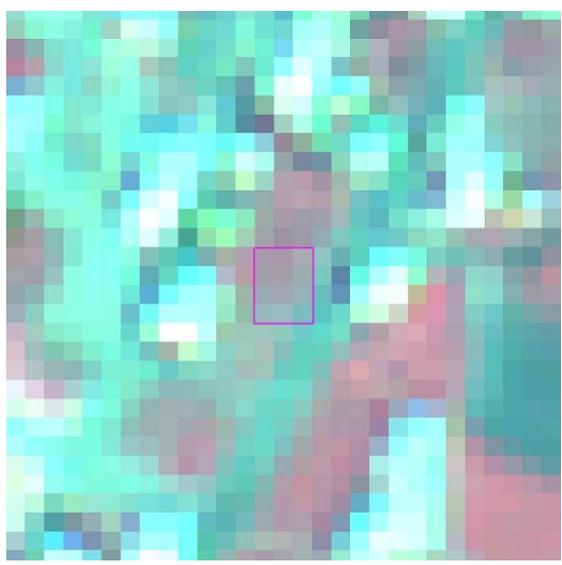
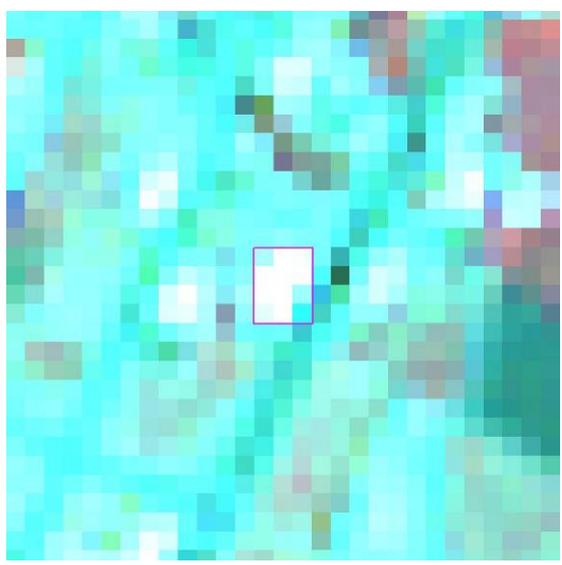
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-23)

變異點圖號	9723-3-016-246	圖幅名稱	金山
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/20/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	10/16/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	原舊有建物屋頂搭建鋼構棚架		
變異點現場照片			
			

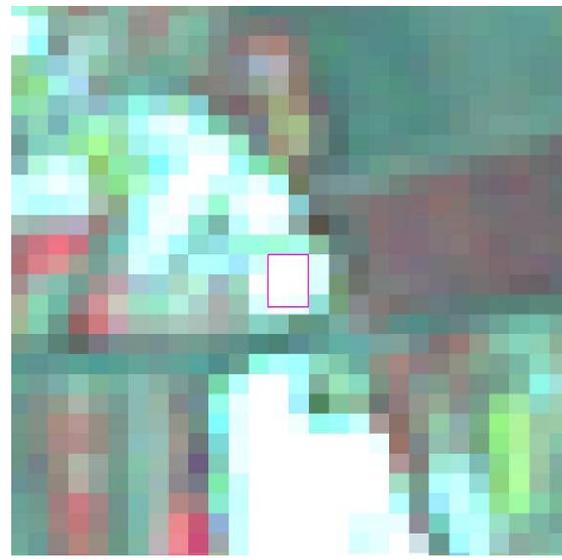
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-24)

變異點圖號	9618-3-022-75	圖幅名稱	美和
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/20/2007
			
目的事業主管機關	台東縣	變異點查報日期	12/4/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

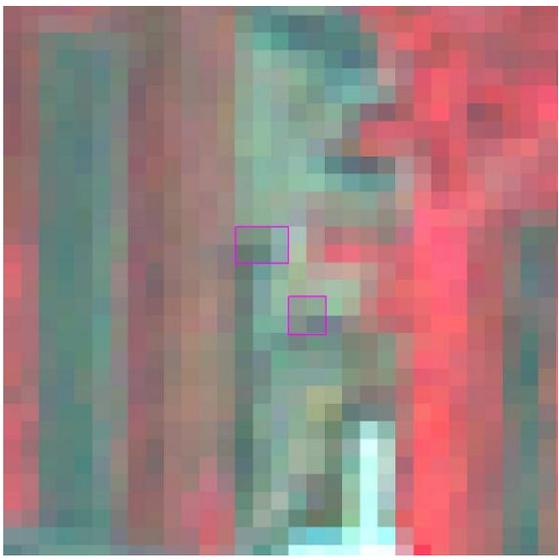
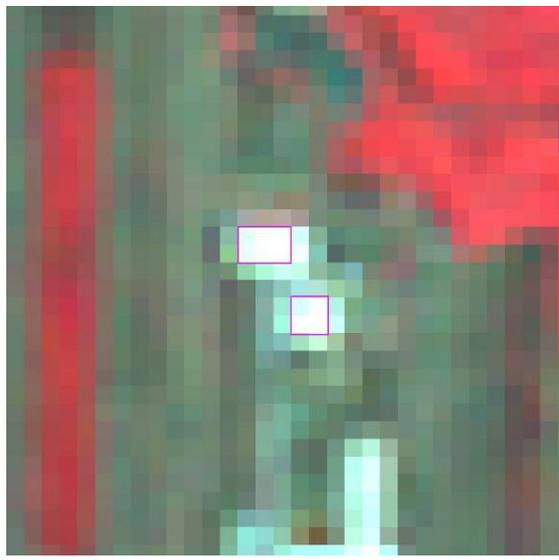
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-25)

變異點圖號	9518-2-060-191	圖幅名稱	太麻里
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/20/2007
			
目的事業主管機關	台東縣	變異點查報日期	12/4/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

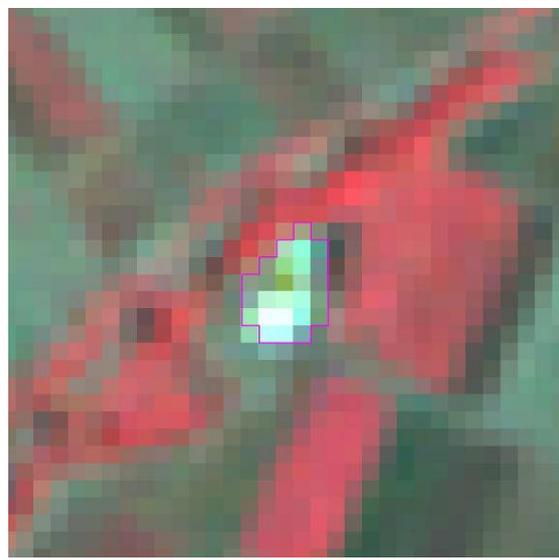
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-26)

變異點圖號	9418-1-001-303	圖幅名稱	土庫村
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	11/9/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該地號新增兩座鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

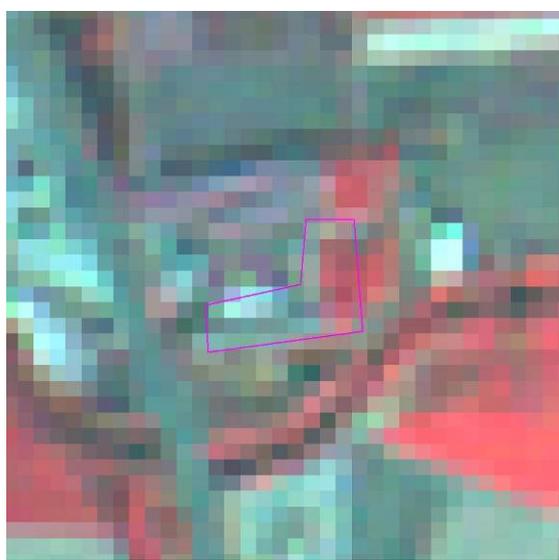
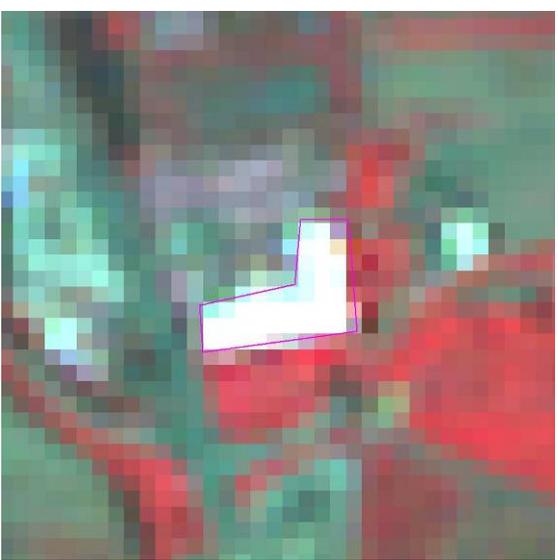
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-27)

變異點圖號	9419-2-003-543	圖幅名稱	林鳳營
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	11/1/2007
土地使用類型	農牧用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	部份建物新增		
變異點現場照片			
			

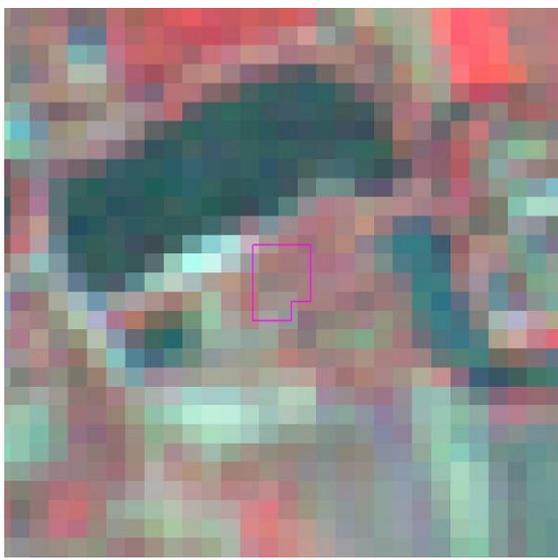
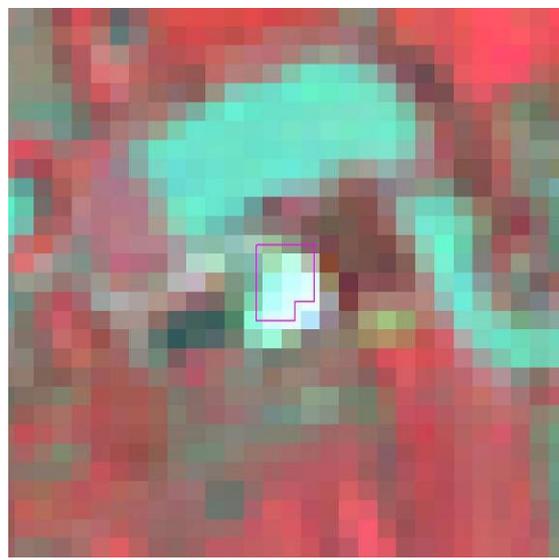
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-28)

變異點圖號	9419-2-072-279	圖幅名稱	移民寮
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	11/22/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	地舖滿水泥，右前角有一座山型金爐，1/3 為前庭，其餘有小型廟宇，洗手及鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

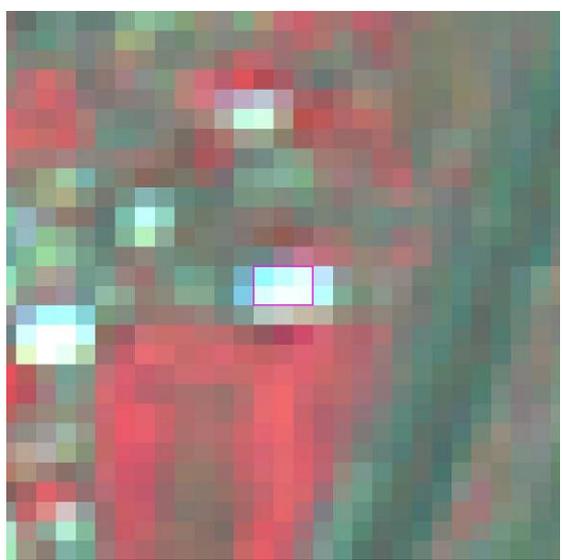
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-29)

變異點圖號	9419-2-072-395	圖幅名稱	移民寮
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	11/22/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	這是一間存在已近 30 年 (69.11.11) 的老製皮製皮廠，有幾間水泥建物及鐵皮廠房，目前正擴建大座鐵皮廠房		
變異點現場照片			
			

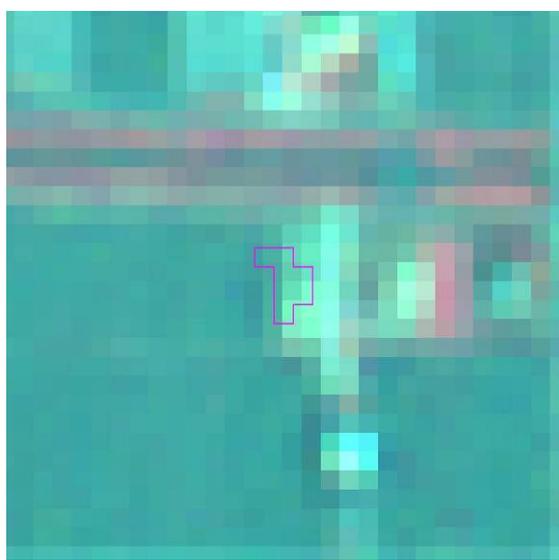
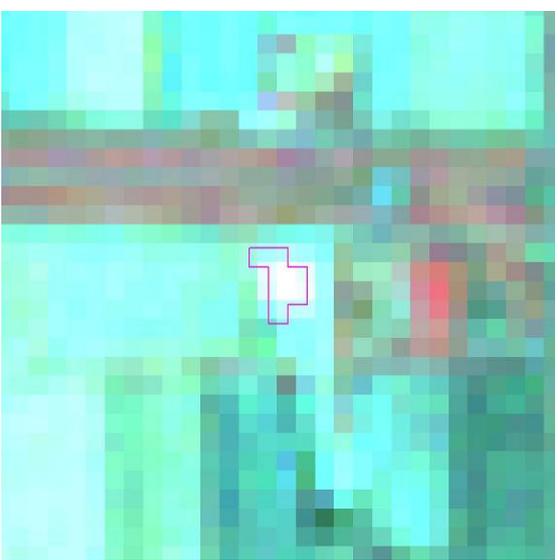
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-30)

變異點圖號	9419-2-083-85	圖幅名稱	新化鎮(東部)
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	11/22/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	正在大興土木，外觀已具鷓型，判斷是蓋寺廟，正面大殿，三面環有大廂房，惟僅佔本地號三分之一面積，其實主體結構大半為 395-1 地號上。		
變異點現場照片			
			

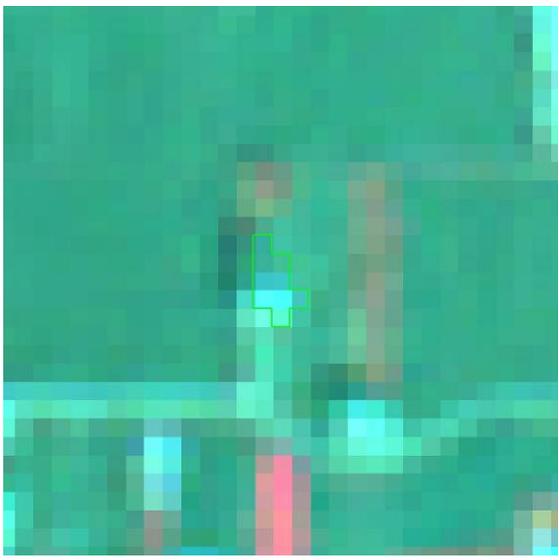
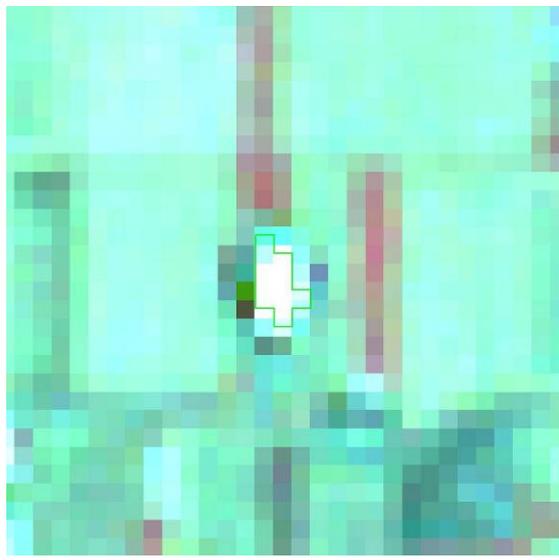
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-31)

變異點圖號	9419-1-081-443	圖幅名稱	太子宮
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台南縣	變異點查報日期	10/17/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮屋壹層,堆置貨櫃及周圍搭建鐵絲圍籬.		
變異點現場照片			
			

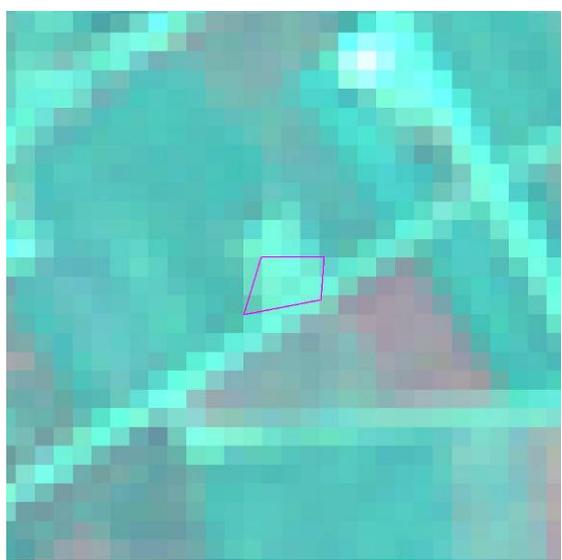
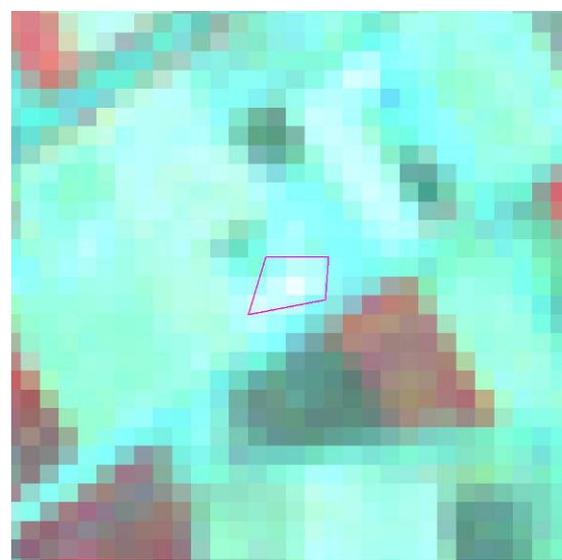
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-32)

變異點圖號	9722-3-028-171	圖幅名稱	頂大義
前期影像日期	02/14/2007	後期影像日期	07/13/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	10/18/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	整地	查證結果	非法
變異點現場描述	該筆農地整地鋪水泥，作為貨櫃堆置場。		
變異點現場照片			
			

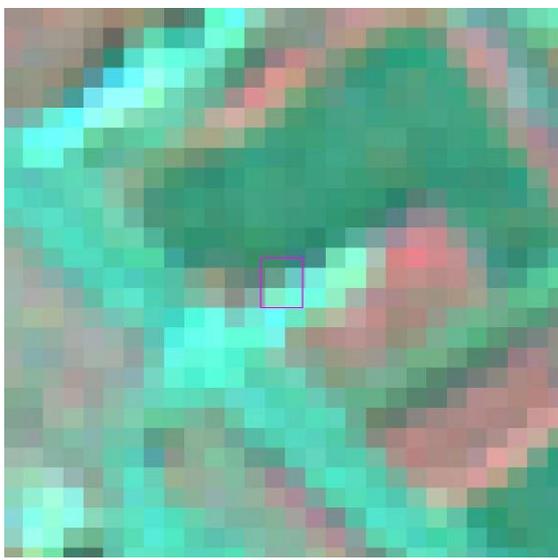
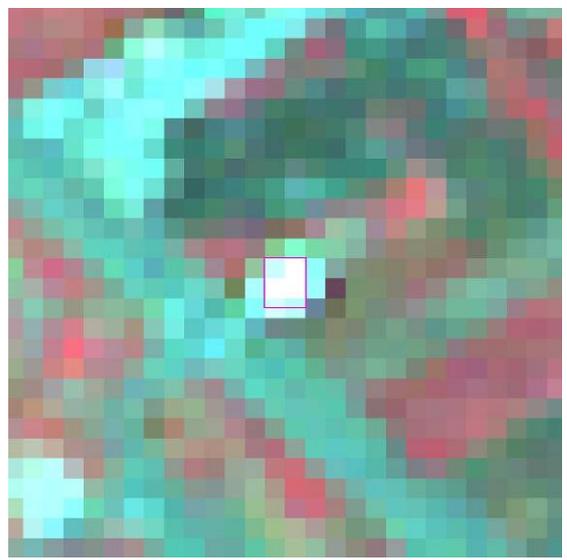
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-33)

變異點圖號	9722-2-031-169	圖幅名稱	順安
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/13/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	10/25/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	無明顯變異	查證結果	非法
變異點現場描述	<p>本案義成四段 1253、1254(重測前為義成段 1093、1094)地號，於 84 年取得宜蘭縣建設局 84.11.29 建局管字第七〇二五號使用執照，申請有牆鋼架造農舍面積：157.36 平方公尺。經查目前上揭土地興建有牆鋼架造廠房面積約 700 平方公尺，廠房內部為堆放鋼板等使用，廠房外土地大部份填置土石閒置中，小部份種植果樹。</p>		
變異點現場照片			
			

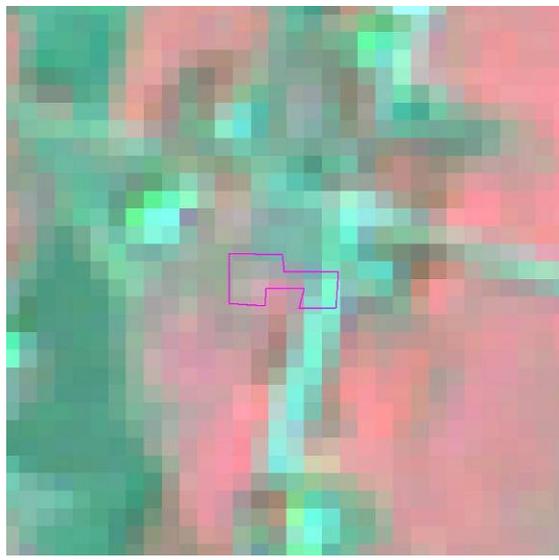
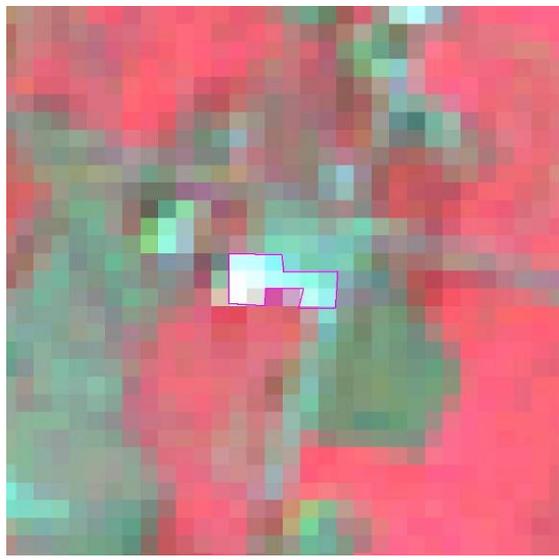
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-34)

變異點圖號	9722-3-018-172	圖幅名稱	內城
前期影像日期	02/14/2007	後期影像日期	07/13/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	10/31/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	部份土地鋪設水泥路面		
變異點現場照片			
			

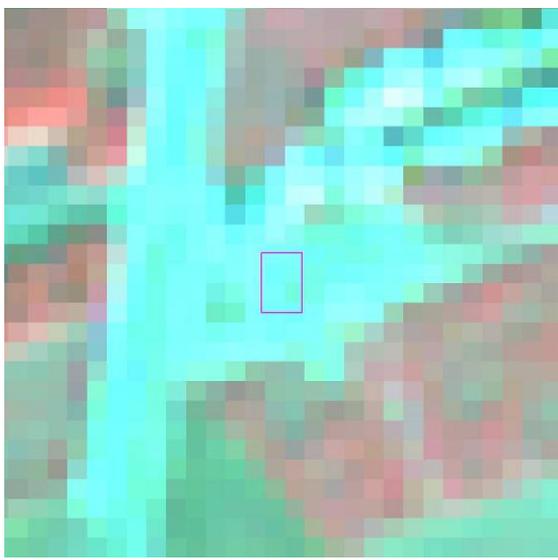
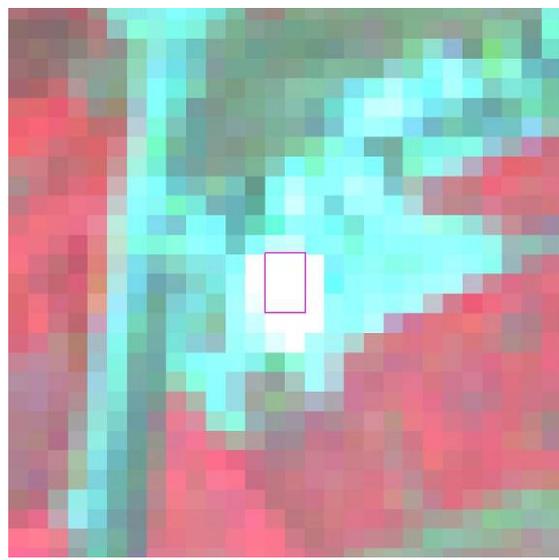
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-35)

