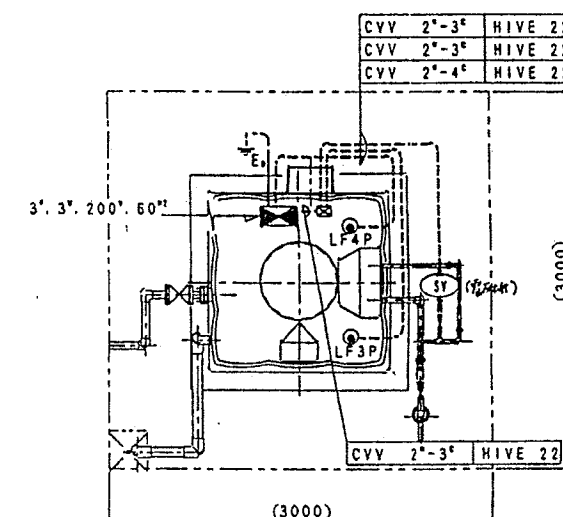


B. 水設備詳細図

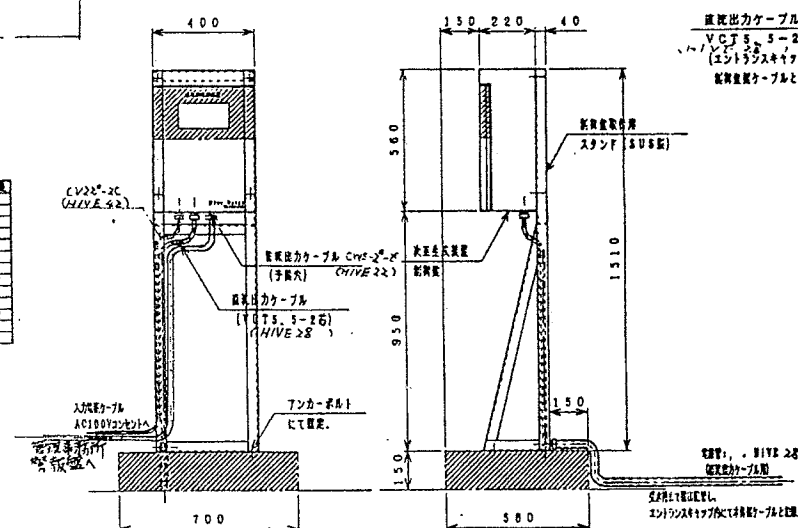
断面图 S=1/30



次迎生成裝置詳細圖



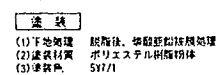
記号	名称	頁
I	通則	1
V	電気装置	1
A	電気装置	1
ELB	電気装置	1
CP	1-19/21/22	1
AVR	電気装置	1
SHI	分冊	1
F	1-2, 11/2	2
M5	電気装置	1
X1	電気装置	1
EO, ERK	1-2/2	2
LA100	電気装置	1
TR	電気装置	1



平成 年度	有馬富士公園 出合いのゾーン	
	設備詳細図（上水道設備）	
三 田 市 大 原 地 内	詳細図－B1	147
	図 示	
兵 庫 県		

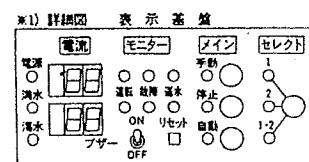
00	K812-405A2	2G	2.2	40	(P11-1/21)	105	27	418
	K812-405A3	7G	3.7	40	(P11-1/21)	105	27	461
40	K812-505A2	2G	2.2	40	(P11-1/21)	105	27	412
	K812-505A3	7G	3.7	40	(P11-1/21)	105	27	437

(流入電磁并用)



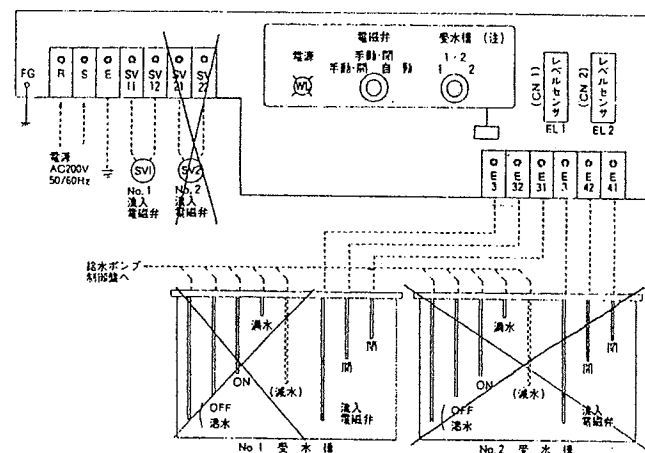
注) 送電時、開の電磁弁を使用して下さい。

漏電しゃ断器付
電圧計付
進相コンデンサ付



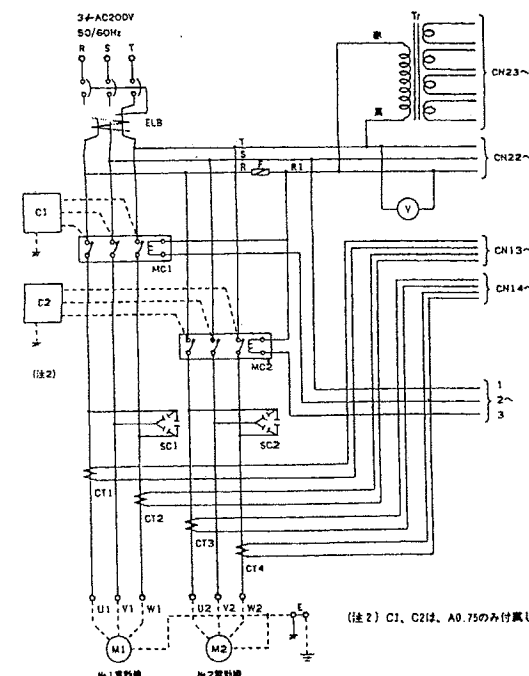
No.	部 品 名	記 号
1	No.1 電磁接触器	MC1
2	No.2 電磁接触器	MC2
3	電圧計	V
4	漏電しゃ断器	ELB
5	進相コンデンサ	SC1
6	進相コンデンサ	SC2
7	ヒューズ	F
8	端子台	TB2
9	端子台	TB1

(流入電磁弁用)



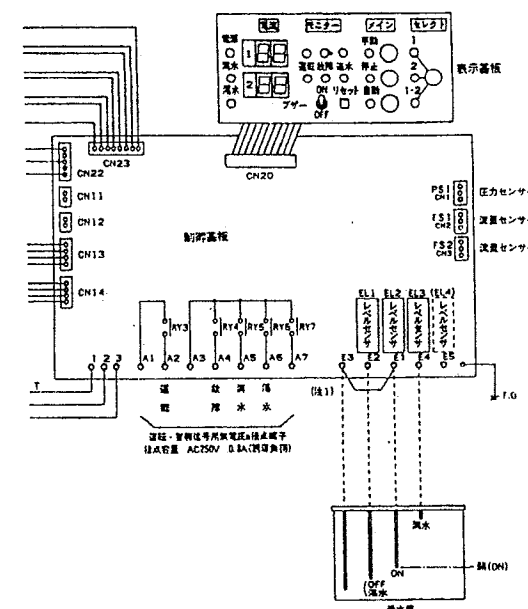
(注) 受水機を「1・2」にした場合、
電機は「No.1 受水機」のものを使用し、
電圧亦是、並列運転をします。

漏電しゃ断器付
電圧計付
進相コンデンサ付



記 号	名 称	記 号	名 称
C1, C2	コンデンサ	ELB	漏電しゃ断器
Tr	トランス	V	電圧計
MC1, MC2	電磁接触器		

漏電しゃ断器付
電圧計付
進相コンデンサ付

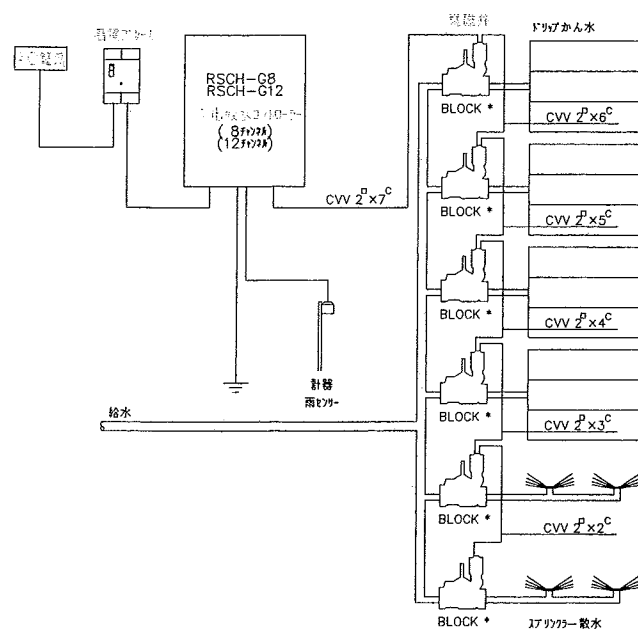


(注1) 電極棒を使用する場合は、
E3-E1間の傾斜線を外して下さい。

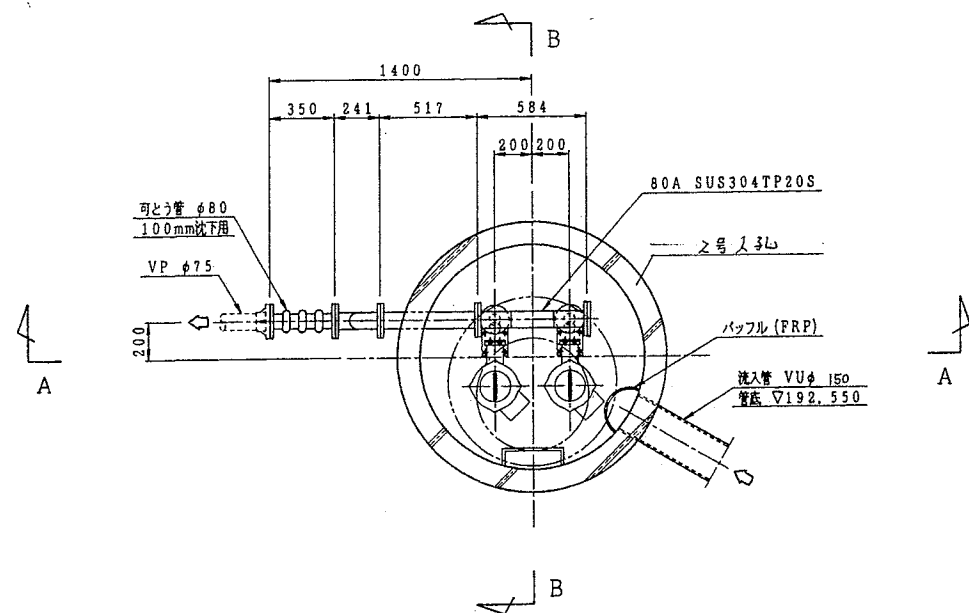
記 号	名 称
RY3~RY7	無電圧出力端子

自動灌水システム詳細図

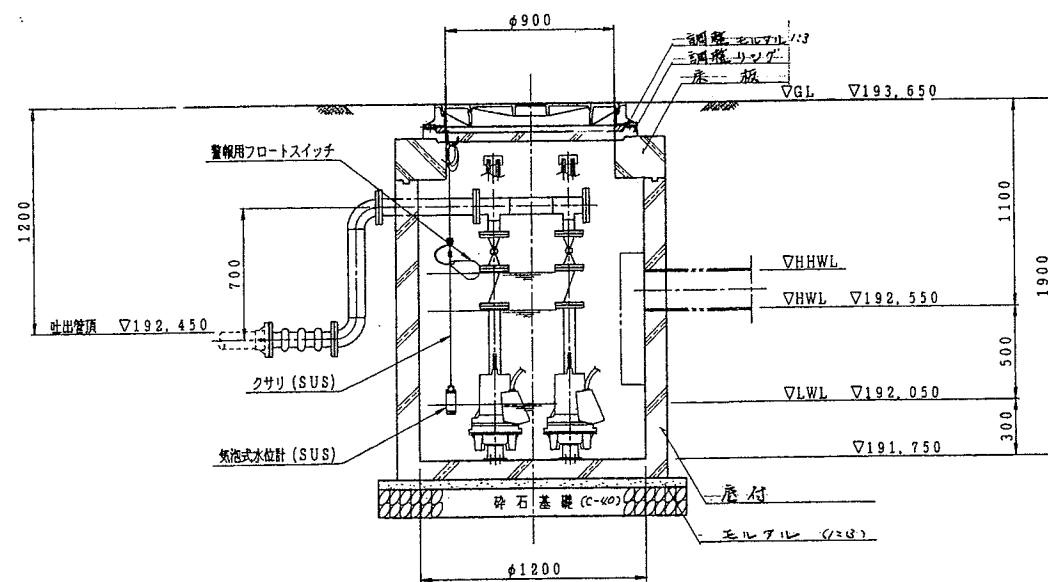
全自動システム系統図



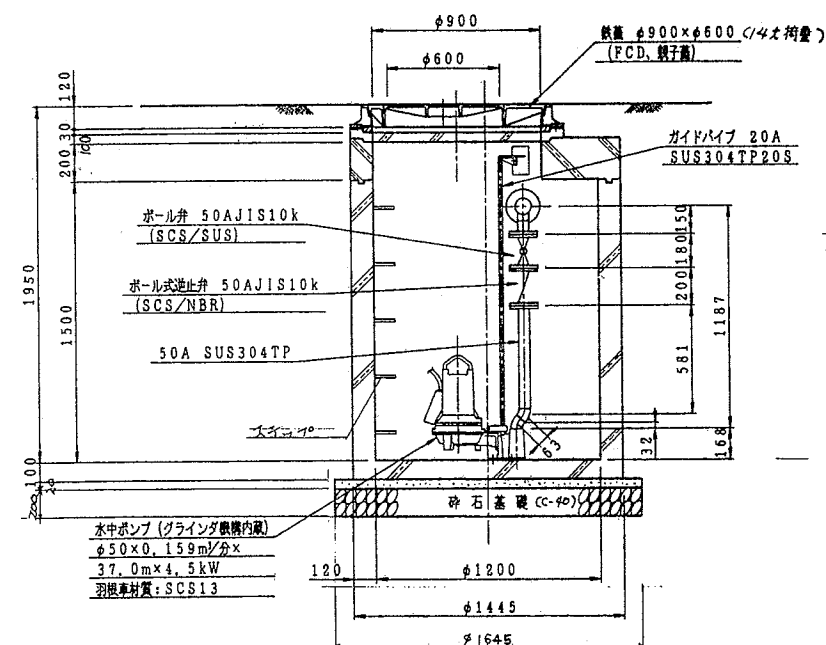
平面 $S=1:20$



A-A断面图 S=1:20



B-B断面图 $S=1:20$



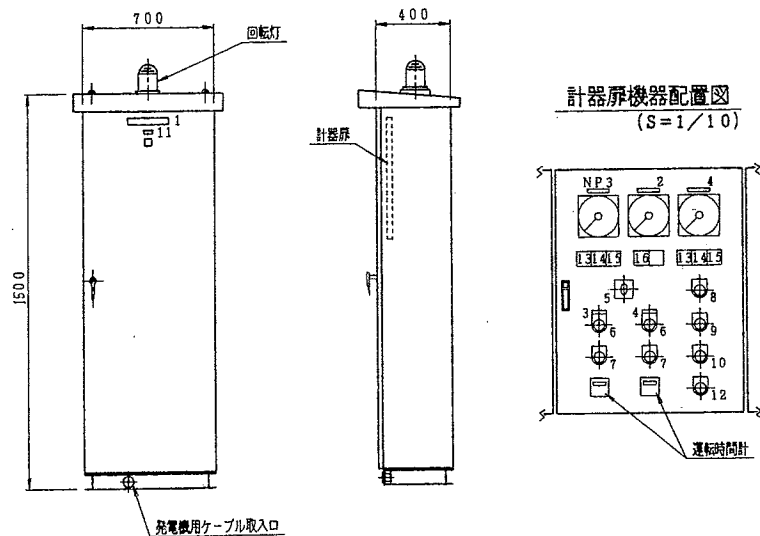
註) モニールは下二層一階バトンとモニール同等品以上
部散表
鋼筋リブ: VMR-910
床 板: VMR2-20P
底 付: VMB2-160
親子蓋は長尺鋼板敷 NPP-22AJX-33 L89-4/5
同等品以上。

