

令和7年度 小中学校プールろ過装置保守点検作業 特記仕様書

プールろ過装置保守点検業務は、プールろ過装置の機能がシーズン中 100 パーセント発揮できるように、維持する事を目的として実施する。保守点検業務に関する事項は、この仕様書に基づいて行うものとする。

- 1 件 名 令和7年度 小中学校プールろ過装置保守点検作業
- 2 委託期間 令和7年6月2日から令和7年11月28日まで
- 3 施設名 別添「小中学校プールろ過装置等概要一覧」のとおり
- 4 保守点検業務

保守点検業務は次のとおり、シーズン中に2回実施する。

- (1) プール開き前の始業点検
- (2) シーズン終了期の終業点検
- (3) 学校等からの要請によりシーズン期間中に実施する可能性あり。

5 対象機器等

保守点検業務の対象機器等は、次のとおりとする。

- (1) 循環浄化装置
- (2) 配管弁類
- (3) 配電盤等計器類
- (4) その他プールろ過設備

6 運転操作教示

文部科学省通達によるプール水質基準を得るよう運転するため、学校の操作者に対して教示すること。また、水質測定等についても助言すること。

7 点検に必要な機材

点検に必要な機材等は受託者の負担とする。

8 保守点検で発見した故障等

点検中に部品の交換又は修理が必要な箇所を発見した場合は、速やかに学校及び担当者へ報告すること。

9 保守点検業務の報告書は、次のとおりとし、業務完了後14日以内に提出する。

(1) 保守点検の業務完了報告書

- ①保守点検完了報告書（小学校、中学校別に取りまとめる。）・・・1部（データ提出可）
- ②保守点検作業写真（各小学校、中学校ごととする。）・・・・・・1部（データ提出可）

(2) 修繕項目一覧表

①学校別に始業点検及びプール使用期間中の状態を踏まえた修繕すべき項目について、見積書を添付したうえで9月末までに報告すること。

②報告項目は緊急性が分かる内容とすること。

(凡例)

緊急度	内容
AA	故障や劣化等が発生しており循環機能が損なわれているため、至急の対応を要する。
A	故障や劣化等が発生しており循環機能が損なわれる可能性があるため、対応を要する。
B	故障や劣化等が発生しており、対応を要する。
C	経年劣化等により故障が発生する可能性があり、対応を検討する必要がある。
D	経年劣化等がみられる。

10 本保守点検業務を実施中に発生した損害（第三者に及ぼした損害を含む）については、自己の責任において処理しなければならない。

11 本保守点検業務の義務及び権利を第三者に譲渡したり、この処理を再委託してはならない。

12 その他、本仕様書に定めていない事項または疑義を生じた事項については、協議の上決定するものとする。

②小中学校プールろ過装置設備等概要一覧.xlsx

小学校

学 校 名	ろ過形式	ろ材の種類	制御方式	ろ過能力	設置年月日
磐田北小学校	KSO-180-2400	砂ろ過式	自動式	180m ³ /h	H29.2
磐田中部小学校	KSO-150-240	砂ろ過式	自動式	150m ³ /h	S61.12
磐田西小学校	KSO-900-1700	砂ろ過式	自動式	90m ³ /h	H14.2
磐田南小学校	KSO-800-1700	砂ろ過式	自動式	80m ³ /h	H7.1
東部小学校	KS-800-1900	砂ろ過式	手動式	80m ³ /h	S53.7
大藤小学校	KSO-900-1700	砂ろ過式	自動式	90m ³ /h	H16.2
向笠小学校	P-30M	珪藻土ろ過式	手動式	60m ³ /h	S51.6
長野小学校	KS-600-1600	砂ろ過式	手動式	60m ³ /h	S54.5
田原小学校	KS-600-1700	砂ろ過式	手動式	60m ³ /h	S55.8
富士見小学校	KPF-N-2	砂ろ過式	手動式	80m ³ /h	S55.8
福田小学校大プール	DFP-150S	砂ろ過式	手動式	60m ³ /h	不明
福田小学校小プール	HMS-50M	砂ろ過式	手動式	40m ³ /h	H18.3
豊浜小学校大プール	KPF-1	砂ろ過式	手動式	60m ³ /h	S50.5
豊浜小学校小プール	HS-15B	砂ろ過式	手動式	12m ³ /h	H17.1
竜洋東小学校	KS-600-1600	砂ろ過式	自動式	60m ³ /h	S55.8
竜洋西小学校	KS-600-1900	砂ろ過式	自動式	60m ³ /h	S57.7
竜洋北小学校	KS-600-1700	砂ろ過式	自動式	60m ³ /h	S53.5
豊田南小学校大プール	KSO-600-1700	砂ろ過式	自動式	60m ³ /h	S61.6
豊田南小学校小プール	外ヶ丘HR-25	砂ろ過式	手動式	20m ³ /h	S61.6
青城小学校	KS-600-1400	砂ろ過式	手動式	60m ³ /h	S54.4
豊田東小学校	KSO-60-1900	砂ろ過式	自動式	60m ³ /h	S58.6
豊岡南小学校	KSO-800-1700	砂ろ過式	自動式	80m ³ /h	S63.8
豊岡北小学校	KSO-800-1700	砂ろ過式	自動式	80m ³ /h	S58.7

