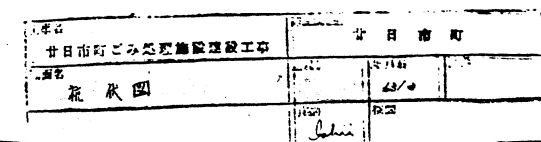


図面リスト（杭関係）

	区分	図面名称	備考
1	焼却施設	基礎杭施工図	
2	焼却施設	一般事項（1/2）	
3	焼却施設	一般事項（2/2）	
4	焼却施設	標準構造図	
5	焼却施設	杭打記録（1/3）	
6	焼却施設	杭打記録（2/3）	
7	焼却施設	杭打記録（3/3）	
8	粗大施設	杭伏図	図面2-1より再掲
9	粗大施設	基礎、柱型リスト	図面2-1より再掲
10	RDF移送コンベヤ類	架台A 基礎伏図・地中梁リスト	図面4-1より再掲
11	RDF移送コンベヤ類	架台A 基礎リスト	図面4-1より再掲
12	RDF移送コンベヤ類	架台B 伏図	図面4-1より再掲
13	RDF移送コンベヤ類	架台B 基礎、地中梁リスト	図面4-1より再掲
14	RDF移送コンベヤ類	架台C 伏図	図面4-1より再掲
15	RDF移送コンベヤ類	架台C 基礎、地中梁リスト	図面4-1より再掲



1 一般事項

1	工 事 名 称	廿日市市ごみ処理施設建設工事
2	工 事 場 所	広島県廿日市市宮内字入野838-1
3	設 計	株式会社荏原製作所
4	施 工	同 上

5	工 事 期 間	自昭和63年4月20日 至昭和63年4月29日
---	---------	----------------------------

6 施 工 要 領

1	杭 種 寸 法	PHCパイプ (JIS-5337) 中国高圧コンクリート工業(株)製
---	---------	---------------------------------------

(B) 350 φ	6 M	4本	(B) 600 φ	6 M	3 本
"	8 M	3本	"	8 M	1 本
"	9 M	4本	"	9 M	3 本
(B) 500 φ	6 M	7本	"	10 M	17 本
"	8 M	4本	(C) 450 φ	5 M	32 本
"	9 M	5本	(B) 350 φ	10 M	6 本
"	10 M	2本	"	9 M	4 本

2	打 込 方 法	乾式オーガー工法 オーガー掘削長 4.5M ~ 10.5M 支持力の確認はディーゼルハンマー による直接打撃工法
---	---------	---

3 設 計 支 持 力

350 φ	45ton/本	450 φ	75ton/本
500 φ	95ton/本	600 φ	140ton/本

7 使用機械

- | | | |
|---|----------------------------|-----------------|
| 1 | 杭打機 日本車輛製造㈱製 D H J - 6 0 型 | 1 台 |
| 2 | ハンマー ㈱神戸製鋼所製 | K - 2 5 型 1 台 |
| | | K - 3 5 型 1 台 |
| 3 | ア-スオ-ガー 三和機材㈱製 | D - 6 0 H 型 1 台 |
| 4 | 発電機 デンヨー㈱製 D C A - 1 5 0 型 | 1 台 |

8 支持力算定式

建築基準法施工令式下記による

$$R_a = \frac{F}{5S + 0.1}$$

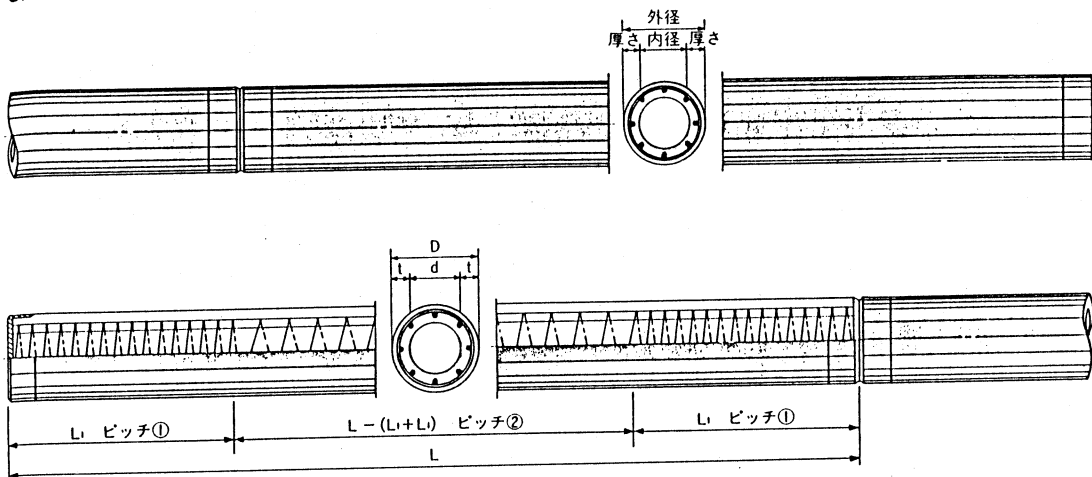
R_a	:	許容支持力	ton
F	:	打撃エネルギー $2 \cdot W \cdot H$	ton/m
W	:	ラム重量	ton
H	:	ラム落下高	m
S	:	貫入量	mm

但しヤットコ使用の場合は上記計算値の
2 割減とする

標準構造図

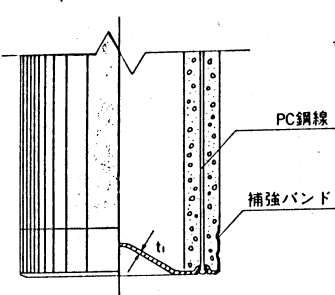
焼却施設

ONAパイル標準構造図

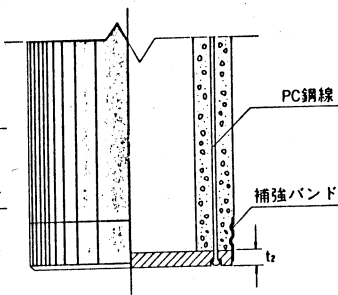


先端構造図

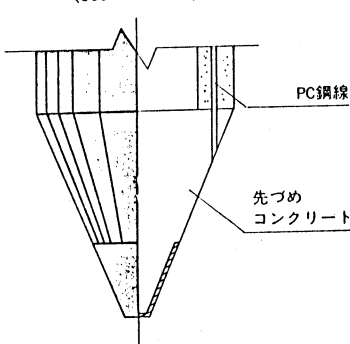
マミール型シュー
(300mm～600mm)



