

落部地区農業集落排水処理施設 機 械 設 備 更 新 工 事

実 施 設 計 図 (機械設備)

令和 8 年度

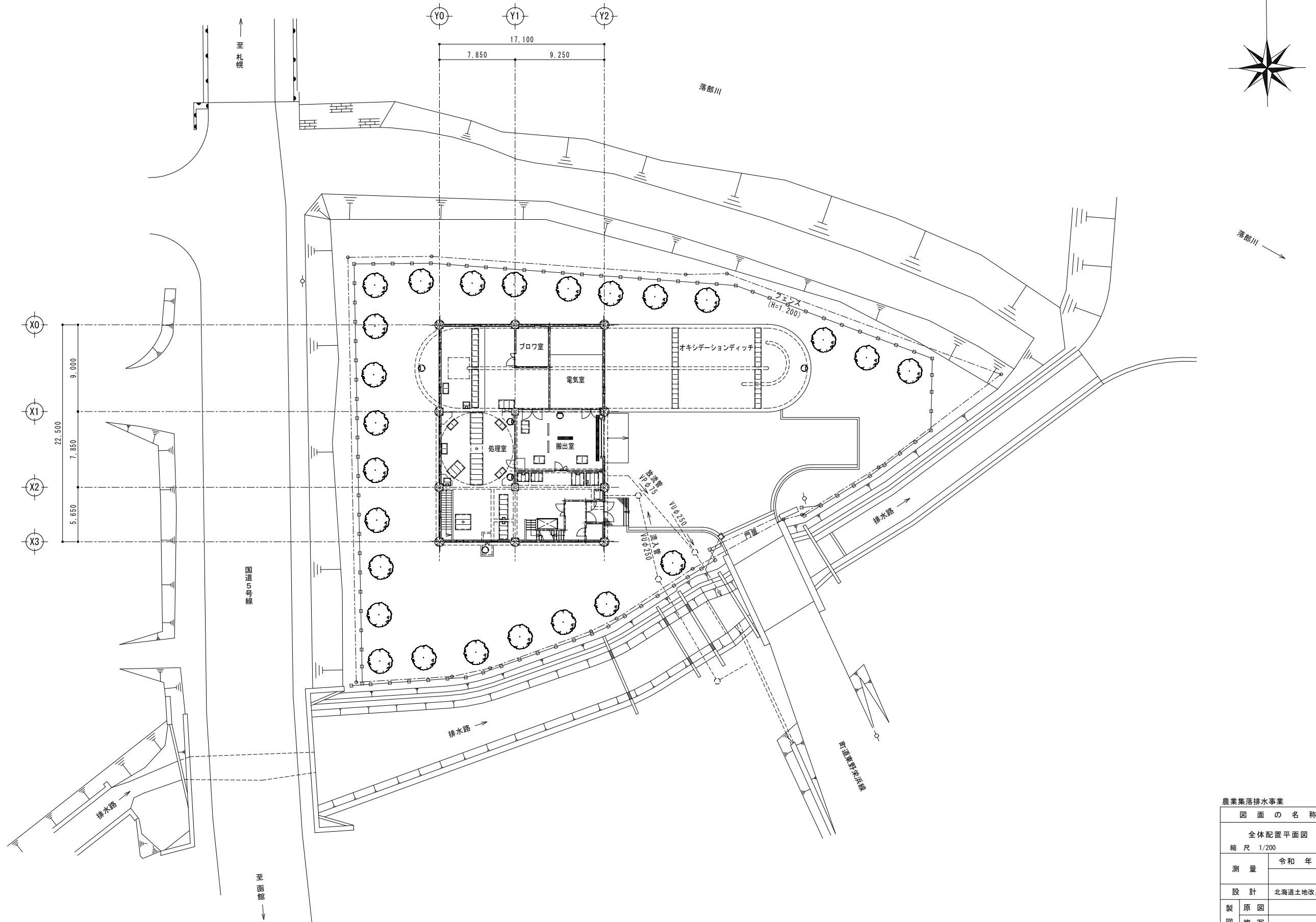
北 海 道 二 海 郡 八 雲 町
北海道土地改良事業団体連合会

目 录

落部地区【機械設備工事】

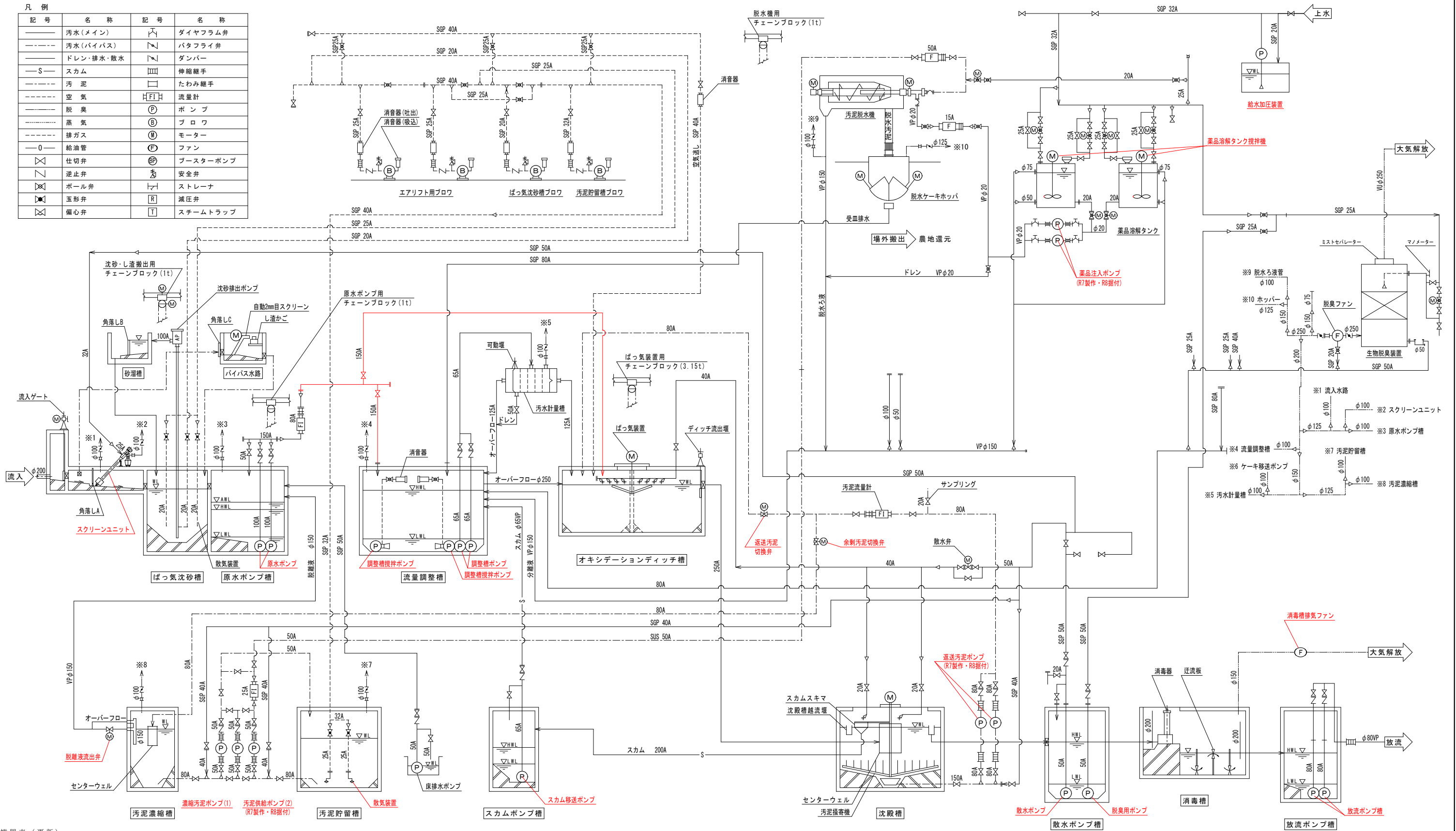
図面番号	図 面 名 称	縮 尺
P M - 0 1	全体配置平面図	1 / 200
P M - 0 2	フローシート	N O N S C A L E
P M - 0 3	地下 1 階平面図	1 / 50
P M - 0 4	1 階平面図	1 / 50
P M - 0 5	2 階平面図（下部）	1 / 50
P M - 0 6	2 階平面図（上部）	1 / 50
P M - 0 7	A-A 断面図	1 / 50
P M - 0 8	B-B 断面図	1 / 50
P M - 0 9	C-C 断面図	1 / 50
P M - 1 0	D-D 断面図	1 / 50
P M - 1 1	E-E 断面図	1 / 50
P M - 1 2	F-F 断面図	1 / 50
P M - 1 3	G-G 断面図	1 / 50
P M - 1 4	H-H 断面図	1 / 50
P M - 1 5	I-I 断面図	1 / 50
P M - 1 6	J-J 断面図	1 / 50

全体配置平面図



農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
全体配置平面図 縮 尺 1/200		PM-1
測 量		令和 年 月 日終了
設 計		
北海道土地改良事業団体連合会		
製 図	原 図	
図 複 写		
北海道 二海郡 八雲町		

凡 例	記 号	名 称	記 号	名 称
——	汚水(メイン)	ダイアフラム弁		
——	汚水(バイパス)	バタフライ弁		
——	ドレン・排水・散水	ダンパー		
—S—	スカム	伸縮継手		
----	汚 泥	たわみ継手		
----	空 気	流量計		
----	脱 臭	ポ ン プ		
----	蒸 気	ブ ロ ヲ		
----	排ガス	モ ー タ ー		
—0—	給油管	フ ァ ン		
△	仕切弁	ブースターポンプ		
▽	逆止弁	安全弁		
◇	ボール弁	ストレーナ		
◇	玉形弁	減圧弁		
◇	偏心弁	スチームトラップ		



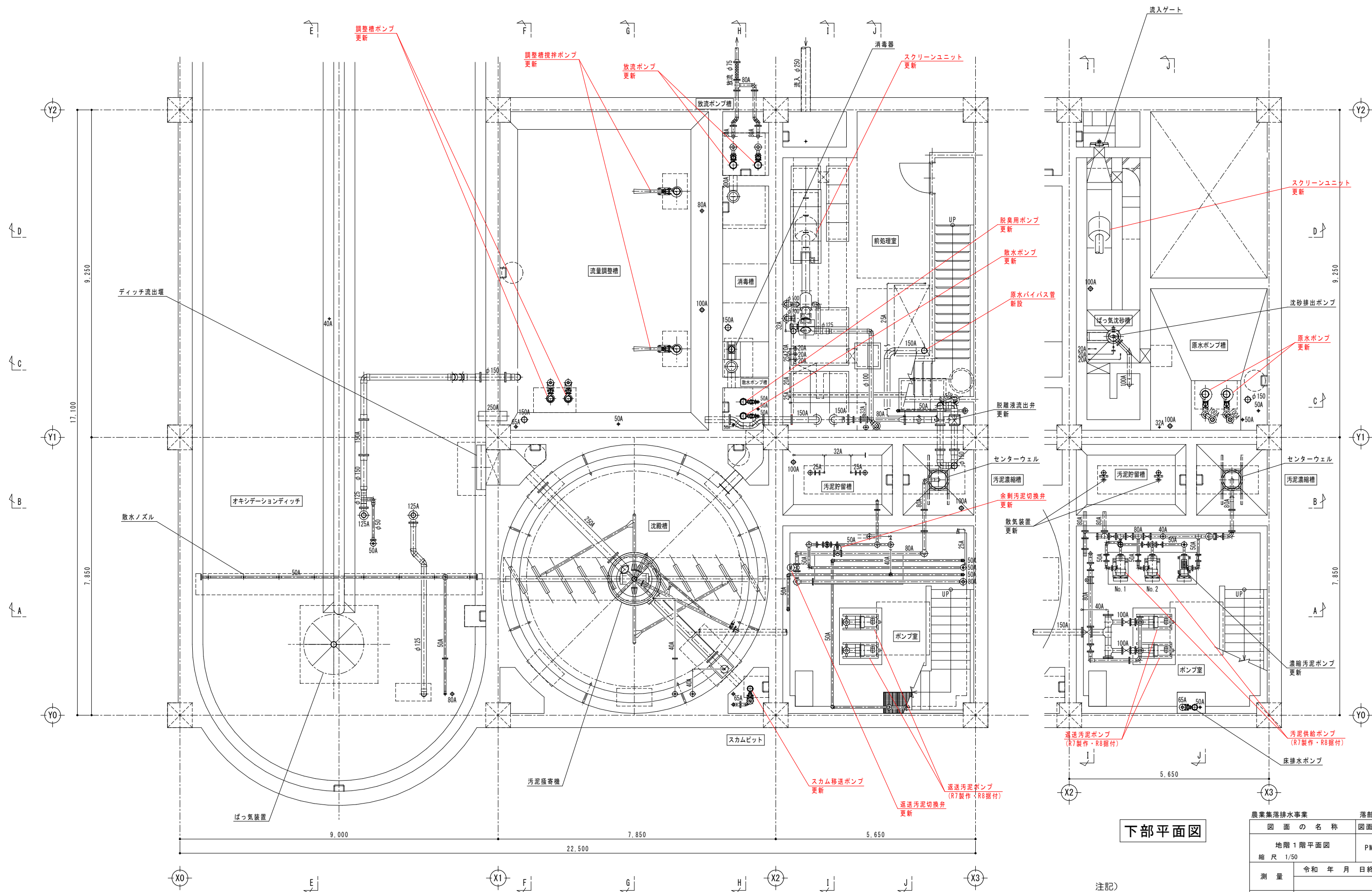
機器表 (更新)

機 器 番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機 器 名 称	スクリーンユニット	原水ポンプ	調整槽ポンプ	調整槽攪拌ポンプ	返送汚泥ポンプ	散水ポンプ	脱臭用ポンプ	スカム移送ポンプ	放流ポンプ	濃縮汚泥ポンプ	脱離液流出弁	散気装置
仕 様	脱水機構造付ドラムスクリーン 水路幅 700mm×深さ 800mm 外径約500mm×長さ約4,000mm 目幅 2.0mm 処理量 1.07 m³/分 電動機 1.1kW	音脱式水中汚水汚物ポンプ ノックロ式 φ100×1.07m³/分×揚程8.2m 電動機 3.7kW	音脱式水中汚水汚物ポンプ ノックロ式 φ65×0.37m³/分×揚程10.4m 電動機 1.5kW	デローギ-式水中攪拌ポンプ ポンプ仕様 渦流式 ポンプ口径 φ80 電動機 2.2kW	吸込スクルー式 吸込φ100× 吐出 φ80 吐出量 0.18~0.37 m³/時 揚程 12.2m 電動機 2.2kW	音脱式水中汚水ポンプ 渦 巻 式 φ50×0.10m³/分×揚程18.2m 電動機 1.5kW	音脱式水中汚水ポンプ 渦 巻 式 φ50×0.05m³/分×揚程15.9m 電動機 1.5kW	音脱式水中汚水ポンプ ノックロ式 φ65×0.1m³/分×揚程7.2m 電動機 0.75kW	音脱式水中汚水ポンプ 渦 巻 式 φ80×0.57m³/分×揚程8.7m 電動機 1.5kW	一軸ネジ式汚泥ポンプ φ50×1.0~3.1 m³/時 吐出圧力 0.2MPa 電動機 1.5kW	電動開閉機付外式フットシ-6仕切弁 口径 φ150 電動機 0.4kW	ディスク型ディフューザ- 300mm×7' (7m) グ- 口径 25A 電動機 0.4kW
全 体 今 回 考	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2

機 器 番 号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
機 器 名 称	汚泥脱水機	汚泥供給ポンプ	薬品供給ポンプ	脱水ケーキホッパー	薬品溶解タンク攪拌機	給水加圧装置	消毒槽排気ファン	返送汚泥切換弁	余剰汚泥切換弁			
仕 様	遠心脱水機 3.0 m³/時 電動機 14.7kW (11.0+3.7) 高効率型 脱臭ファン電源 2.2kWを含む	一軸ネジ式汚泥ポンプ φ50×1.5~3.0 m³/時 吐出圧力 0.2MPa 電動機 1.5kW	一軸ネジ式ポンプ φ20×2.9~12.0 L/分 吐出圧力 0.2MPa 電動機 0.4kW	電動開閉式角継ホッパ 有効容量 4m³ カットゲート式 電動機 1.5kW×2 凍結防止ヒーター付	ベルト駆動式立型攪拌機 電動機 0.75kW タンク容量: 2.0m³ タンク形状: φ1,400×1,400mm 薬品: 高分子凝集剤	受水槽-体積小型圧力タンク式給水ユニット 電動機 0.75kW 流入口径50A 流出口径40A 0.25m³/分×35m 電動機 3.7kW×2 単独交互運転	給流ファン 風量 2.5 m³/分 吐出圧力 0.12 kPa 電動機 100V 0.05kW 材質:SPCC + NC	給流ファン 口径 φ75mm 電動機 0.2kW	電動式偏心構造弁 口径 φ75mm 電動機 0.2kW			
全 体 今 回 考	1	2	2	1	2	1	1	1	1			
備 考	付属品 制御盤			付属品 制御盤		受水槽 2.0m³						

