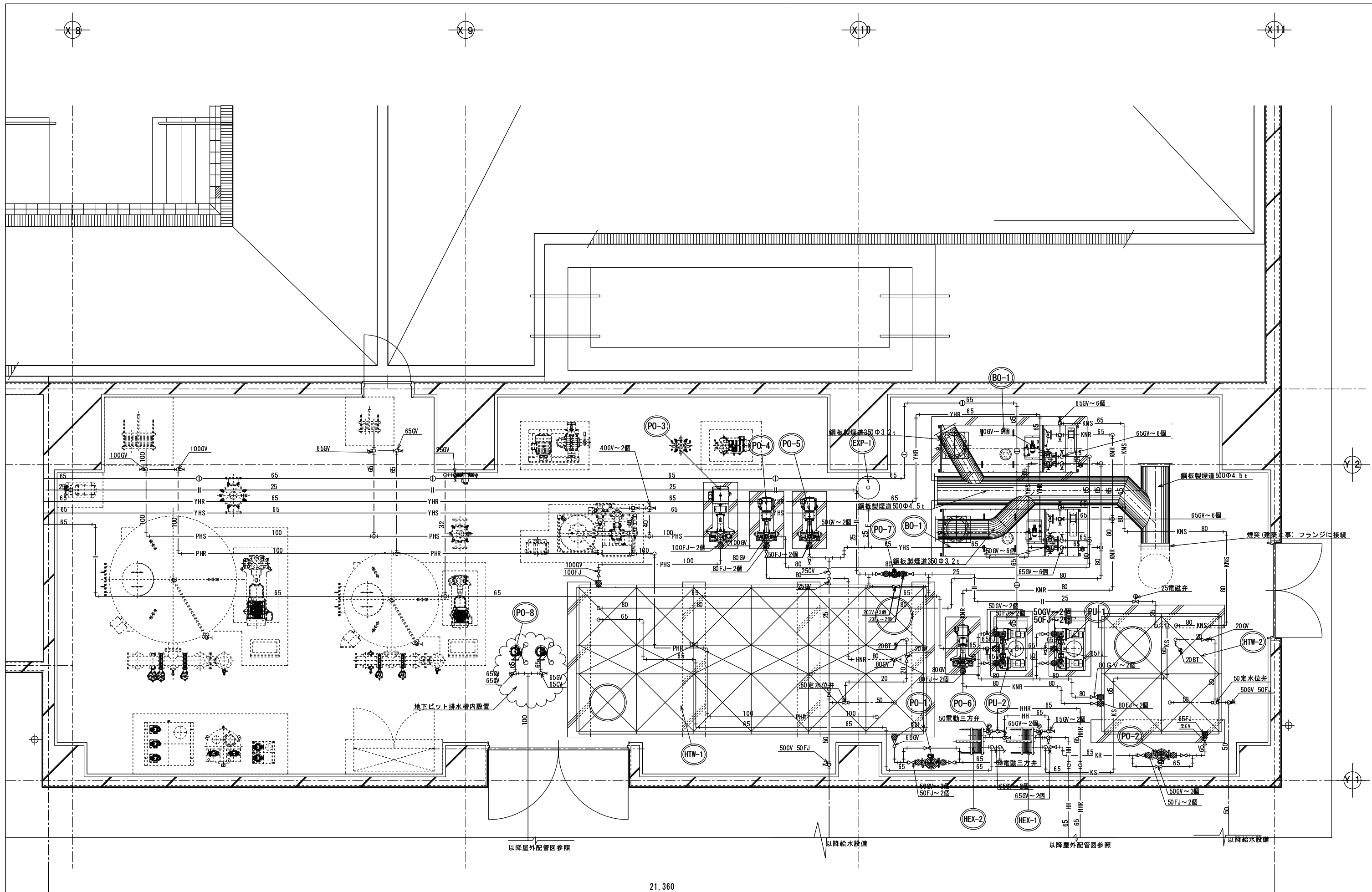




21,360

25m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 161.0m 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 ろ過塔寸法 セラミック系ろ過剤 ろ過塔材質 φ2200 (内径)×1525H (直胴) ろ過塔前配管 SS400製内面FRPライニング (厚さ1.7mm以上) 構成機器他 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA) 開度調整機構、排水側落水防止 (停電時閉) 型パタフライ弁、ろ過塔内上部デフューザー、150瞬間流量計、電磁弁箱 (SB11)、圧力異常時緊急停止機構付	1基	－	－	－	－	電磁弁箱 (SB12・13)×2付属 200自動弁 (AV116・117 119～121)×5付属 150自動弁 (AV118)×1付属 150瞬間流量計 (FI1)×1付属 150電磁流量計 (FQ1)×1付属 水位計 (LC11～13)×3付属
FWP-1	ろ過ポンプ	型 式 片吸込渦巻型 (4P) 口 径 125A×100A 吐出容量 2.684m ³ /min×22m 付 属 品 標準付属品一式、防振架台×1	1台	3φ	200	15.0	Λ-Δ	
HC-1	集毛器	型 式 クランプ開閉式 (覗窓付) 口 径 150A 材 質 SUS304製	1台	－	－	－	－	
PWS-1	水質監視装置	型 式 残留塩素 (測定電極自動電解洗浄機能付)、pH、ORP自動測定 測定範囲 残留塩素 0～3.00mg/L (ポーログラフ法) pH 0～14 ORP -1500～+1500mV 付 属 品 デジタル水質計×1 (測定項目: 残留塩素・二酸化塩素・pH・アルミニウム)	1式	1φ	100	0.1kVA	－	
NU-1	清澄剤注入装置	型 式 注入ポンプ+薬品タンクー体型 (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×0.5MPa (薬品タンク) －1) 容 量 50L －2) 材 質 PVC製 付 属 品 15保守低減注入弁装置×2 φ4-φ6ナイロンホース×2	1式 (2) (1)	－ 1φ	－ 200	－ 10W	－ L-S	25m、多目的プール系統共用
