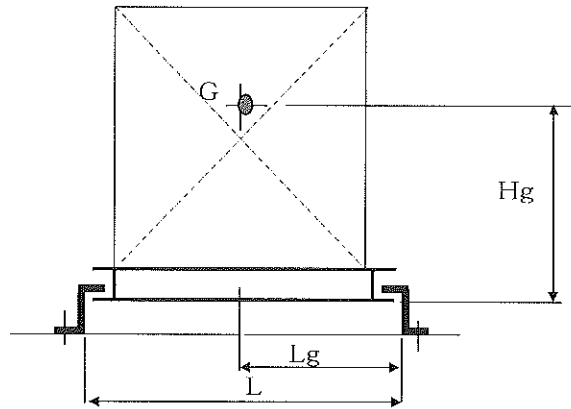
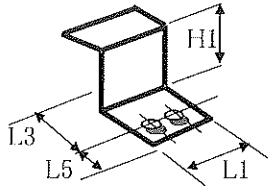


アンカーボルト耐震計算書

系統名：
機種名： LPB-500KX3-60

<モデル図>



* 諸条件 *							
設計震度 (G)		重量 (kg)			機器重心位置・寸法等 (cm)		
水平	垂直	機器重量	上架台	総計	重心高さ	ボルト間隔	短手重心
Kh	Kv	W1	W2	W3	Hg	Lx	Lg
1.5	0.75	500	0	500	120	130	65

ストップ部寸法 (cm)				片側個数	孔径 (cm)	孔個数	使用ボルト	板厚
L1	H1	L3	L5	NS	do	N	M-	t3 (cm)
20	20	15.5	3.5	3	1.8	2	12	1.20

* 計算結果 *

t1: 水平

t2: 鉛直

1) 必要板厚 (cm)

$$t1 = \sqrt{\frac{6 * Kh * W3 * H1}{fb * (L1 - N * do) * NS}} = 0.873 < 1.20 \quad \therefore \text{OK}$$

(cm)

$$t2 = \sqrt{\frac{6(Kh * Hg - Lg(1 - Kv)) * W3 * L3}{fb * L * (L1 - N * do) * NS}} = 0.704 < 1.20 \quad \therefore \text{OK}$$

(cm)

2) アンカーボルト

Qb: せん断力

Rb1, Rb2: 引き抜き力

$$Qb = \frac{Kh * W3}{N * NS} = 125.0 \quad (\text{kg}) \quad \text{許容せん断力 : M} \quad 12 \quad 1160(\text{Kg}) \text{以下}$$

$$Rb1 = \frac{Kh * W3}{N * NS} * \frac{H1}{L5} = 714.3 \quad (\text{kg}) \quad \text{許容引張力 : M} \quad 12 \quad 940(\text{Kg}) \text{以下}$$

$$Rb2 = \frac{W3(Kh * Hg - (1 - Kv) * Lg)}{L * N * NS} * \frac{L3 + L5}{L5} = 569.8 \quad (\text{kg})$$

<結果>-1 選定されたボルト (M12 * 2本) にて、上記 I) - II) 式の値を満足しています。
<結果>-2 使用鋼材は、1.2 (cm) にて安全です。

注) 各種アンカーボルトの許容耐力は、別紙耐力表を参照の事。