令和８年度竜洋海洋公園流水プールろ過機ポンプモーター取替修繕仕様書

１　件　　名　　令和８年度竜洋海洋公園流水プールろ過機ポンプモーター取替修繕

２　施工場所　　竜洋海洋センター（磐田市駒場 6686-27）

３　施工期間　　契約締結日の翌日から令和９年３月 19 日まで

４　作業日　　施設管理者と協議の上決定する。実施日は事前に業務実施者から業務依頼者へ連絡するものとする。

５　業務内容　　修繕箇所の詳細は「別紙図面」のとおり。

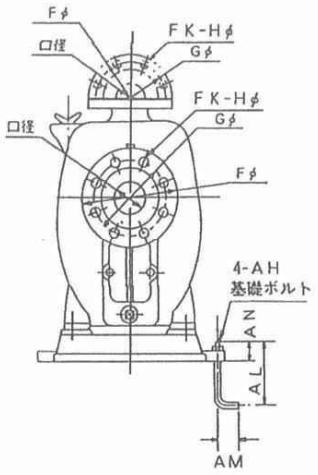
【ろ過機ポンプモーター取替（２号機)】

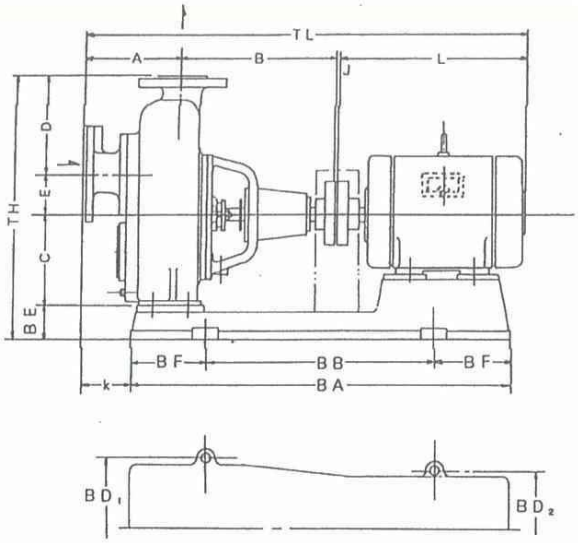
- 更新自吸式ポンプ　１台
  （三相 200V　口径：φ125mm　周波数：60Hz　出力：7.5kW）
- アンカーボルト（ＳＵＳ製）　１式
- 既設ポンプ撤去費（撤去機器：タカサゴ PAM ポンプ CP-1252）　１台
- 既設コンクリート基礎撤去費（処分費込）　W1080×D700×H210　１式
- 鉄筋コンクリート基礎構築費（材料費込）　W1100×D700×H140　１式
- 既設配管加工費　１式
- 既設配線接続費　１式
- 配管材料費（圧力計含む）　１式
- 搬入据付費　１式
- 試運転調整費　１式
- 撤去品処分費　１式
- 電気工事費　１式
- 現場管理費　１式

６　その他

- 既設ポンプは生産終了予定のため、新設するポンプは同等品以上とすること。以下の参考品以外の同等品で見積る場合には仕様のわかる資料を事前に提出すること。
  参考品：EBARA 125FSQH67.5B　全閉外扇形（別紙図面のとおり）
- 上記業務内容に記載の鉄筋コンクリート基礎構築の寸法は、上記参考品としたときの参考寸法である。
- 電気配線及び遮断器は既存を再利用し、離線、結線を行うこと。
- 原則既設配管を再利用し接続すること。ただし、更新の際に一部配管の加工等必要な場合は、市担当者へ報告・協議の上実施すること。
- 既設配管はゴムパッキン使用のため、アスベストは考慮しない。
- 上記業務内容のほか、必要に応じて諸経費を見込むこと。
- この仕様書の定めにない事項及び疑義が生じたときは、業務実施者と業務依頼者で協議して定めるものとする。

外形寸法





口径	形番	吐出し量	全揚程	回転速度	周波数	電動機	
mm		m³/min	m	rpm	60 Hz	kW	

ポンプ本体関係寸法

単位mm

口径	形番	A	B	C	D	E	F	G	H	FK
32	323	116	212	112	118	55	120	90	15	2
40	402	135	208	112	123	50	140	105	15	4
	403	139	234	132	134	56	140	105	15	4
50	502	135	234	132	137	53	155	120	15	4
	503	159	289	140	150	60	155	120	15	4
65	652	147	303	140	155	55	175	140	15	4
	653	179	303	160	190	70	175	140	15	4
80	802	165	316	160	190	70	185	150	15	8
	803	179	345	190	185	80	185	150	15	8
100	1002	202	355	190	210	80	210	175	15	8
125	1252	250	374	200	240	90	250	210	19	8
150	1502	294	419	230	270	105	280	240	19	8

