

## 九十九里地域水道企業団公告

### 一般競争入札（事後審査型）の実施について

地方自治法施行令第167条の6の規定により一般競争入札を次のとおり実施します。

令和6年11月14日

九十九里地域水道企業団  
企業長 鹿間 陸郎

#### 1 一般競争に付する事項

- (1) 工 事 名 光浄水場中央監視制御設備更新工事
- (2) 工 事 場 所 山武郡横芝光町傍示戸1026番地  
山武郡横芝光町宝米1751番地  
匝瑳市生尾10番地、山武市松尾町蕪木831番地1
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 期 限 令和9年3月12日限り
- (5) 工 事 の 概 要
  - ア 目的  
本工事は、光浄水場中央監視制御設備の更新を行うものである。
  - イ 概要
    - (ア) 中央監視制御設備更新 1式
    - (イ) 取水場監視制御設備更新及び機能増設 1式
    - (ウ) 八日市場及び松尾監視制御設備機能増設 1式
- (6) 予 定 価 格 落札決定後公表
- (7) 最低制限価格 最低制限価格制度実施要領を適用し設定する。
- (8) 入 札 保 証 金 免除
- (9) 契 約 保 証 金 請負代金の1/10以上
- (10) 工事費内訳書 提出（本工事内訳書及び第1号～第6号内訳書）
- (11) 前・中間支払金 対象としない
- (12) 出来高支払金 対象とする（債務負担行為に係る契約となることから、各年度における請負代金の出来高予定額を定め、年度末及び工期末に既済部分を検査後、支払とする。）

※最低制限価格の算出方法については、企業団ホームページ内「最低制限価格制度実施要領」に掲載しています。

## 2 入札参加者に必要な資格に関する事項

本工事の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本工事の公告日前に効力を有する令和6・7・8年度九十九里地域水道企業団建設工事等資格者名簿「建設工事用」に記載されているもののうち、【電気工事】及び【電気通信工事】について、建設業法に定める一般又は特定建設業の許可を受けている者。
- (2) 本工事の公告日から本工事の開札の日までの間に、九十九里地域水道企業団建設工事請負業者等指名停止措置要領に基づく指名停止を受けていない者。
- (3) 本工事の公告日前に千葉県・東京都・神奈川県・埼玉県・茨城県に本店又は建設業法に基づく許可を得た支店等がある者。
- (4) 【電気工事】の工種に係る格付けがA等級である者。
- (5) 公告日から起算して過去10年間において、上水道施設における浄水場中央監視制御設備（浄水処理能力30,000m<sup>3</sup>/日以上）の新設又は更新工事施工実績を元請として有する者。
- (6) 本工事において、【電気工事】の主任技術者又は監理技術者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を関係法令に基づき配置できる者。
- (7) 地方自治法施行令第167条の4の規定のほか、次の各号に該当しない者。
  - ア 手形交換所による取引停止処分を受けてから2年間を経過しない者又は本工事の開札日前6か月以内に手形・小切手を不渡りした者。
  - イ 会社更生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの更生手続開始決定が本工事の公告日までにされていない者。
  - ウ 民事再生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの再生手続開始決定が本工事の公告日までにされていない者。

## 3 開札の場所及び日時

- (1) 場 所 九十九里地域水道企業団第2会議室  
東金市東金769番地2
- (2) 日 時 令和6年12月10日（火）午前・~~午後~~ 9時30分

## 4 設計図書の閲覧方法

原則として、企業団ホームページからのダウンロード又は、企業団窓口での閲覧となります。

## 5 入札書の郵送方法

- (1) 郵送方法 一般書留又は簡易書留
- (2) 到着期限 令和6年12月9日(月)午後5時必着
- (3) 送付先 〒283-0802

東金市東金769番地2

九十九里地域水道企業団 総務課 管財班行

ア 郵送は外封筒(角形2号程度)及び中封筒(長形3号程度)の2重封筒としてください。

外封筒には入札書を同封した中封筒、誓約書、入札参加資格確認申請書、工事費内訳書(指定された場合)を入れて封かん(同封されていない場合は入札無効となります。)し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 指定した郵送先

(イ) 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書、工事費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した工事名

(エ) 公告した工事場所

(オ) 開札日

(カ) 入札者の商号又は名称

イ 中封筒には入札書を入れて封かん及び代表者印により3箇所封印し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 入札書在中の旨

(イ) 公告した工事名

(ウ) 公告した工事場所

(エ) 開札日

(オ) 入札者の商号又は名称

ウ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書の各々の様式については、企業団ホームページ掲載の入札情報・入札様式よりダウンロードし作成してください。

エ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書、工事費内訳書(指定された場合)等の書類の日付については、開札日の記入をお願いします。

オ 開札日が同日であっても、外封筒及び入札書は公告ごとに作成してください。封筒の封は糊付けをお願いします。

## 6 工事費内訳書の提出

(1) 入札参加者は、工事費内訳書の提出を求められている場合は、工事費内訳書が同封されていない入札書は無効となります。また、次の各号に該当する場合も、入札が無効となるので留意してください。

ア 入札書の記載金額と工事費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 工事費内訳書に工事名、工事場所の記載がない場合。

ウ 工事費内訳書に入札者の商号又は名称がなく、押印が欠けている場合。

エ 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち本工事内訳書及び内訳書に記載された項目が欠けている場合。

