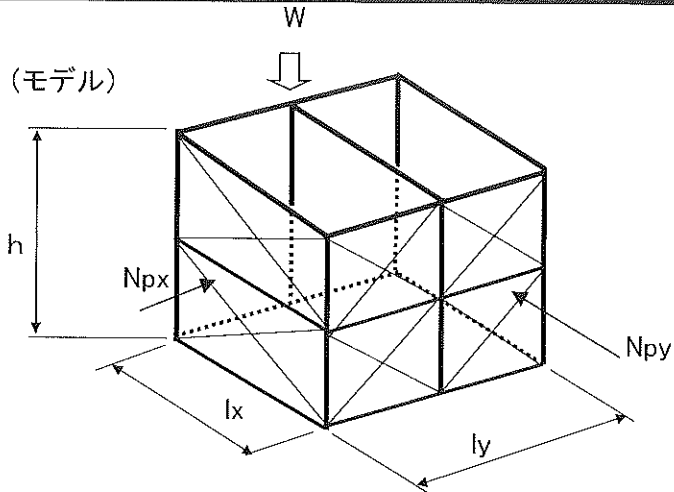


架台(トラス) 耐震計算書



系統名					
機器名					
機器重量 WM	1500.0	(kg)			
架台重量 WK	0.0	(kg)	FH=	1500	
総重量 WT	1500.0	(kg)	FV=	750	
水平震度 Kh	1.00	(G)	M=	60000	
垂直震度 Kv	0.50	(G)	Mb=	570000	
トラス高さ h	340.0	(cm)			
機器重心 hg	40.0	(cm)	NC=	1703	
部材長さ(短手)lx	250.0	(cm)			
部材長さ(長手)ly	250.0	(cm)	NA' =	14546	
水平重心(短手)lgx	125.0	(cm)			
水平重心(長手)lgy	125.0	(cm)	NB=	1266	
段数	1	段			
鉛直方向 lz(h)	340.0	(cm)	ND' =	7392	
構面数 y軸方向 Npx	2	(面)			
” x ” Npy	2	(面)	w=	2.3	
柱材本数 N	4	(本)			
柱1本あたりボルト本数	2	(本)			
PX1	1				
PY1	1				
lx1	250	(cm)			
ly1	188	(cm)			
Npx側 角度 θ_x	53.7	(°)			
Npy側 角度 θ_y	53.7	(°)			
使用部材	[-150*75*6.5 ▼]				
断面積 Ax	23.71	(cm ²)			
断面2次半径 ix or iy	2.22	(cm)			
断面係数	115				
lk	340.0				
λ	153	OK	<	250	
許容圧縮応力度(長期) fcb1	409				
許容圧縮応力度(短期) fcb2	614				
1) 柱材必要断面積 AP =	3.54	OK	<	23.71	
2) 梁材必要断面係数 Zx = (等分布荷重:1+Kv)	7.40	OK	<	115	
3) 筋かいの必要断面積 AD1 = L-6t*50*50 有効断面積 AD2=	0.53 (cm ²) 3.08 (cm ²)		直径	0.82 (cm)以上	
4) アンカーボルト 引き抜き力 Rb1 せん断力 Qb1	952.5 (kg) 375.0 (kg)		柱1本当たり 本数 (本)	2 188	
5) 選定部材(柱・梁材) ” 筋交い	[-150*75*6.5 L-6t*75*75		SA=	5.6 (cm ²)	
アンカーボルト	CM12	2	有効断面積 計	8 (本)	
		(柱1箇所)		(全本数)	