

工 事 仕 様 書

工 事 名 称 小学校プールろ過機改修工事(中之町小学校,沼北小学校)

工 事 場 所 三原市中之町六丁目,小坂町

工 事 内 容 本工事は、老朽化に伴い能力が低下している既設プールろ過機を撤去新設する。

プールろ過機	2基：FRP製カートリッジ式ろ過機	60m ³ /h
自動操作盤	2面	
塩素滅菌器	2台	
支持金物（SUS）	一式	
その他	一式	

準 則 本設計図、仕様書による他は公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成31年版、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成31年版に基づき施工する。

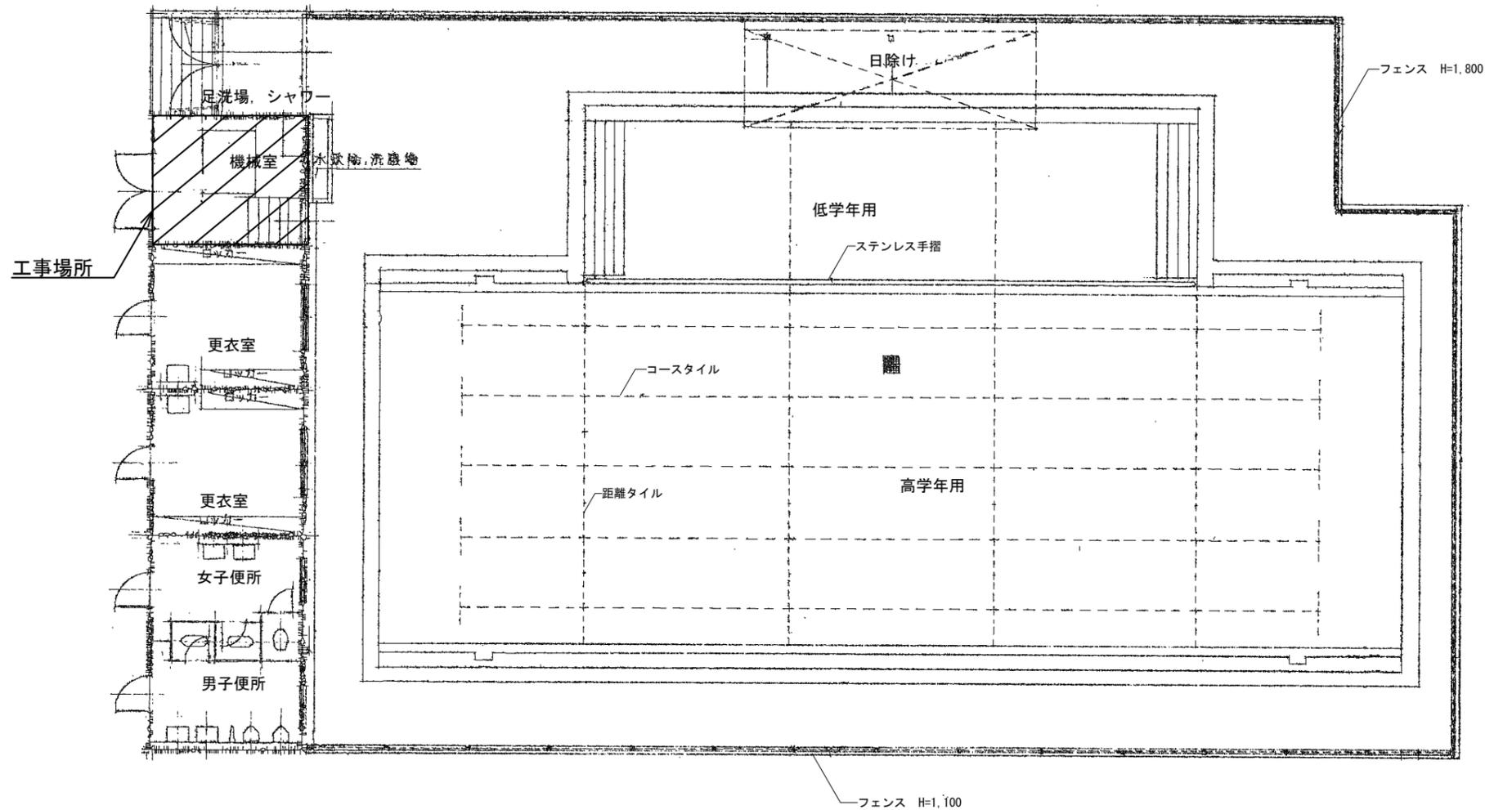
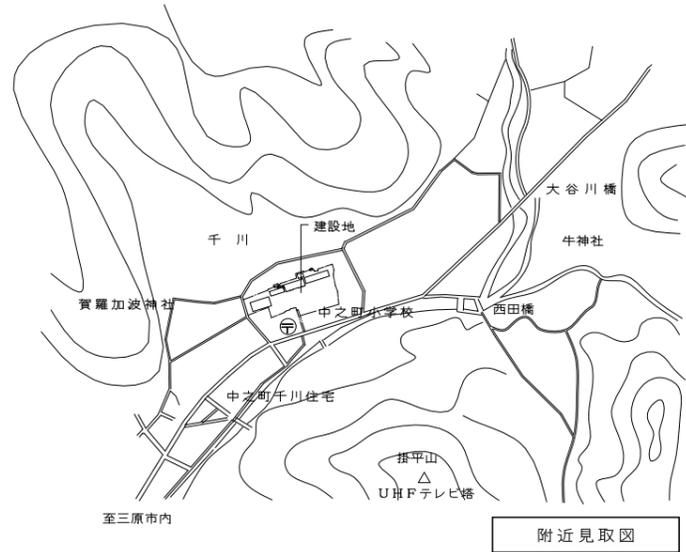
疑 義 変 更 本設計図書は、設計の大意を示すものであり、詳細部等、技術的に必要な事項は、明記なくとも完全に施工すること。施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には速やかに係員と協議し、係員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。

提 出 書 類 工事監理者及び係員の指示する書類は、遅滞なく提出すること。
本工事に使用する機器、材料等は、工事監理者及び係員の指示により見本品、カタログ等を提出し、承認を受けること。
現況写真、施工写真、完成写真を提出すること。

一 般 事 項 官公庁その他への手続きは、請負者の負担で遅滞なく行うこと。
施工箇所周囲に対する養生・清掃については十分にこれを行うこと。
契約後、早期に係員等と工事打合せをすること。
工事による周辺への影響を最小限に留めるよう鋭意努力すること。