参考図

共通ベッド関係

単位mm

口径	形番	BA	BB	BD1	BD2	BE	BF	AH	K	AL	AM	AN	J	L	TH	TL	重量 (kgf)
32	323W 0.4	480	300	235	235	40	90	M 10	47	125	40	28	9	238	325	575	40
40	402W 0.4	480	300	235	235	40	90	M 10	70	125	40	28	9	238	325	590	45
	403W 0.75	535	315	250	240	40	110	M 10	68	125	40	28	3	262	362	638	55
50	502W 0.75	535	315	250	240	40	110	M 10	64	125	40	28	3	262	362	634	60
	503W 1.5	640	410	280	260	40	115	M 10	73	125	40	28	3	311.5	390	762.5	75
65	652W 1.5	640	410	280	260	40	115	M 10	75	125	40	28	3	311.5	390	764.5	70
	653W 2.2	710	450	335	290	50	130	M 10	82	125	40	28	3	361.5	470	846.5	95
80	802W 2.2	710	450	335	290	50	130	M 10	80	125	40	28	3	361.5	470	845.5	90
	803W 3.7	785	485	360	330	55	150	M 10	64	125	40	33	4	376	510	904	125
100	1002W 3.7	785	485	360	330	55	150	M 10	97	125	40	33	4	376	535	937	140
125	1252W 7.5	965	595	415	415	90	185	M 12	100	160	50	40	4	484.5	620	1112.5	170
150	1502W 11	1140	700	460	460	110	220	M 12	100	160	50	45	4	575	715	1292	265

(注) 1．共通ベッド関係寸法は三菱電機製標準電動機(防滴保護形、全閉外扇形)の寸法により決められています。
他の電動機ご使用の場合は一部変更になることもありますのでお問い合せください。
2．重量は共通ベッド、相フランジ、ストレーナ、電動機、軸継手、軸継手カバーなどを含む重量を示します。

客先ポンプ名

提出先	殿	CP形 自吸式うず巻ポンプ	
出図元	検印	外形寸法図	図番 T1002

出図日付 年 月 日

太平洋機工株式会社

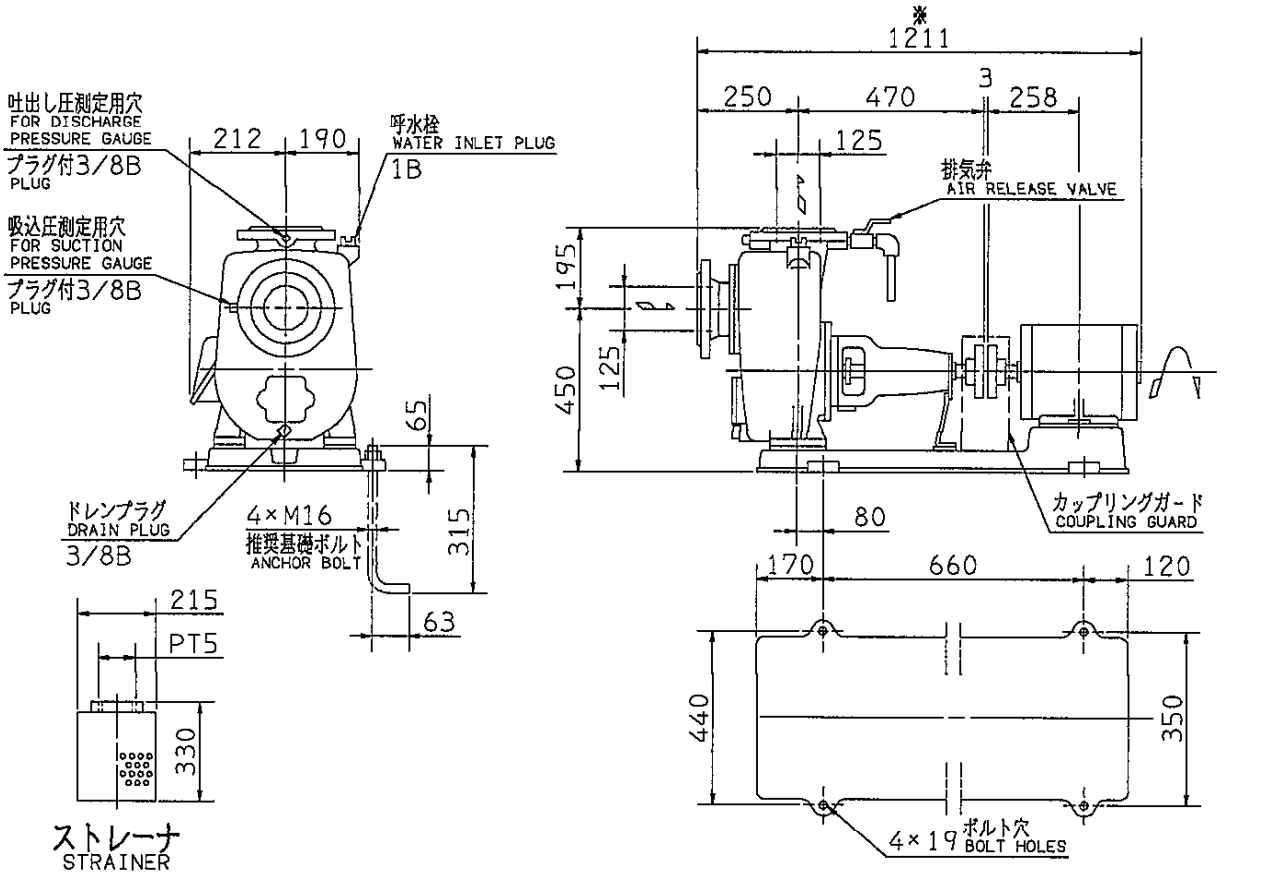
新設ポンプ参考品

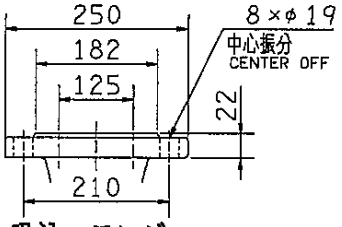
エバラFSQ型自吸ポンプ
EBARA SELF PRIMING PUMPS

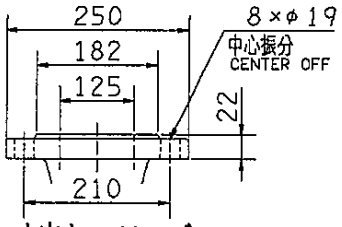
トップランナーモータ搭載
with top runner motor

外形寸法図
DIMENSIONS

機名 MODEL 125FSQH67.5B　　周波数 FREQUENCY 60 Hz　　出力 OUTPUT 7.5 kW







注) NOTE
1. 電動機仕様 MOTOR SPEC. ： 三相誘導電動機 THREE PHASE INDUCTION MOTOR.
形式 TYPE ： 全閉外扇形 T.E.F.C.
保護方式 PROTECTION ： IP44 （屋内）
2. ※印の値は、概略値を示します。 DIMENSIONS MARKED ※ INDICATE ROUGH VALUE.