(2) 工事費内訳書は次のどちらかの様式により作成してください。

ア 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち、本工事内訳書及び内訳書に金額を記載したもの。

イ アと同一の項目が含まれた任意の様式により作成したもの。

## 7 入札回数

入札の回数は3回とする。

## 8 設計図書等に関する質問

設計図書等に関する質問がある場合は、書面でFAX等により提出してください。

(1) 提出期限 令和6年11月19日（火）午後5時まで

(2) 提出先 九十九里地域水道企業団 総務課 管財班

TEL 0475-54-0631

FAX 0475-54-2068

(3) 回答 質問に対する回答は令和6年11月22日（金）にホームページに掲載します。

## 9 入札の執行

到着期限までに到着した入札書が1通の場合でも、当該入札は執行します。

## 10 開札の立会

開札の立会については任意ですので、必ず参加しなければならないものではありません。

ただし、参加しなかった場合は再度入札を行うことはできません。

代理人をもって参加する場合は委任状の提出をお願いします。

## 11 落札者の決定

- (1) 予定価格の制限の範囲内（最低制限価格を設定した場合は、予定価格と最低制限価格の範囲内）で最低の価格をもって入札した者を落札候補者とする。  
以下低い価格で入札した者から順次落札候補者として資格審査を行い、後日落札者を決定し、連絡いたします。
- (2) 予定価格の制限の範囲内の入札がない場合は、再度入札を行うものとする。  
ただし、初回の入札で無効となった者は、再度入札には参加できない。
- (3) 再度入札においては、入札書を封筒に入れずに提出することができるものとする。
- (4) 落札候補者となるべき同価格の入札者が2者以上あるときは、くじ引きにより落札候補者としての順位を決定する。  
なお、くじを引かない者があるときは、これに代わり入札事務に関係のない職員にくじを引かせるものとする。
- (5) 再度入札において落札候補者がいない場合は、当企業団建設工事等契約事務取扱要綱第14条第1項の規定によるものとする。

## 12 落札候補者となった場合提出する書類

落札候補者は速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 施工実績の確認書類として、工事名・発注機関名・契約金額及び工事概要等が確認できるもの。
- (2) 【電気工事】の主任技術者又は監理技術者の資格を証明するもの。（開札日現在3か月以上の雇用関係の証明含む）

## 13 その他

- (1) 上記のほか、入札公告及び入札の概要を熟知し、入札書を郵送してください。
- (2) 入札書を投函する前に、再度必ず確認してください。
- (3) 開札日には、再度の入札に備え予備の入札書を持参してください。
- (4) 入札書到達の有無等の問い合わせには、一切対応しません。
- (5) 入札参加者は、ホームページ掲載の入札情報の入札約款を熟読し、遵守してください。

令和 6 年度

光浄水場中央監視制御設備更新工事

設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団			工事番号	九水企改令6第1号		提出年月日	
課長		副課長		場長		副場長	
班長		審査		設計			
年度 科目	令和 6 年度	款 資本的支出		項 建設改良費		目 改良施設費	
						節 工事請負費	
工事名		光浄水場中央監視制御設備更新工事					
工事場所		山武郡横芝光町傍示戸1026番地、山武郡横芝光町宝米1751番地、匝瑳市生尾10番地、山武市松尾町蕪木831番地1			工事施行方法		請 負
					工事期限	令和9年3月12日限り	
設計金額		円					
工事価格		円					
消費税相当額		円					

設

本工事は、光浄水場中央監視制御設備を更新し、機能維持を図るもので、その概要は下記のとおりである。

記

計

- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| 1. 中央監視制御設備更新         | 1 式 |
| 2. 取水場監視制御設備更新及び機能増設  | 1 式 |
| 3. 八日市場及び松尾監視制御設備機能増設 | 1 式 |

—以上—

説

明



## 本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	機器費							
		機器費		式	1			第 1 号内訳書参照
	機器費計							
	直接工事費							
		材料費						
			材料費	式	1			第 2 号内訳書参照
			補助材料費	式	1			
		労務費						
			一般労務費	式	1			第 3 号内訳書参照
			技術労務費	式	1			第 4 号内訳書参照

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		複合工費						
			複合工費	式	1			第 5 号内訳書参照
		直接経費						
			機械経費	式	1			
		直接工事費計(仮設費除く)		式	1			
		仮設費						
			仮設費(率計上)	式	1			
直接工事費計								
		間接工事費						
		共通仮設費(積上分)						
			準備費 アスベスト事前調査、現場発生材処分	式	1			第 6 号内訳書参照

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		共通仮設費(率計上)						
			共通仮設費(率計上)	式	1			
	純工事費							
		現場管理費		式	1			
		据付(技術者)間接費		式	1			
		据付(機器)間接費		式	1			
	据付工事原価							
		設計技術費		式	1			
	工事原価							
		一般管理費等		式	1			
	工事価格							

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		消費税相当額		式	1			
工事費計								

第 1 号内訳書 機器費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
中央監視制御装置 1 / 2	コントロールデスク形 W1400×H700×D1000	式	1			
大型ディスプレイ	液晶ディスプレイ（3台構成） W1600×H1200×D500	式	1			
帳票作成装置 P C	汎用ノートパソコン W700×H700×D1000	台	1			
プリンタ	カラーレーザープリンタ W600×H600×D700	台	1			
伝送装置盤	屋内鋼板製自立形 W700×H2300×D800	式	1			
共通設備コントローラ盤	屋内鋼板製自立形（2面構成） W700×H2300×D800（1面あたり）	式	1			
排水排泥薬注設備コントローラ盤	屋内鋼板製自立形（2面構成） W700×H2300×D800（1面あたり）	式	1			
排水排泥設備コントローラ盤	屋内鋼板製自立形 W700×H2300×D800	式	1			
計装変換器盤（浄水場）	屋内鋼板製自立形 W700×H2300×D800	式	1			
排水排泥設備計装変換器盤	屋内鋼板製自立形 W700×H2300×D800	式	1			
浄水・送水設備コントローラ盤 機能増設	(CTR21/22)	式	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ろ過池設備コントローラ盤 (CTR23)機能増設		式	1			
入出力盤	屋内鋼板製自立形 W700×H2300×D800	式	1			
計装変換器盤（取水場）	屋内鋼板製自立形 W700×H2300×D800	式	1			
遠方監視制御装置盤（親局）機能 増設（NTM-11）		式	1			
遠方監視制御装置盤（子局）機能 増設	（NTM-21/22）	式	1			
流入弁制御盤（子局）（LTM）機能 増設		式	1			
光浄水場用遠制盤（子局）（NTM- 41）機能増設		式	1			
計						

