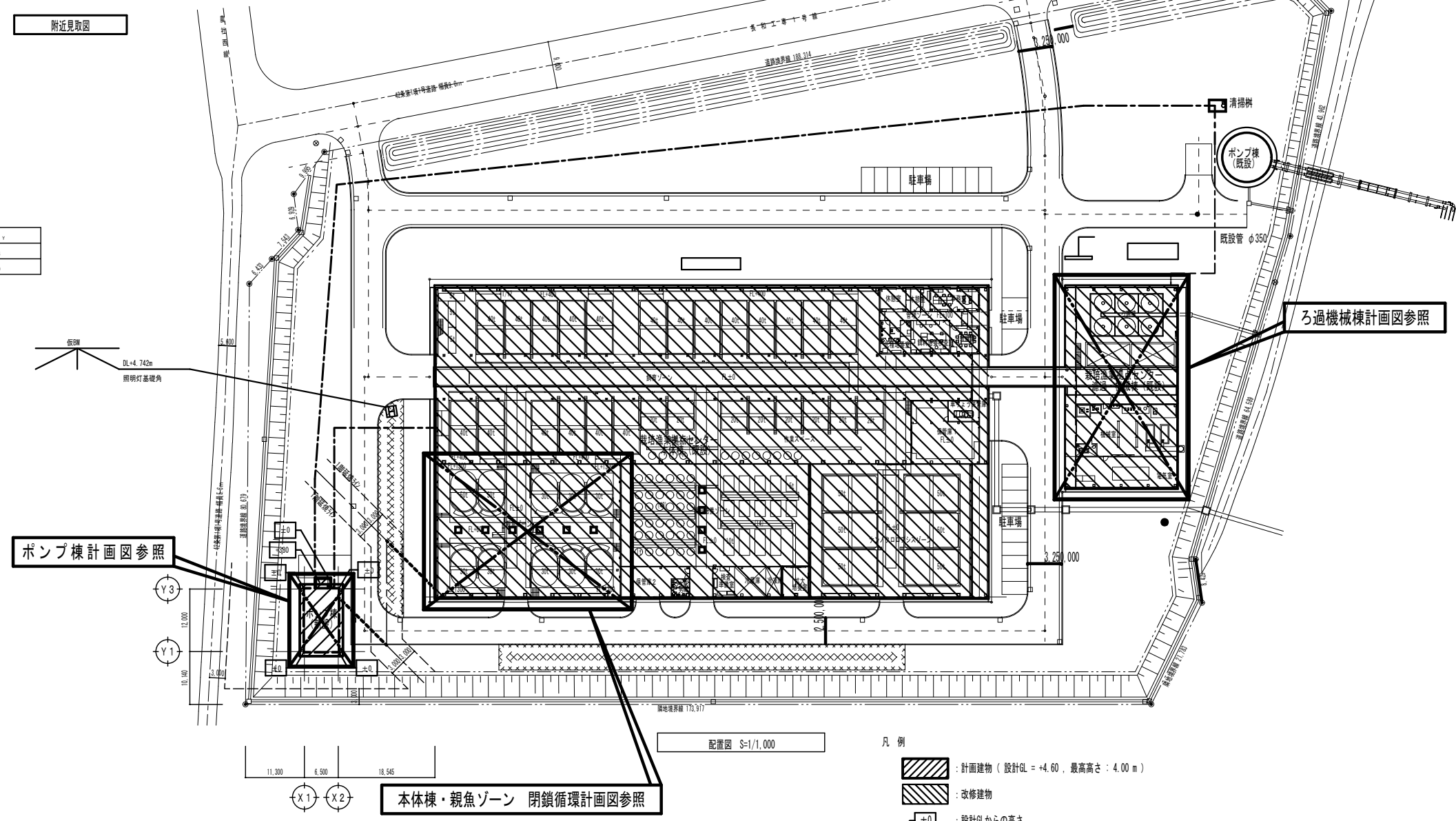




敷地概要		
地名地番	伊達市長和町234-1他	
敷地面積	23,159.08 m ²	
都市計画	都市計画区域内(市街化区域)	
防火地域	法22条区域	
用途地域	工業地域	
その他	無指定	
建築面積	既設) 栽培漁業拠点センター本体棟	6,251.60m ²
	既設) 栽培漁業拠点センター通過・機械棟	788.02m ²
	既設) ポンプ棟	70.85m ²
	新設) ポンプ棟	78.00m ²
	合計	7,188.47m ²
延べ床面積	既設) 栽培漁業拠点センター本体棟	6,216.83m ²
	既設) 栽培漁業拠点センター通過・機械棟	767.58m ²
	既設) ポンプ棟	70.85m ²
	新設) ポンプ棟	111.62m ²
	合計	7,166.88m ²
建ぺい率	7,188.47 / 23,159.08 × 100 = 31.04% < 60%	
容積率	7,166.88 / 23,159.08 × 100 = 30.95% < 200%	

緯度	経度	Y	X
43°11'	140°21' 00"	43151.854	43151.854
43°15'	140°21' 52"	43171.200	43171.200

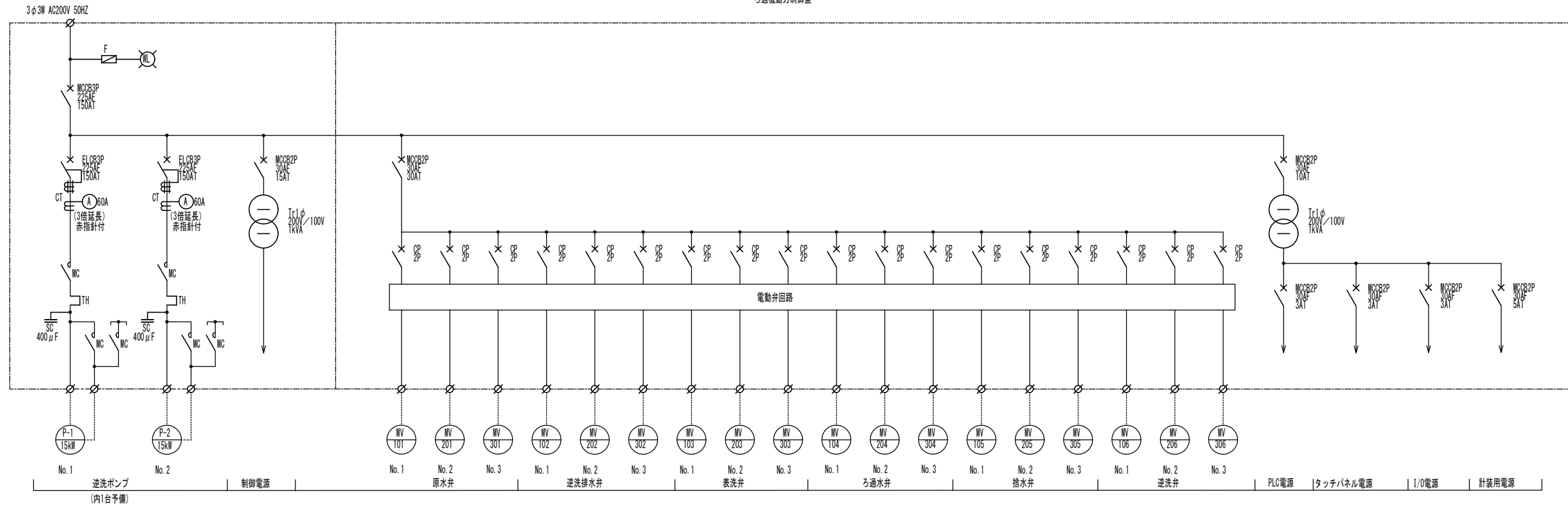
附近見取図



工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	共通 附近見取図・配置図・敷地概要		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	S=1:500 (A1) S=1:1000 (A3)	図面番号	A-01
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

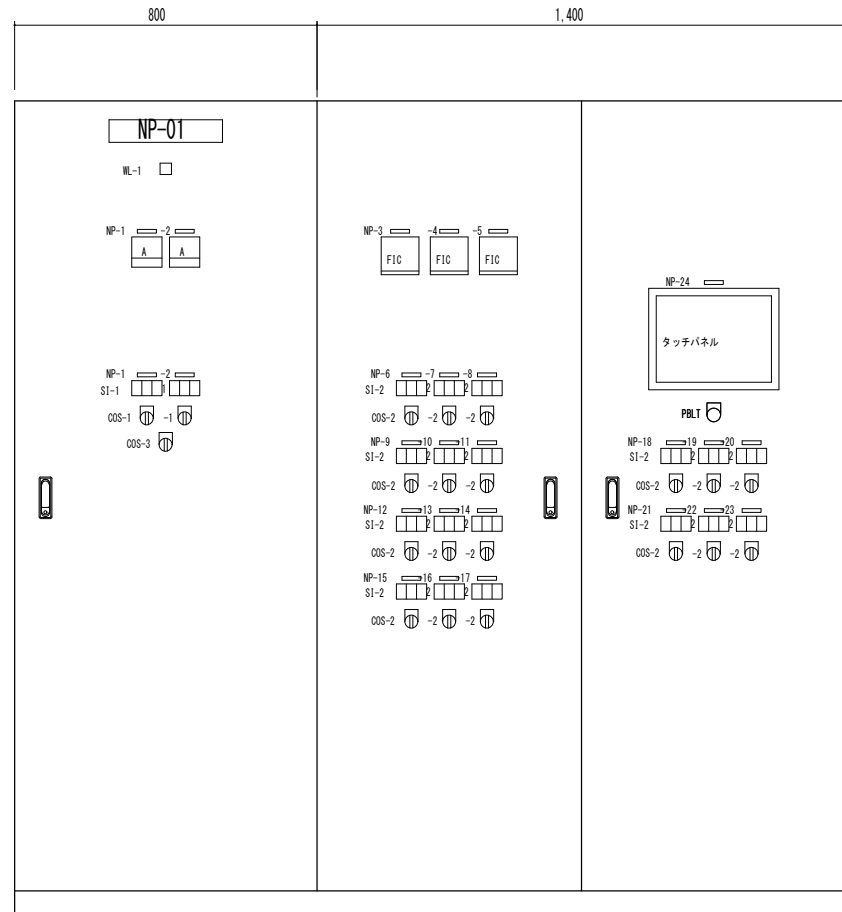
一級建築士登録 第275078号 中澤 浩之

ろ過機動力制御盤

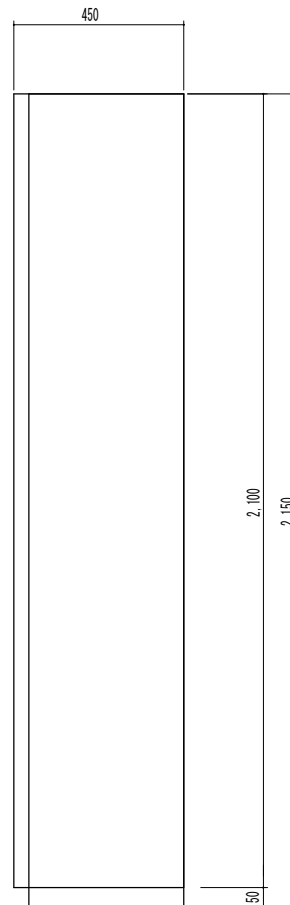


工事名	北海道稚子漁業センター 取水施設新設工事		
図面名	ろ過機動力制御盤単線結線図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

ろ過機動力制御盤外形図
S=1/10



正面図



側面図

NP	名 称
NP-01	ろ過機動力制御盤
NP-1	No. 1逆洗ポンプ
-2	No. 2逆洗ポンプ
-3	No. 1ろ過水弁調節計
-4	No. 2ろ過水弁調節計
-5	No. 3ろ過水弁調節計
-6	No. 1原水弁
-7	No. 1逆洗排水弁
-8	No. 1表洗弁
-9	No. 1ろ過水弁
-10	No. 1捨水弁
-11	No. 1逆洗弁
-12	No. 2原水弁
-13	No. 2逆洗排水弁
-14	No. 2表洗弁
-15	No. 2ろ過水弁
-16	No. 2捨水弁
-17	No. 2逆洗弁
-18	No. 3原水弁
-19	No. 3逆洗排水弁
-20	No. 3表洗弁
-21	No. 3ろ過水弁
-22	No. 3捨水弁
-23	No. 3逆洗弁
-24	プログラム表示器