變異點圖號	9722-2-054-114	圖幅名稱	港口
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/13/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣	變異點查報日期	10/17/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	違建，本所 96 年 7 月 11 日蘇鎮建字 0960008917 號函，查報在案。		
變異點現場照片			
			

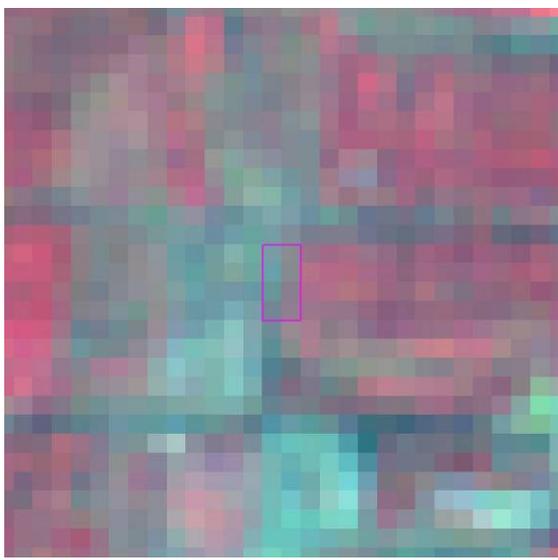
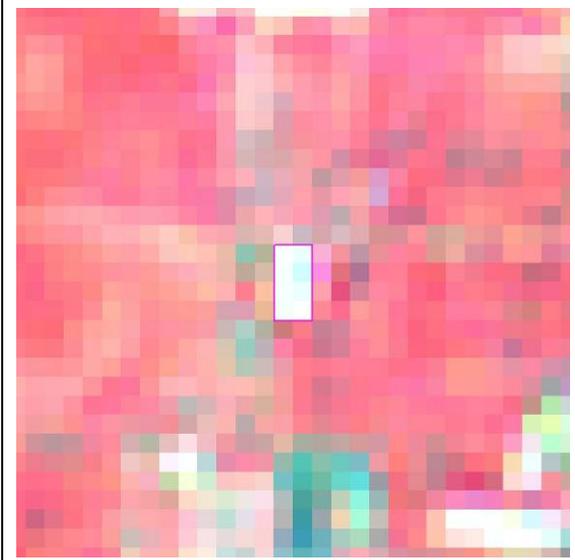
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-36)

變異點圖號	9620-2-028-97	圖幅名稱	園埔
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/13/2007
			
目的事業主管機關	花蓮縣	變異點查報日期	11/28/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該處現植有果樹、民宅與通道。		
變異點現場照片			
			

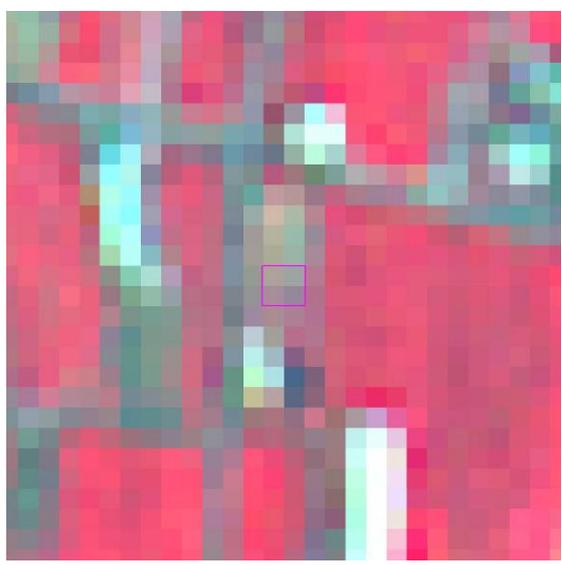
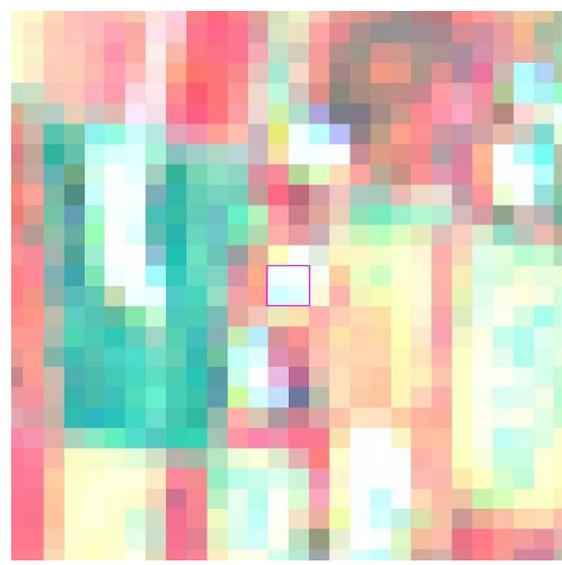
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-37)

變異點圖號	9721-3-074-132	圖幅名稱	佳民
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/13/2007
			
目的事業主管機關	花蓮縣	變異點查報日期	10/31/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經現場勘查案地已蓋有建物，經查係已申請設置農業資材室，建材為鋼骨造，申請面積 100.64 平方公尺，依勘查實況，建造面積約 100 坪上下，顯然已有部份建物屬違建。		
變異點現場照片			
			

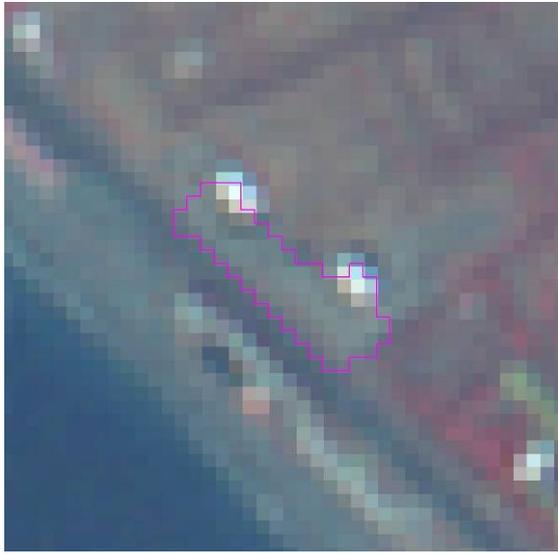
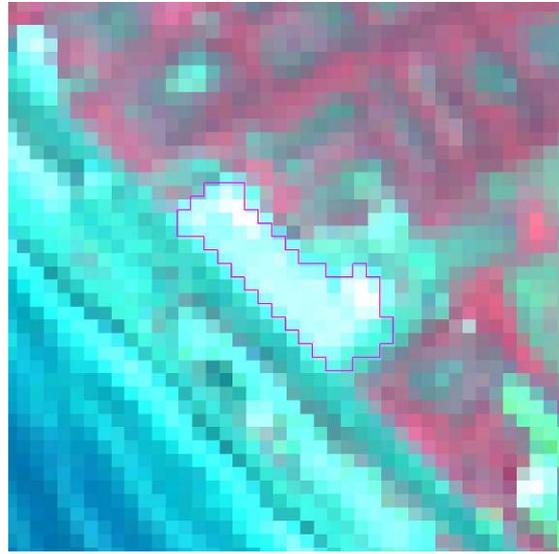
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-38)

變異點圖號	9518-3-051-614	圖幅名稱	西勢村
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/03/2007
			
目的事業主管機關	屏東縣	變異點查報日期	11/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經本所簽會農業課及建設課均未曾受理此一建物之申請案件(約 500 平方公尺)		
變異點現場照片			
			

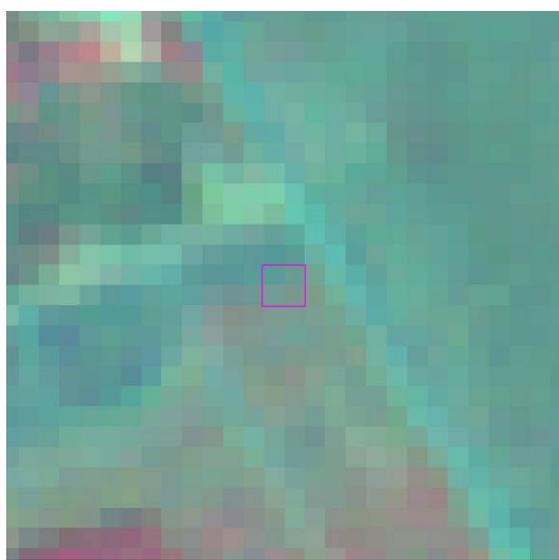
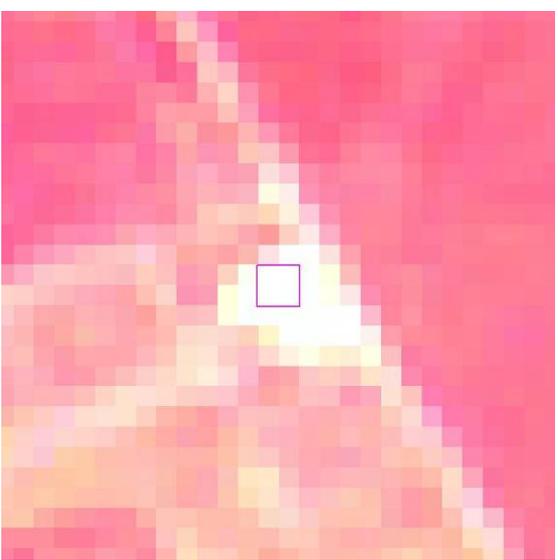
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-39)

變異點圖號	9418-2-080-542	圖幅名稱	新莊子
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/03/2007
			
目的事業主管機關	屏東縣	變異點查報日期	10/18/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特農區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增籃球場一座未取得合法執照		
變異點現場照片			
			

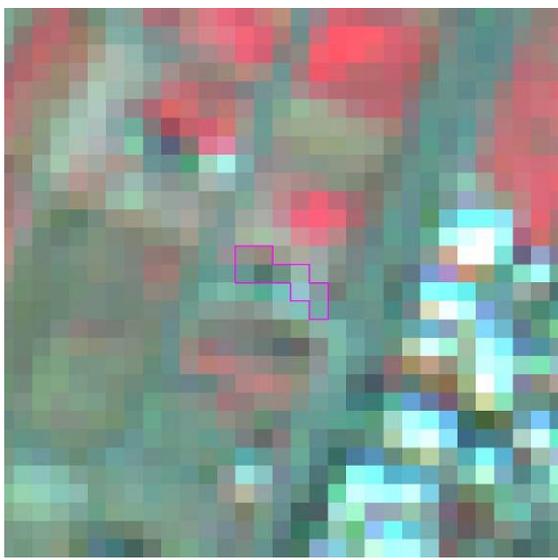
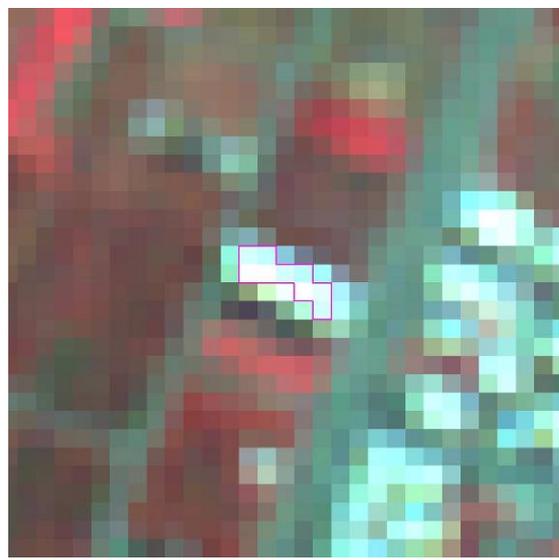
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-40)

變異點圖號	9517-3-007-57	圖幅名稱	五空橋
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	屏東縣	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	其他	查證結果	非法
變異點現場描述	現地(荊桐腳段 15-458 地號)分為兩部份，一處設有鐵棚架；另一處為經營中的便利商店。		
變異點現場照片			
			

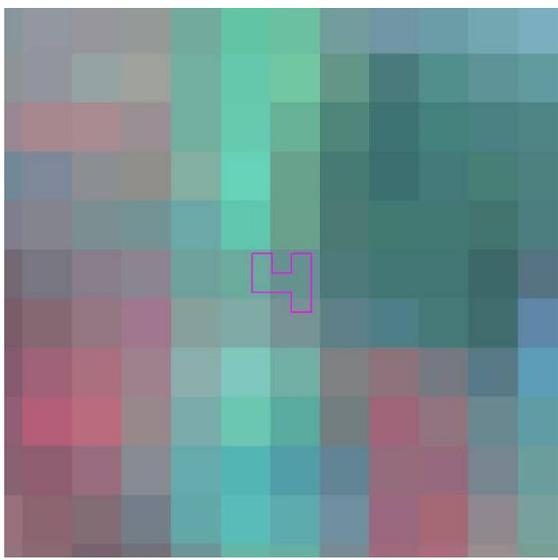
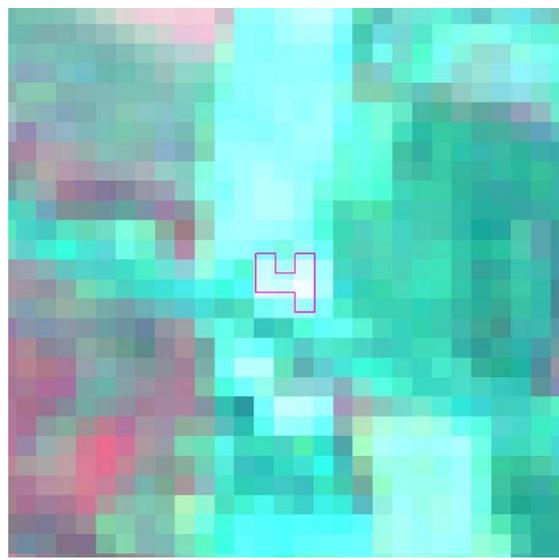
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-41)

變異點圖號	9518-3-095-284	圖幅名稱	萬隆農場
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/03/2007
			
目的事業主管機關	屏東縣	變異點查報日期	11/2/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	非都市土地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	非法設置砂石場		
變異點現場照片			
			

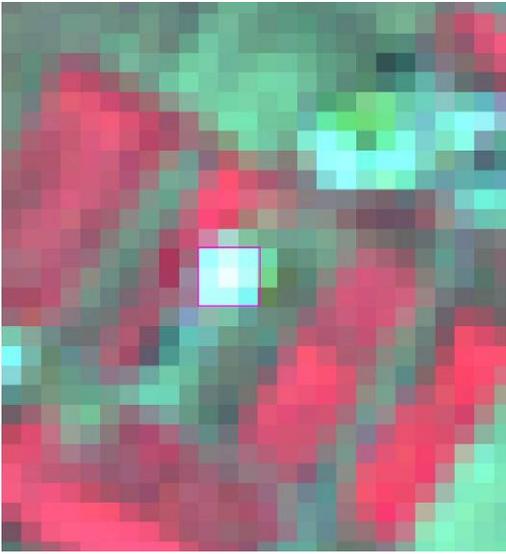
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-42)

變異點圖號	9521-4-026-21	圖幅名稱	苑裡
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	苗栗縣	變異點查報日期	10/26/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	鐵皮工廠〔含三樓 RC 樓房乙棟〕為廣銘汽車保修廠。依據苗栗縣政府 96 年 10 月 12 日府地用字第 0960149645 號函暨苗栗縣政府 96 年 10 月 23 日府地用字第 0960151264 號函辦理。		
變異點現場照片			
			

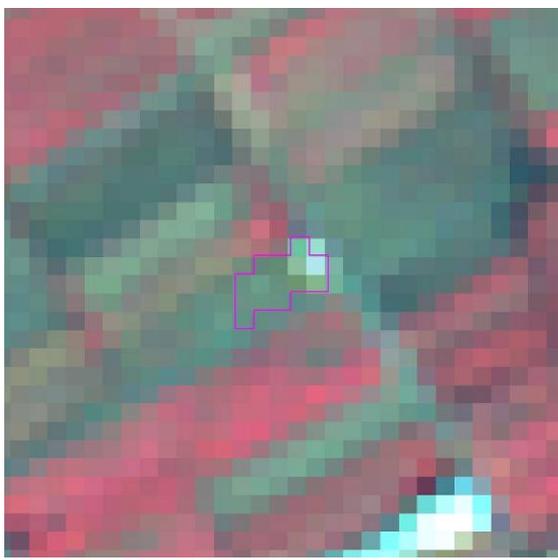
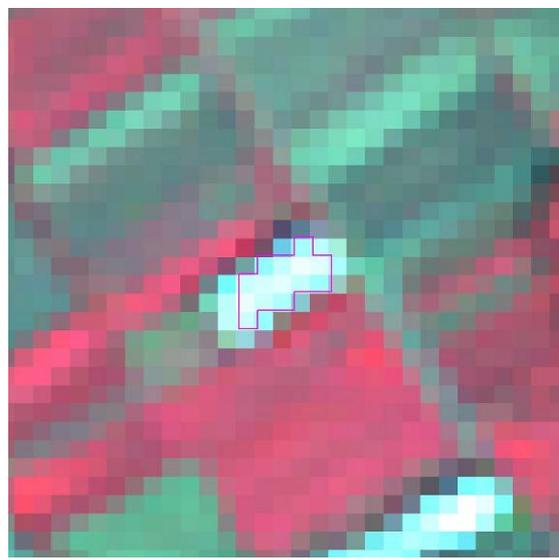
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-43)

變異點圖號	9622-1-013-132	圖幅名稱	大草厝
前期影像日期	01/30/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	搭蓋鐵皮屋佔地約 450 平方公尺,取得農業設使用執照 329 平方公尺,餘為非法.		
變異點現場照片			
			

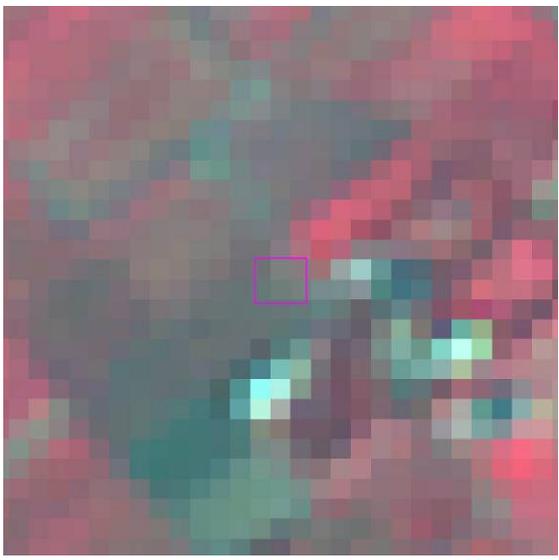
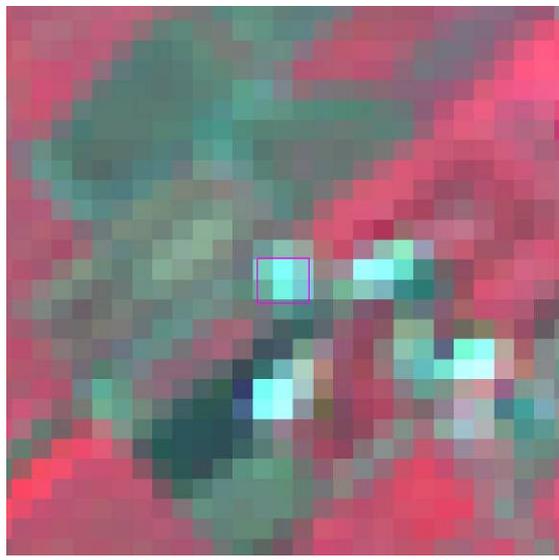
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-44)

變異點圖號	9622-4-003-386	圖幅名稱	赤牛欄
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農牧用地擅自興建新建 7 公尺 x20 公尺鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

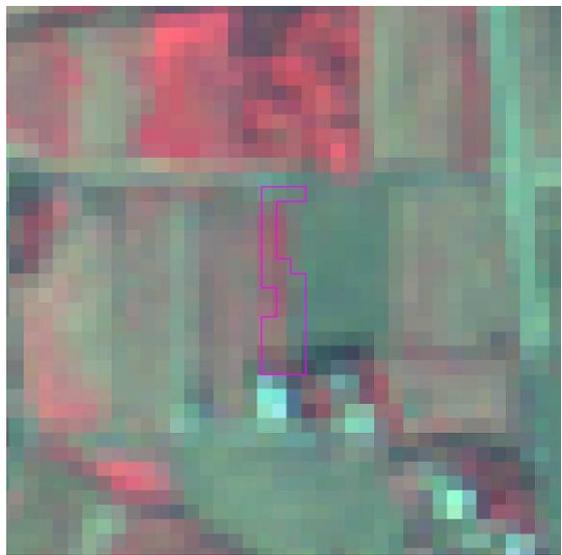
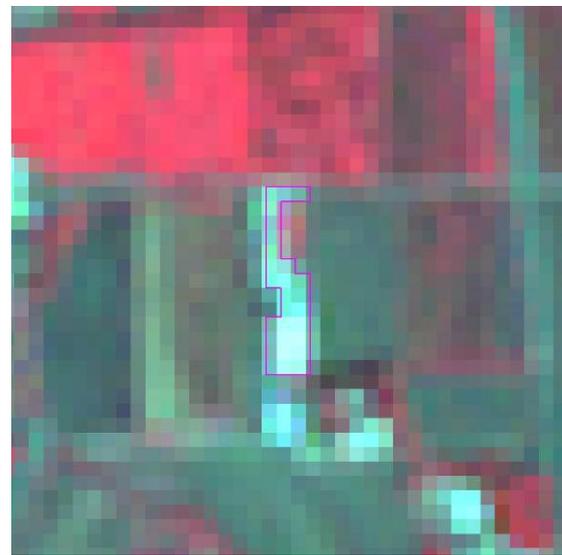
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-45)

變異點圖號	9622-4-023-67	圖幅名稱	富岡(西部)
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農牧用地擅自興建 15 公尺 x50 公尺鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

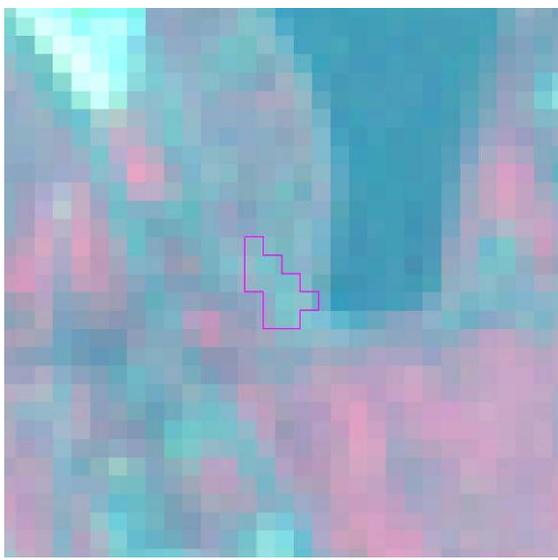
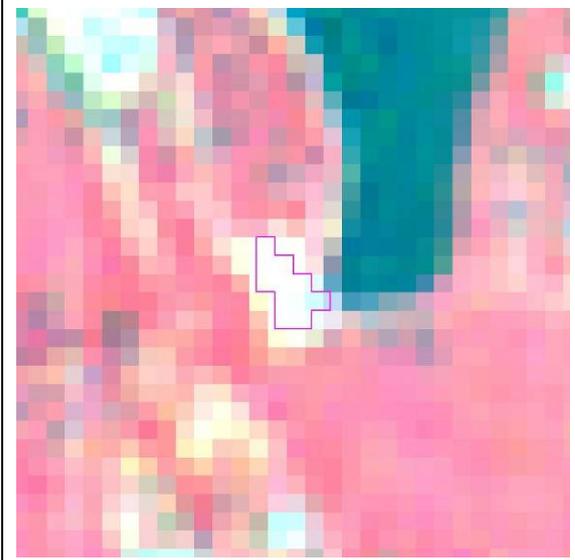
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-46)

變異點圖號	9623-3-094-227	圖幅名稱	坑尾
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農牧用地擅自新建二層鋼構鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