平成 年度	有馬富士公園 出合いのゾーン	
設備詳細図（汚水排水設備）		
三 田 市 大 原 地 内		
詳細図-B4		150
図 示		
兵 庫 県		

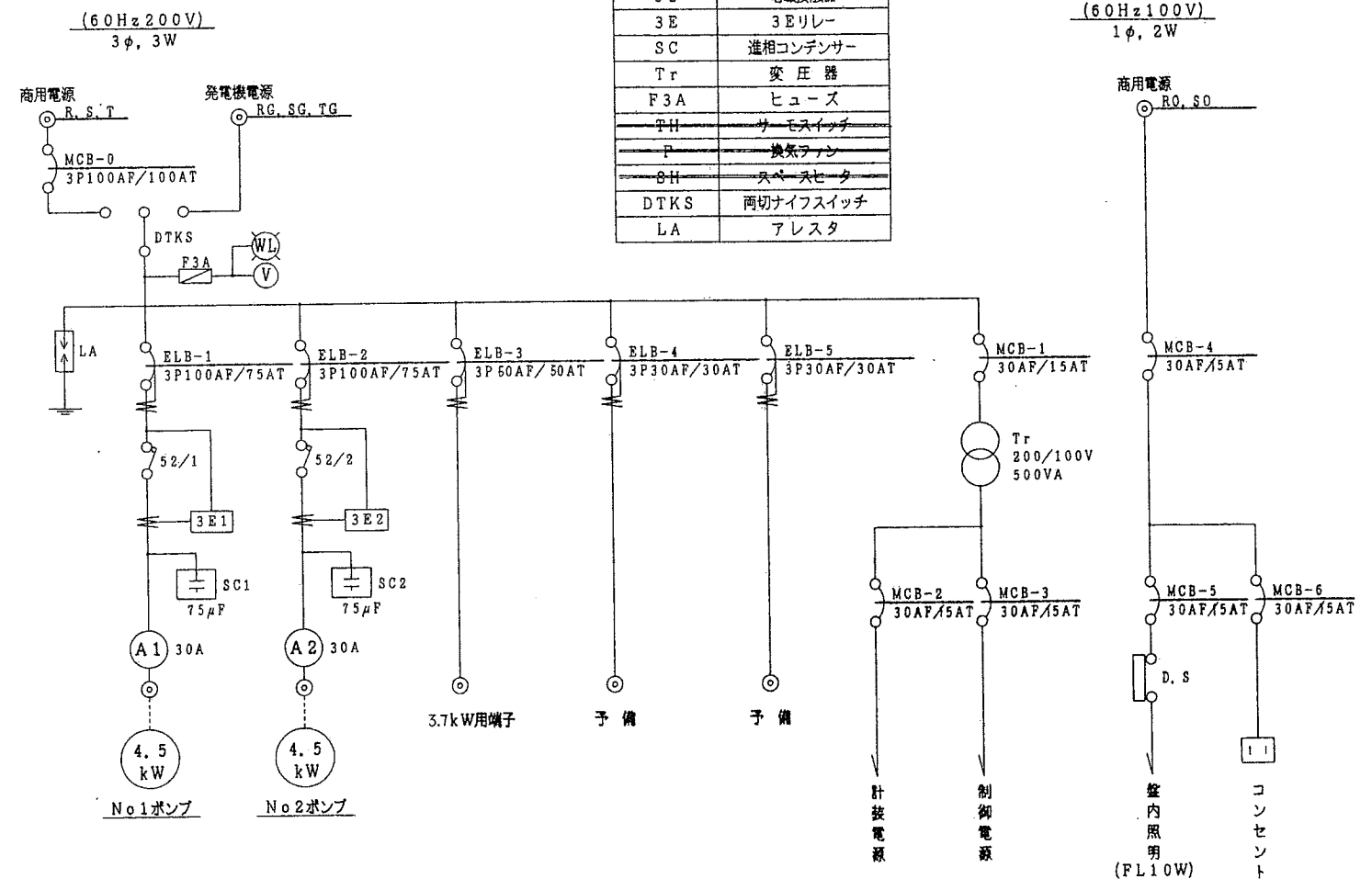
ポンプ制御盤 (参考図)
(材質: SPC)

単線結線図

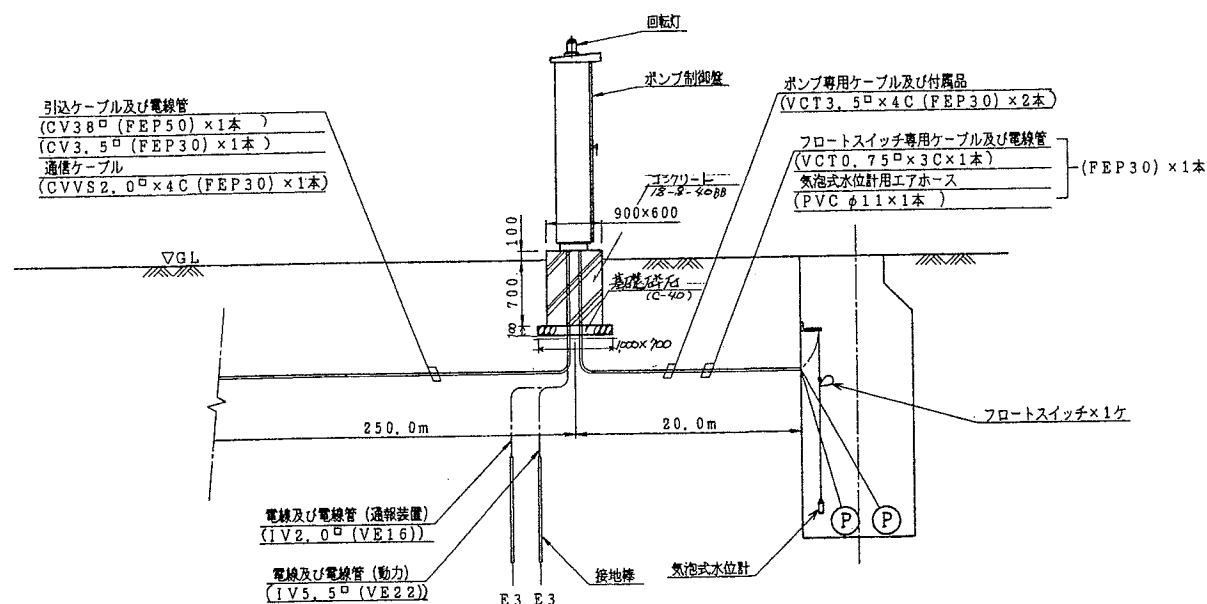
記号	名称
MCB	絶電ブレーカ
ELB	漏電ブレーカ
WL	電源ランプ
V	電圧計
A	電流計
52	電磁接触器
3E	3相リレー
SC	進相コンデンサー
Tr	変圧器
F3A	ヒューズ
TH	サーモスイッチ
P	換気ファン
BH	スベークスタ
DTKS	両切ナイフスイッチ
LA	アレスタ

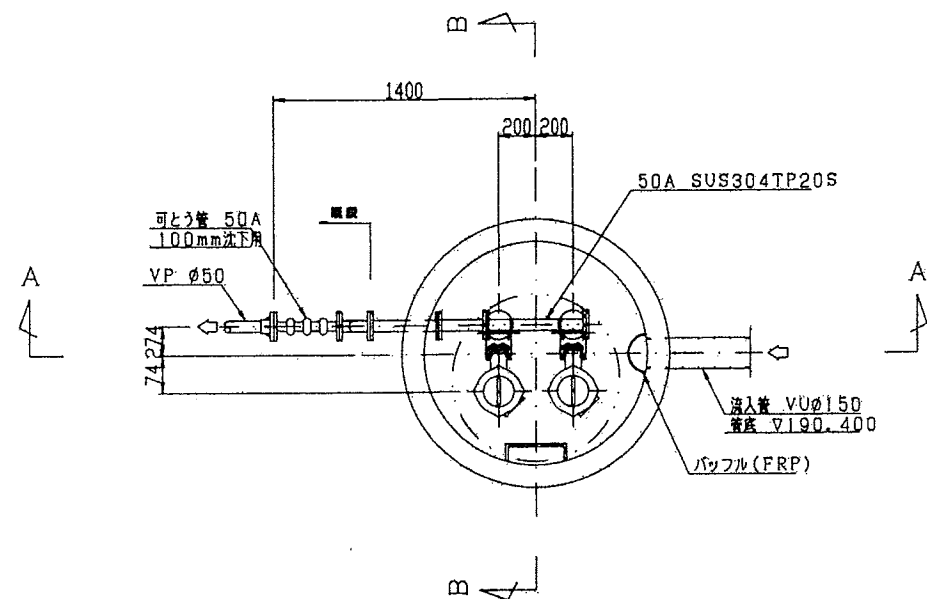


番号	彫刻文字
1	ポンプ制御盤
2	電源電圧
3	No.1ポンプ
4	No.2ポンプ
5	手動-切-自動
6	運 転
7	停 止
8	ランプテスト
9	警報停止
10	故障復帰
11	電 源
12	回転灯 切
13	運 転
14	停 止
15	故 障
16	高 水 位