フラット型(C型)シュー
(300mm～800mm)



ペンシル型シュー
(300mm～600mm)

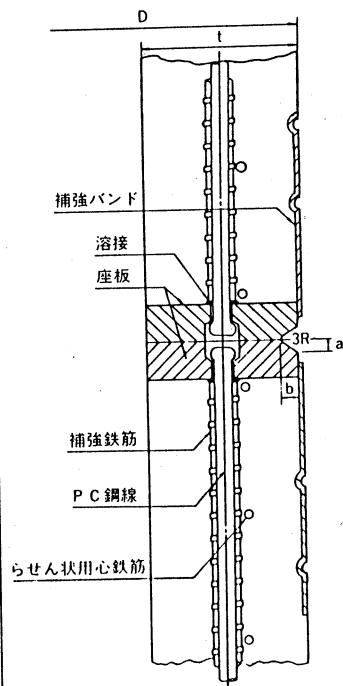


ONAパイル、Hi-ONAパイルのくいの先端部は鋼板製マミール型シュー、フラット型シューが標準です。また土質の性状、工法によりクロスシューや、鋼管型シューなどを取りつけることにより適切なシュー構造とすることもできます。

(中掘工法は開放形鋼管型シュー、セメントミルク工法はペンシル型シュー等)

マミール型シュー	t_1	300～400φ 6mm	450～600φ 9mm
フラット型シュー	t_2	13mm以上	

溶接継手構造図



杭 打 記 録

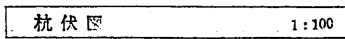
杭番号	打設 月 日	杭種寸法 φ	組合せ m	ラム 深 lon	貫入量 mm	リバンド mm	ラム 落下高 m	支持力 ton	貫入 深 m	オーガー 掘削長 m	打撃回数 備考
1	4.21	PHC-B-350	6 F	2.5	5.4	14.0	1.6	63.0	6.1	6.0	⑧ 107回
2	"	"	"	"	4.5	12.0	1.7	69.4	5.7	5.5	
3	"	"	"	"	3.8	"	"	71.4	6.3	6.0	
4	"	"	"	"	6.7	9.0	"	63.7	6.0	"	
5	"	"	8 F	"	5.5	"	"	66.7	7.6	7.0	
6	"	"	"	"	5.1	12.0	"	67.7	7.4	"	
7	"	"	"	"	5.9	11.0	"	65.6	7.8	7.5	
8	"	"	9 F	"	4.7	15.0	"	68.8	8.7	8.5	
9	"	"	"	"	6.9	16.0	"	50.5	10.0	9.5	
10	"	"	"	"	9.0	12.0	"	58.6	8.7	8.5	
11	"	"	"	"	7.5	15.0	"	61.8	9.2	"	
12	4.27	PHC-B-600	10 F	3.5	0.8	20.0	2.2	148.0	10.5	9.5	
13	"	"	"	"	0.7	18.0	"	148.7	9.9	"	
14	4.28	"	"	"	"	14.0	"	"	9.8	"	
15	"	"	"	"	"	13.0	"	"	9.9	"	
16	"	"	"	"	0.6	17.0	"	149.5	10.0	"	
17	4.27	"	"	"	0.7	19.0	"	148.7	9.7	"	
18	"	"	"	"	"	"	"	"	9.9	"	
19	"	"	"	"	0.9	20.0	"	147.3	10.1	"	
20	4.28	"	"	"	0.7	14.0	"	148.7	10.4	"	
21	"	"	"	"	"	18.0	"	"	10.2	"	
22	4.27	"	"	"	0.8	19.0	"	148.0	10.0	"	
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
24	"	"	"	"	0.9	20.0	"	147.3	10.1	"	
25	4.28	"	"	"	0.5	17.0	2.2	150.2	10.5	"	
26	"	"	"	"	0.6	18.0	"	149.5	10.3	"	
27	4.27	"	"	"	0.7	16.0	"	148.7	10.0	"	
28	"	"	"	"	0.9	21.0	"	147.3	10.5	"	
29	4.28	PHC-B-500	"	"	1.0	19.0	1.9	126.6	10.6	"	
30	"	"	"	"	0.9	14.0	"	101.7	10.5	"	
31	4.27	PHC-B-600	9 F	"	0.7	15.0	2.2	148.7	9.5	9.0	
32	4.28	PHC-B-500	"	"	0.9	12.0	1.9	101.7	9.8	"	
33	4.21	PHC-A-350	10 F	2.5	5.9	30.0	1.7	52.4	11.6	10.5	
34	"	"	"	"	5.1	17.0	"	54.1	11.7	"	
35	"	"	"	"	7.1	16.0	1.6	47.2	11.5	"	⑧ 133回
36	4.22	"	"	"	3.0	13.0	1.7	73.9	10.1	9.5	

杭 打 記 録












杭番号	打設 月 日	杭 種 寸 法 φ	組 合 せ m	ラ ム 量 ton	貫 入 量 mm	リ バ ン ド mm	ラ ム 落 下 高 m	支 持 力 ton	貫 入 深 m	オーガー 掘削長 m	打 撃 回 数 備 考
37	4.22	PHC-A-350	10F	2.5	3.3	19.0	1.7	73.0	10.1	9.5	
38	"	"	"	"	3.5	21.0	"	72.3	10.2	"	
39	4.26	PHC-B-500	9F	3.5	1.0	15.0	1.9	126.6	9.2	9.0	
40	4.27	PHC-B-600	"	"	0.6	19.0	2.2	149.5	9.5	"	
41	"	PHC-B-500	"	"	0.9	17.0	1.9	101.7	9.7	"	
42	"	"	"	"	1.7	"	"	98.0	"	"	
43	"	PHC-B-600	"	"	0.9	18.0	2.2	147.3	9.5	"	
44	4.26	PHC-B-500	"	"	1.0	16.0	1.9	101.2	10.1	"	
45	4.22	PHC-A-350	"	2.5	4.9	15.0	1.7	68.3	9.0	7.0	
46	"	"	"	"	3.7	"	"	71.7	9.1	"	
47	"	"	"	"	3.3	17.0	"	73.0	7.5	"	
48	"	"	"	"	5.0	12.0	1.7	68.0	8.8	"	
49	4.26	PHC-B-500	8F	3.5	1.0	17.0	1.9	126.6	8.1	"	
50	"	"	"	"	0.9	12.0	"	127.2	8.2	"	
51	"	"	"	"	1.1	19.0	"	126.0	7.4	"	
52	"	"	"	"	1.6	14.0	"	123.1	8.5	"	
53	"	PHC-B-600	"	"	0.9	13.0	2.1	140.6	7.2	"	
54	"	PHC-B-500	6F	"	1.1	11.0	1.9	126.0	6.6	6.0	
55	"	"	"	"	1.3	"	"	99.8	6.8	"	
56	"	"	"	"	1.1	12.0	"	126.0	6.5	"	
57	"	"	"	"	"	14.0	"	"	5.8	5.5	
58	"	"	"	"	1.0	13.0	"	126.6	5.6	"	
59	"	"	"	"	"	14.0	"	"	4.7	4.5	
60	"	"	"	"	1.3	16.0	"	124.8	6.6	5.5	
61	"	PHC-B-600	"	"	0.8	18.0	2.1	141.3	5.1	5.0	
62	"	"	"	"	0.9	16.0	"	140.6	5.6	"	
63	"	"	"	"	0.8	15.0	"	141.3	5.7	"	
64	4.23	PHCC-450	5F	"	1.6	13.0	1.7	88.6	7.4	6.5	
65	"	"	"	"	1.2	14.0	"	89.7	7.1	"	
66	"	"	"	"	1.3	17.0	"	89.3	6.9	"	
67	"	"	"	"	1.2	"	"	89.7	7.0	"	
68	"	"	"	"	1.5	15.0	"	88.4	6.5	"	
69	"	"	"	"	1.2	"	"	89.7	6.7	"	
70	"	"	"	"	1.6	13.0	"	88.0	7.0	"	
71	"	"	"	"	0.9	16.0	"	91.0	7.3	"	
72	4.22	"	"	"	0.7	14.0	"	114.9	4.8	4.5	

