




県営住宅美穂団地新築工事 機械設備

図面リスト	
図番	図面名
M 1/6	図面リスト
M 2/6	仕様書 1
M 3/6	仕様書 2
M 4/6	衛生設備 配管図 機器表
M 5/6	衛生設備 配管図 断面図
M 6/6	衛生設備 配管図 器具表

福田設備設計事務所

日 月 年	株式会社 前田設計 <small>一級建築士事務所 第338号</small> <small>一級建築士 (大臣登録番号 第57134号)</small>	<small>前田 寿 男</small>	<small>作 製 年 月 日 承認</small> <small>興 行</small>	  	<small>名 称</small> 県営住宅美穂団地新築機械設備工事 機械設備 図面リスト	<small>設計者</small> 福田	<small>監理者</small>	M 1/6

ガ ス 設 備

①. 管
2. ガス元メータ
3. ガス子メータ
4. ポンペ廻りの配管
⑤. ポンベ転倒防止
⑥. ガス漏れ警報器
⑦. 絶縁継手

イ) 一般配管 ● SGP (白) ● STPG
ロ) 土中埋設配管 ● SGP (白) ● STPG ● PLP (JIS G 3469)
* 借用品 ● 別途
* 借用品 ● 買入れ
● 自動切替式 ● チャッキ弁付切替式
施工方法は * 施工要領(a) ● 施工要領(b) ● 図系
● 不要 ● 要 (取付位置は図示による)
● 不要 ● 要

尿 浄 化 槽 設 備

①. 放流水の水質 (BOD)
②. 構造
③. 設置方式
④. 槽材質
⑤. 排水方式
⑥. 防臭ふた
⑦. 埋戻し土
⑧. 電源
⑨. 消毒薬

● 90mg/l以下 ● 60mg/l以下 ● 30mg/l以下 ●
● 分離接触曝気方式 ● 分離曝気方式 ●
* 地下形 ● 半地下形 ●
* FRP製 ● 鉄筋コンクリート製
* 自然流下 ● ポンプ排水
* 製造者標準仕様 ● MHA型 ● MHB型
● 砂 ● 根切土の中の良質土
※ 単相 100V
3ヶ月相当分を納入する。

空 気 調 和 設 備

1. 設計用温湿度条件
2. 冷温水管
3. 冷却水管
4. 膨張・空気抜・補給水管
5. 蒸気及び蒸気還水管
6. 油及び貯油槽用通気管
7. 給水管
8. 排水管
9. 冷媒管
10. 冷水管の空気抜き
11. 蒸気トラップ
12. 温度計
13. 瞬間流量計
14. 油面計
15. ファンコイルユニット
16. 放熱器
17. エアコン
18. 吹出口・吸込口
19. 風道
20. 防煙・防火ダンパ
21. チャンバー等
22. 消音工事
23. 煙道
24. 地下貯油槽
25. 防振吊金物及び防振支持金物
26. フィルターの子備品

屋 外 屋 内
温 度 (DB) 湿 度 (RH) 温 度 (DB) 湿 度 (RH)
冬 季 °C % °C %
夏 季 °C % °C %

* SGP (白)
● VP ● SGP (白) ● SGP-VA (100A以上は、ピクトリック形管継手(リング形)を使用してもよい。)
* SGP (白) ●
● SGP (黒) ●
● SGP (黒) ●
* 給水設備の項による ●
* SGP (白) ● VP
* Cu ● 製造者標準品
空気漏れを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて、操作の容易な位置に空気抜き弁装置を設ける。
● ベローズ式 ● フロート式 ● バケツ式 ● 衝撃式
* プルドン管膨張式円形指示計 ● ガラス製棒状温度計
● 面積流量計方式 ● ビト-管方式
* ゲージ式(開圧式) ● フロート式
● 床置形 ● 天井吊り形 ● ローボイ形 (● 露出形 ● 隠べい形)
定水量弁を ● 取付ける
● 取付けない (● ダイアフラム式流量可変形 ● カートリッジオリフィス粉)

放熱器弁及びレタートック又はトラップを取付ける。
蒸気用加湿器を ● 取付ける ● 取付けない
温水用には、空気抜コックを取付ける。
● 冷房専用形 ● ヒートポンプ形
わく及びスリットの材質は ● 鋼板製 ● アルミニウム製 (● 着色する ● 着色しない)
* 低速風道 ● 高速風道
* 防火区画を貫通する風道は、その貫通する部分の前後150mmまでを1.6mm厚鋼板製とする。

FD	防火ダンパ	FVD	風量調整兼防火ダンパ
SD	防煙ダンパ	SVD	風量調整兼防煙ダンパ
SFD	防火、防煙ダンパ	SFVD	風量調整兼防火、防煙ダンパ

アネモ形吹出口には、下記の接続チャンパを設ける。
ネック径が 200φ 以下のもの 400×400×250H
ネック径が 200φ を超えるもの 500×500×300H
消音材を内貼りする場合は、検査口(約450×500)を取付ける。
外壁に面するガラリにチャンバー等を設ける場合には、原則として排水を設ける。
グラスウール保温板 (号、K) ● 25mm厚 ● 50mm厚
煤煙濃度計を ● 取付ける ● 取付けない
煤じん量測定口 (80φ×2) を ● 取付ける ● 取付けない
● すえ付図(一)による ● すえ付図(二)による
保護は * アスファルト塗り ● モルタル塗り ● エポキシ樹脂塗り
口径65mm以上又は、中央機械室の冷却水管、冷温水管等の吊り、又は支持は、防振吊り金物又は防振支持金物で行ない、かつ適当な箇所に振れ止めを設ける。
但し、屋外及び地下ピット内等の防振は除く。
空気調整機又は、フィルターチャンパ-装置枚数の約30%を予備品(わく付)として納める。
ファンコイルユニット総枚数の約30%に相当するフィルターを予備品(わく付)として納める。
自動巻取型フィルターの子備品は100%納める。