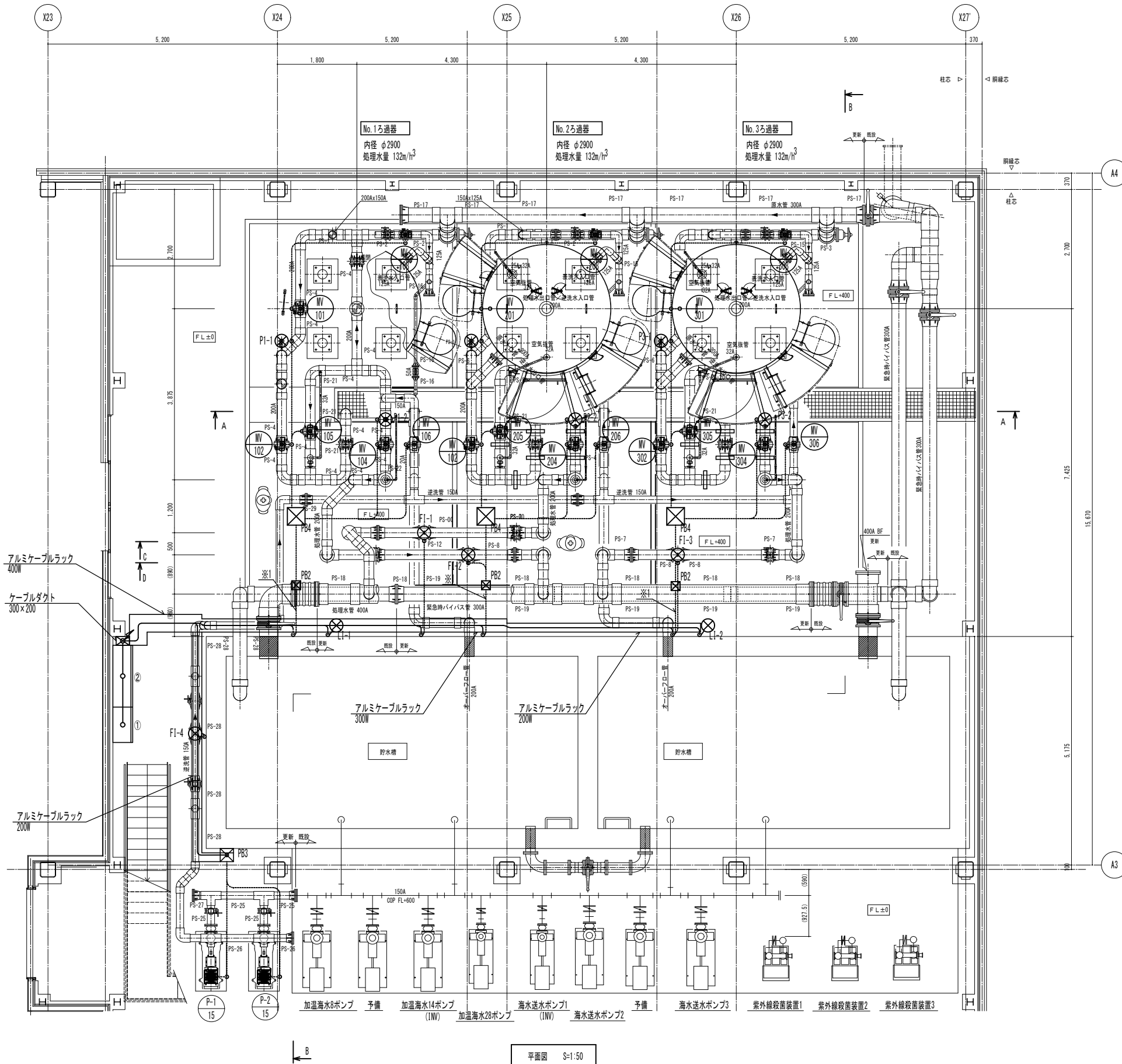
記号	名 称
COS-1	運転-停止-自動
COS-2	開-閉-自動
COS-3	No. 1-自動交互-No. 2
PBLT	ランプテスト

WL-1	AC200V 電源
------	--------------

SI-1	停止	故障	運転
	G	O	R

SI-2	閉	故障	開
	G	O	R

工 事 名	北海道稚内港伊達センター 取水施設新設工事		
図 面 名	ろ過機動力制御盤外形図		
作成年月日	令和 7 年 月 日		
縮 尺	NONE	図面番号	A-04
会 社 名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北 海 道		



記号	名称
P - 1	No.1 逆洗ポンプ
P - 2	No.2 逆洗ポンプ
MV - 101	No.1 原水弁
MV - 201	No.2 原水弁
MV - 301	No.3 原水弁
MV - 102	No.1 逆洗排水弁
MV - 202	No.2 逆洗排水弁
MV - 302	No.3 逆洗排水弁
MV - 103	No.1 表洗弁
MV - 203	No.2 表洗弁
MV - 303	No.3 表洗弁
MV - 104	No.1 ろ過水弁
MV - 204	No.2 ろ過水弁
MV - 304	No.3 ろ過水弁
MV - 105	No.1 捨水弁
MV - 205	No.2 捨水弁
MV - 305	No.3 捨水弁
MV - 106	No.1 逆洗弁
MV - 206	No.2 逆洗弁
MV - 306	No.3 逆洗弁
P1 - 1	No.1 圧力計
P2 - 1	No.2 圧力計
P3 - 1	No.3 圧力計
P1 - 2	No.1 圧力計
P2 - 2	No.2 圧力計
P3 - 2	No.3 圧力計
F1 - 1	No.1 ろ過水流量
F1 - 2	No.2 ろ過水流量
F1 - 3	No.3 ろ過水流量
F1 - 4	逆洗流量
L1 - 1	No.1 貯水槽水位
L1 - 2	No.2 貯水槽水位

濾過・機械棟

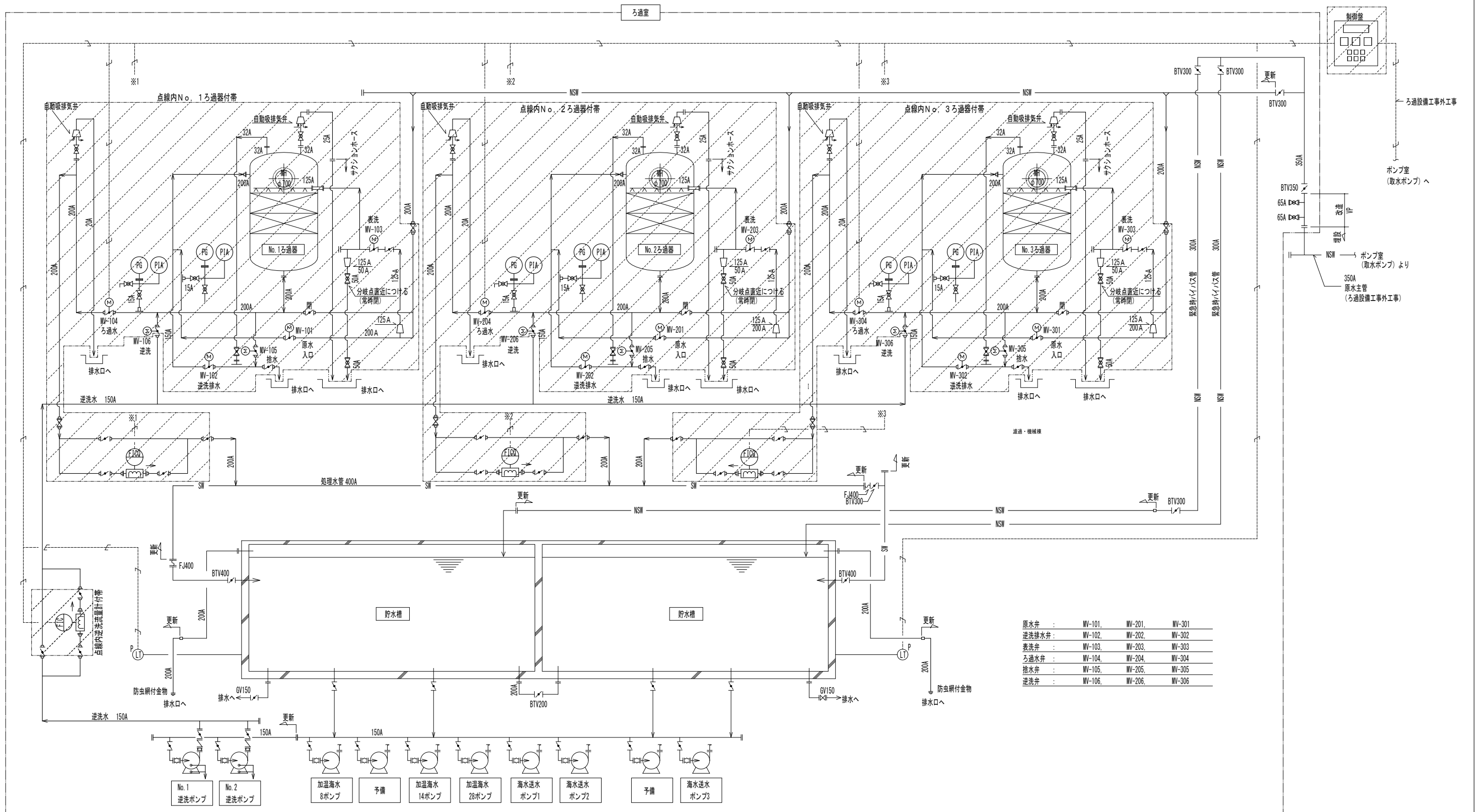
番号	名称	備考
①	ろ過機動力制御盤	新設

※1
 EM-OEE 1.25sq-30C] (54)
 EM-OEE 1.25sq-15C] (36)
 EM-OEE 1.25sq-2C×3

注記: プルボックスは、SUS製防水型としサイズは下記とする。
 PB2 200×200×150
 PB3 300×300×200
 PB4 400×400×300

工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	濾過・機械棟 配線図(1/2)		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	S-1:50 (A1)	図面番号	E-09
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

平面図 S-1-50



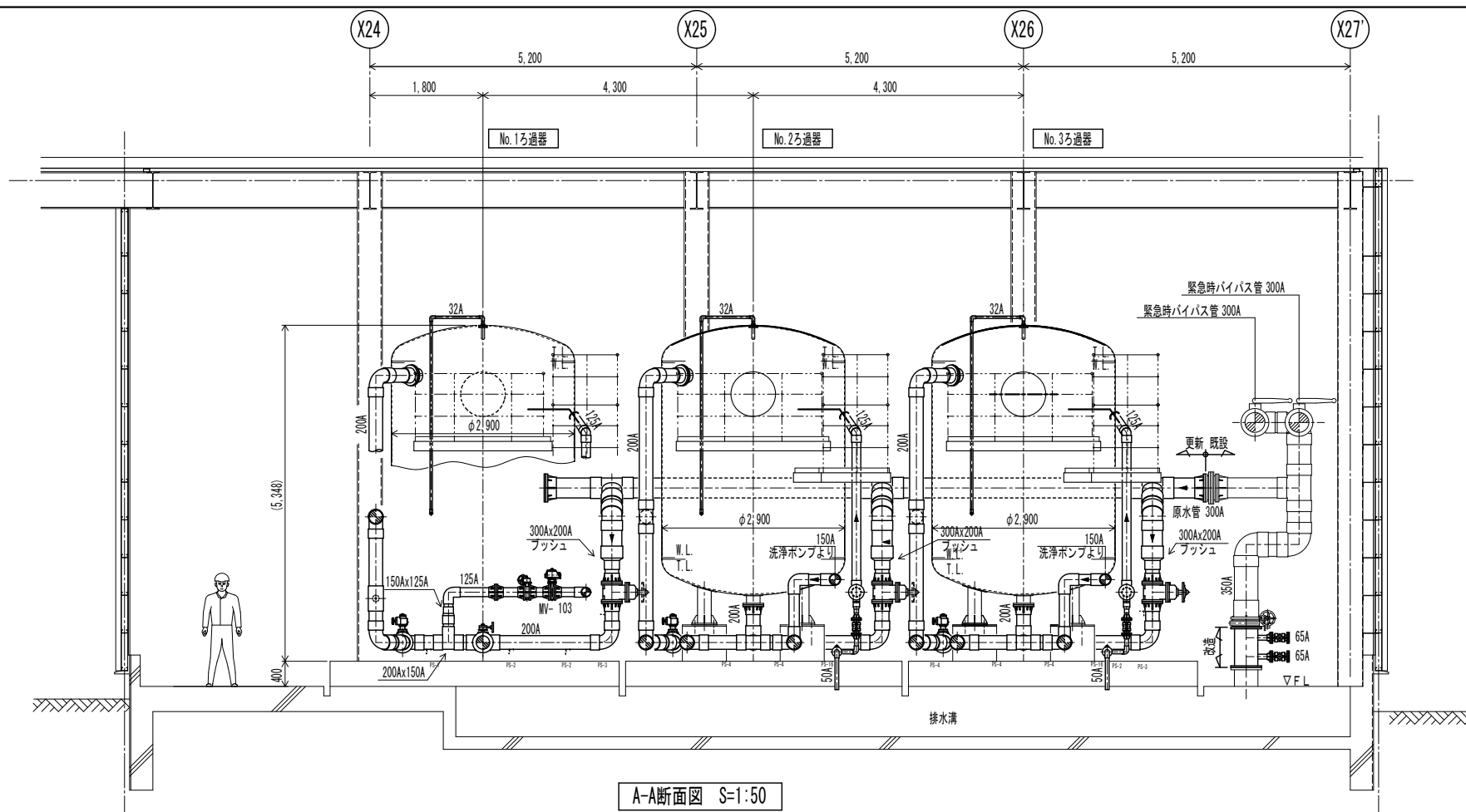
原水弁	MV-101	MV-201	MV-301
逆洗排水弁	MV-102	MV-202	MV-302
裏洗弁	MV-103	MV-203	MV-303
ろ過水弁	MV-104	MV-204	MV-304
捨水弁	MV-105	MV-205	MV-305
逆洗弁	MV-106	MV-206	MV-306