注記) 1. 部は今回工事を示す。

図 面 の 名 称	図面番号
フ ロー シ ー ト	PM-2
縮 尺 NON SCALE	
測 量	令和 年 月 日 終了
設 計	北海道土地改良事業団体連合会
製 原 図	
図 複 写	
北海道二海郡八雲町	

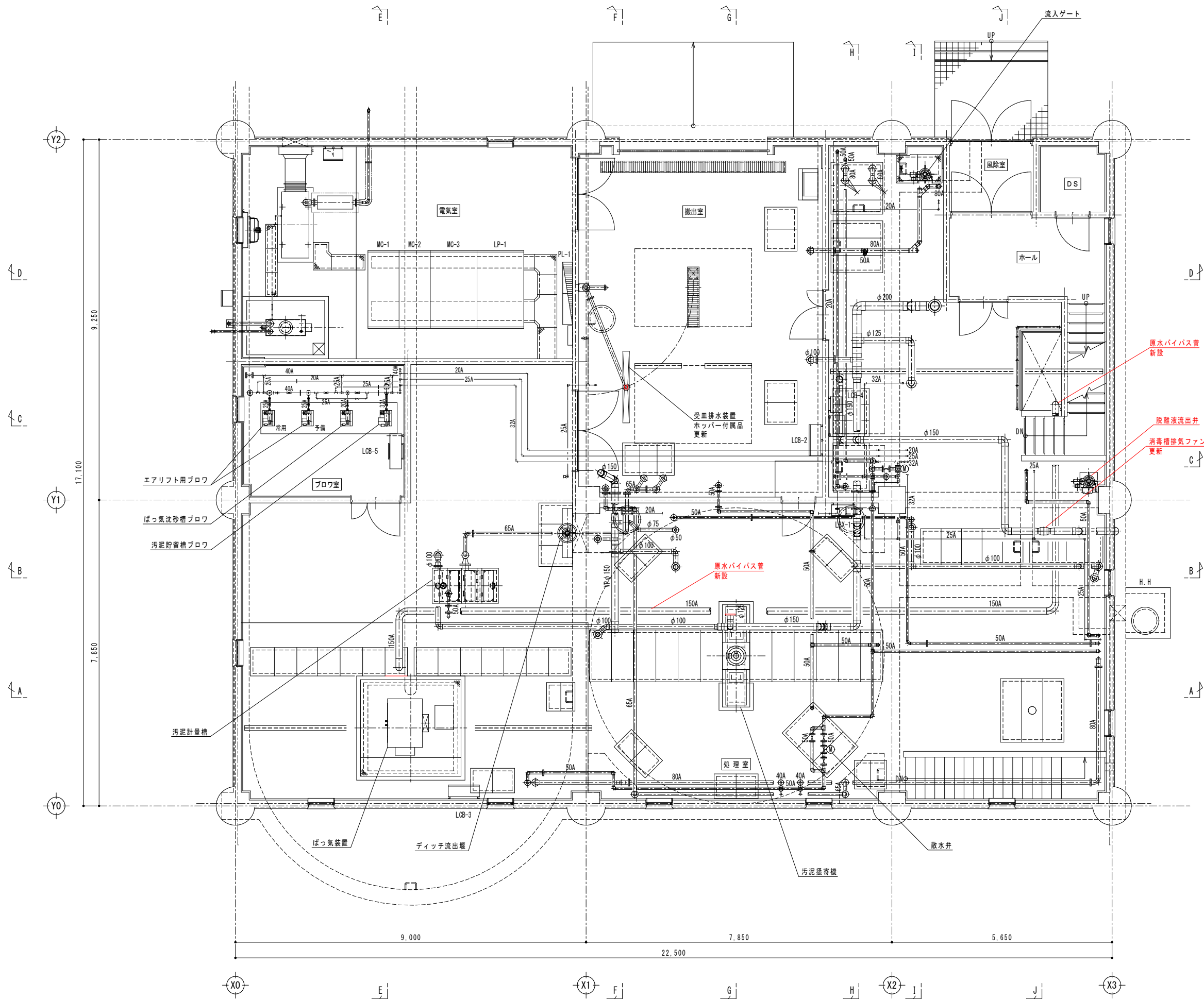


地階 1 階 平 面 図

下部平面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

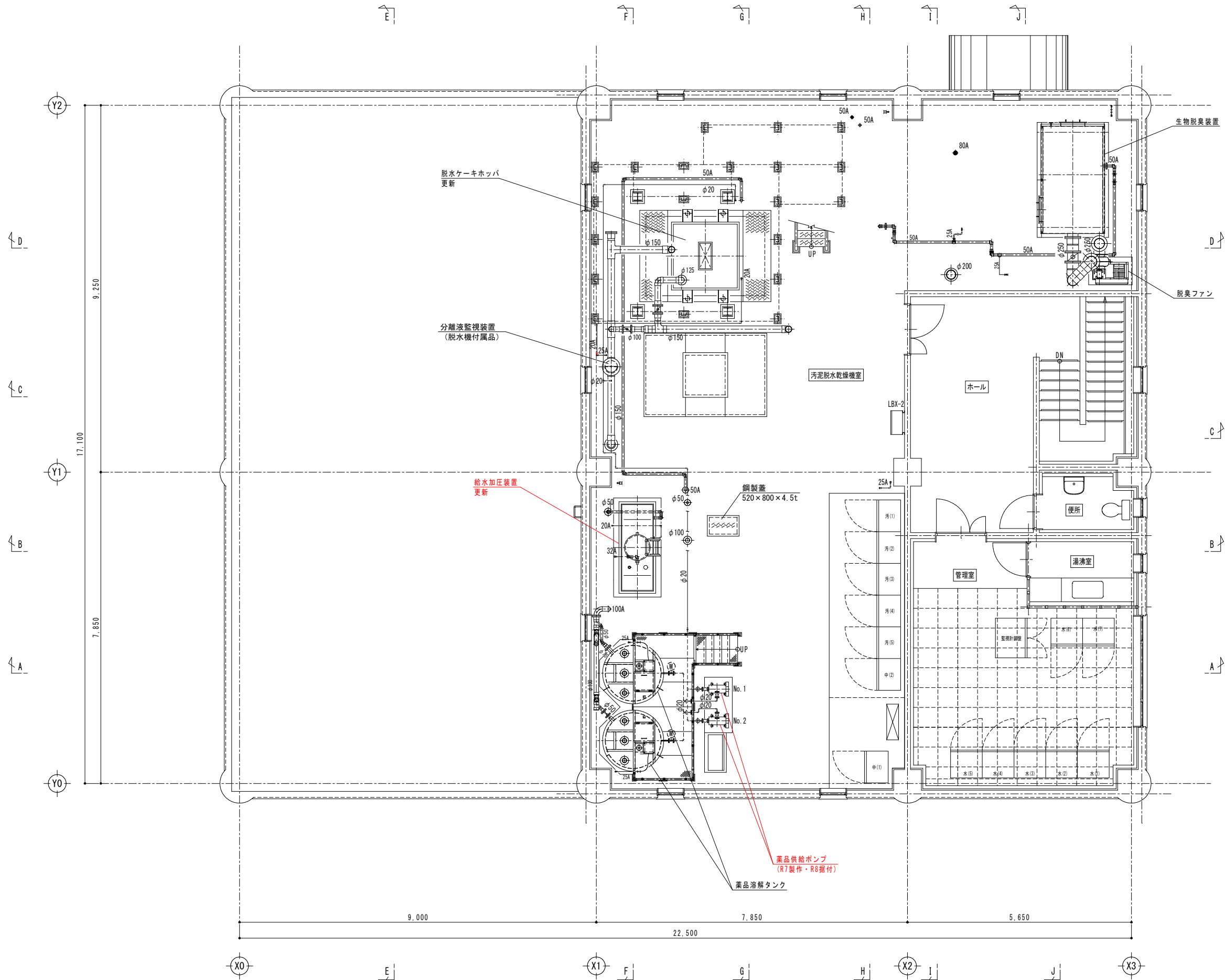
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
地階 1 階平面図		PM-3
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



1 階 平 面 図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

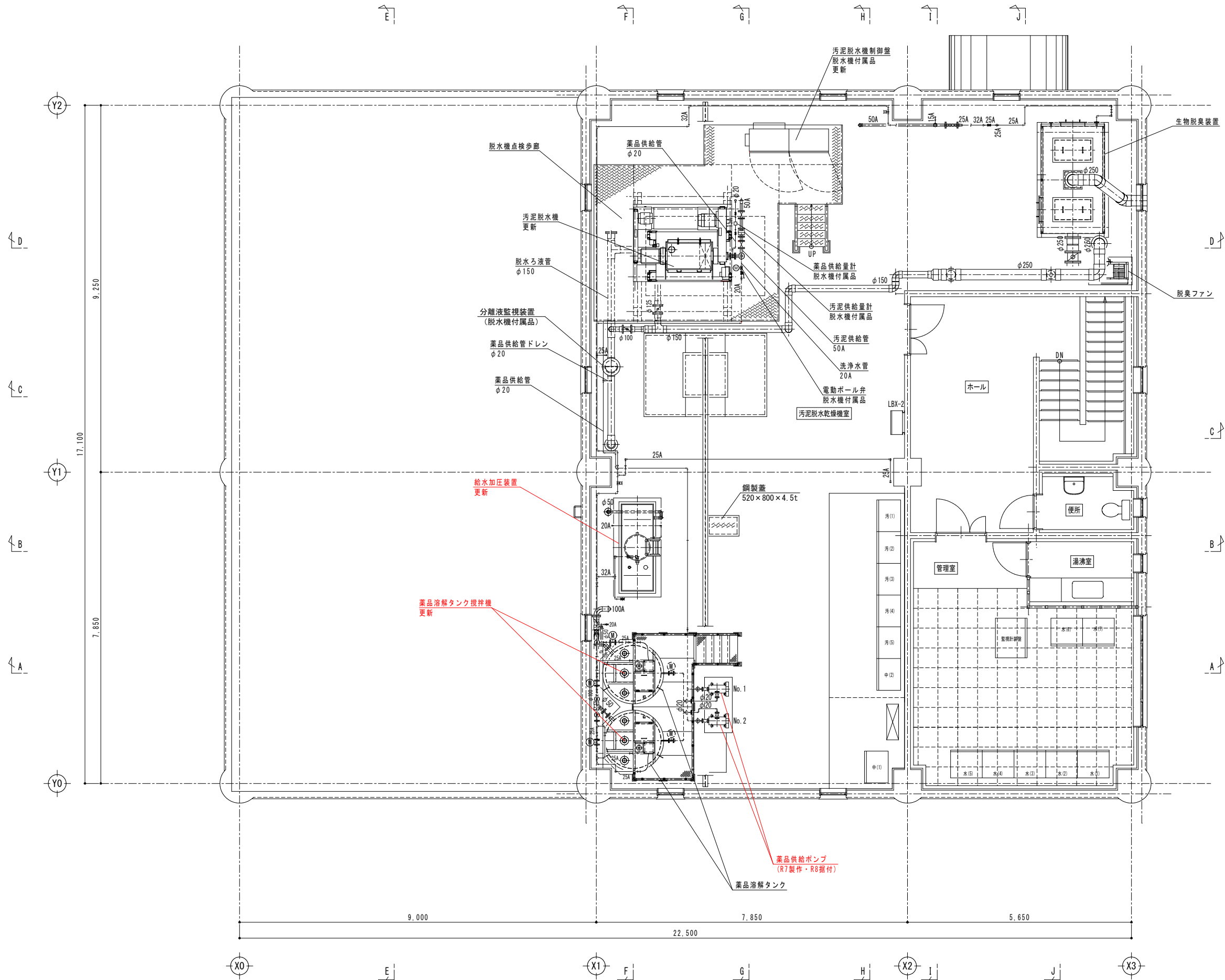
農 業 集 落 排 水 事 業		落 部 地 区
図 面 の 名 称		図面番号
1 階 平 面 図		PM-4
縮 尺 1/50		
測 量	令 和 年 月 日 終 了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北 海 道 二 海 郡 八 雲 町		



2 階 平 面 図 (下 部)

注記)
1. 部は今回工事を示す。

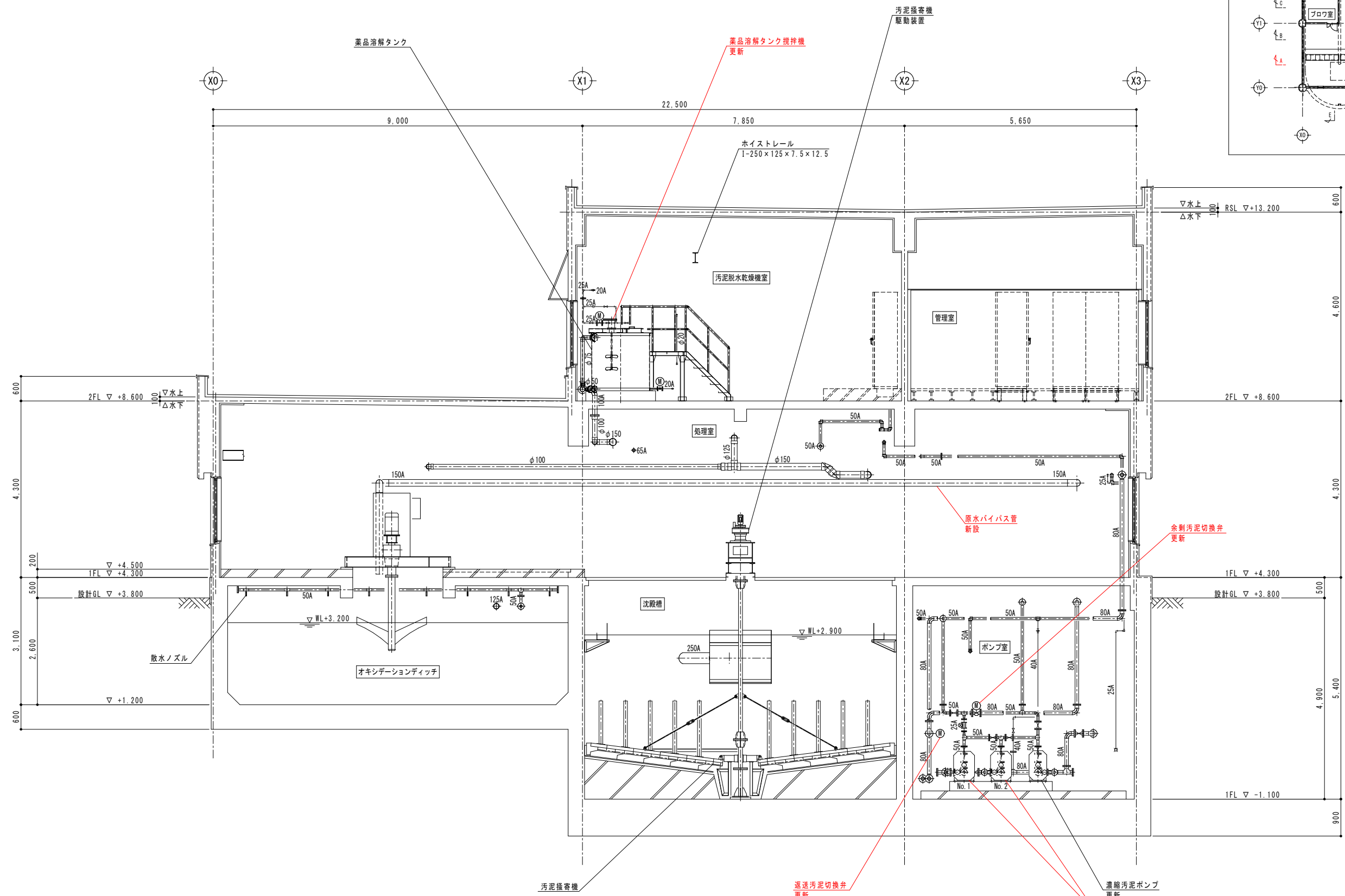
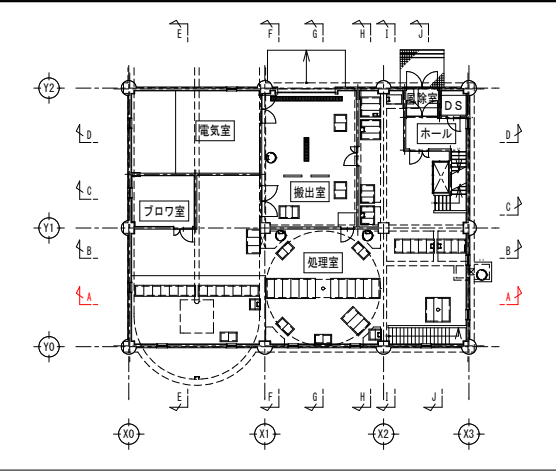
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
2 階 平 面 図（下部）		PM-5
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 原 図		
図 複 写		
北 海 道 二 海 郡 八 雲 町		