中学校

学 校 名	ろ過形式	ろ材の種類	制御方式	ろ過能力	設置年月日
神明中学校	DASCO	砂ろ過式	手動式	60m ³ /h	S49
南部中学校	KPF-N-5	砂ろ過式	手動式	150m ³ /h	S56.6
福田中学校	DFP-160S	砂ろ過式	手動式	160m ³ /h	H3.2
豊田南中学校	KS-16-19（2塔）	砂ろ過式	自動式	160m ³ /h	S60.4
豊岡中学校	DFPL-140REA	砂ろ過式	自動式	140m ³ /h	H6.3

一体校

学 校 名	ろ過形式	ろ材の種類	制御方式	ろ過能力	設置年月日
豊田北部小学校・豊田中学校 （ながふじ学府小中一体校）	別添「ろ過設備仕様」を参照	別添「ろ過設備仕様」を参照	自動式	145m ³ /h	R3.2

プールろ過設備 機器仕様表

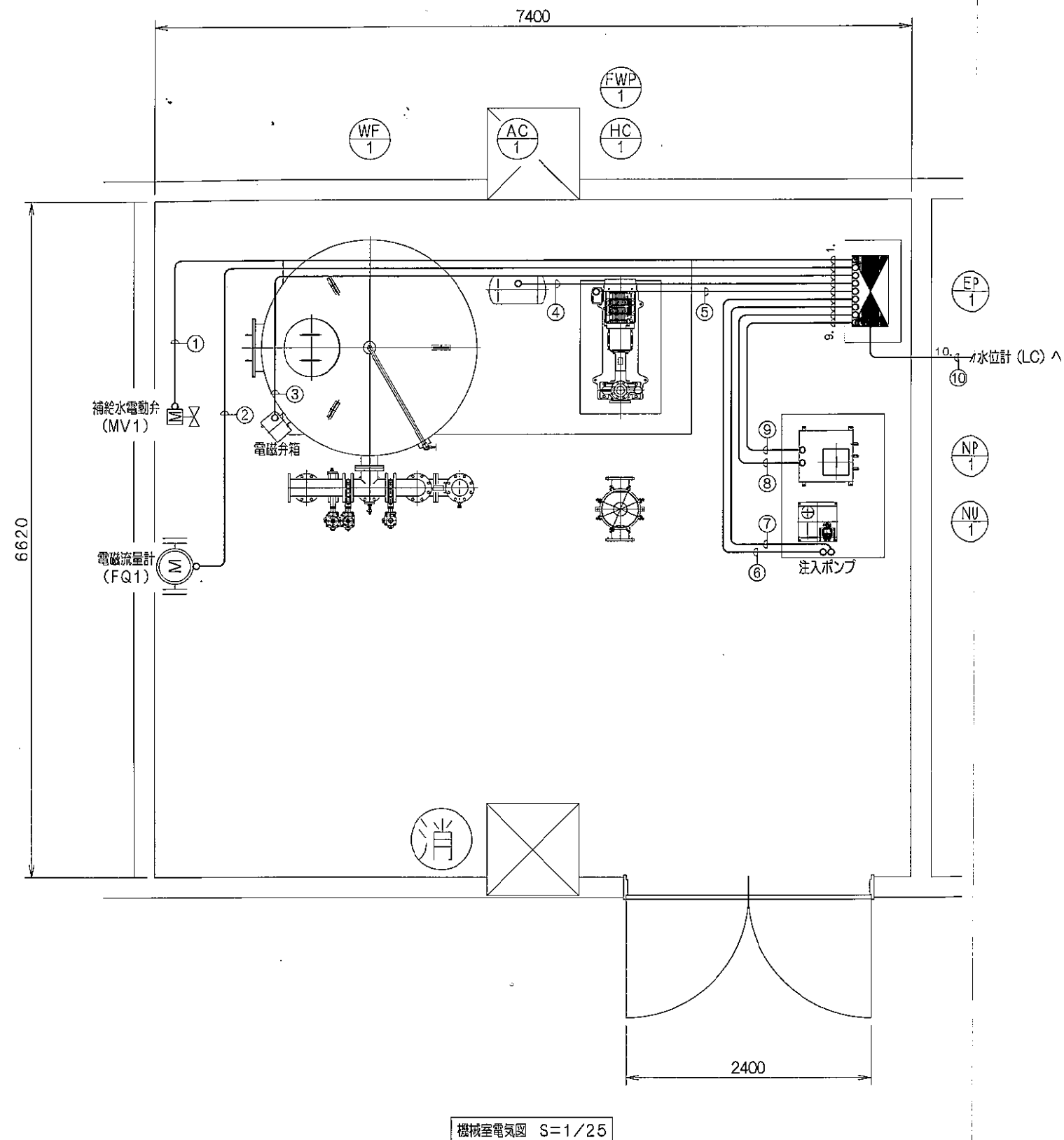
記 号	名 称	仕 様	台 数	動 力				備 考
				相 (φ)	電圧 (V)	動力 (kW)	始動方式	
WF-1	ろ過装置	ろ過能力 145.0m ³ /h 「日本浄水機械工業会」認定品 ろ過剤 空気操作による自動洗浄型 セラミック系ろ過剤 ろ過塔寸法 φ2100 (内径) X1525H (直脚) ろ過塔材質 SS400製内面FRPライニング (厚さ1.8mm以上) 缶体15年保証 ろ過塔前配管 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA) 構成機器池 開度調整機構、排水制御水防止 (停電時) 型バタフライ、ろ過塔内上部デフューザー、150瞬間流量計、電磁弁箱、圧力異常時緊急停止機構付	1基	-	-	-	-	80補給水電動弁X1付属 150電磁流量計X1付属 水位計 (5P) X1付属 150瞬間流量計X2付属 65瞬間流量計X2付属 参考: APF-140PB-F型
FWP-1	ろ過ポンプ	型 式 片岐込渦巻型 (2P) 口 径 100A X80A 吐出容量 2.167m ³ /min X17m 付 属 品 標準付属品一式、防振架台X1	1台	3φ	200	11.0	Δ-A	参考: 100X80FS4J611E型