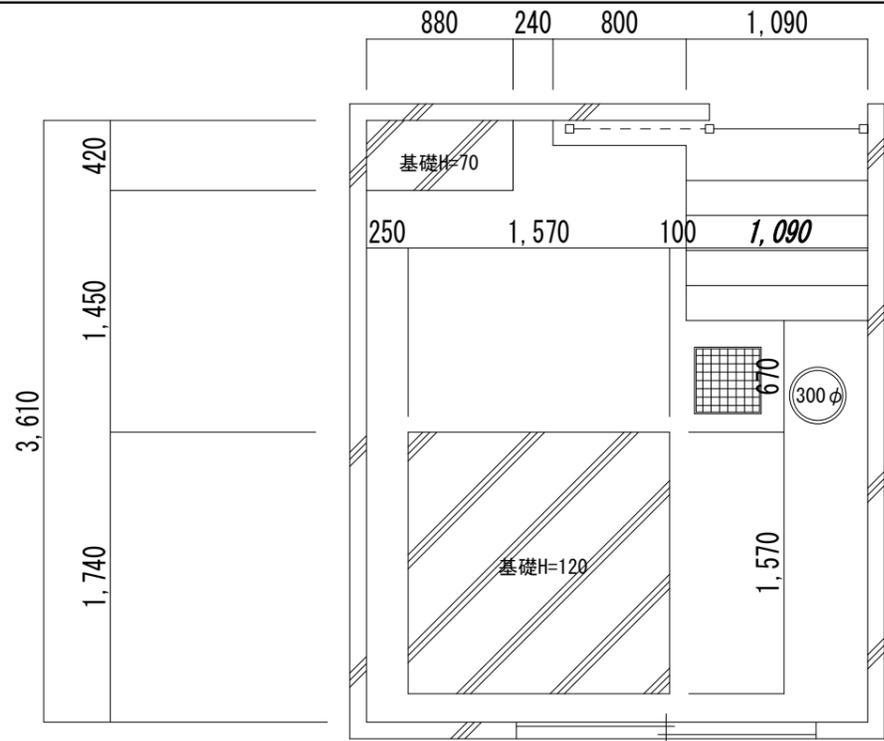
工 期 本工事は、令和2年3月19日を完成期限とする。
ただし、検査期間として工期の内13日間を見込んでいる。

そ の 他 工事中、第三者への安全対策を十分に講ずること。
以下の設計図面は、A2版をA3版に縮小している（縮小率71%）
施工日については学校と協議をすること。
工事完成後、来年度プール開き前に学校へ取扱説明を行うこと。

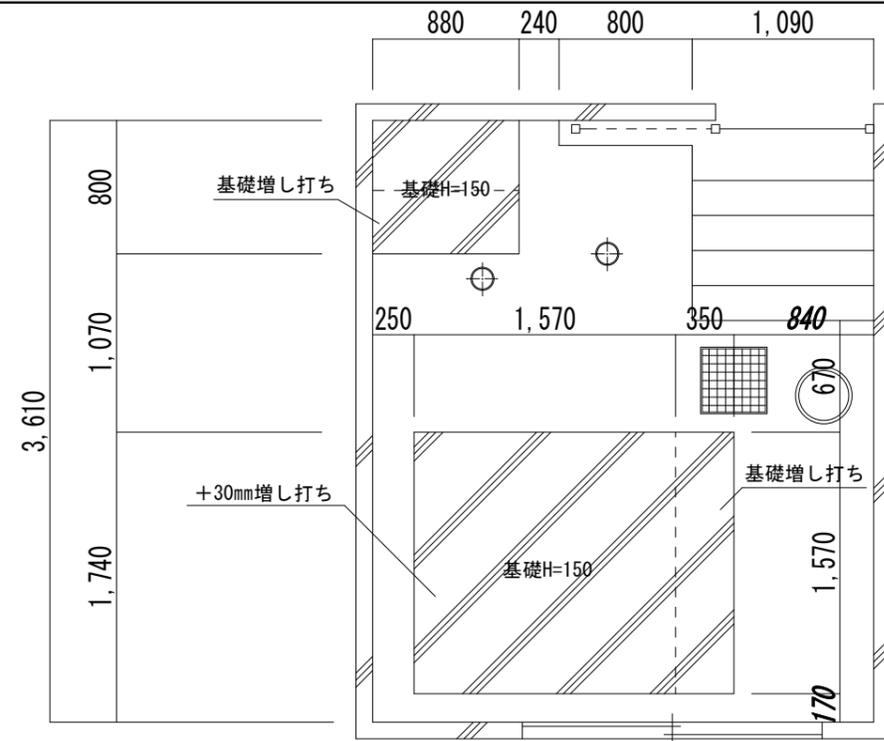


平面図 S=1/100

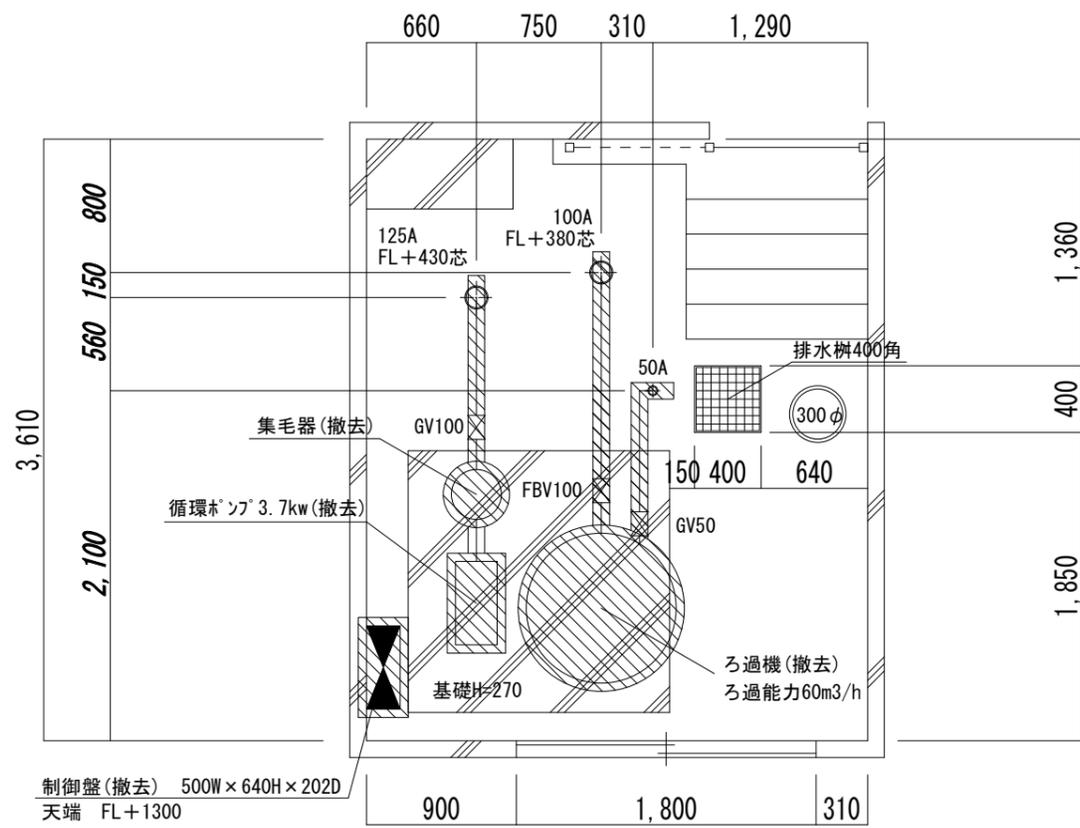
三原市役所 三原市港町3丁目5番1号 TEL(0848)64-2111	課長	係長	設計	校閲	日付	備考	工事名	小学校プールろ過機改修工事 (中之町小学校, 沼北小学校)	図面名称	中之町小学校プール 付近見取図・平面図	縮尺	1/100	図面番号	校の内 M-01 号図