2 階 平 面 図 (上 部)

注記)
1. 部は今回工事を示す。

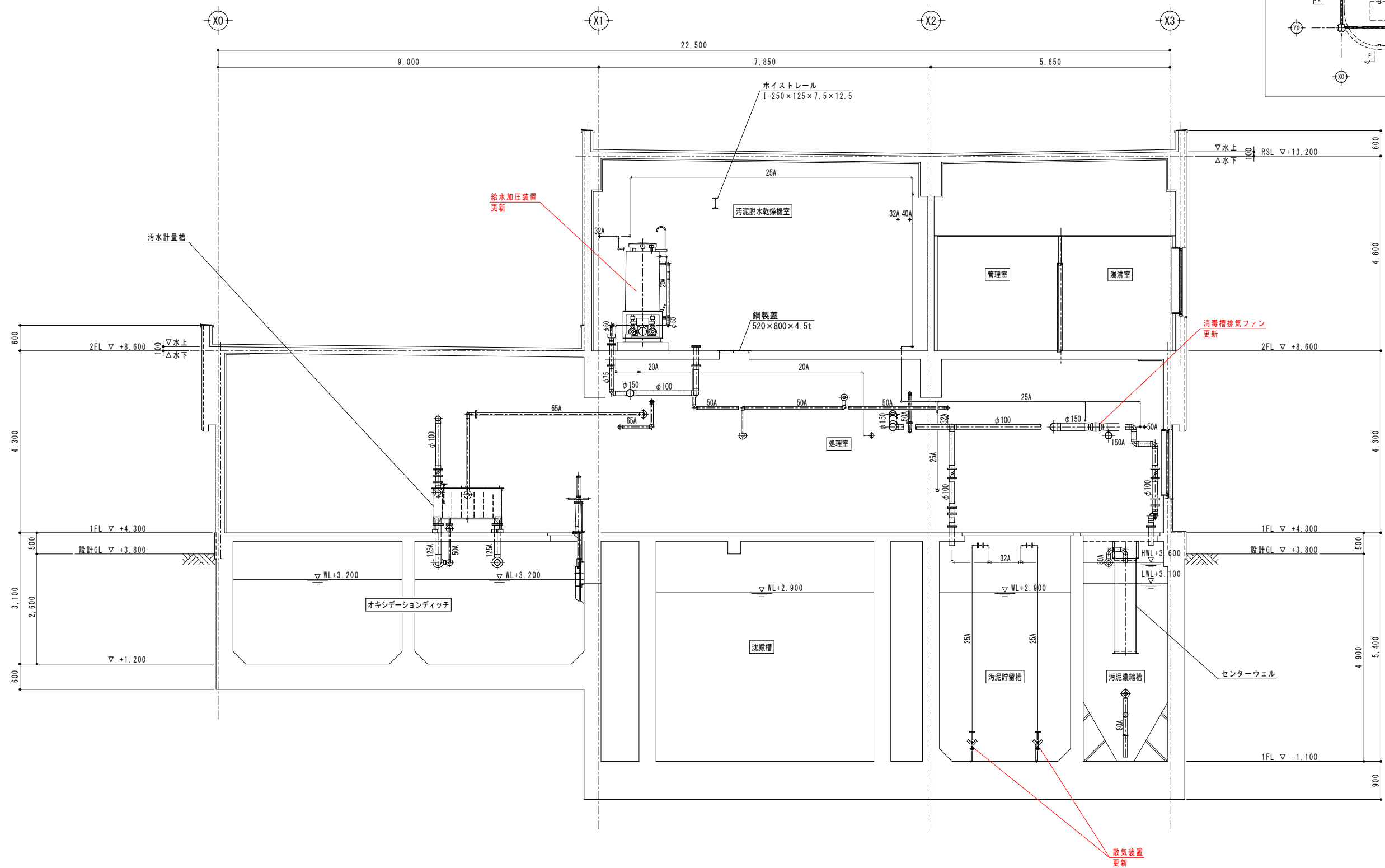
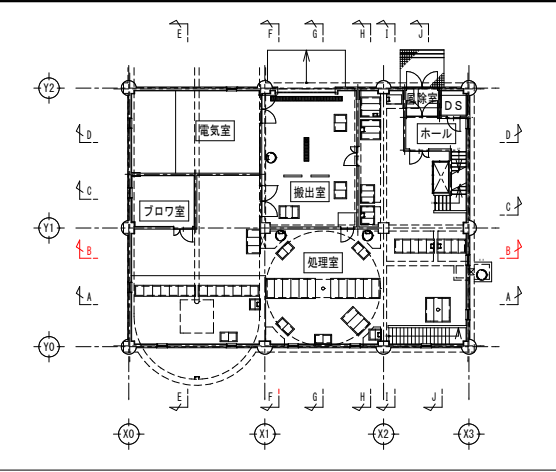
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
2 階 平 面 図（上部）		PM-6
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



A-A 断面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

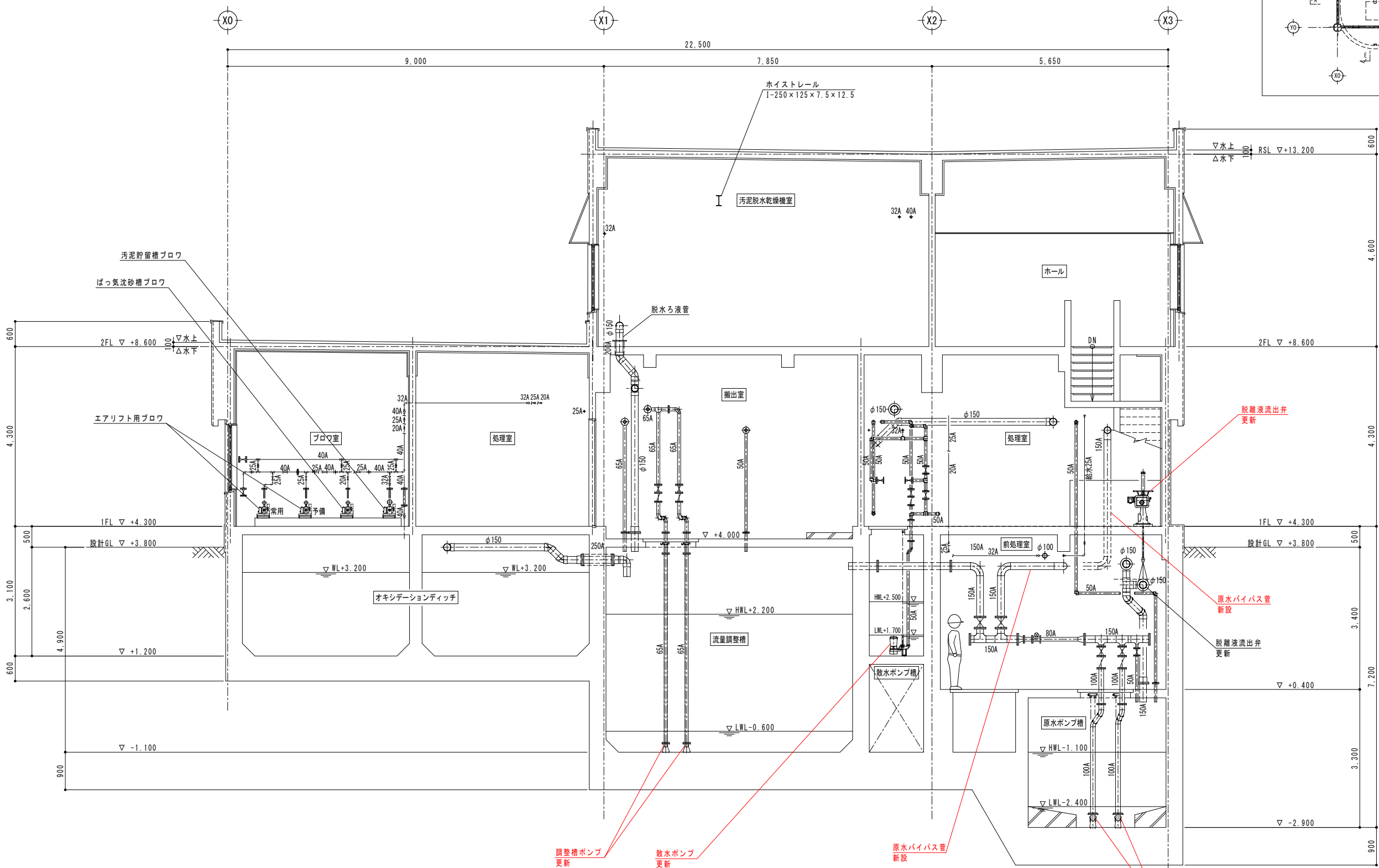
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
A-A 断 面 図		PM-7
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



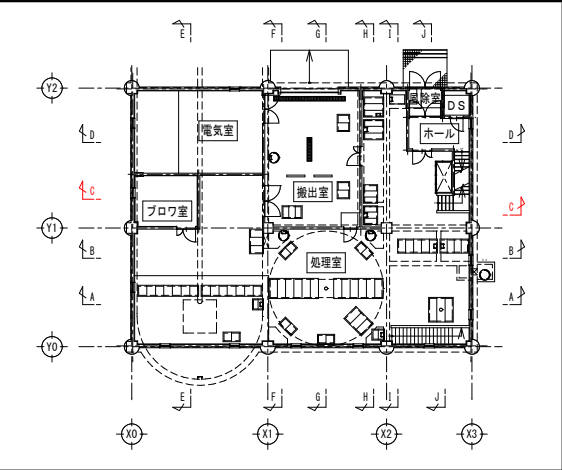
B-B 断面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
B-B 断 面 図		PM-8
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		

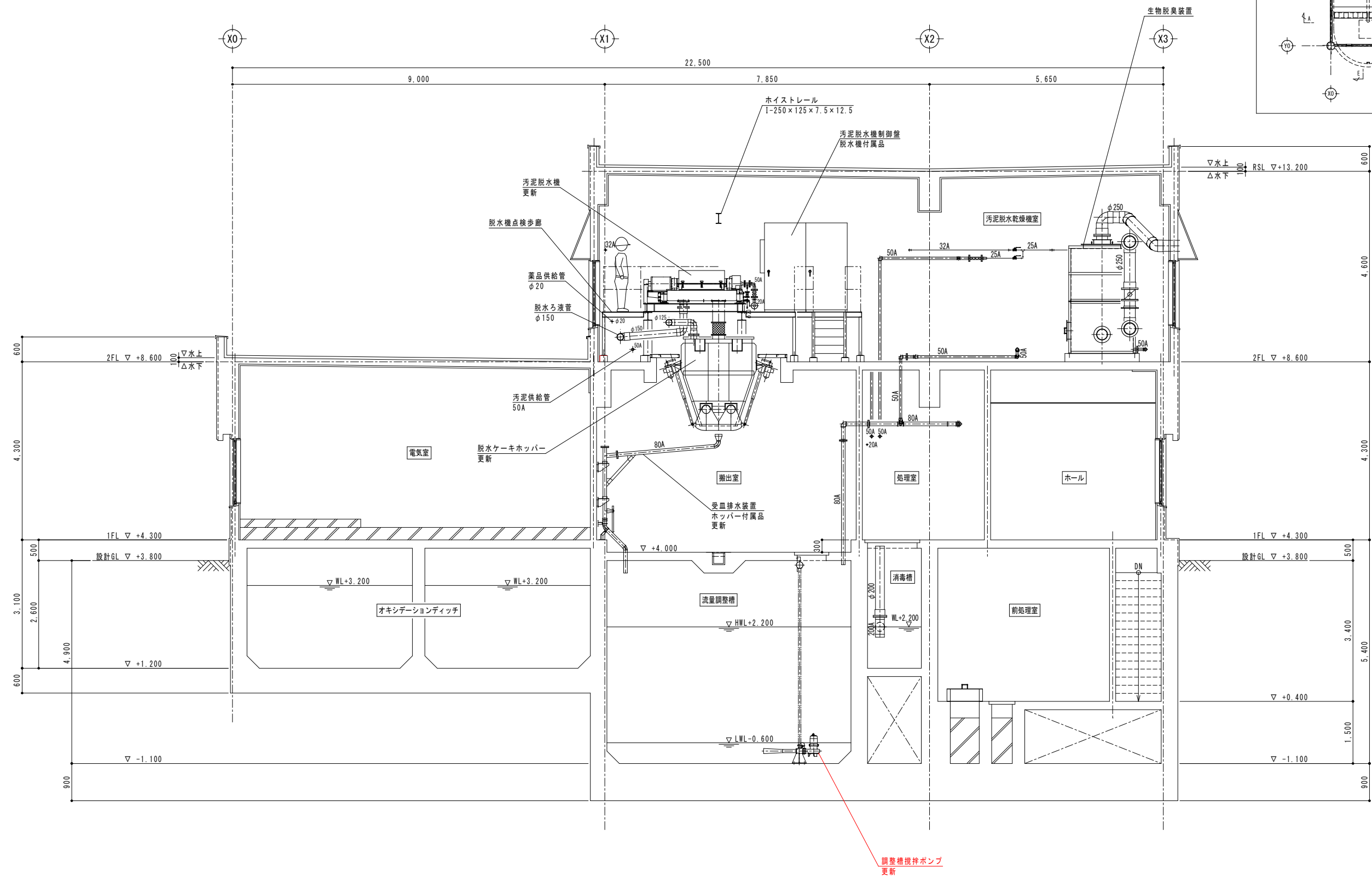
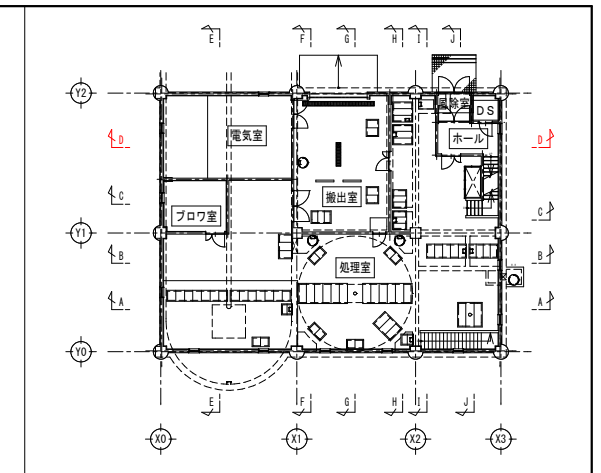


C-C 断面図



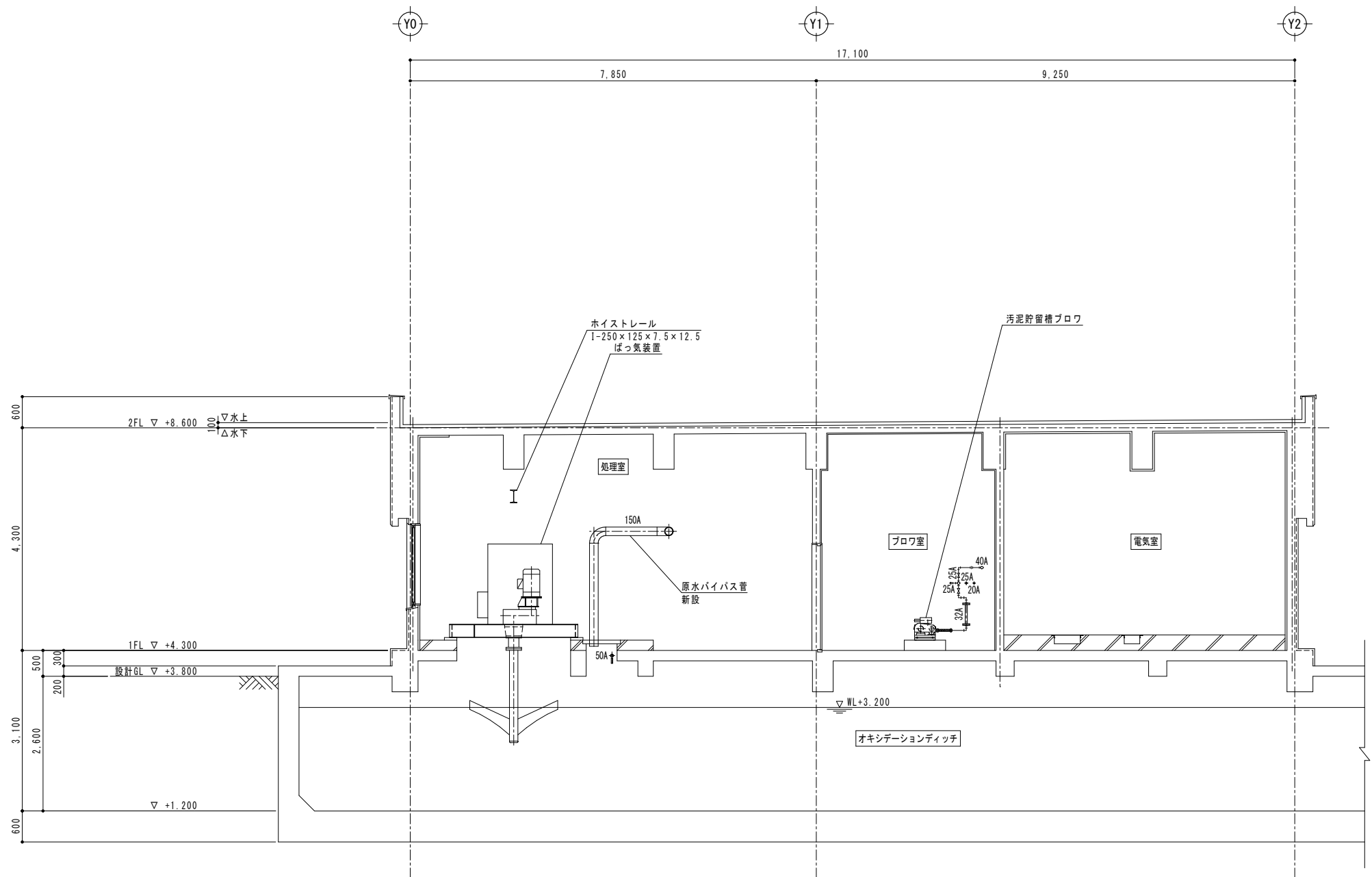
- 注記)
- 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
C-C 断 面 図		PM-9
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		

