

Cb=	100 cm	fc' =	210 kg/cm <sup>2</sup>	Qa =	12 t/m <sup>2</sup>
Cd=	30 cm	fy =	2800 kg/cm <sup>2</sup>	T =	40 cm
WD=	20 t/m	WL =	3.15 t/m	d' =	7.5 cm
PD=	0 t	PL=	0 t	L, max =	6.3 m

※ 檢核基礎版寬：

$$B = (WD + WL) / Qa = 2.0 \text{ m}$$

$$\text{USE } 200 \text{ cm} \times L \text{ -OK.-}$$

※ 計算設計承載力 Qu：

$$Qu = (1.4 \cdot WD + 1.7 \cdot WL) / B = 17.01 \text{ t/m}^2$$

※ 檢核基礎版厚度：基礎梁有效深Bd= 180 cm

穿孔剪力：

$$Sd = 32.50 \text{ cm} \quad Lo = 505.00 \text{ cm}$$

$$Vu = (1.4 \cdot PD + 1.7 \cdot PL) = 0.00 \text{ t}$$

$$\phi Vc = 0.85 \times 1.06 \sqrt{fc'} \times Lo \times d = 214.29 \text{ t} \quad \text{-OK.-}$$

※ 設計鋼筋量：

短向：

$$Mu = 0.5 Qu [0.5 (B - Cd)]^2 = 6.15 \text{ t-m/m}$$

$$As = 8.00 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$\text{USE } \# 4 @ 12 \text{ -OK.-}$$