換 気 設 備

1. 吹出口・吸込口
2. ダンパー類
3. 風道
4. 排気用屋外フード
5. 送風機基礎

空気調和、冷暖房設備の項による。
空気調和、冷暖房設備の項による。
空気調和、冷暖房設備の項による。
● ステンレス製 ● 亜鉛鉄板製 ● 製造者標準品
* 標準基礎 ● 防振基礎 (● A形 ● B形)

排 煙 設 備

1. 風道
2. 排煙送風機
3. 排煙口
4. 送風機基礎

● 亜鉛鉄板製 ● 鋼板製
* 排煙用遠心送風機 ● 排煙用軸流送風機
(財)日本建築センターの性能評定マークが貼付されたものとする。
形鋼製ベッド * 設ける ● 設けない
形状は ● 可動羽根 ● 可動パネル
開放装置は ● 手動 ● 手動及び遠隔操作の可能なもの
* 標準基礎 ● 防振基礎 (● A形 ● B形)

機 材

この工事に使用する機材は、下記に記載されている製造者の製品または同等品以上とする。
設計図書の製品番号は、特定の製造者の製品を限定しない。

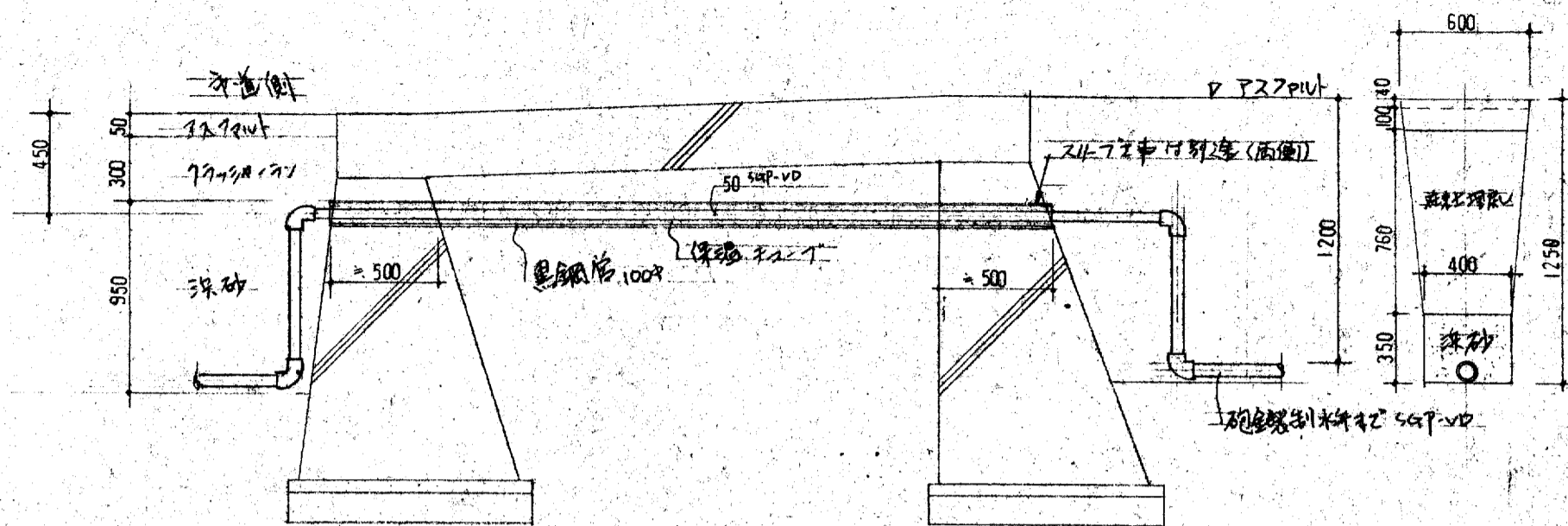
品 名	製 造 業 者
1. 管 (1) 鋼管 (2) 硬質塩化ビニル管 (3) 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (4) 水道用ポリエチレン樹脂ライニング鋼管 (5) 外面被覆鋼管(ポリエチレン系)	JISマーク表示品・水マーク表示品
(6) 鋳鉄管 (7) 排水用鉛管 (8) 銅管 (9) ステンレス管 (10) 遠心力鉄筋コンクリート管	JIS規格品 JISマーク表示品
2. 継手 (1) 鋼管用継手 (2) ライニング鋼管用継手 (3) 排水管用継手 (4) 硬質塩化ビニル管用継手 (5) 伸縮継手 (6) 可撓継手(ステンレス製) (7) 防振継手	JISマーク表示品・水マーク表示品
3. 弁	JISマーク表示品
4. 衛生陶器及び附属品 (1) 衛生陶器 (2) 附属器具 (3) 水栓類	JISマーク表示品 但しJISにないものについては 東陶機器 INAX 東陶機器 INAX 東陶機器 INAX