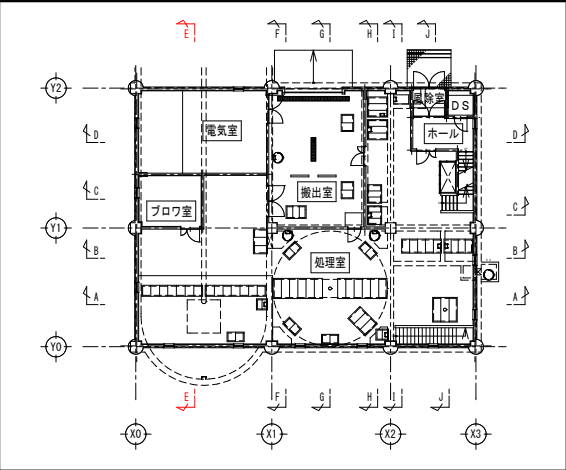


D-D 断面图

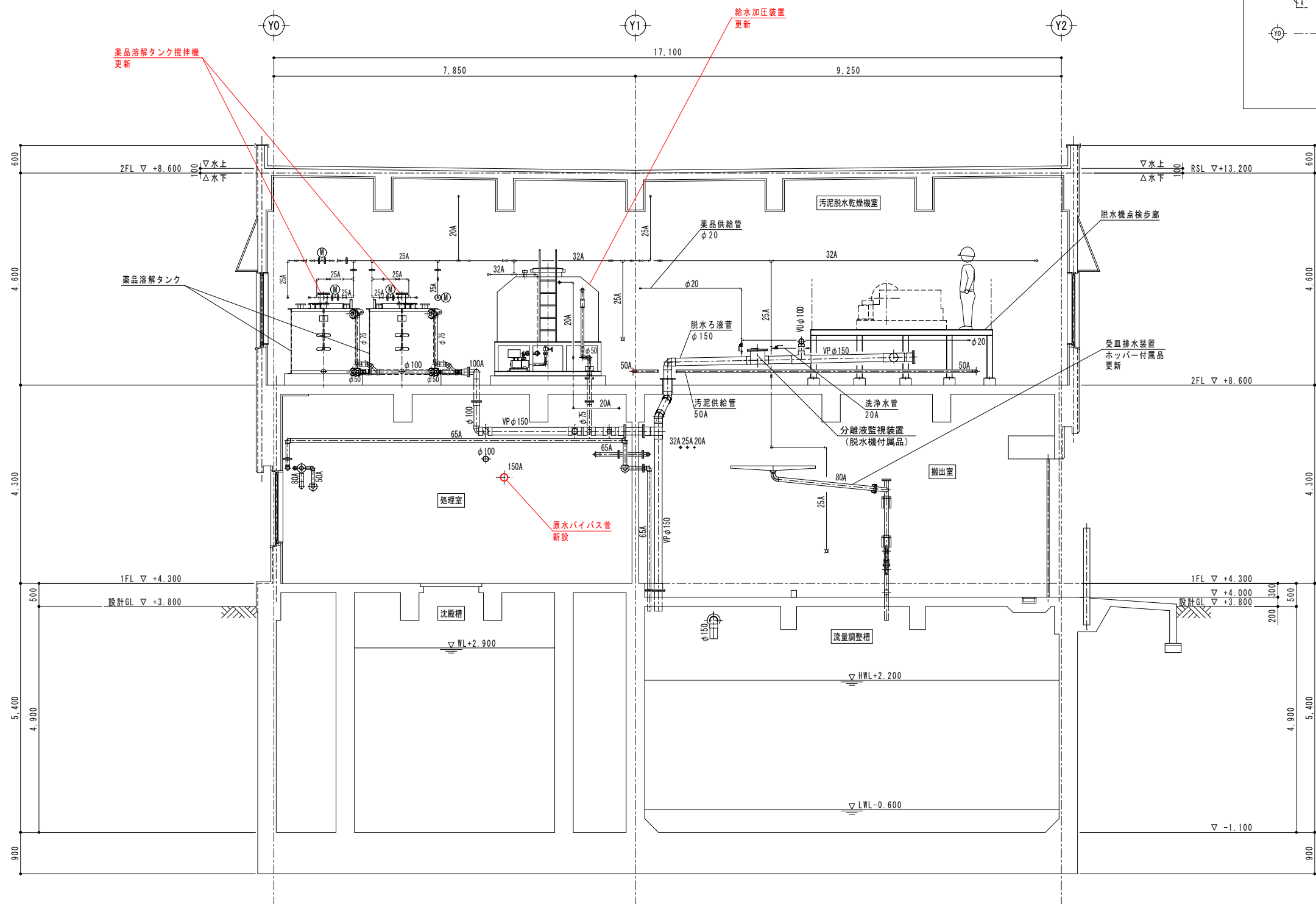
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
D-D 断 面 図 縮 尺 1/50		PM-10
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道 二海郡 八雲町		



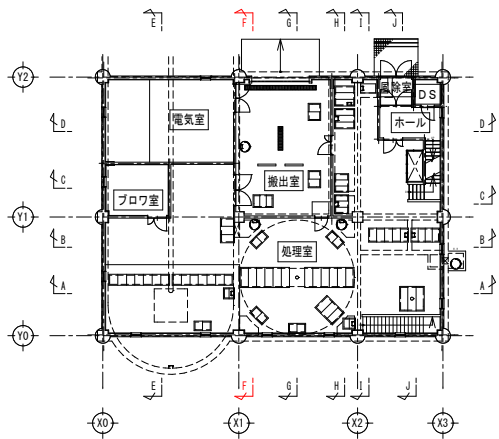
E-E断面図



農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
E-E 断 面 図		PM-11
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 原 図		
図 複 写		
北海道二海郡八雲町		

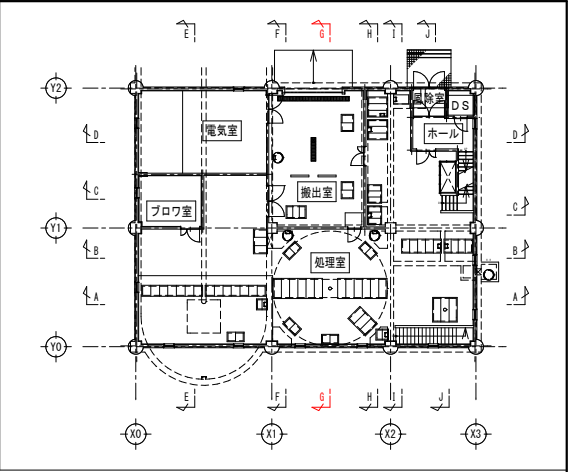


F-F 断面図

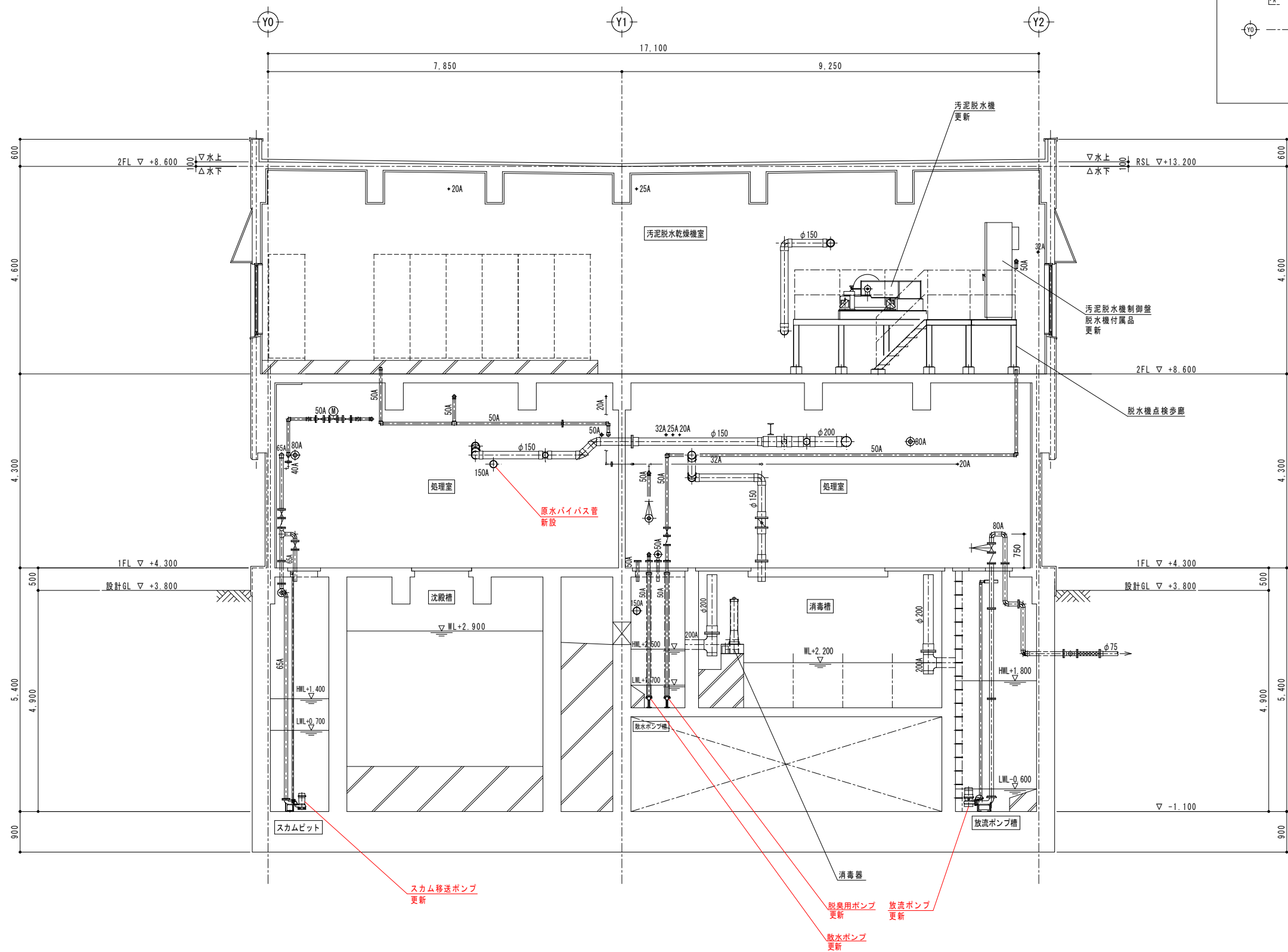


- 注記)
- 部は今回工事を示す。

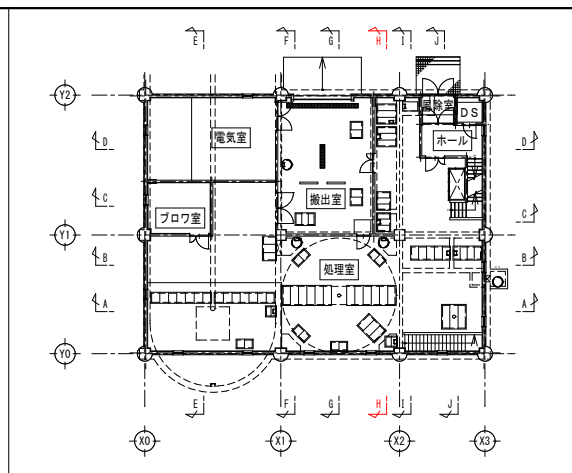
農業集落排水事業		落部地区
図面の名称		図面番号
F-F断面図		PM-12
縮尺 1/50		
測量	令和 年 月 日終了	
設計	北海道土地改良事業団体連合会	
製図	原図	
	複写	
北海道二海郡八雲町		



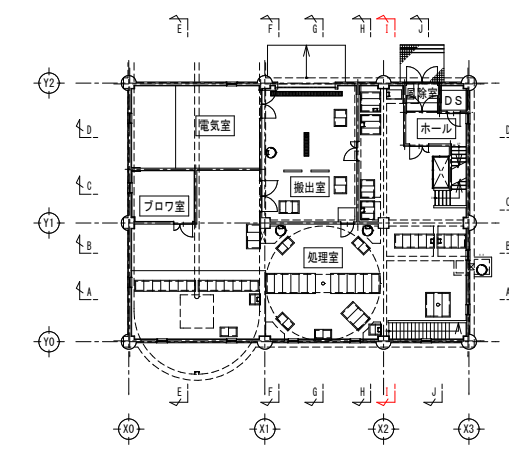
農業集落排水事業		落部地区
図面の名称		図面番号
G-G断面図		PM-13
縮尺 1/50		
測量	令和年月日終了	
設計	北海道土地改良事業団連合会	
製図	原図	
	複写	
北海道 二海郡 八雲町		



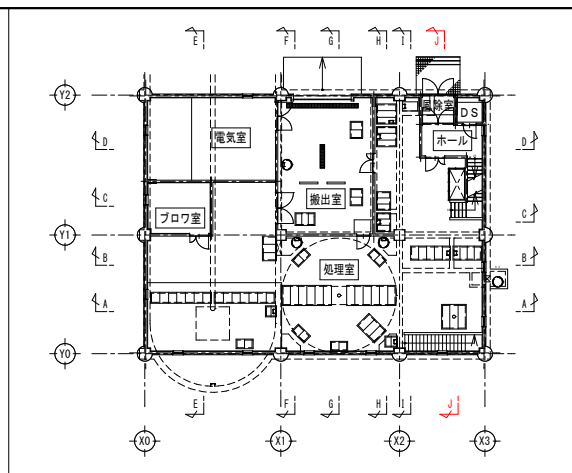
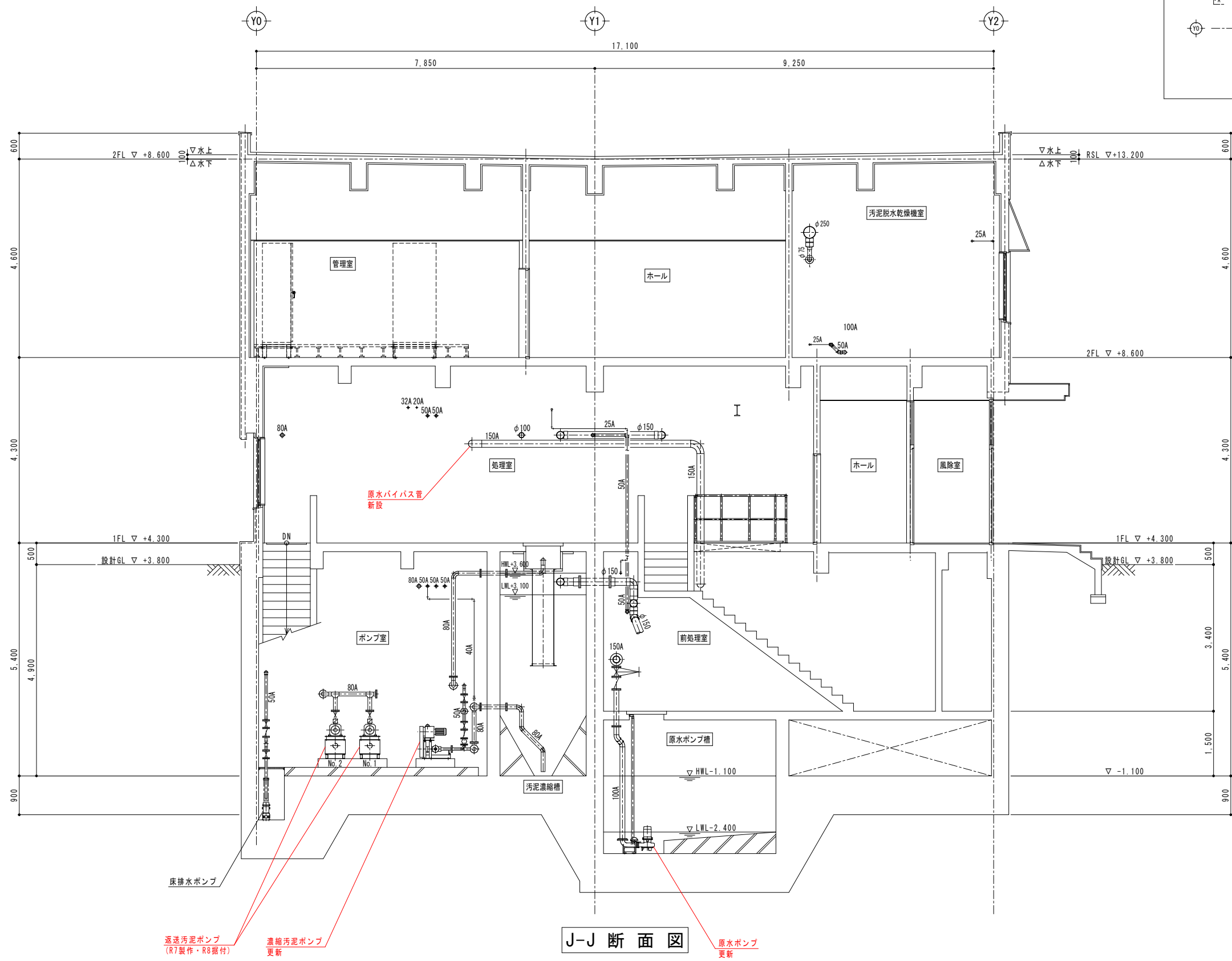
H-H 断面図