凡 例			
記号	名称	線種	種別
NSW	自然海水	—	硬質塩化ビニール管 VP
SW	ろ過海水	—	硬質塩化ビニール管 VP
排水	バタフライ弁	—	樹脂製 PVC
ボール弁		—	樹脂製 PVC
ゲート弁		—	樹脂製 PVC
逆止弁		—	樹脂製 PVC
電動二方弁		—	樹脂製 PVC
フレキジョイント		—	フレキ部ゴム製 フランジ: SUS製
圧力式水位計		—	接続部 チタン製
信号線 (電気信号)		—	CEE

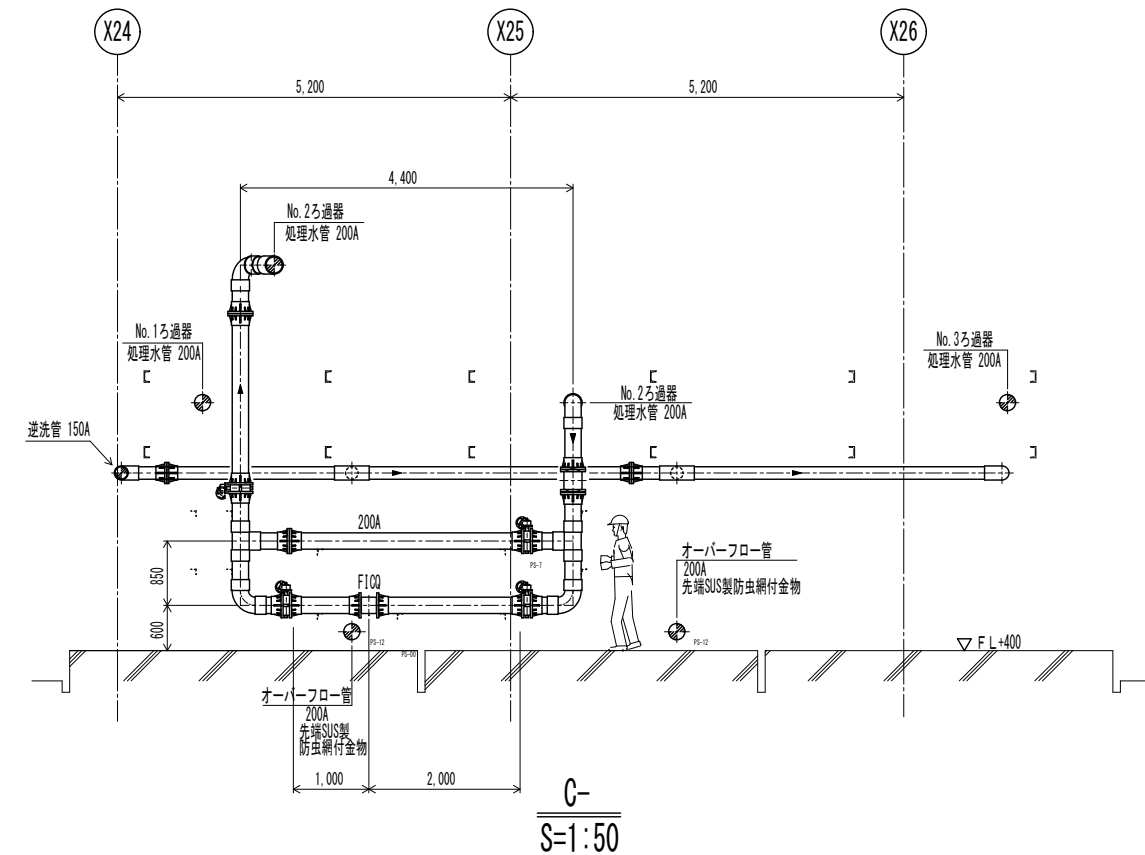
機器名	No.1~3ろ過器
型式	型型圧力式ろ過機
仕様	内径 φ2900 処理水量 140m ³ /h No.1~2 逆洗ポンプ 片吸込渦巻ポンプ
全体	既設 今回
備考	神鋼環境ソリューション

※図中 範囲内機器は初年度工事とする。

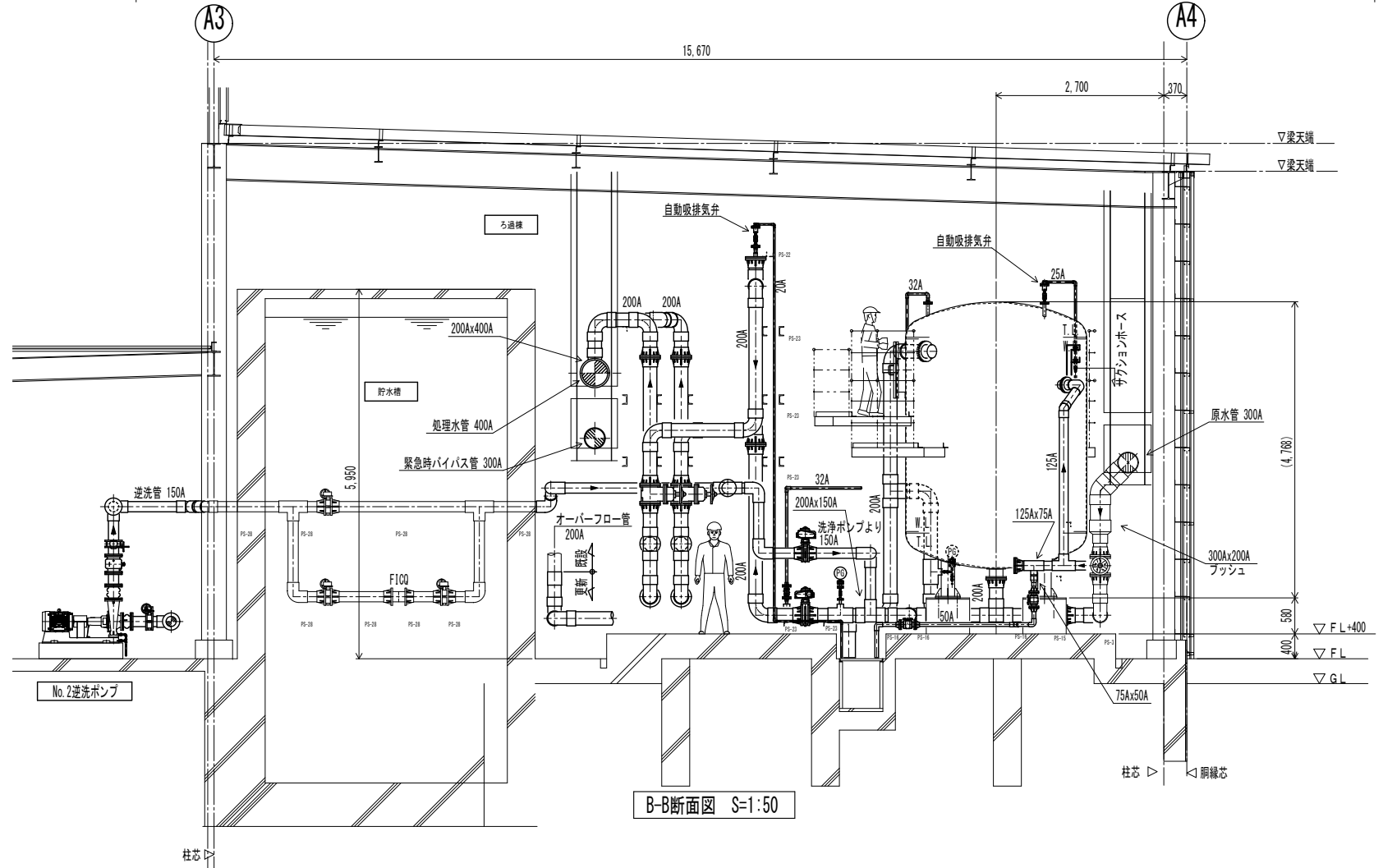
工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	濾過・機械棟 濾過室系統図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水エコンサルタント		
事業者名	北海道		