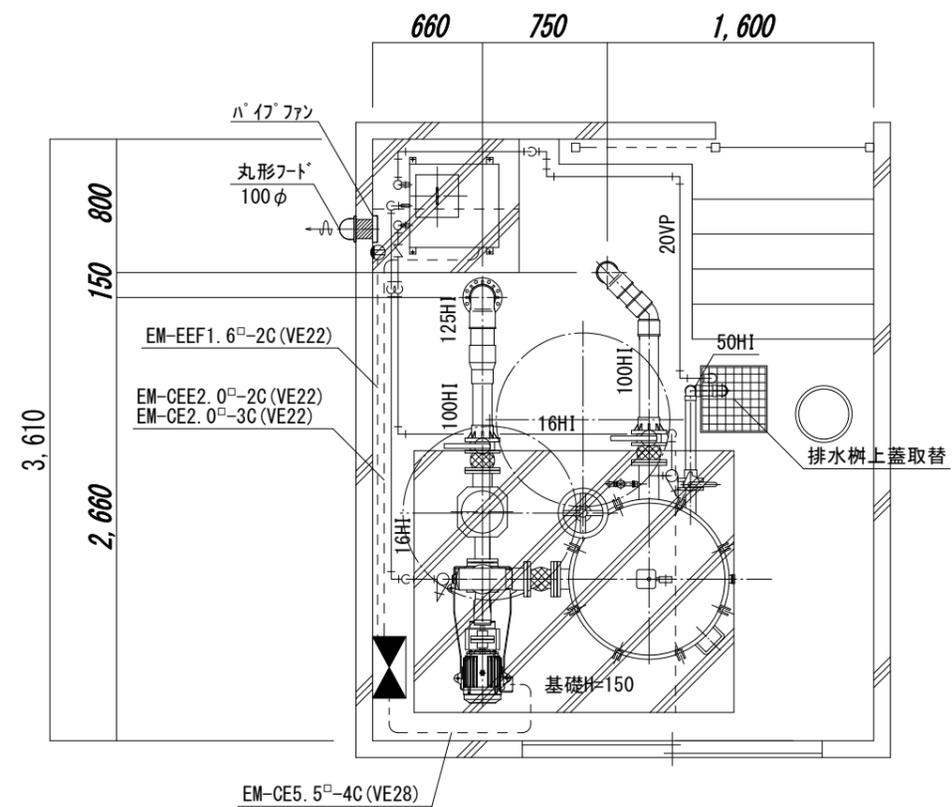
改修前基礎図 S=1/30



改修後基礎図 S=1/30



改修前撤去平面図 S=1/30



改修後平面図 S=1/30

特記事項
 プール使用前点検(1回)プール使用后点検(1回)は本工事に含む。

三原市役所

三原市港町3丁目5番1号 TEL(0848)64-2111

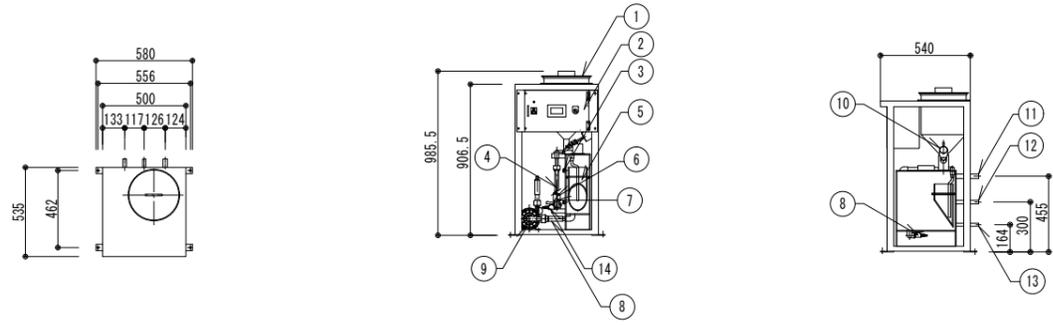
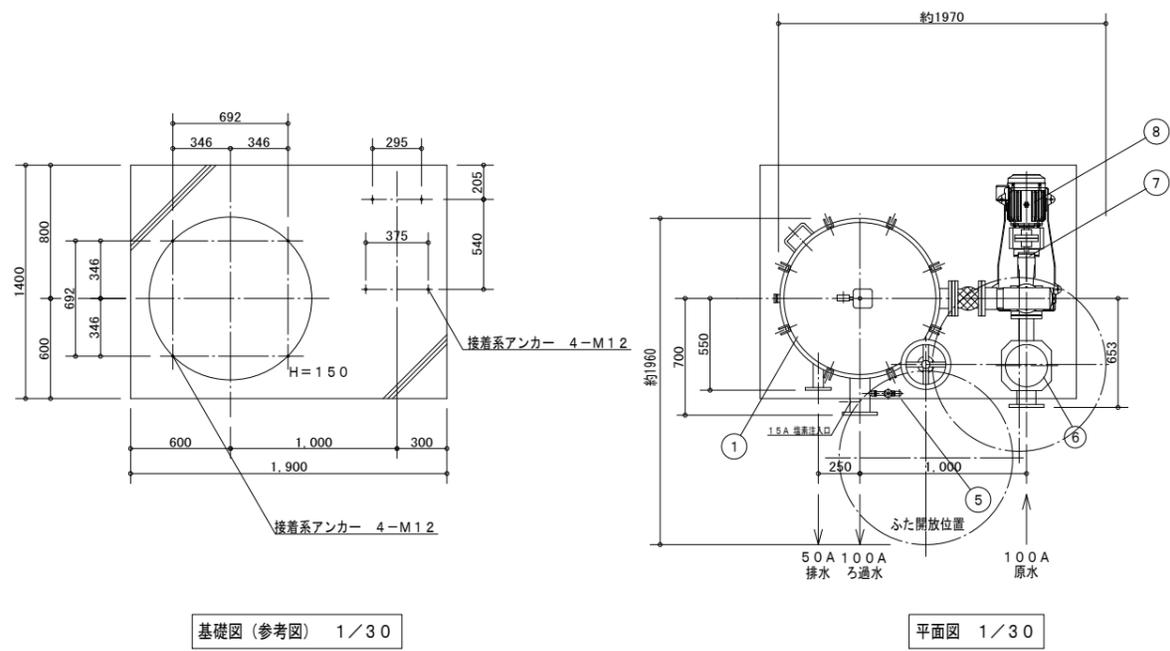
課長	係長	設計	校閲	日付	備考

工事名	小学校プールろ過機改修工事 (中之町小学校, 沼北小学校)
-----	----------------------------------

図面名称	中之町小学校プール 機械室改修図(前・後)	縮尺	1/30	図面番号	M-02 校の内 号図
------	--------------------------	----	------	------	-------------------