農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
H-H 断 面 図		PM-14
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道 二海郡 八雲町		



農業集落排水事業		落部地区
図面の名称		図面番号
1-1 断面図 縮尺 1/50		PM-15
測量	令和 年 月 日終了	
設計	北海道土地改良事業団体連合会	
製図	原図	
図	複写	
北海道二海郡八雲町		

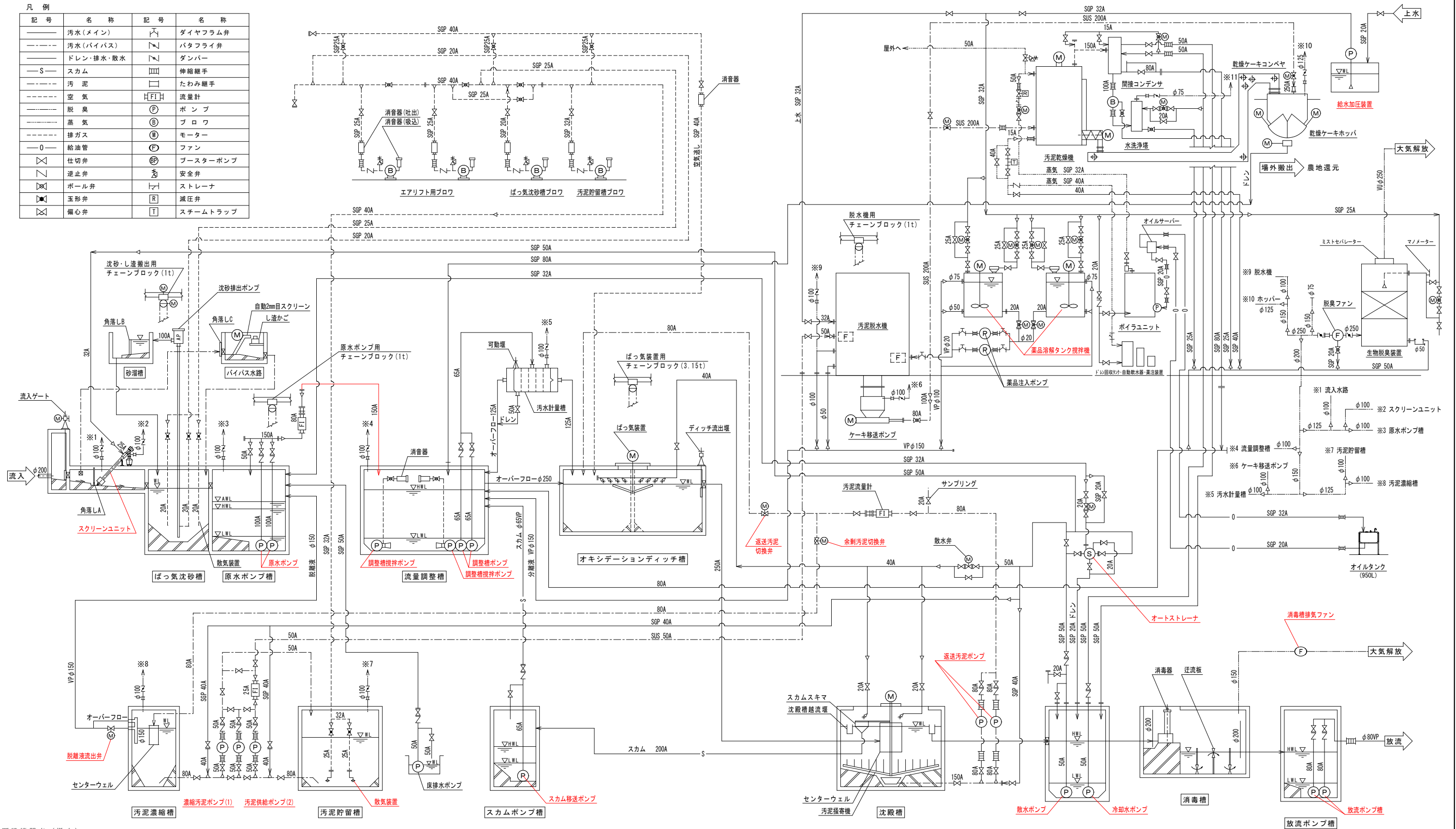


注記)

1. 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
J-J 断 面 図		PM-16
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		

凡 例	記 号	名 称	記 号	名 称
——	汚水(メイン)	ダイアフラム弁		
——	汚水(バイパス)	バタフライ弁		
——	ドレン・排水・散水	ダンパー		
—S—	スカム	伸縮継手		
----	汚 泥	たわみ継手		
----	空 気	流量計		
----	脱 臭	ボ ン プ		
----	蒸 気	ブ ロ ヲ		
----	排ガス	モ ー タ ー		
—0—	給油管	フ ァ ン		
△	仕切弁	ブースターポンプ		
▽	逆止弁	安全弁		
◇	ボール弁	ストレナ		
◇	玉形弁	減圧弁		
◇	偏心弁	スチームトラップ		



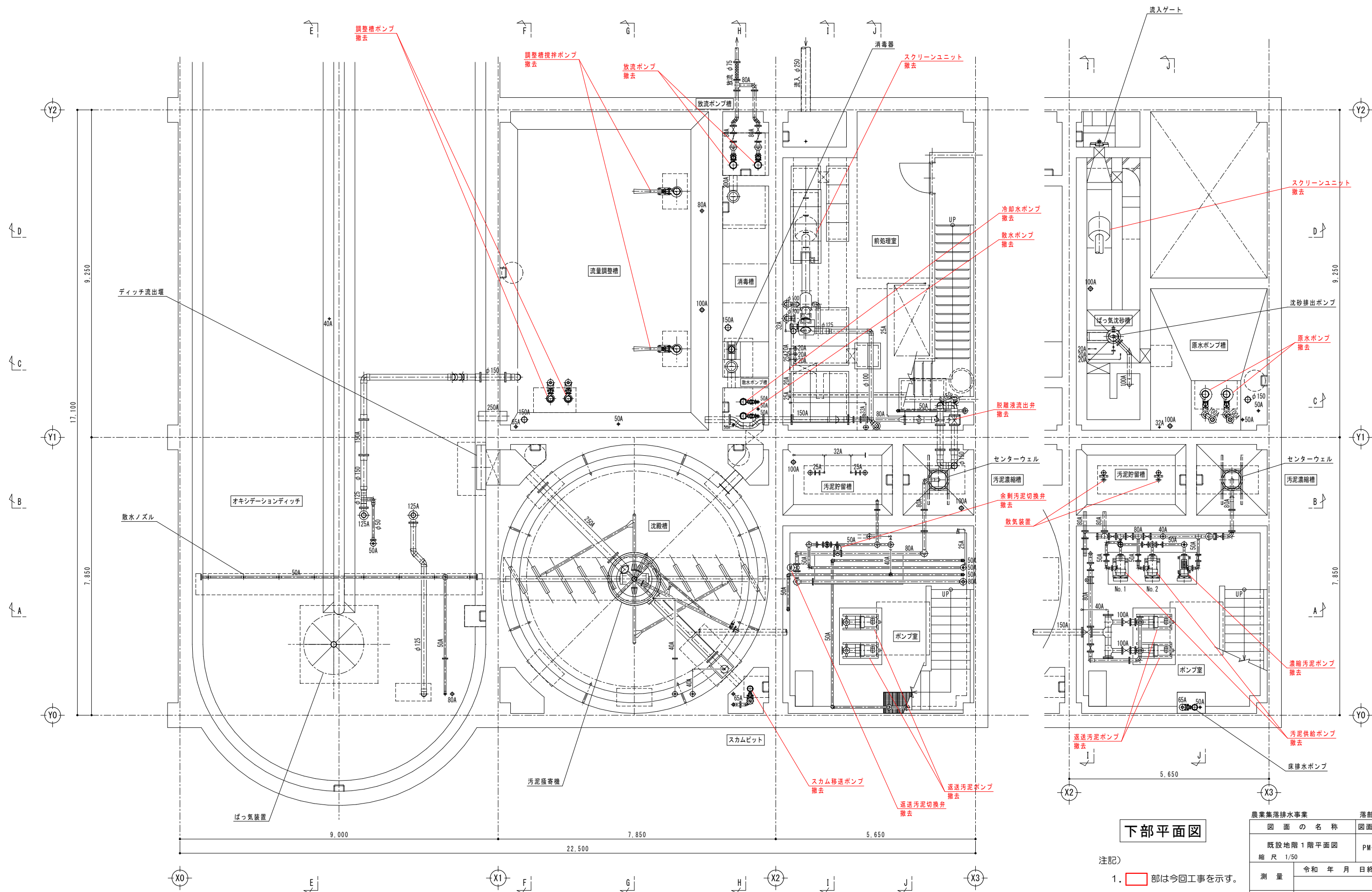
既設機器表 (撤去)

機 器 番 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
機 器 名 称	スクリーンユニット	原水ポンプ	調整槽ポンプ	調整槽攪拌ポンプ	返送汚泥ポンプ	散水ポンプ	冷却水ポンプ	オートストレーナ	スカム移送ポンプ	放 流 ポンプ	濃縮汚泥ポンプ	汚泥供給ポンプ	散 気 装 置
型	脱水機付ドラムスクリーン	着脱式水中汚水汚物ポンプ	着脱式水中汚水汚物ポンプ	デローゲ-式水中攪拌ポンプ	吸込スクリー-式	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	自動洗浄ストレーナ	着脱式水中汚水ポンプ	着脱式水中汚水ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ	一軸ネジ式汚泥ポンプ	ディスク型ディフューザ
仕 様	水路幅 700mm×深さ 800mm 外径約600mm×長さ約4,000mm 目幅 2.5 mm 処理量 1.07 m ³ /分 電動機 1.5 kW	φ100×1.1m ³ /分×揚程10m ノックロ式 電動機 3.7 kW	φ65×0.3m ³ /分×揚程10m ノックロ式 電動機 1.5 kW	ポンプ仕様 満流式 φ80×2.2kW	吸込φ100×吐出φ80 吐出量 0.18~0.38 m ³ /時 揚程 9m 電動機 2.2 kW	満 流 式 φ50×0.12m ³ /分×1.5kW×揚程20m	満 流 式 φ50×0.18m ³ /分×揚程14m	満 流 式 φ50×0.12m ³ /分×揚程14m	流量 0.12m ³ /分 設計圧力 1.0MPa 目幅 4mm 電動機 1.5 kW	φ65×0.1m ³ /分×揚程9m ノックロ式 電動機 0.75 kW	φ80×0.57m ³ /分×揚程6m 満 流 式 電動機 1.5 kW	φ50×0.6~2.6 m ³ /時 吐出圧力 0.2MPa 電動機 1.5 kW	φ50×0.6~2.6 m ³ /時 吐出圧力 0.2MPa 電動機 1.5 kW
全 体 今 回	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2
備 考								脱臭用ポンプとして更新					

機 器 番 号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
機 器 名 称	汚泥脱水機	ケーキ移送ポンプ	薬品溶解タンク攪拌機	薬品供給ポンプ	汚泥乾燥機	乾燥ケーキコンベヤ	乾燥ケーキホッパー	給水加圧装置	脱離液流出弁	消毒槽排気ファン	返送汚泥切換弁	余剰汚泥切換弁	
型	バケージ型遠心脱水機	フィーダー付一軸ネジ式汚泥ポンプ	ベルト駆動式立型攪拌機	一軸ネジ式ポンプ	間接加熱型遠心造粒乾燥機	水平・垂直式ベルトコンベヤ	電動駆動式鋼製ホッパー	受水槽一体型小型圧力タンク減圧弁付	電動開閉機付外ねじ式ソフトシール仕切弁	斜流ファン	電動式偏心構造弁	電動式偏心構造弁	
仕 様	1.5 m ³ /時 電動機 7kW (5.5+1.5)	φ80×0.7 m ³ /時 吐出圧力 0.2MPa 電動機 1.5 kW フィーダー駆動機 3.7kW	電動機 0.75 kW タンク容量: 1.2m ³ タンク形状: φ1,400×1,400H 薬品: 高分子凝集剤	φ20×1.0~6.0 L/分 吐出圧力 0.1MPa 電動機 0.4 kW	処理量 135kg/時, 蒸発水分量 120kg/時 6.35m ³ (内径φ1,500) 乾燥量 1.5m ³ /時 (MAX) 300W×200H	容量 1.5m ³ 電動機 1.5 kW	カットゲート式 ゲート電動機 0.75kW×2 水切電動機 0.1kW	0.25m ³ /分×35m 電動機 3.7kW×2 単相交互運転	φ150 電動機 0.4 kW	風量 2.5 m ³ /分 吐出圧力 0.12 kPa 電動機 1φ100V 0.05kW 材質:SPCC + NC	φ75mm 電動機 0.2kW	φ75mm 電動機 0.2kW	
全 体 今 回	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
備 考	付属品: 制御盤				間接コンデンサ, 乾燥コンベヤφ250 0.75kW		付属品 制御盤	受水槽 2.0m ³					

注記) 1. 部は今回工事を示す。

図 面 の 名 称	図面番号
農業集落排水事業	落部地区
既設フローシート	PM-17
縮 尺 NON SCALE	
測 量	令和 年 月 日終了
設 計	北海道土地改良事業団体連合会
製 原 因	
図 複 写	
北海道二海郡八雲町	