第 2 号内訳書 材料費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 低圧ケーブル						
600V EM-CE	14 sq- 2 c	m	85			
600V EM-CE	8 sq- 2 c	m	138			
600V EM-CE	5.5 sq- 2 c	m	32.2			
600V EM-CE	3.5 sq- 2 c	m	850			
600V EM-CE	2 sq- 2 c	m	154			
付属材料費		式				
2. 制御ケーブル						
EM-CEE	1.25 sq- 30 c	m	199			
EM-CEE	1.25 sq- 20 c	m	77.1			
EM-CEE	1.25 sq- 15 c	m	38.9			

名称	规格寸法	单位	数量	单価	金額	摘要
EM-CEE	1.25 sq- 12 c	m	67.4			
EM-CEE	1.25 sq- 10 c	m	40.5			
EM-CEE	1.25 sq- 8 c	m	15			
EM-CEE	1.25 sq- 6 c	m	27.2			
EM-CEE	1.25 sq- 5 c	m	1.98			
EM-CEE	1.25 sq- 3 c	m	85.6			
EM-CEE	1.25 sq- 2 c	m	39.1			
EM-CEE-S	1.25 sq- 20c	m	528			
EM-CEE-S	1.25 sq- 15c	m	9.35			
EM-CEE-S	1.25 sq- 10c	m	77.1			
EM-CEE-S	1.25 sq- 3c	m	48.1			



名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
EM-CEE-S	1.25 sq- 2c	m	1,400			
EM-CPEE-S	0.9 mm- 3p	m	218			
EM-LANケーブル	4P	m	126			
光ケーブル	EM光ケーブル, マルチモード, グレーテッド インデックス 4C	m	466			
付属材料費		式				
3. 電線管類						
厚鋼電線管	G28	m	15.8			
厚鋼電線管	G22	m	114			
付属材料費		式				
計						

第 3 号内訳書 一般労務費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				
普通作業員		人				
計						

第 4 号内訳書 技術労務費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者（電気）		人				
計						

第 5 号内訳書 複合工費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼材加工取付費	SS製, 亜鉛メッキ 塗装含む	kg	455			
フリーアクセスフロア補修		cm2	10.1			材工共
コア抜き	床 100φ	箇所	4			
計						

第 6 号内訳書 準備費

アスベスト事前調査、現場発生材処分

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. アスベスト事前調査						
アスベスト採取・分析	防火区画処理材、床材、モルタル等	式	1			12検体
小計						
2. 産業廃棄物						
安定型混合廃棄物処分費		m <sup>3</sup>	15.8			
現場発生品積込・荷卸		t	4.11			第 1 号単価表参照
現場発生品運搬		t	4.11			第 2 号単価表参照
1号銅線	14sq 以上	kg	115			
2号銅線	14sq 未満	kg	1,680			
ナゲット処理		kg	4,160			
鉄くず	H2	kg	218			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鉄くず	H3	kg	3,420			
現場発生品積込・荷卸		t	7.8			第 3 号単価表参照
現場発生品運搬		t	7.8			第 4 号単価表参照
鉄筋 C o 処分費	山武	t	0.2			
殻運搬		m3	0.1			第 5 号単価表参照
小計						
計						

第 1 号 単価表

現場発生品積込・荷卸

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベ-トラック4~4.5t積 吊能力2.9t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 2 号 単価表

現場発生品運搬

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベ-トラック4~4.5t積 吊能力2.9t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					



第 3 号 単価表

現場発生品積込・荷卸

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベ-トラック2t積 吊能力2.9t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 4 号 単価表

現場発生品運搬

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベ-トラック2t積 吊能力2.9t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 5 号 単価表

殻運搬

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	10t積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (一般)		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m3 当り					

# 光浄水場中央監視制御設備更新工事

## 特 記 仕 様 書

九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団

## 第1章 一般共通事項

1. 本特記仕様書によって施工する工事は、光浄水場中央監視制御設備更新工事で、設計書及び工事等共通仕様書、関係法令等に基づき九十九里地域水道企業団監督職員（以下監督職員という。）の指示に従い施工すること。
2. 受注者は、工期を厳守し、同期間内に完成させること。
3. 受注者は、工事施工に先立ち、施工計画書を作成し、監督職員に提出すること。
4. 設計図書に明示ない事項で疑問を生じた場合は、監督職員と協議することとし、施工上若しくは技術上、当然必要と認められるものについては、受注者の責任において施工すること。
5. 当企業団は、必要に応じて工事の増減、変更又は中止を命ずることができる。  
また、工事施工上、設計変更が生じた場合においても、これらの場合における請負金額の増減は、契約書に基づき当企業団及び受注者両者協議のうえ、当企業団単価及び積算基準により行うものとする。
6. 受注者は、工事施工にあたり、工事に関する諸法規、関係諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、安全対策に十分留意すること。
7. 工事施工にあたり、資格を必要とする作業は、それぞれ有資格者が施工すること。
8. 工事中用機械、器具等は、設計図書に指定されている場合は、これに適用するものを使用すること。  
ただし、工事施工にあたり、より条件に合った機械、器具がある場合は監督職員の承諾を得て使用することができる。
9. 工事施工に際し、障害となる既設構造物その他に対しては、監督職員と協議のうえ防護又は一時移転を行うこと。  
万一損害を与えた場合は、受注者の責任において一切を処理すること。
10. 本工事に関連して、他の工事及びその他交渉の必要が生じたときは、監督職員に連絡し、関係者による協議を実施し工事の進捗を図ること。
11. 就業時間は、平日午前8時30分より午後5時迄とし、土曜日、日曜日及び祝日は休日とする。  
ただし、平日以外または就業時間外に作業を行う必要を生じた場合は、監督職員にその内容を説明し、書面により承諾を得たうえで実施することができる。
12. 作業中は、現場の整理整頓を行い常に安全な状態で施工すること。  
また、作業終了後は清掃を行い現場の美化に努めること。
13. 受注者は、設計図書に記載された機器、材料について、承諾図書を作成し、監督職員の承諾を得ること。
14. 受注者は、機器及び材料については、現場搬入の都度、監督職員の確認を受けること。
15. 受注者は、当企業団の定める工事記録写真撮影要領により写真を撮影し、完成図書とともに提出すること。
16. 工事完成検査にあたり、現場代理人及び主任技術者は当該検査に立ち会わなければならない。