ろ過機 参考図 縮尺1/30

滅菌機 参考図 縮尺1/30



品番	名称	仕様
1	薬剤投入部	ホッパ - 透明塩ビ製/12L
2	制御部	電源: AC200V単相/シーケンサCPIE+タッチパネルMP4105W1D
3	レベル計	フロートスイッチ/RSF46Y100RG
4	流量計	フロー式/100~500L/Hr
5	溶解槽	小判型2槽式/透明塩ビ製/13L保有
6	電磁弁 (药剂)	YS201BF88L7D64/16A-SUS・ノット
7	溶解水量調整バルブ	コハクホ-バルブ/13A-TS
8	ドレン口	57'コック-1/2インチ x ホース
9	溶解水移送ポンプ	MD70RZM/マグネット駆動式/消費電力270/385w (50/60Hz)
10	薬剤供給機	ホッパー一体型/スケール引抜方式/供給量: 約115g/分
11	ホッパー	VP20A
12	送水口	VP16A
13	給水口	VP13A
14	試料水採取コック	57'コック-1/4インチ x ホース

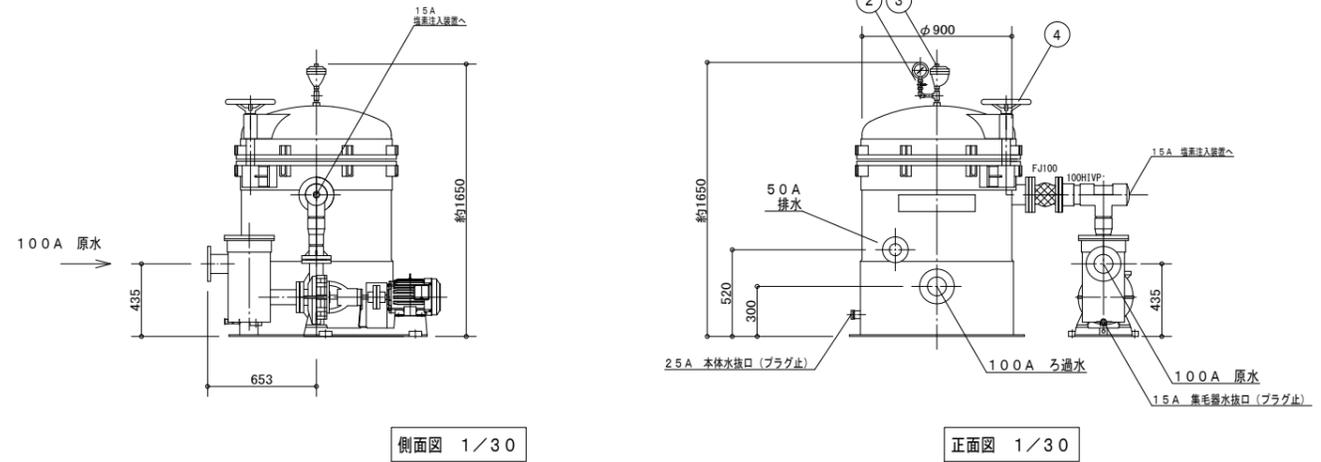
- ・本体フレーム: SS400/粉体塗装
- ・消費電力: 330/453VA (50/60Hz)
- ・乾燥重量: 37Kg
- ・運転重量: 62Kg

番号	名称	材質	仕様	個数	備考
8	モーター		3φ 200V 4P 3.7kW	1	全閉外扇形
7	ろ過ポンプ (非自吸式)	FC	φ80x65x1.0m3/minx13m	1	SJ4-80x65H63.7-e
6	集毛器	FRP	φ254xH=500x100x80A	1	SUS製スクリーン
5	採水井	黄銅	10A	1	
4	ふた閉鎖装置	FC・SS	スライド式	1	
3	自動エア抜	FC	20A	1	フロート式
2	圧力計	BsBM	φ75x0.4MPa	1	ブルドン管形
1	ろ過機	FRP	φ900xH=1350	1	

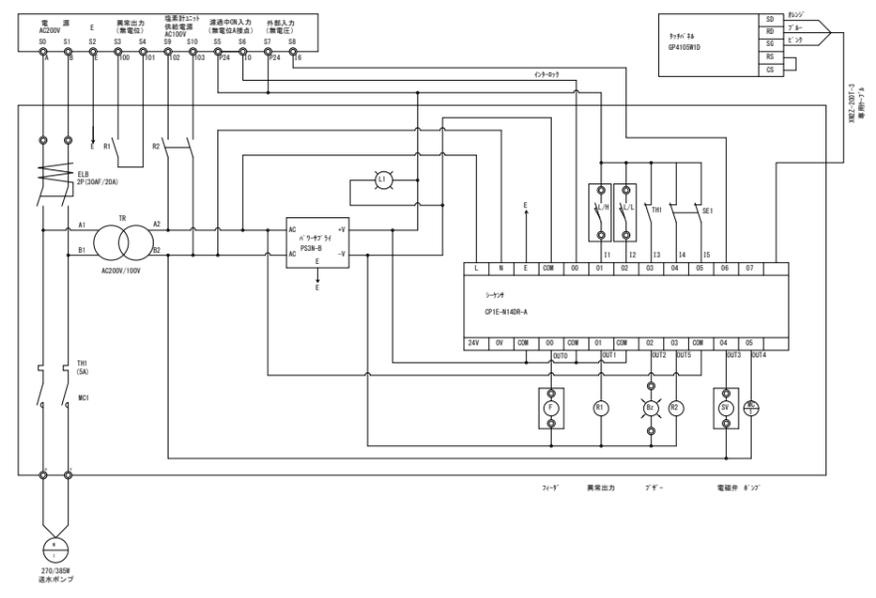
仕様	
形式	カートリッジ式ろ過機 FP-902-CCVT
ろ過能力	60m3/hr
使用圧力	常用 0.2MPa以下 試験 0.3MPa以下
ろ材	特殊カートリッジろ材 (20インチ x 2.5μ・7.5本)
機内配管	H1VP
搬入時総重量	約 410kg
運転時総重量	約 850kg
接続フランジ	JIS10K

*付属品 ①逆止弁: 塩ビ製Y型/15A-TS1エウ
②注入栓: 1/2インチ x 16A-TS
※専用薬剤 6箱本工事に含む。(ジクロロイソシアヌル酸有効塩素量63%以上 12kg/箱)

- 注意**
- 1 本図は参考を示したもので、メーカーを特定したものではありません。
 - 2 メーカーにより、形状・配管接続位置・口径等は異なる。
 - 3 能力は記載数値以上とし、電気容量は記載数値以下とする。