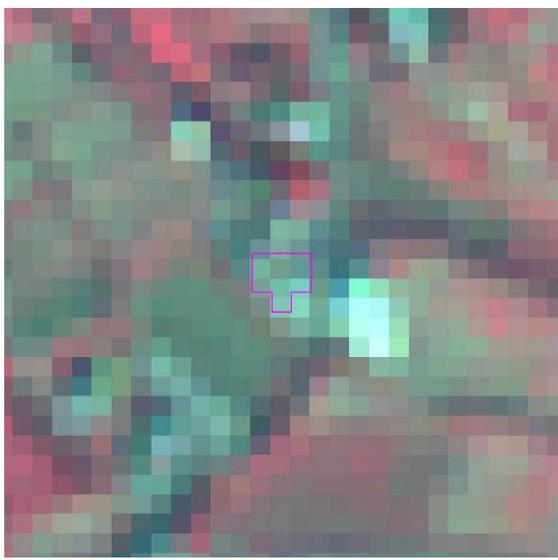
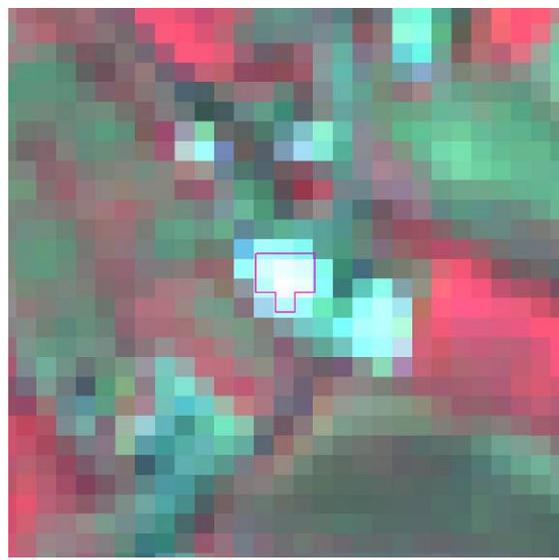
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-47)

變異點圖號	9622-4-033-237	圖幅名稱	下四湖
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現場勘查發現該筆土地有整地.興建建物情形，旁邊鋪設有一水泥通道供車行之用，依非都市土地使用管制規則查報		
變異點現場照片			
			

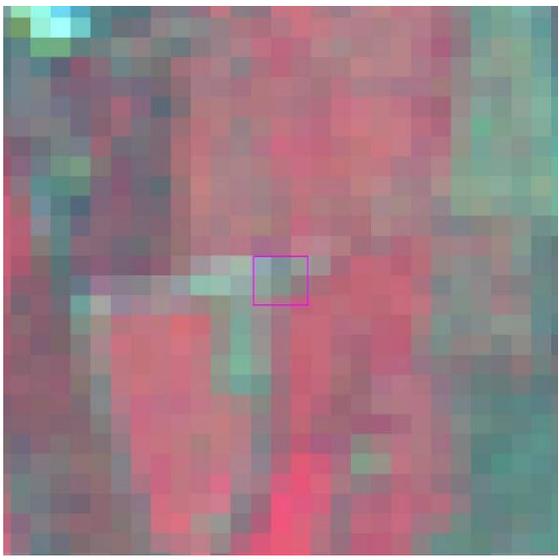
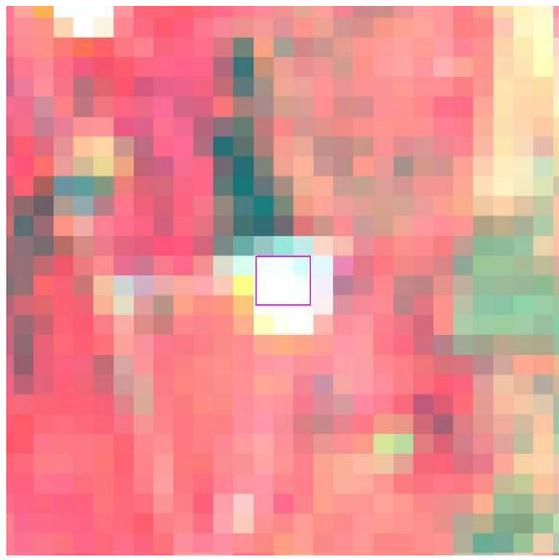
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-48)

變異點圖號	9623-3-100-168	圖幅名稱	中福
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/03/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/20/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	整地	查證結果	非法
變異點現場描述	填土石方		
變異點現場照片			
			

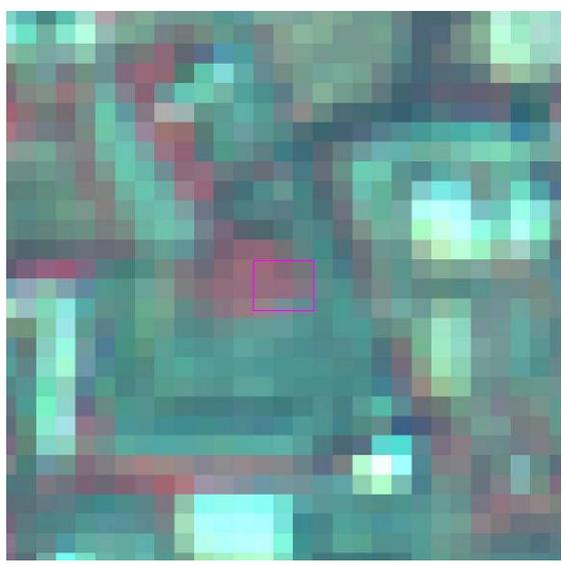
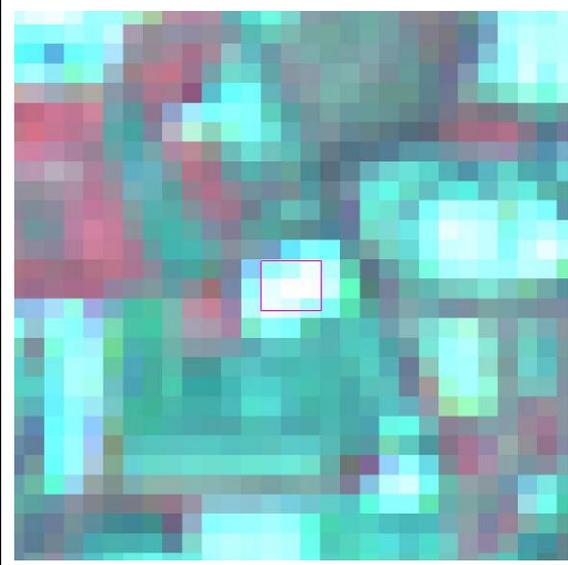
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-49)

變異點圖號	9623-3-094-130	圖幅名稱	坑尾
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	桃園縣	變異點查報日期	11/26/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	建地及農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	原為農糧署糧倉，糧倉旁住家部分為增建，據當事人之哥哥表示住家增建部分無使用執照。		
變異點現場照片			
			

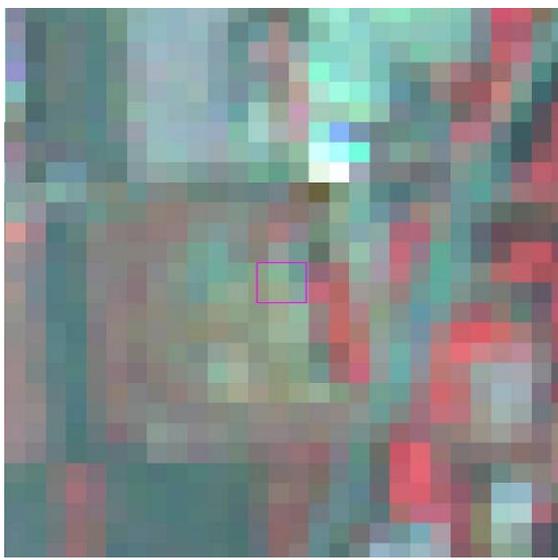
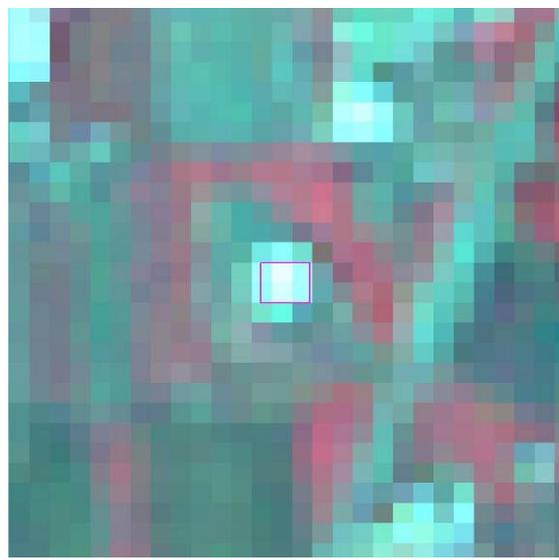
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-50)

變異點圖號	9518-4-006-501	圖幅名稱	六龜
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/03/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	12/5/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	變異點旁於96年1月29日向六龜鄉公所農業課申請農業資材室，疑似尚未向高雄縣政府申請使用執照。		
變異點現場照片			
			

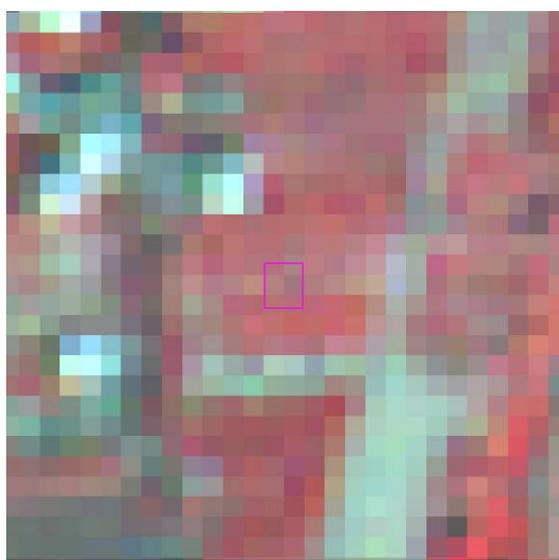
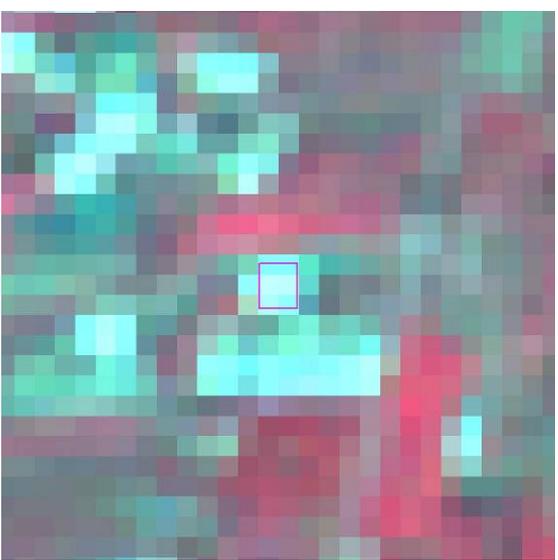
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-51)

變異點圖號	9417-1-006-616	圖幅名稱	中芸漁港
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	12/3/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	住宅區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	水泥地、鐵皮屋 2 棟		
變異點現場照片			
			

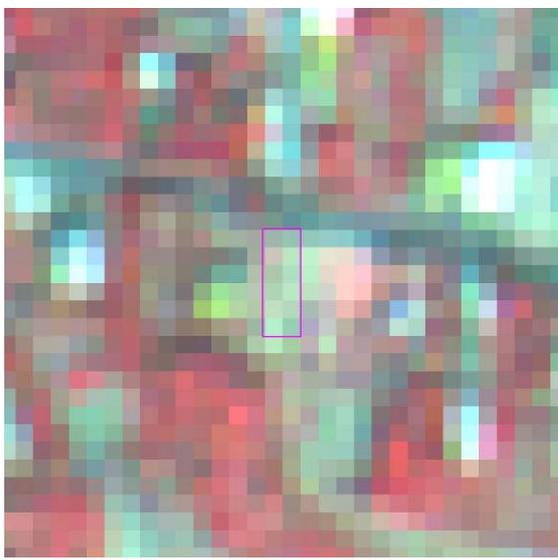
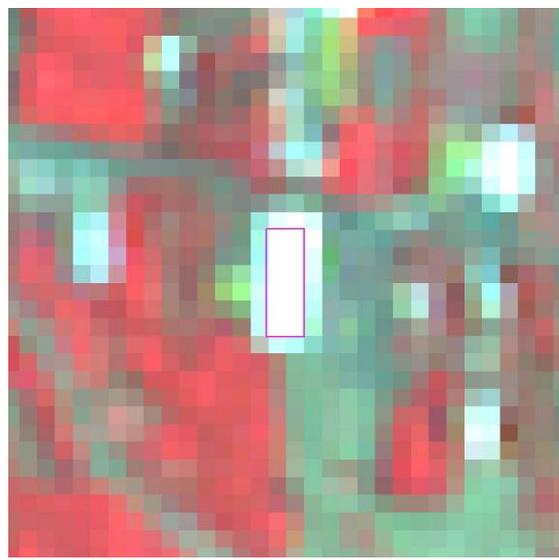
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-52)

變異點圖號	9418-1-063-191	圖幅名稱	前峰子農場
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	12/5/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	貨櫃及鐵皮屋,空地堆置營建材料.		
變異點現場照片			
			

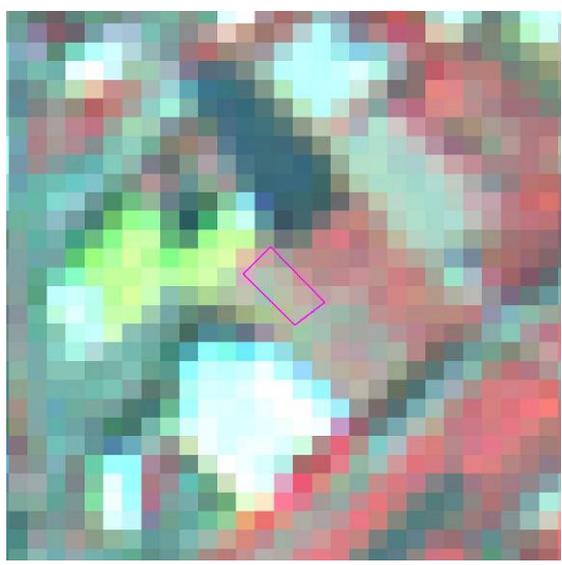
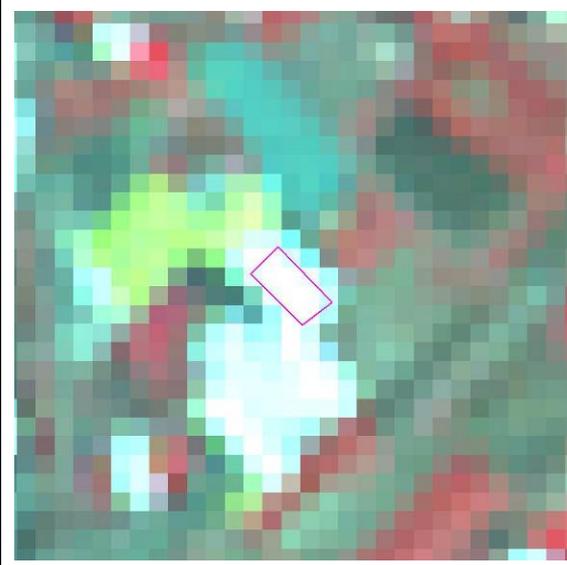
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-53)

變異點圖號	9418-1-044-290	圖幅名稱	岡山頭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	12/5/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	鐵皮屋及水泥鋪面		
變異點現場照片			
			

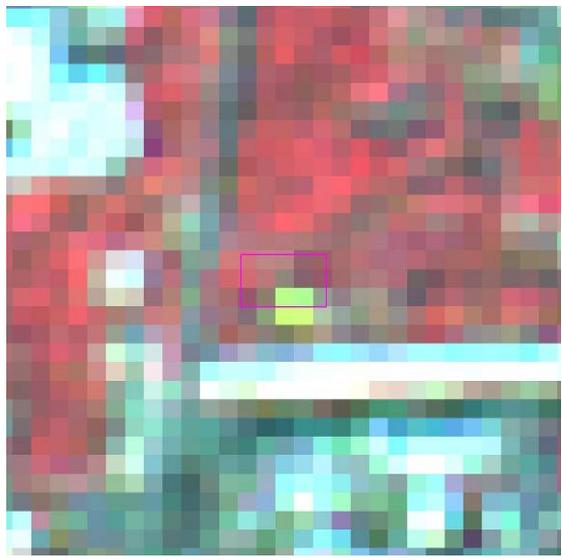
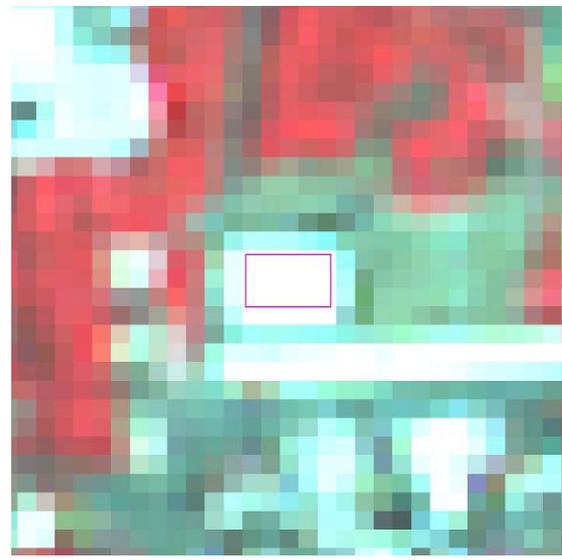
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-54)

變異點圖號	9418-1-051-273	圖幅名稱	路竹
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	11/30/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	興建廠房		
變異點現場照片			
			

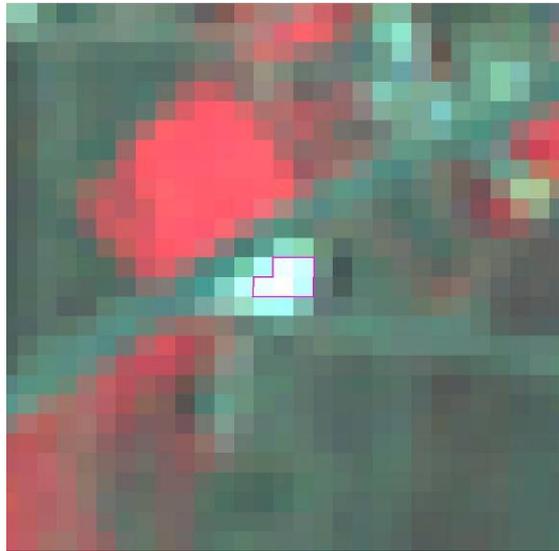
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-55)

變異點圖號	9418-1-051-274	圖幅名稱	路竹
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	11/30/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現況為一鐵皮建物，屬新建建物		
變異點現場照片			
			

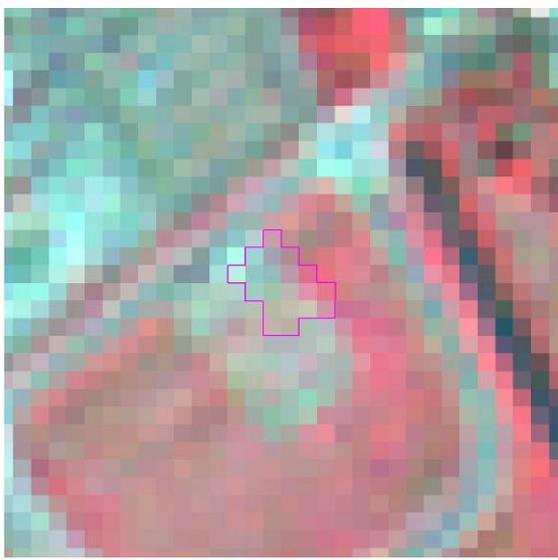
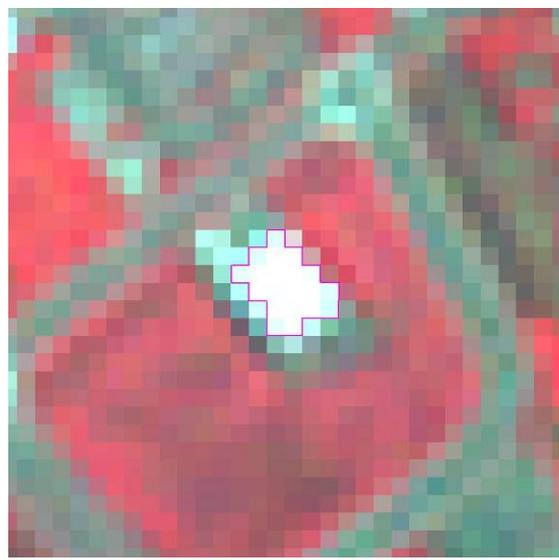
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-56)

變異點圖號	9418-1-051-275	圖幅名稱	路竹
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	11/30/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	住宅區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	興建市場廠棚		
變異點現場照片			
			

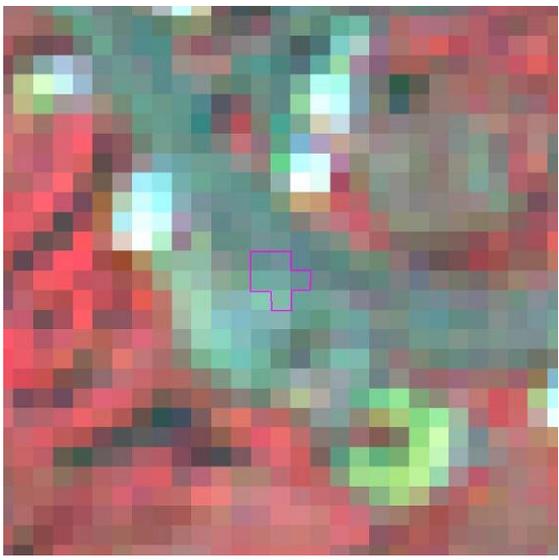
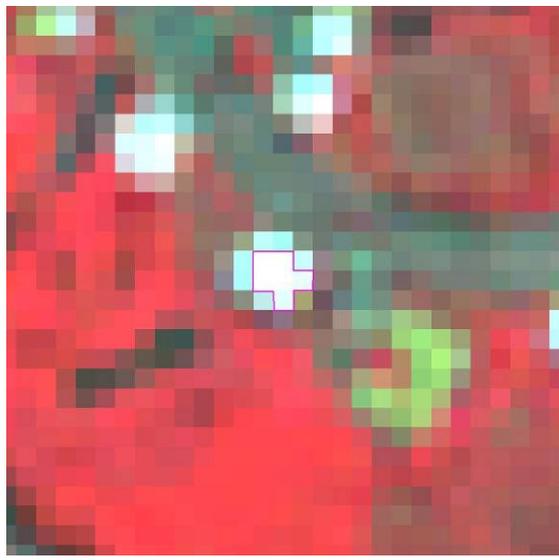
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-57)

變異點圖號	9420-2-048-543	圖幅名稱	盧竹巷
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	雲林縣	變異點查報日期	10/22/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增鐵皮屋建物乙棟.長約 50 米.左右寬各約 35 米.高約 4 米.		
變異點現場照片			
			

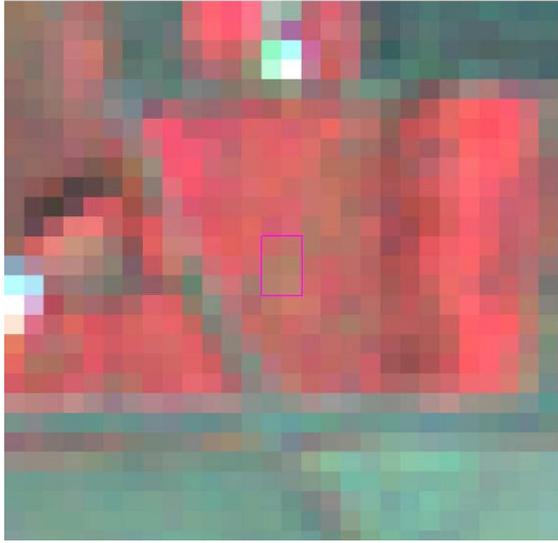
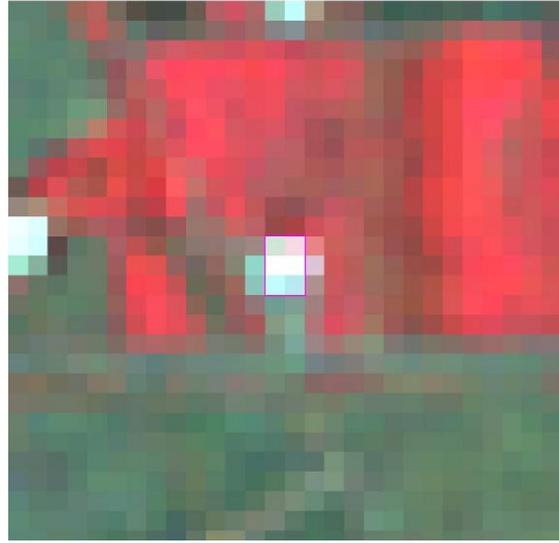
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-58)

變異點圖號	9420-2-020-224	圖幅名稱	田頭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	雲林縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	移除建物	查證結果	非法
變異點現場描述	<p>該地於本所建設課之非都市土地使用編訂清冊內土地使用分區為特定農業區,編定土地使用種類為農牧用地,現場查看該地有興建兩棟建築物,一棟類似工廠另一棟類似住家,因此初步研判為非法,請權責單位深入了解以確定其是否違法事宜.</p>		
變異點現場照片			
			