## 第2章 建設副産物対策

### 1. 共通事項

- (1) 「千葉県建設リサイクル推進計画2016ガイドライン」に基づき、本工事に係る「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」により作成し、施工計画書に含め各1部提出すること。  
なお、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見や

すい場所に掲げなければならない。

また、計画の実施状況（実績）については、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」を同システムにより作成し、各1部提出するとともに、これらの記録を工事完成後五年間保存しておくこと。

#### ◎作成対象工事

「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」は請負金額が、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」は最終請負金額が100万円以上の全ての工事について建設資材の利用、建設副産物の発生・搬出の有無にかかわらず作成する。

- (2) 「建設副産物の処理基準及び再生資材の利用基準」に基づき、建設副産物の処理に先立ち、「建設副産物処理承認申請書」を作成し、監督職員の確認を受け、同申請書を1部提出すること。

なお、建設廃棄物の処理を委託する場合は、収集運搬又は処分について許可業者と各々建設廃棄物処理契約を締結し、「建設廃棄物処理委託契約書」を監督職員に提示するとともに、同契約書の写しを同申請書に添付すること。

建設副産物の処理完了後速やかに、「建設副産物処理調書」を作成し、1部提出するとともに、実際に要した処理費等を証明する資料（受入伝票、写真等）を監督職員に提示し確認を受けること。

- (3) 建設廃棄物の処理に当たって、産業廃棄物管理票制度に基づく紙マニフェスト方式による場合は、原則として複写式伝票のD票及びE票の写しを提示すること。

また、電子マニフェスト方式による場合は、原則として廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき指定された情報処理センターが発行する当該工事のマニフェスト情報を収録した電子媒体又は建設廃棄物の引渡し時、運搬終了時及び処分終了時に登録される情報を印刷したもの（受渡確認票等）を提示すること。

## 2. 建設廃棄物

本工事により発生する

- (1) コンクリート塊（0.2t）及び混合廃棄物（4.11t）は、四街道市吉岡493-1、片道運搬距離32.2kmの（株）鈴亀まで運搬し、鉄くず（7.8t）は山武郡横芝光町篠本根切22-11、片道運搬距離4.5kmの（株）日金まで運搬し処理するものとする。

なお、運搬に先立ち受け入れ条件等を確認し、監督職員に報告するものとする。

※上記の指定処理は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。

掲示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。

ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

工事発注後、事情により上記の条件により難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

## 3. その他

- (1) 建設副産物対策を適切に実施するため、工事現場における責任者を明確にし、計画内容等を現場担当者に周知徹底しなければならない。
- (2) 工事現場において、建設廃棄物の処理方法毎に分別し、保管基準を遵守し、適切に保管しなければならない。
- (3) 建設廃棄物の再利用及び減量化のできないものについては、廃棄物処理法に基づき適正に処理しなければならない。

- (4) 建設廃棄物の処理を委託する場合には、以下の事項に留意し適正に委託しなければならない。
- ア 廃棄物処理法に規定する処理基準を遵守すること。
  - イ 建設廃棄物運搬については、運搬経路の設定及び車両、積載量の適切な管理をすること。
- (5) 塗料等の付着した缶等は、専門の処理業者に委託する等により適正に処理しなければならない。
- (6) 受注者は廃棄物の処理に関し、以下の書類を提出しなければならない。
- ア 収集・運搬及び処分委託契約書の写し。
  - イ 収集・運搬業許可証及び処分業許可書の写し。
  - ウ 再生資源利用実施書及び、再生資源利用促進実施書並びに、建設副産物情報交換システム工事登録証明書。
  - エ 運搬経路図。
  - オ 保管、搬出、処分（搬出車両ナンバー、処分場掲示板）等の写真。
  - カ その他監督職員の指示する書類。
- (7) 本工事で発生する撤去品のうち有価物として処理するものについては、スクラップ工場までの運搬・搬入を適正に行うこととし、受入証明書または、それに代わるもの及び受入時の写真等を監督職員に提出すること。

### 第3章 建設リサイクル法

#### 1. 特定建設資材の分別解体等・再資源化等の適正な措置

- (1) 本工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号。以下「建設リサイクル法」という。）に基づく対象建設工事であり、分別解体等及び特定建設資材廃棄物の再資源化等の実施が義務付けられた工事である。
- (2) 受注者は、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、建設リサイクル法第18条の規定により、以下の事項を書面に記載し、監督職員に報告することとする。
- ・再資源化等が完了した年月日
  - ・再資源化等をした施設の名称及び所在地
  - ・再資源化等に要した費用

なお、その書面は、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」を用いて作成した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書によることができる。