質量 MASS	※218 kg

標準附属品 STANDARD ACCESSORIES				特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES		電動機 MOTOR		特殊仕様 SPECIAL SPEC.
1	共通ベース COMMON BASE	8		1		周波数 Hz	Hz	
2	呼水栓 WATER INLET PLUG	9		2		電圧 V	V	
3	カップリング SHAFT COUPLING	10		3		出力 kW	kW	
4	カップリングガード COUPLING GUARD	11		4		形式 TYPE		
5	排気弁 AIR RELEASE VALVE	12		5		メーカ MAKER		
6	ストレーナ STRAINER	13		6				
7	相フランジ COMPANION FLANGE	14		7				

御注文主 CUSTOMER / 御使用先 FINAL USER			機器番号 ITEM NO. / 機器名称 ITEM NAME			
荏原製番 SER.NO.	機名 MODEL	吐出し量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	同期速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 Q'TY
				min⁻¹		

EBARA

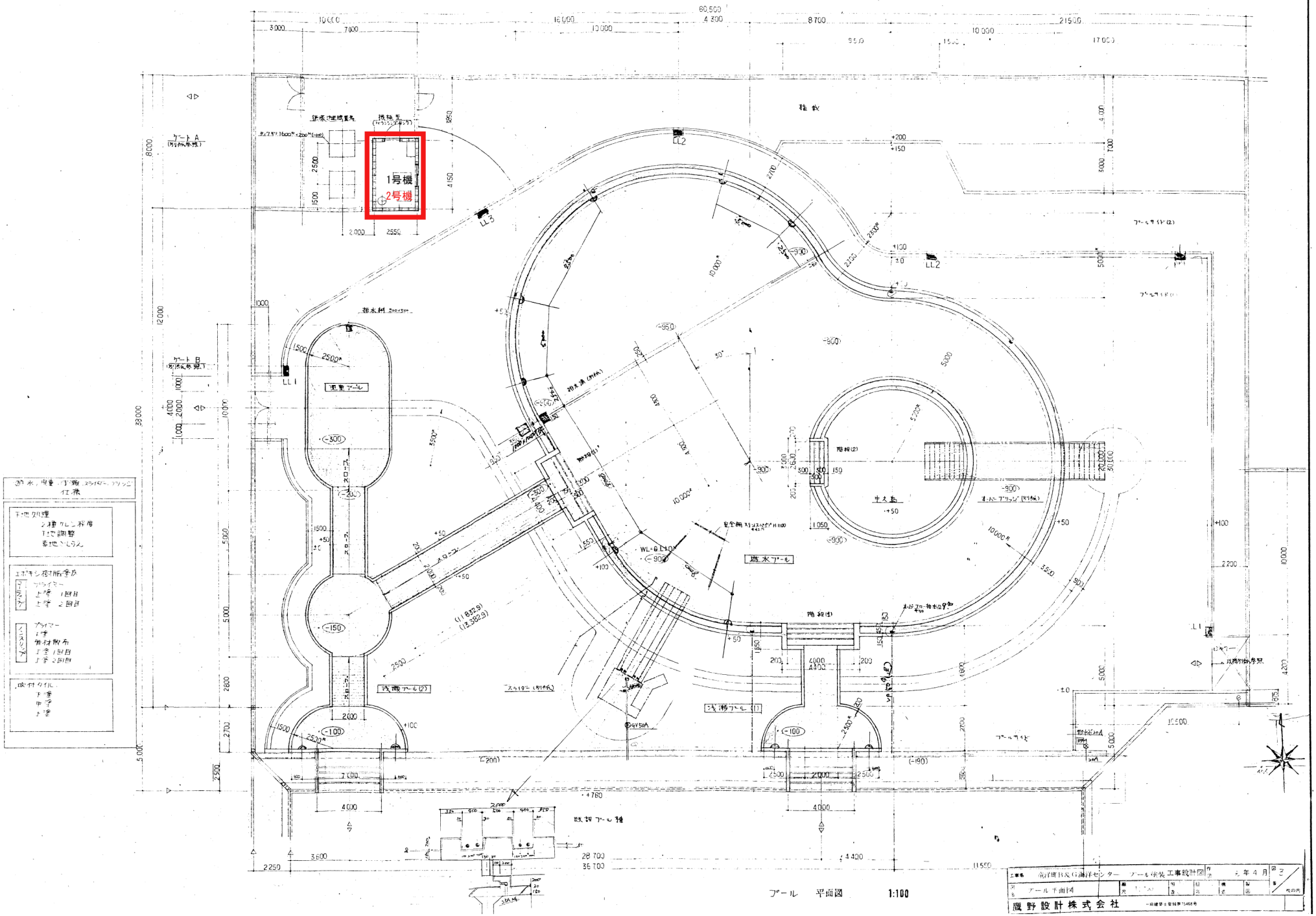
EBARA CORPORATION

図番 DWG.NO.	D125FSQH67.5B	001

MFSQ-D011B

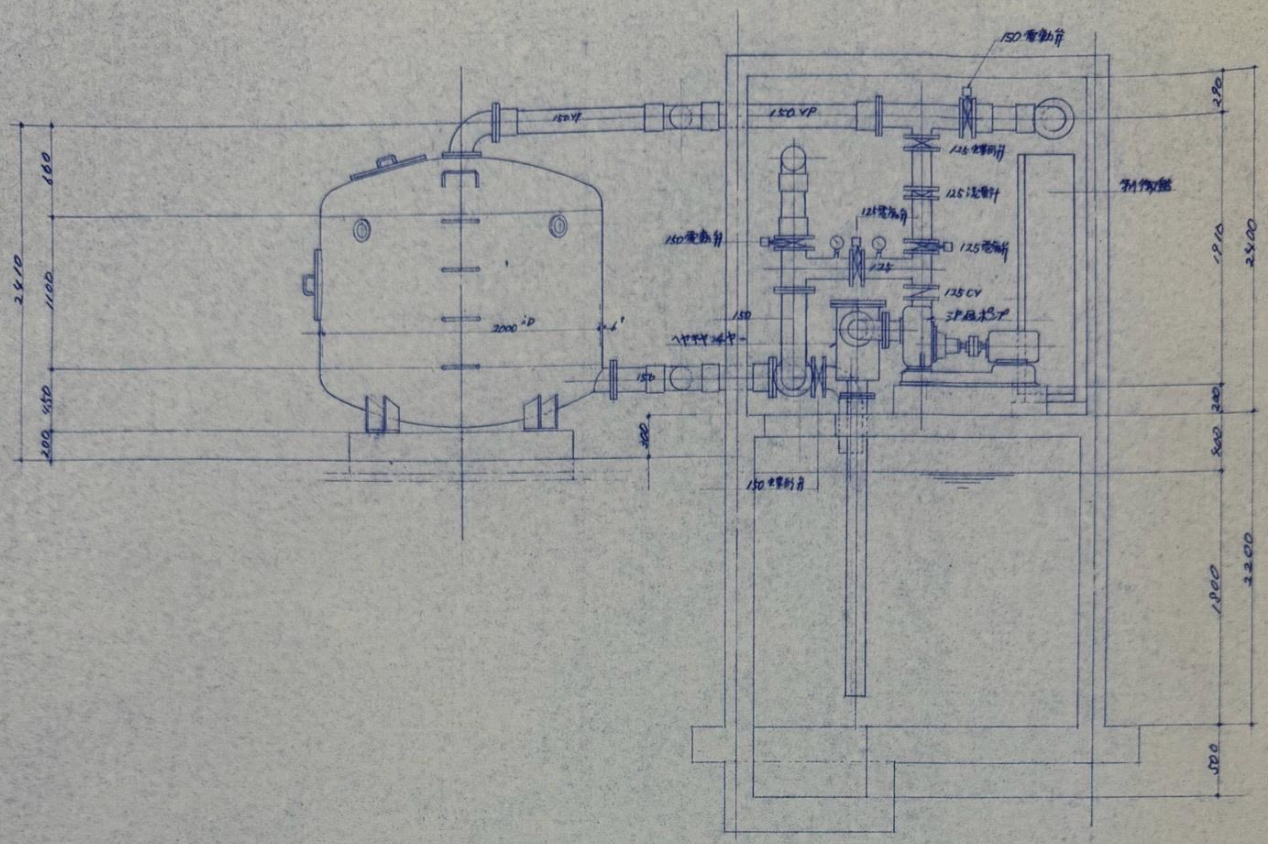
160129

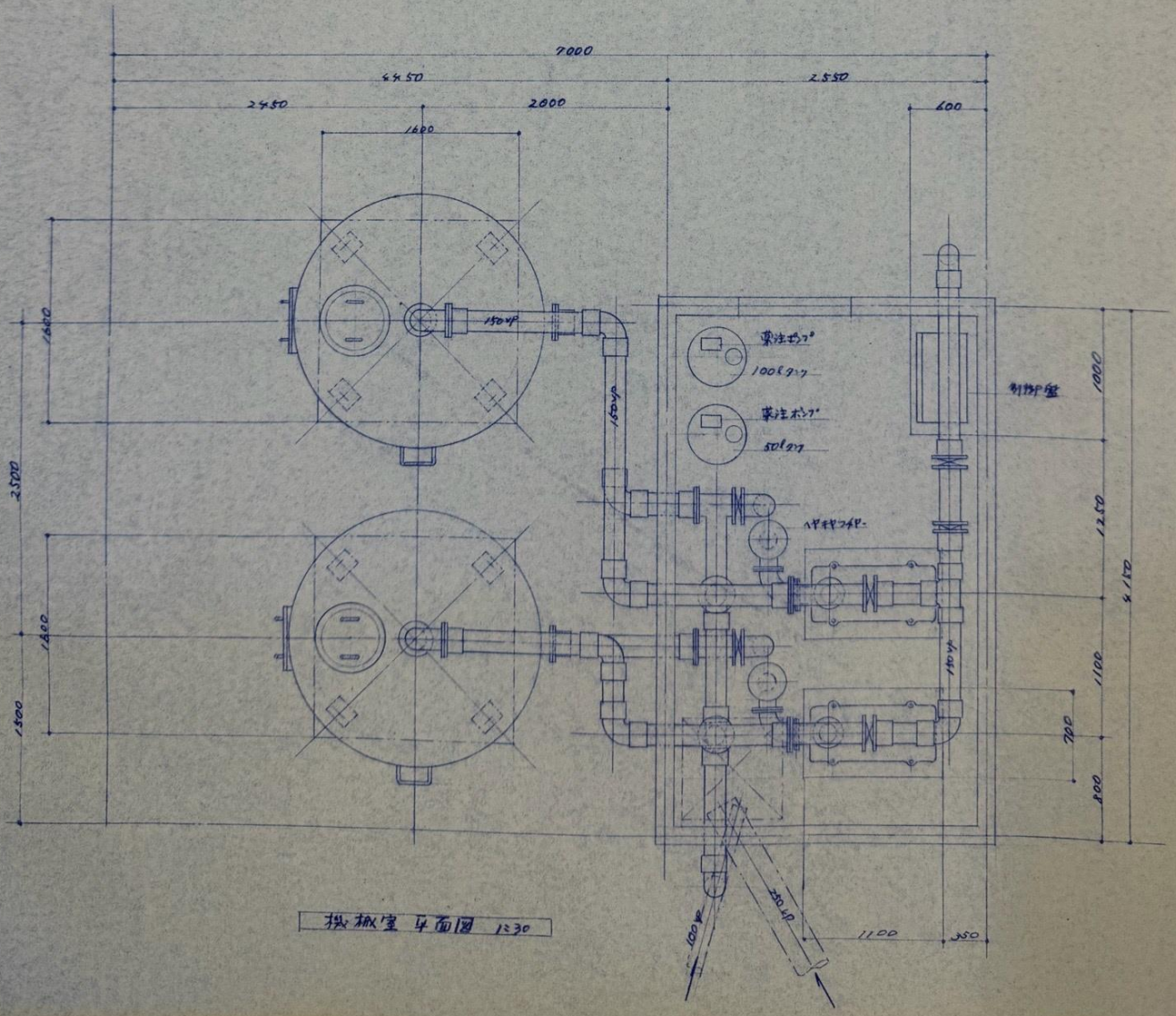
プール平面図


1号機
2号機
重量プール
歩水プール
浅瀬プール(2)
浅瀬プール(1)
スライダー(別体)
ゲートA
ゲートB
プール平面図 1:100
履野設計株式会社

機械室立面図・平面図

機械室 立面図 1:30