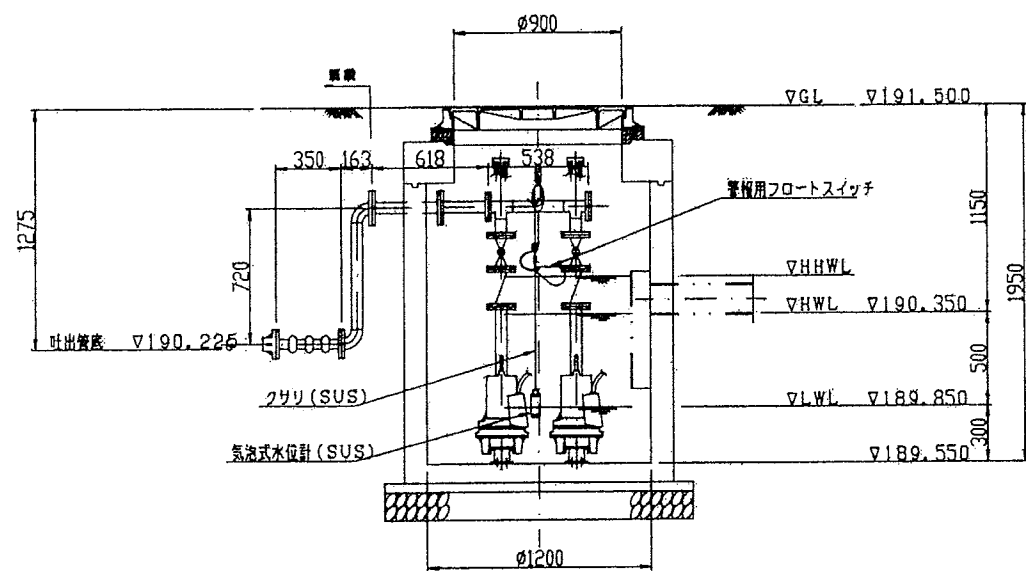


動力引込図及び動力配線図



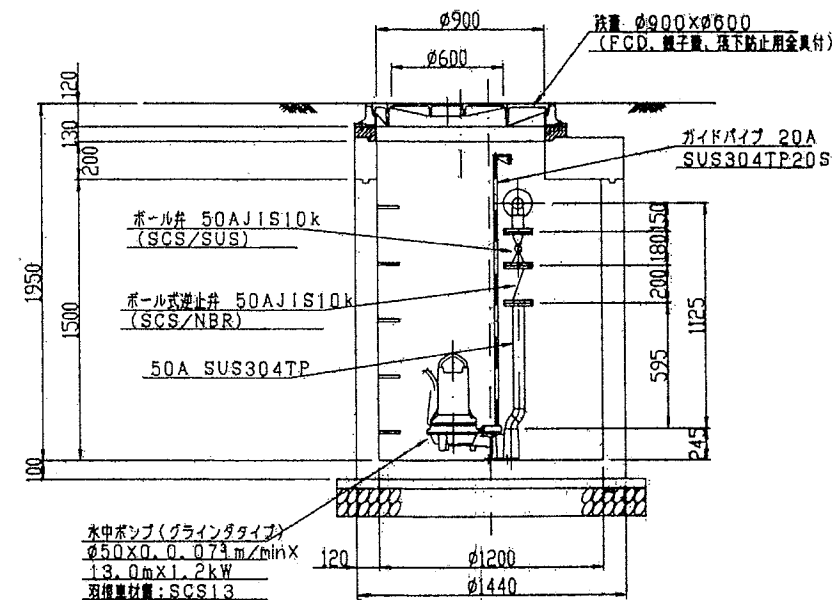


平面図 S=1:20



※70-1本体は既設

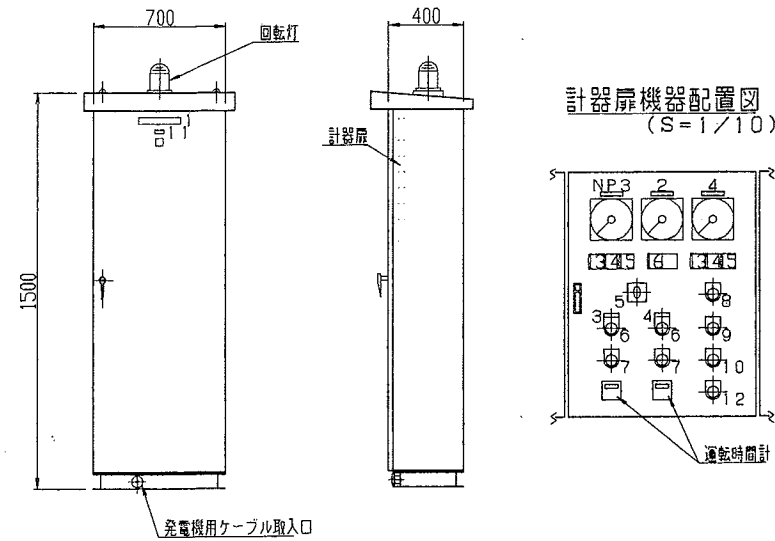
A-A断面図 S=1:20



B-B断面図 S=1:20

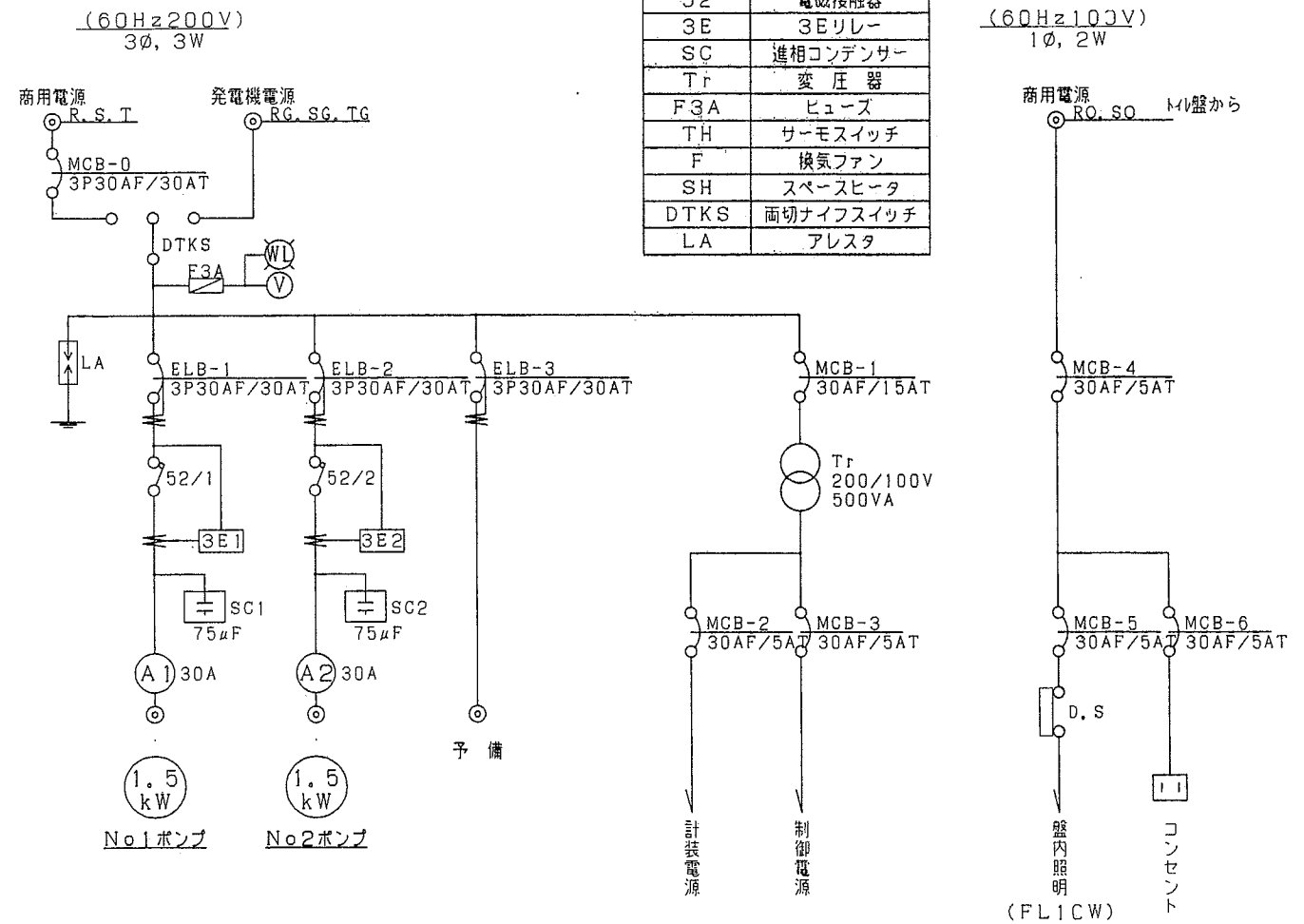
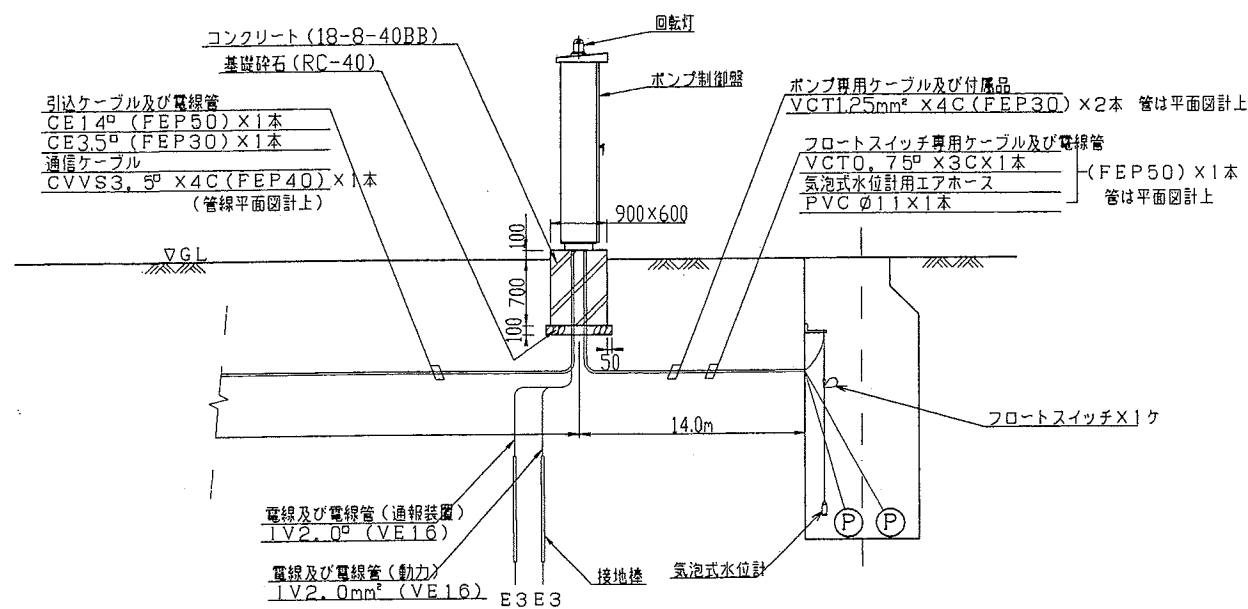
汚水ポンプ盤

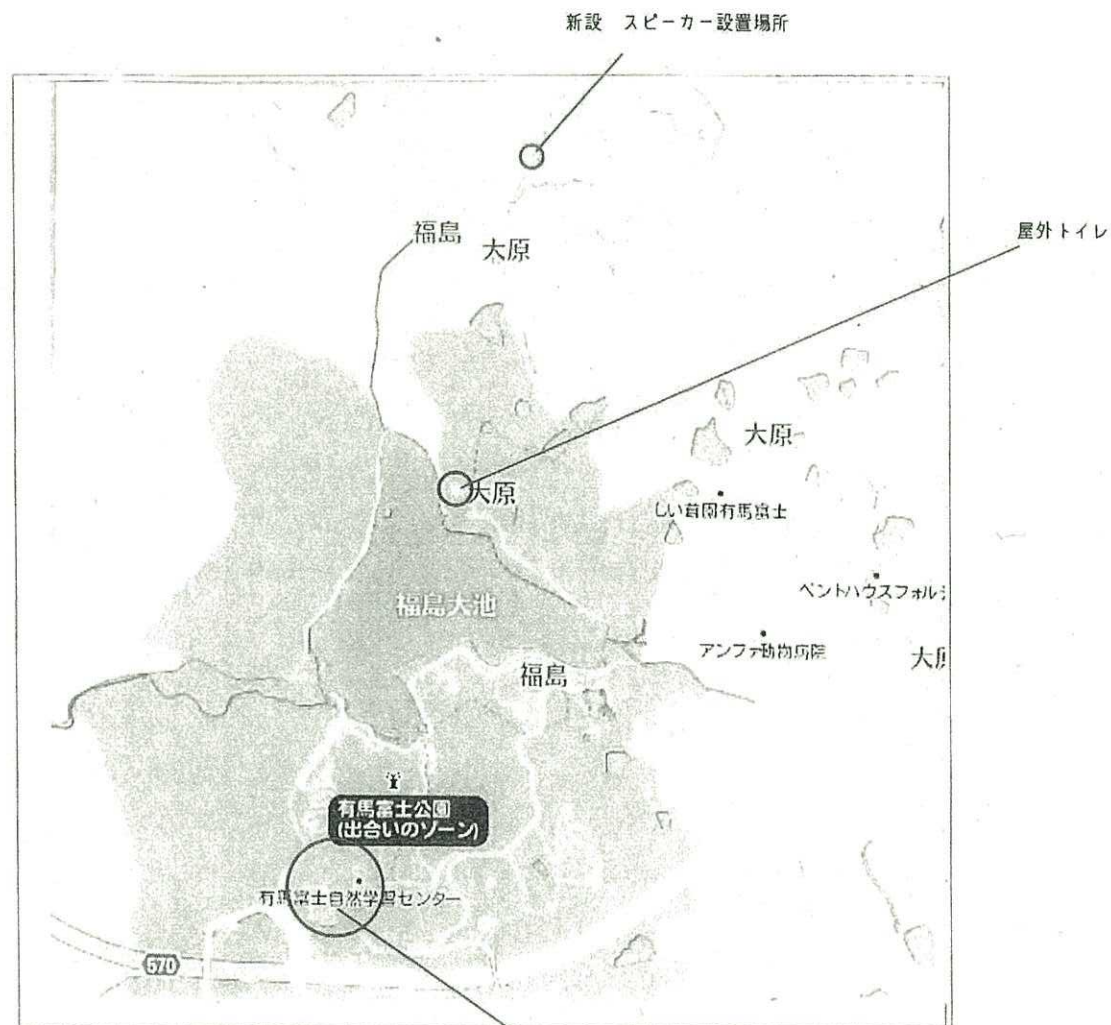
単線結線図



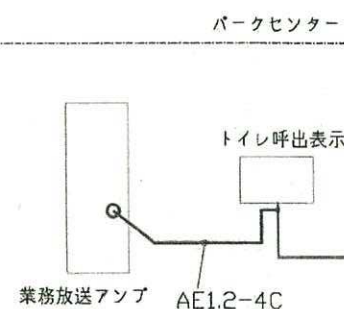
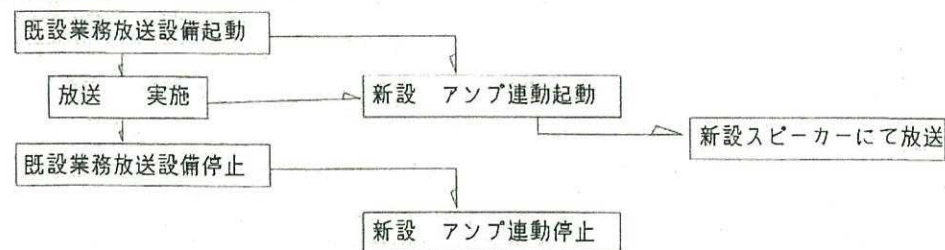
番号	彫刻文字
1	ポンプ制御盤
2	電源電圧
3	No1ポンプ
4	No2ポンプ
5	手動-切-自動
6	運転
7	停止
8	ランプテスト
9	警報停止
10	故障復帰
11	電源
12	回転灯切
13	運転
14	停止
15	故障
16	高水位

動力引込図及び動力配線図





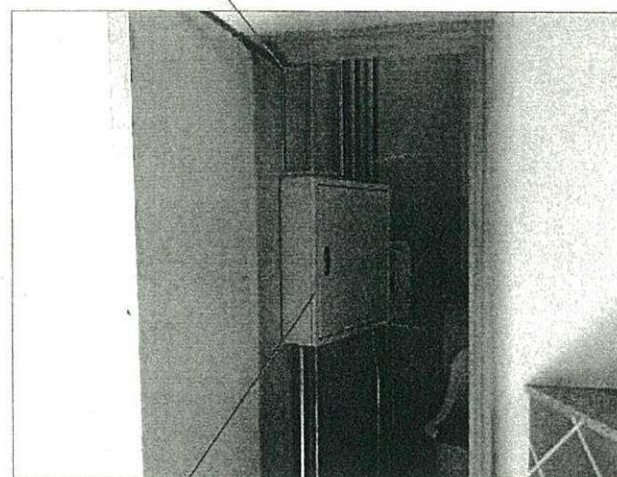
操作フロー



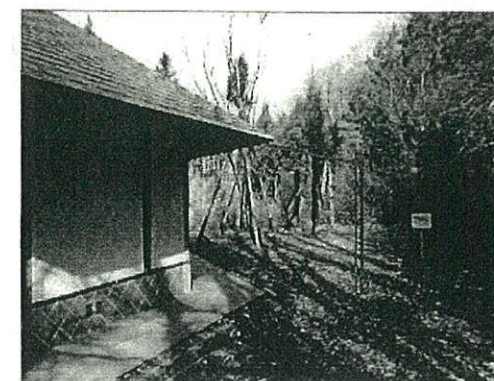
既設配線 CPEV1.2-5P
*上記内 予備2P使用

コスト削減の為、既設配線の不使用配線を使用しますが既存配線、既存機器状態によっては、誤動作を起こす可能性があります。誤動作が発生した場合は、上記ケーブルの引換が必要となります。別途費用が発生いたします。御了解願います。

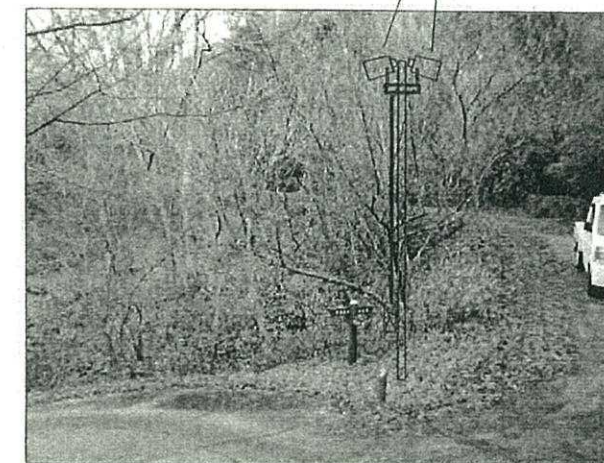
壁掛業務アンプ (60w)