#### 2. 請け負おうとする建設業を営む者からの事前説明に関する事項

- (1) 建設リサイクル法第12条の規定により、対象建設工事を請け負おうとする建設業を営む者は、発注者に対し、『「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（建設リサイクル法）の施行に伴う公共工事の取扱い』で定める「法第12条第1項に基づく書面」を交付し説明を行うこととする。
- (2) 書面の交付は、契約に先立って行うこととする。

### 第4章 アスベスト調査等

本工事は、アスベスト調査等の対象工事で

■あるので、本章を適用する。

□ないので、本章を適用しない。

#### 1. アスベスト含有の調査

- (1) アスベスト含有の事前調査を、「石綿障害予防規則（平成17年厚生労働省令21号）」に基づくものとする。

ア 対象物の完成年度・貸与資料

①管理本館：光浄水場管理本館築造工事 昭和50年度（1975）完成

②浄水場電気室：光浄水場電気室築造工事 昭和51年度（1976）完成

③取水場電気室：光取水場築造工事 昭和50年度（1975）完成

貸与資料：完成図面等

イ 事前のアスベスト含有調査に基づく含有の有無 含有 非含有 未定

ウ 分析によるアスベスト含有の調査

行わない

ただし、ダクト、配管、機器を撤去する場合、フランジ用ガスケット、保温材、機器等に石綿が含有しているか否かを、石綿障害予防規則に従い確認する。（ただし、確認が困難な材料については、石綿が含有しているものとして取り扱う。）

行う

分析方法は、日本産業規格（JIS）A1481-1、A1481-2 若しくは A1481-3 又はこれらと同等以上の精度を有する分析方法を用いるものとする。

（ア）調査対象及び調査箇所

①管理本館2階 モルタル×1検体

②管理本館2階 防火区画処理材（ケーブル貫通箇所）×1検体

③送水ポンプ棟1階 モルタル×1検体

④送水ポンプ棟1階 床材×1検体

⑤送水ポンプ棟1階 防火区画処理材（ケーブル貫通箇所）×1検体

⑥排水排泥電気室 モルタル×1検体

⑦排水排泥電気室 防火区画処理材（ケーブル貫通箇所）×1検体

⑧光取水場2階電気室 モルタル×1検体

⑨光取水場2階電気室 床材×1検体

⑩光取水場2階電気室 防火区画処理材（ケーブル貫通箇所）×1検体

⑪光取水場2階操作室 モルタル×1検体

⑫光取水場2階操作室 防火区画処理材（ケーブル貫通箇所）×1検体

（イ）検体数 12検体

上記以外に調査が必要と思われる箇所があった場合は、監督職員と協議すること。

エ 分析結果の報告

次の内容が分かる「報告書」を2部作成すること。（様式は任意とする）

（ア）採取箇所、調査対象及びアスベスト含有の有無

（イ）採取箇所が分かる写真

（ウ）アスベスト含有の有無を判断した根拠

オ 調査結果

受注者は、法令等に基づき調査結果を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

2. アスベスト含有材等の除去

（1）本工事には含まない（前項の分析結果により別途協議）

第5章 注意事項

1. 浄水作業を最優先し、支障とならないこと。

2. 工事場所は稼働中の浄水場、取水場、その他施設内及び、道路（公道）での作業もあることから、工事範囲以外の施設、敷地等へ立ち入らないこと。

また、許可無く場内の施設及び機械器具等には絶対触れないこと。



3. 作業員名簿を提出し、作業員等の管理を徹底すること。
4. 作業開始前は、作業内容・作業人員を報告すること。

## 第6章 個人情報取扱特記事項

### 1. 基本的事項

受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による事務の実施に当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の取扱いを適正に行う。

### 2. 事務従事者への周知及び監督

#### (1) 事務従事者への監督

受注者は、この契約による事務を行うために取り扱う個人情報の適切な管理が図られるよう、事務従事者に対して必要かつ適切な監督を行う。

#### (2) 事務従事者への周知

受注者は、事務従事者に対して、次の事項等の個人情報の保護に必要な事項を周知させるものとする。

ア 事務従事者又は事務従事者であった者は、その事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせてはならないこと。

イ 事務従事者又は事務従事者であった者は、その事務に関して知り得た個人情報を不当な目的に使用してはならないこと。

### 3. 個人情報の取扱い

#### (1) 収集の制限

受注者は、この契約による事務を行うために個人情報を収集するときは、当該事務の目的を達成するために必要な範囲内で、適法かつ公正な手段によりこれを行う。

#### (2) 秘密の保持

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせてはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても、同様とする。

#### (3) 漏えい、滅失及びき損の防止等

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報について、個人情報の漏えい、滅失及びき損の防止その他の個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じる。

#### (4) 持ち出しの制限

受注者は、発注者が承諾した場合を除き、この契約による事務を発注者が指定した場所で行い、個人情報が記録された機器、記録媒体、書類等（以下「機器等」という。）を当該場所以外に持ち出してはならない。

#### (5) 目的外利用及び提供の制限

受注者は、発注者の指示がある場合を除き、個人情報をこの契約の目的以外の目的のために利用し、又は発注者の承諾なしに第三者に対して提供してはならない。

#### (6) 複写又は複製の制限

受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から引き渡された個人情報が記録された機器等を発注者の承諾なしに複写又は複製してはならない。

### 4. 再下請の制限

受注者は、発注者が承諾した場合を除き、この契約による事務については自ら行い、第三者にその取扱いを委託してはならない。

### 5. 事故発生時における報告

受注者は、この契約に違反する事態が生じ、又は生じるおそれのあることを知ったときは、速やかに発注者に報告し、発注者の指示に従うものとする。

## 6. 機器等の返還等

受注者は、この契約による事務を処理するために、発注者から提供を受け、又は受注者自らが収集し、若しくは作成した個人情報記録された機器等は、この契約完了後直ちに発注者に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、発注者が別に作業の方法を指示したときは、当該方法によるものとする。