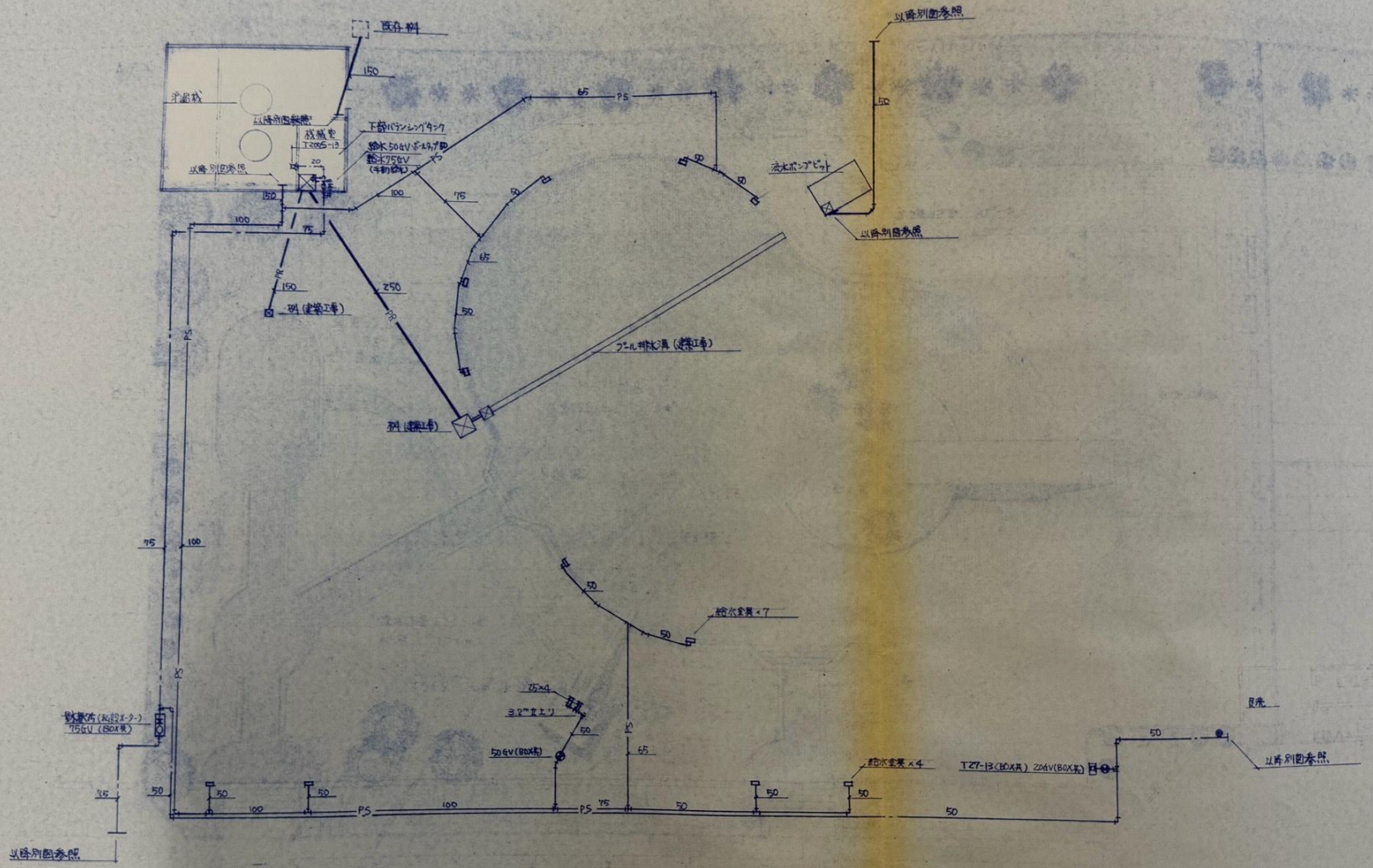




機械室 平面図 1:30

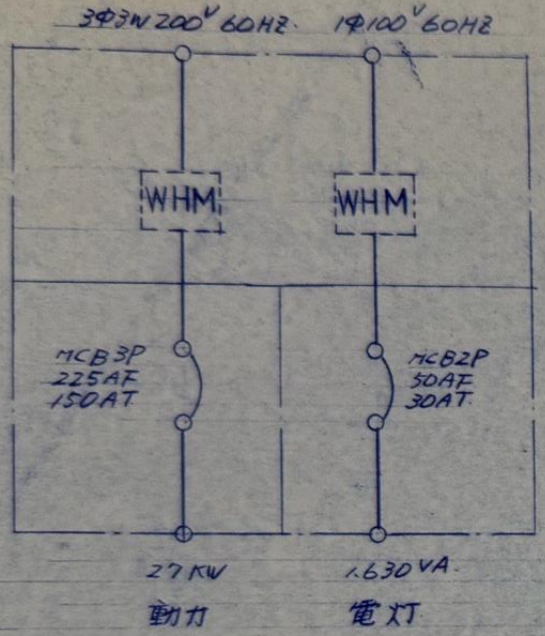
プール循環ろ過装置配管図

名称	記号	数	備考
散水栓	T27-13	1	BOX共
20筋ふろ水栓	T20DS-13	1	

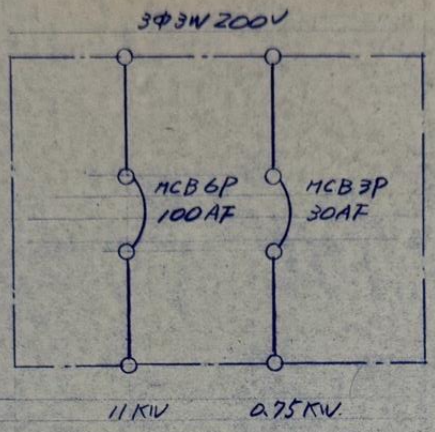


注) 1. プール循環配管のアルグイト配管はプール本体を持とする事。
2. 〃 の通管は1/100勾配とする

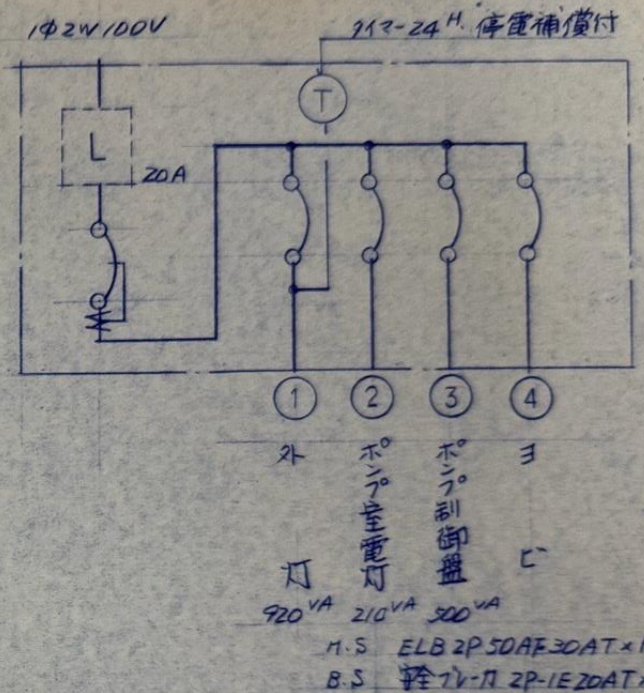
機器表幹線動力結線図



引込盤 P-1. 防水型



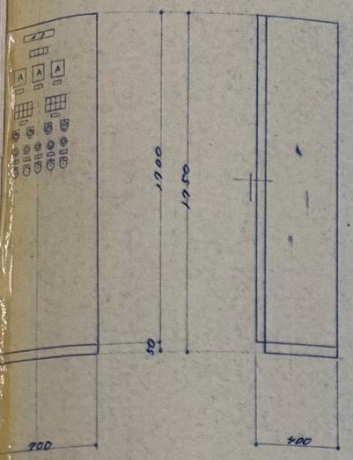
手元スイッチ盤 P-2. 防湿型



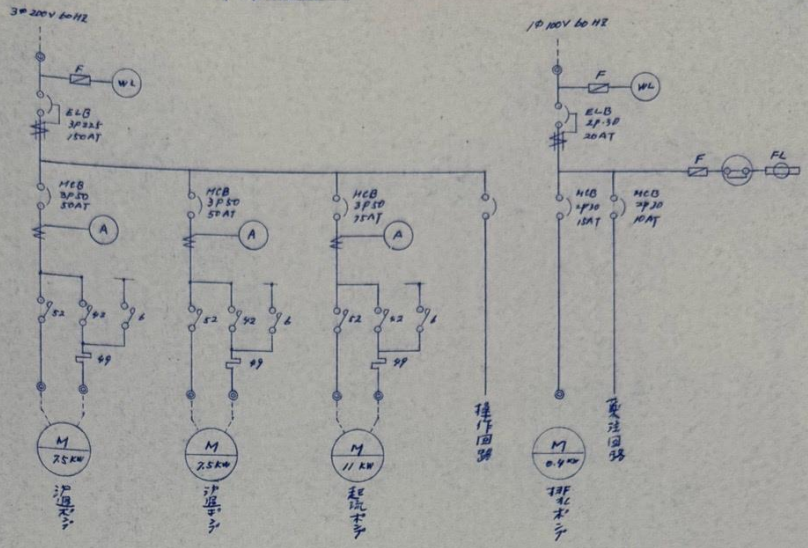
電灯分電盤 L

制御盤外形寸法図・系統図

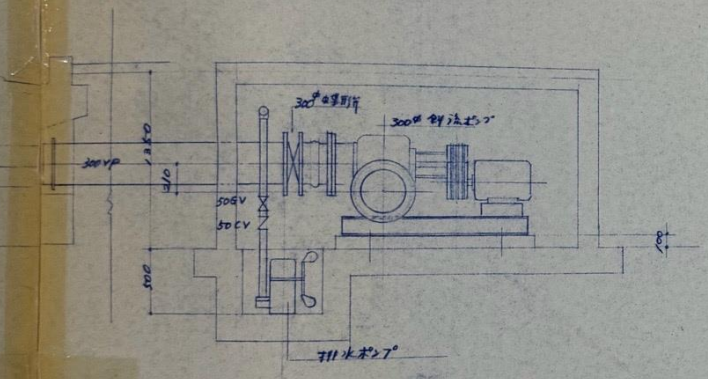