HC-1	集毛器	型 式 バケツ式 (開閉付、クランプ開閉式) 口 径 150A 材 質 SUS304製	1台	-	-	-	-	参考: HC-150T型
NU-1	清浄剤注入装置	型 式 注入ポンプ+薬品タンク一体型 (注入ポンプ) -1) 型 式 電磁駆動ダイヤフラムポンプ -2) 吐出容量 9mL/min X0.5MPa (薬品タンク) -1) 容 量 50L -2) 材 質 PVC製 付 属 品 保守低減注入弁装置X1 φ4-φ6ナイロンホースX1	1式 (1) (1)	- 1φ - -	- 200 - -	- 10W - -	- L-S - -	参考: TS-09F-VC型 参考: TV-0052A型
NP-1	自動塩素供給装置	型 式 自動塩素供給型 特記仕様 薬液投入量3段階可変式 使用薬剤 顆粒状シクロトリソシアヌル酸ナトリウム 付 属 品 残留塩素計 (0~2mg/L: ポーログラフ法)、 薬品供給機 (スクリュウフィーダー (引板式))、 ホッパー (16L: PVC製)、溶解タンク (13L: PVC製)、 移送ポンプ (マグネット式: φ1X200V X270W)、 操作盤 (タッチパネル式: 記録機能付) 15注入栓X1、15ストレーナーX1	1式	1φ	200	375W	-	参考: CP-31型
AC-1	エアコンプレッサー	型 式 圧力開閉式 吐出容量 49L/min X0.8MPa 構成機器 エアフィルター、減圧弁、電子式オートドレン一体型	1台	3φ	200	0.54	L-S	参考: O.4LE-8TZ-B型
EP-1	制御盤	型 式 屋内自立型 材 質 鋼板製	1式	3φ	200	17.5 kVA	-	

[illegible]

工事項目	建築	衛生	空調	電気	計装
プール本体	○				
機械基礎	○				
ろ過吐出・吸込金物	○				
配管スリーブ	○				
補給水管		○			
排水配管		○			
ろ過循環配管		○			
洗浄排水配管		○			
操作エア配管		○			
機械室換気・空調			○		
一次側電源				○	
機械室照明・コンセント				○	
外部警報配線・配管					○
二次側配線・配管					○