## 7. 発注者の調査、指示等

### (1) 調査、指示等

発注者は、受注者がこの契約により行う個人情報の取扱状況を随時調査し、又は監査することができる。この場合において、発注者は、受注者に対して、必要な指示を行い、又は必要な事項の報告若しくは資料の提出等を求めることができる。

### (2) 公表

発注者は、受注者がこの契約により行う事務について、情報漏えい等の個人情報を保護する上で問題となる事案が発生した場合には、個人情報の取扱いの態様、損害の発生状況等を勘案し、受注者の名称等の必要な事項を公表することができる。

## 8. 契約の解除及び損害の賠償

(1) 発注者は、次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除し、及び受注者に対して損害の賠償を請求することができる。

ア 受注者又は受注者の委託先（順次委託が行われた場合におけるそれぞれの受託者を含む。）の責めに帰すべき事由による情報漏えい等があったとき。

イ 受注者がこの特記事項に違反し、この契約による事務の目的を達成することができないと認められるとき。

注 本契約においては、特定個人情報（個人番号等）は一切取り扱わないものとする。

## 第7章 工事仕様

### 1. 対象設備

#### (1) 機器仕様

##### 【光浄水場】

##### ア 中央監視制御装置1/2

数 量	1 式
形 式	コントロールデスク形
使用場所	光浄水場 計装管理室
寸 法	幅1400mm×高さ700mm×奥行き1000mm（1台当たり）
	※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

##### 機器構成（1台当たり）

工業用パソコン×2台

カラーLCDディスプレイ（24インチ程度）×2台

監視用ソフトウェア×1式

コントロールデスク×1式

椅子×1台

その他必要なもの×1式

信号点数（参考）

DI：1470点程度 DO：425点程度 AI：295点程度 PI：50点程度

画面及び帳票枚数（参考）

画面：27枚程度、帳票：16枚程度

データ保存量（参考）

帳票日報：2年程度、月報：10年程度、年報：10年程度

帳票データ（メッセージ・アラーム等）保存期間（参考）

1年間程度

冗長化（二重化）仕様

ホットスタンバイ（マスター/スレーブ）方式

#### イ 大型ディスプレイ

数 量 1式（3台構成）

形 式 液晶ディスプレイ

使用場所 光浄水場 計装管理室

寸 法 幅1600mm×高さ1200mm×奥行き500mm（1台当たり）

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

機器構成（1台当たり）

カラーLCDディスプレイ（70インチ程度）×1式

ディスプレイ用キャビネット×1式

映像切替器×1台

その他必要なもの×1式

その他

映像切替器については、大型ディスプレイ3台分の切替が出来るものであれば、1台のみの設置でもよいものとする。

#### ウ 帳票作成装置PC

数 量 1台

形 式 汎用ノートパソコン

使用場所 光浄水場 計装管理室

寸 法 幅700mm×高さ700mm×奥行き1000mm

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

機器構成

汎用ノートパソコン×1台

データ処理ソフトウェア（OS含む）×1式

コントロールデスク×1式

椅子×1台

その他必要なもの×1式

#### エ プリンタ

数 量 1台

印字方式 カラーレーザープリンタ  
用紙サイズ A3, A4  
使用場所 光浄水場 計装管理室  
寸法 幅600mm×高さ600mm×奥行き700mm  
※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。  
用途 メッセージ印字、ハードコピー用  
機器構成  
プリンタ本体×1台  
プリンタ台×1台  
その他必要なもの×1式

オ 伝送装置盤

数量 1式  
形式 屋内鋼板製自立形  
使用場所 光浄水場 計装盤室  
寸法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm  
※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式  
その他必要なもの×1式

盤内収納器具

スイッチングHUB×3台  
光成端箱×3台  
ゲートウェイ装置×1台  
その他必要なもの×1式

特記事項

新旧システム切替時、既設システムとのゲートウェイ装置が不要な場合は、ゲートウェイ装置の実装は不要とする。

カ 共通設備コントローラ盤

数量 1式（2面構成）  
形式 屋内鋼板製自立形  
使用場所 光浄水場 計装盤室  
寸法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm（1面当り）  
※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式

その他必要なもの×1式

盤内収納器具

コントローラ装置（CPU二重化）×1式

電源装置×1式

リモートI/Oユニット×1式

ソフトウェア×1式

その他必要なもの×1式

信号点数（参考）

DI：3点程度 AI：54点程度

キ 排水排泥薬注設備コントローラ盤

数 量 1式（2面構成）

形 式 屋内鋼板製自立形

使用場所 光浄水場 計装盤室

寸 法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm（1面当り）

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式

その他必要なもの×1式

盤内収納器具

コントローラ装置（CPU二重化）×1式

電源装置×1式

FL-Net用伝送装置×1式

ソフトウェア×1式

その他必要なもの×1式

信号点数（参考）

DI：380点程度 DO：159点程度 AI：31点程度

特記事項

コントローラ装置は、既設薬注設備のプラント機械所掌コントローラとFL-Netにて伝送通信可能なものとする。

ク 排水排泥設備コントローラ盤

数 量 1式

形 式 屋内鋼板製自立形

使用場所 光浄水場 排水排泥電気室

寸 法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式

その他必要なもの×1式

盤内収納器具

リモートI/Oユニット×1式

その他必要なもの×1式

信号点数（参考）

DI：206点程度 DO：74点程度 AI：22点程度

#### ケ 計装変換器盤（浄水場）

数 量 1式

形 式 屋内鋼板製自立形

使用場所 光浄水場 送水ポンプ棟電気室

寸 法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式

その他必要なもの×1式

盤内収納器具

リモートI/Oユニット×1式

信号用アレスタ×3 3個程度

アイソレータ×4個程度

シグナルディストリビュータ×1 2個程度

警報設定器×2個程度

加算器×1個程度

その他必要なもの×1式

信号点数（参考）

AI：23点程度

#### コ 排水排泥設備計装変換器盤

数 量 1式

形 式 屋内鋼板製自立形

使用場所 光浄水場 排水排泥電気室

寸 法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式

その他必要なもの×1式

#### 盤内収納器具

- 電源装置×1式
- リモートI/Oユニット×1式
- 信号用アレスタ×11個程度
- アイソレータ×6個程度
- 警報設定器×7個程度
- その他必要なもの×1式