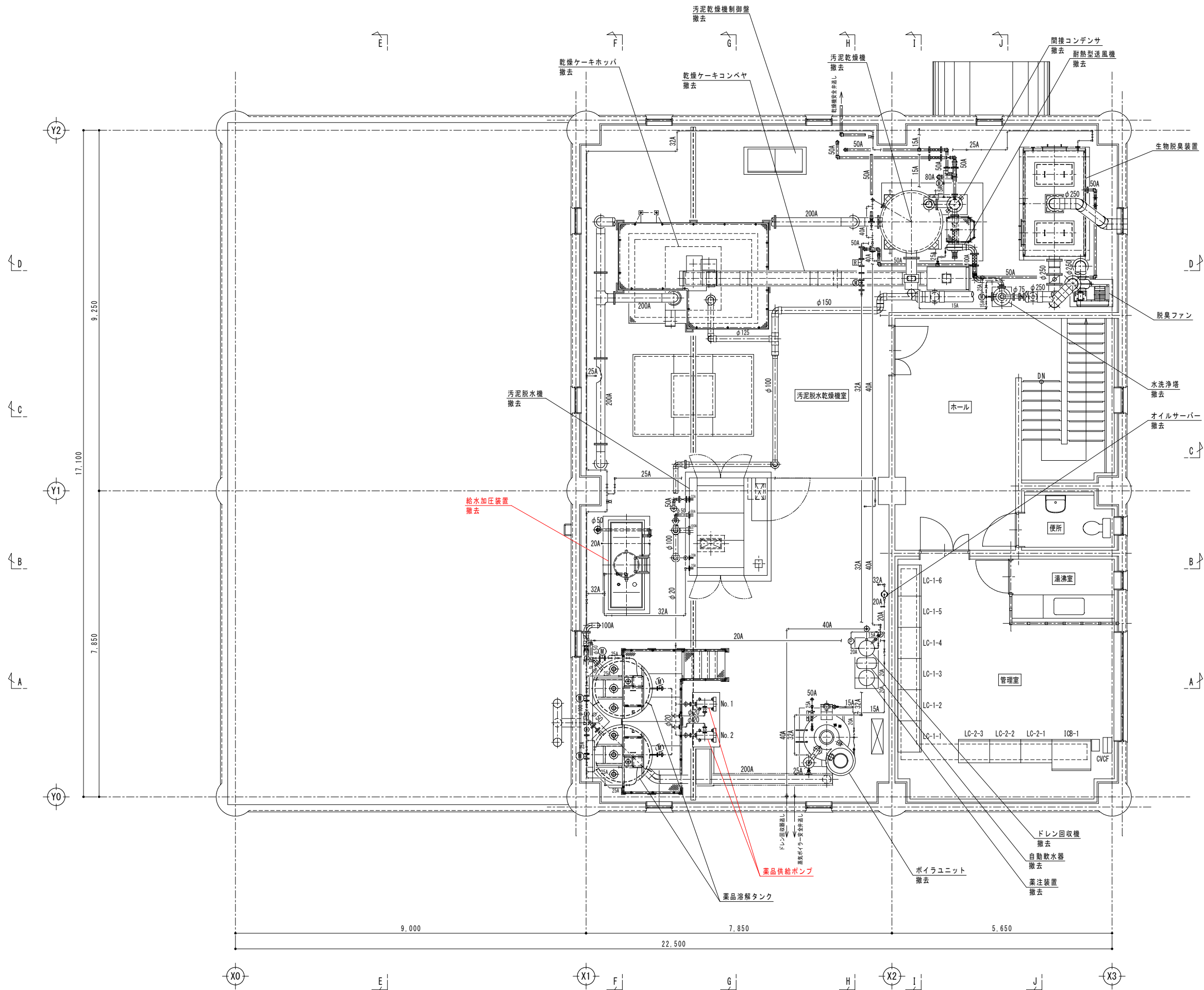


既設地下1階階平面図

下部平面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

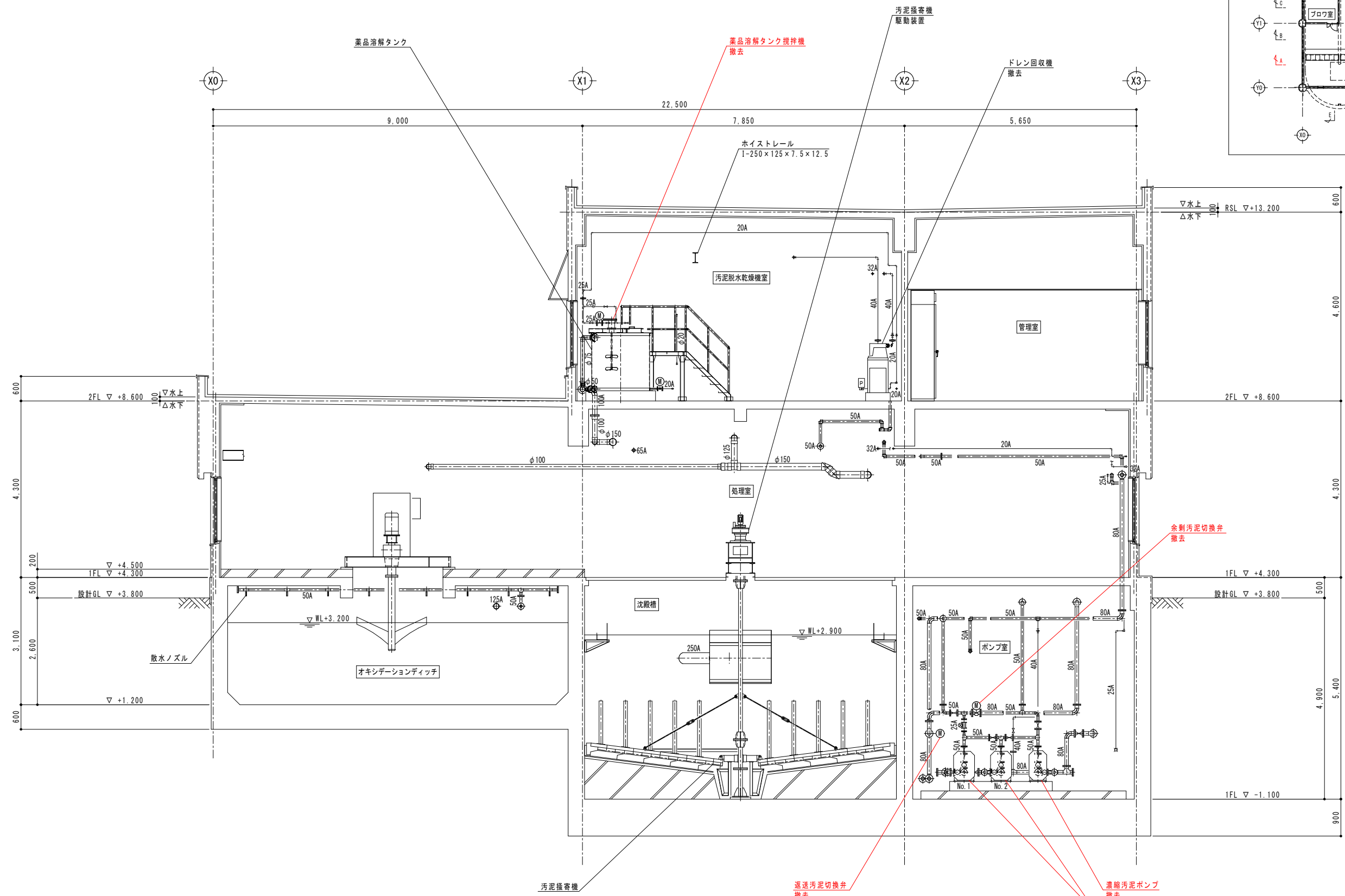
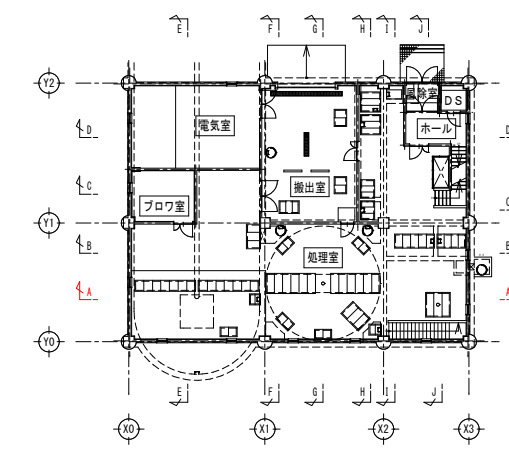
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既設地階1階平面図		PM-18
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



既設 2 階 平 面 図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

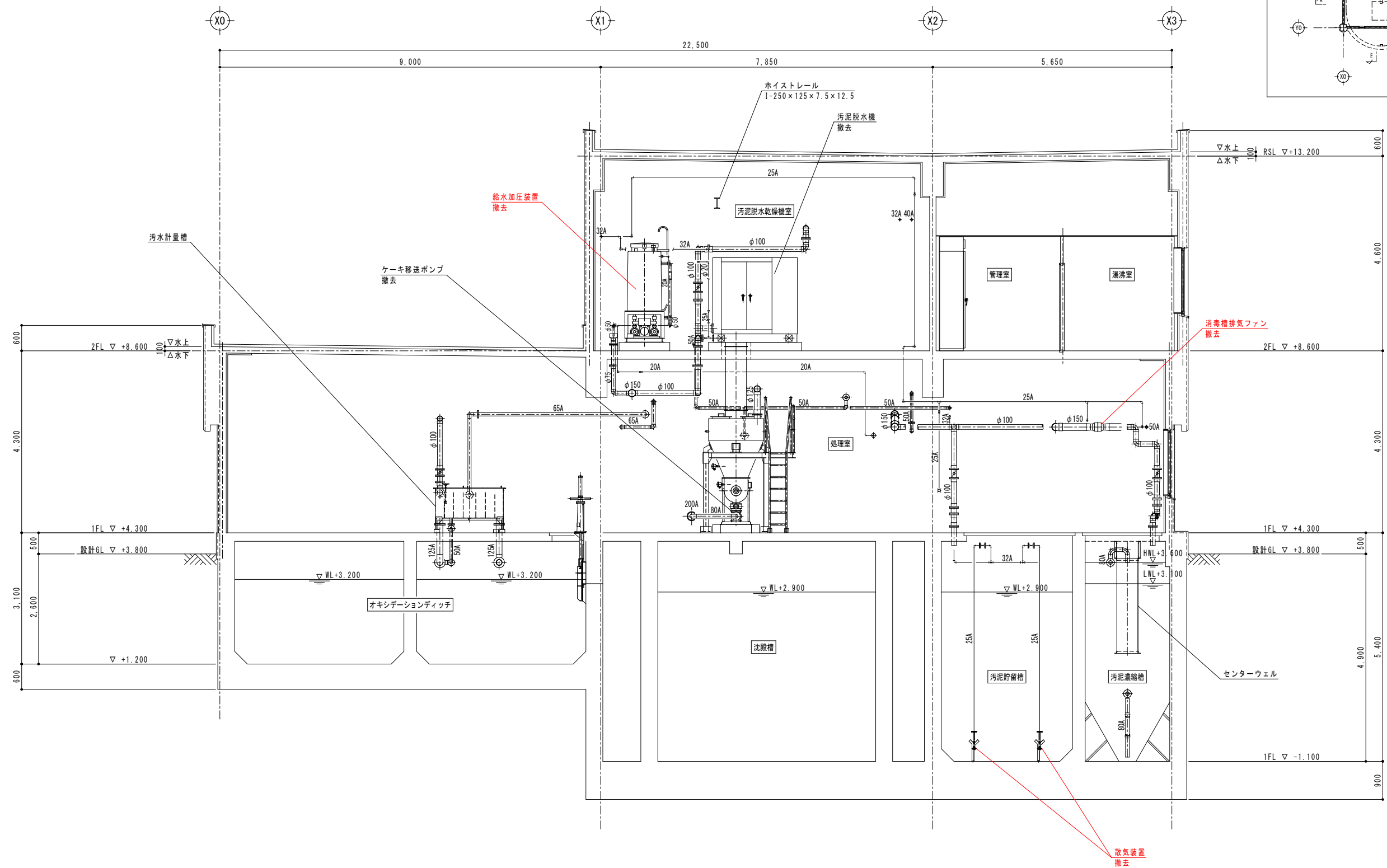
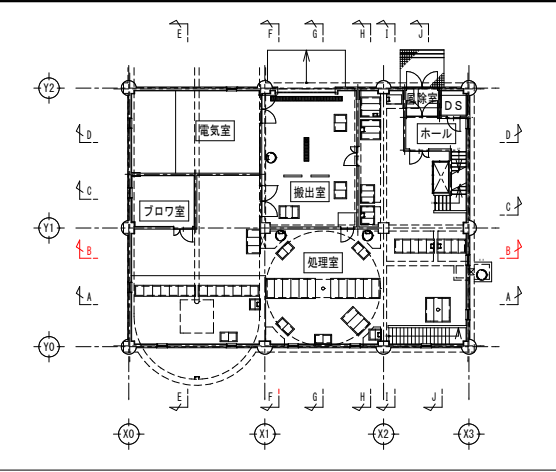
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既設 2 階平面図		PM-20
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道 二海郡 八雲町		



既設 A-A 断面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

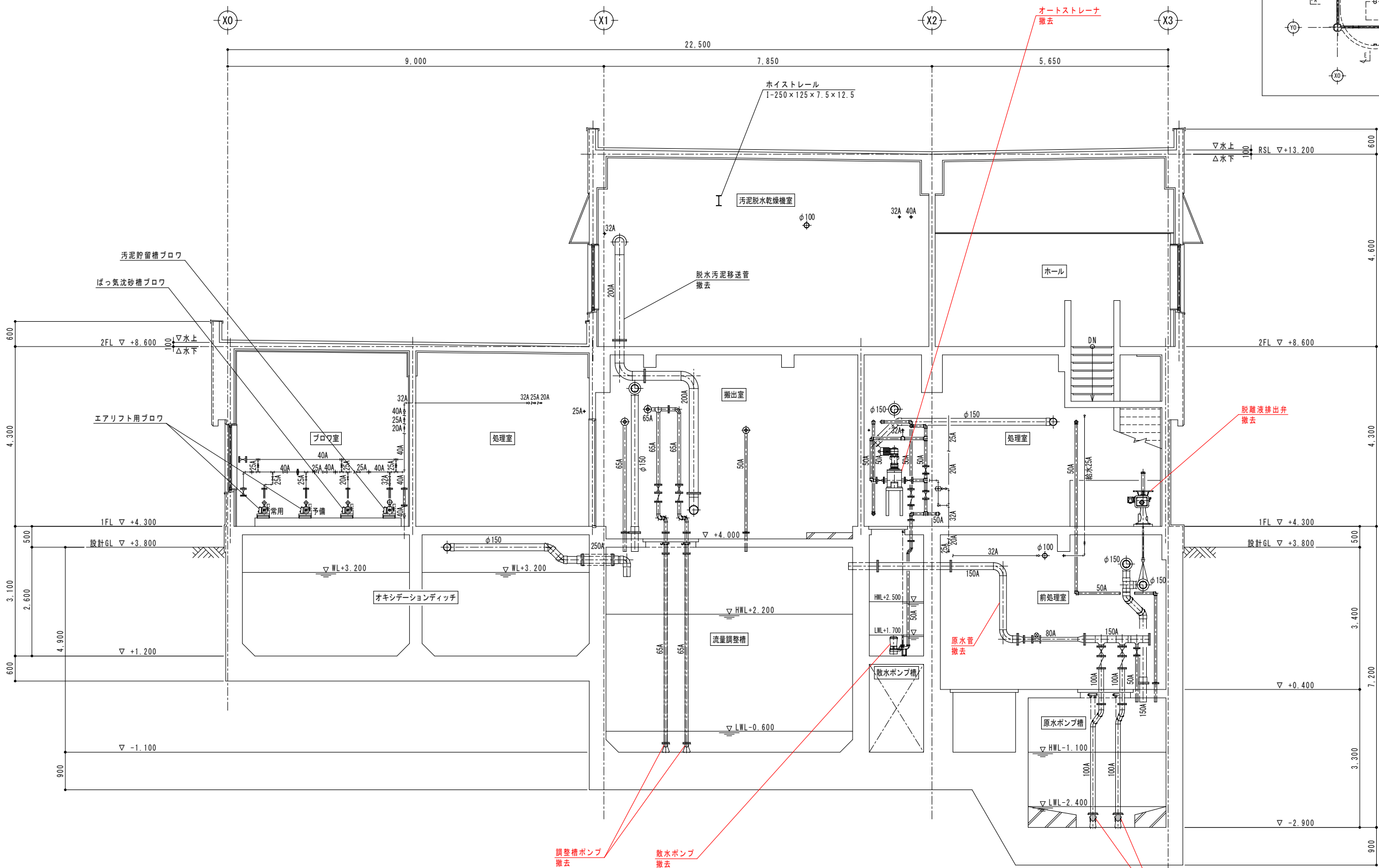
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 A-A 断 面 図		PM-21
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



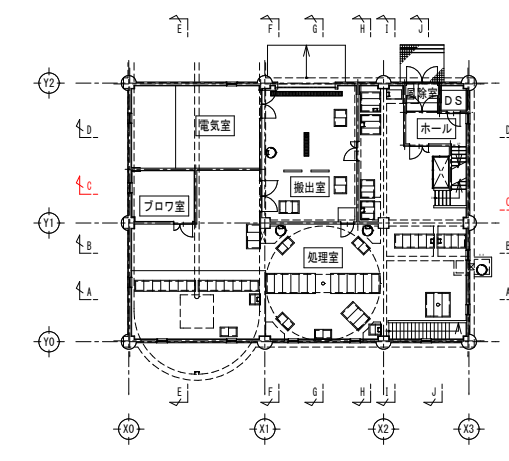
既 設 B-B 断 面 図

- 注記)
- 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 B-B 断 面 図		PM-22
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道 二海郡 八雲町		