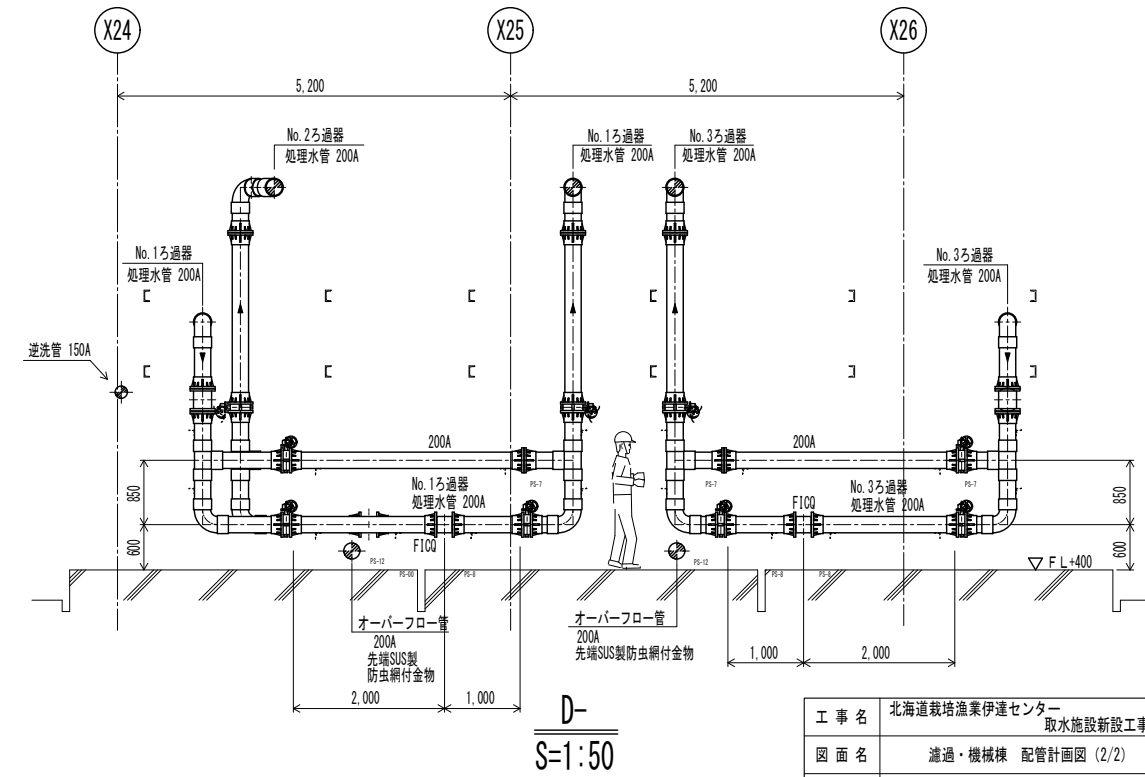
A-A断面図 S=1:50



C-
S=1:50

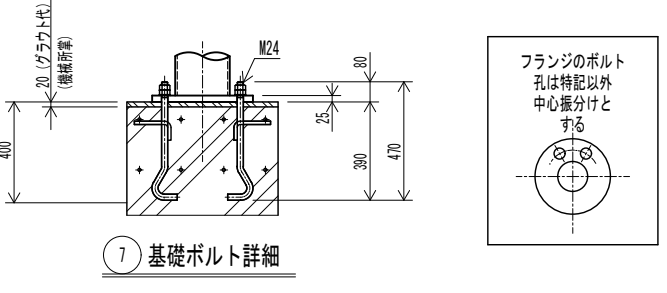
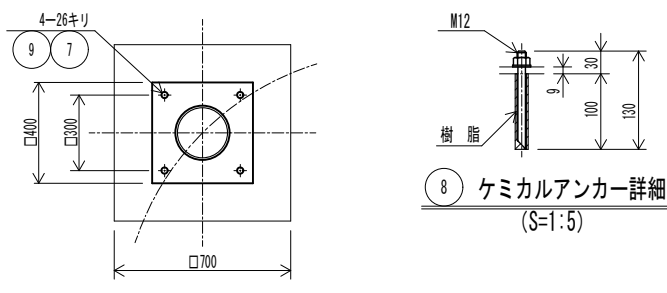
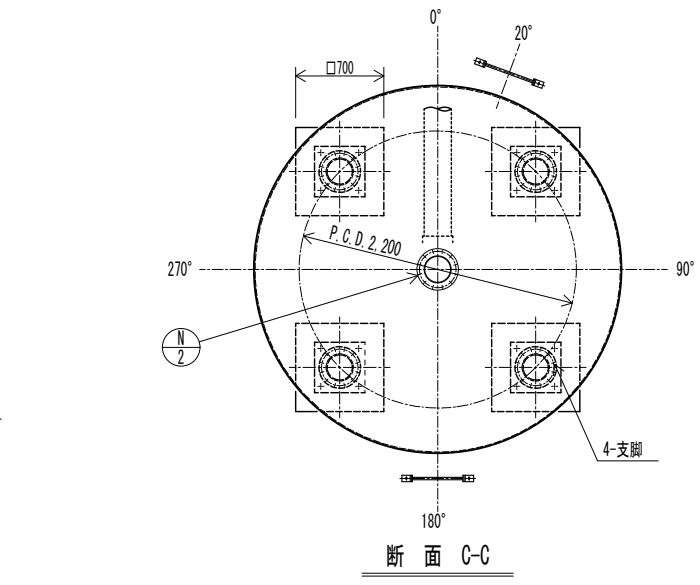
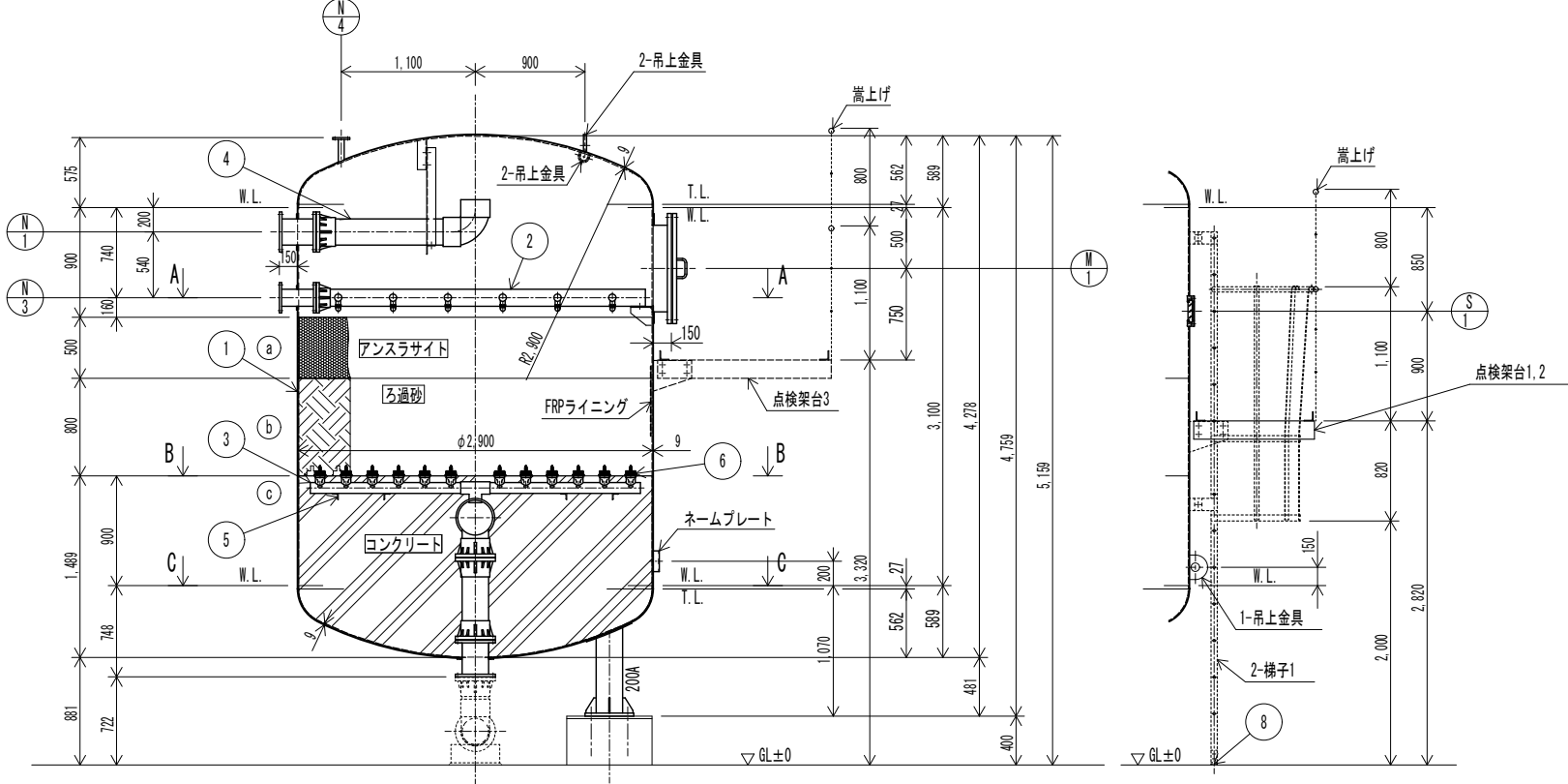
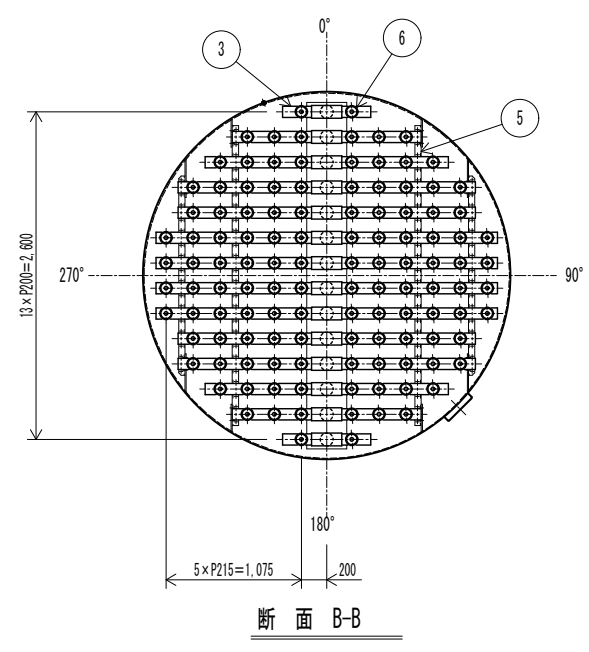
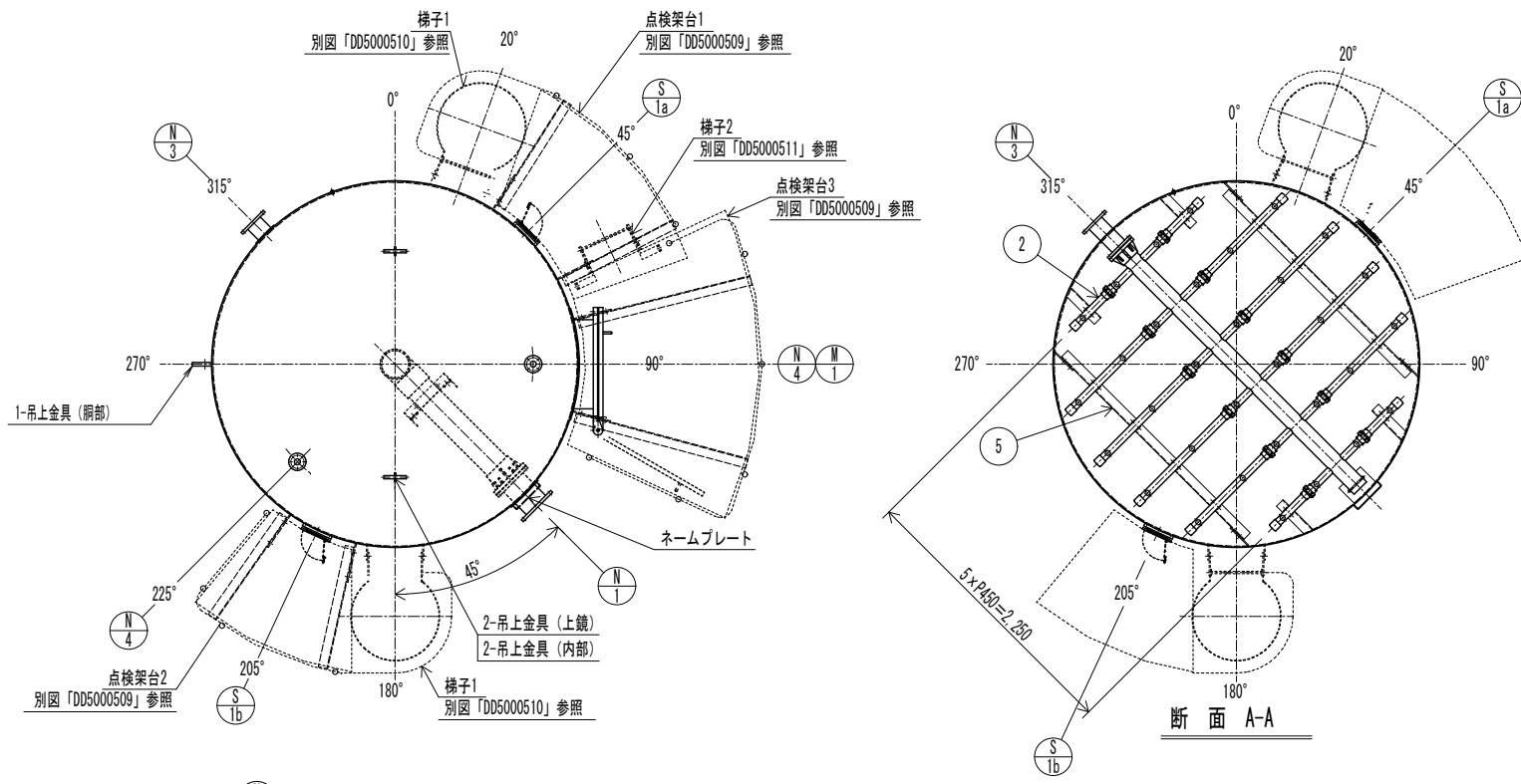


B-B断面図 S=1:50



D-
S=1:50

工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事
図面名	濾過・機械棟 配管計画図 (2/2)
作成年月日	令和7年 月 日
縮尺	S=1:50 (A1) 図面番号 A-04
会社名	株式会社 アルファ水エコンサルタンツ
事業者名	北海道



ノズル一覧表						
符号	呼び径	個数	フランジ	パイプ	用途	備考
N1	200A	1	J1STOK SOPFF	SS400	SGP	原水入口管/逆洗水出口管
N2	200A	1	J1STOK SOPFF	SS400	SGP	処理水出口管/逆洗水入口管
N3	125A	1	J1STOK SOPFF	SS400	SGP	表洗水入口管
N4	32A	2	J1STOK SOPFF	SS400	SGP	空気接管

マンホール一覧表						
M1	φ700	1	J1STOK SOPFF	SS400	SS400	上部マンホール

視窓一覧表						
S1	φ150	2	---	SS400	---	視窓 蓋板付

仕様			
型式	型圧力方式ろ過機	処理水量	110m ³ /h (1基あたり)
内径	2,900mm	通水Lv	20m/h (1基あたり)
ろ過面積	6.61m ²	逆洗Lv	36m/h
適用法規・規格	なし	表洗Lv	12m/h
設計圧力	0.3 MPa	溶接効率	70%
設計温度	常温	腐れ代	0mm
水圧試験圧力	0.4 MPa	ガスケット	EPDM
放射線試験圧力	行わない	機器重量	約6,000kg (ろ材含まず)
		運転重量	****kg

塗装仕様			
施工場所	工程	塗装名	標準膜厚 μm
内面	使用樹脂	ビスフェノール系ビニルエステル樹脂 (昭和電工製: リポキシド-804r-806相当)	
	使用ガラス	ガラスマット (日東紡製: EM50相当, FRPライニング用3プライ (約1.5mm))	
	仕上	トップコート塗布	
	ライニング面検査	ピンホールテスト 7500V	
外面	下地処理	第1種ケレン	
	第1層 (下塗)	ジンクリッチペイント (有機)	75
	第2層 (下塗)	エポキシ樹脂系塗料	60
	第3層 (中塗)	ポリウレタン樹脂系塗料用中塗り	30
	第4層 (上塗)	ポリウレタン樹脂系塗料用上塗り	25
	仕上げ色	シルバー	【合計膜厚】 190

- ・ろ過材
- 1) 上層: アンスラサイト
 - 層高 500mm
 - 有効径 1.5~1.6mm
 - 均等係数 1.4以下
 - 2) 下層: 水道用基準ろ砂
 - 層高 80mm
 - 有効径 0.5~0.6mm
 - 均等係数 1.4以下
- 注記
1. ノズル等部品のオリエンテーションは、平面図によること。
 2. 本体下部のコンクリート配合は 1 : 3 : 6 とする。
セメント 砂 砕石
 3. コンクリート強度は、1.470N/cm² 以上とする。
 4. コア打後、金コ押しを行い、表面を十分滑らかにすること。
 5. 下部集水装置 (ストレーナ含む) は取付サポートに固定後、コンクリート打設のこと。