5. ポンプ
(1) うず巻ポンプ・多段ポンプ
(2) 水中ポンプ(上水)
(3) (汚水)
(4) 電動真空給水ポンプ
(5) 循環ポンプ
6. 水槽(FRP)
7. 消火器具
(1) 消火栓
(2) ハロゲン化物炭酸ガス消火装置
(3) スプリングラ消火・泡消火
8. 排水金物
9. マンホール蓋
10. 鋼製ボイラー
(1) 蒸気及び温水ボイラー
(2) 簡易温水ボイラー
11. 鋼製ボイラー
12. 温風暖房器(中央式)
(局所式)
13. 冷凍機等
(1) 往復動冷凍機
(2) 遠心冷凍機
(3) 直置き吸収冷水機(一体型)
(4) (ユニット型)
14. 冷却塔
15. 空気調和機
(1) 空気加熱および冷却コイル
(2) ファンコイルユニット型
(3) ハンドリングユニット型
(4) パッケージ型
16. 自動回転空気ろ過器
17. 放熱器
18. 放熱器弁・トラップ・減圧弁
温度調節弁
19. 空調用自動制御機器
20. 吹出口・吸込口・ダンパ
21. 製缶類
22. 送風機
23. 換気扇
24. ガス器具
(1) カラマンコック類
(2) LPG集合装置
(3) 湯沸器類
25. 厨房機器
26. 焼却炉

荏原製作所 極東機械 久保田鉄工 川本製作所 日立製作所 寺田ポンプ
川本製作所 久保田鉄工 荏原製作所 日立製作所 極東機械
荏原製作所 日立製作所 新明和工業 鶴見製作所 川本製作所 極東機械
正和水中ポンプ
宇野沢組鉄工所 荏原製作所 神野 前田鉄工 昭和鉄工
荏原製作所 日立製作所 極東機械 川本製作所
積水工事 三菱樹脂 プリジストン 日立化成 東陶機器 INAX
横井製作所 立売製作所 村上
能美防災工業 日本ドライケミカル ニッタン 川重防災工業 ホーチキ
能美防災工業 日本ドライケミカル ニッタン ホーチキ
長谷川鉄工 小島製作所 大阪ドレネジ
長谷川鉄工 小島製作所 大阪ドレネジ 二宮産業
昭和鉄工 石川島播磨 川重冷熱 前田鉄工 タクマ 巴商会
愛知電機 温水工業 久保田鉄工 三洋電機 ダイキン ネボ
日立製作所 三菱電機
昭和鉄工 川重冷熱 前田鉄工
日立製作所 三菱重工 ダイキン ネボ
ダイキン 三菱重工 三菱電機 東洋キャリア 日立製作所 東芝
三洋電機 松下電器
荏原製作所 日立製作所 東芝 三菱電機 東洋キャリア ダイキン
三菱重工
川重冷熱 三菱重工 荏原製作所 三洋電機
矢崎総業 三洋電機
信和産業 空研工業 日本スピンドル 日本BAC
上記の他に冷凍機等の製造者
新晃工業 東洋キャリア 木村工場 昭和鉄工 東洋製作所
三菱電機 新晃工業 ダイキン 東洋キャリア 三菱重工 三洋電機
昭和鉄工 松下電器 木村工場
新晃工業 ダイキン 東洋キャリア 昭和鉄工 三菱重工 東洋製作所
木村工場 三菱電機 松下電器
三菱重工 三洋電機 ダイキン 三菱電機 日立製作所 東芝
松下電器
東洋空気調和 日本エアフィルター 日本スピンドル 日本バイリーン 富士電気製造
三菱電機
新晃工業 昭和鉄工 前田鉄工 木村工場
フシマン ベン 本山製作所 日本ペロー工業 ヨシタ製作所
山武ハネウエル 鷲宮製作所 東京計器ランドイシギア
新晃工業 丸光産業 不二工 空研工業
ボイラーセンター 家森鉄工 中国金属 島倉鉄工 森松工業
谷山鉄工所 日立製作所 増島製作所 極東機械 荏原製作所 松下電器
三菱電機 日立製作所 松下電器 東芝 鎌倉製作所 栗田電機製作所
三洋電機
藤井合金 光陽産業 富士工器 矢崎総業
伊藤工場 矢崎総業 富士工器
パロマ リンナイ 陽栄製作所 ターグ 三洋電機 ノーリツ
細山
日本調理機 秋本調理機 富士厨房 中西製作所
インシナー 大東三進 明星金属

(順序不同)