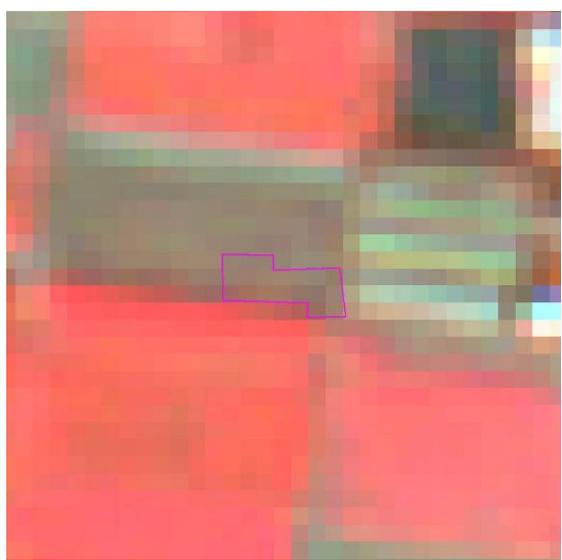
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-59)

變異點圖號	9520-3-021-294	圖幅名稱	九老爺
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	雲林縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該地於土地登記謄本內記載 1.使用分區為(空白) 2.使用地類別(空白)3.其他事項:已興建農舍,使用執照核發日期:96 年 7 月 2 日但前往該地勘查時,興建建築物為[終身事業有限公司]與汽車商行,因此本所初步研判為非法,請相關權責單位深入調查以確定是否違法並依法辦理.		
變異點現場照片			
			

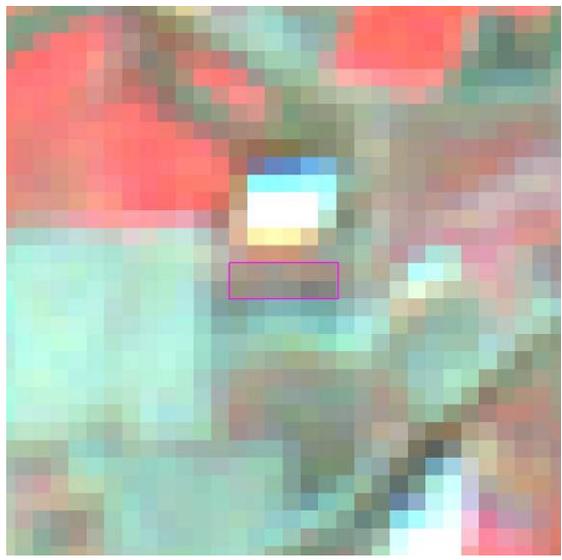
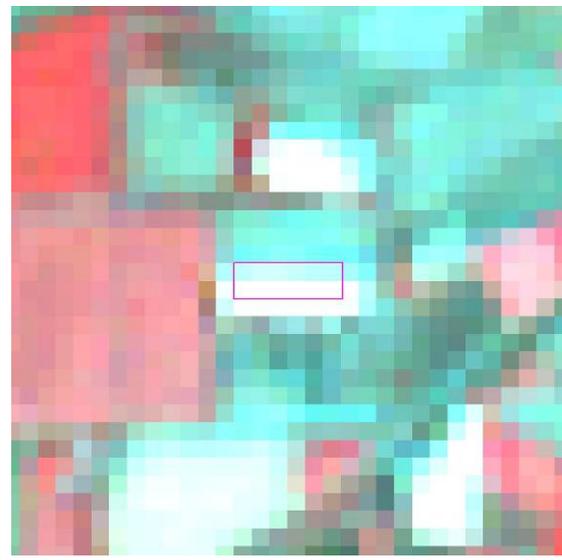
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-60)

變異點圖號	9520-3-031-294	圖幅名稱	板橋
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	雲林縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	根據該地之土地謄本記載,其使用分區為特定農業區,使用地類別為農牧用地,現場查看時正在興建一棟白色建築物,因此初步判斷為非法,請相關單位作深入的調查,已確定是否違法.		
變異點現場照片			
			

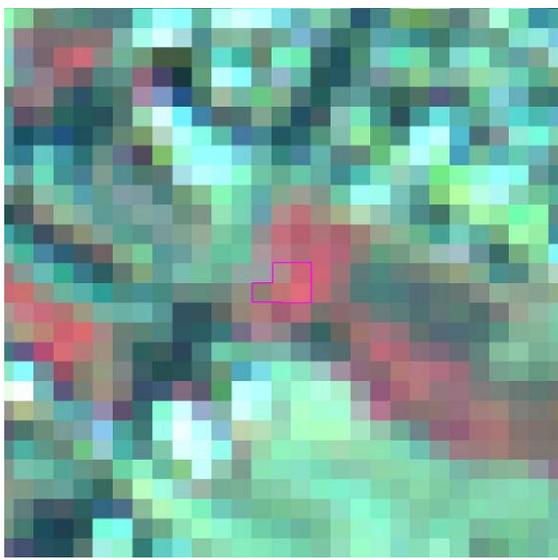
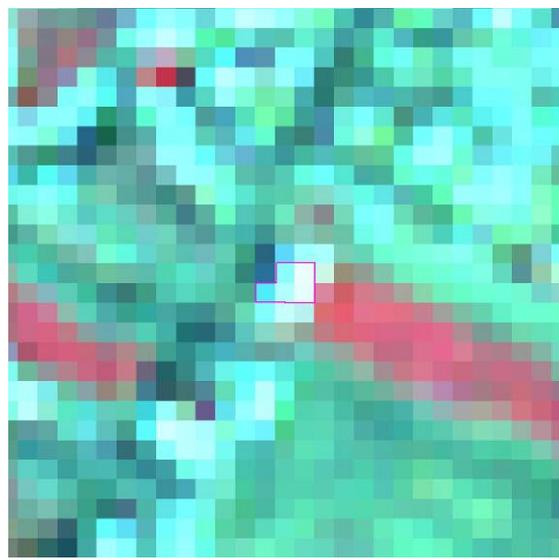
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-61)

變異點圖號	9420-3-059-230	圖幅名稱	蔡厝
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	07/04/2007
			
目的事業主管機關	雲林縣	變異點查報日期	10/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	1.汽機車零件配備零售業 2.廢棄物資源回收業		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-62)

變異點圖號	9420-1-094-269	圖幅名稱	崙背
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	07/04/2007
			
目的事業主管機關	雲林縣	變異點查報日期	10/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	一、中厝段 149 及 149-1 地號合為一處五金建材行廠區(長寬皆約為 65m)，主建物為約座落於 149 地號鐵皮廠房(高約 8m)。二、經查土地使用似不符其土地使用分區規定，似屬非法。		
變異點現場照片			
			

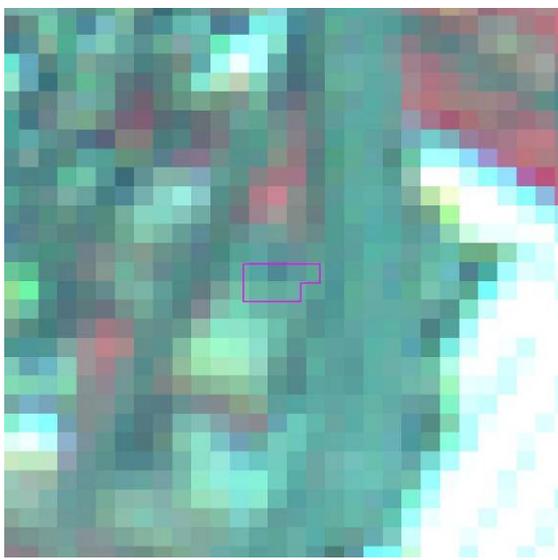
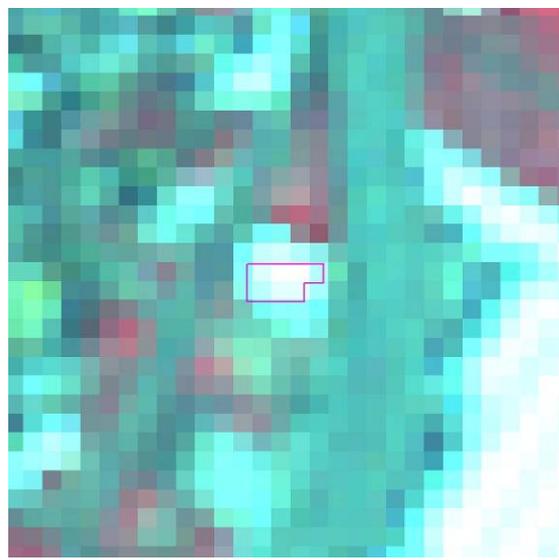
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-63)

變異點圖號	9622-4-081-180	圖幅名稱	關東橋
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	新竹市	變異點查報日期	11/8/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	第一種住宅區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	未經申請興建之「創遊美人」建案樣品屋		

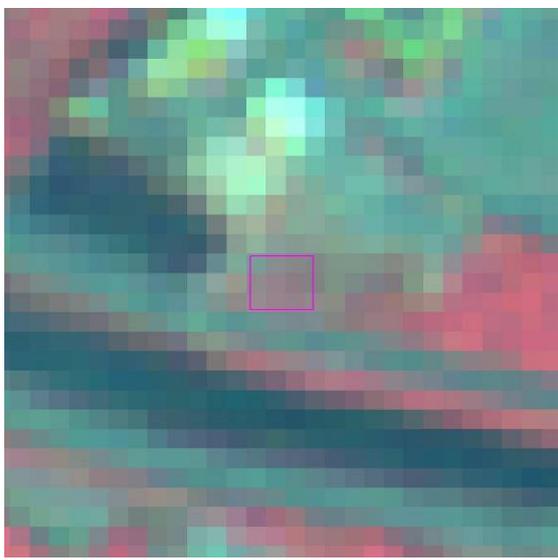
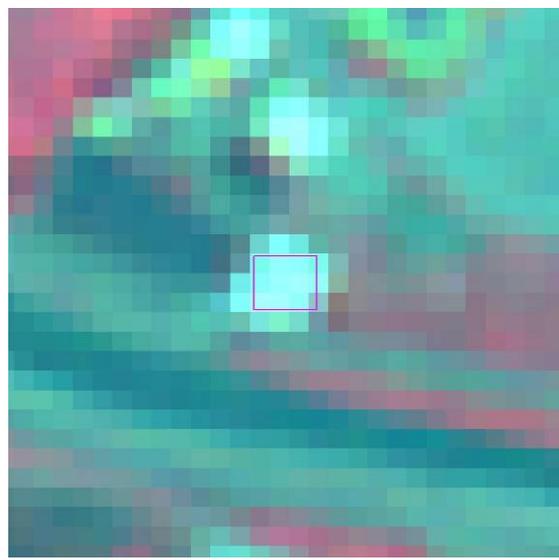
變異點現場照片



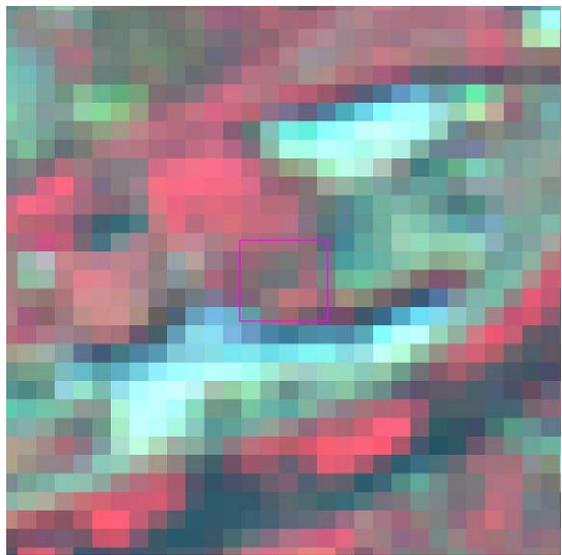
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-64)

變異點圖號	9522-1-097-75	圖幅名稱	香山
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	新竹市	變異點查報日期	11/8/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	乙種工業區、鐵路用地、道路用地等
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	未經申請之廢棄物資源回收貯存場及附屬設施		
變異點現場照片			
			

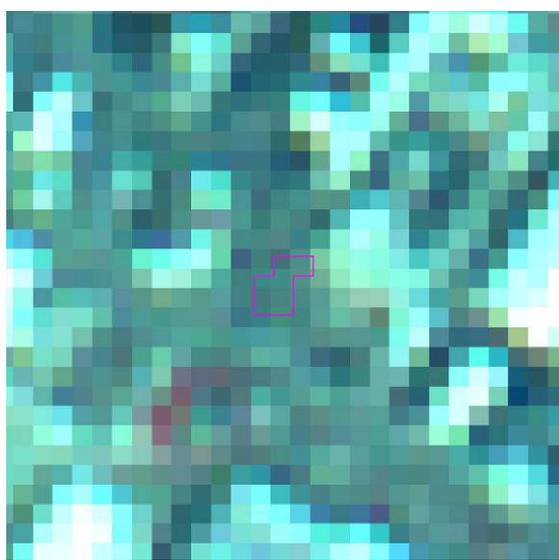
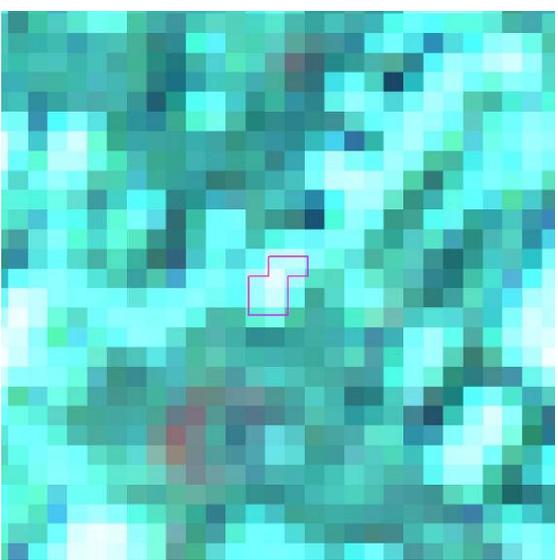
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-65)

變異點圖號	9522-1-077-252	圖幅名稱	浸水
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	新竹市	變異點查報日期	10/17/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區養殖用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	建鐵皮屋作大理石工廠		
變異點現場照片			
			

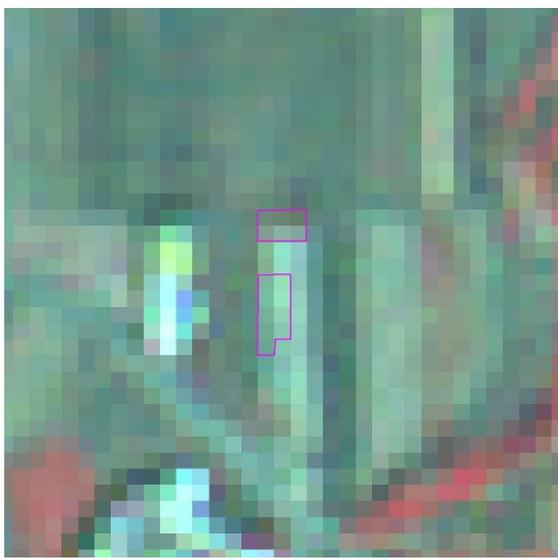
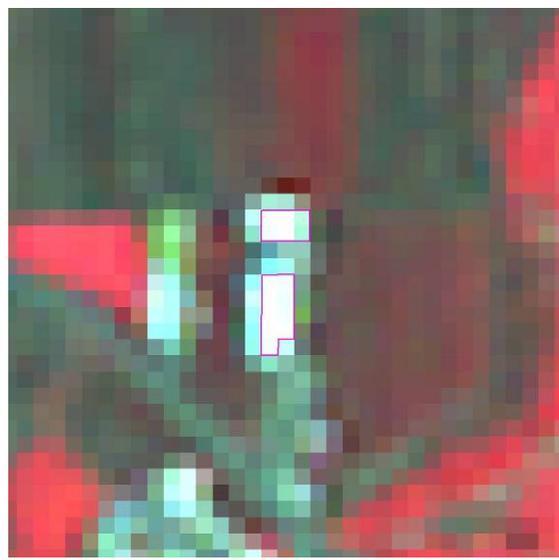
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-66)

變異點圖號	9522-1-070-273	圖幅名稱	新社
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	新竹縣	變異點查報日期	10/23/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮建物及鋪設柏油空地		
變異點現場照片			
			

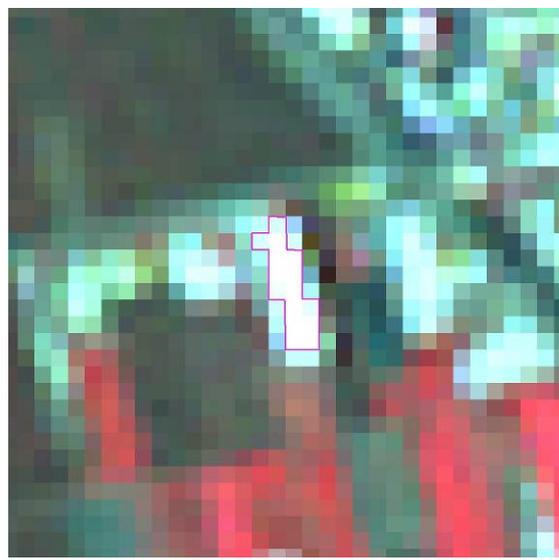
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-67)

變異點圖號	9522-1-060-36	圖幅名稱	山崎
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	新竹縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	工業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現場新建遮雨棚		
變異點現場照片			
			

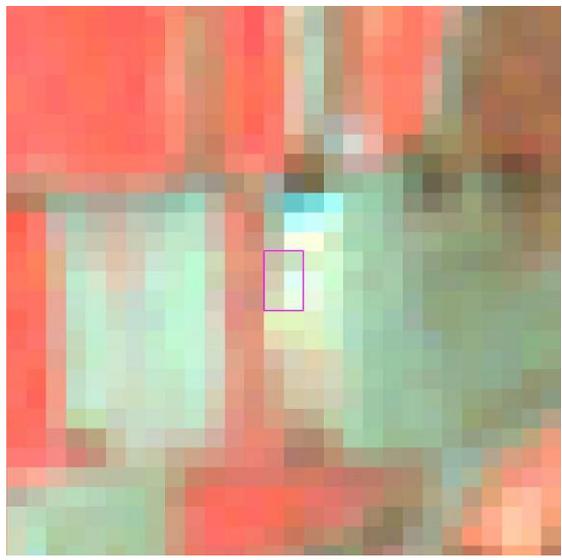
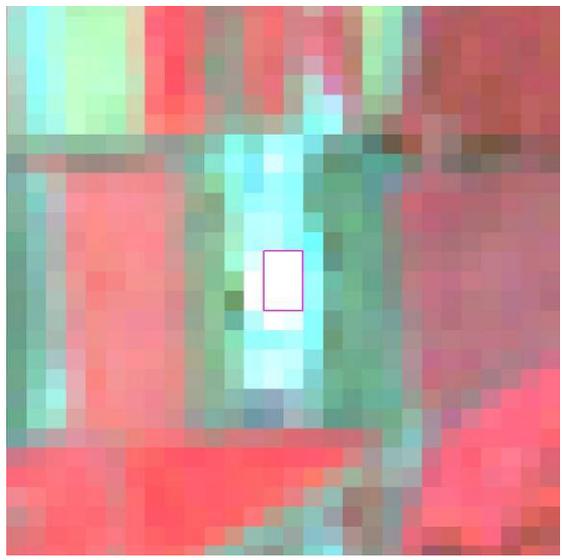
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-68)

變異點圖號	9420-2-096-322	圖幅名稱	三間厝
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	嘉義縣	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	1383 地號現況為綠地,1384 地號現況為鐵皮屋,內堆積五金雜物,土地所有權人為楊春瑞,住址:興南村 12 鄰建國路 3 段 57 之 37 號		
變異點現場照片			
			

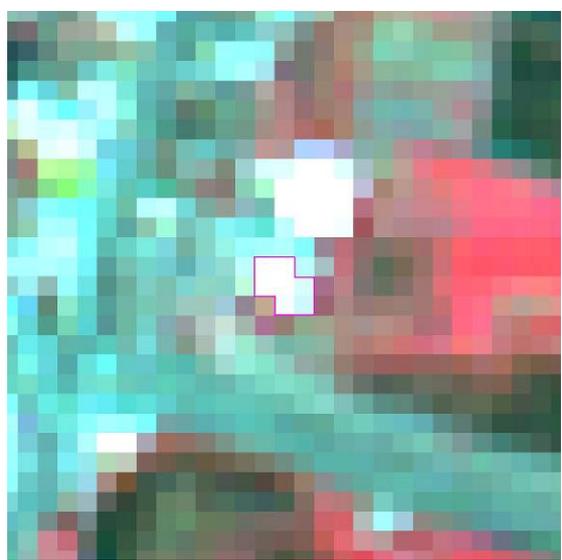
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-69)

變異點圖號	9420-2-097-189	圖幅名稱	牛稠溪
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	嘉義縣	變異點查報日期	11/23/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	588 地號,約 900 坪,其中 200 坪為鐵皮屋(富球企業公司),700 坪種植水稻,土地所有權人為楊金霞,住址:民雄鄉福興村 6 鄰牛稠溪路 65 號;589 地號,約 900 坪,其中 500 坪蓋鐵皮屋做電腦零件代工,400 坪種青菜,土地所有權人為李秀錦,住址:民雄鄉興中村 10 鄰江厝仔 27 號		
變異點現場照片			
			

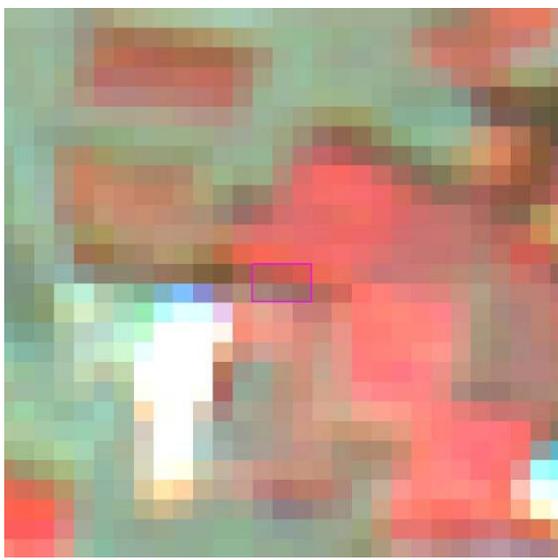
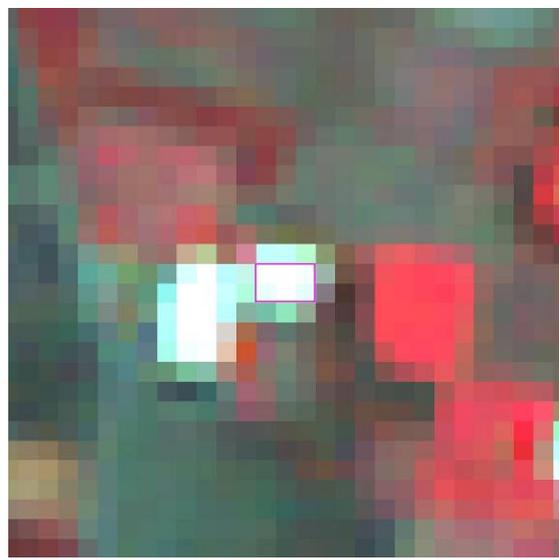
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-70)

變異點圖號	9419-4-018-521	圖幅名稱	雙連潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	07/04/2007
			
變異點查報單位	東石鄉	變異點查報人員	陳靖玫
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區特定目的事業用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本案於 95 年 4 月 24 日府地用字第 095005592 號函已變更為特定目的事業用地,其新增建部分已申請但尚未核准,依規定填報非都市土地違規查報表報請縣府處理		
變異點現場照片			
			

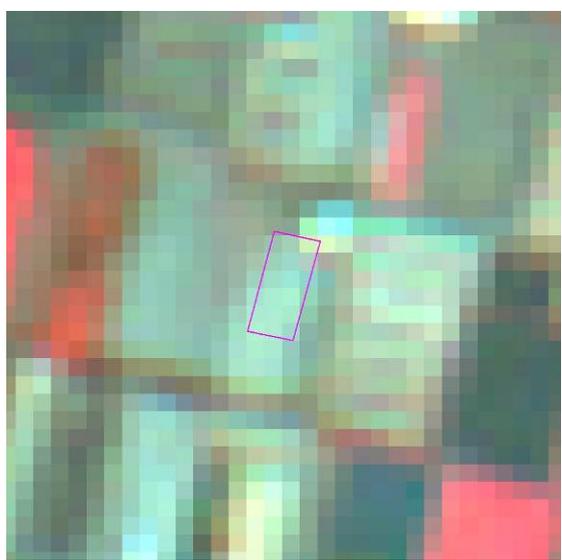
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-71)

變異點圖號	9419-4-017-391	圖幅名稱	三塊厝
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	07/04/2007
			
目的事業主管機關	嘉義縣	變異點查報日期	11/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區甲種 建築用地及一般 農業區交通用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本案位於屯子頭段 33-5 地號及 33-1 地號(其中 33-1 地號因圖面有誤差需地政鑑定才可確認),地上建築物為金益塑膠公司尚未申請建築使用執照故屬違法建築,惠請本所建設課違規查報,並依相關法令輔導其合法化		
變異點現場照片			
			