滅菌機 回路図



三原市役所
三原市港町3丁目5番1号 TEL(0848)64-2111

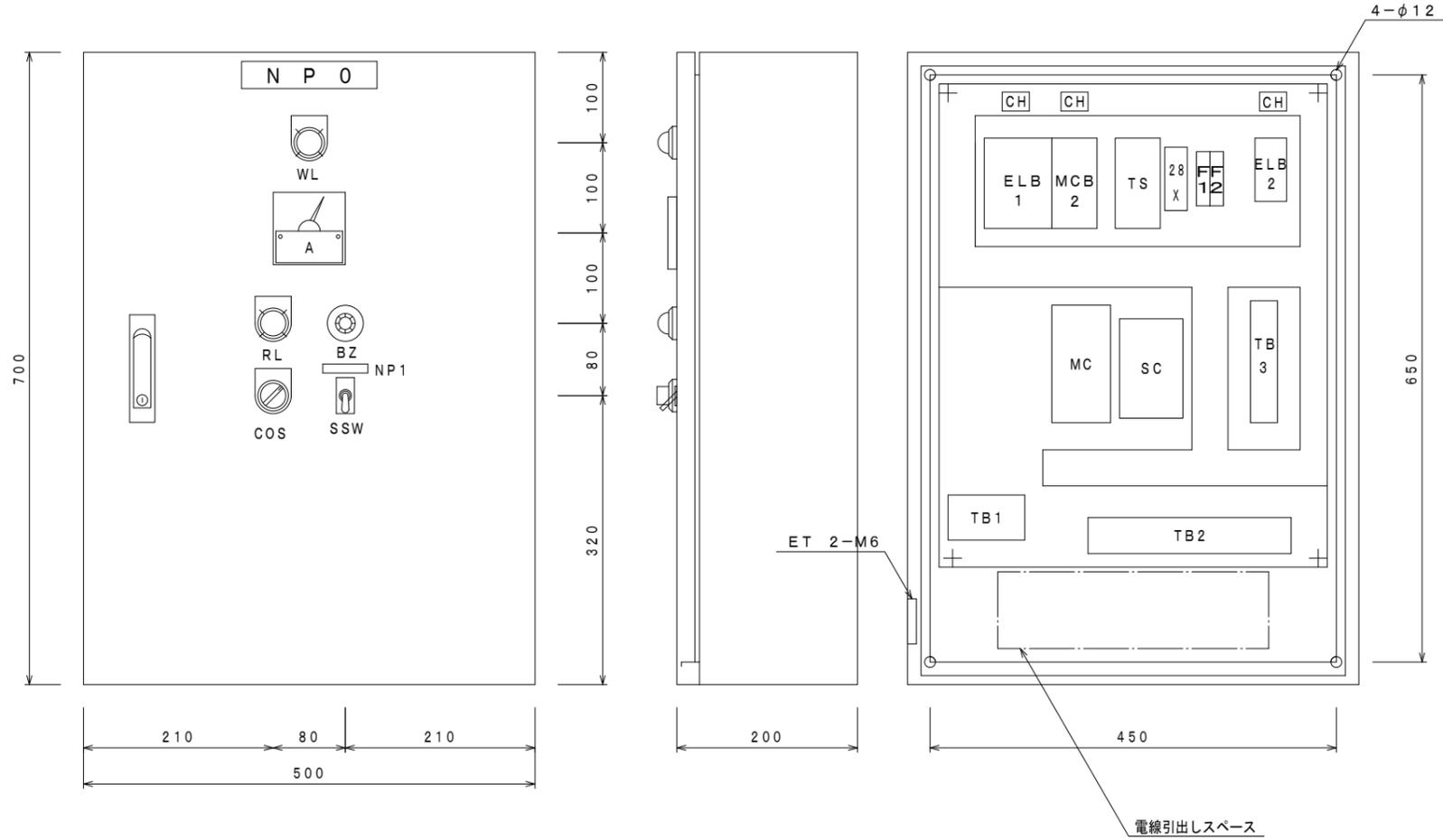
課長	係長	設計	校閲	日付	備考
----	----	----	----	----	----

工事名
小学校プールろ過機改修工事
(中之町小学校, 沼北小学校)

図面名称	中之町小学校プールろ過機・滅菌機参考図	縮尺	1/30	図面番号	M-03 号図
------	---------------------	----	------	------	------------

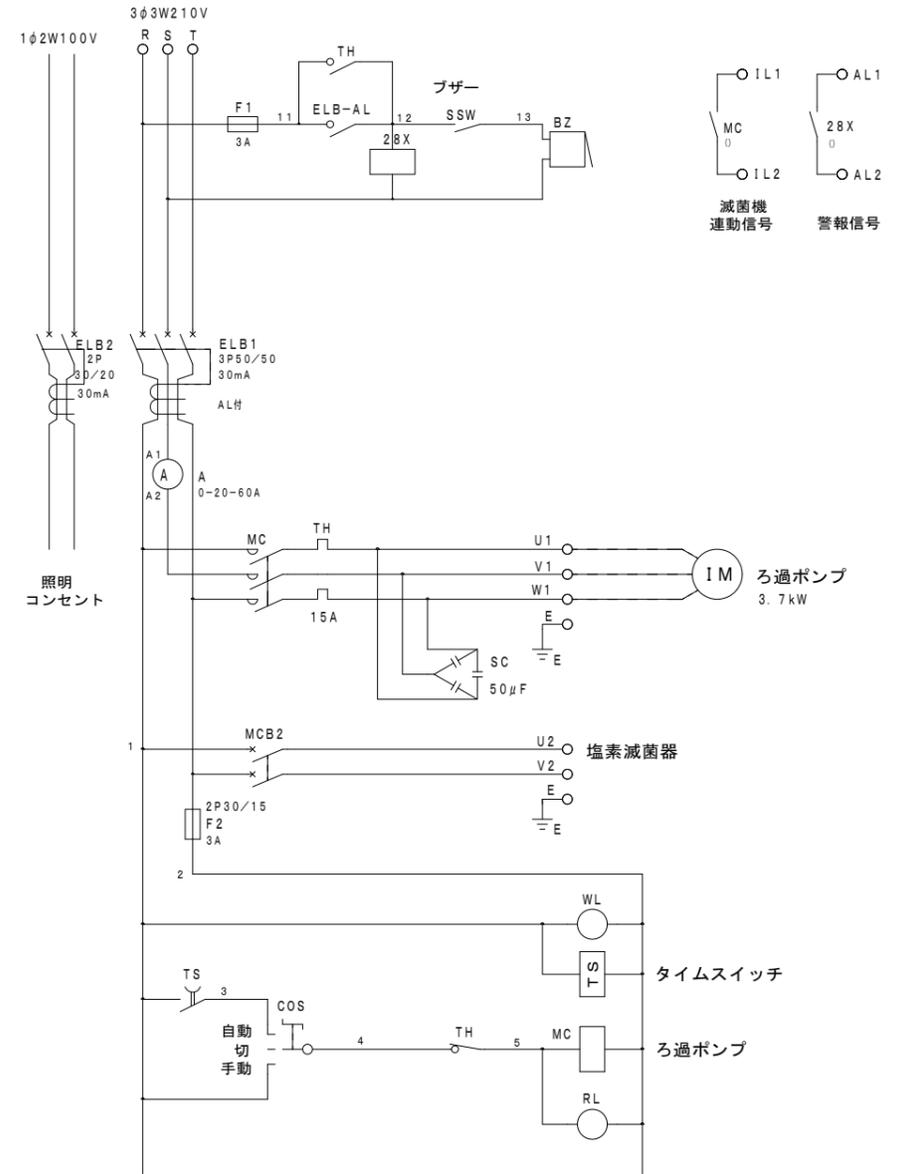
校の内

ろ過機制御盤姿図 (新設)