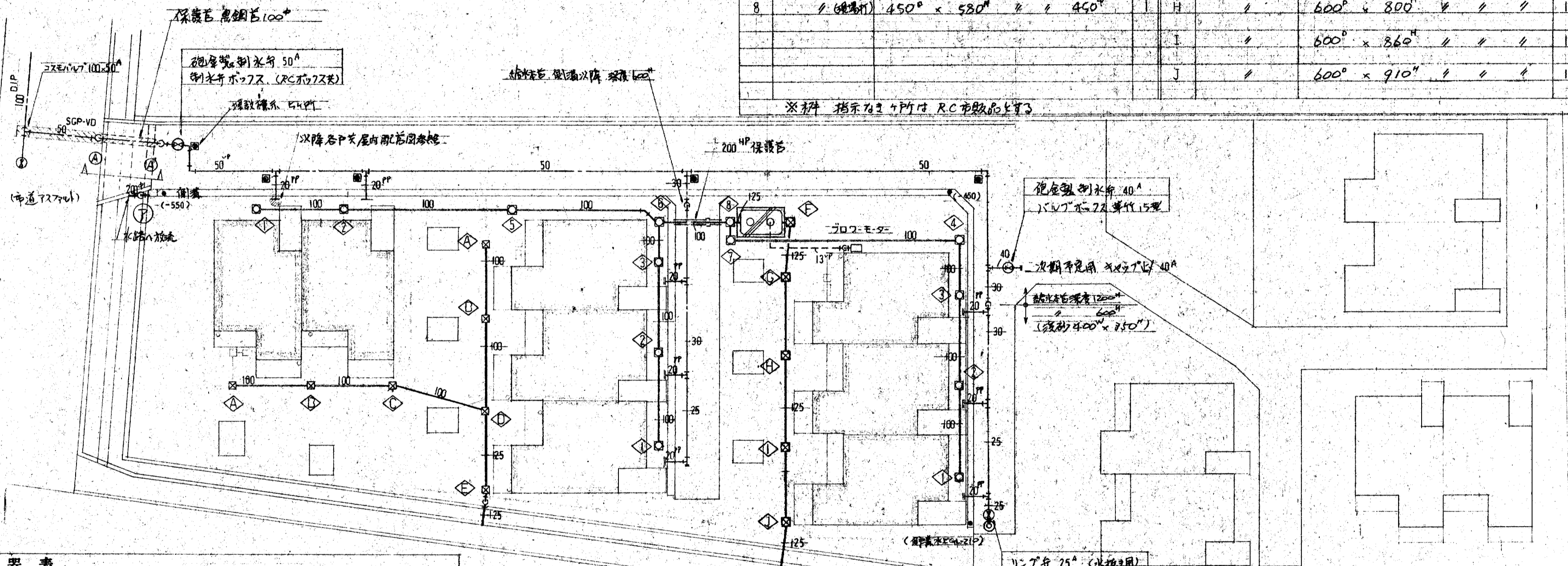
* BL製品については、上記記載製造者の他、BL認定品製造者とする。
* 送配電線の近くで作業をするときは、前もって中国電力へ連絡すること。



橋 A-A' 断面図 S=1/30

各料寸法表		番号		名称		仕様		数量		
1	インポート料	250° × 300°	77	MHB 250°	3	A	会所機	300° × 200°	77 RC機	2
2	〃	250° × 250°	〃	〃 250°	3	B	〃	200° × 240°	〃	2
3	〃	250° × 400°	〃	〃 250°	2	C	〃	200° × 200°	〃	1
4	〃	250° × 430°	〃	〃 250°	1	D	〃	250° × 260°	〃	1
5	〃	250° × 450°	〃	〃 250°	1	E	〃	250° × 410°	〃	1
6	〃	450° × 540°	〃	〃 450°	1	F	〃 (埋込機)	600° × 710°	〃 MHA 600°	1
7	〃 (埋込機)	450° × 570°	〃	MHA 450°	1	G	〃	600° × 780°	〃 MHB	1
8	〃 (埋込機)	450° × 580°	〃	〃 450°	1	H	〃	600° × 800°	〃	1
						I	〃	600° × 860°	〃	1
						J	〃	600° × 910°	〃	1

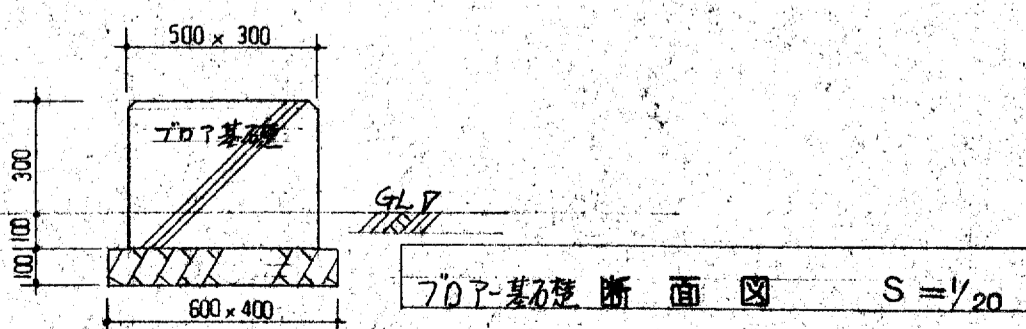
※材料指示はすべてRC市販品とす



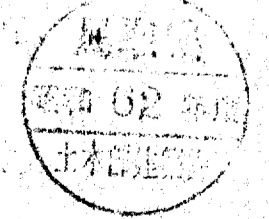
屋外配管図 S=1/200

機器表	
JIS 25A機	弁開閉機 100°式 707-モ-2 65° 1φ 100V
(別紙 M 詳細図参照)	