杭 打 記 録

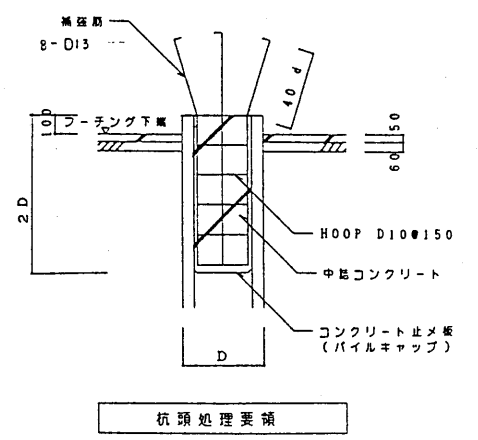
[illegible]



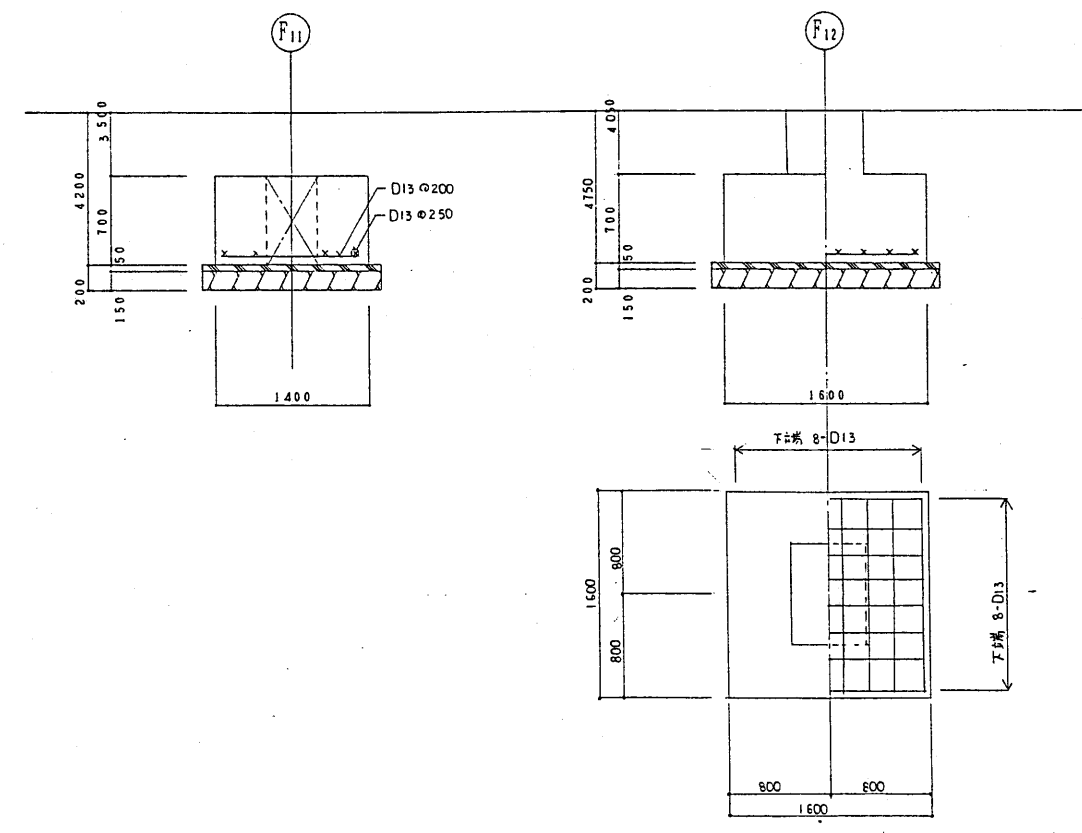
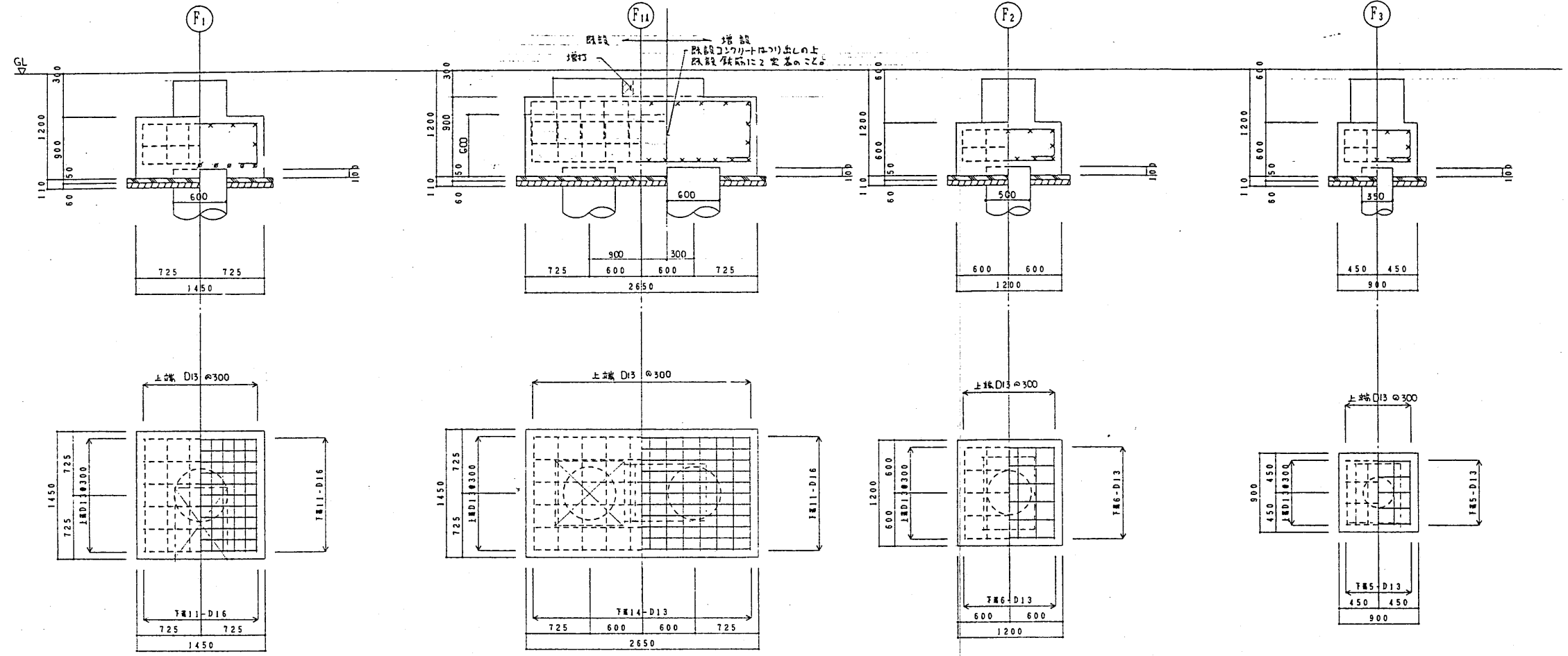
株式会社洋画製作所 一級建築士事務所
一級建築士 鈴木 道 郎
(第44256号)