制御盤 外形寸法図 1:20



系統図



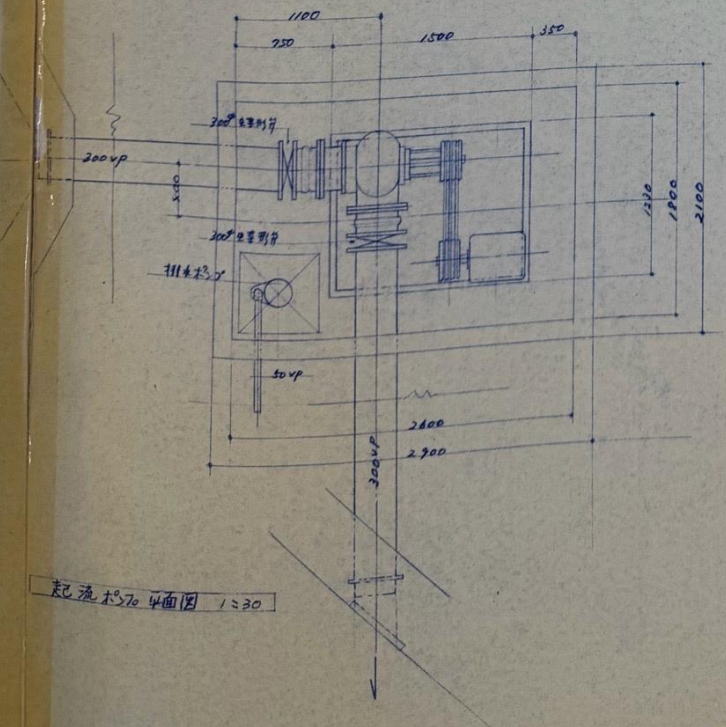
起流ポンプ 立面図 1:30



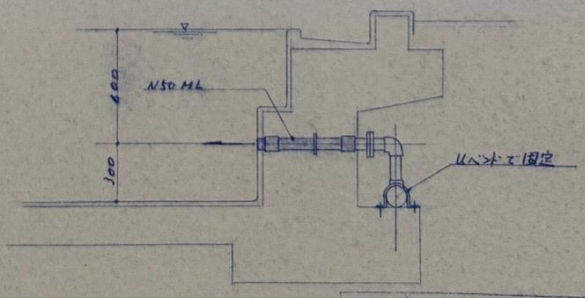
プール循環浄水装置 機器表

名称	数	仕様
沈渣タンク	2基	2000ID×1100H×6t 沈渣面積 3㎡/基 沈渣容積 20㎥/t 汚泥容積 36㎥/t
(SP-30型)		沈渣材：砂砂0.6mm均等係数1/3 上水道規格に準ずる
〃		内面は亜鉛メタリコン150μm以上 エポキシ樹脂塗装 600μ外部は鉄錆塗料
		JIS-K 5422-2種 2回塗り
沈渣ポンプ	2台	自吸式 125φ×7.5KW×60HZ×1.8㎥/min×12m
流量計	1台	150φ オリフィス差圧式
〃	1台	125φ 〃
電動蝶形弁	2台	150φ 電動力板 2.7W サーマル70ケタクラス
〃	2台	125φ 〃 〃
蝶形弁	3台	150φ ウオームギヤ式
〃	2台	125φ 〃
逆止弁	2台	125φ スイング式
ヘドロポンプ	2基	300ID×500H×85t スルース SUS304 防錆は沈渣タンクに準ずる
自動エア抜弁	3台	25φ
圧力計	4個	4kg/cm²×75D
薬注ポンプ	1台	1.1ℓ/t×3kg/cm²×7W×100V単相 50ℓ セラミチオン タンク共
〃	1台	2.7ℓ/t×10kg/cm²×35W 〃 〃 100ℓ 〃
残留塩素測定器	1組	携帯型 PH兼用
起流ポンプ	1台	300φ×11kW×11.2m³/min×3.7m 斜流ポンプ(ベント式) モーター全閉外扇屋外型
排水ポンプ	1台	水中 50φ 600W×200ℓ/min×6m (自動) 50HzV、55cV 共
蝶形弁	2台	300φ ウオームギヤ式
伸縮継手	2本	300φ×200ℓ ゴム製
制御盤	1基	自立型 700W×1750H×400dT (屋内) 電源 200V、100V 室内に分配線工事含
吐水口金具	7本	N-50ML型 50φ×500L SUS304
〃	4本	〃 50φ×200L 〃