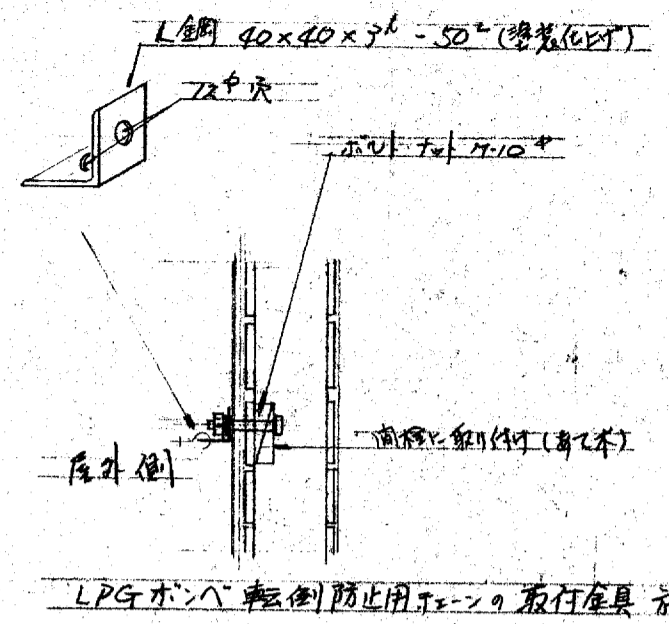
洋什機計算表	
国産/共同作製	JIS A 330Z 2.0 5V
1φ 220V 25A	居室の数が 2 室に 2 台 1 台 1 室に 1 台
0.5A 計算	(3P)
右戸外 2 居室機	(2.5' + 0.5') × 3P = 32A
故に JIS 35A 機設置	