N P 記入文字			
記号	記入文字	サイズ	数量
NPO	プール循環浄化装置	150x30	1
NP1	ブザー	50x10	1
WL	電源	30φ	1
RL	ろ過ポンプ	"	1
COS	手動 切 自動	"	1
SSW	ON OFF	17x30	1

ろ過機制御盤結線図 (新設)



TB 1			TB 2							TB 3											
R	S	T	U1	V1	W1	E	U2	W2	E	IL1	IL2	AL1	AL2	1	2	3	4	5	S	A1	A2

三原市役所

三原市港町3丁目5番1号 TEL(0848)64-2111

課長	係長	設計	校閲	日付	備考

工事名

小学校プールろ過機改修工事
(中之町小学校, 沼北小学校)

図面名称

中之町小学校プール
盤姿図・盤内結線図

縮尺

N.S

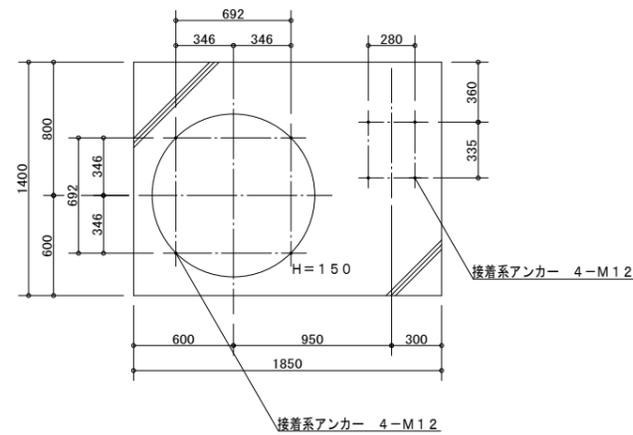
図面番号

M-04

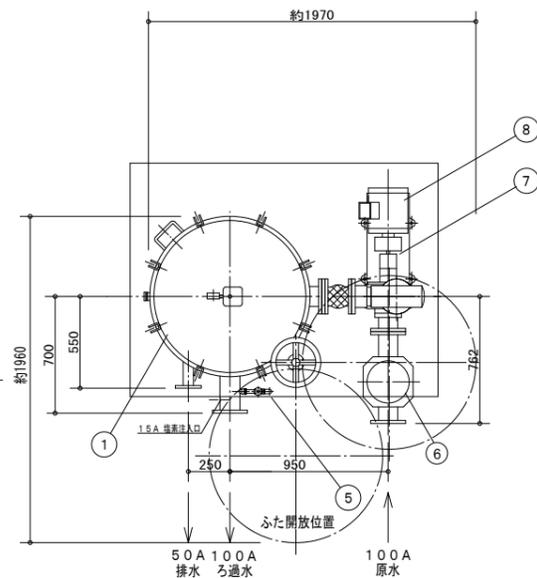
校の内
号図

ろ過機 参考図 縮尺1/30

滅菌機 参考図 縮尺1/30



基礎図 (参考図) 1/30



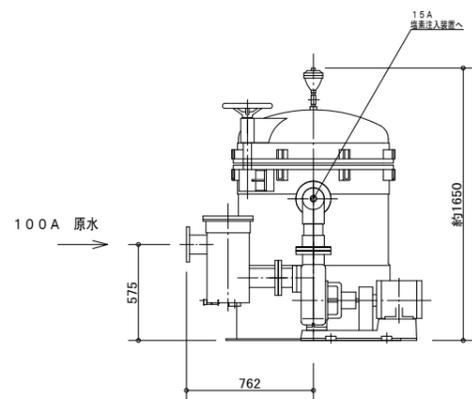
平面図 1/30

8	モーター	3φ 200V 4P 3.7kW	1	全閉外扇形
7	ろ過ポンプ (自吸式)	FC φ100x1.0m3/min x 13m	1	SPL3-100-e
6	集毛器	FRP φ254 x H-500 x 100A	1	SUS製スクリーン
5	採水井	黄銅 10A	1	
4	ふた開閉装置	FC・SS スライド式	1	
3	自動エア抜	FC 20A	1	フロート式
2	圧力計	BsBM φ75 x 0.4MPa	1	ブルドン管形
1	ろ過機	FRP φ900 x H-1350	1	
番号	名称	材質	仕様	個数 備考

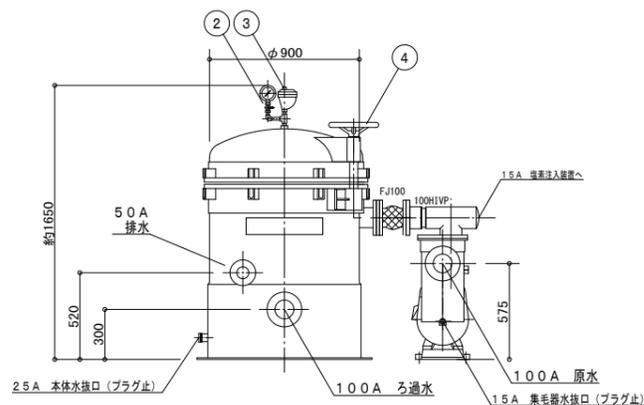
仕様	
形式	カートリッジ式ろ過機 FP-902-CCVT
ろ過能力	60m3/hr
使用圧力	常用 0.2MPa以下 試験 0.3MPa以下
ろ材	特殊カートリッジろ材 (20インチ x 2.5μ・7.5本)
機内配管	H1VP
搬入時総重量	約 410kg
運転時総重量	約 850kg
接続フランジ	JIS10K

注意

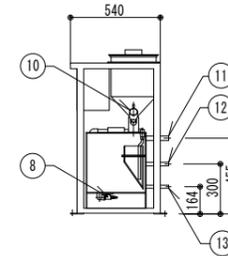
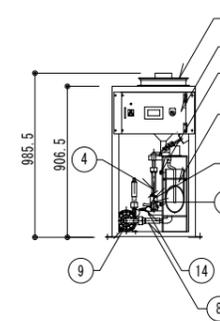
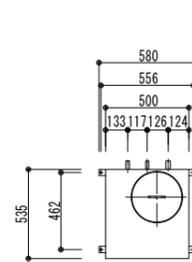
- 1 本図は参考を示したもので、メーカーを特定したのではない。
- 2 メーカーにより、形状・配管接続位置・口径等は異なる。
- 3 能力は記載数値以上とし、電気容量は記載数値以下とする。