NU-2	殺菌剤注入装置	型 式 注入ポンプ+薬品タンクー体型 (注入ポンプ) －1) 型 式 電磁駆動ダイヤフラムポンプ (pH比例注入式) －2) 吐出容量 130mL/min×0.7MPa (25mプール系統) 38mL/min×1.0MPa (多目的プール系統) (薬品タンク) －1) 容 量 200L －2) 材 質 PE製 付 属 品 15注入弁装置 (PVC製)×2 φ4-φ9塩ビホース×2	1式 (1) (1) (1)	－ 1φ 1φ －	－ 200 200 －	－ 24W 20W －	－ L-S L-S －	
NU-3	殺菌剤注入装置	型 式 注入ポンプ+薬品タンクー体型 (注入ポンプ) －1) 型 式 電磁駆動ダイヤフラムポンプ (自動空気抜弁付) (残留塩素濃度計による注入運転制御) －2) 吐出容量 55mL/min×0.5MPa (25mプール系統) 35mL/min×0.5MPa (多目的プール・ジャグジー系統) (薬品タンク) －1) 容 量 500L －2) 材 質 PVC製 付 属 品 15保守低減注入弁装置×3 φ4-φ9塩ビホース×3	1式 (1) (2) (1)	－ 1φ 1φ －	－ 200 200 －	－ 20W 20W －	－ L-S L-S －	25m・多目的プール・ジャグジー系統共用
HEX-1	熱交換器	型 式 プレート式 交換熱量 昇温: 679.8kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 649.6L/min) (二次側温度: 26.4～33.6℃、二次側流量: 1341.7L/min) 材 質 SUS316製 付 属 品 温度センサー (TI1)×1 65電動温調三方弁 (温度比例制御式) (MV11)×1	1基	－	－	－	－	
AC-1	エアコンプレッサー	型 式 圧力開閉式 吐出容量 42L/min×0.8MPa 構成機器 エアーフィルター、減圧弁、電子式オートドレンー体型	1台	3φ	200	0.45	L-S	25m、多目的プール系統共用
EP-1	制御盤	型 式 屋内自立型 材 質 鋼板製	1式	3φ	200	33.0kVA	－	多目的プール系統動力含む