(注記)
 表中 内の欄等は、ろ過設備工事範囲を示す。

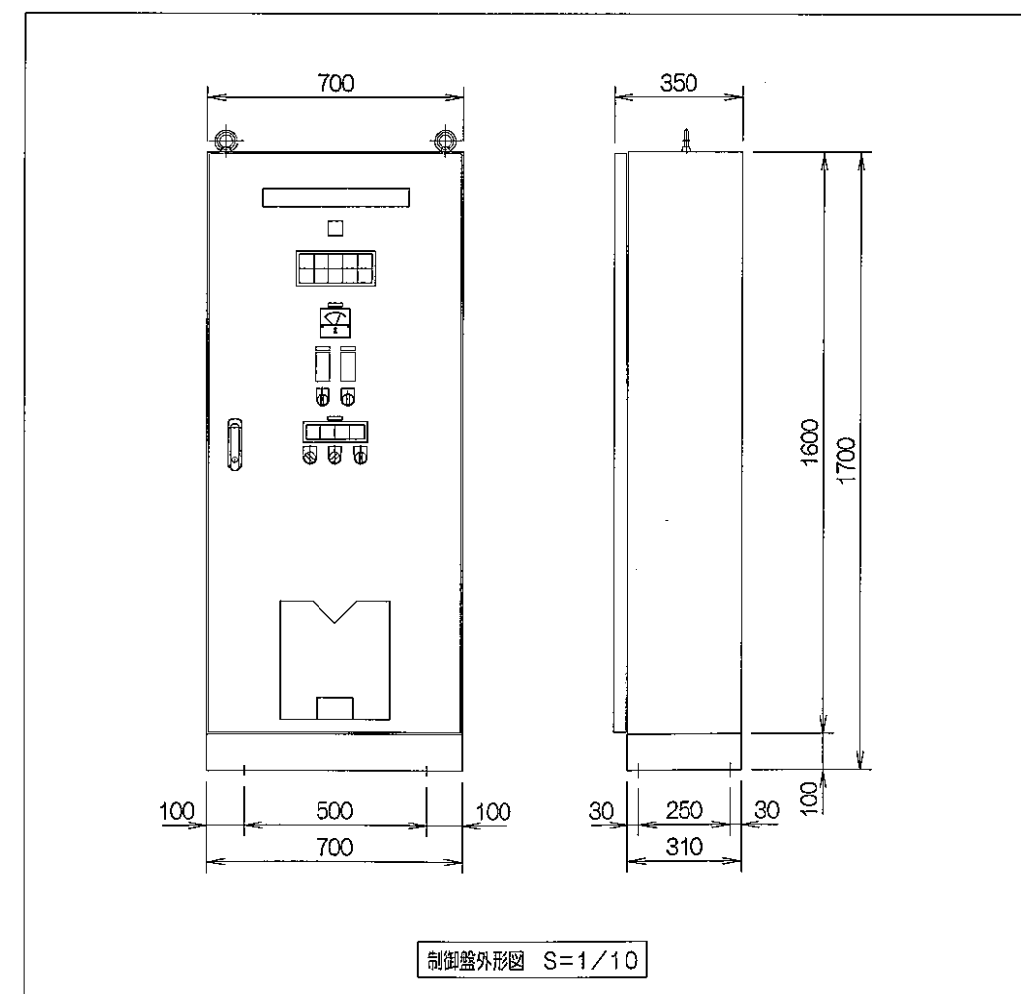
名 称	材質
ろ過水 (往)	H I-VP
ろ過水 (還)	H I-VP
洗浄排水	VP
サンプリング	H I-VP
操作エア	國中記載
薬注ホース	國中記載
排水	VP



記号	名称
WF-1	ろ過装置
FWP-1	ろ過ポンプ
HC-1	集毛器
AC-1	エアコンプレッサー
NP-1	自動塩素供給装置
NU-1	清澄剤注入装置
EP-1	制御盤