工事名 廿日市市程大ゴミ処理施設建設工事	用途												
経費科目	測定方法 廿日市市 殿												
機名/ 台/式	測定用元 殿												
<table border="1"> <tr> <td>承</td> <td>証</td> <td>係</td> <td>員</td> <td>監</td> <td>認</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	承	証	係	員	監	認							品名 杭 伏 図 図章 
承	証	係	員	監	認								
													
 株式会社 荻原製作所	GS RK00244-03-304 マイクロ・電圧計												

粗大施設



基礎リスト 1:30

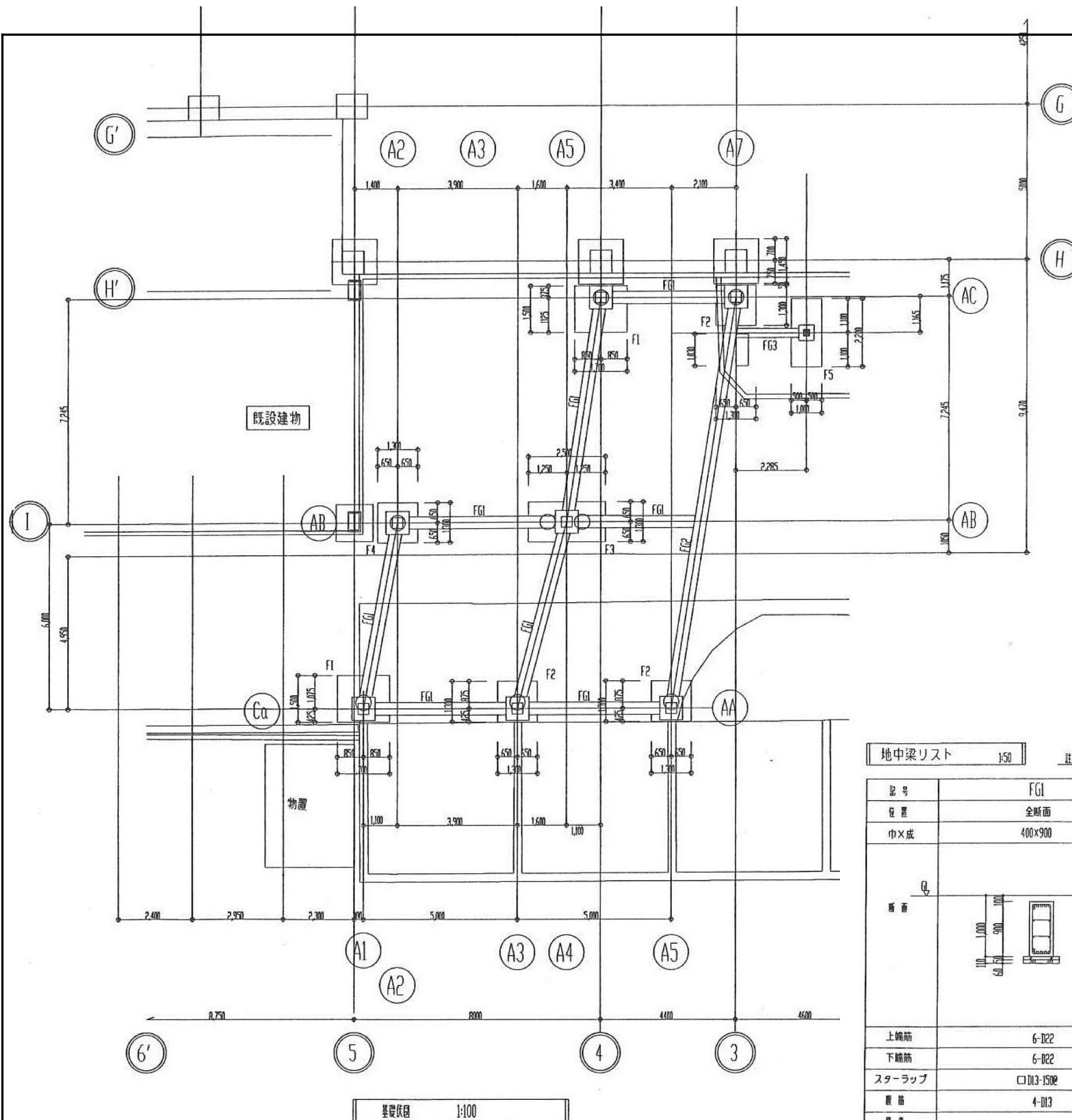


柱型リスト 1:30

柱型符号	SC1, SC2	SC3, SC7	SC4, SC5	SC6	P1	P2
断面						
B×D	600×850	500×600	500×750	400×700	400×550	400×500
主筋	12-D22	8-D22	8-D22	6-D22	6-D22	6-D22
H00P	φ-D13@100	φ-D10@100	φ-D10@100	φ-D10@100	φ-D10@100	φ-D10@100