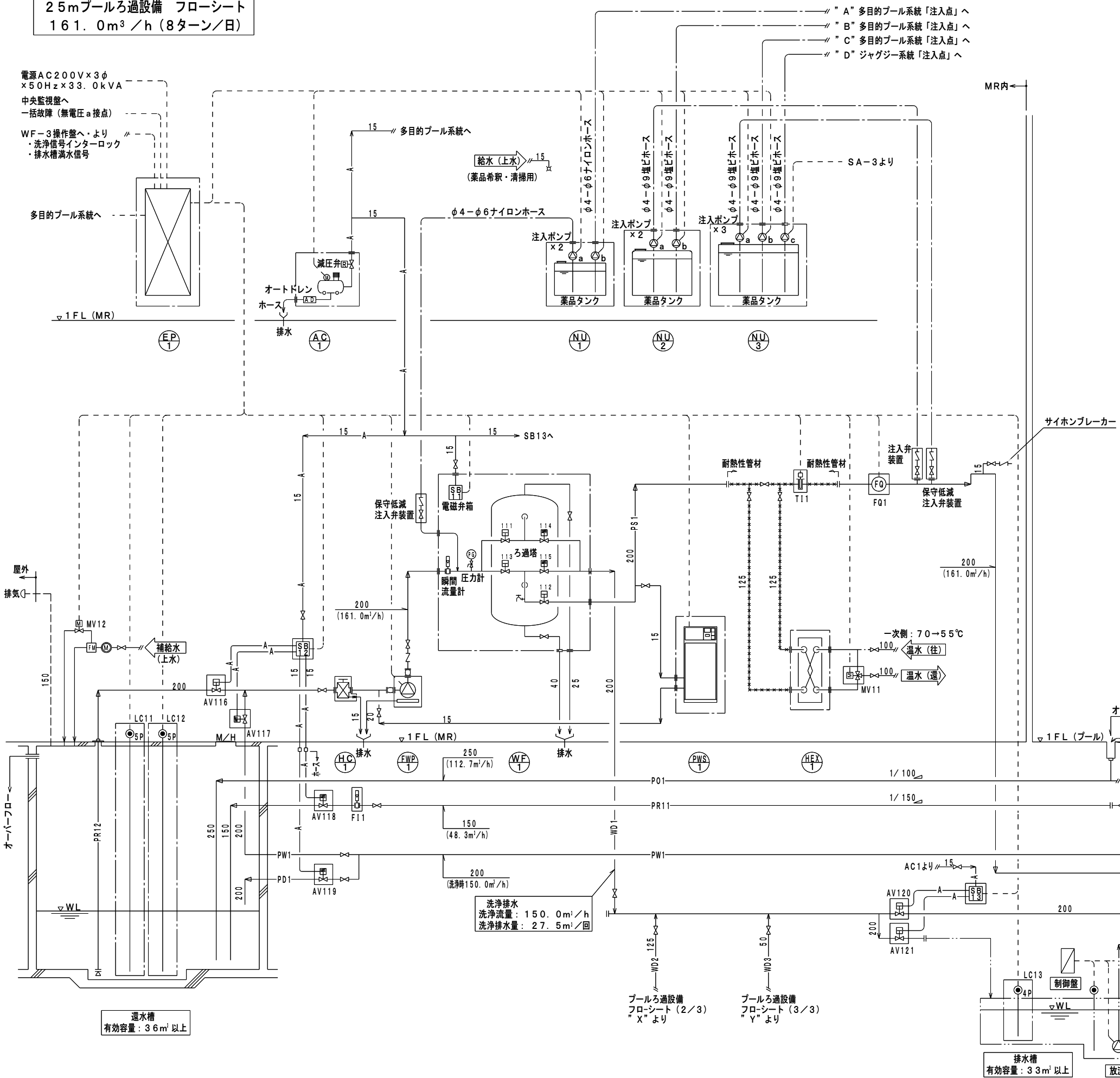
多目的プールろ過設備 機器仕様表

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-2	ろ過装置	ろ過能力 77.0m 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 ろ過塔寸法 セラミック系ろ過剤 ろ過塔材質 φ1650 (内径)×1525H (直胴) ろ過塔前配管 SS400製内面FRPライニング (厚さ1.7mm以上) 構成機器他 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA) 開度調整機構、排水側落水防止 (停電時閉) 型パタフライ弁、ろ過塔内上部デフューザー、125瞬間流量計、電磁弁箱 (SB21)、圧力異常時緊急停止機構付	1基	－	－	－	－	電磁弁箱 (SB22)×1付属 125自動弁 (AV26～29)×4付属 125瞬間流量計 (FI2)×1付属 100電磁流量計 (FQ2)×1付属 水位計 (LC21・22)×2付属
FWP-2	ろ過ポンプ	型 式 片吸込渦巻型 (2P) 口 径 100A×80A 吐出容量 1.284m ³ /min×22m 付 属 品 標準付属品一式、防振架台×1	1台	3φ	200	7.5	L-S	
HC-2	集毛器	型 式 クランプ開閉式 (覗窓付)) 口 径 125A 材 質 SUS304製	1台	－	－	－	－	
PWS-2	水質監視装置	型 式 残留塩素 (測定電極自動電解洗浄機能付)、pH、ORP自動測定 測定範囲 残留塩素 0～3.00mg/L (ポーログラフ法) pH 0～14 ORP -1500～+1500mV 付 属 品 デジタル水質計×1 (測定項目: 残留塩素・二酸化塩素・pH・アルミニウム)	1式	1φ	100	0.1kVA	－	
HEX-2	熱交換器	型 式 プレート式 交換熱量 昇温: 229.8kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 219.6L/min) (二次側温度: 27.4～32.5℃、二次側流量: 641.7L/min) 材 質 SUS316製 付 属 品 温度センサー (TI2)×1 40電動温調三方弁 (温度比例制御式) (MV21)×1	1基	－	－	－	－	

ジャグジーろ過設備 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-3	ろ過装置	ろ過能力 11.0m ³ /h 「日本浄水機械工業会」認定品 ろ 過 剤 電動五方弁操作による自動洗浄型 ろ過塔寸法 セラミック系ろ過剤 ろ過塔材質 φ600×869H ろ過塔前配管 FRP製 付帯機器 VP製 (洗浄排水管透明塩ビ管付)	1基	－	－	－	－	50電動弁 (MV31～33)×3付属 50電磁流量計 (FQ3)×1付属 水位計 (LC31・32)×2付属 25×25適温水ユニット (MIX3)×1付属
		(ろ過ポンプ) －1) 型 式 自吸式 (2P) －2) 吐出容量 0.184m ³ /min×20m (集毛器) －1) 型 式 開閉式 (覗窓付) －2) 口 径 50A －3) 材 質 SUS304製 (熱交換器) －1) 型 式 シェル&チューブ式 (温度比例制御式調節弁付) －2) 材 質 SUS304製 －3) 能 力 昇温: 48.7kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 46.6L/min) (二次側温度: 34.2～38.0℃、二次側流量: 183.4L/min)	(1)	－	－	－	－	