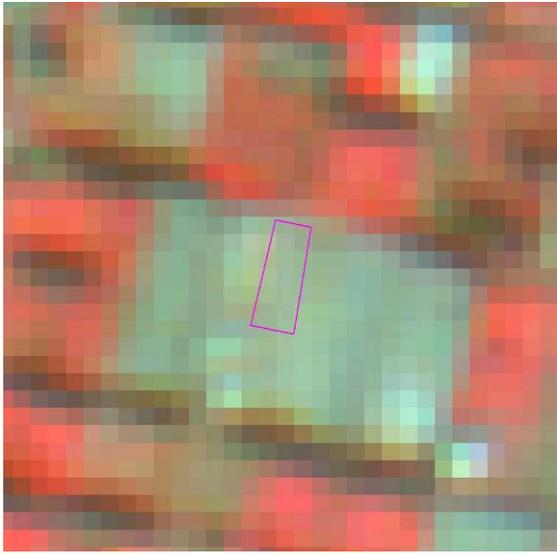
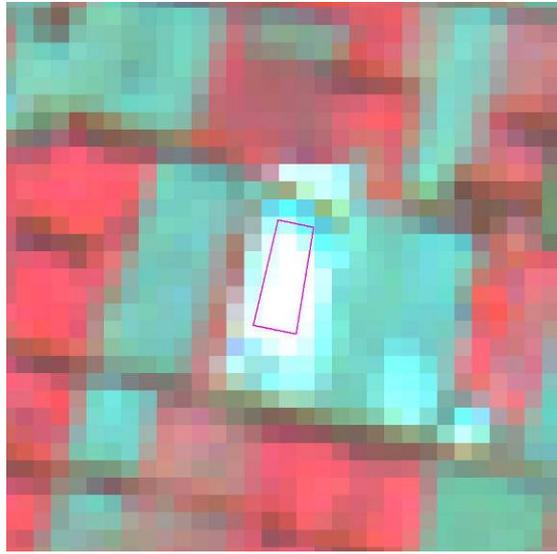
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-72)

變異點圖號	9420-1-036-246	圖幅名稱	二林農場
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經建設課查明，該地號建物無建造申請資料。		
變異點現場照片			
			

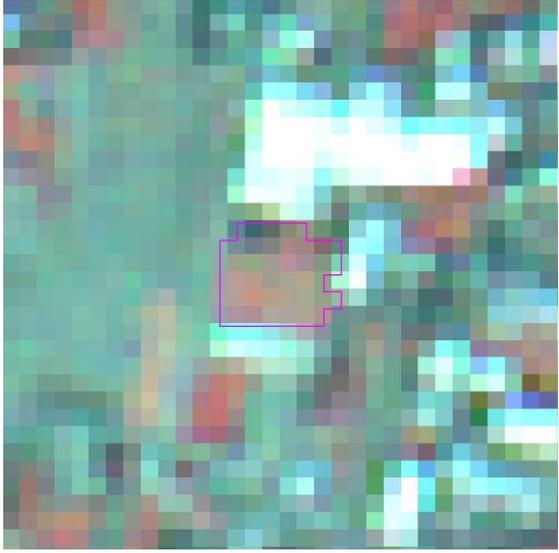
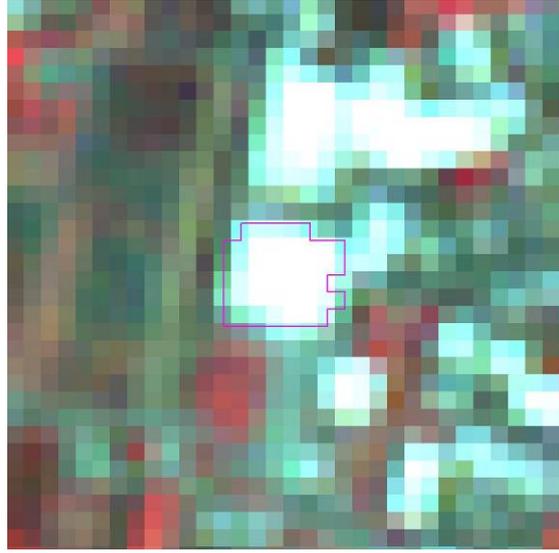
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-73)

變異點圖號	9420-1-052-387	圖幅名稱	西港
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	07/04/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經現場勘查並會建管主辦辦理，永光段 427 地號地上建築物無使用執照，將交由建管主辦依違章建築處理辦法辦理。		
變異點現場照片			
			

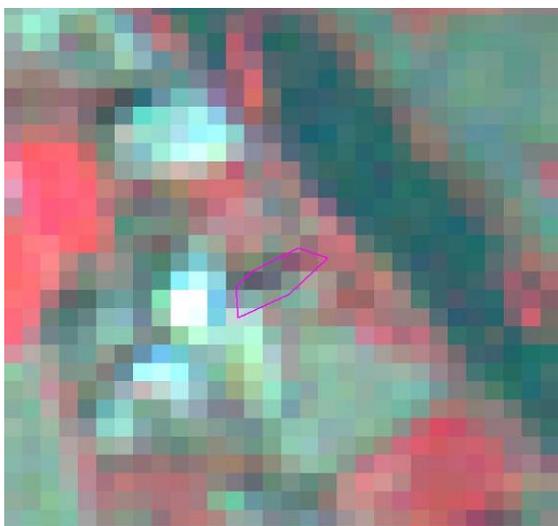
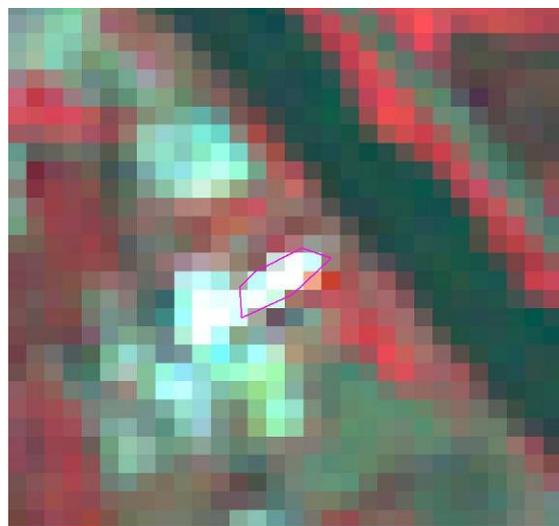
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-74)

變異點圖號	9420-1-052-388	圖幅名稱	西港
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	07/04/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經現場勘查並會建管主辦辦理，新光段 771 地號地上建築物，經查與本所存檔之使用執照所載資料不符，將交由建管主辦依違章建築處理辦法辦理。		
變異點現場照片			
			

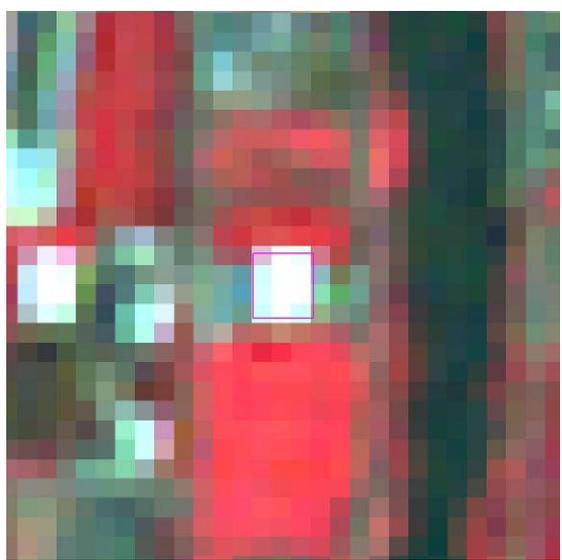
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-75)

變異點圖號	9421-2-050-95	圖幅名稱	水尾
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區 農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	1.原為農地,增建建築物面積長 47m*寬 36m,合計約 1692m ² 。 2.其他三分之二空地地面鋪設水泥地。		
變異點現場照片			
			

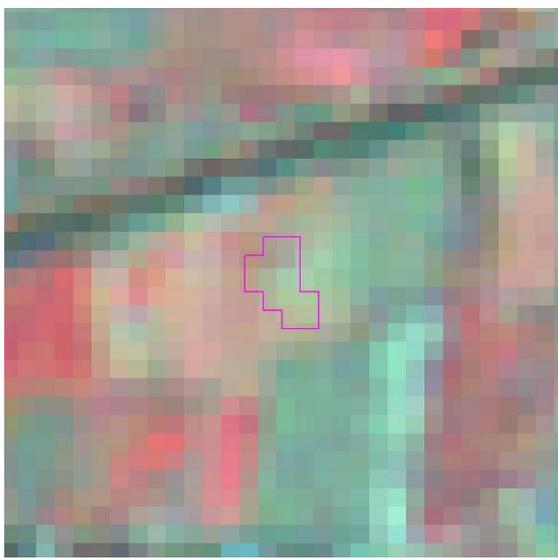
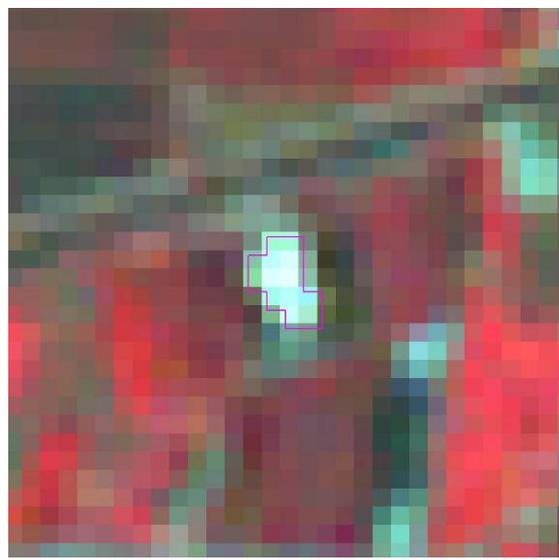
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-76)

變異點圖號	9421-2-070-311	圖幅名稱	下田尾
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	11/2/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	地上有建築物為鐵皮屋一棟，未到公所申請使用執照，。		
變異點現場照片			
			

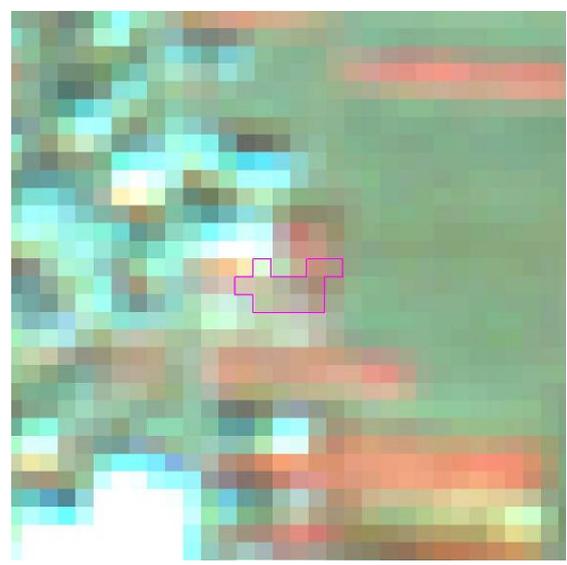
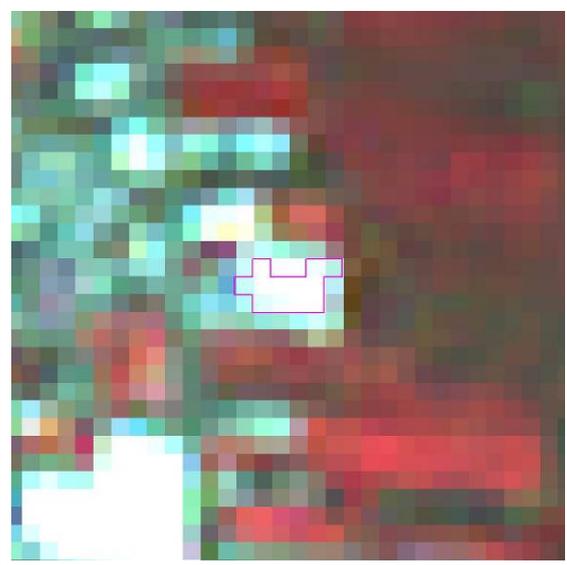
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-77)

變異點圖號	9421-2-080-326	圖幅名稱	馬興
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	地上建築物為鐵皮屋一棟，建築面積 22.62 平方公尺與申請使用執照面積不符。		
變異點現場照片			
			

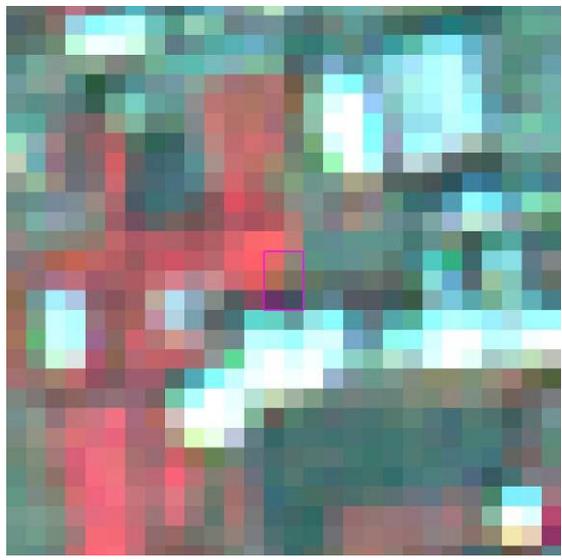
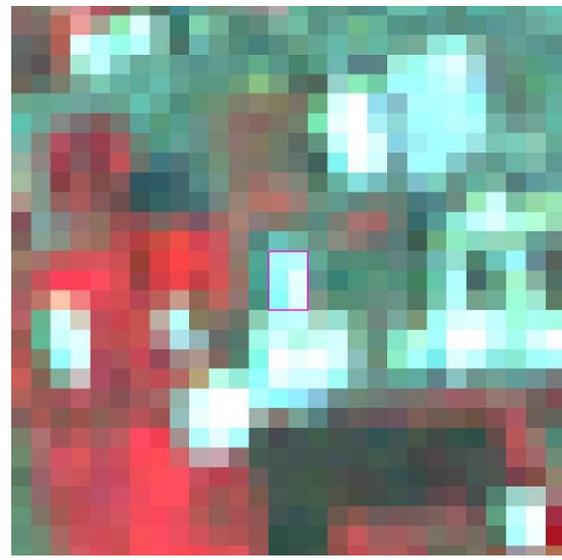
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-78)

變異點圖號	9421-2-060-188	圖幅名稱	和美
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/31/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農舍做工廠(鑄造業)		
變異點現場照片			
			

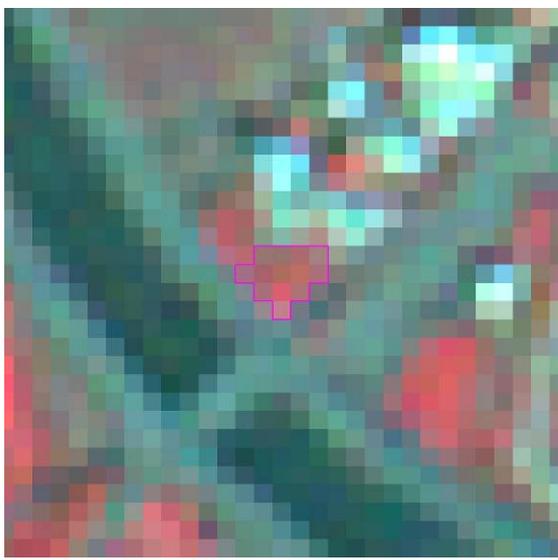
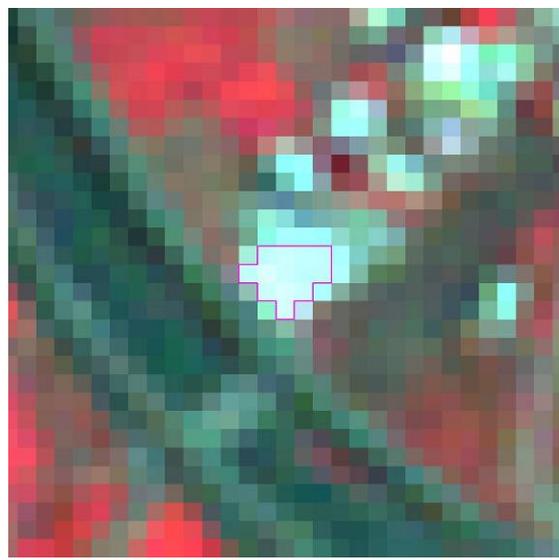
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-79)

變異點圖號	9421-2-049-205	圖幅名稱	寓埔
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	11/1/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農舍作工廠(五金包裝)		
變異點現場照片			
			

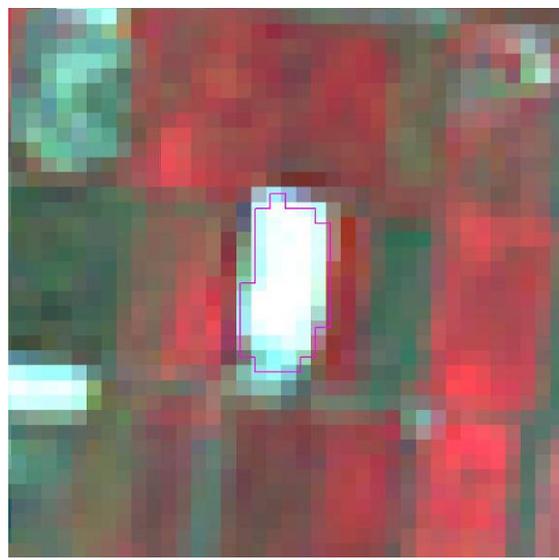
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-80)

變異點圖號	9520-4-043-235	圖幅名稱	福田
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/29/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	工業區
變異類型	無明顯變異	查證結果	非法
變異點現場描述	變異點坐標位置為瀝青混凝土地面空地,且興建一棟鐵皮屋倉庫,建築面積約 325.5 平方公尺(10.5 公尺*30.1 公尺),違建部份請違建查報人員查報		
變異點現場照片			
			

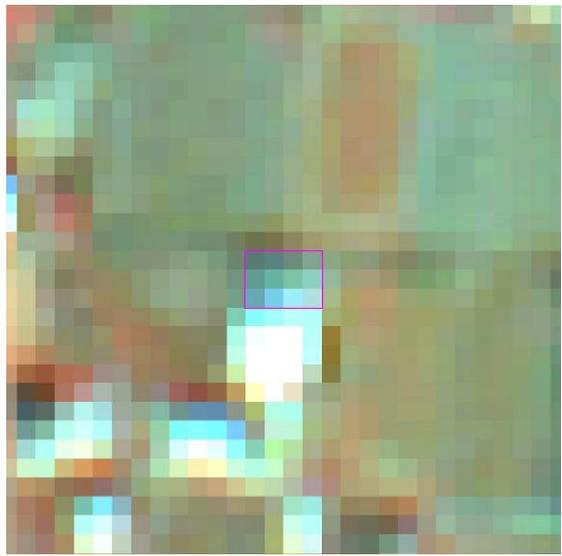
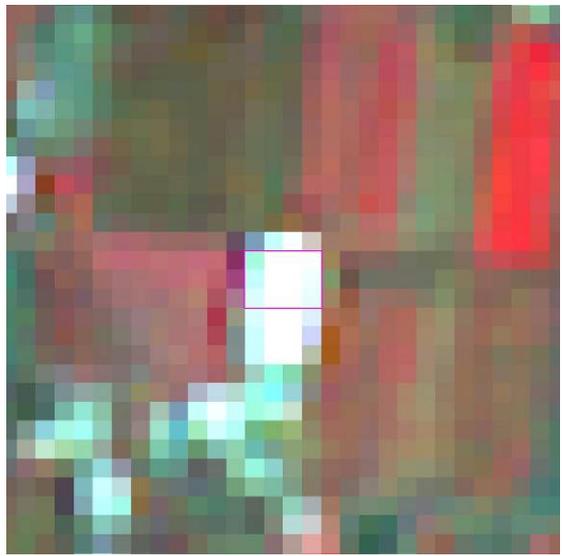
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-81)

變異點圖號	9520-4-001-187	圖幅名稱	大崙
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	11/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	其他	查證結果	非法
變異點現場描述	該地鋪設水泥，為水泥空地。		
變異點現場照片			
			

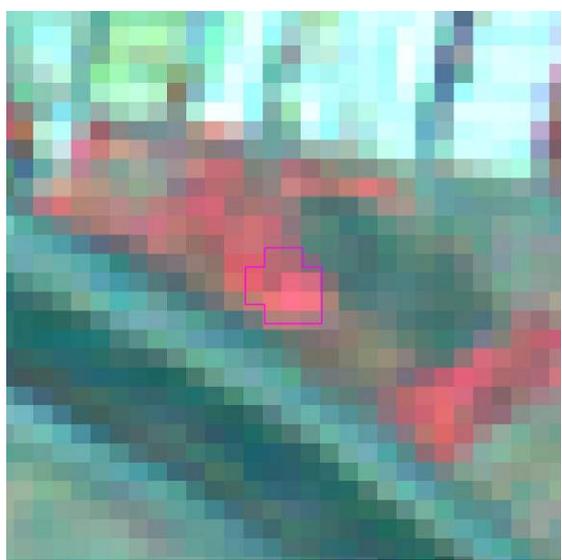
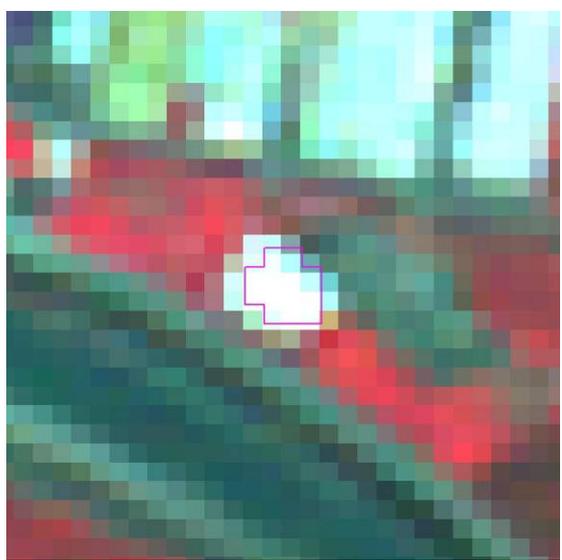
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-82)

變異點圖號	9421-2-097-425	圖幅名稱	鎮平
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/26/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增之建物,高度約 10 公尺,長約 75 公尺,寬約 40 公尺,面積約 3000 平方公尺		
變異點現場照片			
			

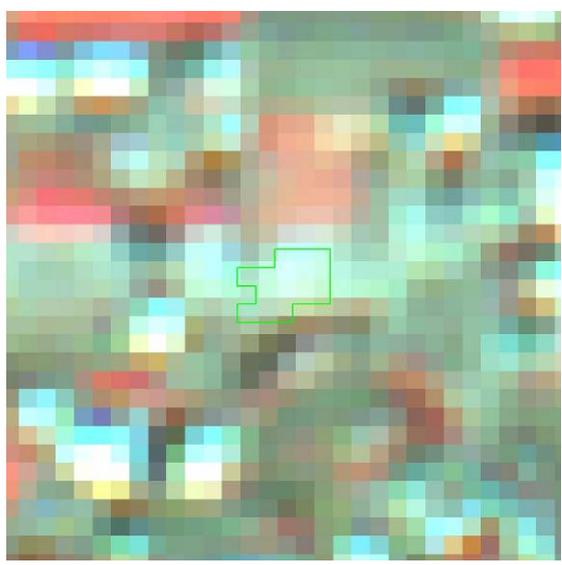
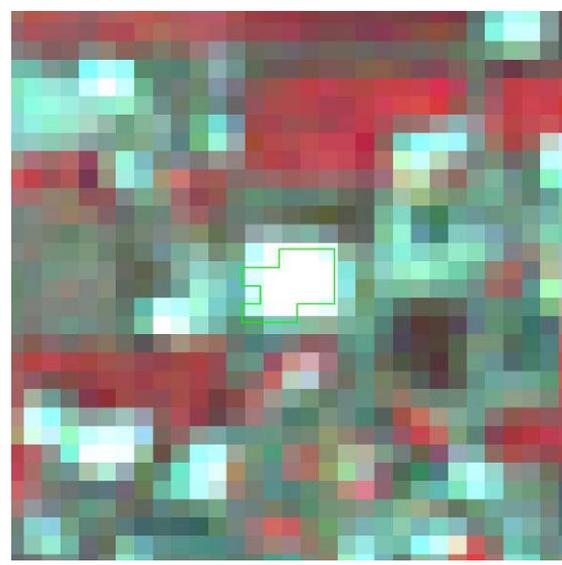
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-83)

變異點圖號	9421-2-098-488	圖幅名稱	西勢湖
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	11/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該變異點面積約為 560 平方公尺(28*20),為新之建物,圍整體建物面積約為 1000 平方公尺皆為未經申請之鋼構建築物		
變異點現場照片			
			

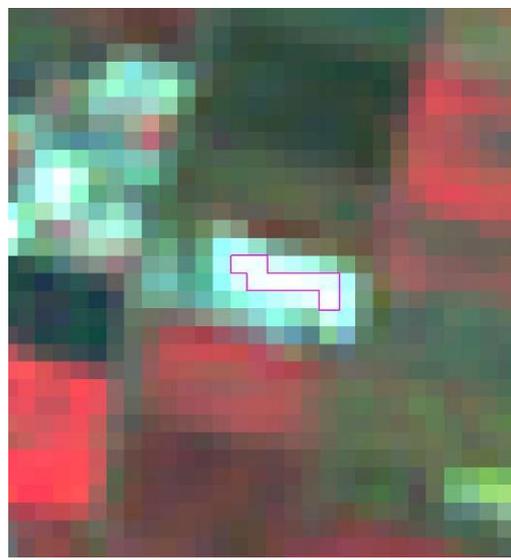
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-84)