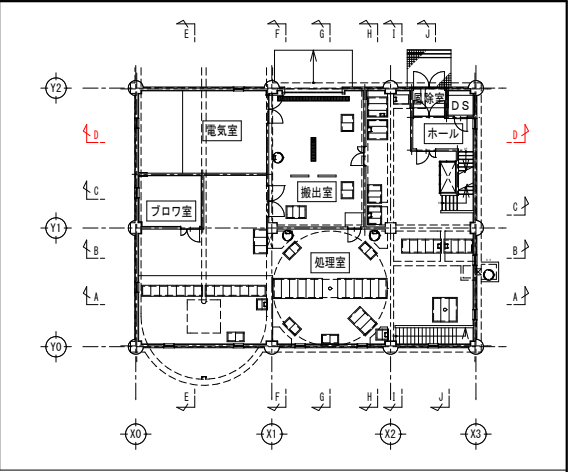


既設 C-C 断面図



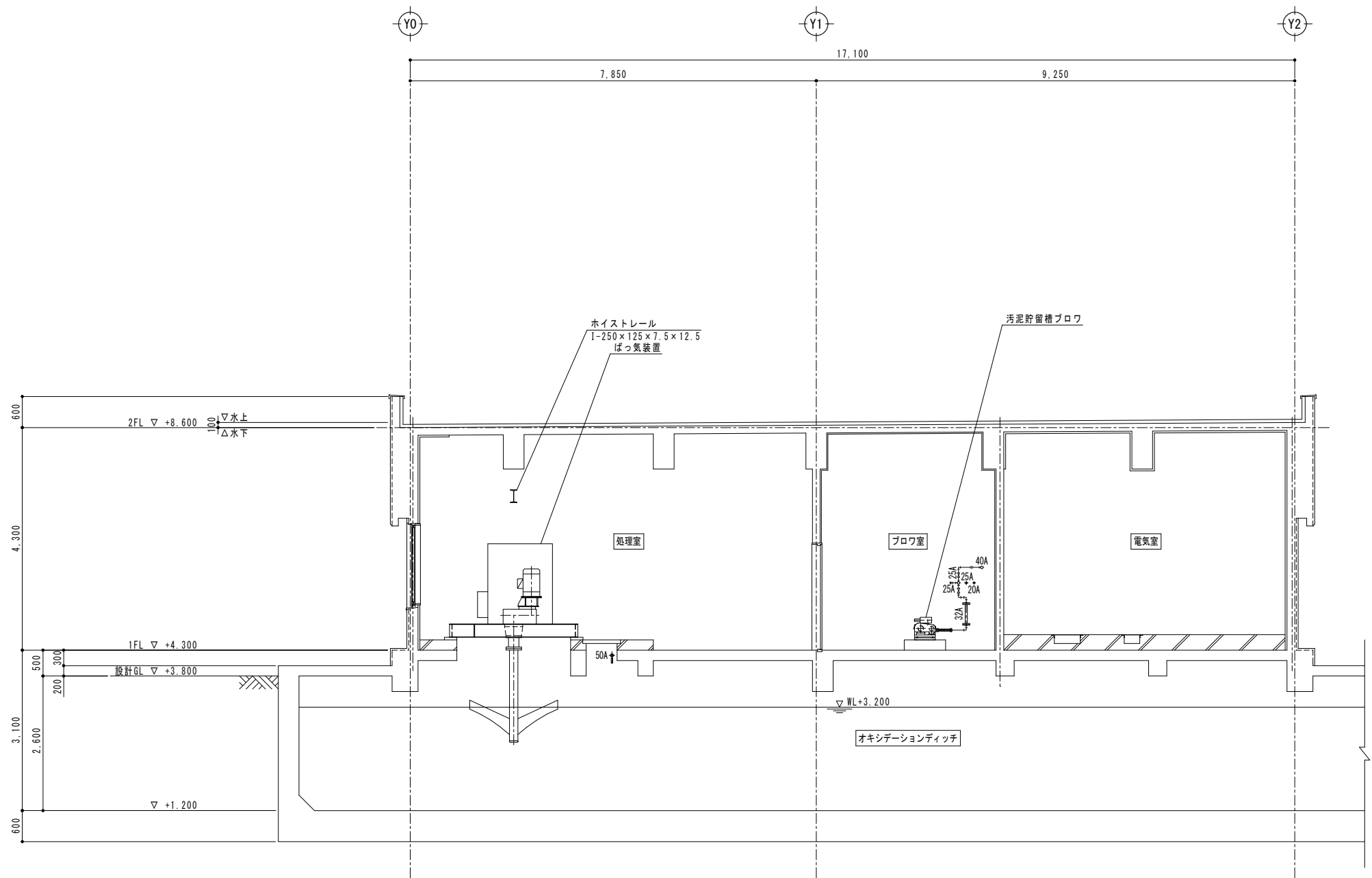
- 注記)
1. 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番
既 設 C-C 断 面 図		PM-23
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 原 図		
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



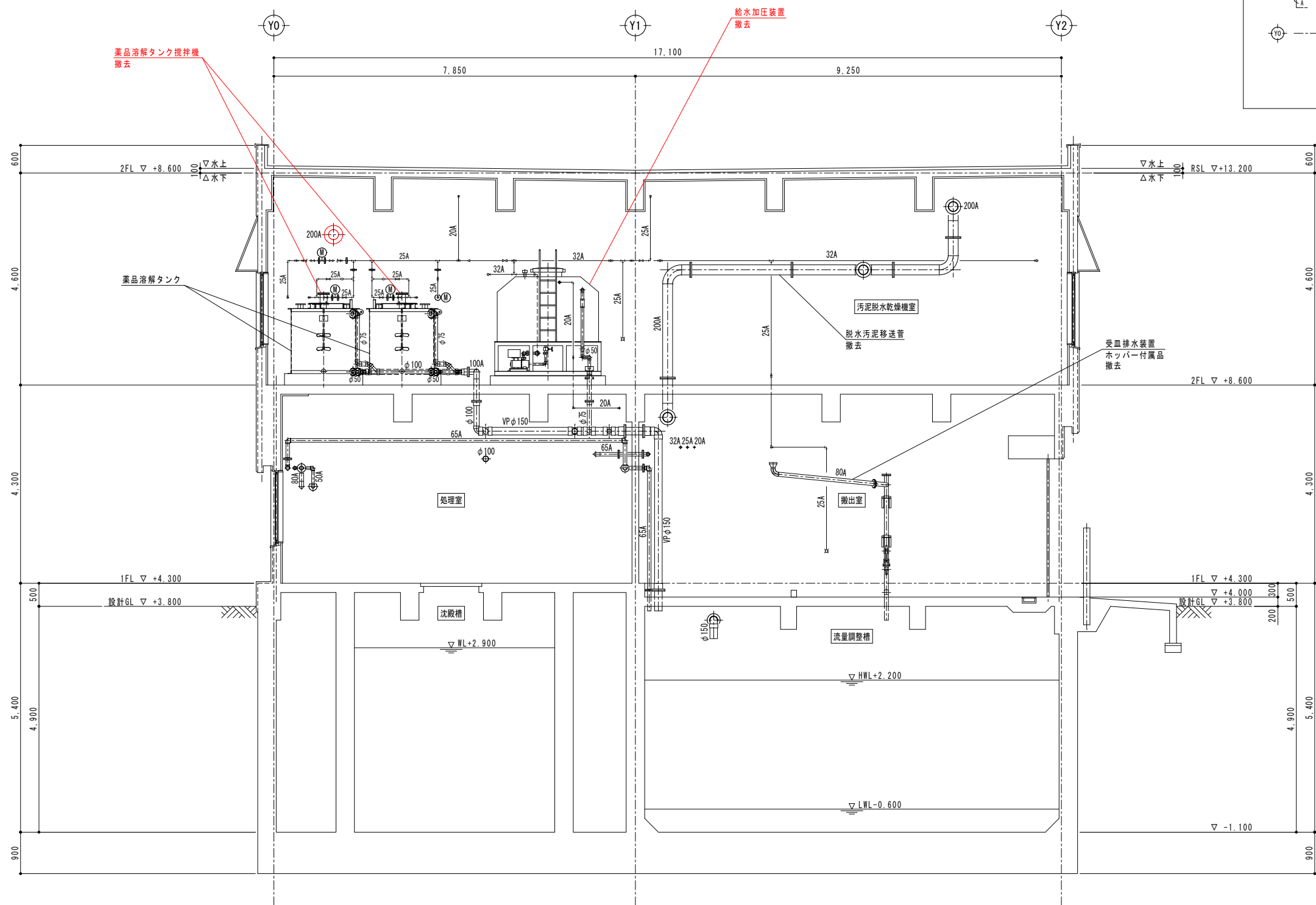
調整槽攪拌ポンプ
撤去

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 D-D 断 面 図 縮 尺 1/50		PM-24
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計		北海道土地改良事業団体連合会
製 図 図 複 写	原 図	
北海道二海郡八雲町		



既 設 E-E 断 面 図

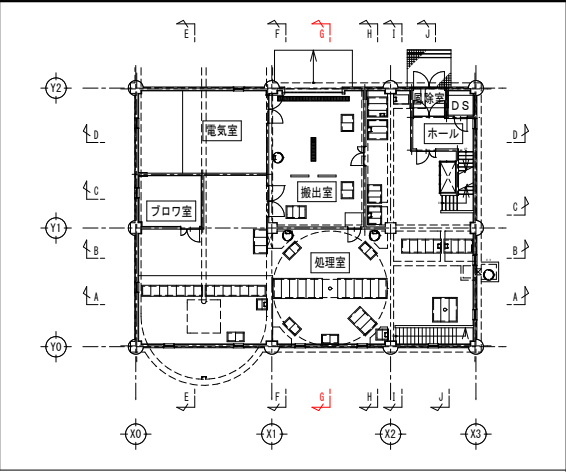
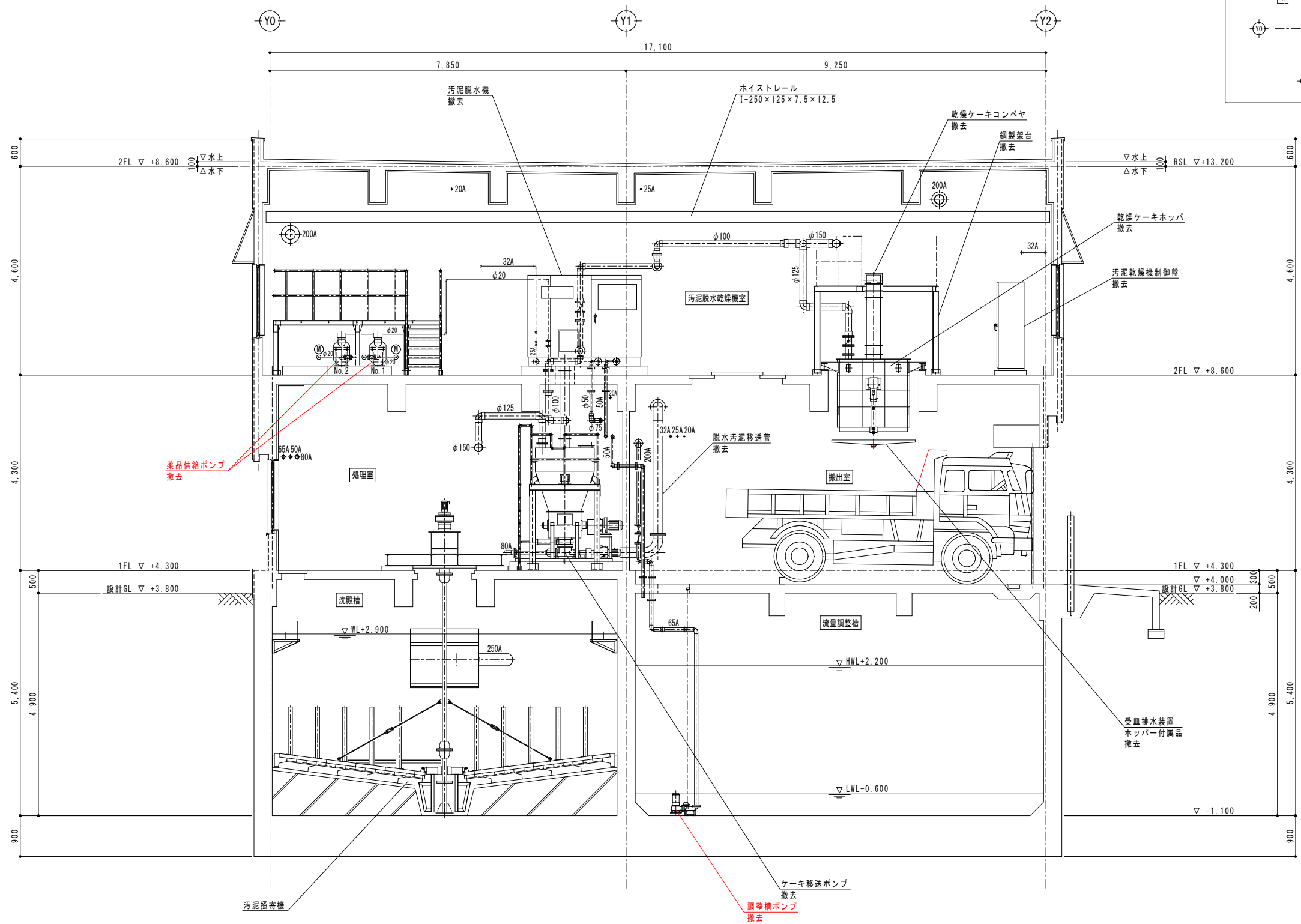
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 E-E 断 面 図		PM-25
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 原 図		
図 複 写		
北海道二海郡八雲町		



既 設 F-F 断 面 図

- 注記)
1. 部は今回工事を示す。

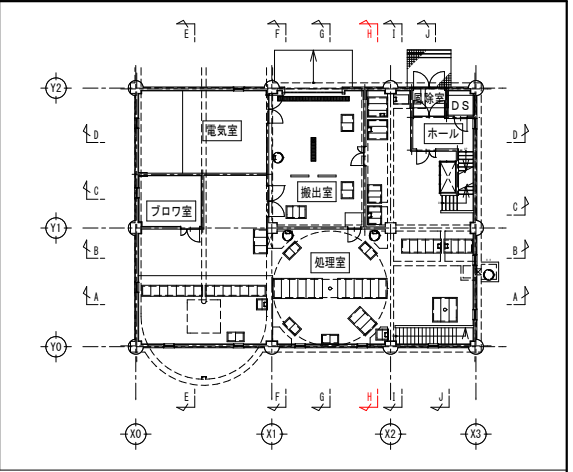
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 F-F 断 面 図		PM-26
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



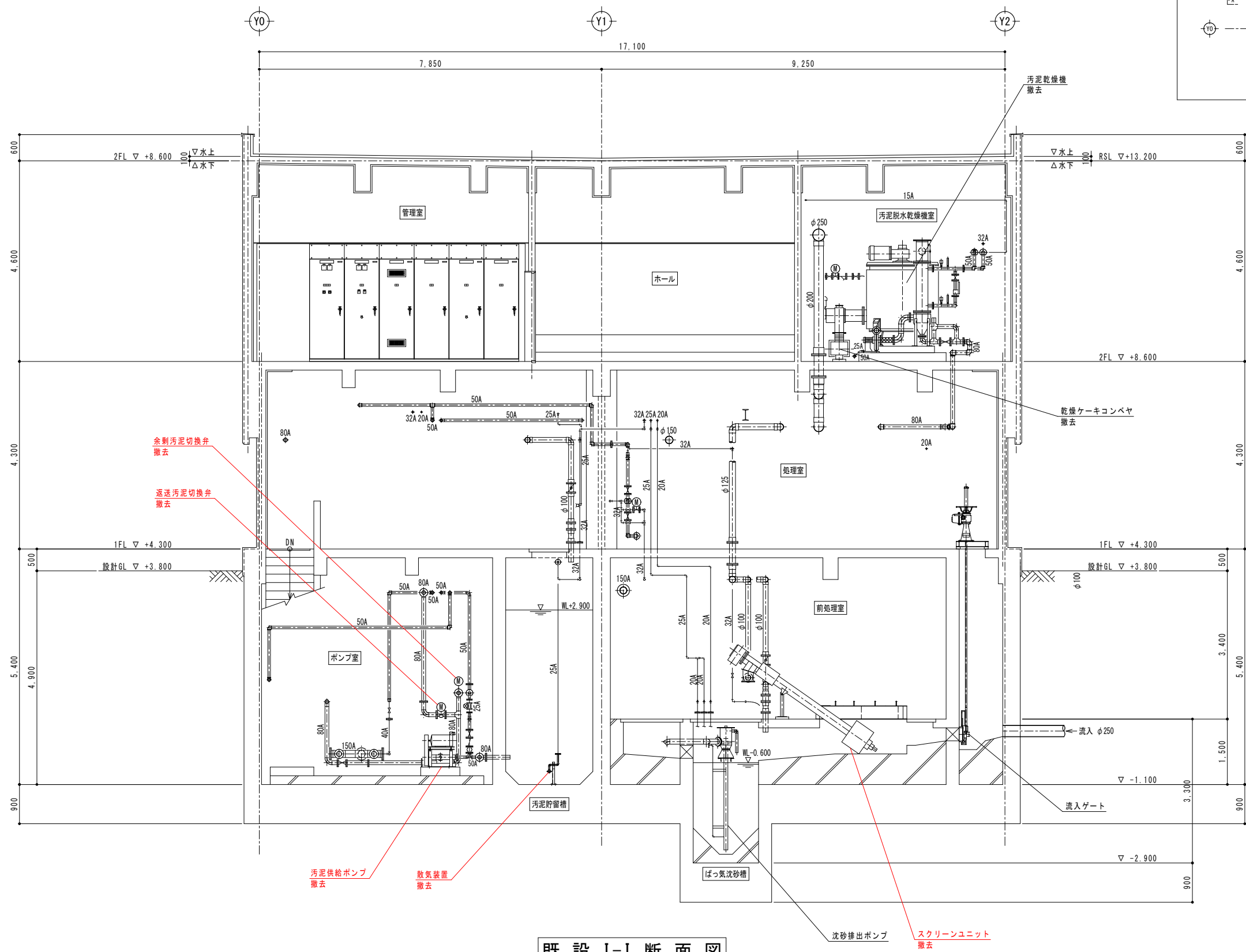
既設 G-G 断面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