		(ろ過ポンプ) －1) 型 式 自吸式 (2P) －2) 吐出容量 0.184m ³ /min×20m (集毛器) －1) 型 式 開閉式 (覗窓付) －2) 口 径 50A －3) 材 質 SUS304製 (熱交換器) －1) 型 式 シェル&チューブ式 (温度比例制御式調節弁付) －2) 材 質 SUS304製 －3) 能 力 昇温: 48.7kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 46.6L/min) (二次側温度: 34.2～38.0℃、二次側流量: 183.4L/min)	(1)	3φ	200	1.5	L-S	
		(ろ過ポンプ) －1) 型 式 自吸式 (2P) －2) 吐出容量 0.184m ³ /min×20m (集毛器) －1) 型 式 開閉式 (覗窓付) －2) 口 径 50A －3) 材 質 SUS304製 (熱交換器) －1) 型 式 シェル&チューブ式 (温度比例制御式調節弁付) －2) 材 質 SUS304製 －3) 能 力 昇温: 48.7kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 46.6L/min) (二次側温度: 34.2～38.0℃、二次側流量: 183.4L/min)	(1)	－	－	－	－	
		(ろ過ポンプ) －1) 型 式 自吸式 (2P) －2) 吐出容量 0.184m ³ /min×20m (集毛器) －1) 型 式 開閉式 (覗窓付) －2) 口 径 50A －3) 材 質 SUS304製 (熱交換器) －1) 型 式 シェル&チューブ式 (温度比例制御式調節弁付) －2) 材 質 SUS304製 －3) 能 力 昇温: 48.7kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 46.6L/min) (二次側温度: 34.2～38.0℃、二次側流量: 183.4L/min)	(1)	－	－	－	－	
		(ろ過ポンプ) －1) 型 式 自吸式 (2P) －2) 吐出容量 0.184m ³ /min×20m (集毛器) －1) 型 式 開閉式 (覗窓付) －2) 口 径 50A －3) 材 質 SUS304製 (熱交換器) －1) 型 式 シェル&チューブ式 (温度比例制御式調節弁付) －2) 材 質 SUS304製 －3) 能 力 昇温: 48.7kW (一次側温度: 70.0～55.0℃、一次側流量: 46.6L/min) (二次側温度: 34.2～38.0℃、二次側流量: 183.4L/min)	(1)	3φ	200	2.5kVA	－	
SA-3	高度衛生処理管理装置	型 式 残留塩素測定制御+除菌剤注入装置 (二酸化塩素生成剤) (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×0.5MPa (薬品タンク) －1) 容 量 5L －2) 材 質 PVC製 (残留塩素計) －1) 型 式 ポーログラフ法 (測定電極自動電解洗浄機能付) －2) 測定範囲 0～2.00mg/L (プレフィルター) 100μm (PP製) 付 属 品 15注入弁装置 (PVC製)×1 φ4-φ6テフロンホース×1 φ12-φ18フレードホース×1 3/8" ナイロンチューブ×1	1式 (1) (1) (1) (1)	1φ 1φ － 1φ －	200 200 － 200 －	0.15kVA 10W － 5VA －	－ L-S － － －	