#### 信号点数

AI：22点程度

#### サ 浄水・送水設備コントローラ盤(CTR21/22)機能増設

概要 盤内のコントローラ装置、リモートI/Oユニット、スイッチングHUB等の機器取替交換を行う。

#### 構成

- コントローラ装置（CPU二重化）取替交換×1式
- リモートI/Oユニット取替交換×1式
- その他必要なもの×1式

#### 特記事項

交換を行うコントローラ装置は、既設ろ過池設備のプラント機械所掌コントローラとFL-Netにて伝送通信可能なものとする。

#### シ ろ過池設備コントローラ盤(CTR23)機能増設

概要 盤内のリモートI/Oユニットの機器取替交換を行う。

#### 内容

- リモートI/Oユニット取替交換×1式
- その他必要なもの×1式

#### 【光取水場】

#### ス 入出力盤

- 数量 1式
  - 形式 屋内鋼板製自立形
  - 使用場所 光取水場 電気室
  - 寸法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm
- ※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

#### 盤面取付器具

- 名称銘板×1式
- その他必要なもの×1式

盤内収納器具

リモートI/Oユニット×1式

その他必要なもの×1式

信号点数（参考）

DI：190点程度 DO：92点程度 AI：61点程度 AO：1点程度 PI：8点程度

セ 計装変換器盤（取水場）

数 量 1式

形 式 屋内鋼板製自立形

使用場所 光取水場 電気室

寸 法 幅700mm×高さ2300mm×奥行き800mm

※寸法は参考寸法とし承諾図において決定とする。

盤面取付器具

名称銘板×1式

その他必要なもの×1式

盤内収納器具

電源装置×1式

信号用アレスタ×1 3個程度

アイソレータ×2 9個程度

警報設定器×5個程度

R/I変換器×1 1個程度

その他必要なもの×1式

ソ 遠方監視制御装置盤（親局）（NTM-11）機能増設

概 要 場外設備の監視制御を行うための通信回線変更に伴い、盤内にルータおよび、ONU（通信会社支給）の取付を行う。

また、既設PCテレコントローラのCPUラックに、ルータ接続用インターフェースモジュールの取付や、通信回線変更に伴うソフトウェア変更を行う。

上記に伴い、不要となる盤内設置のモデム装置や信号切替器等の機器の撤去を行う。

内 容

ソフトウェア変更×1式

ルータおよび、ONU（通信会社支給）取付×1式

インターフェースモジュール取付×1式

既設盤内機器（モデム・信号切替器等）撤去×1式

その他必要なもの×1式



#### タ 遠方監視制御装置盤（子局）(NTM-21/22)機能増設

- 概要 盤内のPCテレコントローラに既設コントローラの機能移行（ソフトウェアの変更）を行う。
- 光浄水場との通信回線変更に伴い、盤内にルータおよび、ONU（通信会社支給）の取付を行う。
- また、既設PCテレコントローラのCPUラックに、ルータ接続用インターフェースモジュールの取付や、通信回線変更に伴うソフトウェア変更を行う。
- 上記に伴い、不要となる盤内設置のモデム装置や信号切替器等の機器の撤去を行う。
- 更に盤面に場内監視用タッチパネルの取付を行う。

#### 内容

- ソフトウェア変更×1式
- ルータおよび、ONU（通信会社支給）取付×1式
- インターフェースモジュール取付×1式
- 盤面タッチパネル(15インチ程度)取付×1式
- 既設盤内機器（モデム・信号切替器等）撤去×1式
- その他必要なもの×1式

#### チ 流入弁制御盤（子局）(LTM)機能増設

- 概要 盤内のPCテレコントローラに既設コントローラの機能移行（ソフトウェアの変更）を行う。
- 光浄水場との通信回線変更に伴い、盤内にルータおよび、ONU（通信会社支給）の取付を行う。
- また、既設PCテレコントローラのCPUラックに、ルータ接続用インターフェースモジュールの取付や、通信回線変更に伴うソフトウェア変更を行う。
- 上記に伴い、不要となる盤内設置のモデム装置等の機器の撤去を行う。

#### 内容

- ソフトウェア変更×1式
- ルータおよび、ONU（通信会社支給）取付×1式
- インターフェースモジュール取付×1式
- 既設盤内機器（モデム等）撤去×1式
- その他必要なもの×1式

#### ツ 光浄水場用遠制盤（子局）(NTM-41)機能増設

- 概要 盤内のPCテレコントローラに既設コントローラの機能移行（ソフトウェアの変更）を行う。

光浄水場との通信回線変更に伴い、盤内にルータおよび、ONU（通信会社支給）の取付を行う。

また、既設PCテレコントローラのCPUラックに、ルータ接続用インターフェースモジュールの取付や、通信回線変更に伴うソフトウェア変更を行う。

上記に伴い、不要となる盤内設置のモデム装置等の機器の撤去を行う。

## 内 容

ソフトウェア変更×1式

ルータおよび、ONU（通信会社支給）取付×1式

インターフェースモジュール取付×1式

既設盤内機器（モデム等）撤去×1式

その他必要なもの×1式

## 2. 工事範囲

- (1) 機器据付工事
- (2) 同上に伴う配線配管工事
- (3) 既設撤去工事及び処分
- (4) 既設コントローラ盤内機器取替及び機能増設
- (5) 試運転調整
- (6) その他必要な工事