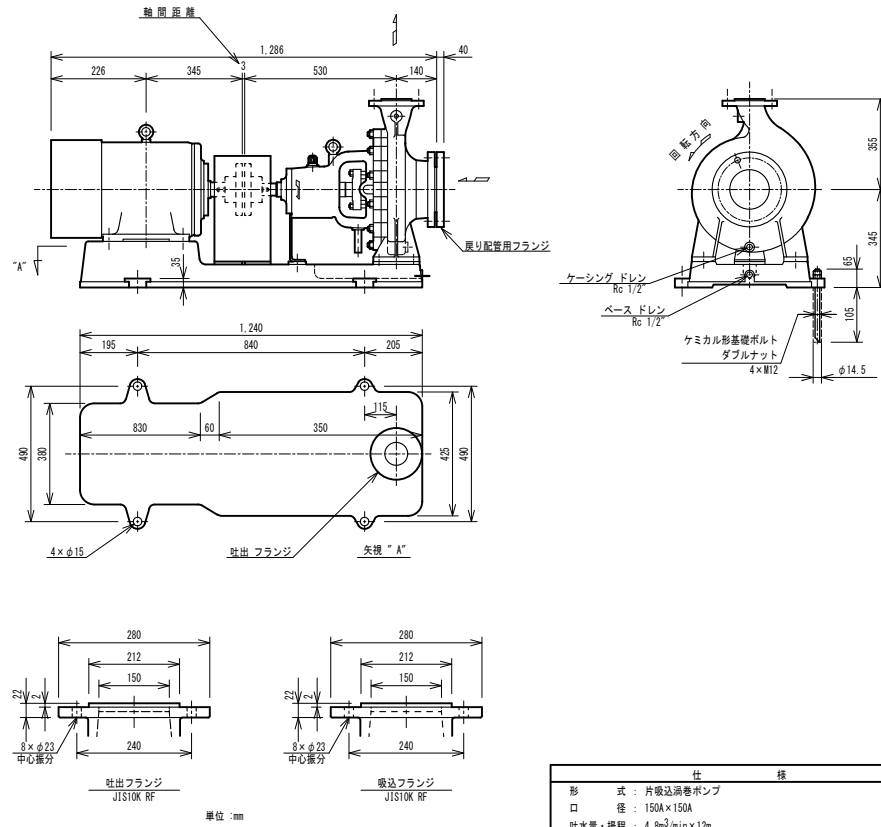
製作数: 1式

図番	DRAWING NO.	部番 NO.	部品名	材質	数量	予備	計算書	備考
9			テンプレート	SS400	1式	---	---	
8			ケミカルアンカー (寸法: 26mm径, 100mm長, 平座金付)	SUS304	4組	---	---	M12×130 (先端45°カット)
7			基礎ボルト (寸法: 20mm径, 470mm長, 平座金付)	SUS304	16組	---	---	M24×470 (LA形)
6			ストレーナー	---	120組	6組	---	別途手配
5			ラテラルサポート	SS400	1式	---	---	
4			流入管	PVC	1式	---	---	VP
3			下部集水装置	PVC	1式	---	---	VP
2			表洗管	PVC	1式	---	---	VP
1			本体	SS400	1式	---	---	

ろ材容量		工事名	
符号	名称	容量 (m ³)	北海道的道庁漁業伊達センター 取水施設新設工事
①	アンスラサイト	3.3	図面名
②	ろ過砂	5.2	海ろ過器詳細図
③	コンクリート	8.3	作成年月日
			令和7年 月 日
			縮尺
			NONE
			図面番号
			A-04
			会社名
			株式会社 アルファ水工コンサルタンツ
			事業者名
			北海道

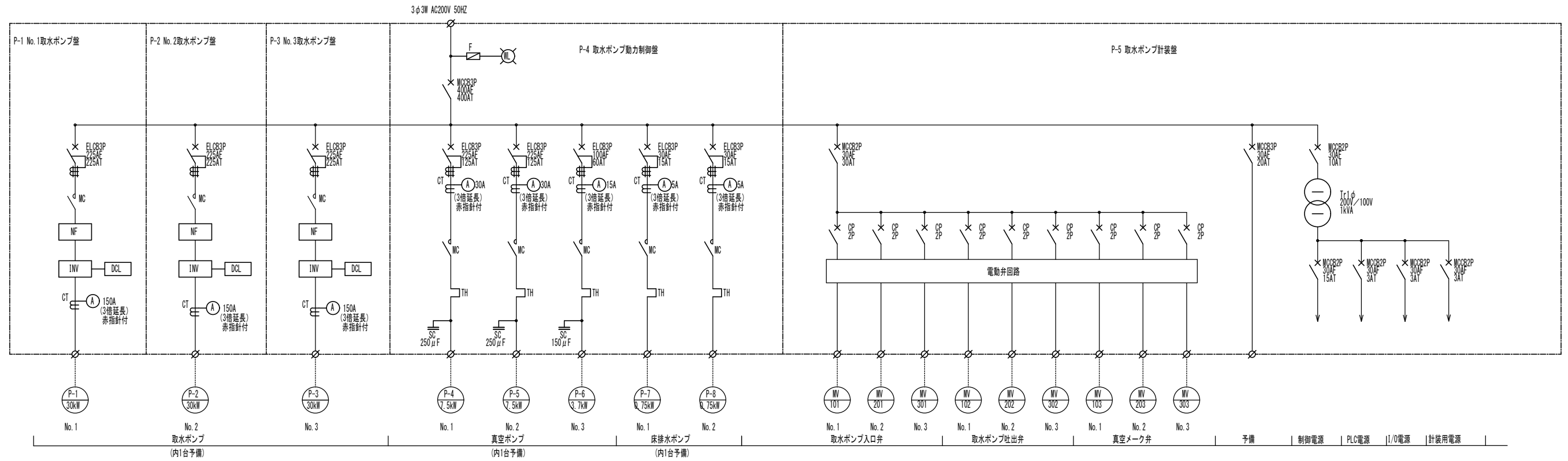
逆洗ポンプ詳細図

【ろ過器棟】



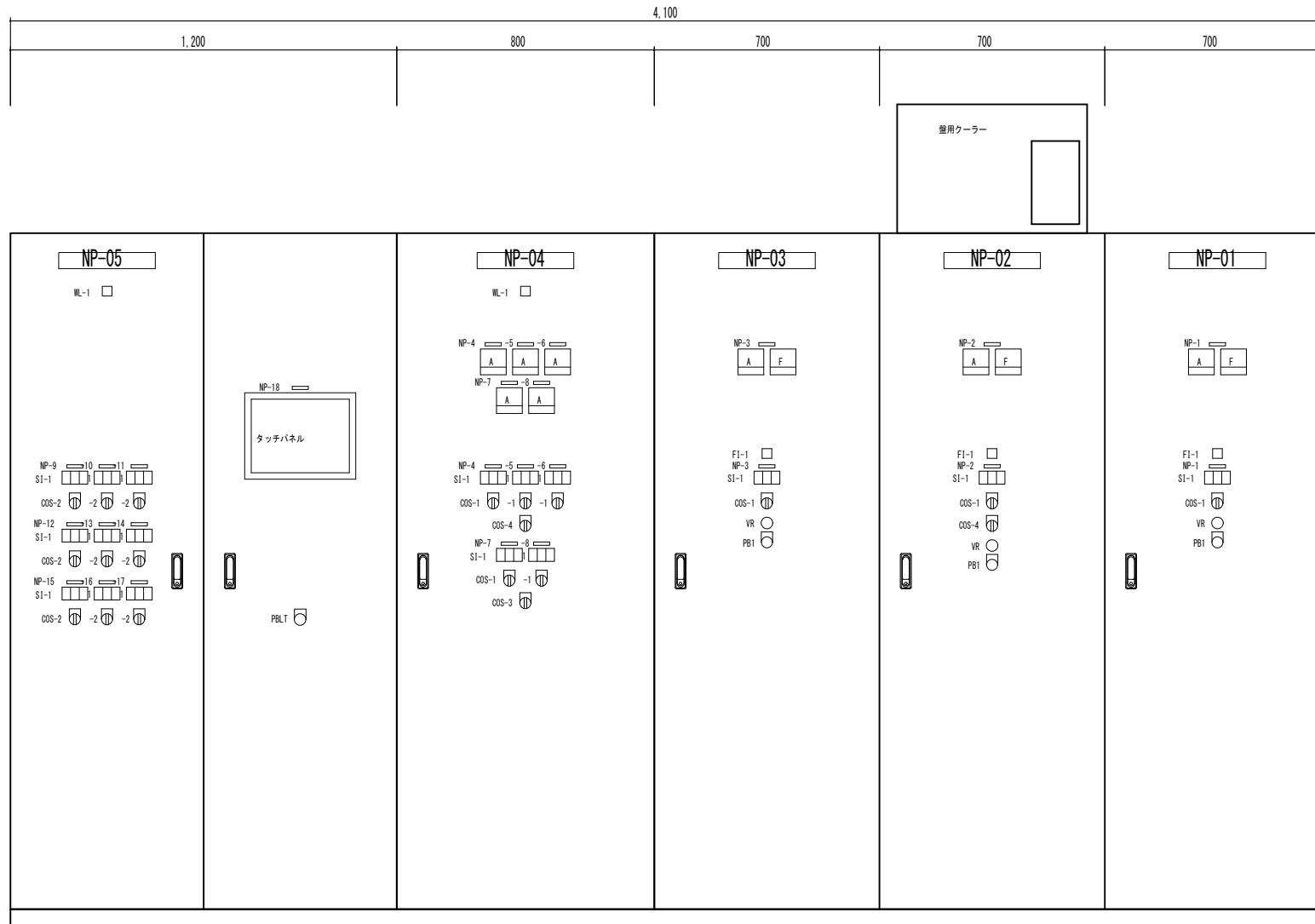
仕 様	数 量
形 式 : 片吸込渦巻ポンプ 口 径 : 150A×150A 吐水量・揚程 : 4.8m ³ /min×12m 消費電力 : 200V×50Hz×4P×15kW	2

工 事 名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図 面 名	ろ過器棟 機器参考図 (1/1)		
作成年月日	令和 7 年 月 日		
縮 尺	S-W/S (A1)	図面番号	A-04
会 社 名	株式会社 アルファ水工コンサルタント		
事業者名	北 海 道		



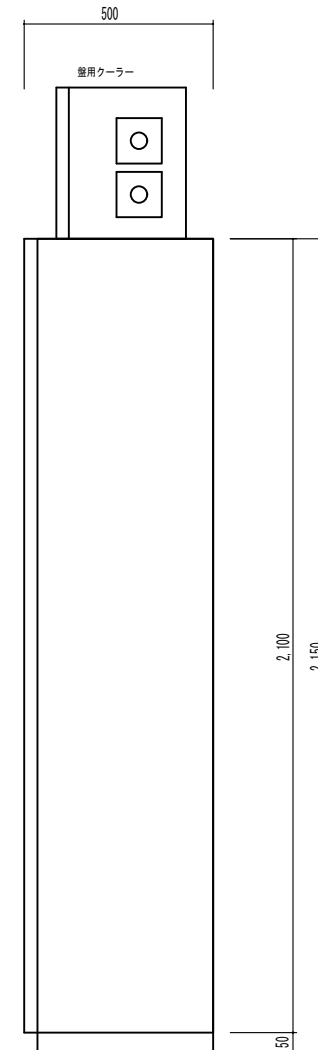
工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	取水ポンプ単線結線図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

取水ポンプ制御盤外形図
S-1/10



取水ポンプ計装盤 取水ポンプ動力制御盤 No.3取水ポンプ盤 No.2取水ポンプ盤 No.1取水ポンプ盤

正面図



側面図

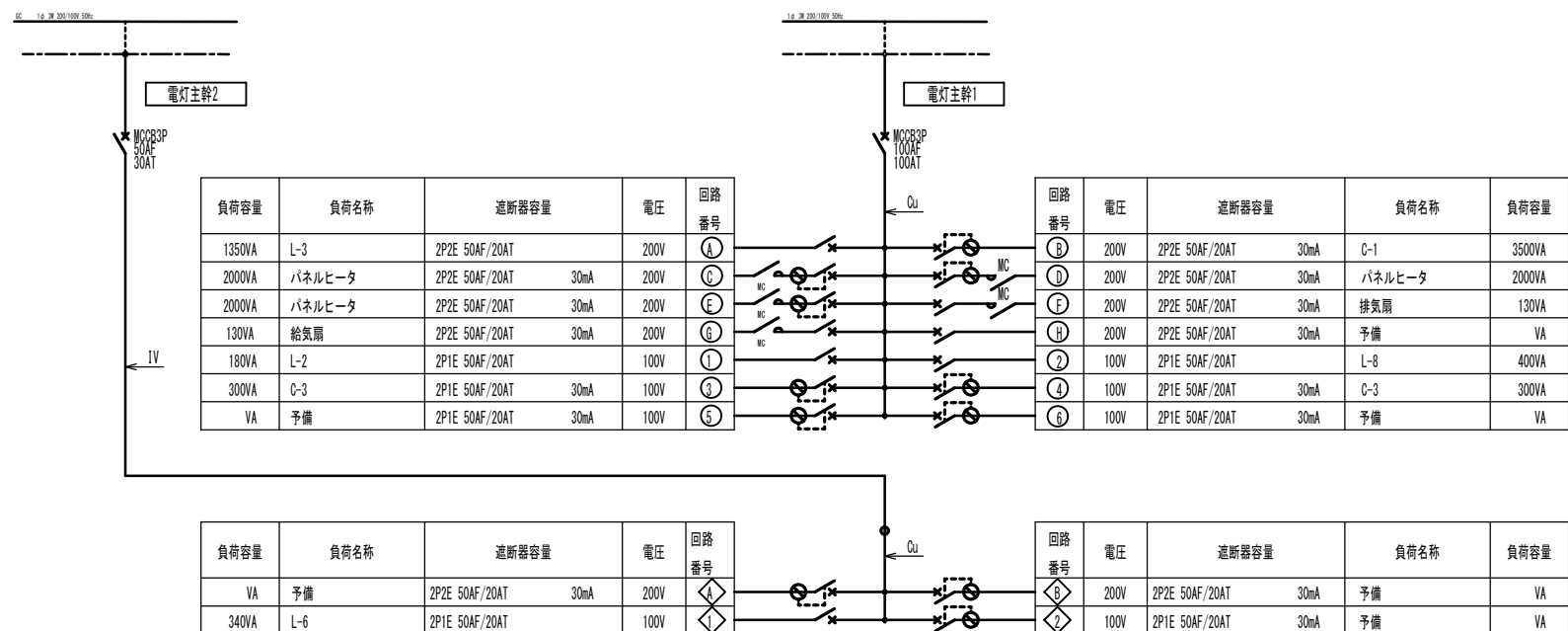
NP	名 称	NP	名 称
NP-01	No.1取水ポンプ盤	NP-9	No.1取水ポンプ吐出
-02	No.2取水ポンプ盤	-10	No.2取水ポンプ入口弁
-03	No.3取水ポンプ盤	-11	No.1真空メーク弁
-04	取水ポンプ動力制御盤	-12	No.2取水ポンプ吐出弁
-05	取水ポンプ計装盤	-13	No.2取水ポンプ入口弁
		-14	No.2真空メーク弁
		-15	No.3取水ポンプ吐出弁
		-16	No.3取水ポンプ入口弁
NP-1	No.1取水ポンプ	-17	No.3真空メーク弁
-2	No.2取水ポンプ	-18	プログラム表示器
-3	No.3取水ポンプ		
-4	No.1真空ポンプ		
-5	No.2真空ポンプ		
-6	No.3真空ポンプ		
-7	No.1床排水ポンプ		
-8	No.2床排水ポンプ		