25mプールろ過設備 フローシート
161.0m³/h (8ターン/日)

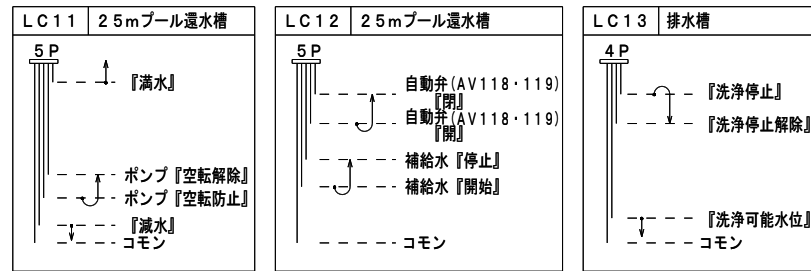


WF-1 ろ過及び洗浄・プール排水行程表

行程	自動弁 (AV)											FWP 1	行程時間 (min)	流量 (m ³ /h)	水量 (m ³)
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121				
ろ過	○	◎				○		◎				○	—	161.0	—
排水行程	○			◎		○				○		○	—	150.0	—
									○				—	—	—
逆洗			○	◎			○					○	8	150.0	20.0
沈静													2	—	—
正洗	○				◎	○					○	○	3	150.0	7.5
合計洗浄水量														27.5	

- (注記) 1. ○印は自動弁の「開」・ポンプ「運転」状態を示す。
2. ◎印は自動弁の開度の調整を必要とする。
3. 「プール排水」はタイマー設定による。

水位計制御要領



(注記) ポンプ対象機器：ろ過ポンプ

(注記) 洗浄停止水位で、洗浄行程タイマーを一時停止し、洗浄停止解除水位で洗浄行程を再開する。

凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
-PS-	ろ過水管 (往)	—	薬注ホース	AV	自動エア弁 (複式)	M	量水器
-PR-	ろ過水管 (還)	---	通・排気管	AV	自動エア弁 (単式)	TI	温度センサ
-PO-	ろ過オーバーフロー管	—	排水管	MV	電動弁	S	サクションユニット
-PW-	洗浄水管	—	手動弁	MV	電動温調三方弁	F	フート弁
-WD-	洗浄排水 (有圧) 管	—	逆止弁	FM	定水位調整弁	LC	電極式水位計
-PD-	プール排水	—	横水栓	SB	電磁弁箱	HC	防振継手
-A-	エア管	—	瞬間流量計	FQ	電磁流量計	VC	ベントキャップ