株式会社 住原製作所
一級建築士 鈴木 秀 郎
(第44256号)

工事名	甘日市市粗大ゴミ処理施設建設工事		
図面名称	基礎、柱型リスト		
図面番号	CC-BK-0244-03-305		
製図者	住原製作所		
承認者	住原製作所		
検査者	住原製作所		
監理者	住原製作所		
設計者	住原製作所		
施工者	住原製作所		
竣工日	2024.03.30		
スケール	1:30		
備考	マイクログラフ		



註) 特記なき限り 屋外架台 A

コンクリート $4FC=21N/mm^2$

铁 筋	SD295 D16以下
-----	-------------

SD345 D19以上

杭基礎

杭工法 7-11-1の工法注入工法(埋込杭)

杭は10時打ちとする

抗種 PHC 抗 (B 種)

杭径 0: $\phi 500$ (8本)

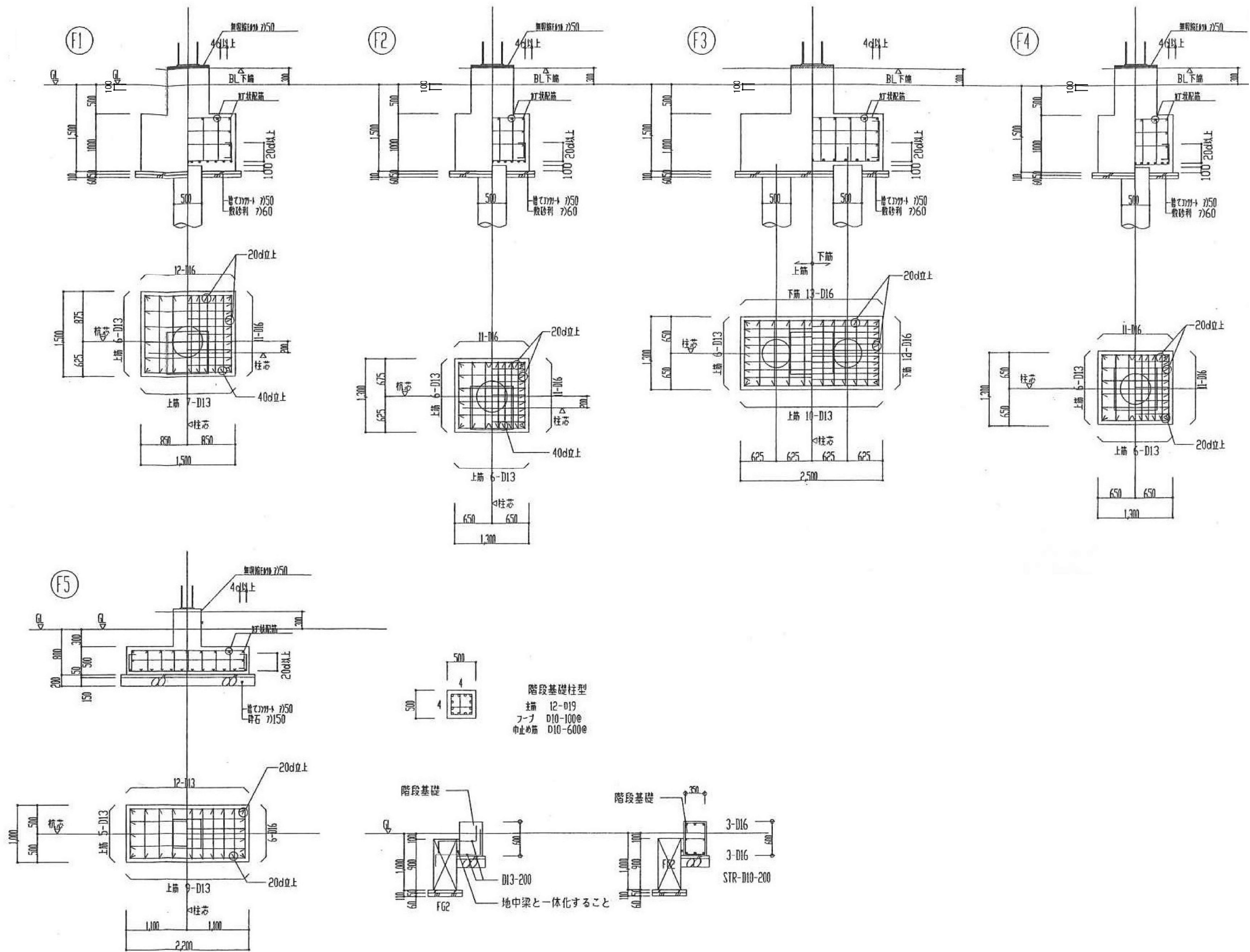
抗耐力 O: $\phi 500$ 630kN/本(長期)