トイレ呼出本体 (既設)



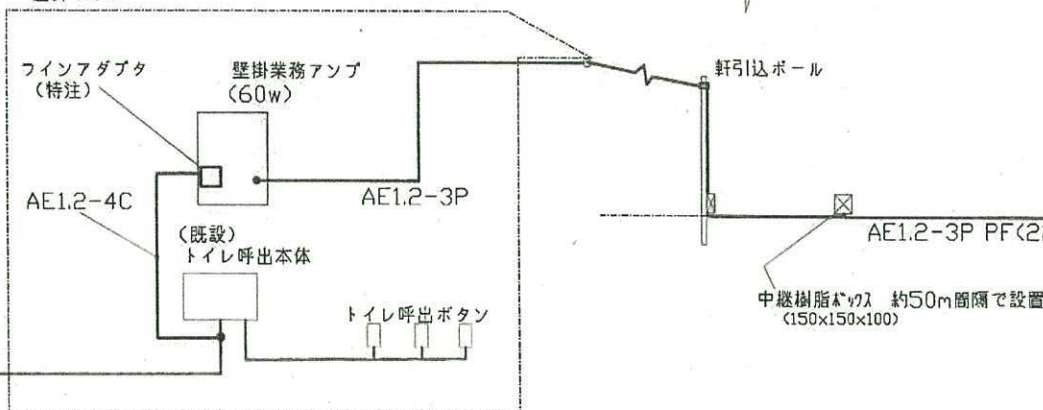
トランペットスピーカー(15W)



新設 スピーカー設置場所

トランペットスピーカー×2
支持ポール

屋外トイレ



平成27年度	
有馬富士公園	
出合いのゾーン	
放送設備	
三田市大原地内	
資料	314
兵庫県	

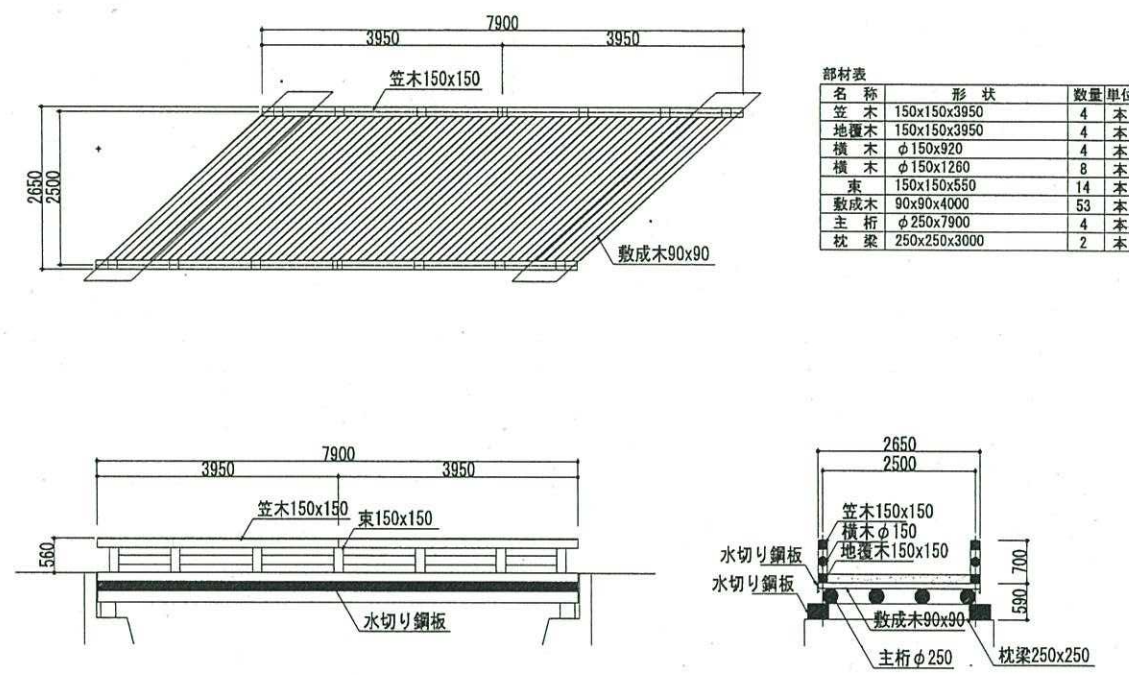
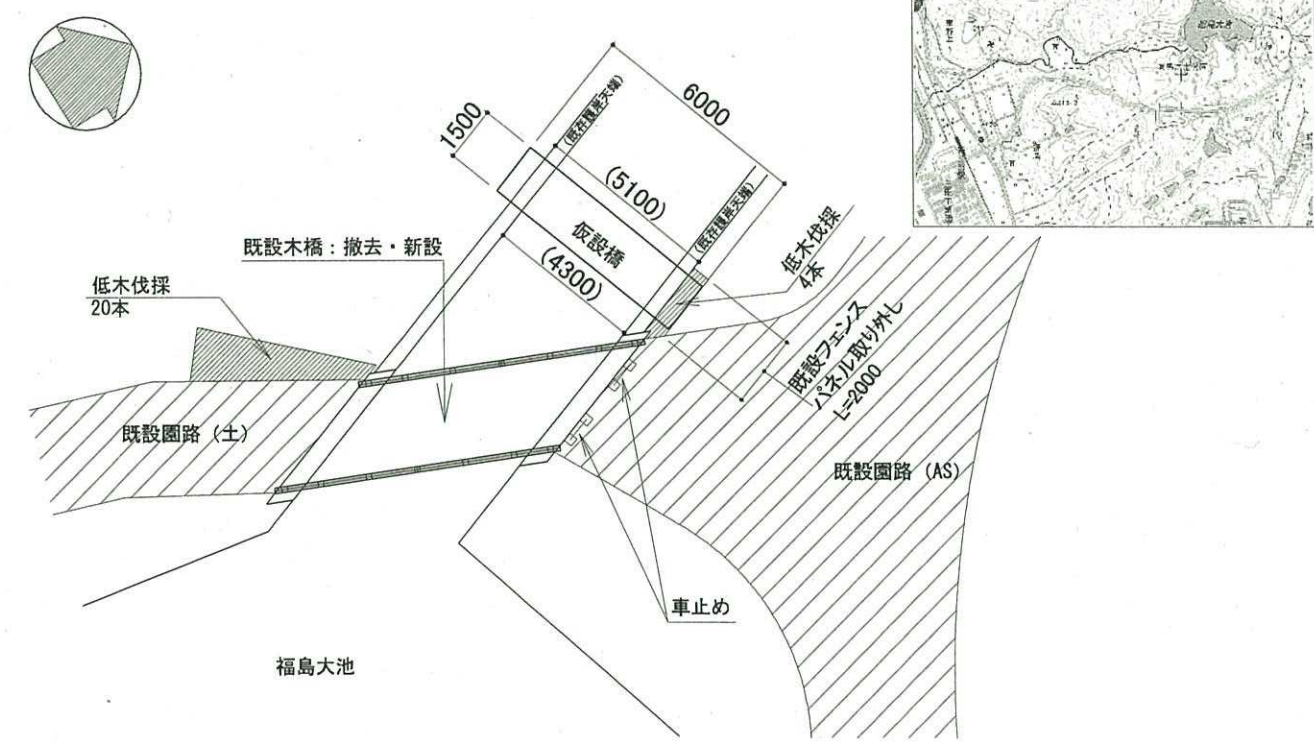
訂正	年月日