25mプール
(設定水温30℃)
容量 482.2 (m³)

- 備考
- ※1) 薬液配管に使用する配管・弁類は全てPVCとする。
 - ※2) HEX廻り2次側は、耐熱性管材 (HTVP等) とする。
(凡例 ****)
 - ※3) 図中 [] 内の機器は、ろ過設備工事範囲を示す。

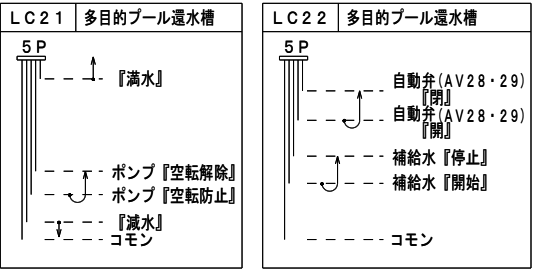
多目的プールろ過設備 フローシート
77.0m³/h (8ターン/日)

WF-2 ろ過及び洗浄・プール排水行程表

行程	自動弁 (AV)											FWP 2	行程時間 (min)	流量 (m ³ /h)	水量 (m ³)
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	120	121				
ろ過	○	◎			○		◎					○	-	77.0	-
排水行程															
プール排水	○		◎		○					○		○	-	85.0	-
プール→還水槽										○			-	-	-
還水槽排水	○		◎		○					○		○	-	85.0	-
逆洗			○	◎		○						○	8	85.0	11.3
沈静													2	-	-
正洗	○			◎		○				○	○		3	85.0	4.3
合計洗浄水量														15.6	

(注記) 1. ○印は自動弁の「開」・ポンプ「運転」状態を示す。
2. ◎印は自動弁の弁開度の調整を必要とする。
3. 「プール排水」はタイマー設定による。
4. AV120・121はEP-1制御とする。