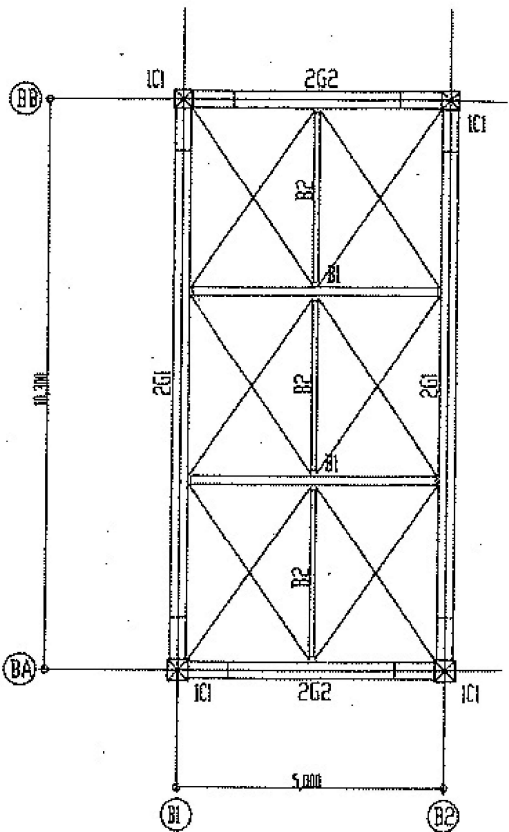
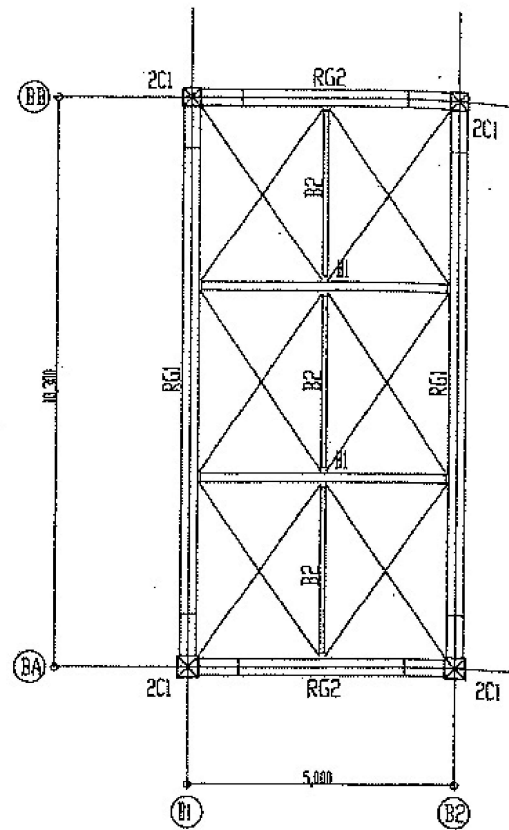
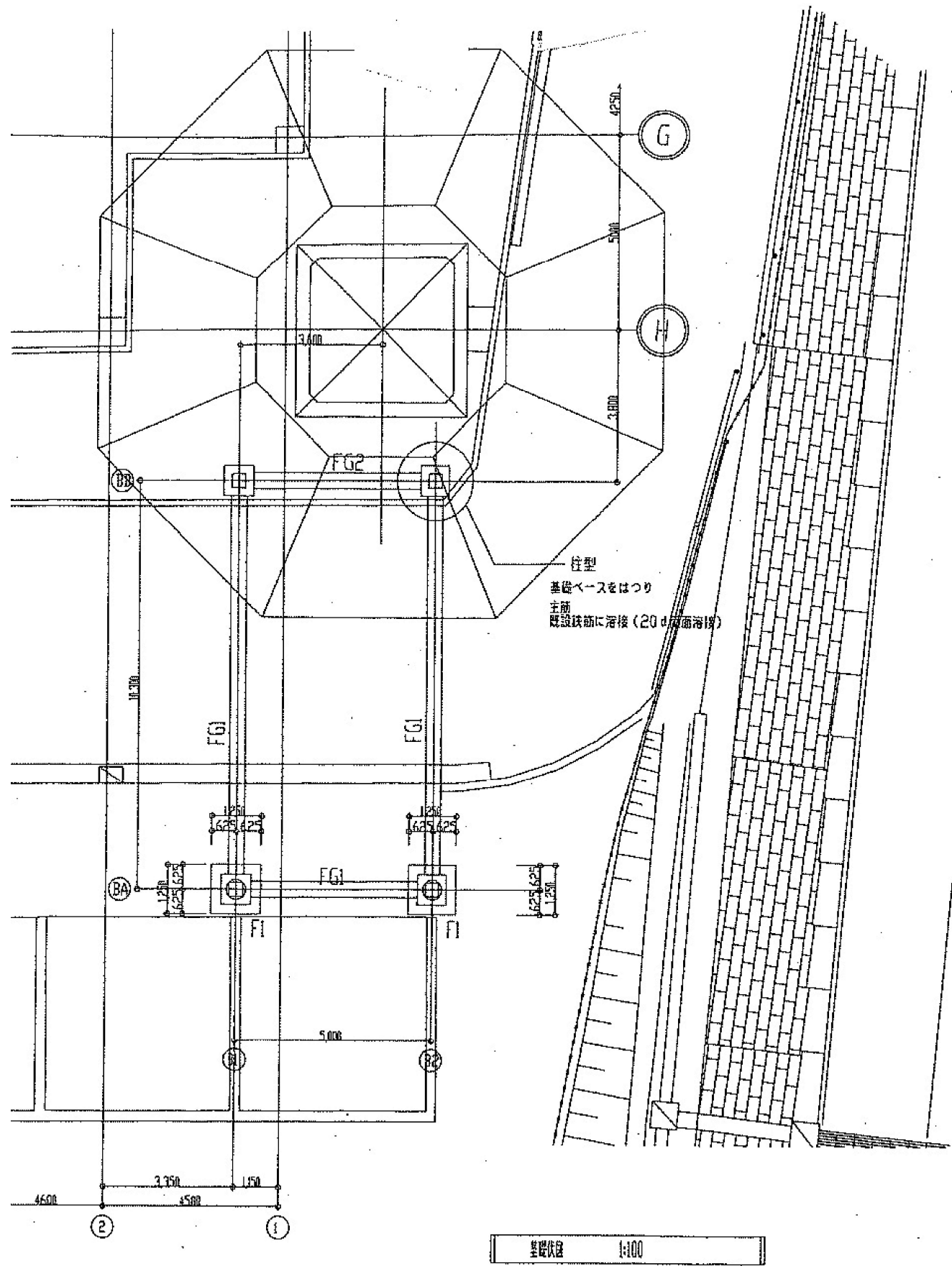
抗寒展 $L=6.0\text{m}$

地中梁リスト 1:50

註) 特記なき限り 巾止メ筋 D10-600@

記号	FG1	FG2		FG3	FG4
位置	全断面	端部	中央	全断面	全断面
巾×成	400×900	400×900		300×600	400×900
断面					
上端筋	6-D22	7-D22	6-D22	3-D22	4-D22
下端筋	6-D22	6-D22	7-D22	3-D22	4-D22
スターラップ	□ D13-150φ	□ D13-150φ		□ D13-150φ	□ D13-200φ
腹筋	4-D13	4-D13		2-D13	4-D13
備考					