起流ポンプ 平面図 1:30



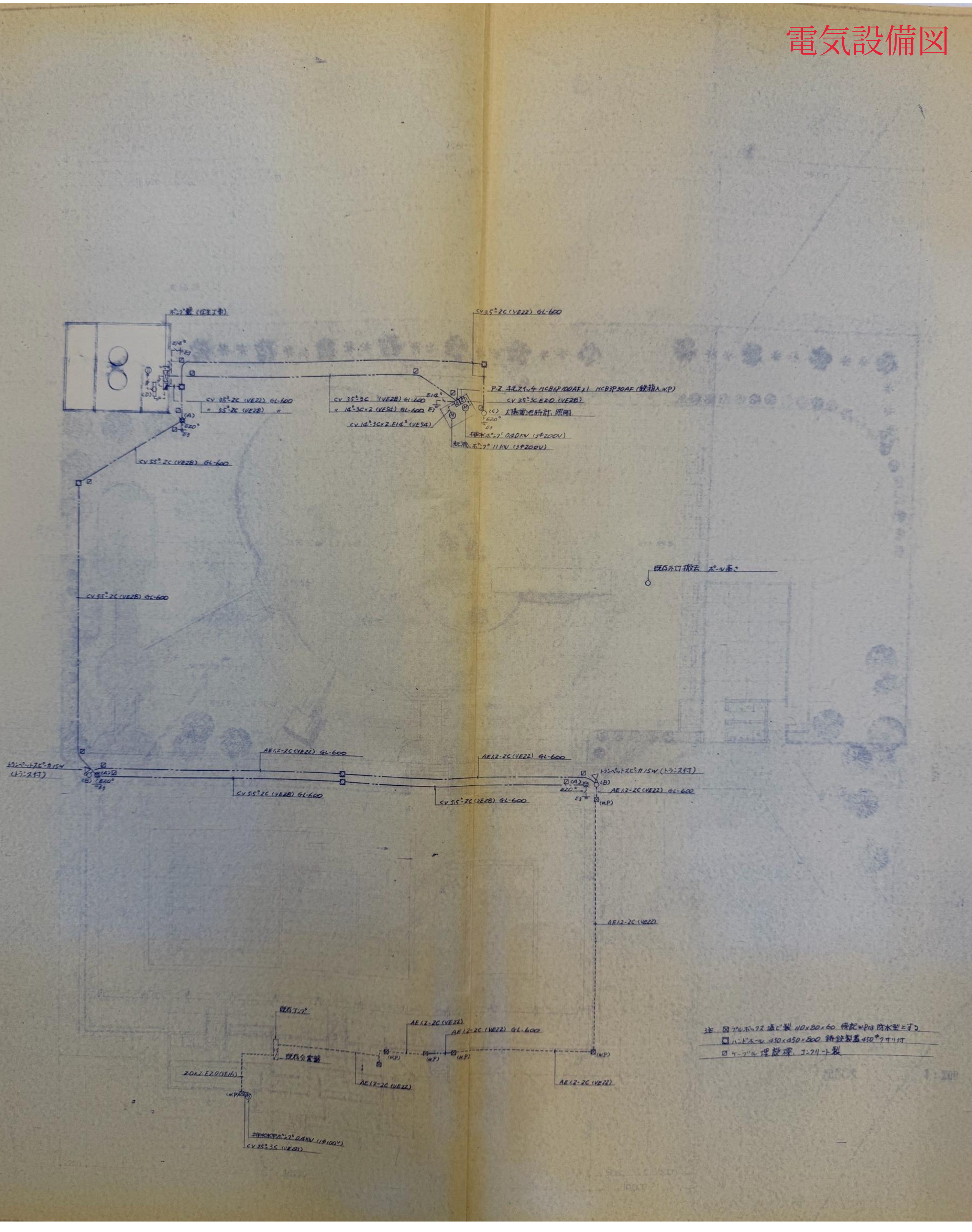
吐出口金具 取付図 1:20



南天竜地区 竜洋海洋公園 遊水プール工事

機械室 循環濾過装置配管詳細図 機器表	年
	番号 030
	縮尺 1:30 1:20
グラウンド・アート株式会社	

電気設備図



CV 3.5□-2C (VE22) GL-600
CV 35□-3C E20 (VE28)
CV 5.5□-2C (VE28) GL-600
AE 1.2-2C (VE22) GL-600
AE 1.2-2C (VE22)
排水ポンプ 0.40KW (3φ200V)
既存分電盤
注. ☒ プルボックス 塩ビ製 110×80×60 條記 WPは防水型とする
◘ ハンドホール 450×450×800 鋳鉄製蓋 450φ クサリ付
☐ ケーブル 埋設標. コンクリート製