記号	名 称
COS-1	運転-停止-自動
COS-2	開-閉-自動
COS-3	No.1-自動交互-No.2
COS-4	No.1.2-No.2,3-No.3,1
VR	周波数設定器
PBLT	ランプテスト
PB-1	インバータリセット

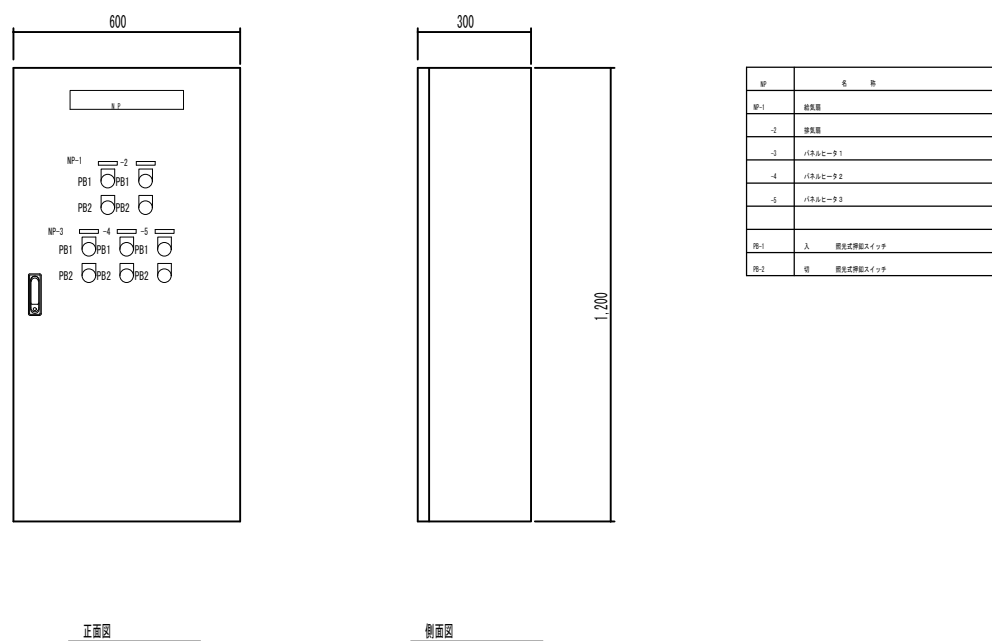


工 事 名	北海道稚子漁業センター 取水施設新設工事
図 面 名	取水ポンプ動力制御盤外形図
作成年月日	令和7年 月 日
縮 尺	1/10
図面番号	A-04
会 社 名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ
事業者名	北 海 道

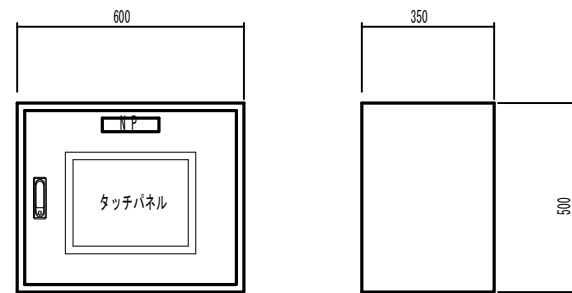
建築設備動力制御盤単線結線図



建築設備動力制御盤外形図

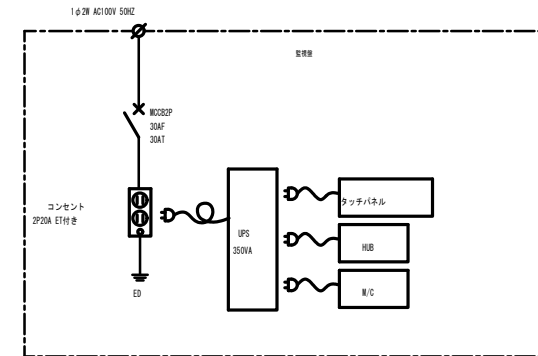


工事名	北海道稚内港東伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	動力制御盤外形図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

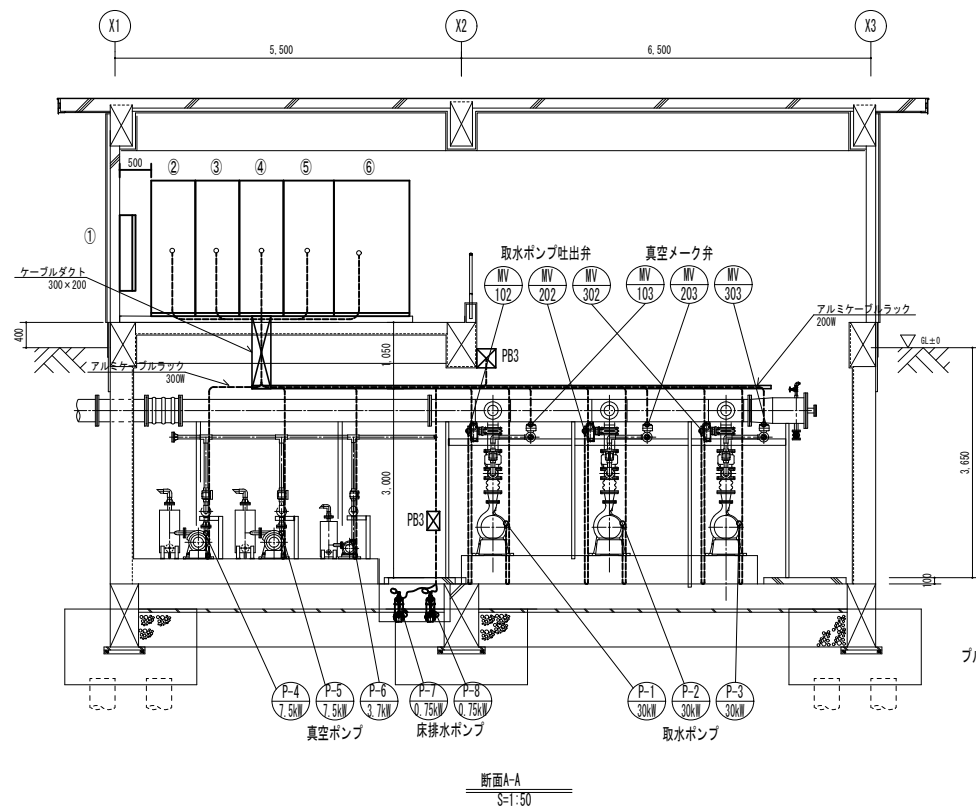
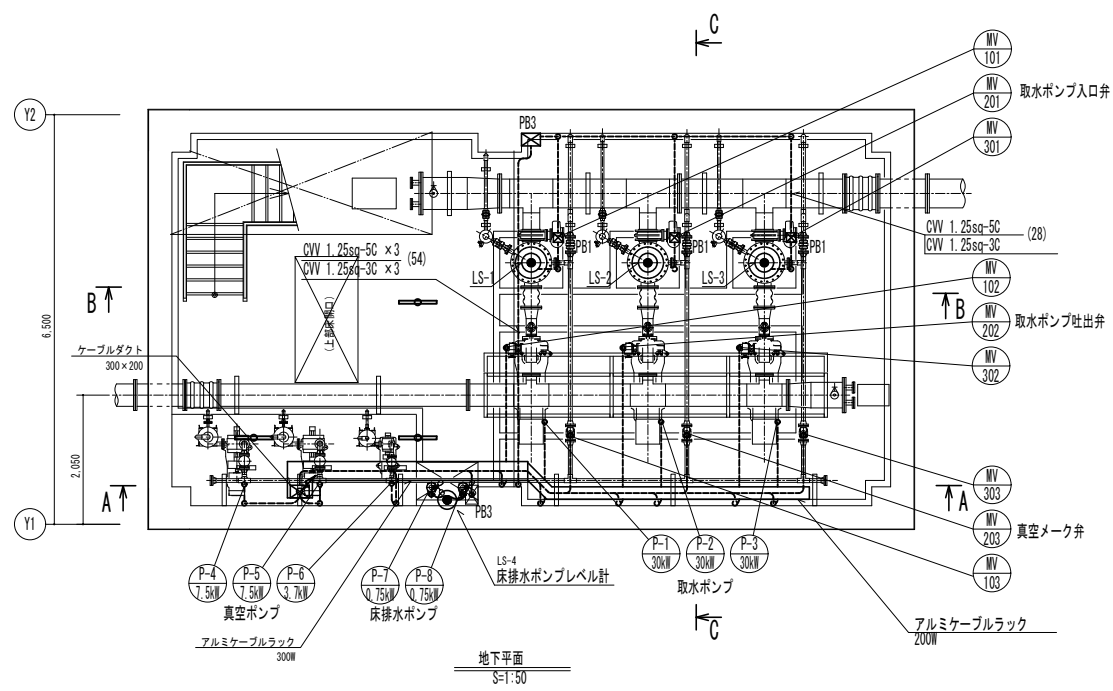
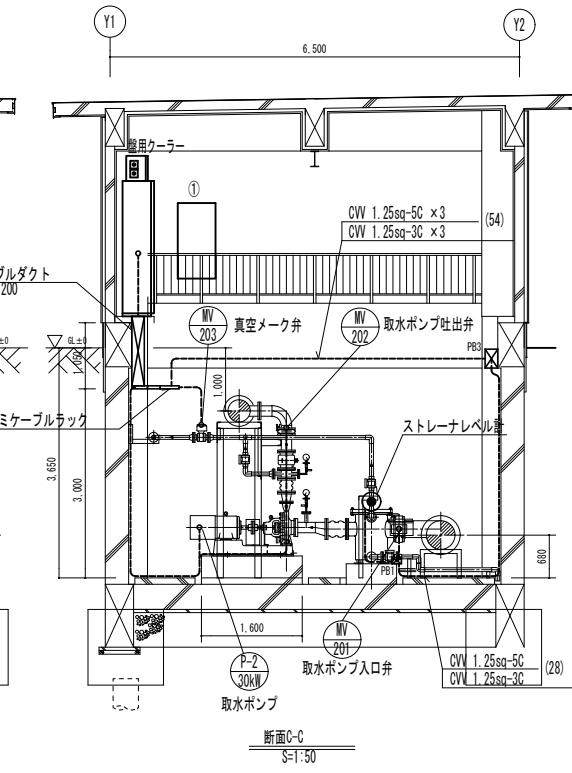
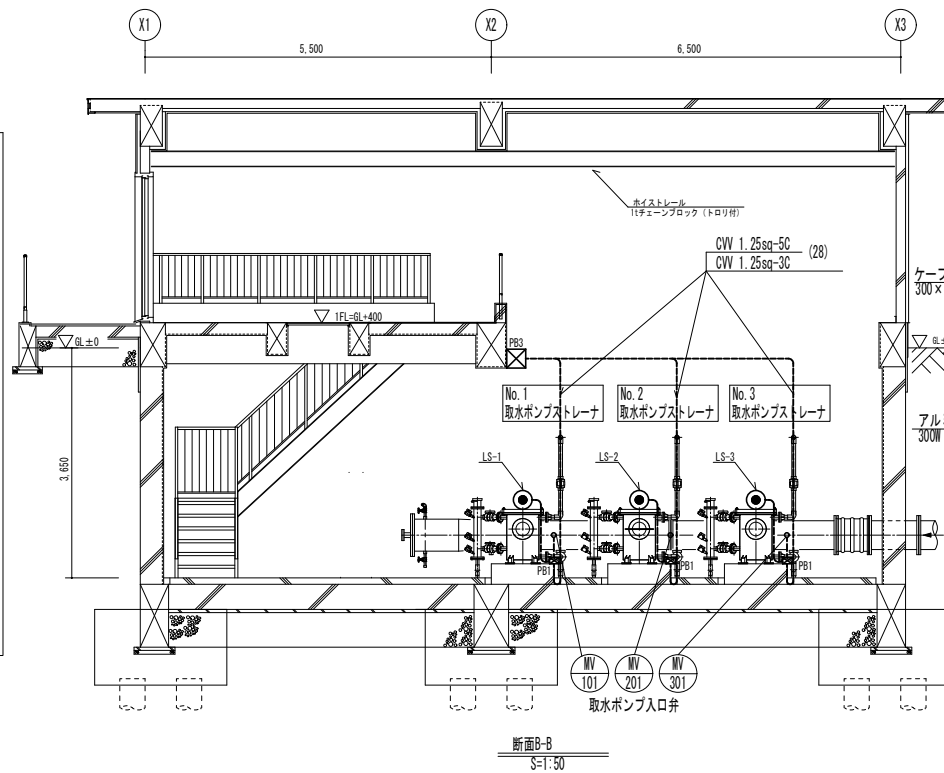
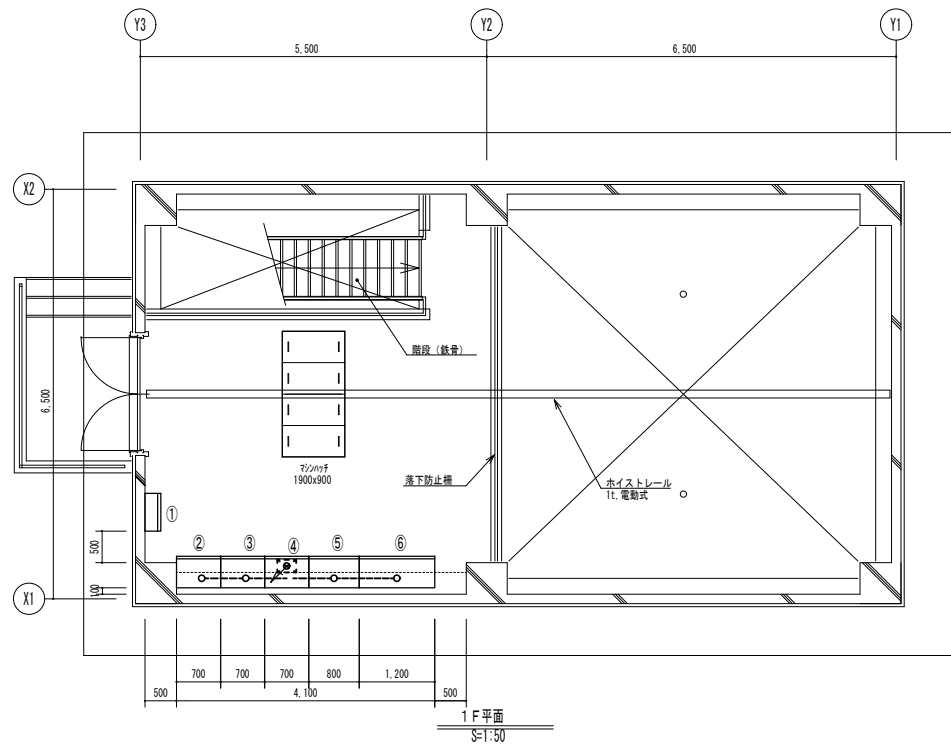