變異點圖號	9421-2-100-186	圖幅名稱	部子
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	11/6/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	為一鋼構之停車場,面積約為 600 平方公尺		
變異點現場照片			
			

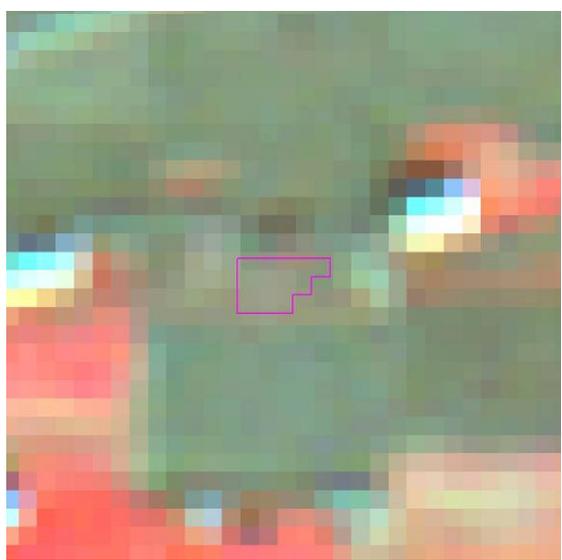
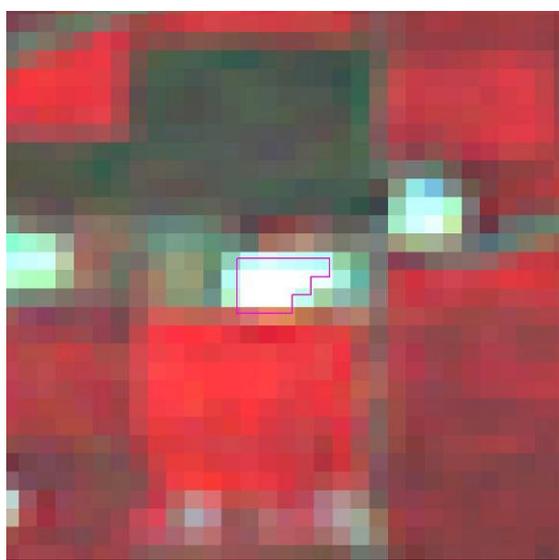
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-85)

變異點圖號	9421-2-079-106	圖幅名稱	崎溝子
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/23/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現地建物疑未依規定申辦建物使用執照。		
變異點現場照片			
			

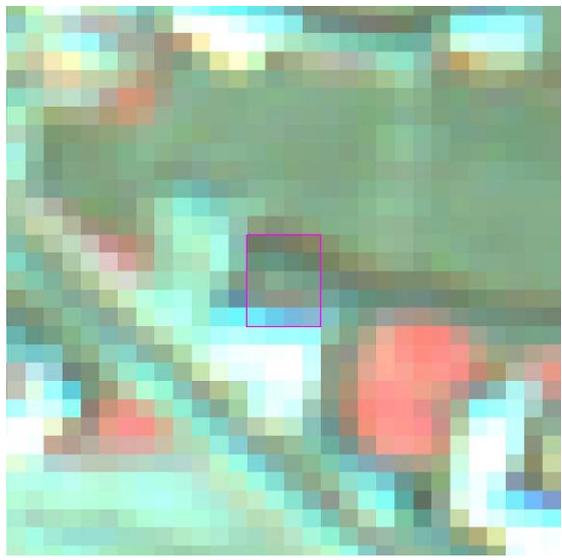
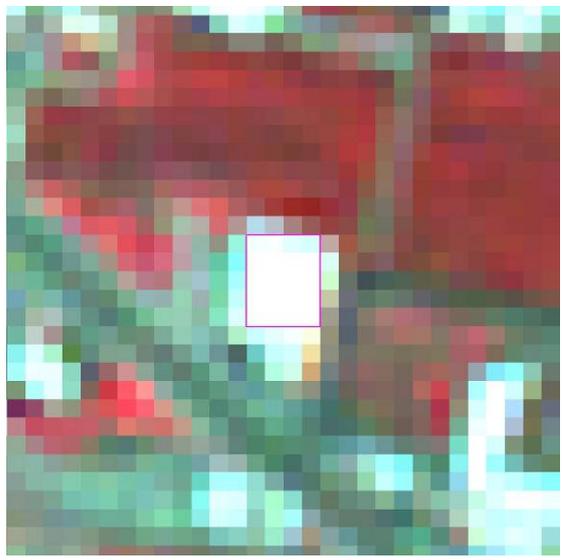
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-86)

變異點圖號	9421-2-058-390	圖幅名稱	崙尾
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/23/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	<p>95 年 12 月 8 日彰鹿建字第 24142 號建物使用執照〈自用農舍〉，依規定建蔽率不得超過耕地面積 10%，耕地面積 90% 應作農業使用，本案法定空地違規建築、使用〈工廠、室外水泥舖面〉，查與農業用地作農業使用相關規定不符。</p>		
變異點現場照片			
			

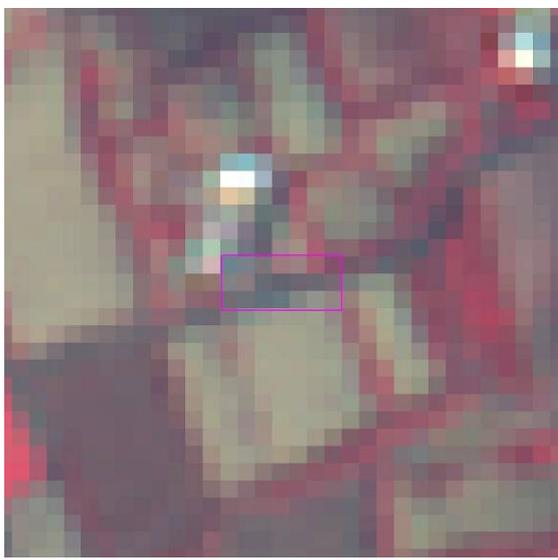
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-87)

變異點圖號	9421-2-079-325	圖幅名稱	崎溝子
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	10/30/2007
土地使用類型	非都市用地農牧用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	有建築物		
變異點現場照片			
			

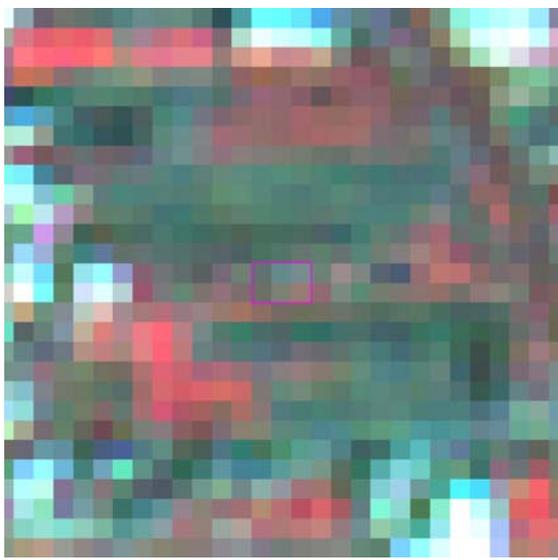
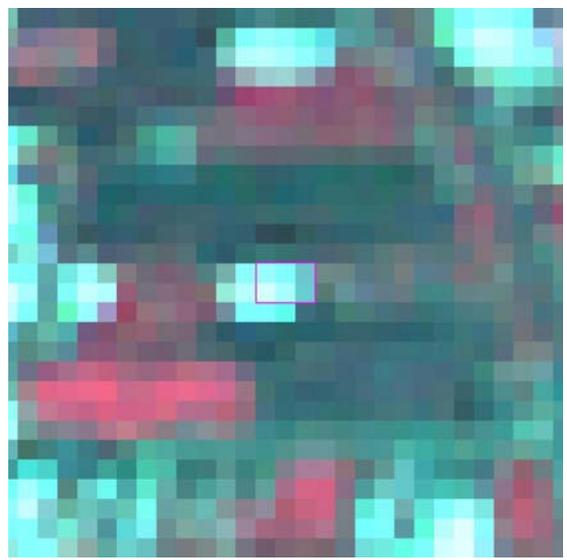
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-88)

變異點圖號	9421-2-049-336	圖幅名稱	寓埔
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	11/21/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	工業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	一、自鄰地(中興段 641 地號)增建違章建築物,長 35 公尺*寬 21 公尺,面積約 735 平方公尺。二、鄰地中興段 641 地號領有 95 府建管(使)字第 229947 號使用執照。		
變異點現場照片			
			

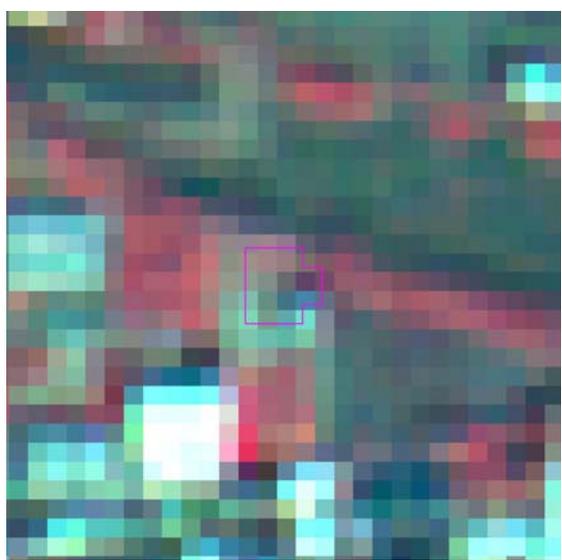
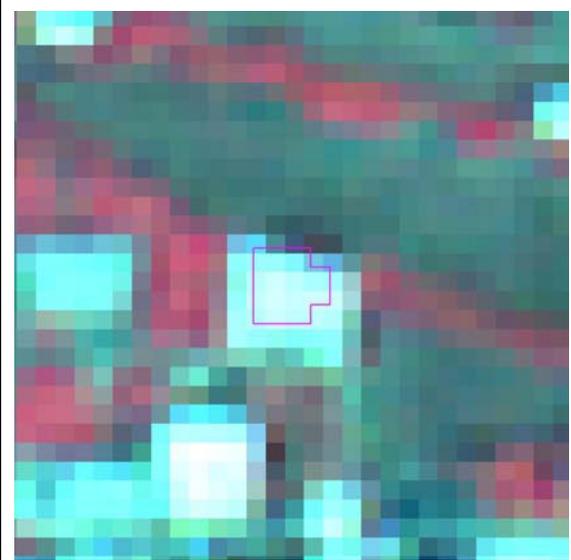
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-89)

變異點圖號	9516-4-019-77	圖幅名稱	關山
前期影像日期	03/14/2007	後期影像日期	07/21/2007
			
目的事業主管機關	墾丁	變異點查報日期	10/12/2007
土地使用類型	國家公園	土地使用分區	一般管制區農業用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增建物鐵皮屋 1 棟		
變異點現場照片			
			

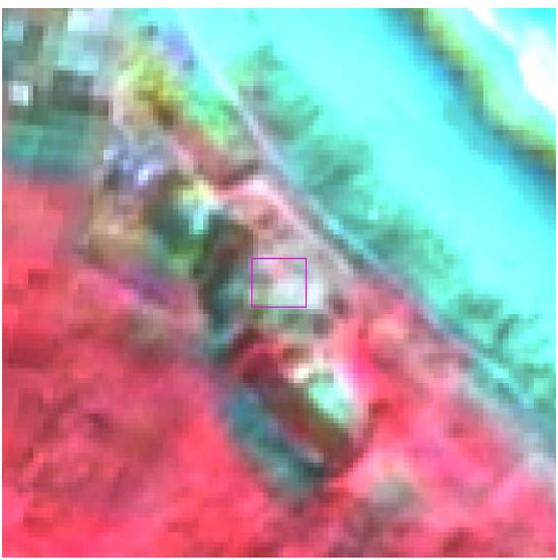
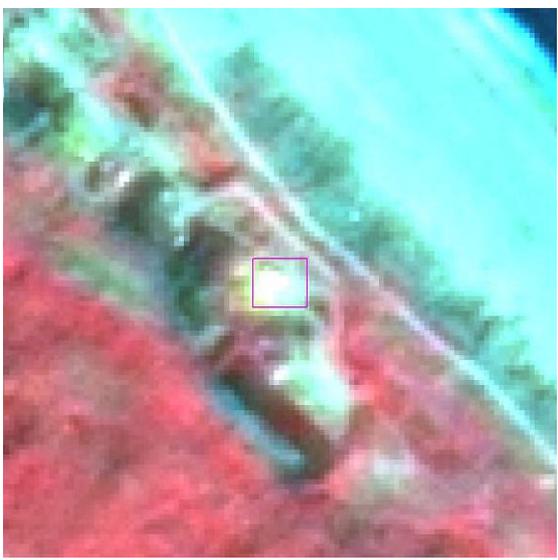
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-90)

變異點圖號	9520-4-014-331	圖幅名稱	東山
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	彰化縣	變異點查報日期	1/25/2008
變異點查報單位	員林鎮	變異點查報人員	邱月娥
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現況鐵皮屋一棟及鐵皮圍牆堆放廢棄車輛		
變異點現場照片			
無上傳照片			

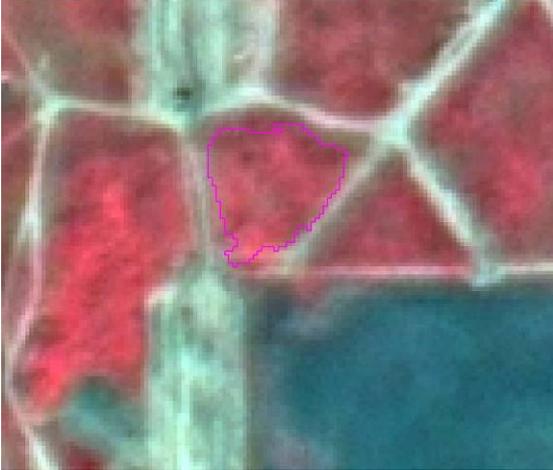
96 年度第二期全國土地非法變異點成果表(961000-91)

變異點圖號	9521-3-078-27	圖幅名稱	霧峰
前期影像日期	02/07/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/16/2008
變異點查報單位	霧峰鄉	變異點查報人員	周秀香
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本案違規使用並有增建情形		
變異點現場照片			
			

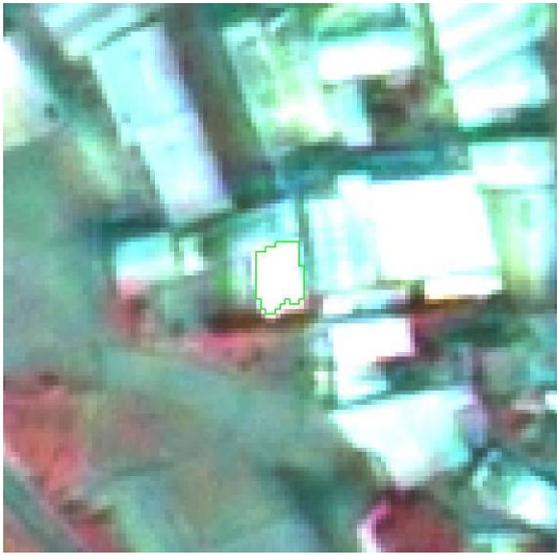
96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-1)

變異點圖號	9721-3-086-1	圖幅名稱	七星潭(東)
前期影像日期	12/07/2006	後期影像日期	02/14/2007
			
目的事業主管機關	花蓮縣	變異點查報日期	6/7/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	保護區
變異類型	其他	查證結果	非法
變異點現場描述	前為雜草地，目前為木造平臺.羊圈及碎石地		
變異點現場照片			
			

96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-2)

變異點圖號	9418-4-080-1	圖幅名稱	維新
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	6/1/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	私自增建建物		
變異點現場照片			

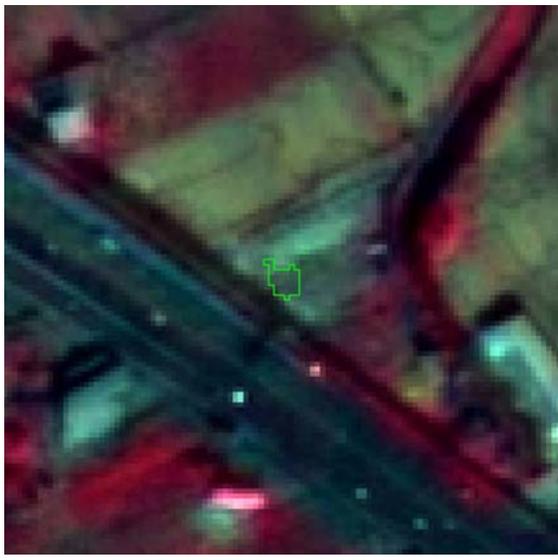
96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-3)

變異點圖號	9521-3-067-2	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	12/04/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	9/5/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	於原有建物後加建廠房		
變異點現場照片			
			

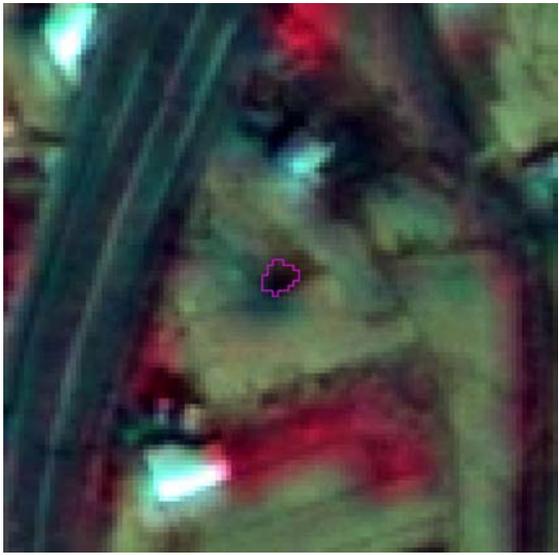
96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-4)

變異點圖號	9521-3-067-1	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	12/04/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	10/22/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	該筆地號土地新建二層鐵皮工廠		
變異點現場照片			
			

96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-5)

變異點圖號	9521-3-067-1	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	12/04/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本案同第 960701 期變異點編號 L18960701029		
變異點現場照片			
			

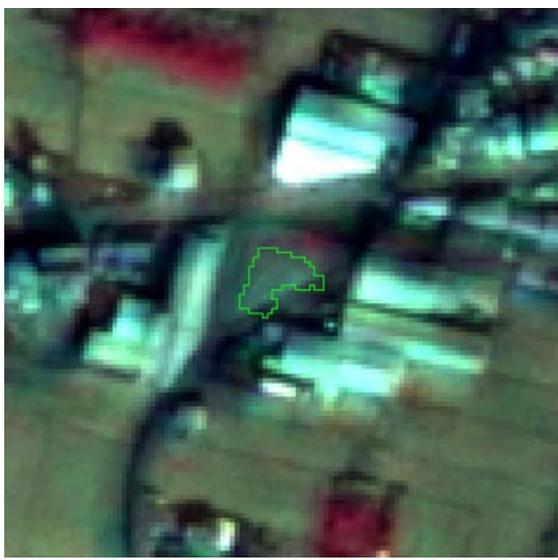
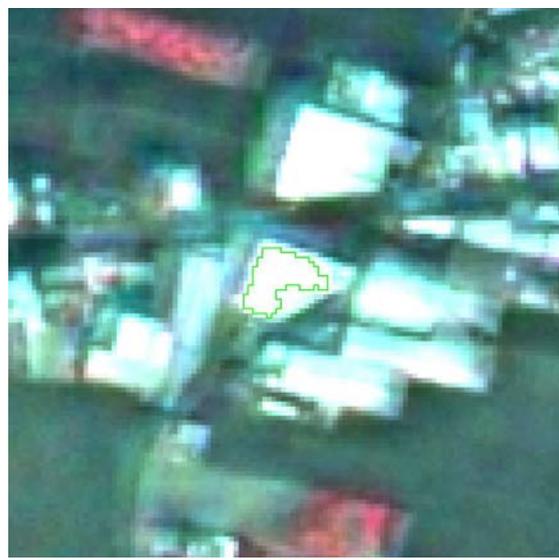
96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-6)

變異點圖號	9521-3-077-6	圖幅名稱	四德厝
前期影像日期	12/04/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	12/19/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	查無農舍建照申請檔案		
變異點現場照片			
			

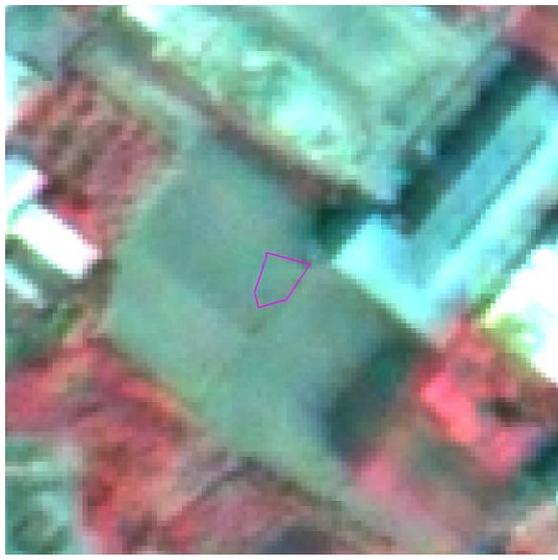
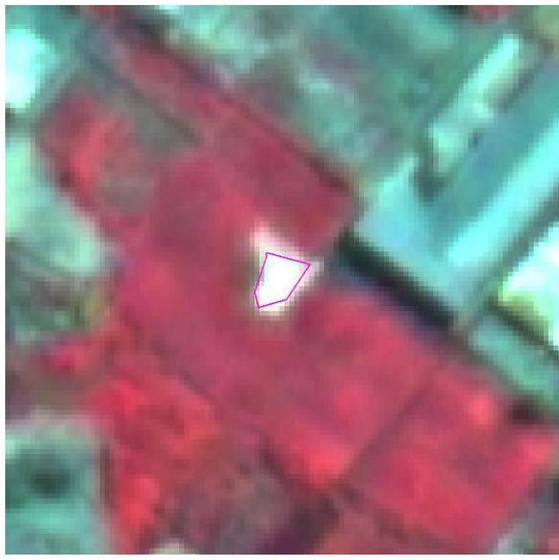
96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-7)

變異點圖號	9521-3-066-2	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	11/17/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/7/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本案供廠房使用，門牌為五福路 466-3 號。		
變異點現場照片			

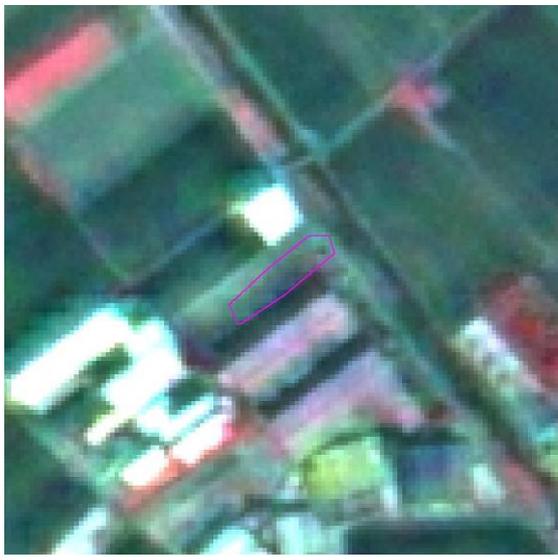
96 年度第一期特定地區非法變異點成果表(960401-8)

變異點圖號	9521-3-077-1	圖幅名稱	四德厝
前期影像日期	12/04/2006	後期影像日期	02/04/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/4/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現為四德黃昏市場		
變異點現場照片			

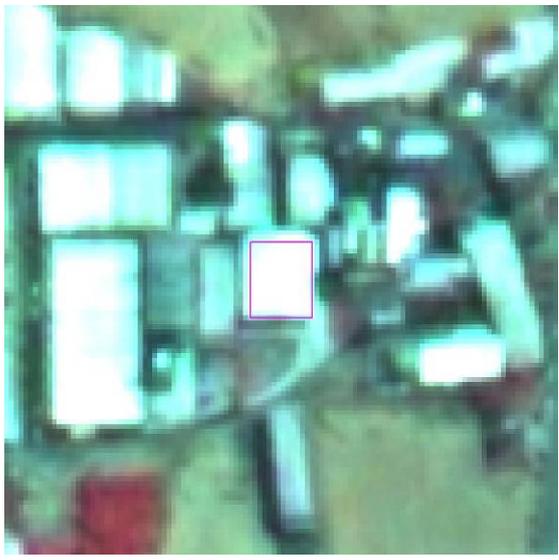
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-1)

變異點圖號	9521-3-065-1	圖幅名稱	田中庄
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	整地	查證結果	非法
變異點現場描述	整地,現場有機具		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-2)

變異點圖號	9521-3-065-2	圖幅名稱	田中庄
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建廠房		
變異點現場照片			
			