註) 特記なき限り 屋外架台 B

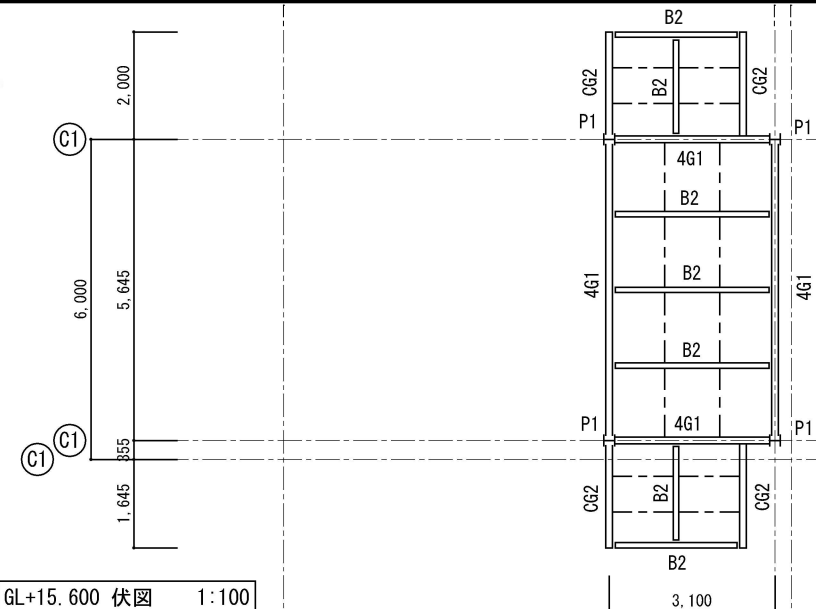
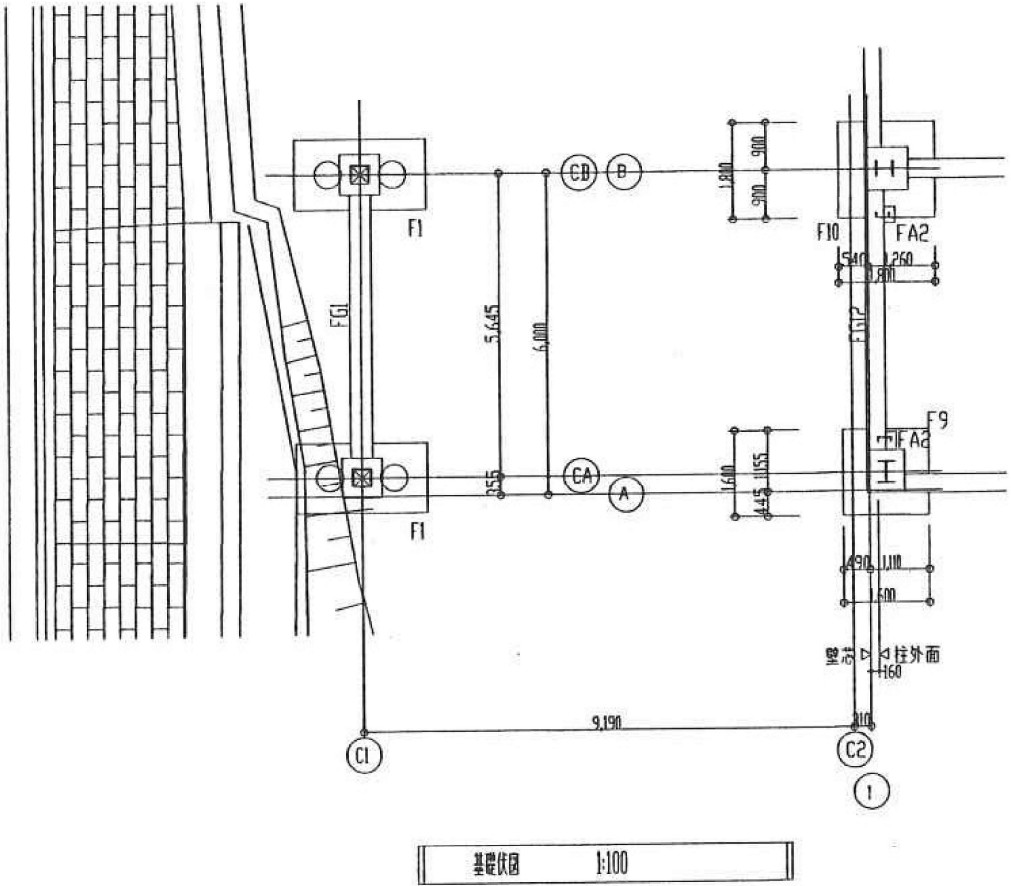
コンクリート	4FC=21N/m ²
鉄筋	SD295 D16以下 SD345 D19以上
板基礎	
施工法	7-11-110の施工法(埋込板)
	板はB1打ちとする
杭長さ	L=6.0M
杭種	PHC杭 (B種)
杭径	φ=500(2本)
杭耐力	φ=500 630kN/本(長期)

鉄骨リスト 特記なき限り 材質 SS400

記号	
IC1	□-400×400×16 (BCR295)
2C1	□-350×350×12 (BCR295)
RG1	H-588×300×12×20
2G1	H-596×199×10×15
RG2	H-596×199×10×15
2G2	H-596×199×10×15
B1	H-250×125×6×9
B2	H-200×100×5.5×8
水平ブレース	M20 ターンバックル締め