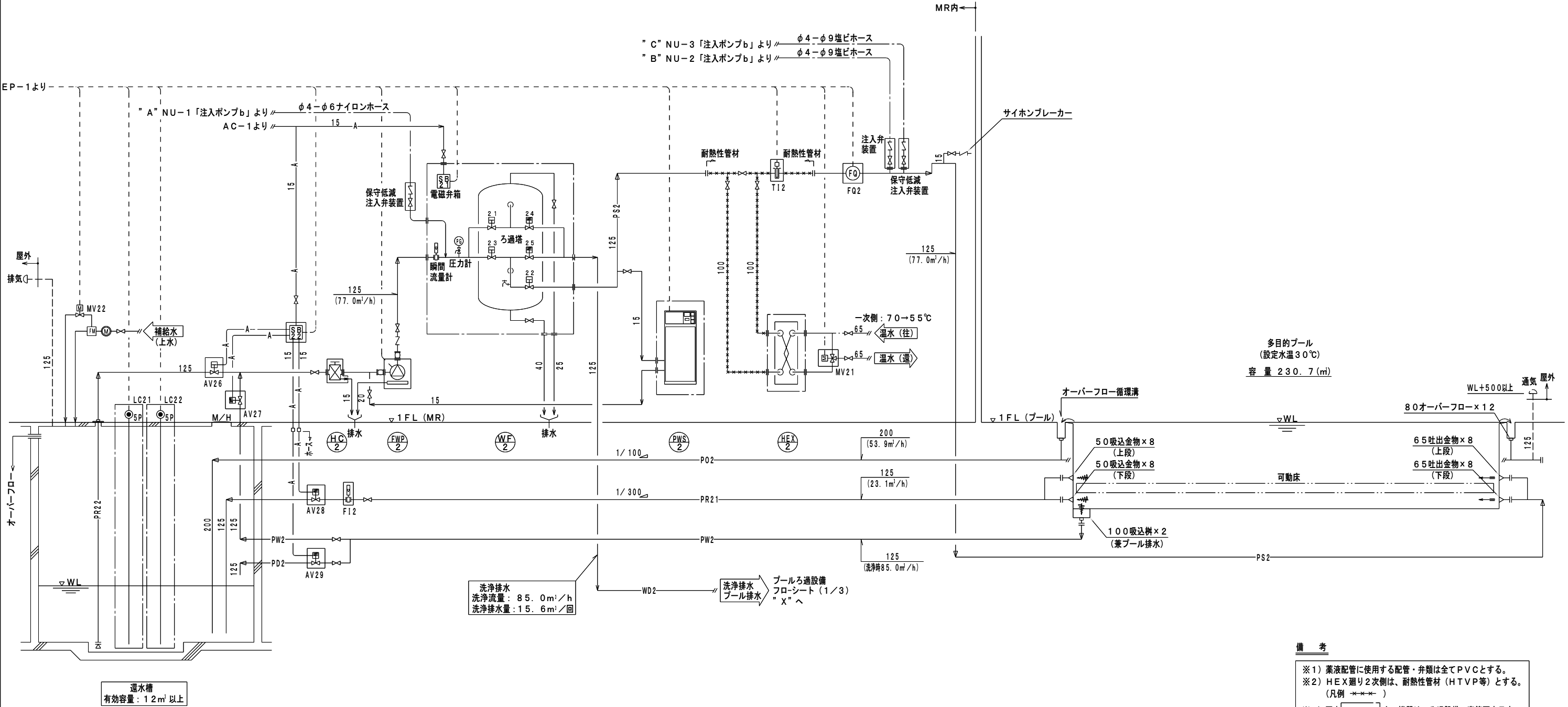
水位計制御要領



(注記) ポンプ対象機器：ろ過ポンプ

凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
-PS-	ろ過水管 (往)	---	薬注ホース	AV	自動エア弁 (複式)	M	量水器
-PR-	ろ過水管 (還)	---	通・排気管	AV	自動エア弁 (単式)	TI	温度センサ
-PO-	ろ過オーバーフロー管	---	排水管	MV	電動弁	S	サクションユニット
-PW-	洗浄水管	---	手動弁	MV	電動温調三方弁	F	フート弁
-WD-	洗浄排水 (有圧) 管	---	逆止弁	FM	定水位調整弁	LC	電極式水位計
-PD-	プール排水	---	瞬間流量計	SB	電磁弁箱	HC	防振継手
-A-	エア管	---		FQ	電磁流量計	VC	ベントキャップ



備考

※1) 薬液配管に使用する配管・弁類は全てPVCとする。
※2) HEX廻り2次側は、耐熱性管材 (HTVP等) とする。
(凡例 ----)
※3) 図中 [] 内の機器は、ろ過設備工事範囲を示す。

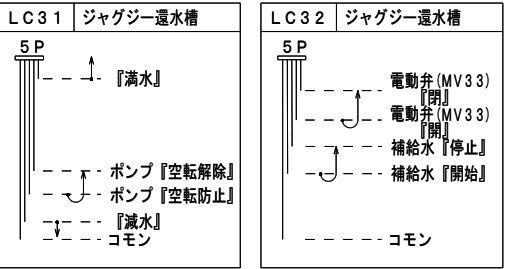
ジャグジーろ過設備 フローシート
11.0m³ / h (2ターン/時)

WF-3 ろ過及び洗浄・プール排水行程表

行程	電動弁 (MV)			自動弁 (AV)		WF-3内ろ過ポンプ	行程時間 (min)	流量 (m ³ /h)	水量 (m ³)
	31	32	33	120	121				
ろ過	○					○	—	11.0	—
プール排水		○	○	○		○	—	8.5	—
洗浄行程									
逆洗			○		○	○	7	8.5	1.0
沈静							2	—	—
正洗			○		○	○	3	8.5	0.5
								合計洗浄水量	1.5