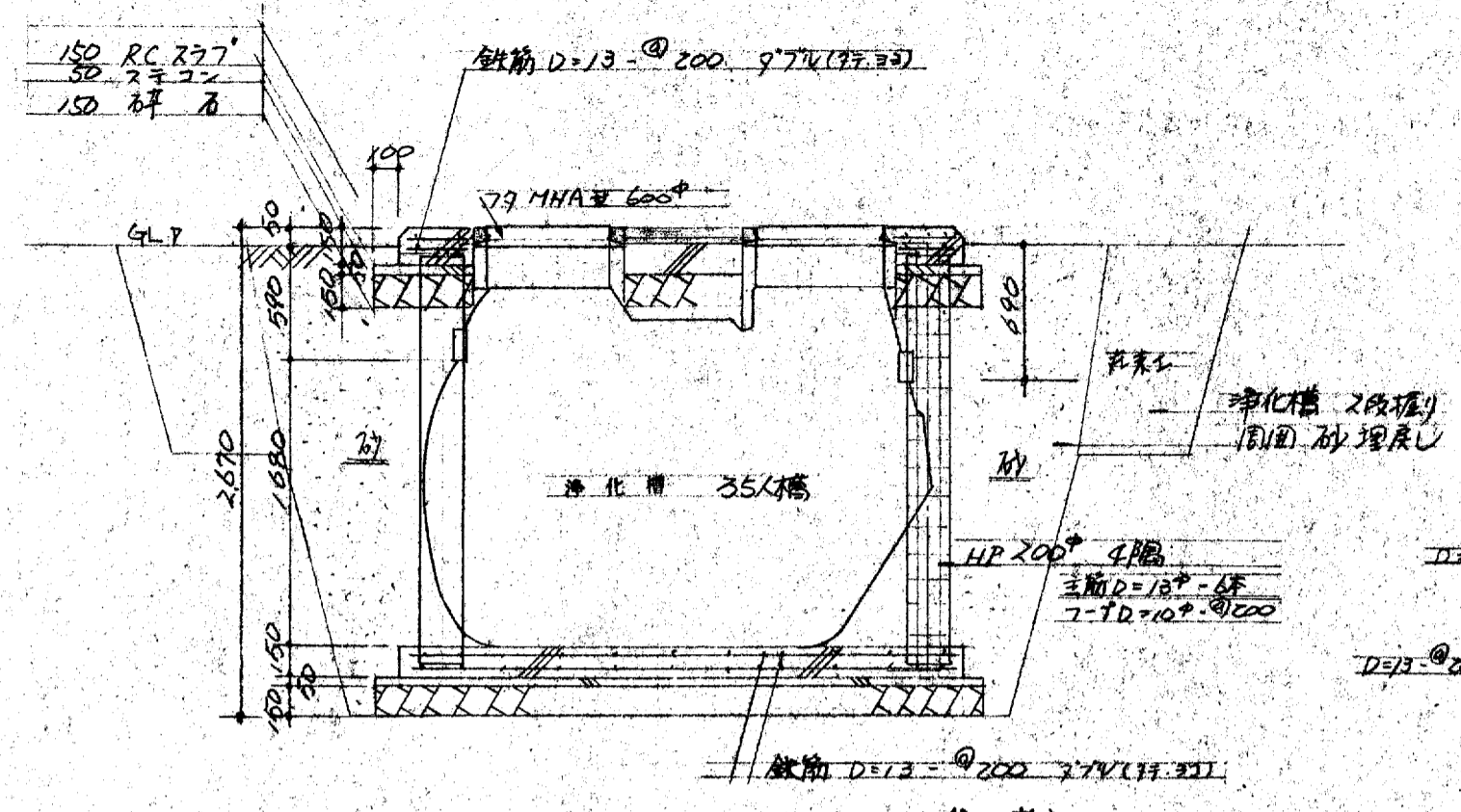
70P基礎断面図 S=1/20



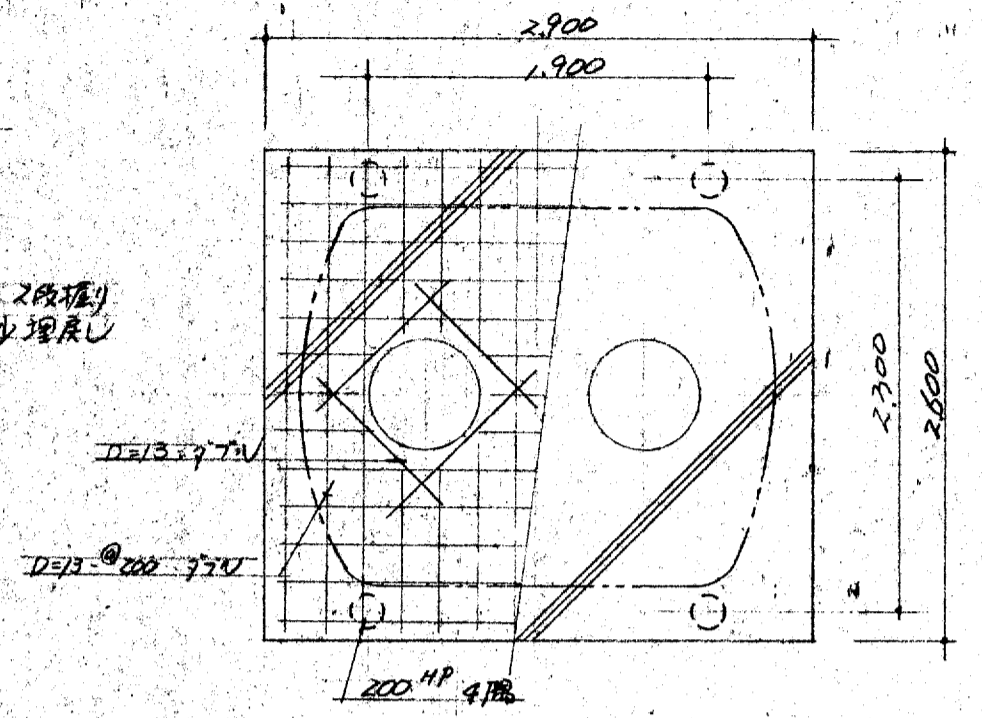
福田設備設計事務所



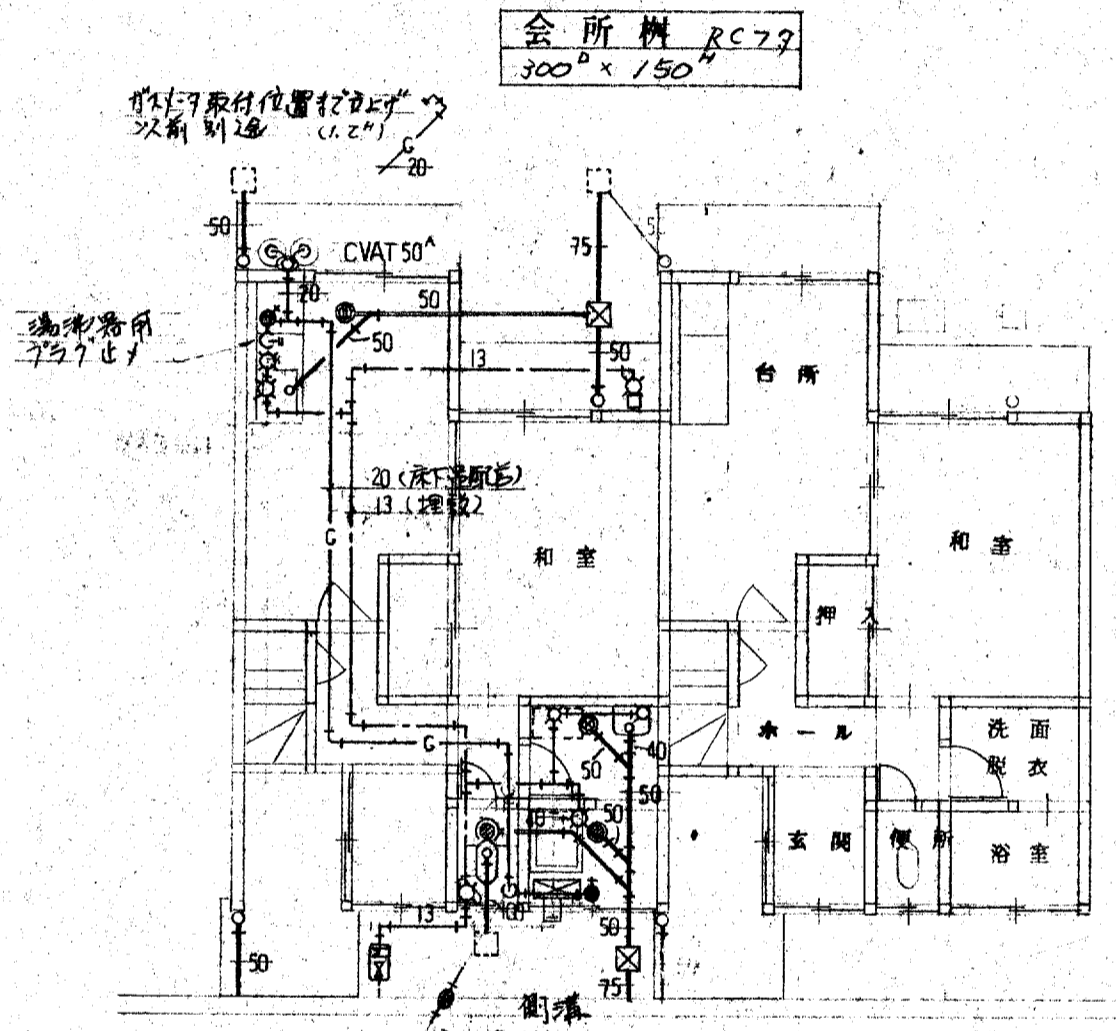
LPGボンバ 転倒防止用フック 取付金具 施工要領



(参考)
浄化槽 断面詳細図 NO SCALE



平面図 NO SCALE

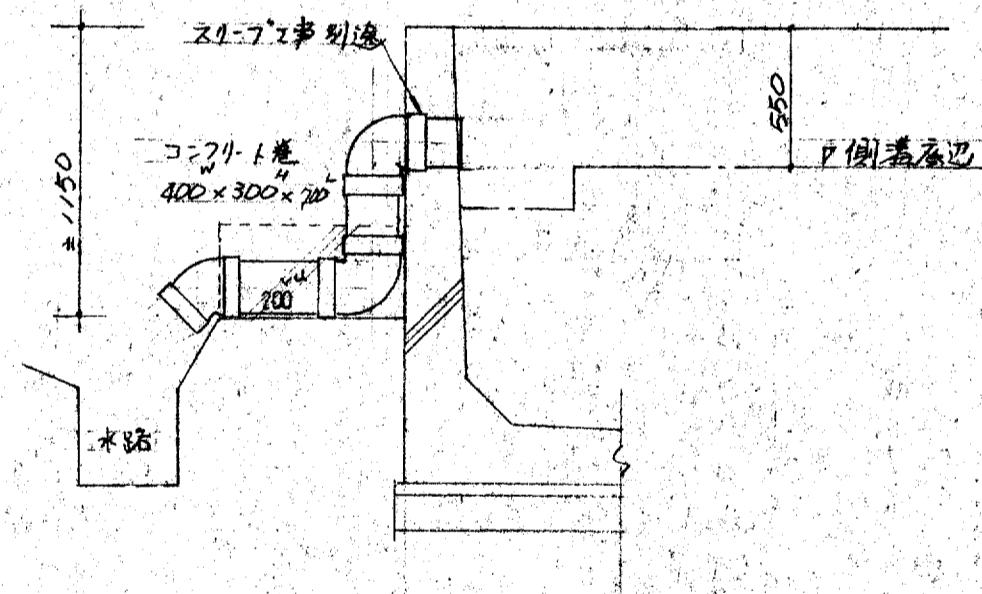


水量器 13 (備用)
止水栓 20-13
ボックスA型

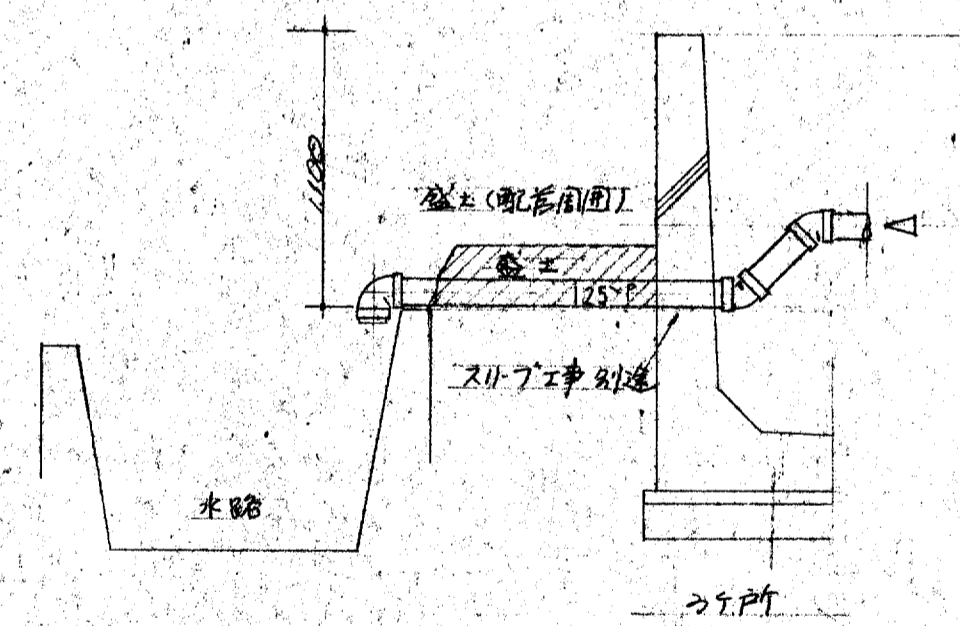
会所機 RC77
300^a x 150^m

特記事項
壁内配水配管はP.P.B.C.
その他はV.P.C.系
断熱材・保温テープ