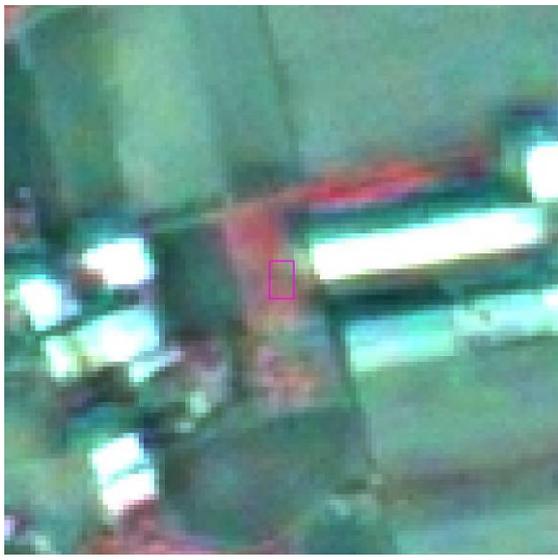
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-3)

變異點圖號	9521-3-066-5	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮工廠		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-4)

變異點圖號	9521-3-066-7	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	其他	查證結果	非法
變異點現場描述	一塊空地及廠房		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-5)

變異點圖號	9521-3-066-8	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建停車廠及碎石地		
變異點現場照片			
			

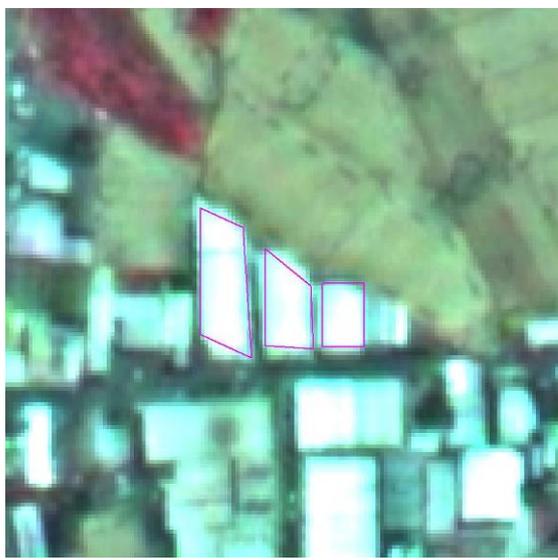
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-6)

變異點圖號	9521-3-066-9	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	已久的建物及空地		
變異點現場照片			
			

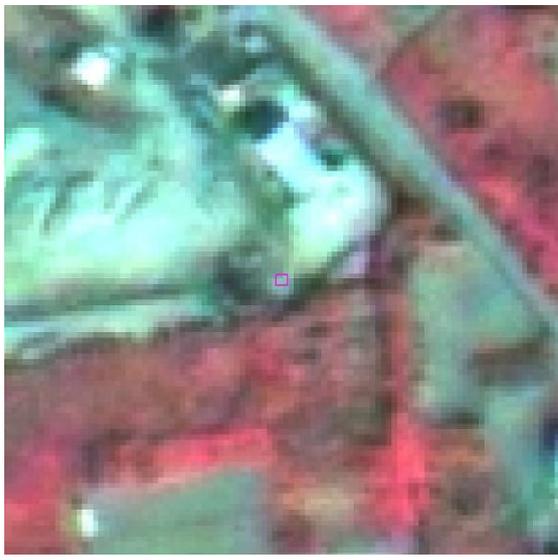
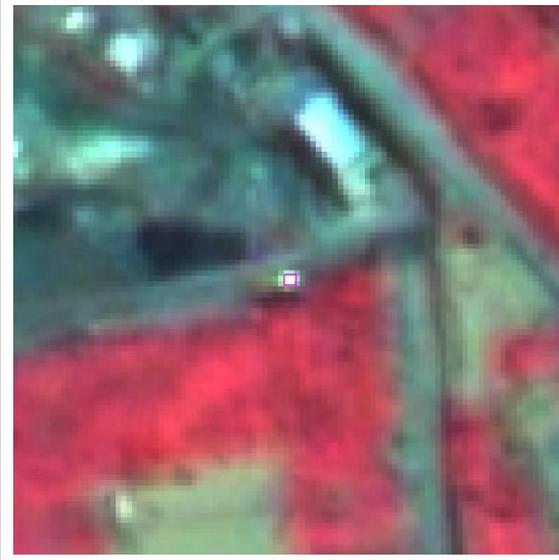
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-7)

變異點圖號	9521-3-066-2	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建工廠		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-8)

變異點圖號	9521-3-066-11	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建廠房 3 間,部分供出租		
變異點現場照片			
			

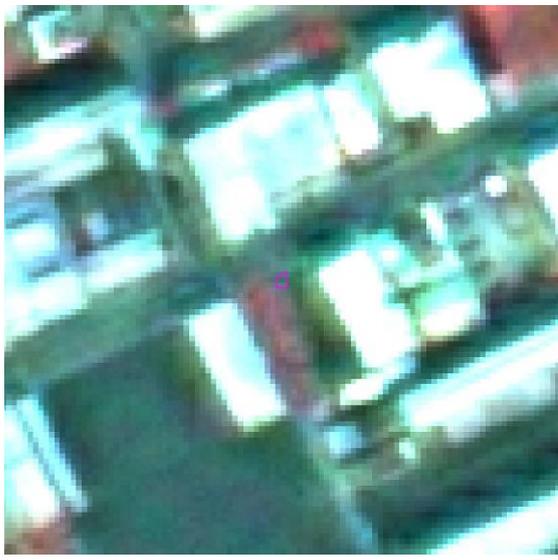
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-9)

變異點圖號	9521-3-075-1	圖幅名稱	快官
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	河道變化	查證結果	非法
變異點現場描述	新建排水溝		
變異點現場照片			
			

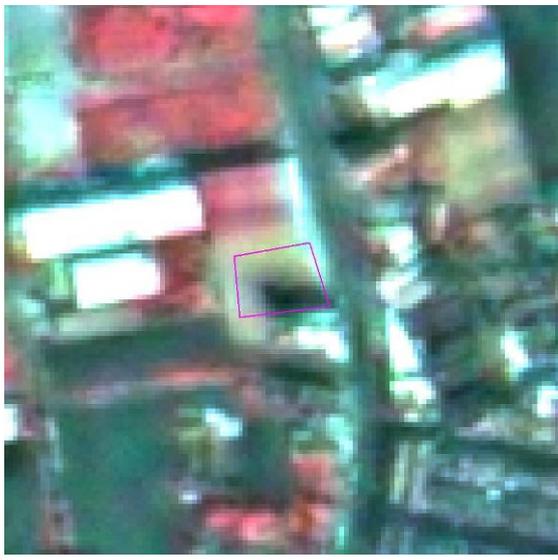
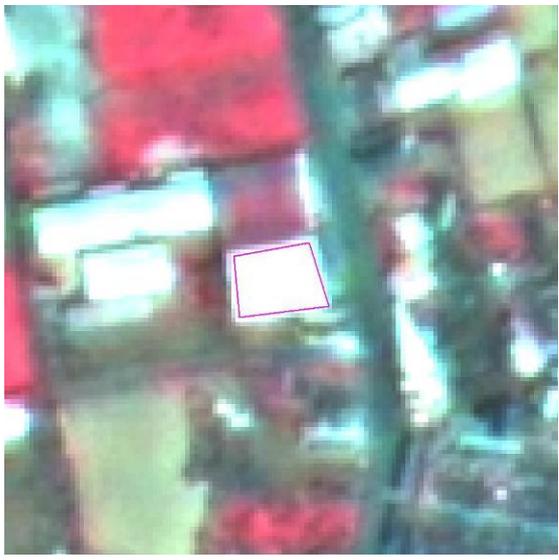
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-10)

變異點圖號	9521-3-076-1	圖幅名稱	石螺潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建物		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-11)

變異點圖號	9521-3-076-2	圖幅名稱	石螺潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增檳榔攤		
變異點現場照片			
			

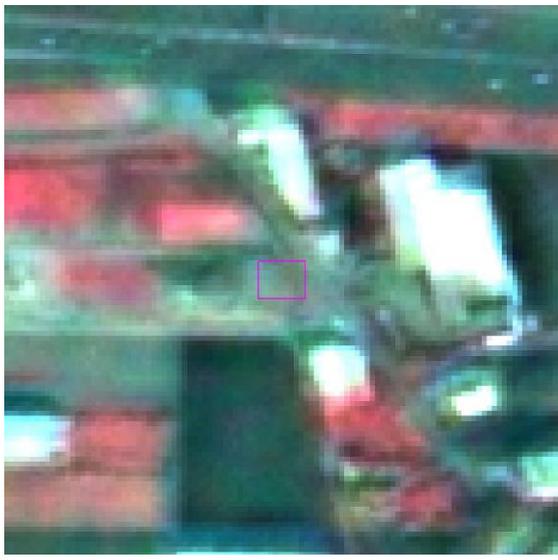
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-12)

變異點圖號	9521-3-076-5	圖幅名稱	石螺潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/28/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建廠房		
變異點現場照片			
			

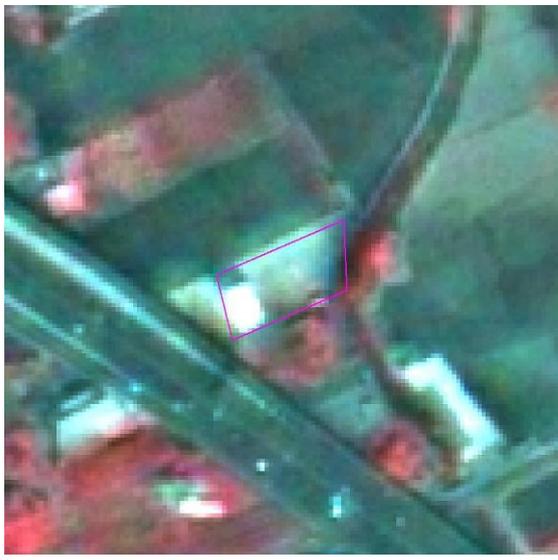
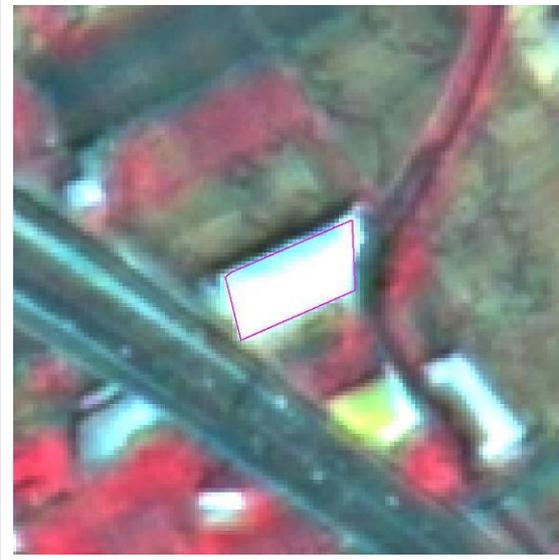
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-13)

變異點圖號	9521-3-076-7	圖幅名稱	石螺潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建工廠		
變異點現場照片			
			

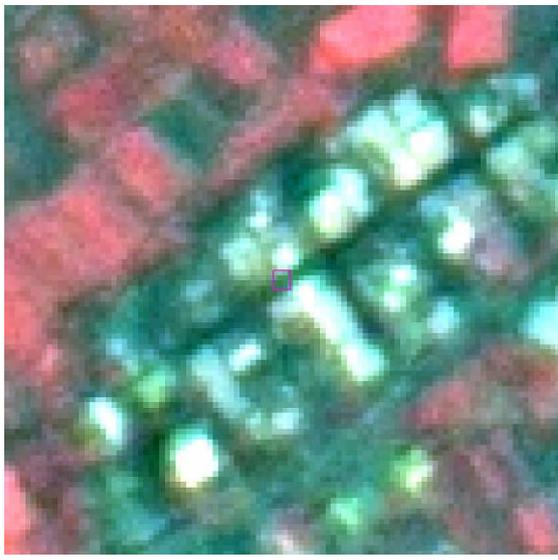
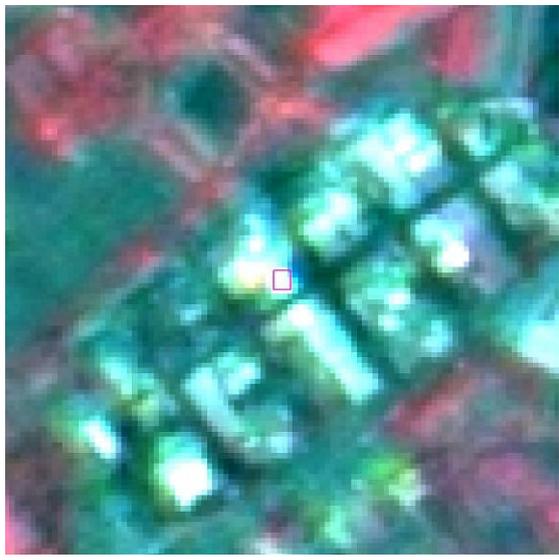
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-14)

變異點圖號	9521-3-076-9	圖幅名稱	石螺潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建中建物		
變異點現場照片			
			

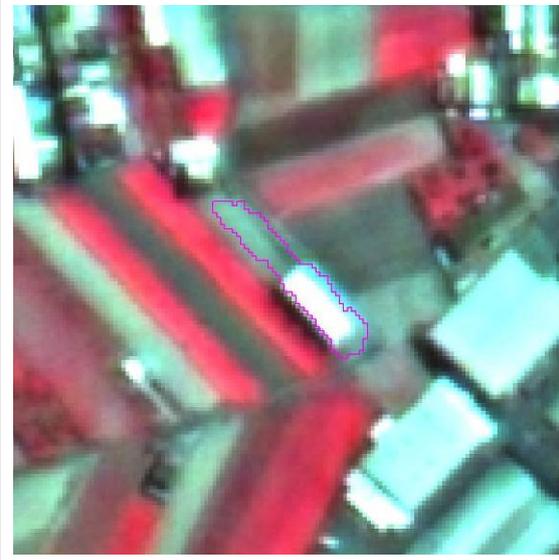
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-15)

變異點圖號	9521-3-077-1	圖幅名稱	四德厝
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	經所有權人陳述「前申請農舍後又自行增建」		
變異點現場照片			
			

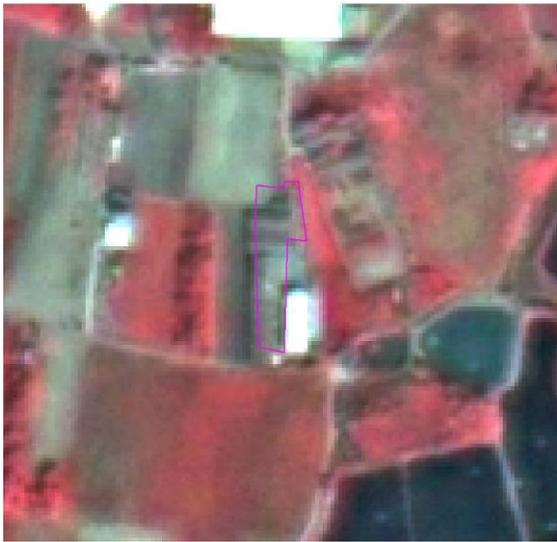
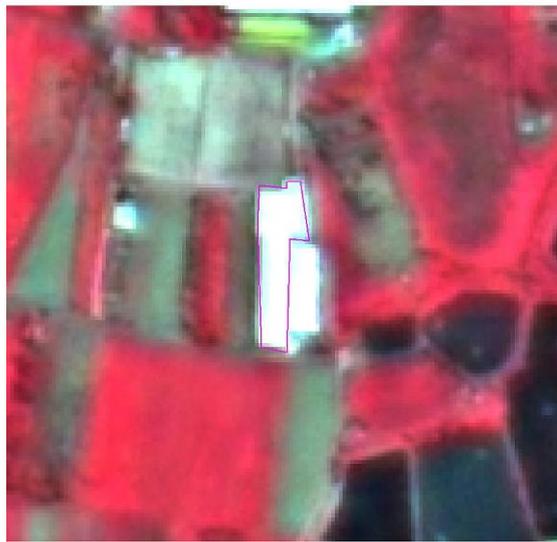
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-16)

變異點圖號	9622-1-015-2	圖幅名稱	阿四坑
前期影像日期	03/29/2007	後期影像日期	05/07/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	9/7/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	疑似合法建物上方加蓋鐵皮屋		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-17)

變異點圖號	9418-4-080-2	圖幅名稱	維新
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	興建非法建物		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-18)

變異點圖號	9418-4-080-4	圖幅名稱	維新
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	8/24/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	非法興建建物。		
變異點現場照片			
			

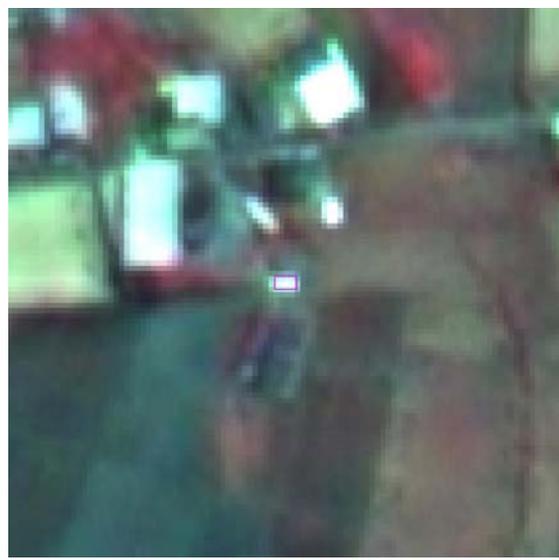
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-19)

變異點圖號	9418-1-071-5	圖幅名稱	北嶺墘
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	8/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	農牧用地新建工廠		
變異點現場照片			
無上傳照片			

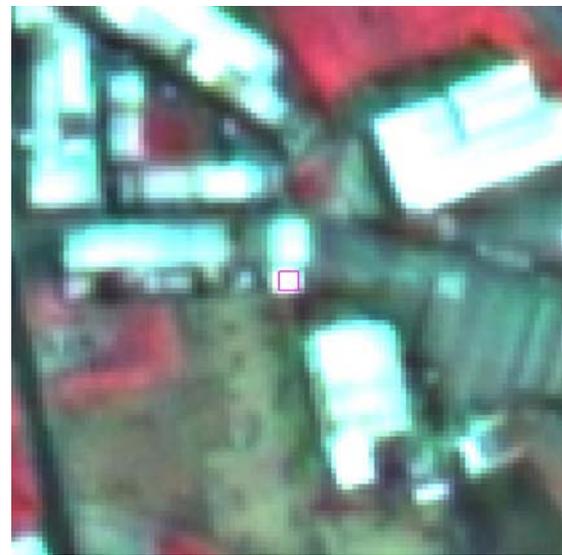
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-20)

變異點圖號	9418-1-061-1	圖幅名稱	鴨母寮
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	8/29/2007
土地使用類型	都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	鐵皮屋		
變異點現場照片			
無上傳照片			

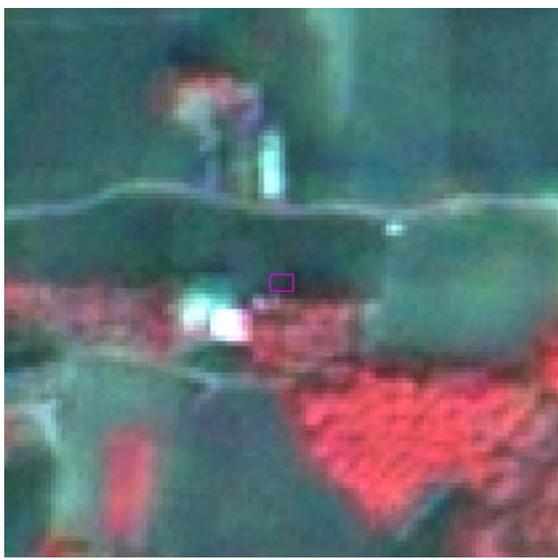
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-21)

變異點圖號	9521-3-066-10	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/21/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	現場有鋪設柏油路本所查無農農路相關證明文件資料。		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-22)

變異點圖號	9521-3-066-4	圖幅名稱	東勢園
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/9/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	其他	查證結果	非法
變異點現場描述	本案土地為建地目使用分區為一般農業區使用類別甲種建築用地法定空地現況為舊鐵皮廠房。		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-23)

變異點圖號	9521-3-067-1	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/21/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	<p>本案若由座標點查位置係座落在吳厝段 649-1 地號內，惟經現勘查證現況變異點建物所有權人為同段 649 地號所有。</p>		
變異點現場照片			
			

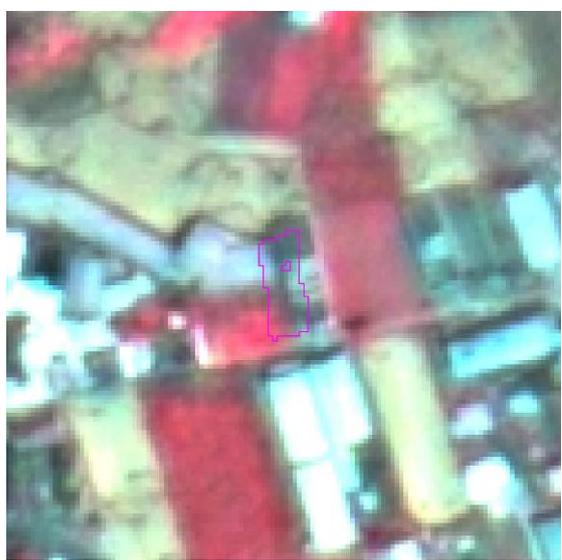
96 年度第二期特定地區非法變異點成果表(960701-24)

變異點圖號	9521-3-076-8	圖幅名稱	石螺潭
前期影像日期	02/04/2007	後期影像日期	06/30/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/9/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	有合法建物使照 96 霧鄉建字第 3062 號，惟部份非法。		
變異點現場照片			
			

96 年度第三期特定地區非法變異點成果表(961001-1)

變異點圖號	9521-3-067-1803	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	06/30/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	10/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮廠房		
變異點現場照片			
			

96 年度第三期特定地區非法變異點成果表(961001-2)

變異點圖號	9521-3-067-1811	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	06/30/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	10/29/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮廠房		
變異點現場照片			
			

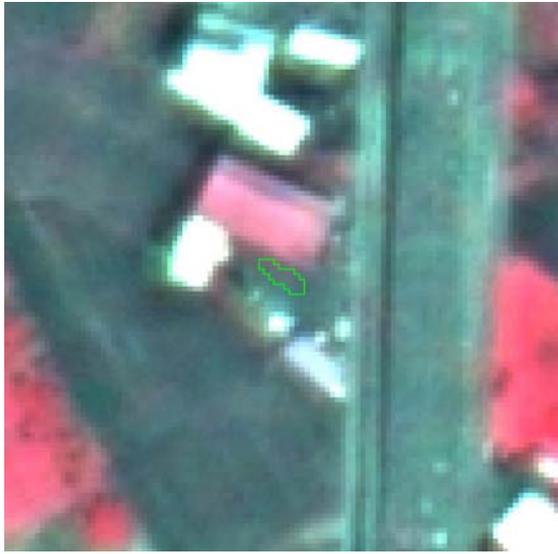
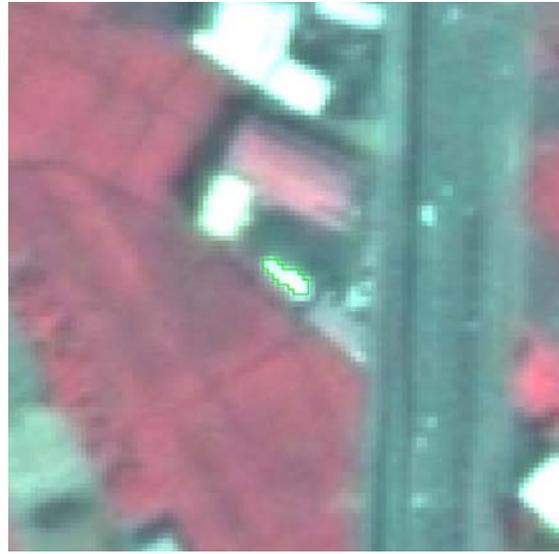
96 年度第三期特定地區非法變異點成果表(961001-3)

變異點圖號	9521-3-077-2545	圖幅名稱	四德厝
前期影像日期	06/30/2007	後期影像日期	08/16/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	11/30/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	農牧用地
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	本案建物門牌為霧峰鄉中投東路二段 267 號查無農舍建照執照申請檔案		
變異點現場照片			
			

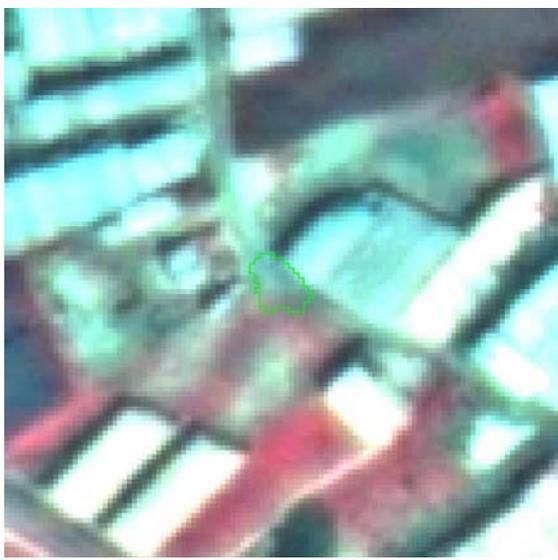
96 年度第三期特定地區非法變異點成果表(961001-4)