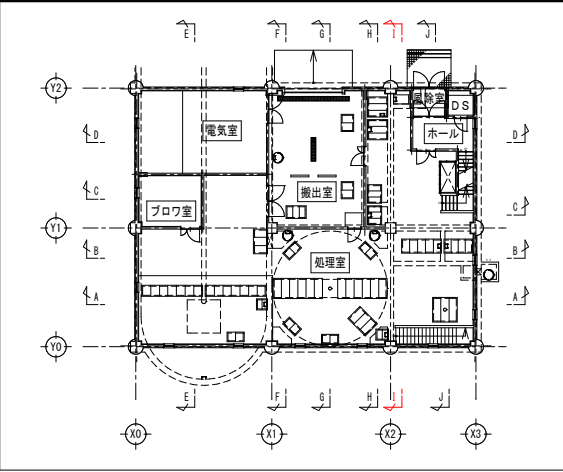
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 G-G 断 面 図		PM-27
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 H-H 断 面 図 縮 尺 1/50		PM-28
測 量	令 和 年 月 日 終 了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		

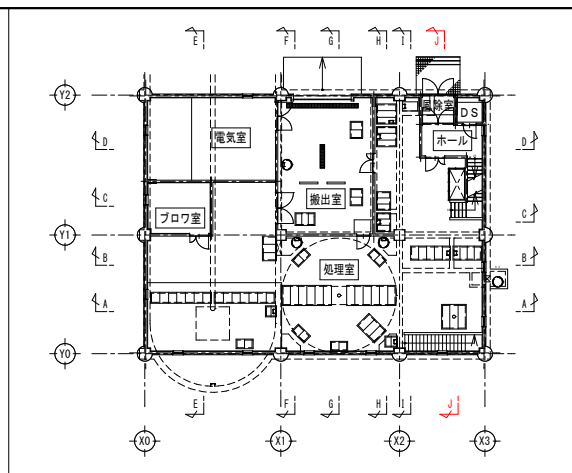
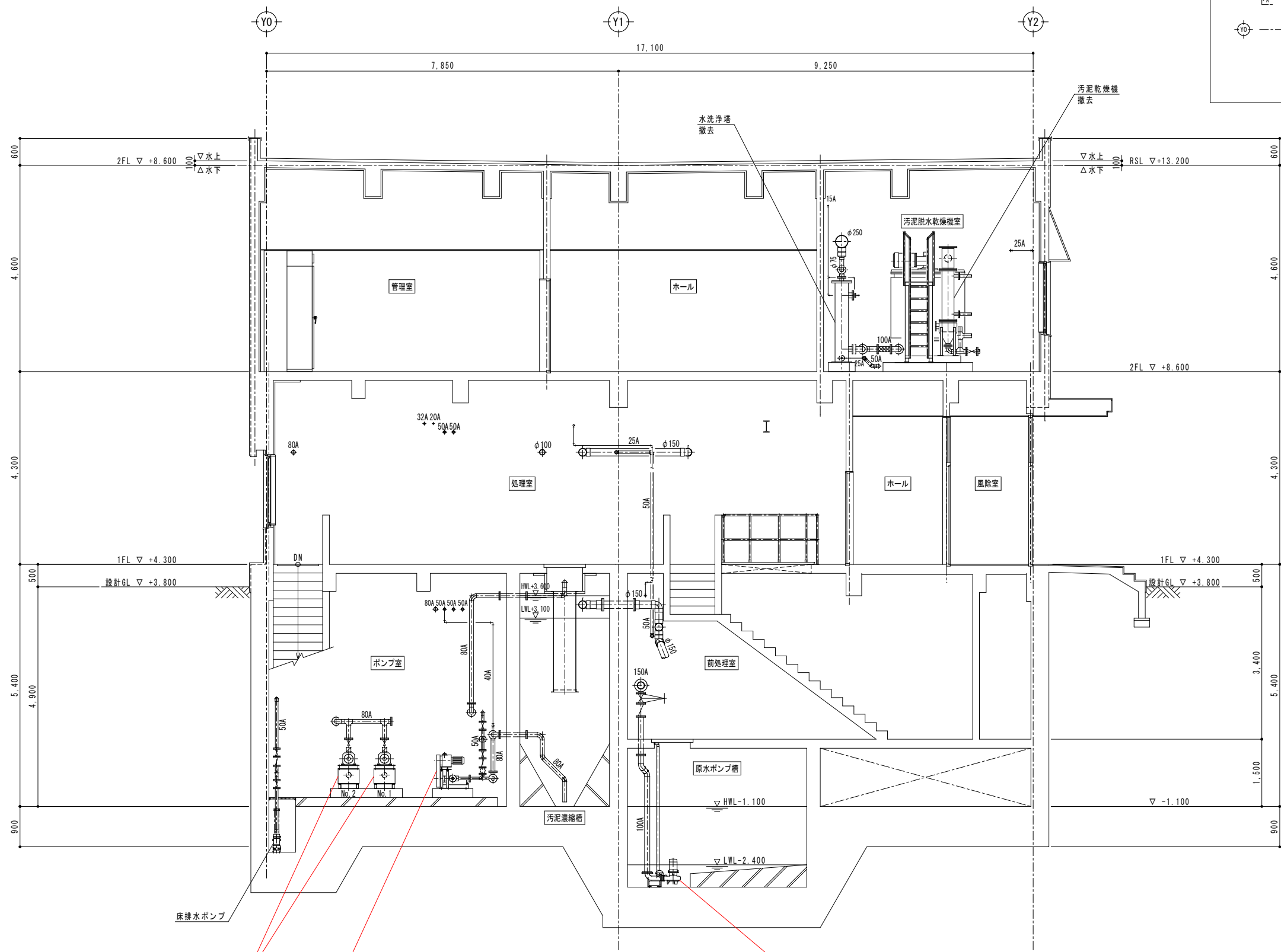


既設 I-I 断面図



注記)
1. 部は今回工事を示す。

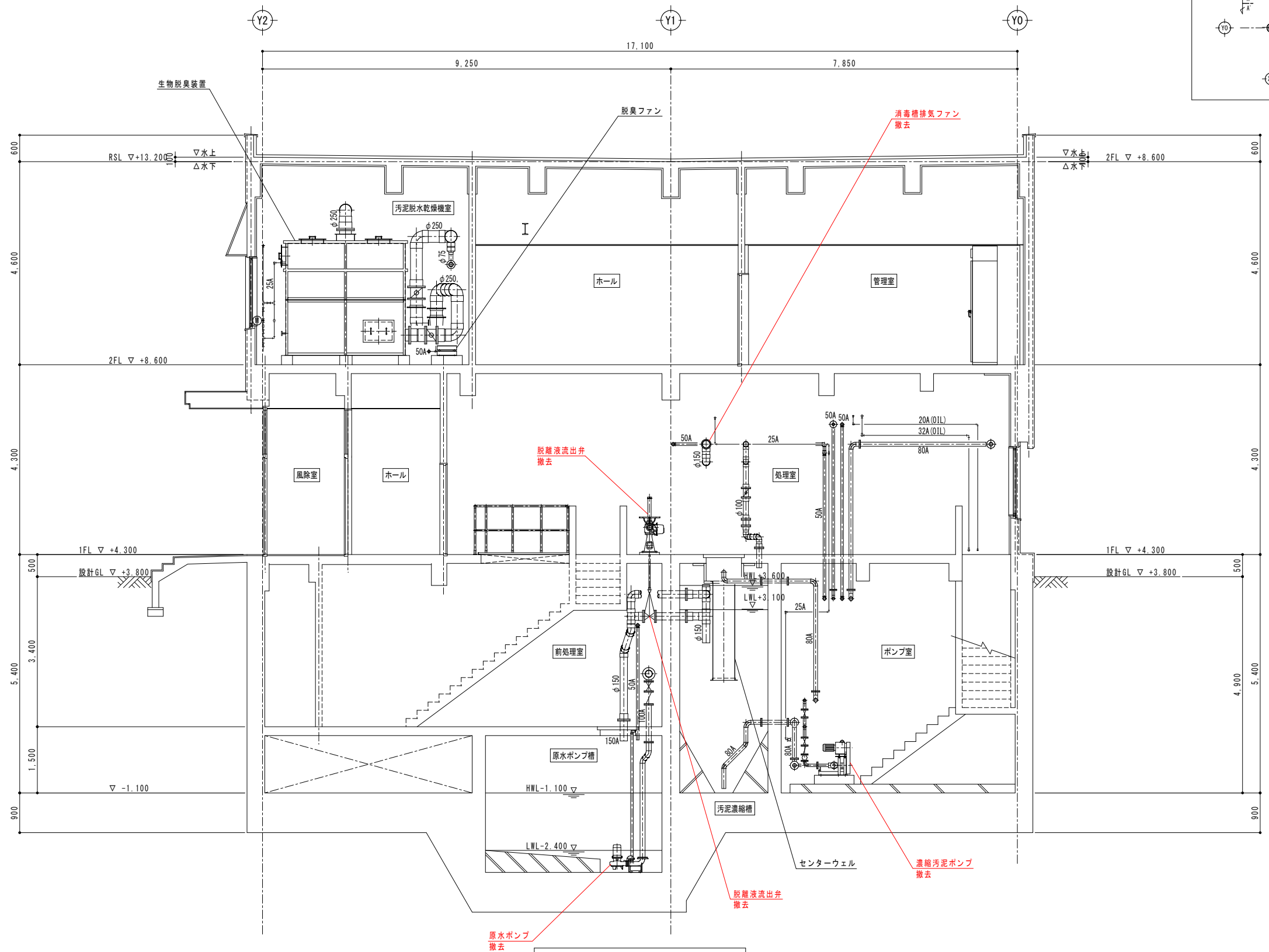
農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 I-I 断 面 図		PM-29
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



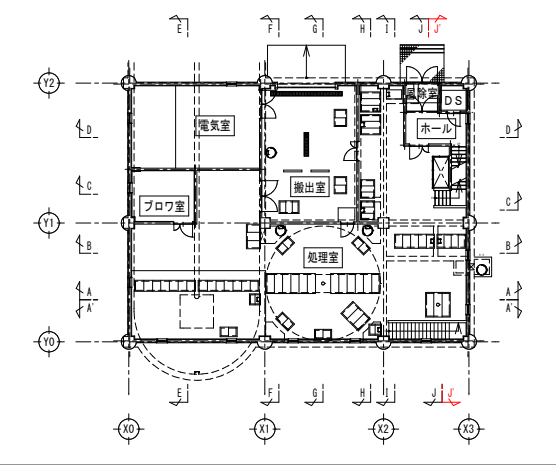
既設 J-J 断面図

注記)
1. 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図面の名称		図面番号
既設 J-J 断面図 縮尺 1/50		PM-30
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		

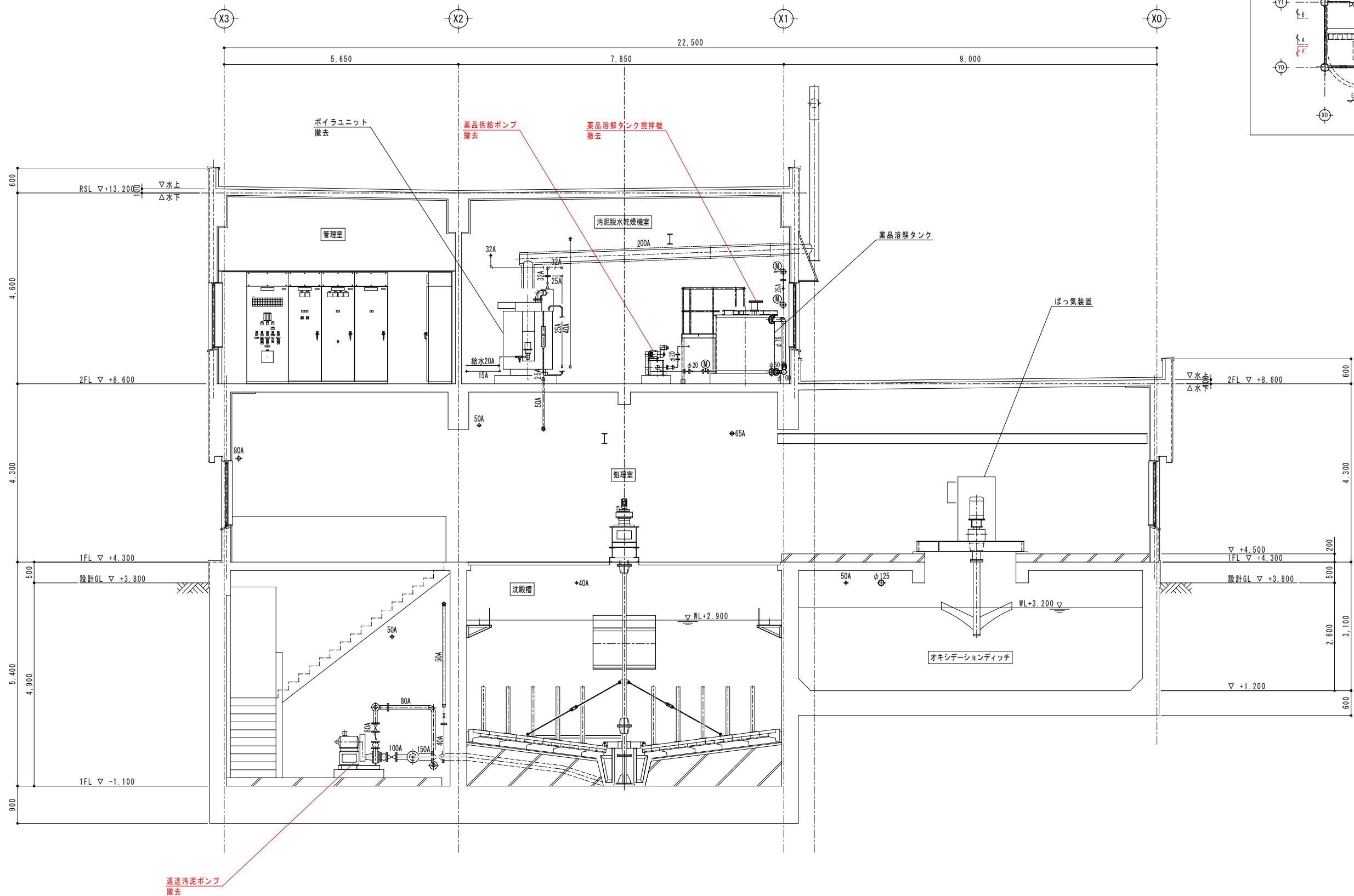


既設 J'-J' 断面図

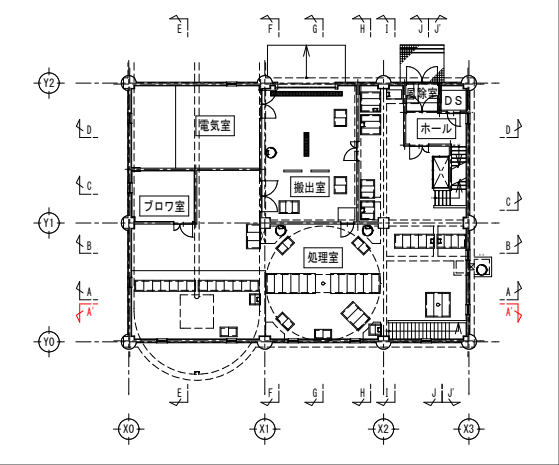


注記)
1. 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 J' - J' 断 面 図		PM-31
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 図	原 図	
	複 写	
北海道二海郡八雲町		



既設 A'-A' 断面図



注記)
1. 部は今回工事を示す。

農業集落排水事業		落部地区
図 面 の 名 称		図面番号
既 設 A'-A' 断 面 図		PM-32
縮 尺 1/50		
測 量	令和 年 月 日 終了	
設 計	北海道土地改良事業団体連合会	
製 原 図		
図 複 写		
北海道二海郡八雲町		