(注記) 1. ○印は電動弁の「開」・ポンプ「運転」状態を示す。
2. AV120・121はEP-1制御とする。

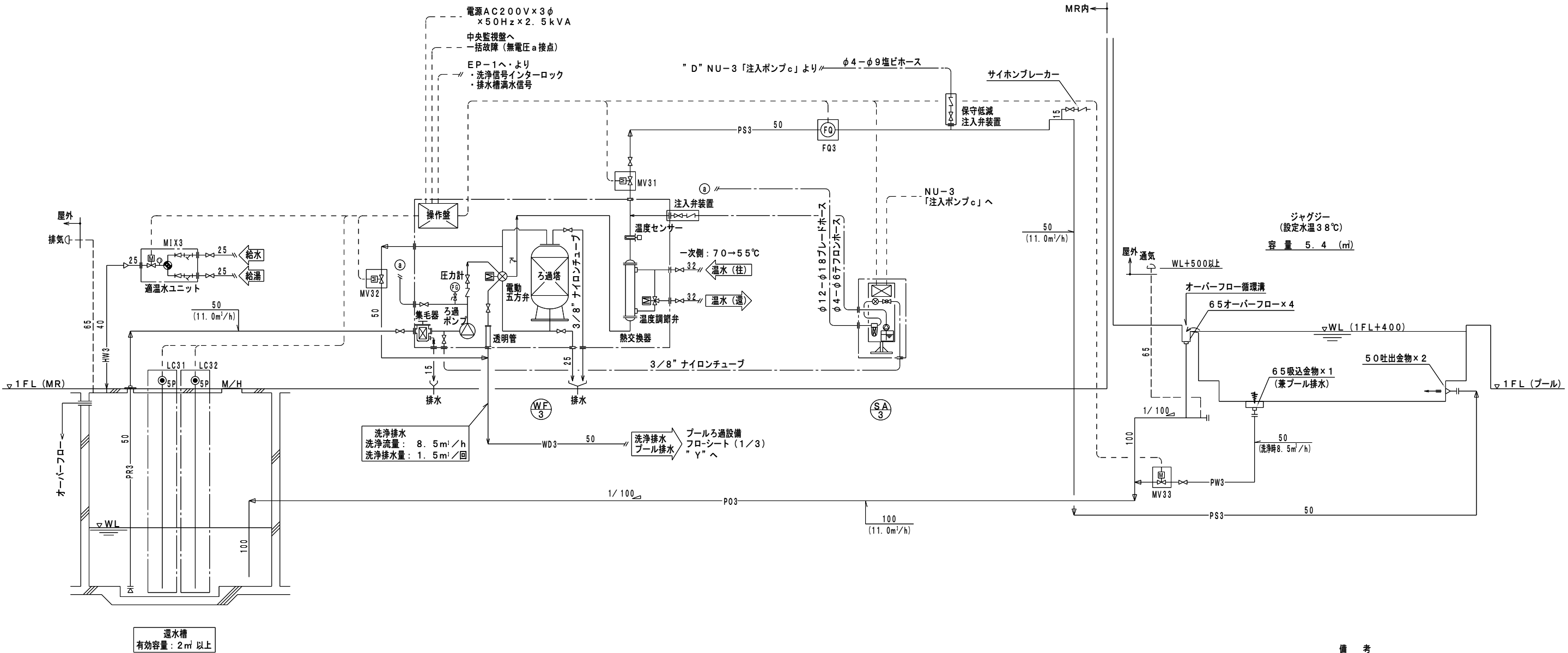
水位計制御要領



(注記) ポンプ対象機器：ろ過ポンプ

凡 例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
-PS-	ろ過水管 (往)	—	兼注ホース	⊙	電磁流量計
-PR-	ろ過水管 (還)	---	通・排気管	サクション	サクションユニット
-PO-	ろ過オーバーフロー管	—	排水管	フット弁	
-PW-	洗浄水管	手動弁		LC	電極式水位計
-WD-	洗浄排水 (有圧) 管	逆止弁		VC	ベントキャップ
-HW-	補給水管 (適温水)	MV	電動弁		



備 考

※1) 薬液配管に使用する配管・弁類は全てPVCとする。

※2) 図中 内の機器は、ろ過設備工事範囲を示す。