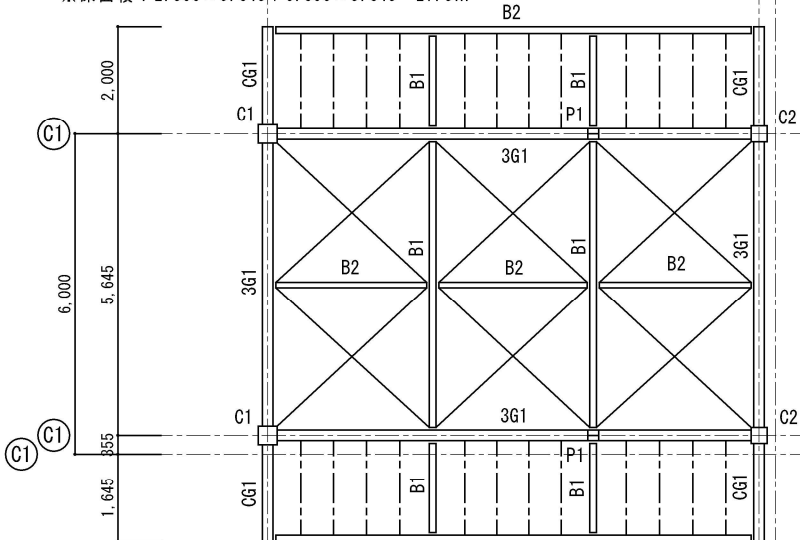
床面積 : 5,000×10,300=51.5m²

RDF移送コンベヤ類



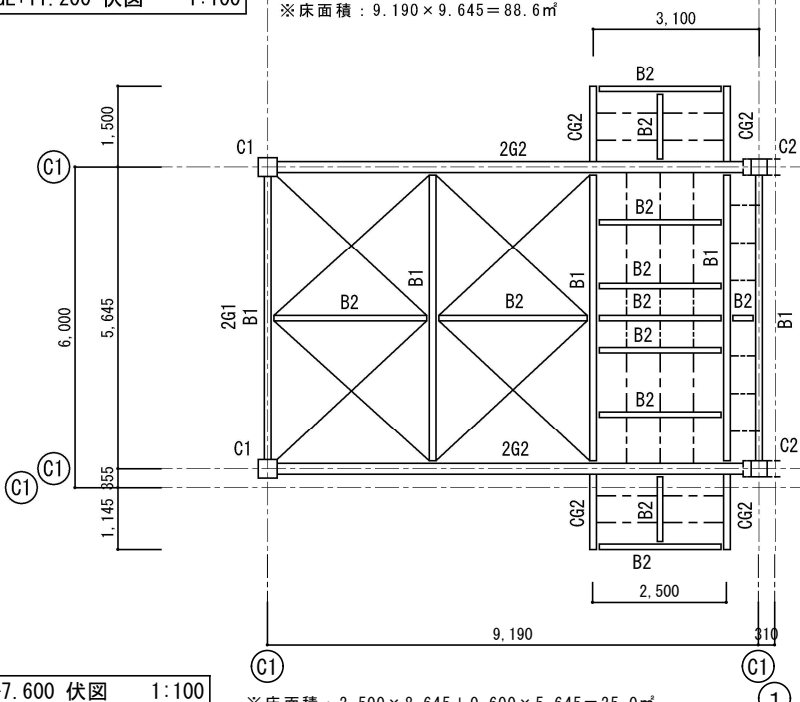
GL+15.600 伏图 1:100

※床面積： $2.500 \times 9.645 + 0.600 \times 5.645 = 27.5 \text{ m}^2$



GL+11.200 伏図	1:100
--------------	-------

※床面積：9.190×9.645＝88.6㎡



GL+7.600 伏图 1:100

※床面積： $2.500 \times 8.645 + 0.600 \times 5.645 = 25.0\text{m}^2$

註) 特記なき限り 屋外架台 C

コンクリート $4FC=21N/m^2$

鉄筋 SD295 D16以下

SD345 D19以上

抗基礎

杭工法 7-11-1 重力式灌注工法 (埋込板)

杭は10打ちとする

抗種 PHC 杭 (A 種)

抗径 $O: \phi 500(4\text{本})$

抗耐力 O:φ500 630kN/本(長期)

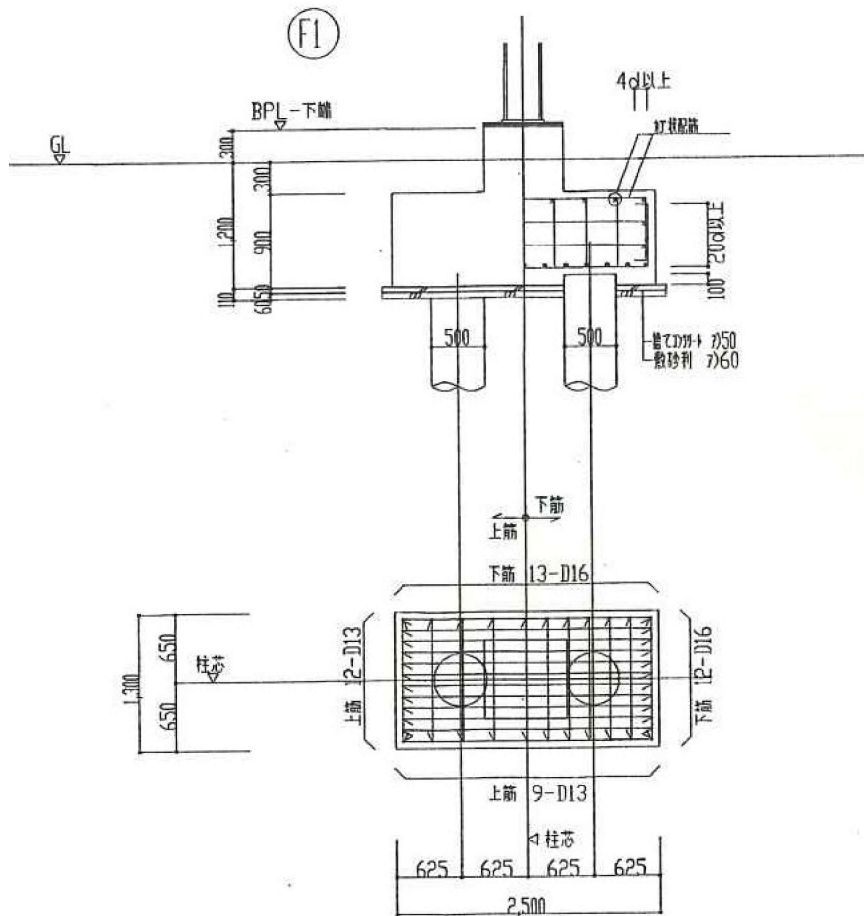
杭実長 $L=6.0\text{m}$

鉄骨リスト

・特記なき限り 材質：SS400

記号	
C1	□-350×350×19 (BCR295)
C2	□-300×300×16 (BCR295)
4G1	H-250×125×6×9
2・3G1	H-500×200×10×16
2G2	H-400×200×8×13
cG1	H-500×200×10×16
cG2	H-250×125×6×9
P1	H-200×200×8×12
B1	H-250×125×6×9
B2	H-200×100×5.5×8
T1	20-150×75×6.5×10
T2	2L-65×65×6
水平ブレース	M20 ターンバックル締め
-----	床版：縞鋼板 t 4.5 補強：L-65×65×6

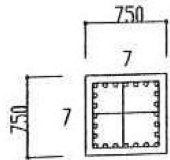
基礎詳細図 1/50



地中梁リスト 1/50

註) 特記なき限り 巾止メ筋 D10-600@

記号	FG1	
位置	端部	中央
巾×成	400×700	
断面		
上端筋	6-D22	
下端筋	6-D22	
スターラップ	□D13-150@	
腰筋	2-D13	
備考		



柱 型
主筋 24-D22
フープ D13-100@
巾止め筋 D10-600@

杭頭配筋図 S=1/50