工事名称	有馬富士公園 屋外スピーカー増設計画案	図面番号	
図面名称	日付 2014.2.03	設計コード	
施工 提案図		縮尺	

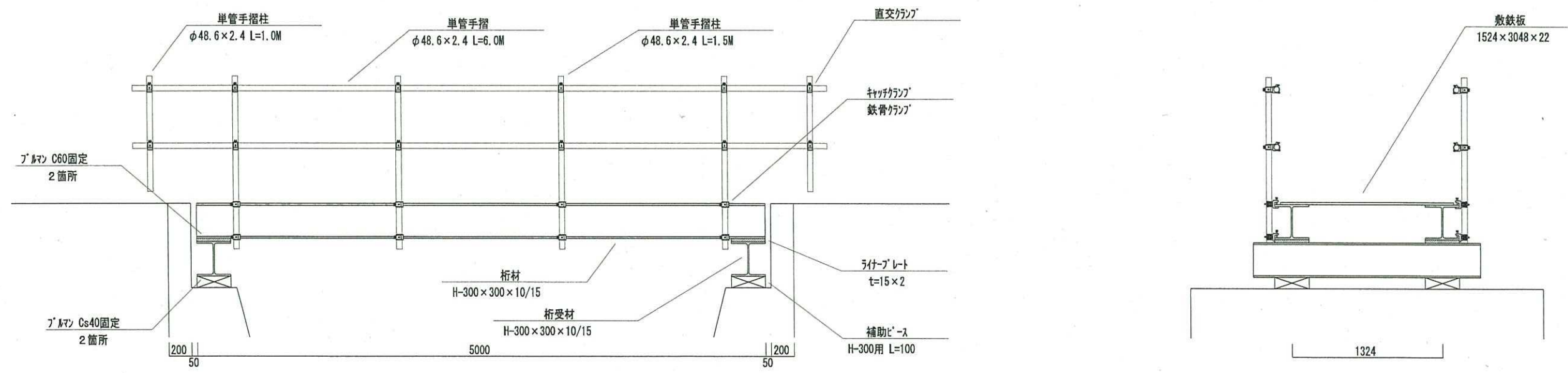
平面図 1 : 100

位置図

既設木橋詳細図 1 : 60

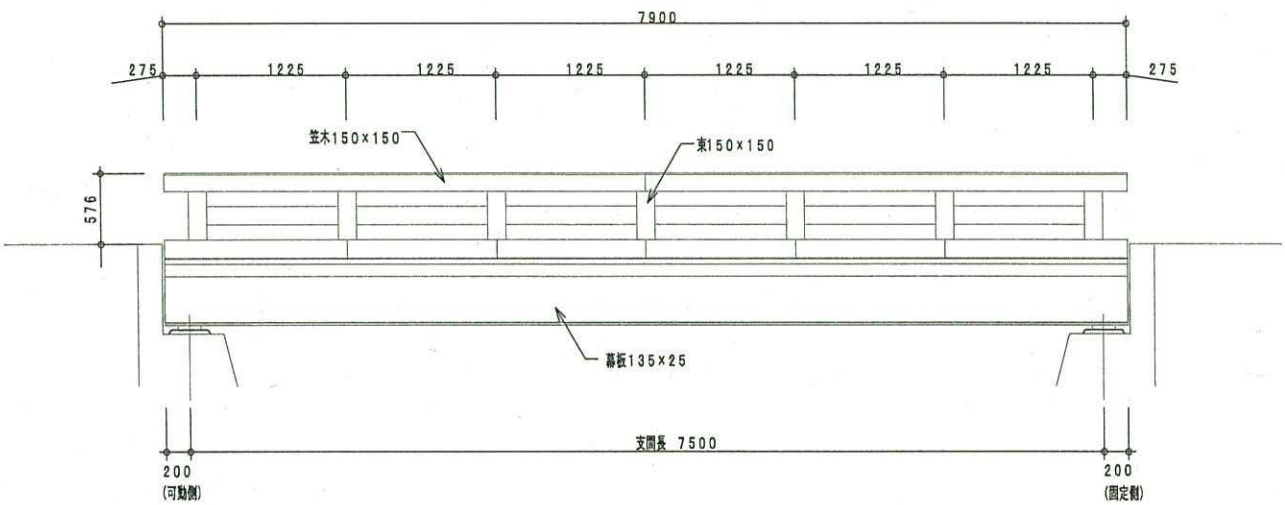


仮設橋詳細図 1:20

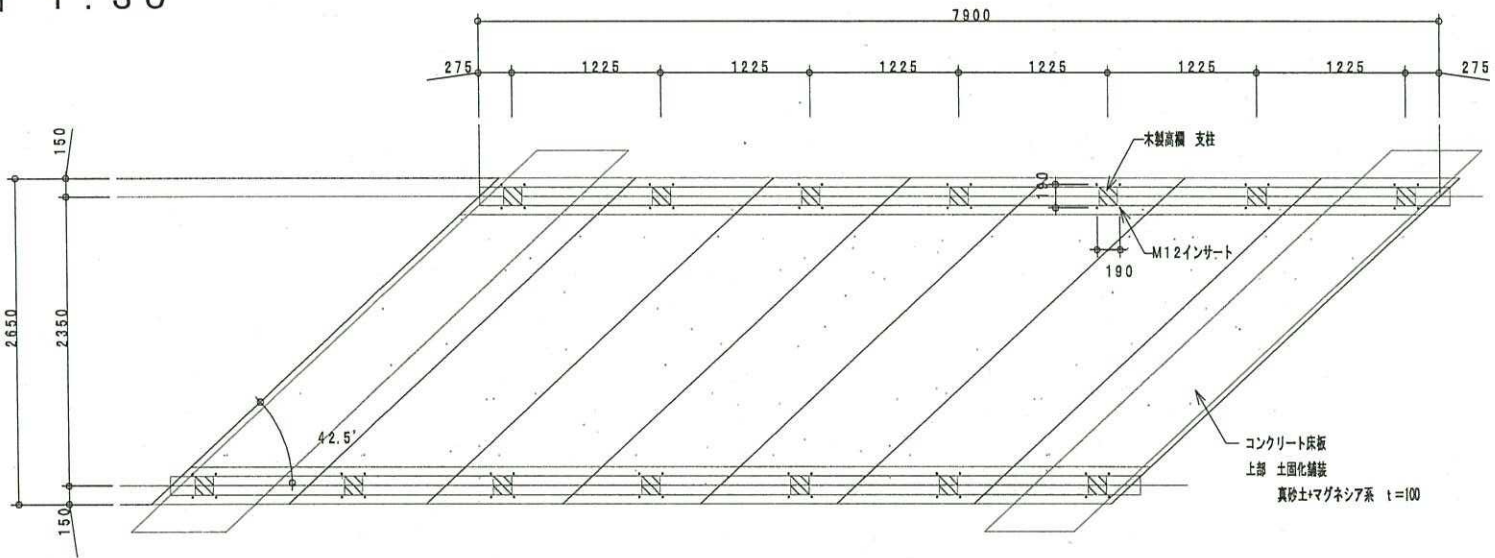


新設橋詳細図

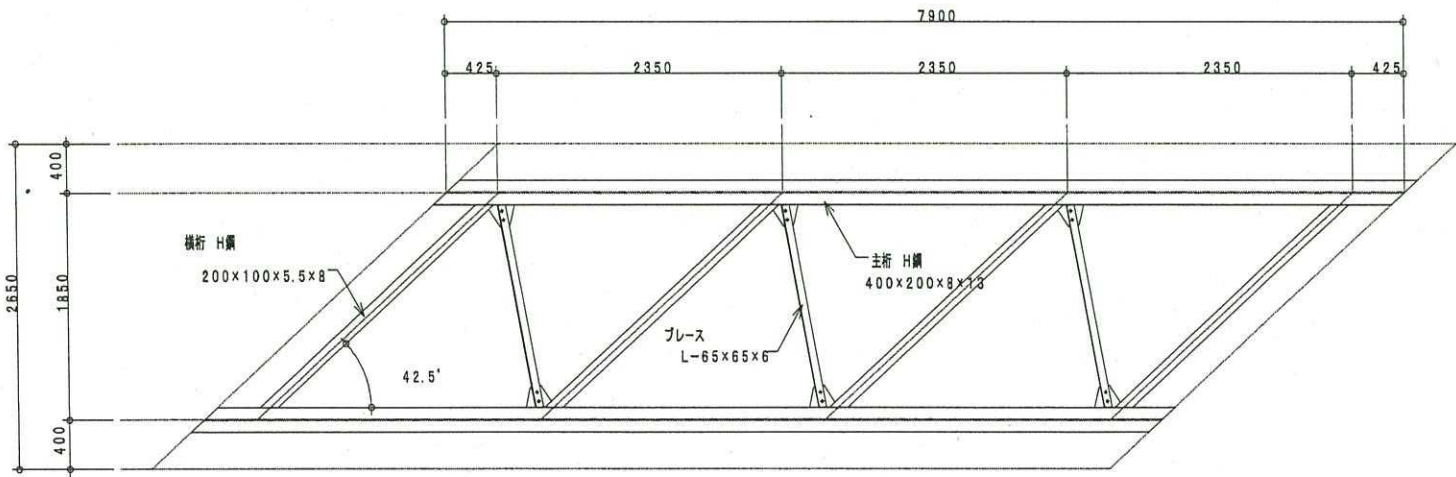
側面図 1 : 30



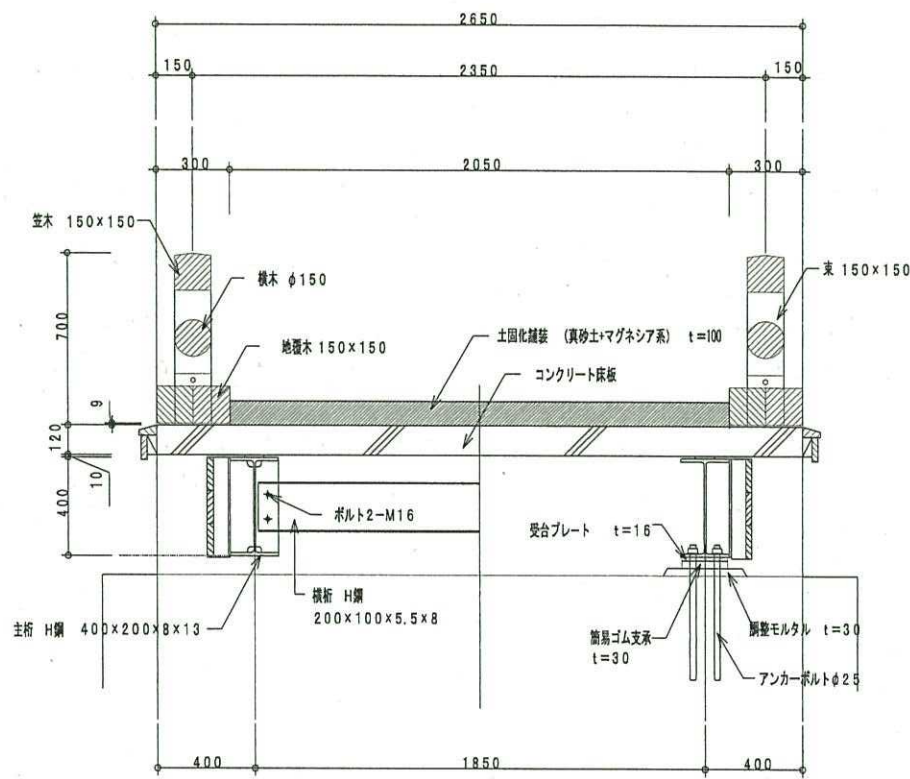
平面図 1 : 30



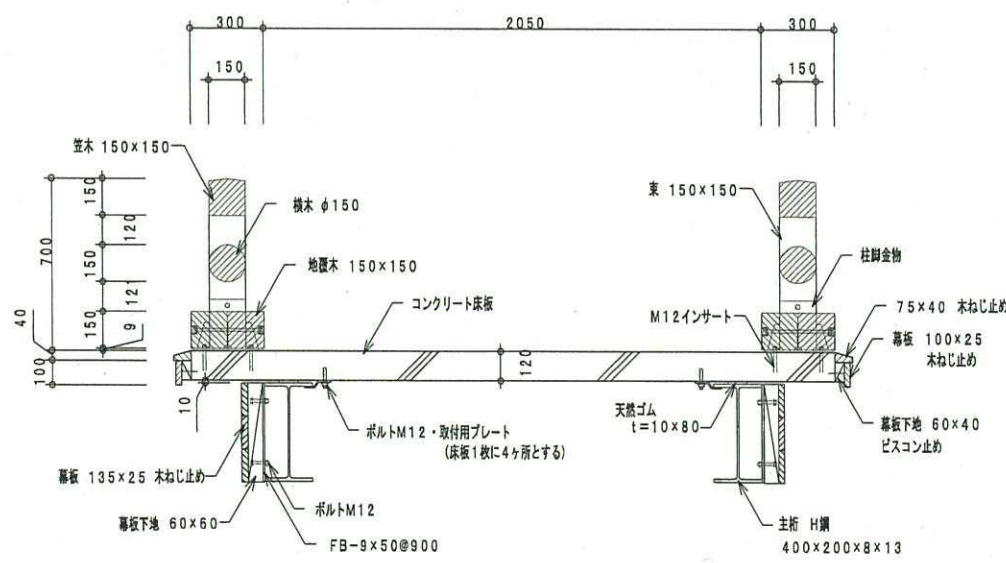
桁平面図 1 : 30



断面図 1 : 15



施工断面図 1 : 15

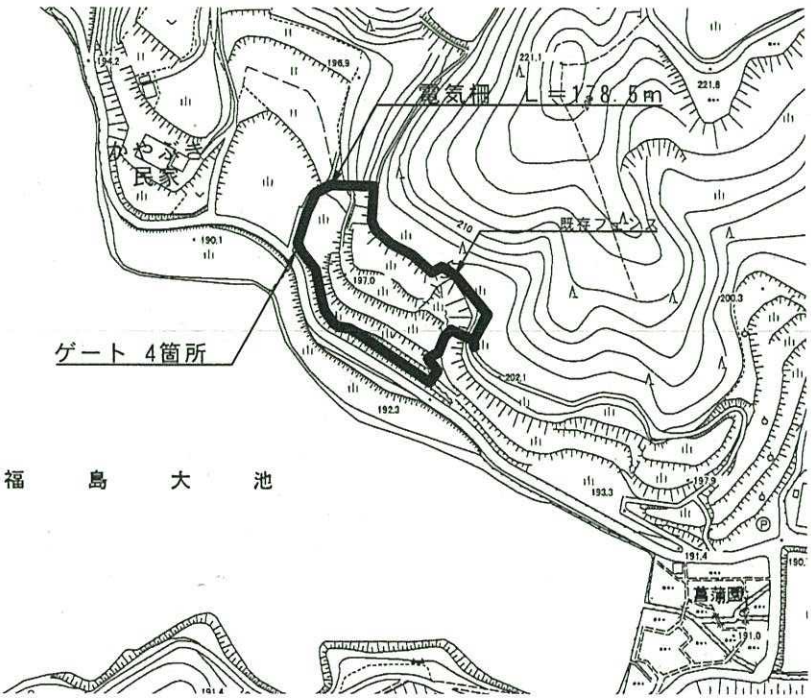


- (特記事項)
- 桁、スラブ部
 - 鋼材と現場溶接部分は錆止め塗りとする。(他の、塗装をする場合は監督員の指示による事)
 - 笠木・幕板等取り付け木材部
 - 床板取付用プレート及びボルト・ナット類は亜鉛メッキとする
 - 木材は兵庫県産杉材(角材はプレーナー加工、丸太材はロータリー加工)を使用する。
 - 木材は薬剤注入に適するように天然、又は人工乾燥処理を行なう。
 - 木材は全て加工後、防腐剤加圧注入処理を行なう。
 - 加圧注入方法はJIS A9002Iによる。
 - 木材の見え掛り部は面取りを行なう。
 - 木ねじ類は、図示なき限りステンレス製とする。
 - 見え掛り(木材裏面)のボルト、コーチスクリューは、図示無き限り座端内には見え掛りの座端は、シリコンキャップをつけること。(下方向からを除く)

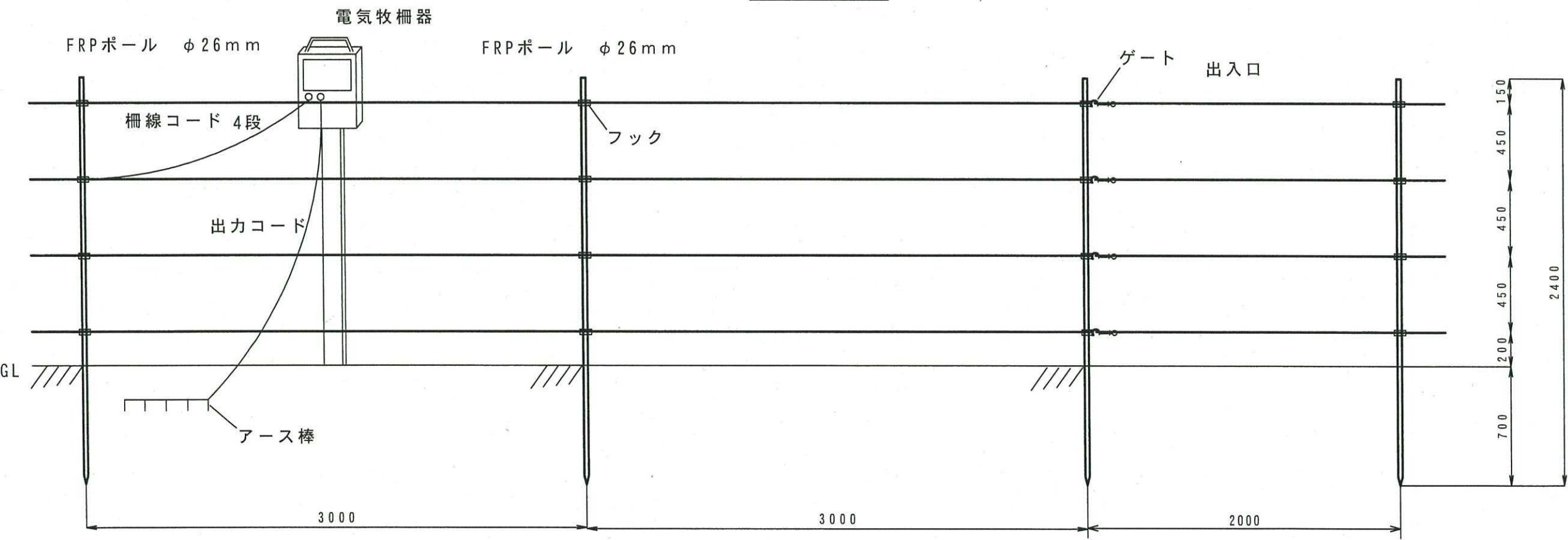
平成27年度	
有馬富士公園	
出会いのゾーン	
木橋撤去	
三田市大原地内	
木橋改修図-2	316
兵庫県	