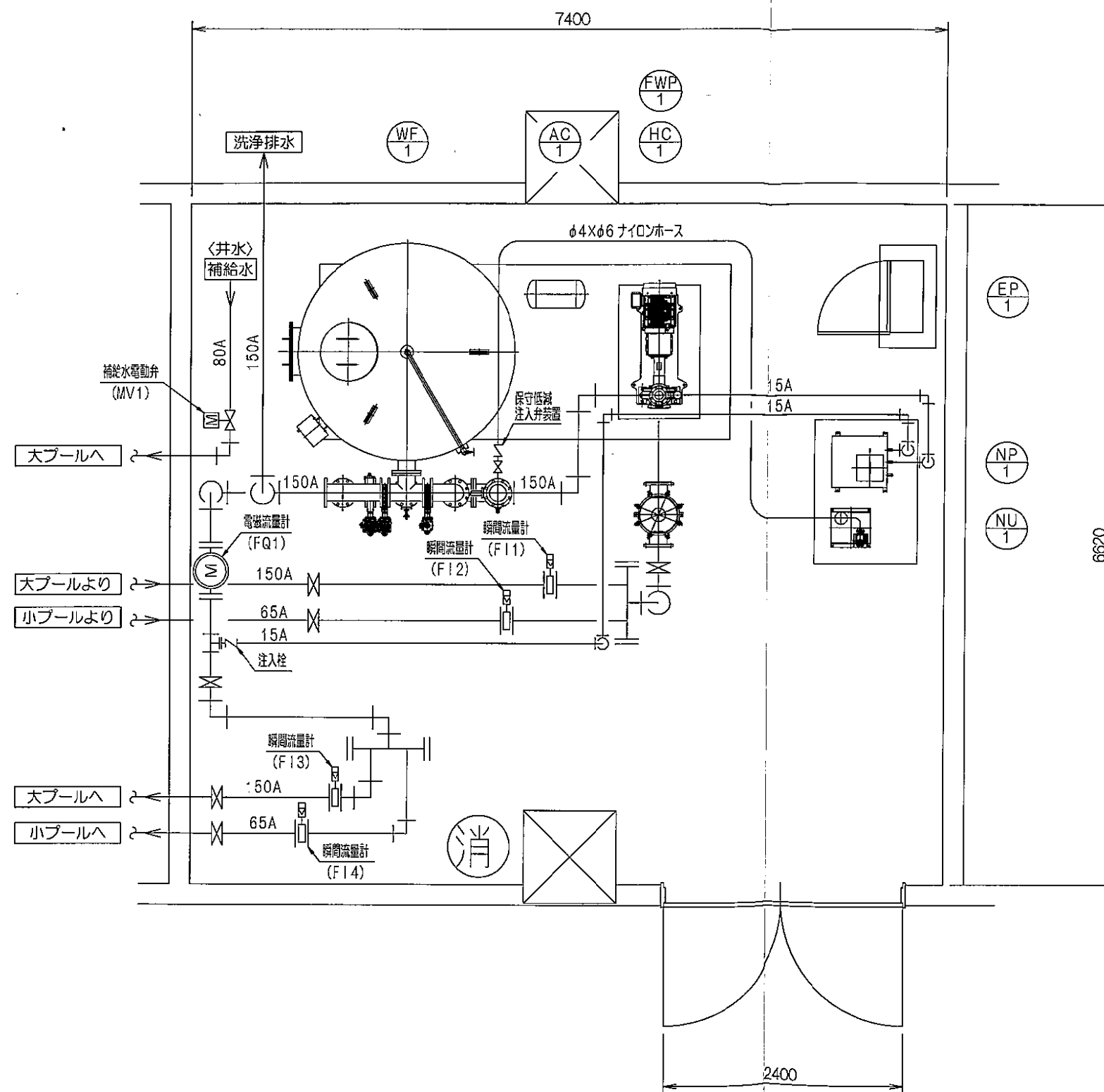
ケーブルリスト

番号	名称	線種	電線管
1	MV1 補給水電動弁	EM-CEE1. 25sq-4C	E25
2	FQ1 電磁流量計	EM-CEE1. 25sq-3C	E25
3	WF-1 電磁弁箱	EM-CEE1. 25sq-12C	E31
4	AC-1 エアコンプレッサー	EM-CE2sq-4C	E25
5	FWP-1 ろ過ポンプ	EM-1E14sq×7	E51
6	NU-1 清澄剤注入装置	EM-CE2sq-3C	E31
7	注入ポンプ	EM-CEE1. 25sq-2C	
8	NP-1 自動塩素供給装置	EM-CE2sq-3C	E31
9		EM-CEE1. 25sq-4C	
10	水位計	EM-CEE1. 25sq-5C	E25



機械至電気図 S=1/25

制御盤外形図 S=1/10



記 号	名 称
WF-1	ろ過装置
FWP-1	ろ過ポンプ
HC-1	集毛器
AC-1	エアーコンプレッサー
NP-1	自動塩素供給装置
NU-1	清澄剤注入装置
EP-1	制御盤

機械室配管図 S=1/25

KUME
株式会社 久米設計

2019年3月	設備関係規定に適合することを確認した者	一級建築士 登録番号 269097号 伊藤 彰彦	令和元年度ながさき学府一休校建設工事(給排水衛生設備)	0161166
PA 実務 政弘 伊藤 学	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2384号 土岐 昇三		給排水衛生設備 プールろ過設備 配管図	PL-47
伊藤 政弘 水谷 孝一			A1版 A3版	