側面図 1/30



正面図 1/30



品番	名称	仕様
1	薬剤投入部	ホッパ - 透明塩ビ製/12L
2	制御部	電源: AC200V単相/シーケンサCP1E+タッチパネルMP4105W1D
3	レベル計	フロートスイッチ/RSF46Y100RG
4	流量計	フロー式/100~500L/Hr
5	溶解槽	小判型2槽式/透明塩ビ製/13L保有
6	電磁弁 (オゾン)	YS201BF88L70G4/16A-SUS・ホット
7	溶解水量調整バルブ	コックバルブ/ホット/13A-TS
8	ドレン口	57コック/1/2インチ x ホット
9	溶解水移送ポンプ	MD70RZM/マグネット駆動式/消費電力270/385w (50/60Hz)
10	薬剤供給機	ホッパー一体型/スクレー引抜方式/供給量: 約115g/分
11	ホッパー	VP20A
12	送水口	VP16A
13	給水口	VP13A
14	試料水採取コック	57コック/1/4インチ x ホット

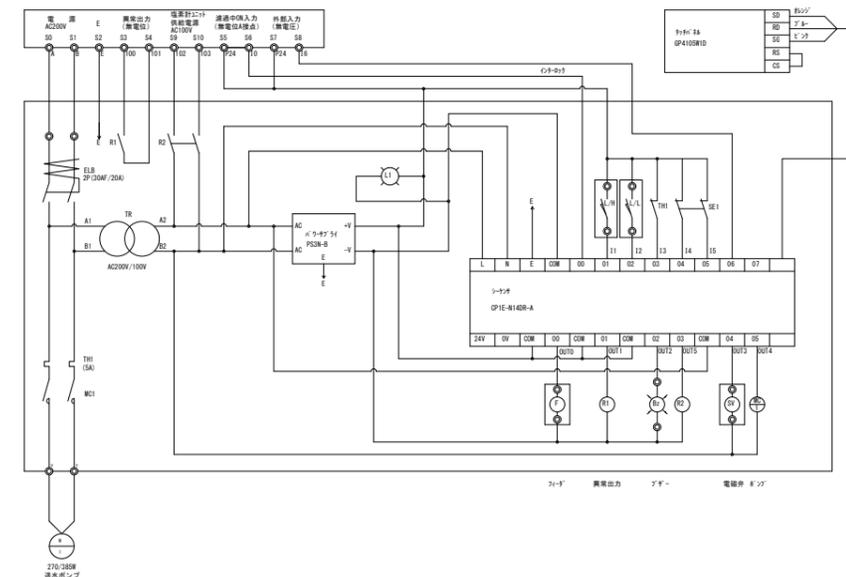
*付属品 ①逆止弁: 塩ビ製Y型/15A-TS1エウ

②注入栓: 1/2インチ x 16A-TS

※専用薬剤 6箱本工事に含む。(ジクロロイソシアヌル酸有効塩素量63%以上 12kg/箱)

- ・本体フレーム: SS400/粉体塗装
- ・消費電力: 330/453VA (50/60Hz)
- ・乾燥重量: 37Kg
- ・運転重量: 62Kg

滅菌機 回路図



三原市役所

三原市港町3丁目5番1号 TEL(0848)64-2111

課長	係長	設計	校閲	日付	備考

工事名

小学校プールろ過機改修工事
(中々町小学校, 沼北小学校)