變異點圖號	9418-4-080-712	圖幅名稱	維新
前期影像日期	06/30/2007	後期影像日期	07/29/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	12/3/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	舊廠房拆除，原址重建新廠房，惟未依規定申請建造。		
變異點現場照片			
			

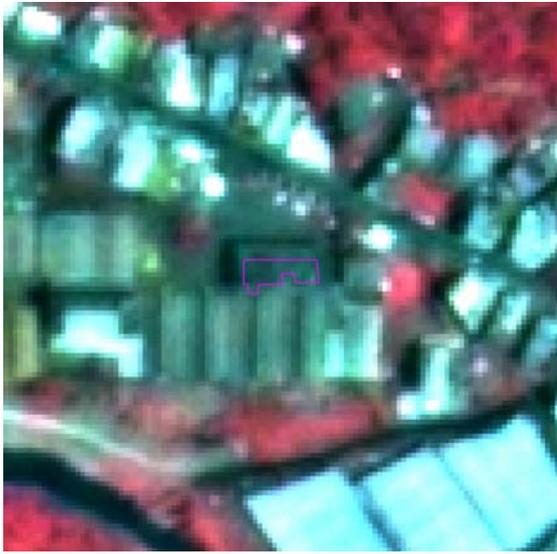
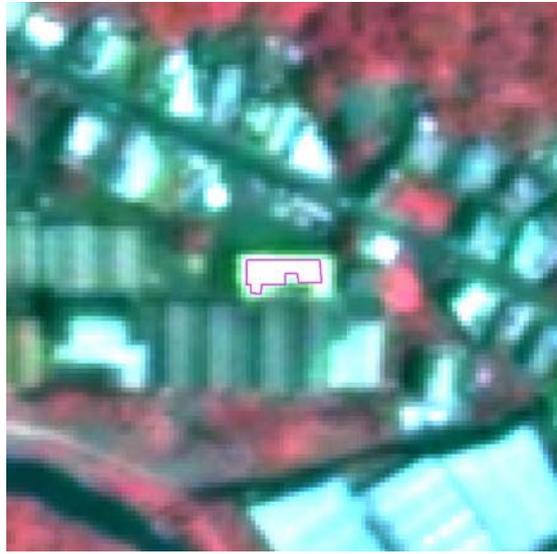
96 年度第四期特定地區非法變異點成果表(961201-1)

變異點圖號	9521-3-067-1696	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	08/16/2007	後期影像日期	10/21/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	12/17/2007
土地使用類型	農牧用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	無明顯變異	查證結果	非法
變異點現場描述	該地雖無明顯變異,然已作物流作業場使用,研判可能為物流之貨車集中停放之情形.		
變異點現場照片			
			

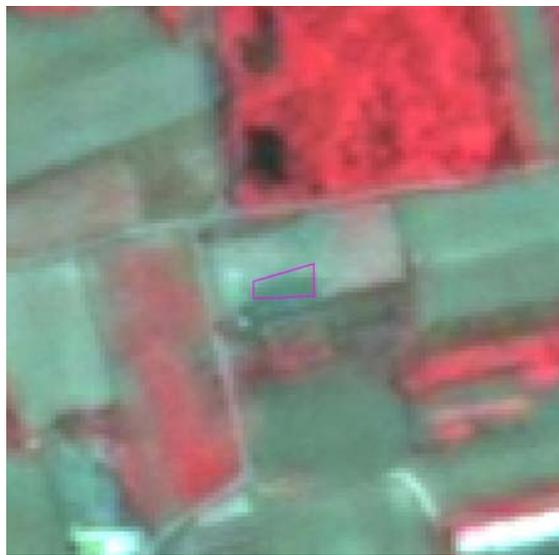
96 年度第四期特定地區非法變異點成果表(961201-2)

變異點圖號	9521-3-067-2029	圖幅名稱	夏田
前期影像日期	08/16/2007	後期影像日期	10/21/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	12/17/2007
土地使用類型	農牧用地	土地使用分區	一般農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新建鐵皮廠房一棟		
變異點現場照片			
			

96 年度第四期特定地區非法變異點成果表(961201-3)

變異點圖號	9622-1-026-707	圖幅名稱	橫溪
前期影像日期	07/21/2007	後期影像日期	09/03/2007
			
目的事業主管機關	台北縣	變異點查報日期	12/5/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	其他	查證結果	非法
變異點現場描述	現場為廠房屋頂漏水修理		
變異點現場照片			
			

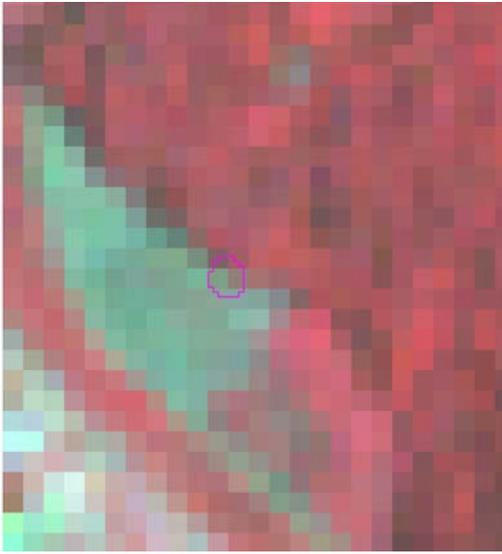
96 年度第四期特定地區非法變異點成果表(961201-4)

變異點圖號	9418-4-070-764	圖幅名稱	後鄉
前期影像日期	07/29/2007	後期影像日期	10/19/2007
			
目的事業主管機關	高雄縣	變異點查報日期	12/12/2007
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	新增建物		
變異點現場照片			
			

96 年度第四期特定地區非法變異點成果表(961201-5)

變異點圖號	9521-3-077-3221	圖幅名稱	四德厝
前期影像日期	08/16/2007	後期影像日期	10/21/2007
			
目的事業主管機關	台中縣	變異點查報日期	1/9/2008
土地使用類型	非都市用地	土地使用分區	特定農業區
變異類型	新增建物	查證結果	非法
變異點現場描述	土地所有權人陳述已即刻進行容許使用申請中		
變異點現場照片			
			

96 年度第二期海岸線非法變異點成果表(961202-1)

變異點圖號	9721-1-02-1087	圖幅名稱	朝陽里
前期影像日期	07/13/2007	後期影像日期	10/28/2007
			
目的事業主管機關	宜蘭縣 (羅東林區管理處)	變異點查報日期	12/25/2007 (12/28/2007)
變異類型	新增人工構造物	查證結果	非法
變異點現場描述	雞舍(未經許可於租地內搭建工寮，已函請立即拆除改善)		
變異點現場照片			
			

附錄六 國土利用調查成果屬性欄位及
土地使用分類系統表

96年度國土利用監測計畫-土地利用變遷偵測管理系統規劃建置計畫

欄位名稱	中文名稱	型態	長度	說明
ID	資料鍵值	INTEGER	—	GIS系統自動產生之空間鍵值，連結至空間多邊形區域 (polygon) (設定為 INDEX KEY)
Lcode_C1	土地使用分類	CHAR	2	第 I 級分類代碼
Lcode_C2	土地使用分類	CHAR	4	第 II 級分類代碼
Lcode_C3	土地使用分類	CHAR	6	第 III 級分類代碼
METHOD	資料獲取方式	CHAR	1	資料獲取方式說明: 0：直接由影像判釋，無另外業調查獲取屬性資料。 1：影像上無法判釋，另藉由外業調查獲取屬性資料。 2：林務局提供林相資料轉檔之屬性資料直接引用 (如林相資料無屬性或僅對應至本系統第 1、2 級分類，需另行判釋至第 3 級者，視情形歸屬至前述 0 或 1)。 3：水利署提供水利使用土地成果資料轉檔，屬性資料直接引用。(如水利使用土地成果資料內無屬性或僅可對應至本系統第 1、2 級分類，需另行判釋至第 3 級者，則視情形歸屬至前述 0 或 1) 4：維持原引用資料屬性，但圖形部分編修異動。

一、土地使用分類系統表

本土地使用分類系統整體為層級式樹狀結構，共分為 3 級。第一級共分為 9 大類，第二級就第一級之劃分再細分 41 類、第三級則就第二級之架構再分為稻作等 102 類，均分別給予編碼並闡明第三級分類項目之說明。(詳見表 1 至表 9)

編碼方式主要依循民國 82 年土地使用分類系統之阿拉伯數字編碼，第一級分類項目給予 2 碼，編碼自 01 開始，第二級及第三級分類項目亦給予 2 碼；第二級及第三級分類項目代碼以尾數「0」代表與上 1 層級之類別相同。第一級 9 大類別分別為：

- 「農業使用土地」：編碼 01
- 「森林使用土地」：編碼 02
- 「交通使用土地」：編碼 03
- 「水利使用土地」：編碼 04
- 「建築使用土地」：編碼 05
- 「公共使用土地」：編碼 06
- 「遊憩使用土地」：編碼 07
- 「礦鹽使用土地」：編碼 08
- 「其他使用土地」：編碼 09

(一) 農業使用土地

農業使用土地下第二級共分為4類，第三級分為11類。第三級細分類項目係配合「農業統計年報」中農業生產統計分類進行修訂，以利相關調查資料之更新，如表1所示。

表1、農業使用土地分類系統表

第I級		第II級		第III級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
農業使用土地	01	農作	0101	稻作	010101	係指從事稻米栽培之土地。包括水稻、陸稻
				旱作	010102	係指從事雜糧作物、特用作物及園藝作物栽培之土地。雜糧作物包括小麥、黑麥、蕎麥、紅豆、大豆、玉米、粟(小米)、大麥、甘藷、花豆、綠豆、薏仁、落花生、蜀黍(高粱)；特用作物包括係指從事纖維料、油料、糖料(甘蔗)、嗜好料、香料、藥料及工業原料等特用作物栽培之土地。包括棕櫚、苧麻、亞麻、大甲藺、苎苡(三角藺)、向日葵、油菜籽、葛鬱金(粉薯)、甜菜、茶葉、菸草、胡椒、花椒、香茅草、芥末籽、杭菊、除蟲菊、枸杞、黃蓍、麥門冬、桑樹、棉花、瓊麻、黃麻、洋麻(鐘麻)、芝麻、蓖麻籽、樹薯、甜菊、咖啡、可可豆、蛇麻、茴香、仙草、洛神葵、薄荷、魚藤、當歸、山藥、柴胡、牧草、綠肥作物；園藝作物包括蔬菜、食用菌菇類(包括木耳、香菇、草菇、食用菌菇類菌種、靈芝、洋菇、金針菇)及花卉(包括盆花植物、觀葉植物、切花植物)
				果樹	010103	係指從事水果及乾果種植、栽培而以收穫其果實為目的之土地。包括李、杏、柿、栗、枇杷、橄欖、木瓜、楊桃、鳳梨、檳榔、葡萄、椰子、柑桔類、番石榴、梅、桃、棗、梨、芒果、胡桃、蘋果、龍眼、香蕉、蓮霧、荔枝、番荔枝、百香果
				廢耕地	010104	係指原為從事010101至010103分類項目栽培之使用，因廢耕而為草生之土地。如為從未栽植農作物及林木之草生荒地應屬090300「草地」
		水產養殖	0102	水產養殖	010200	係指水產養殖所使用之土地
		畜牧	0103	畜禽舍	010301	係指飼育家畜、家禽所使用之土地
				牧場	010302	係指放牧家畜、家禽之土地
		農業附帶設施	0104	溫室	010401	係指有固定基礎之透明採光設施。
				倉儲設施	010402	係指供糧食、肥料、資材存放之設施。
				農產品展售場	010403	係指供農產品之集貨、包裝、運銷、展售等設施。
				其他設施	010404	係指供農作、畜牧、漁業、休閒農業生產或經營所需之栽培場、機房、資材室、冷藏或冷凍庫、育苗作業室等之設施。

(二) 森林使用土地

森林使用土地下第二級共分為 3 類，第三級分為 12 類。第二級及第三級細分類項目係配合「國有林事業區檢定調查手冊」中林地分類，以利相關調查資料之更新，如表 2 所示。

表 2、森林使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
森林使用土地	02	天然林	0201	天然針葉樹純林	020101	係指天然針葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				天然闊葉樹純林	020102	係指天然闊葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				天然竹林	020103	係指各類竹林或竹林佔全林冠 75% 以上
				天然竹針闊葉混淆林	020104	係指天然針、闊葉樹、竹混淆林，其針（或闊）葉樹種蓄積總和或株數總和至少佔 25% 以上，75% 以下
		人工林	0202	人工針葉樹純林	020201	係指人工針葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				人工闊葉樹純林	020202	係指人工闊葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				人工竹林	020203	係指各類竹林或竹林佔全林冠 75% 以上
				人工竹針闊葉混淆林	020204	係指人工針、闊葉樹、竹混淆林，其針（或闊）葉樹種蓄積總和或株數總和至少佔 25% 以上，75% 以下
	其他森林使用土地	0203	伐木跡地	020301	林木伐採後尚未完成更新造林者	
			苗圃	020302	培育林木之園區及附帶道路、建物等相關設施之總括	
			防火線	020303	為防止森林火災蔓延擴展，於山稜脊線設置以清除所有地表植生之帶狀裸露林地	
			土場	020304	木材自林地搬出途中暫時存放之場所，在林道末端者稱為土場	

(三) 交通使用土地

交通使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 11 類，如表 3 所示。

表 3、交通使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
交通使用土地	03	機場	0301	機場	030100	包括航空站、航空貨運站、飛行場、航空貨物集散站及機場相關設施如助航設施（導航台、助航台、儀降系統及塔台）及其他設施（空中廚房、飛機製造修理場等）。如為軍用機場應屬 090100「軍事用地」，但如為軍民合用之機場以及山區與離島之直昇機緊急停機坪亦屬本分類
		鐵路	0302	一般鐵路	030201	包含一般鐵路線（供一般使用之鐵路線）、專用鐵路線（運糖、運鹽或運木材）及捷運鐵路線之類別
				高速鐵路	030202	供高鐵使用之路線
				鐵路相關設施	030203	包括鐵路車站、機廠及機務段、裝卸場、調車場、維修場、機電房及其他鐵路相關設施
		道路	0303	國道	030301	係指道路系統分級為國道者
				省道、快速道路	030302	係指道路系統分級為省道者
				一般道路	030303	4 米以上，但不包含 030301 及 030302 以外，之道路，包括縣道、鄉道、市區道路和其他道路（堤防兩側道路視為水利用地，不屬於此類）
				道路相關設施	030304	包括公路車站、停車場、車輛調度場、車輛檢修場、客貨運轉運站、服務區、休息站、監理機構及其他公路相關設施
		港口	0304	商港	030401	包括碼頭、修造船廠、倉棧設施及其他公共設施；軍港不在此限，如為軍商合用港亦歸屬於本分類
				漁港	030402	包括碼頭、修造船廠、倉棧設施及其他公共設施
				專用港	030403	係指軍、商、漁港以外之港口，但不包含海洋遊憩設施之遊艇港

(四) 水利使用土地

水利使用土地下第二級共分為 7 類，第三級分為 17 類。第三級細分類項目修改自「各河川流域、海岸沿岸土地利用現況資料庫建置」中水利土地使用分類，如表 4 所示。

表 4、水利使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
水利使用土地	04	河道	0401	河川	040101	係指江、河川、溪等水流經過之地域
				減河	040102	係指專為疏分本水道一定地段超量洪水而開闢之另一水道
				運河	040103	係指為便利水運所開鑿之水道
				堤防	040104	包括河堤、海堤及離岸堤（含設計之消波塊）
		溝渠	0402	溝渠	040200	包括灌溉、排水、給水及相關設施，其寬度 5M 以上者
		蓄水池	0403	水庫	040301	係指建立堰壩所形成之水域及其附屬設施
				湖泊	040302	係指該水域在當地以湖、泊稱之者
				其他蓄水池	040303	包括池、埤、溜、潭等；如專供養殖使用者，應歸屬於 010200「水產養殖」類
				人工湖	040304	係指作為水源使用者之人工湖泊，形狀整齊，有輸水幹管等相關設施。
		水道沙洲灘地	0404	水道沙洲灘地	040400	水利法 81 條，凡與水流宣洩或洪水停駐有礙之地區，包括湖沼、河口之海埔地與三角洲及指定之洩洪區
		水利構造物	0405	水閘門	040501	水閘門
				抽水站	040502	抽水站
				水庫堰壩	040503	水庫堰壩
				地下取水井	040504	地下取水井
				其他設施	040505	包括水土保持處理與維護施做之攔沙壩、跨河橋樑保護工程及其他設施等
		防汛道路	0406	防汛道路	040600	係指位於堤內緊鄰堤防供防汛使用之道路，及堤外便道等
		海面	0407	海面	040700	包括海面及海面上之附屬設施

(五) 建築使用土地

建築使用土地下第二級共分為4類，第三級分為12類，如表5所示。

表5、建築使用土地分類系統表

第I級		第II級		第III級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
建築使用土地	05	商業	0501	零售批發	050101	係指從事買賣貨品活動之土地，包括零售、批發及量販店，如百貨公司、商店、市場、大型量販店和購物中心。其中零售業之銷售對象以一般民眾為主，批發業（意旨從事有形商品批發、經紀及代理）批發業係以銷售大宗商品為主，其銷售對象多為機構或產業（如中盤批發商、零售商、工廠、公司行號等）。相關細項業別包括農、畜、水產品業、食品什貨、布疋、衣著、服飾品、家庭電器、設備及用品零售（批發）業、藥品、化粧品及清潔用品、文教、育樂用品、鐘錶、眼鏡、首飾及貴金屬、建材、機械器具、汽機車及其零配件、用品、綜合商品及其他商品之零售或批發
				服務業	050102	係指提供個人或工商服服務務使用之土地包括住宿（如賓館、旅館、旅社、汽車旅館、民宿、觀光旅館、招待所）、餐飲（如餐廳、食堂、小吃店、速食店、鐵板燒店、日本料理店、飯館麵店、快餐店、牛排館自助火鍋店、飲酒店、啤酒屋）、運輸通信（如路上運輸、水上運輸、航空運輸、旅行、報關、郵政、電信、快遞）、金融保險（如銀行、信用合作社、農會、漁會信用部、信託投資）、不動產租賃、專業、科學及技術服務業（如法律及會計服務、建築及工程技術服務、專門設計服務、電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應、研究發展服務業、廣告、其他專業、科學及技術服務業（如市場研究及民意調查、攝影、翻譯服務、獸醫、環境檢測服務）、教育服務（如補習班、才藝班）、文化服務（如出版、電影製作、廣播電視、藝文及運動服務業）及其他服務（如洗衣、理髮及美容、殯葬服務、家事服務業、相片沖洗、浴室、駕訓班）
		住宅	0502	純住宅	050201	係指整體建築專供住宅使用者，不含其他使用之土地
				兼工業使用住宅	050202	係指一樓供工業使用，其餘供住宅使用樓層比例超過50%
				兼商業使用住宅	050203	係指一樓供商業使用，其餘供住宅使用樓層比例超過50%
				兼其他使用住宅	050204	係指一樓供住宅、商業或工業以外之其他使用且其餘供住宅使用樓層比例超過50%
		工業	0503	製造業	050301	係指從事製造業使用之土地。包括食品、飲料、菸草、紡織、成衣、服飾品、皮革、毛皮、木竹製品、家具、裝設品、紙漿、紙製品、印刷、化學材料、化學製品、石油、橡膠、塑膠、非金屬礦物、金屬、機械設備、電腦、通信、電子、電力機械、運輸工具、精密光學、醫療器材、鐘錶等製造業，製造品零組件之組裝（裝配業）亦歸於本類
				倉儲	050302	從事經營租賃取酬之製造業相關原料、產品之堆棧、棚棧、倉庫、保稅倉庫等用地均屬之（不包括農業、林業場地儲存活動所使用之土地）
		其他建築用地	0504	宗教	050401	包括供寺廟、教（會）堂和其他宗教建築使用，但不包含070101法定文化資產項目之土地
				殯葬設施	050402	包含墓地、殯儀館、火化場和骨灰（骸）存放設施
				興建中	050403	已興建地下層或地面層但在現況調查年度內無法建築完成者
				其他	050404	係指宗教、殯葬設施、興建中以外之其他建築用地，包括人民團體、財團法人等類別

(六) 公共使用土地

公共設施使用土地下第二級共分為 6 類，第三級分為 14 類，如表 6 所示。

表 6、公共設施使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
公共使用土地	06	政府機關	0601	政府機關	060100	包含政府機關、民意機關、國際組織、外國使領館、其他外國機構等
		學校	0602	幼稚園	060201	學校內如同時包括幼稚園、小學、中學等使用，以最高級之使用為主。如為托兒所則歸於 060400 社會福利設施
				小學	060202	供國民小學使用之土地
				中學	060203	供國民中學、高中（職）使用之土地
				大專院校	060204	供大專院校使用之土地
				特種學校	060205	包括啟聰學校、盲啞學校、感化院、輔育院等
		醫療保健	0603	醫療保健	060300	包括醫院、診所、衛生所及衛生室、醫事技術及其他醫療保健服務之類別
		社會福利設施	0604	社會福利設施	060400	包括兒童、少年、老人、婦女及身心障礙福利機構、社會救助機構、社區活動中心及其他社會福利設施，如為托兒所屬兒童福利機構之類別
		公用設備	0605	氣象	060501	包括測候站、雷達站、地震、海象、天文等觀測站及相關措施，但氣象局應屬機關分類
				電力	060502	包括火力、水利、核能、風力、潮汐、溫差、潮流發電廠、變電所、輸配電鐵塔及連接站及其他電業相關設施
				瓦斯	060503	包括煤氣、天然氣整（加）壓站、分裝場及接收站
				自來水	060504	包括自來水廠和抽水站、加壓站、配水池、其他自來水設施
				加油站	060505	加油站及附屬設施
		環保設施	0606	環保設施	060600	包括污水處理廠、污水抽水站、雨水及污水截流站、垃圾處理廠及垃圾掩埋場、廢物處理、空氣、噪音監測處理設施、資源回收設施

(七) 遊憩使用土地

遊憩使用土地下第二級共分為 2 類，第三級分為 6 類。如表 7 所示。

表 7、遊憩使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
遊憩使用土地	07	文化設施	0701	法定文化資產	070101	係指具歷史、文化、藝術、科學等價值並經指定或登錄之古蹟、歷史建築、聚落、遺址、文化景觀、自然地景等土地
				一般文化設施	070102	包括博物館、演藝廳、音樂廳、文化中心、史蹟陳列館、藝術館、紀念館、美術館、文物陳列館、工藝陳列館、圖書館、博物館、劇院
				其他文化設施	070103	包括教育部主管之社會教育館、動植物園、海洋生態館、海洋公園、科學館等
	休閒設施	0702	公園綠地廣場	070201	係指非營利性且供一般民眾休憩之土地，包括公園、綠地、廣場、花園及相關園藝設施	
			遊樂場所	070202	包括室內遊樂場（電影院、電子遊樂場、保齡球館、撞球場、上網專門店、釣蝦場）及戶外遊樂場（高爾夫球場、營利性公園、森林樂園、海底樂園、森林遊樂區、露營野餐地、海上樂園、海水浴場）之類別	
			體育場所	070203	包括巨蛋、體育館、體育場、球場及游泳池	

(八) 礦鹽使用土地

礦鹽使用土地下第二級共分為 3 類，第三級分為 6 類，如表 8 所示。

表 8、礦業使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
礦鹽使用土地	08	礦業	0801	礦場	080101	包括金屬礦場、非金屬礦場、石油、天然氣採集場、礦業堆積場
				礦業相關設施	080102	包括礦業開採設施、附屬設施及其他必要設施
		土石	0802	土石採取場	080201	包括土石採取作業場所及其所需土石堆積場
				土石相關設施	080202	包括土石採取場以外之土石加工及其他必要設施
		鹽業	0803	鹽田	080301	包括堆積場
				鹽業相關設施	080302	包括鹽廠及食鹽加工廠、辦公廳等相關設施

(九) 其他使用土地

其他使用土地下第二級共分為 8 類，第三級分為 13 類，如表 9 所示。

表 9、其他使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
其他使用土地	09	軍事用地	0901	軍事用地	090100	包括軍事機關、軍事院校、軍用機場、軍港等相關軍事設施
		溼地	0902	溼地	090200	溼地、沼澤和紅樹林
		草生地	0903	草生地	090300	從未栽植農作物及林木之草生荒地
		裸露地	0904	灘地	090401	沙灘、海灘、潮間帶等地
				崩塌地	090402	係指水利用地以外之裸露地，包括落石、翻覆、滑動、側滑、流動等五類，涵蓋坍方、山崩、崩塌等土地
				礁岩	090403	礁岩、海蝕平台、裸露岩石等地
				裸露空地	090404	裸露空地
		灌木荒地	0905	灌木荒地	090500	灌木雜生之生荒地
		災害地	0906	災害地	090600	係指低海拔地區已發生災害之地區，包括因海水倒灌、土壤污染等無法利用之土地
		營建剩餘土石方	0907	營建剩餘土石方	090700	係指堆積、處理營建廢棄土之場所
		空置地	0908	未使用地	090801	係指土地空置，且尚無特定用途者
				人工改變中土地	090802	係指已整地或正整地準備開發利用為某特定用途者，包含海埔新生地
				測量標	090803	依「測量標設置保護條例施行細則」第七條規定之永久測量標使用者，包括規標、標石、標架、標桿、標尺、水尺、航用燈標、航用浮標等