獣害対策電気柵

平面図

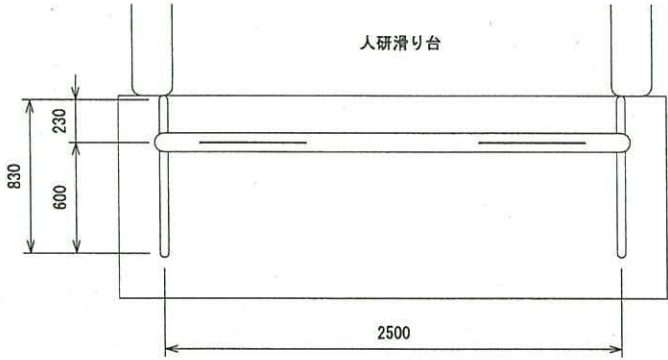


標準断面図

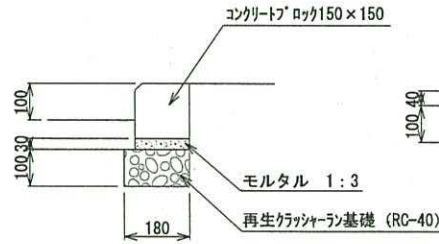


平成27年度	
有馬富士公園	
出会いのゾーン	
獣害対策電気柵	
三田市大原地内	
平面図・断面図	317
兵庫県	

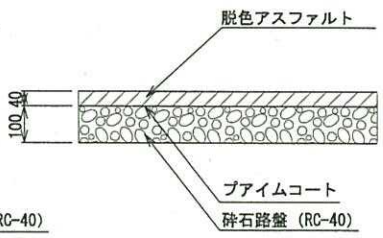
サイン平面図 S=1:20



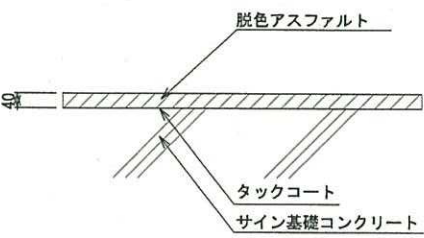
コンクリート縁石 S=1:10



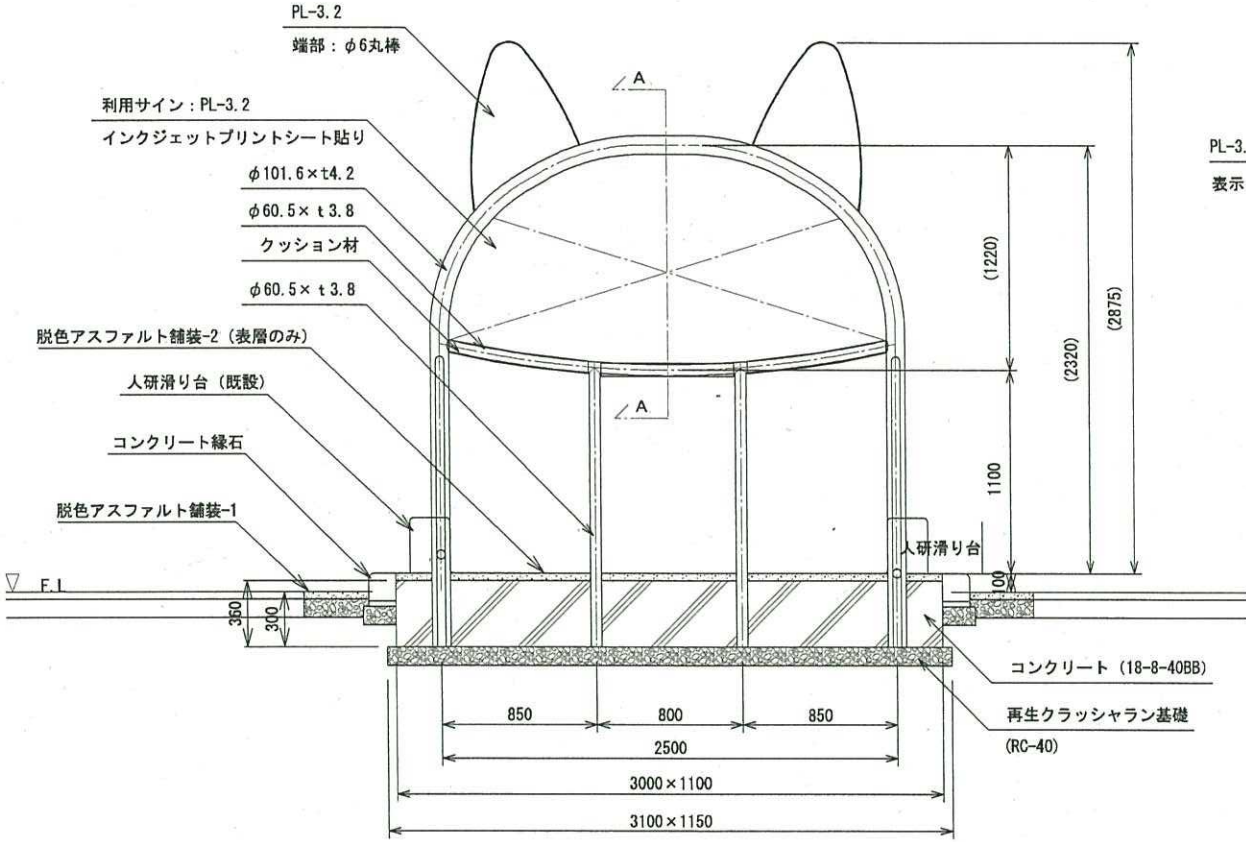
脱色アスファルト舗装-1 S=1:10



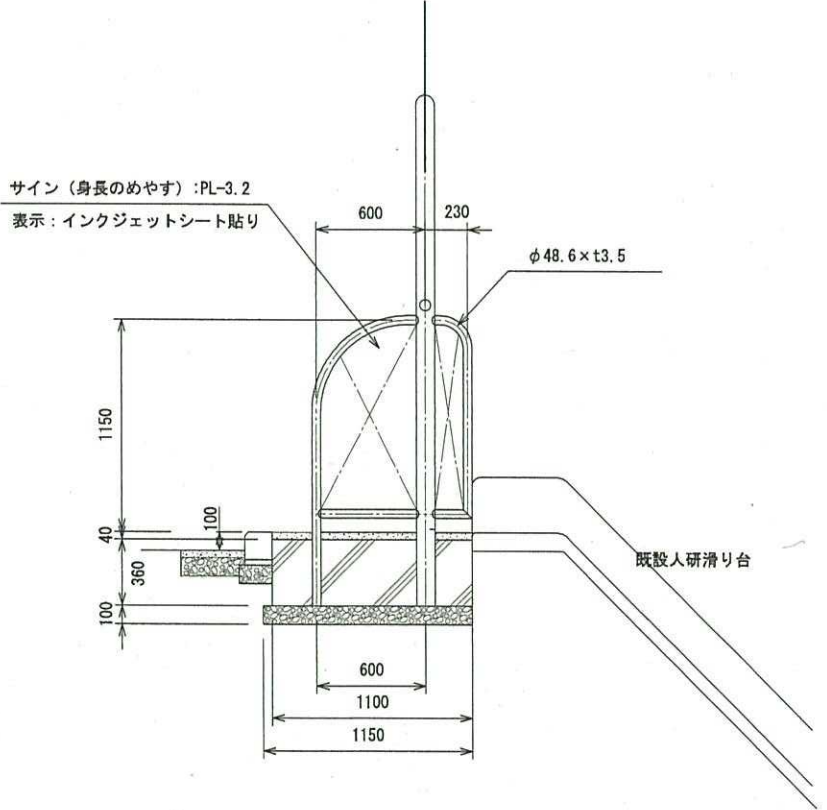
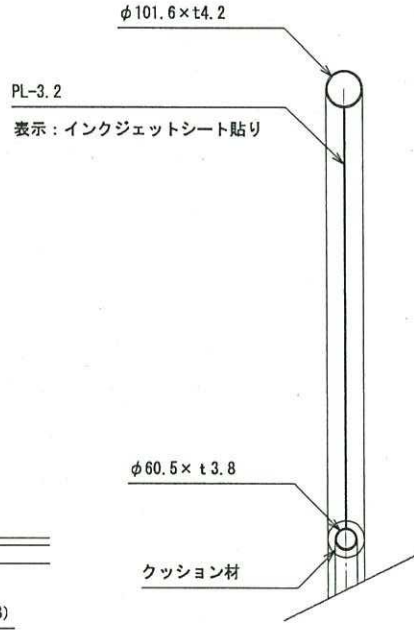
脱色アスファルト舗装-2 S=1:10



サイン正面図 S=1:20



サイン側面図 S=1:20

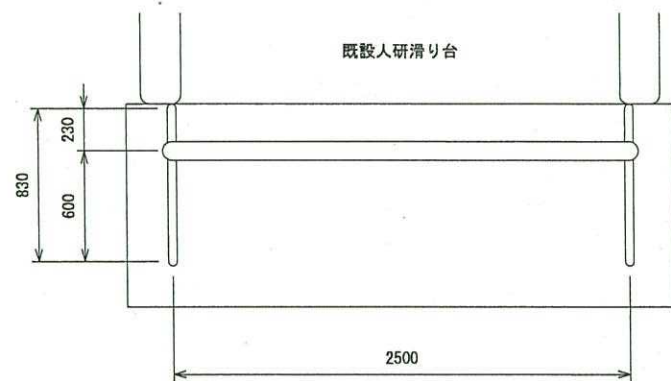


A-A 断面図 S=1:10

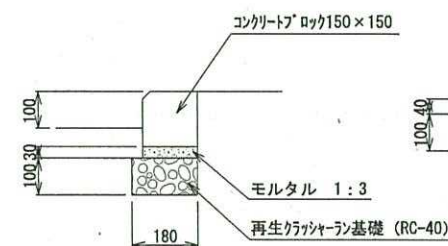
- ※ インクジェットシートは、硬化樹脂コーティングとする。
- ※ サイン部の表示内容は、監督員の指示による。
- ※ 鉄部は電気亜鉛メッキ処理とし、エポキシ樹脂系下塗り塗装の上、ウレタン樹脂塗料2回塗りとする。(メーカー標準色)
- ※ 塗装色は、監督員との協議により決定すること。
- ※ クッション材はジャバラシートとし、以下の仕様とする。
材 質：EBA樹脂材 t=9mm
施 工：両面テープ貼り
端部処理：シリコンコーキング
- ※ (社) 日本公園施設業協会 SPL表示認定企業の製造製品とする。
- ※ (社) 日本公園施設業協会の生産物賠償責任保険に加入した製品とする。

平成27年度	
有馬富士公園	
出合いのゾーン	
鬼のゲート設置	
三田市大原地内	
詳細図-1	318
兵庫県	

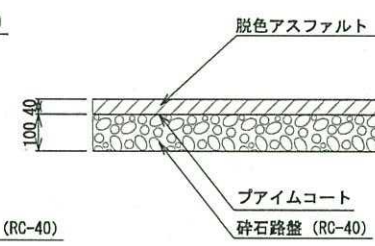
サイン平面図 S=1:20



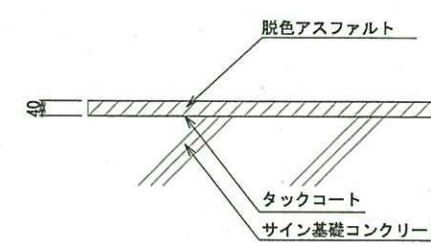
コンクリート縁石 S=1:10



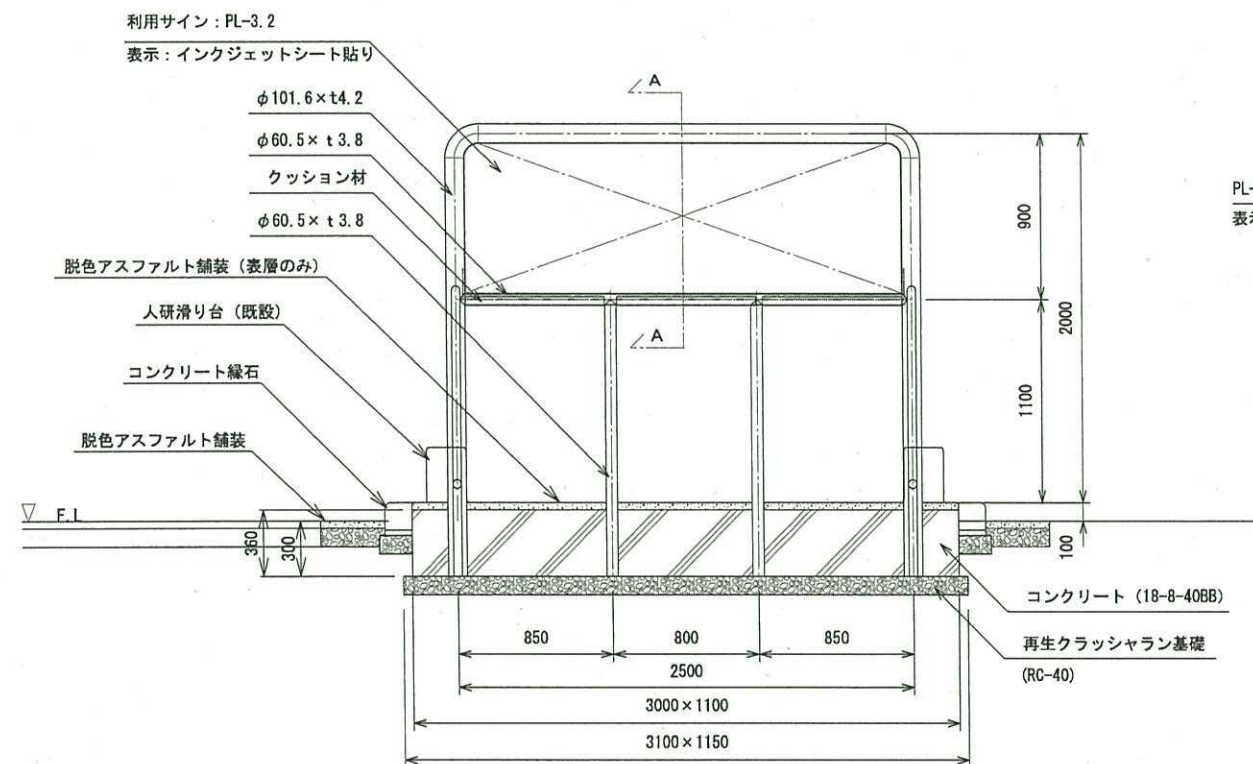
脱色アスファルト舗装-1 S=1:10



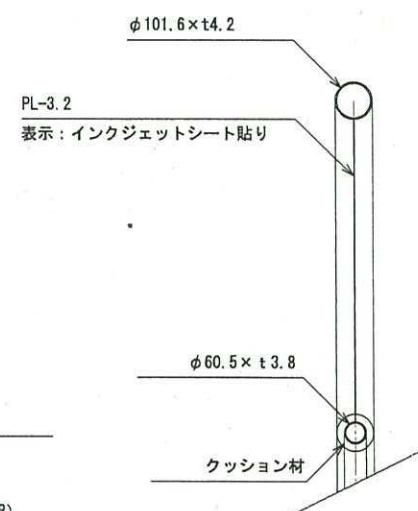
脱色アスファルト舗装-2 S=1:10



サイン正面図 S=1:20

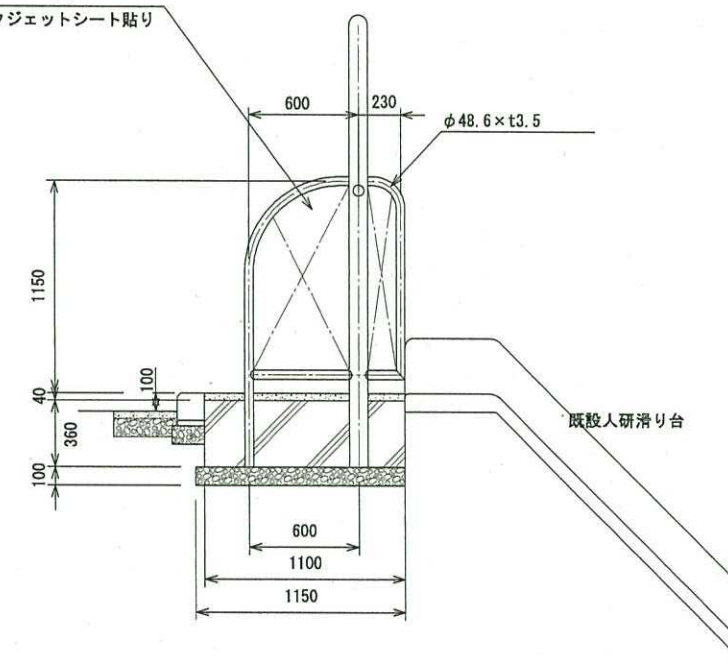


サイン側面図 S=1:20



A-A 断面図 S=1:10

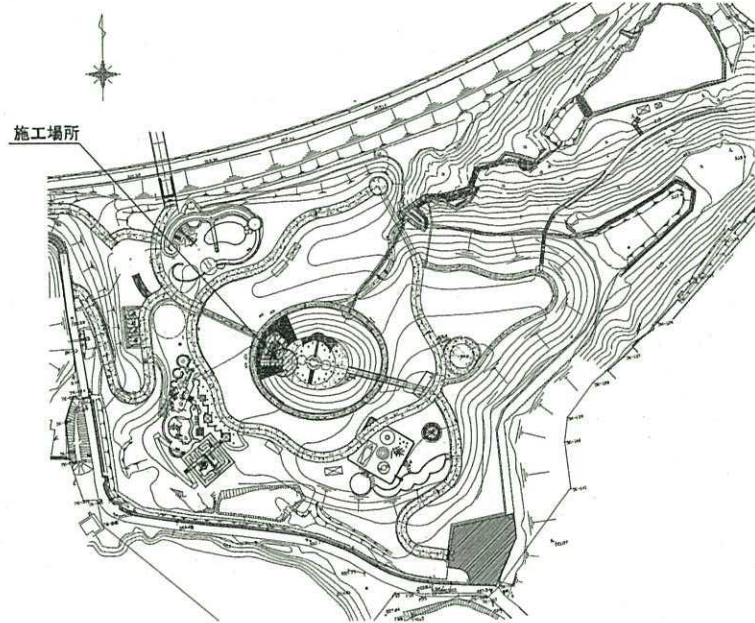
サイン（身長のためやす）: PL-3.2
表示：インクジェットシート貼り



- ※ インクジェットシートは、硬化樹脂コーティングとする。
- ※ サイン部の表示内容は、監督員の指示による。
- ※ 鉄部は電気亜鉛メッキ処理とし、エポキシ樹脂系下塗り塗装の上、ウレタン樹脂塗料2回塗りとする。（メーカー標準色）
- ※ 塗装色は、監督員との協議により決定すること。
- ※ クッション材はジャバラシートとし、以下の仕様とする。
- 材 質：EBA樹脂材 t=9mm
- 施 工：両面テープ貼り
- 端部処理：シリコンコーキング
- ※ (社) 日本公園施設業協会 SPL表示認定企業の製造製品とする。
- ※ (社) 日本公園施設業協会の生産物賠償責任保険に加入した製品とする。