図面名称

沼北小学校プールろ過機・滅菌機参考図

縮尺

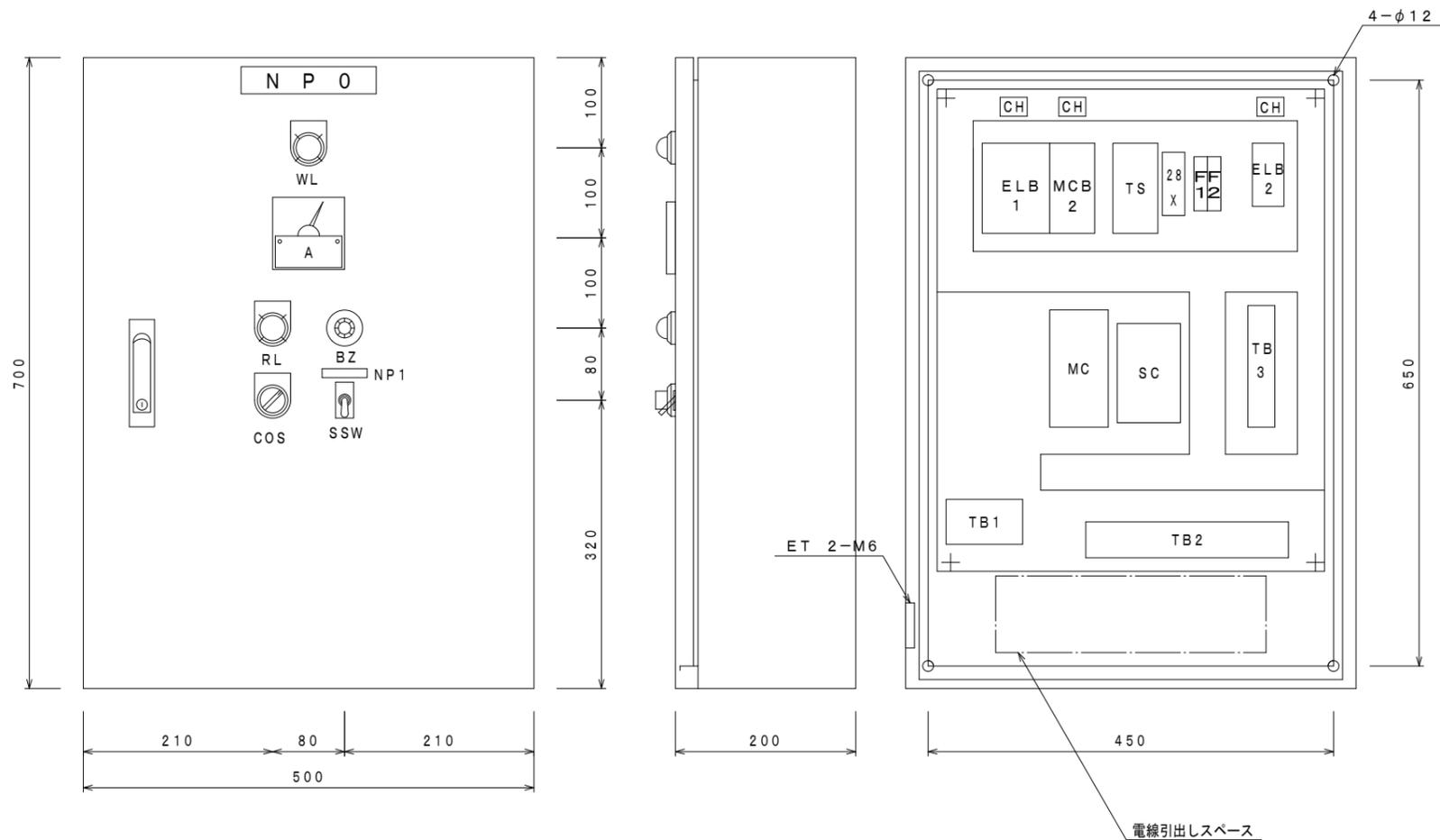
1/30

図面番号

M-07

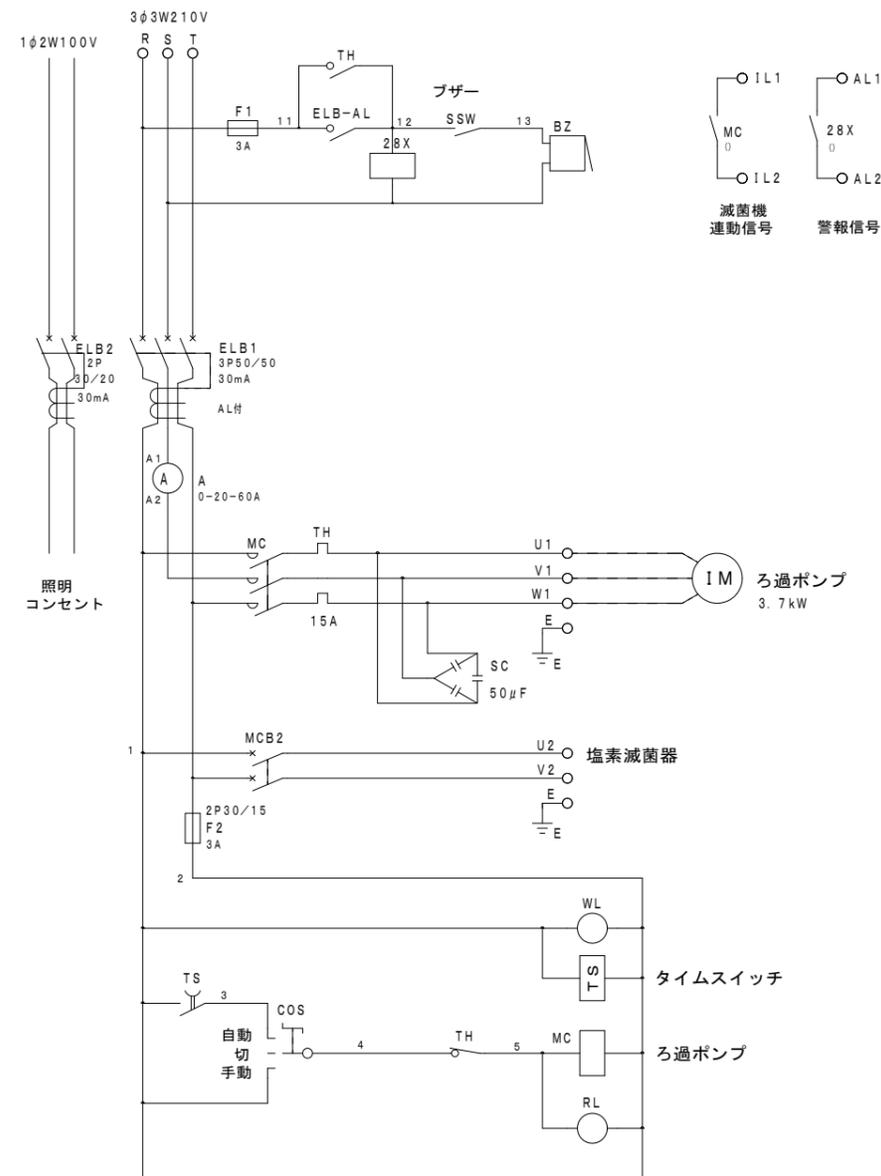
校の内
号図

ろ過機制御盤姿図 (新設)



N P 記入文字			
記号	記入文字	サイズ	数量
NPO	プール循環浄化装置	150x30	1
NP1	ブザー	50x10	1
WL	電源	30φ	1
RL	ろ過ポンプ	"	1
COS	手動 切 自動	"	1
SSW	ON OFF	17x30	1

ろ過機制御盤結線図 (新設)



TB 1			TB 2							TB 3											
R	S	T	U1	V1	W1	E	U2	W2	E	IL1	IL2	AL1	AL2	1	2	3	4	5	S	A1	A2

三原市役所

三原市港町3丁目5番1号 TEL(0848)64-2111

課長	係長	設計	校閲	日付	備考

工事名

小学校プールろ過機改修工事
(中之町小学校, 沼北小学校)

図面名称

沼北小学校プール
盤姿図・盤内結線図

縮尺

N.S

図面番号

M-08

校の内

号図

参 考 数 量 書

工 事 名 称

小学校プールろ過機改修工事（中之町小学校, 沼北小学校）

[工事概要]

三原市中之町六丁目, 小坂町

用途, 構造, 面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

な し

工 期

契約締結日の翌日から 令和2年3月19日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

機械設備工事 細目別内訳

中之町小学校		機械設備			ろ過設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 125A	1	m				
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 100A	3	m				
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 50A	2	m				
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 16A	9	m				
排水・硬質ホリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 20A	4	m				
レバー式バタフライ弁	100A	2	個				
レバー式バタフライ弁	50A	1	個				
防振継手	合成ゴム製 100A	2	個				
塩ビ製ホリ塩ビ	16A	2	個				
パイプ用ファン	100	1	台				
パイプ用ファン 据付	150 以下	1	台				
丸形フード	100	1	個				
外気取入ガリ・排気ガリ 取付	0.1m2以下	1	個				
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 100mm	1	か所				
試運転調整費	塩素剤6箱・終了時点検共	1	式				

機械設備工事 細目別内訳

中之町小学校		電気設備		電気設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	2mm2- 3C 管内	7	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	5	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	7	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C 管内	5	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(28) 露出	4	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(22) 露出	17	m			
防水フ リカチューブ	30mm	1	m			
防水フ リカチューブ	24mm	2	m			
防水ユニオンボックスコネクタ	WBG 30mm	2	個			
防水ユニオンボックスコネクタ	WBG 24mm	4	個			
コンセント(露出)	2P15A (F用) 125V	1	個			
ろ過機制御盤取付 ・結線		1	面			
電動機結線	直入始動方式	1	台			
計						

機械設備工事 細目別内訳

沼北小学校		機械設備			ろ過設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 125A	0.3	m				
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 100A	4	m				
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 50A	2	m				
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)	機械室・便所 16A	11	m				
排水・硬質ホリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 20A	3	m				
レバー式バタフライ弁	100A	2	個				
レバー式バタフライ弁	50A	1	個				
防振継手	合成ゴム製 100A	2	個				
塩ビ製ホリ塩ビ	16A	2	個				
パイプ用ファン	100	1	台				
パイプ用ファン 据付	150 以下	1	台				
丸形フード	100	1	個				
外気取入ガリ・排気ガリ 取付	0.1m2以下	1	個				
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 100mm	1	か所				
試運転調整費	塩素剤6箱・終了時点検共	1	式				

機械設備工事 細目別内訳

沼北小学校		電気設備		電気設備工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	2mm2- 3C 管内	10	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	5	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	10	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C 管内	9	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(28) 露出	4	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(22) 露出	27	m			
防水フッリチューブ	30mm	1	m			
防水フッリチューブ	24mm	2	m			
防水ユニオンボックスコネクタ	WBG 30mm	2	個			
防水ユニオンボックスコネクタ	WBG 24mm	4	個			
コンセント(露出)	2P15A (F用) 125V	1	個			
ろ過機制御盤取付 ・結線		1	面			
電動機結線	直入始動方式	1	台			
計						