監視盤

名 称	
盤名称	監視盤
仕様	屋内壁掛型
収納機器	
	タッチパネル 15インチ
	メディアコンバータ
	HUB
	小型UPS (350VA)
	コンセント 2P20A ET付き
電源	1φ2W 100V



工事名	北海道稚内港東伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	監視盤外形図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

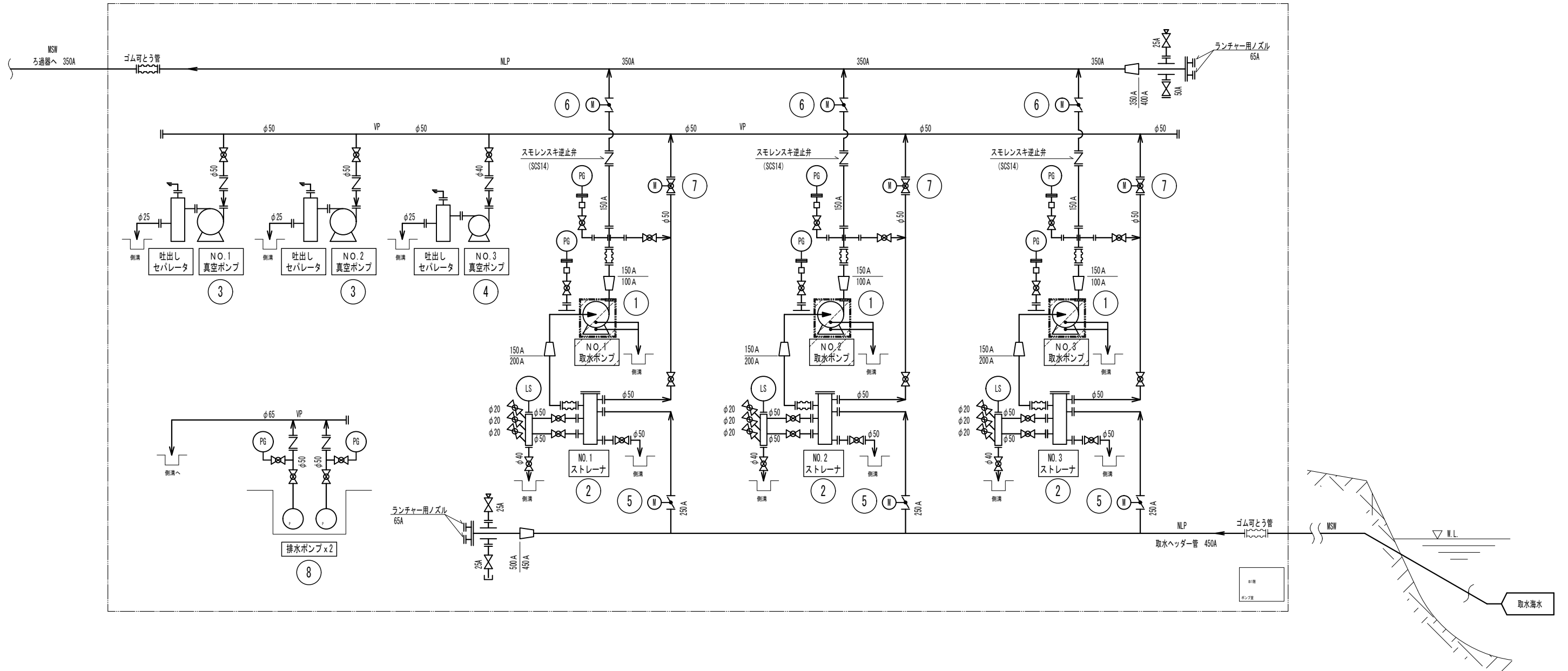


ポンプ室

番号	名 称	備考
①	建築設備動力制御盤	新設
②	No.1取水ポンプ盤	新設
③	No.2取水ポンプ盤	新設
④	No.3取水ポンプ盤	新設
⑤	取水ポンプ動力制御盤	新設
⑥	取水ポンプ計装盤	新設