1階 配管図 S=1/100



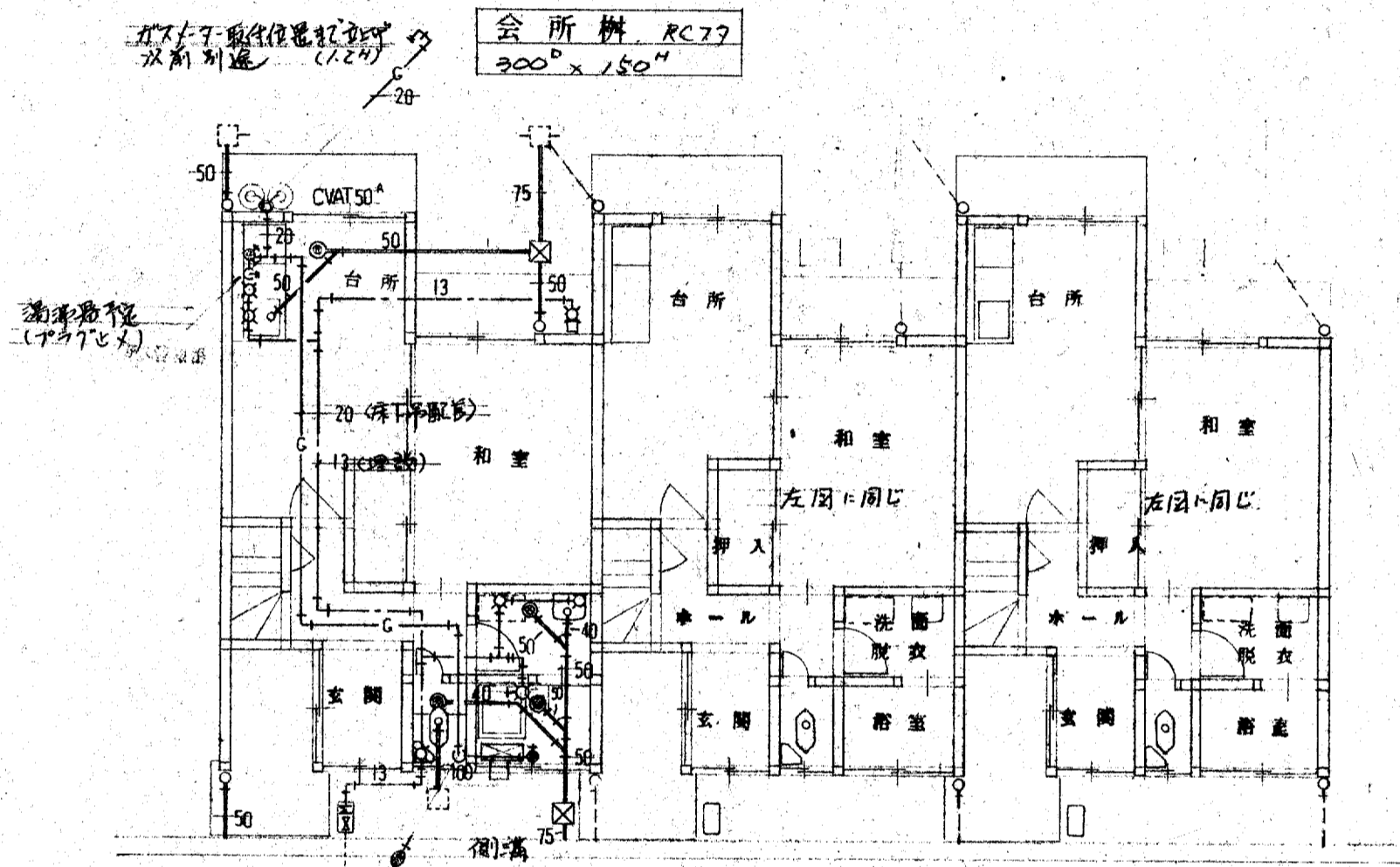
① 玄関 配管断面図 S=1/30



② 浴室 配管断面図 S=1/30

器具表 (1F当) (注) 台所用水栓 1ヶは製品と寸寸

名称	(参考品番)	仕様	量	洗面	洗面	浴室	台所	屋外	計
和風両用便器	C-275AV	S670B TS670Z/N3E TS670FZ TSS71D T82C3Z TS6HS TSH6RAY		1					
洗面化粧台	JLU500DNF	500×717° 小トラップ° 止水栓付 (BL製品)			1				
自在水栓	T136S	13A							
〃	T30AR	13A							
ホム水栓	T200S	13A							2
E-W水栓柱		13A × 1200°							
浴槽		800×717° (BL製品) ステンレス製 SUS304 1ヶ全1ヶ 7ヶ付							
床トラップ	T5A	50A							
〃	〃	40A							
洗剤液用床トラップ	KT14FL	50A							
ガスヒートアップ	双口	15A (壁取付用)							
可とうアップ	L型	15A							
バランス釜	(BS-2E (2型))	(BL製品) オールステンレス製 SUS304 能力18200 kcal/H 浴槽1ヶ付							



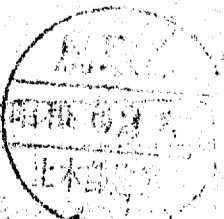
- 量水器 13A (信川)
- 止水栓 20-13A
- ボックス A型 (島根)

会所棟 RC27
300° x 150°

1階配管図 S=1/100

特記事項

壁内給水口は SGP-PB 2ヶ
その他は VP と寸寸
断熱材 保温シート



福田設備設計事務所