平成27年度	
有馬富士公園	
出合いのゾーン	
鬼のゲート設置	
三田市大原地内	
詳細図-2	319
兵庫県	

位置図



区分	工種	種別	記号	細別(名称)	規格	単位	数量	備考
施設整備	園路広場整備工	舗装撤去工		舗装版切断	アスファルトカッター t=40	m	8.7	
				舗装版破砕	アスファルト舗装 t=40	m2	8.9	
				搬運搬処理	アスファルト鼓	m3	0.4	
	園路広場整備工	アスファルト舗装工		脱色アスファルト舗装-1	40+100	m2	4.1	
				脱色アスファルト舗装-2	40(表層のみ)	m2	3.8	
		園路縁石工		コンクリート縁石	150×150	m	6.8	
	サービス施設整備工	サイン施設工		サイン	W=2500 H=2875	基	1.0	

サイン N=1基

コンクリート縁石 L=6.8m

脱色アスファルト舗装-1
A=4.1m2

脱色アスファルト舗装-2
A=3.8m2

舗装版切断 L=8.7m

舗装版破砕 A=8.9m2

平成27年度	
有馬富士公園	
出合いのゾーン	
鬼のゲート設置	
三田市大原地内	
平面図	320
兵庫県	

ポンプ概略仕様 (50/60Hz共通)
PUMP SPECIFICATIONS (COMMON 50/60Hz)

該当型式 Applicable model	型式 Model	最大吐出量 Max. capacity		最高吐出圧力 Max. discharge pressure	リリーフ設定圧力 Relief setting pressure	吐出量調整 Capacity adjustment		接続口径 Joint size		平均消費電力 Avg. power consumption	電源 Power
		ml/min	LPH			ストローク数 Stroke speed	ストローク長 Stroke length	吐出側 Discharge side	吸入側 Suction side		
↑	CLPWD-30(R)	30	1.8	1.0 MPa (0.7 MPa)*	—	1~300 strokes/min	1 mm	φ4×φ9 PVCホース	φ4×φ9 PVCホース	15 W	AC100~240V 単相 Single-phase
	CLPWD-60(R)	60	3.6	(0.7 MPa)*	(0.7 MPa)*	1stroke単位で設定可 Step by 1 stroke	有効範囲: 50~100% Effective adjustment range	φ6×φ11 PVCホース	φ6×φ11 PVCホース	18 W	
	CLPWD-100(R)	90	5.4	0.7 MPa (0.7 MPa)*	(0.7 MPa)*						

* () 内の数値はリリーフ付タイプの仕様です。
* The numerical value in () is the specification of a type with relief valve.
* ポンプの詳細仕様はポンプ図面を参照ください。
* For the detail specification of a pump, refer to the pump drawing.

(7) 7-1 (7)
Anchor pin

ポンプタイプ
PUMP TYPE

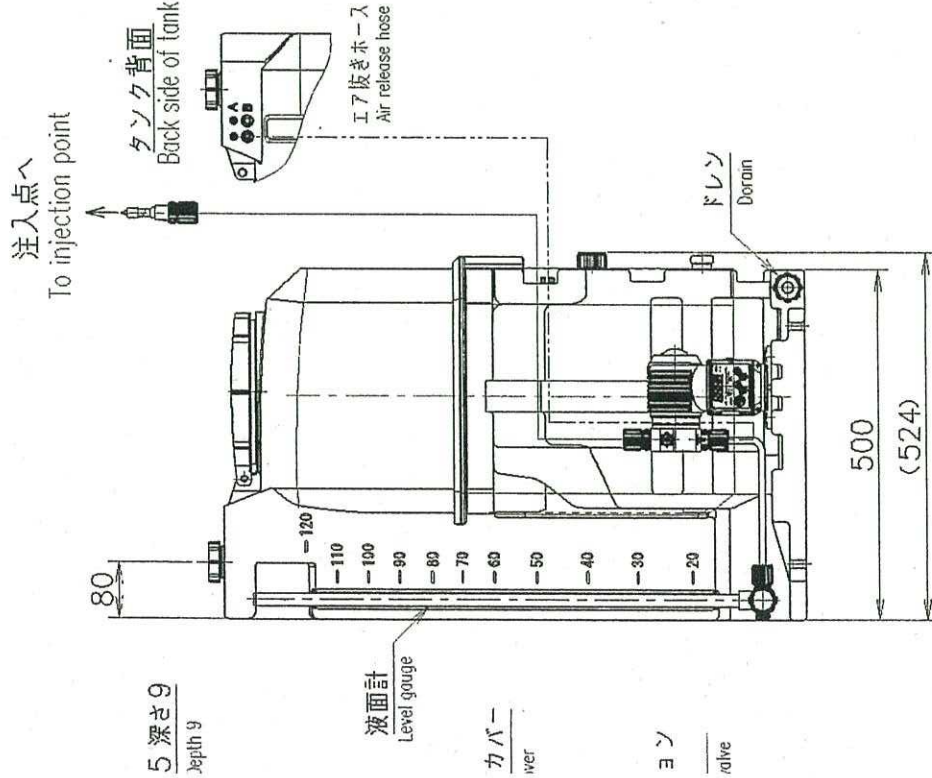
該当タイプ Applicable type	タイプ Type	運転モード Operating mode
	PW	手動運転 / パルス入力比例運転 Manual operating / Pulse-input proportional operating
	PWM	手動運転 / アナログ入力比例運転 Manual operating / Analog-input proportional operating
↑	PWT	手動運転 / インターバル運転 / タイマー制御運転 Manual operating / Interval operating / Timer-control operating

タンク仕様
TANK SPECIFICATIONS

容量 Capacity	120 L
概算質量 (タンクのみ) Weight (Tank only)	15 kg
最大液比重 Max. specific gravity of liquid	1.3
周囲温度 Ambient air temperature	0~40℃

接続部材質
LIQUID-END MATERIAL

タイプ Type		
ポンプヘッド Pump head		ATCF
継手 Joint		PMMA
ダイヤフラム Diaphragm		PVC
弁座 Valve seat		PTFE/CR
リング O-ring		特殊フッ素ゴム Special fluoro rubber
チェックボール Check ball		フッ素ゴム Fluoro rubber
タンク Tank		セラミック Ceramic
ポンプカバー Pump cover		PE
投入口フタ Inlet lid		PET
ドレンキャップ Dorain cap		PE
サクションソバルブ Suction valve		PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
液面計パイプ Level gauge pipe		PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
サイホン止めチャッキ弁 Anti-siphon check valve		PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
ホース Hose		軟質PVC Soft PVC
エア抜きホース Air release hose		軟質PVC Soft PVC



オプション
OPTION ITEM

該当アイテム Applicable item	オプションアイテム Option item
	フロートスイッチ付 Level switch
	ドレンコック付 Drain cock valve
	吐出量チェッカー付 Flow checker
	流れ表示器付 Flow indicator
	錠付 Lock
	その他 Other

* オプション搭載位置・寸法は別途オプション搭載図面を参照ください。
* About mounting positions and dimension of options, refer to additional drawings of mounting positions of it.

PTS-120シリーズ Series	
ユニット外形図 (CLPWシリーズ) Unit outline drawing (CLPW Series)	
図面番号 DWG. NO.	MS302779
製図者 DRAWN BY	田中 川元
承認者 CHECKED BY	米田 井上
変更内容・理由 REVISED	
承認日 DATE	11.11.28
管理コード CONF. CODE	

平成27年度 有馬富士公園 出合いのゾーン ガーデン階段水景施設塩素殺菌施設 三田市大原地内	
資料-1	321
兵庫県	

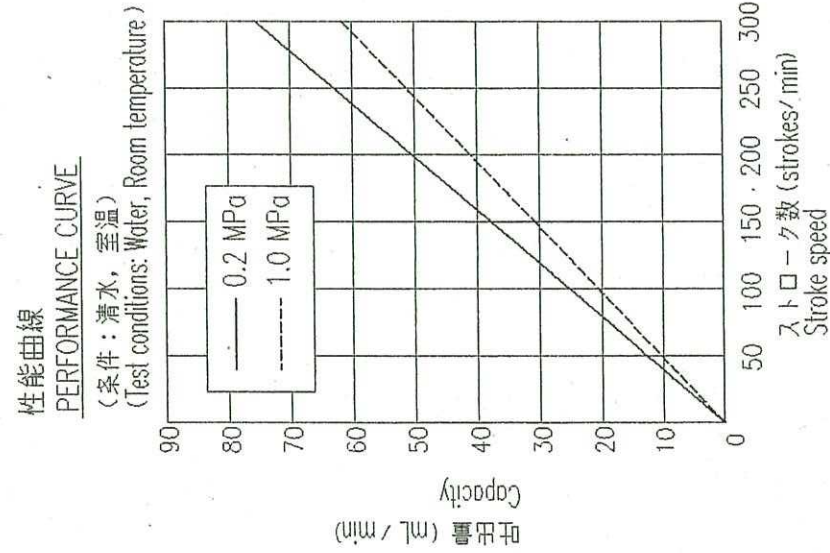
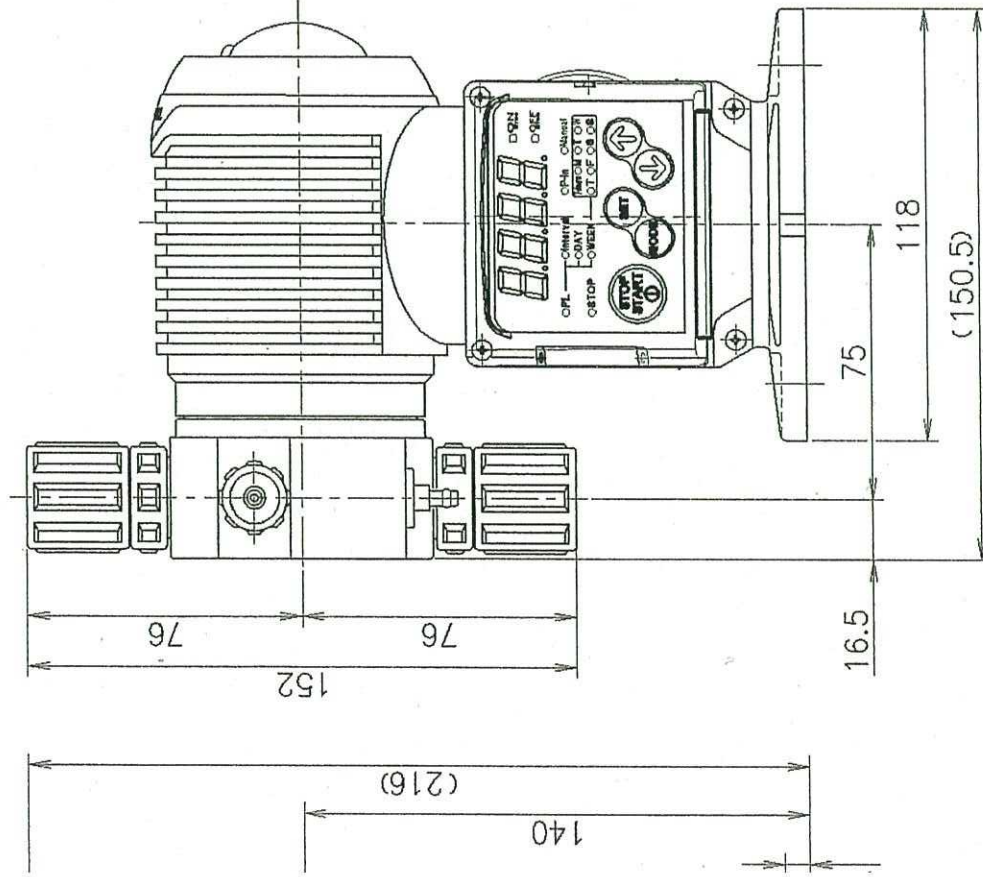
ポンプ仕様 (50/60Hz共通)
PUMP SPECIFICATIONS (COMMON 50/60Hz)

最大吐出量 Max. capacity	60 mL/min (3.60 LPH)	
最高吐出圧力 Max. discharge pressure	1.0 MPa	
吐出量調整 Capacity adjustment	ストローク数 Stroke speed ストローク長 Stroke length 1~300 strokes/min (1stroke単位で設定可) (Step by 1 stroke)	
運転モード Operating mode	1 mm 有効範囲: 50~100% Effective adjustment range 手動運転 / インターバル運転 / タイマー制御運転 Manual operating / Interval operating / Timer-control operating 無電圧パルス又はオープンコレクタ Non voltage contact pulse or open-collector 2点 (パルス入力 / 停止入力) 2 ports (Pulse input / Stop input)	
入力信号 Input signal	オープンコレクタ Open-collector 2点 (運転同期パルス出力 / 警報出力) 2 ports (Solenoid-operation sync pulse output / Alarm output)	
出力信号 Output signal	φ6×φ11 PVCホース PVC hose	
接続口径 Joint size	φ6×φ11 PVCホース PVC hose	
駆動方式 Drive system	φ4×φ6 PVCホース PVC hose ソレノイド駆動方式 Solenoid drive system	
ソレノイド Solenoid	型式 Type 6.5S	
ポンプ色 Pump color	絶縁等級 Insulation class ソレノイドボックス Solenoid box 回路ボックス Circuit box マンセル (近似) 10YR7.5/14 Munsell (Approx.) マンセル (近似) N4.0 Munsell (Approx.)	
質量 Weight	1.9 kg	

電源仕様 POWER SUPPLY	
電源 Power	AC100~240V 单相 Single-phase
周波数 Frequency	50/60 Hz
最大電流 Peak current	2.5 A
最大消費電力 Peak power consumption	250 VA
平均消費電力 Ave. power consumption	18 W
ケーブル Cable	φ5×φ10 ケーブル Cabletyre cable