ブルボックスは、SUS製防水型としサイズは下記とする。
 PB1 150×150×100
 PB2 200×200×150
 PB3 300×300×200

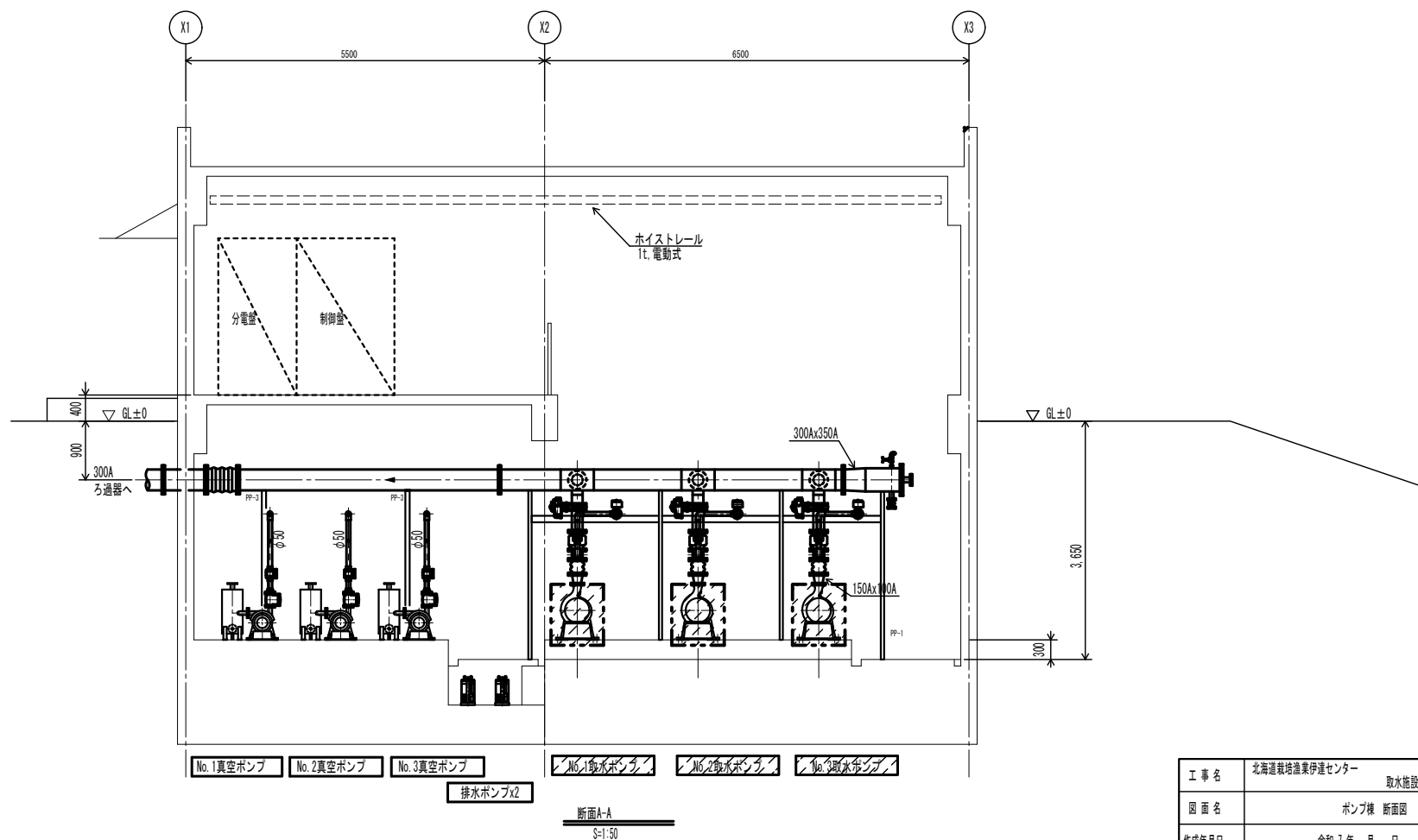
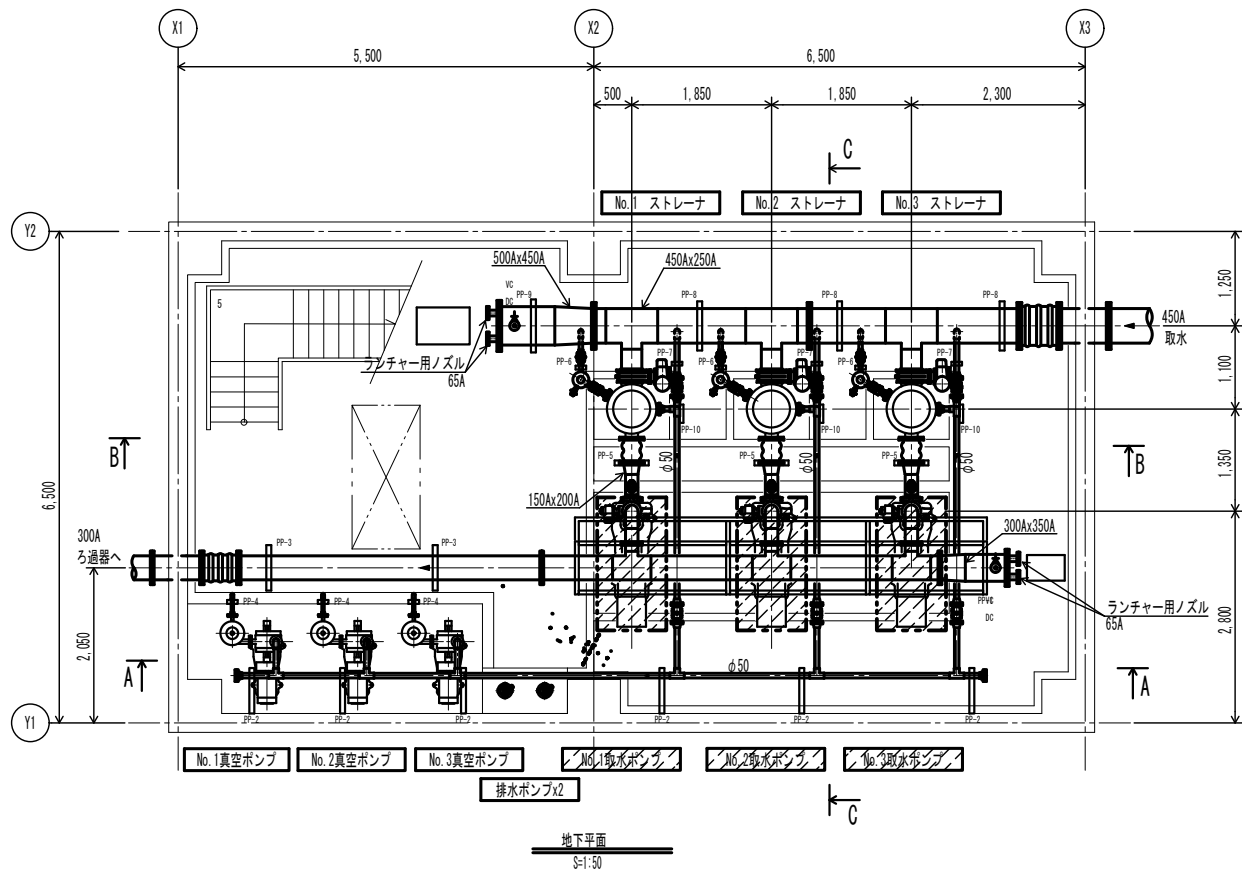
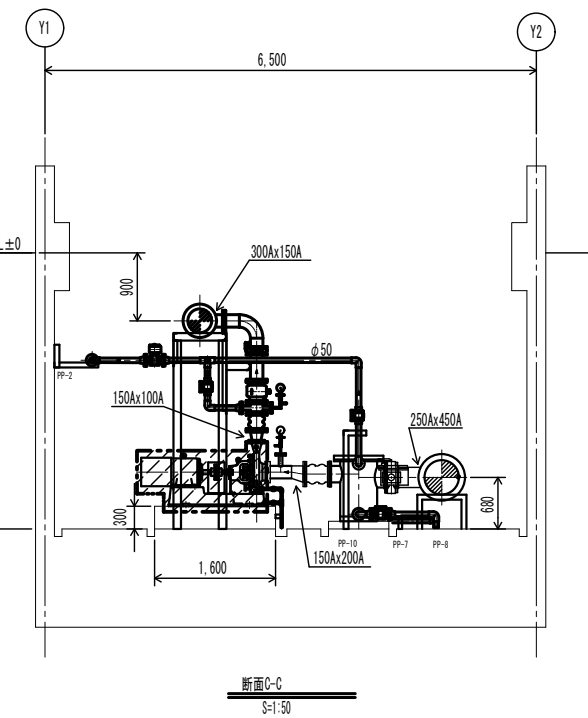
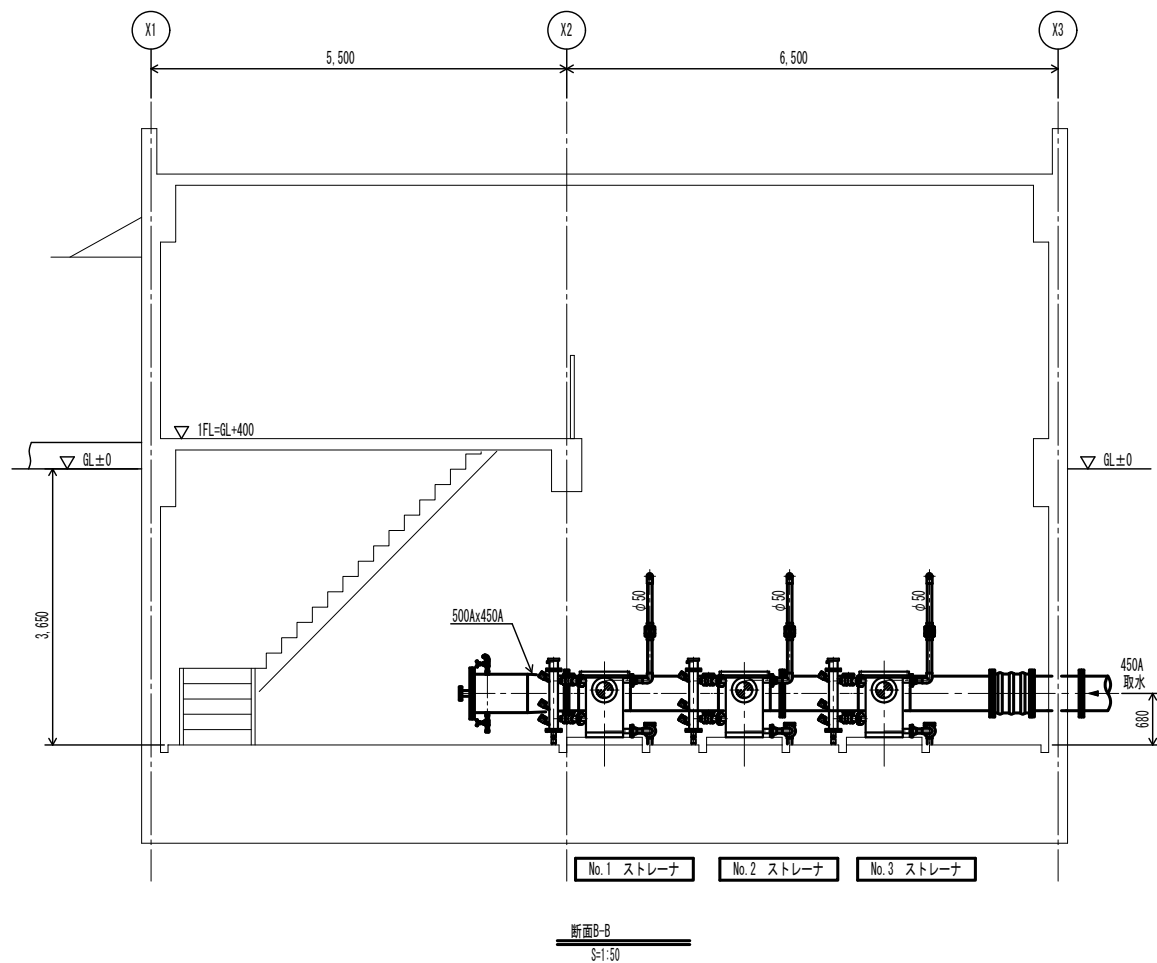
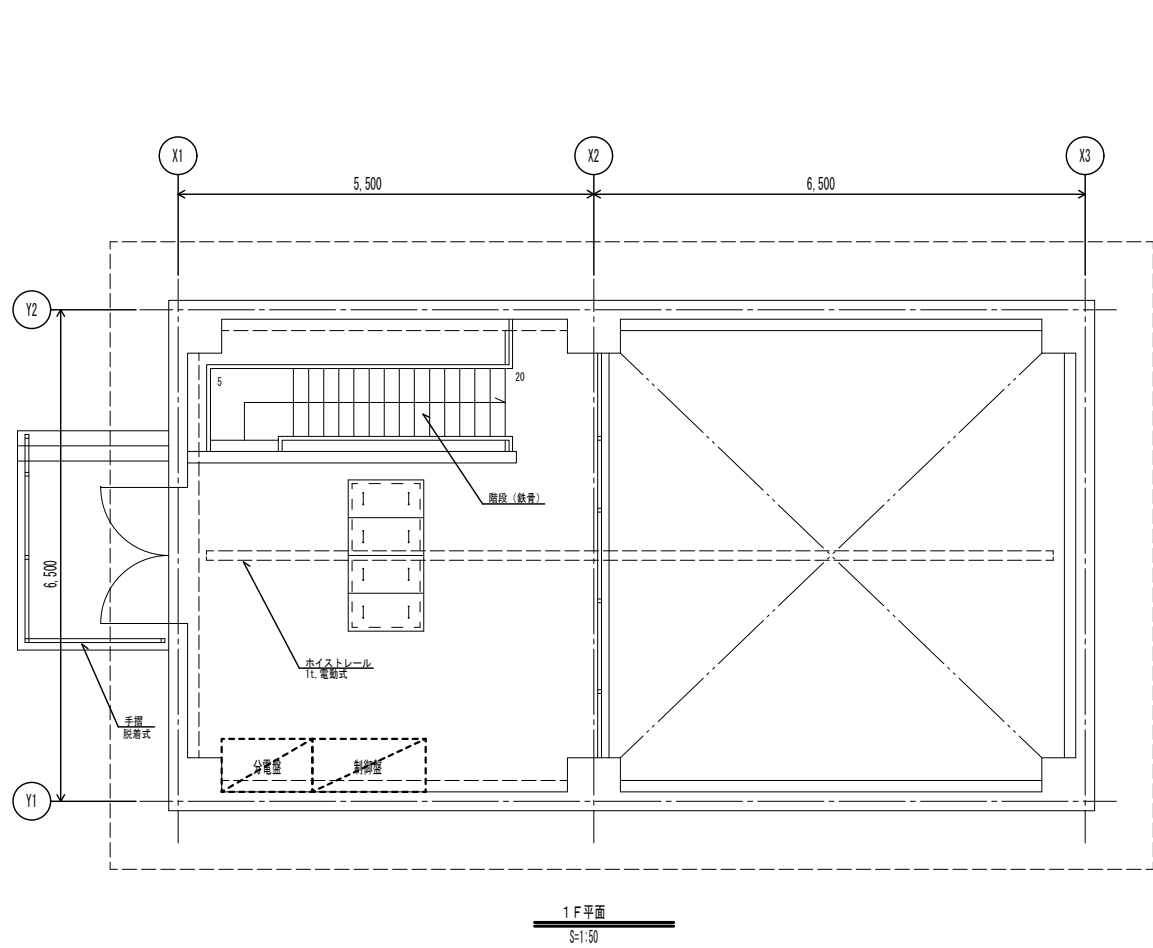
工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	ポンプ室配線図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮 尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		



番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
機器名	取水ポンプ	取水ポンプストレーナ	真空ポンプ	真空ポンプ	取水ポンプ入口弁	取水ポンプ吐出弁	真空メーク弁	床排水ポンプ
型式	片吸込渦巻ポンプ	バケット式ストレーナ	水封式真空ポンプ	水封式真空ポンプ	塩ビ電動式バタフライバルブ	塩ビ電動式バタフライバルブ	塩ビ電動式ボールバルブ	水中ポンプ 海水用
仕様	150A×100A 190m ³ /h×38m 200V×50Hz×4P×30kW	250A 内面FRPライニング1.5t	φ50×10k 3.5m ³ /min×-93.3kPa 200V×50Hz×6P×7.5kW	φ40×10k 1.9m ³ /min×-93.3kPa 200V×50Hz×4P×3.7kW	250A×10k PVC/EPDM 200V/塩害仕様	150A×10k PVC/EPDM 200V/塩害仕様	50A×10k PVC/EPDM 200V	50A 0.13m ³ /min×11.5m 200V×50Hz×0.75kW
全体	既設 今回	3 0 3	3 0 3	2 0 2	1 0 1	3 0 3	3 0 3	2 0 2
備考	在原製作所製 150×1001FPM4025Y インバータモーター MLM1187B	神鋼環境ソリューション	在原製作所製 50NK57.5 吐出セパレータ(SUS)付	在原製作所製 40NK53.7 吐出セパレータ(SUS)付	旭有機材	旭有機材	旭有機材	鶴見製作所 50TMA2.75

※図中 [] 範囲内機器は初年度工事とする。

工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	ポンプ室 系統図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタント		
事業者名	北海道		

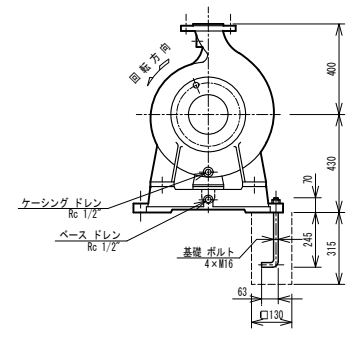
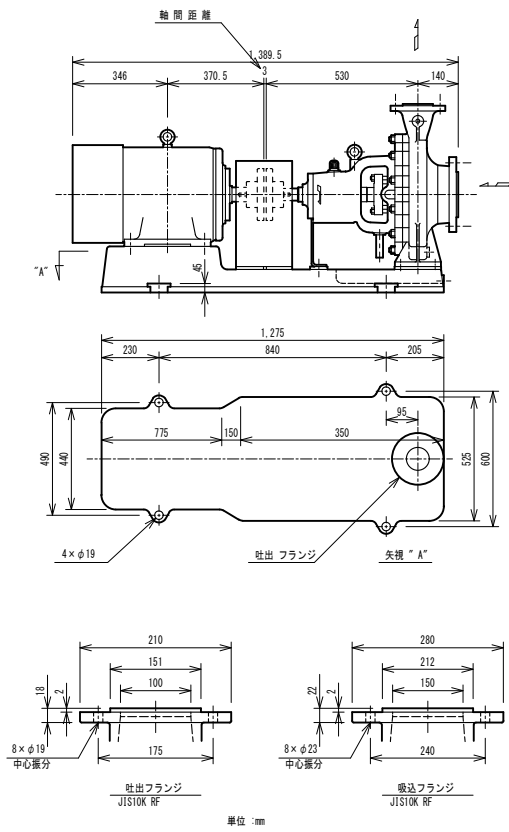


※図中 [] 範囲内機器は初年度工事とする。

工事名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図面名	ポンプ棟 断面図		
作成年月日	令和7年 月 日		
縮尺	NONE	図面番号	A-04
会社名	株式会社 アルファ水工コンサルタンツ		
事業者名	北海道		

取水ポンプ詳細図

【ポンプ様】



仕 様	数量
形 式 : 片吸込渦巻ポンプ 口 径 : 150A × 100A 吐水量・揚程 : 190m ³ /h × 38m 消費電力 : 200V × 50Hz × 4P × 30kW	3

工 事 名	北海道栽培漁業伊達センター 取水施設新設工事		
図 面 名	ポンプ様 機器参考図 (1/1)		
作成年月日	令和 7 年 月 日		
縮 尺	S-W/S (A1)	図面番号	A-04
会 社 名	株式会社 アルファ水工コンサルタント		
事業者名	北 海 道		