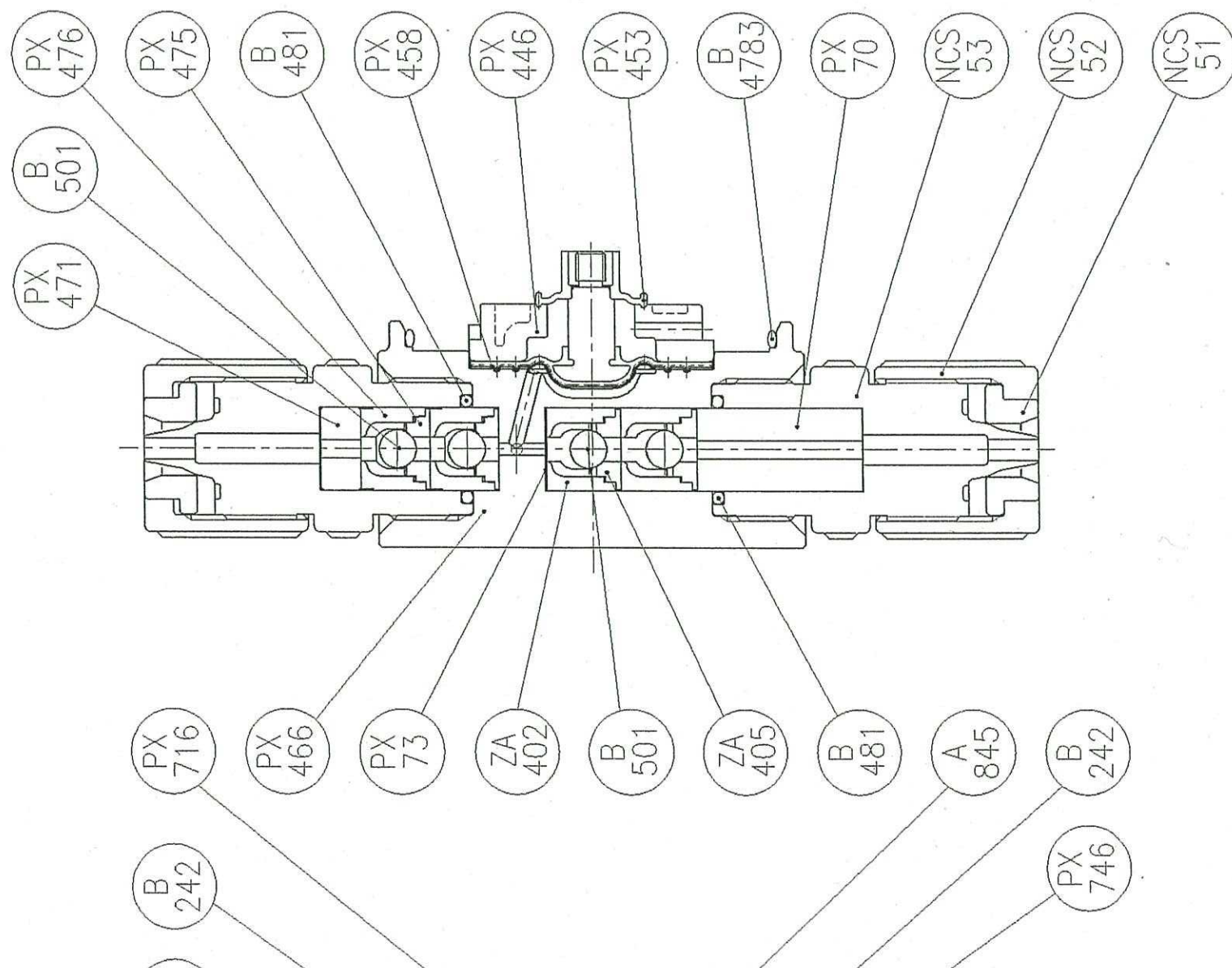
接液部材質 LIQUID-END MATERIAL	ポンプヘッド Pump head	PMMA
継手 Joint		PVC
ダイヤフラム Diaphragm		PTFE/CR
弁座 Valve seat		特殊フッ素ゴム Special fluoro rubber
オリフing O-ring		フッ素ゴム Fluoro rubber
チェックボール Check ball		セラミック Ceramic

枚数 [SHEET]	変更内容・理由 REVISED			照会番号 REF. NO.	年月日 DATE	担当承認 EVAL BY / ALND BT
	尺度 SCALE	設計 DSGND BY	製図 DRWN BY	検図 CHKD BY	審査 EVAM BY	承認 ALND BT
1/2	久木留	梶谷	久木留	山田	清水	
管理コード 7PWA000103						製図年月日 '11. 8. 1
						DRAWN DATE



平成27年度 有馬富士公園 出合いのゾーン	
ガーデン階段水景施設塩素殺菌施設	
三田市大原地内	
資料-2	322
兵庫県	

部 番 PART NO.	名 称 NAME OF PART	材 質 MATERIAL	個 数 QTY	備 考 NOTE
A 845	ダックビルバルブ Duck-bill valve	フッ素ゴム Fluoro rubber	1	
B 242	Oリング O-ring	フッ素ゴム Fluoro rubber	2	P6
B 481	Oリング O-RING	フッ素ゴム Fluoro rubber	2	P14
B 501	チェックボール Check ball	セラミック Ceramic	4	球φ6.35 Ball sizeφ6.35
B 943	Oリング O-ring	フッ素ゴム Fluoro rubber	1	P3
B 4783	Oリング O-ring	EPDM	1	S60
BB1533	座金込み十字穴付き六角ボルト Cross recess head hexagon head bolt with washer	SUSXM7	4	M5×39
NCS 51	押えリング Retaining ring	PPS	2	φ6×φ11用 φ6×φ11 Type
NCS 52	ホースナット Hose nut	PVC	2	φ4×φ9用, φ6×φ11用 φ4×φ9, φ6×φ11 Type
NCS 53	ホース継手 Hose joint	PVC	2	φ4×φ9用, φ6×φ11用 φ4×φ9, φ6×φ11 Type
PX 70	スペーサ Spacer	PVC	1	
PX 73	パッキン Packing	PTFE	1	t=0.3
PX 446	補助リング Support ring	PPS	1	60型用 60 Type
PX 453	保護ダイヤフラム Protective diaphragm	EPDM	1	
PX 458	ダイヤフラム Diaphragm	PTFE/CR	1	60型用 60 Type
PX 466	ポンプヘッド Pump head	PMMA	1	60型用 60 Type
PX 471	スペーサ Spacer	PVC	1	
PX 475	弁座 Valve seat	特殊フッ素ゴム Special fluoro rubber	2	球φ6.35用 Ball sizeφ6.35 Type
PX 476	ボールストッパー Ball stopper	PVC	2	球φ6.35用 Ball sizeφ6.35 Type
PX 716	エア抜きツマミ Air release knob	PVC	1	
PX 746	エア抜きノズル Air release nozzle	PVC	1	
ZA 402	ボールストッパー Ball stopper	PVC	2	球φ6.35用 Ball sizeφ6.35 Type
ZA 405	弁座 Valve seat	特殊フッ素ゴム Special fluoro rubber	2	球φ6.35用 Ball sizeφ6.35 Type



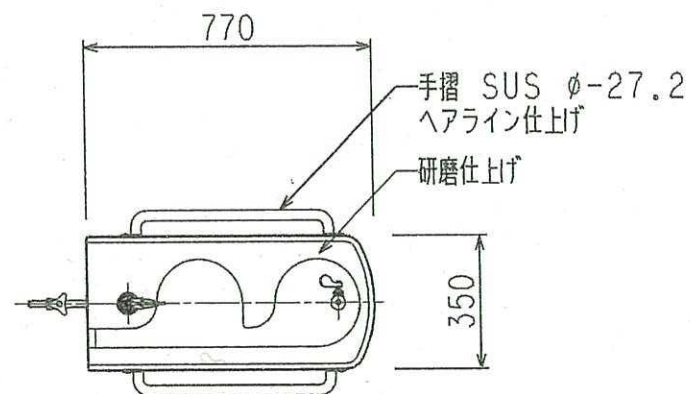
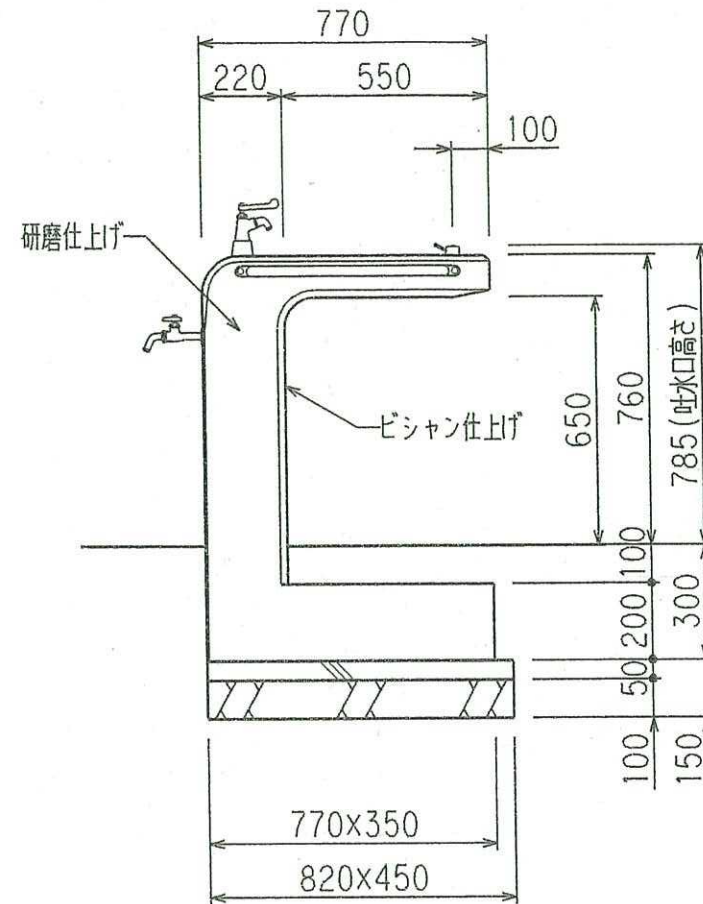
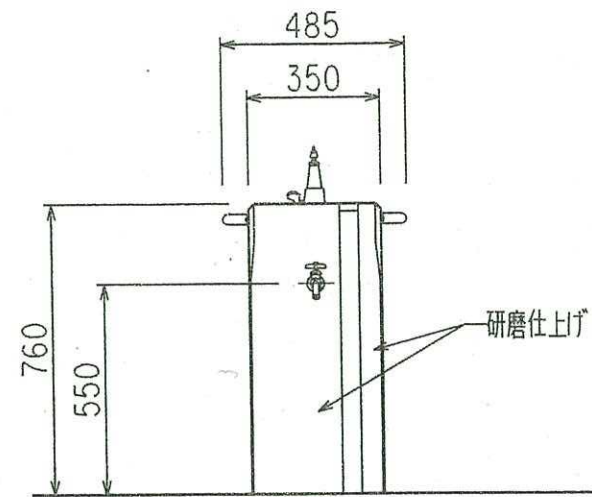
管理コード CONT CODE	PPW0025	製図年月日 DRAWN DATE	11.8.1
設計 DESIGN BY	藤原 増子	検図 CHKD BY	山田 清水
変更内容 REVISED	理由 REASON	照会番号 REF. NO.	年月日 DATE
承認 APPROVED BY	承認 APPROVED BY	承認 APPROVED BY	承認 APPROVED BY
図面番号 DWG. NO.	N310051	図面番号 DWG. NO.	N310051
株式会社 TACMINA CORPORATION	株式会社 TACMINA CORPORATION	株式会社 TACMINA CORPORATION	株式会社 TACMINA CORPORATION
原図 ORIGINAL	原図 ORIGINAL	原図 ORIGINAL	原図 ORIGINAL

CLPWD-60-ATCF-HWJ
ポンプ部構造図 PUMP SECTIONAL VIEW

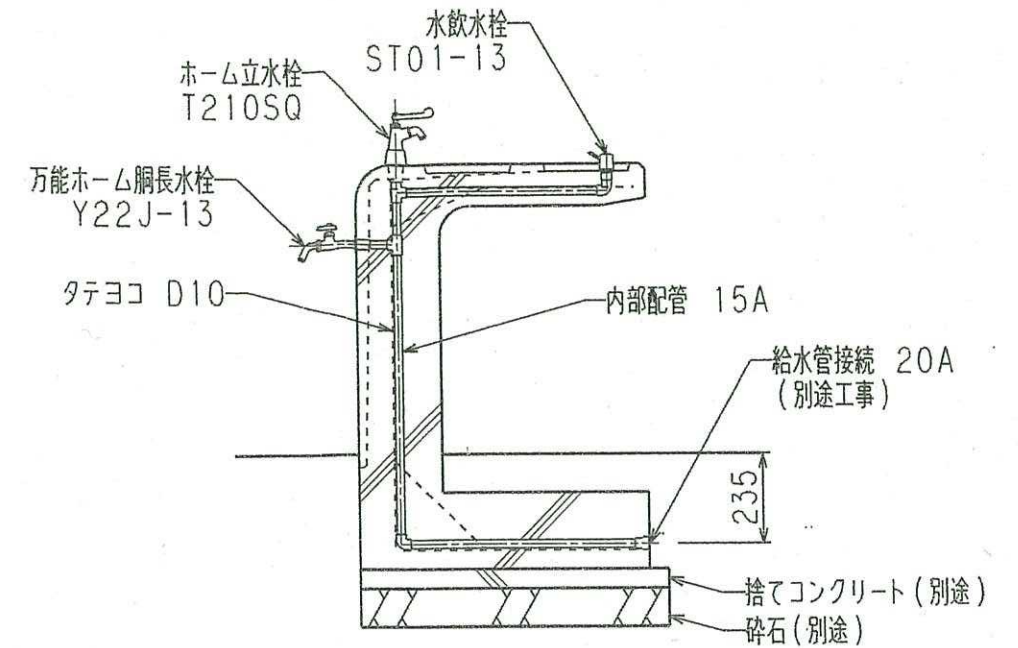
平成27年度 有馬富士公園 出会いのゾーン	
ガーデン階段水景施設塩素殺菌施設 三田市大原地内	
資料-3	323
兵庫県	

水飲み

WHT-590H



S=1/20



仕様

本体 : 擬石タマミカゲ(イナダ)、研磨及びピシャン仕上げ
内部配管 : 配管用ステンレス鋼管、ステンレス及び青銅製継手、防寒材巻き

※ 水栓及び給水管などの凍結破損が予測される場合は、水抜き等の処置が必要です。

※ 本製品は(社)日本公園施設業協会によるSP、又はSPL表示認定企業の製造品とする。
※ 製品に起因して生じた損害を賠償する保険(日本公園施設賠償責任保険制度)の加入品とする。