## 第8章 施工仕様

### 1. 共通事項

- 機器据付
- 現場盤等基礎築造工
- 配線工事
  - 光ファイバーケーブル（予備芯を含む）
- 配管
- 既設関連工事（詳細は下記による）
  - 盤増設
    - 既設盤の機能増設
    - 配線接続（既設電気設備、既設計装設備）
  - 別途機械設備から支給される制御装置等 □有り □無し
- 防火区画貫通部処理 □新設 ■補修
- 建築電気設備関連の配線工事

### 2. 屋外工事

- 受電引込柱建柱
- ケーブル布設
- 架空電線路

- 地中電線路布設
- 掘削・埋め戻し等土工事
- マンホール・ハンドホール築造

### 3. 盤架台・床工事

#### ■フリーアクセスフロア築造

材質

- アルミ製
- その他（            ）

表面仕上材

- 帯電防止タイル
- その他（            ）

支持脚

- 耐震型フリーアクセスフロア認定品
- その他（            ）

施工場所

- 電気室
- 監視室
- その他（            ）

□防塵塗装

- ピット床面
- ボーダー部含む

■盤架台製作据付

- ボーダー部帯電防止タイル
- 巾木施工（ビニル）

#### ■コンクリート床築造

施工場所

- 電気室
- 監視室
- 発電機室
- その他（            ）

□防塵塗装

- ピット床面
- 盤架台製作据付
- 巾木施工（ビニル）

■ピット蓋築造

#### ■盤架台製作据付

- 電気室
- 監視室
- 発電機室
- その他（            ）

#### 4. 撤去工事

- 盤、機器等の撤去
- 配管、配線類の撤去
- 自営線の撤去

#### 5. その他

##### (1) 既設設備との切替

新伝送装置盤のゲートウェイ装置と既設伝送装置盤の HUB に仮設ケーブルで接続を行い、旧システムと新システムの切替を順次行っていく。

#### 6. 総合試運転確認

本工事ならびに既設装置との機器の良好な動作及び機能的関連等を確認するもので、各機器・設備間の連携運転による操作試験と状態確認を行う。

中央監視装置からの操作試験時及び接続試験時には、浄水場施設運用の妨げにならないよう、不測の事態を考慮し既設メーカーの検査員立会いのもとで行うこと。

### 第9章 工事特記事項

#### 1. 法令及び規格等適用基準

仕様書記載の法令規格によるほか、下記事項を適用する。【最新版】

- (1) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 日本水道協会規格 (JWWA)
- (3) 水道施設設計指針 (日本水道協会)
- (4) 水道維持管理指針 (日本水道協会)
- (5) 水道工事標準仕様書 (日本水道協会)
- (6) コンクリート標準示方書 (土木学会)
- (7) 水道施設耐震工法指針・解説 (日本水道協会)
- (8) 電気学会 電気規格調査会標準規格 (JEC)
- (9) 日本電気協会 内線規程
- (10) 日本電機工業会規格 (JEM)
- (11) 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編)
- (12) 公共建築工事標準図 (電気設備工事編)
- (13) その他関係法令・規格

#### 2. 施工管理

- ・本浄水場は稼働中であり、運転を停止することなく旧システムから新システムへの切替を行う必要があるため、既設設備内容を十分に把握した後、設計および切替工程を組み、工事を進める必要がある。
- ・撤去工事は、切替が確認できた機器から順次行うこととし、専門技術・知識及び経験を有する技術者による施工管理を行うこと。
- ・設備電源の切替え等によりやむを得ず浄水設備を停止させる場合、事前に監督職員に作業要領書を提出すること。

#### 3. 関連工事との協調

本工事は、浄水場、取水場、その他施設内及び、道路（公道）での作業も含まれるため、浄水場維持管理業務と競合するので、受注者は資材搬入ルート、工事用車両の制約

等については、浄水場及び近接工事施工業者と調整のうえ施工を行うこと。

#### 4. 用地の使用

受注者は、工事施工のために企業団用地を使用するときは、施設管理者の承諾を受けなければならない。

#### 5. 工事現場管理

(1) 施工中の安全確保に関しては、常に工事の安全に留意し、現場管理を行い、災害及び事故の防止に努めること。

なお、災害及び事故が発生した場合には、人命の安全確保を優先するとともに、二次災害の防止に努め、その経緯を監督職員に報告すること。

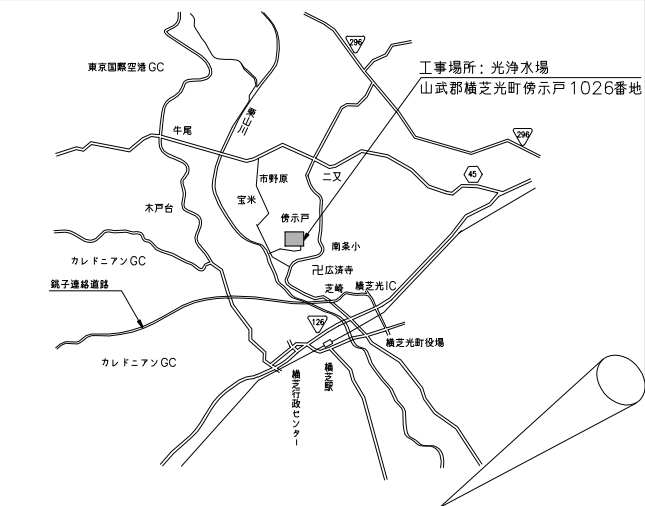
(2) 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努めること。

(3) 工事の施工の各段階において、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の影響が生じないように周辺環境の保全に努めること。

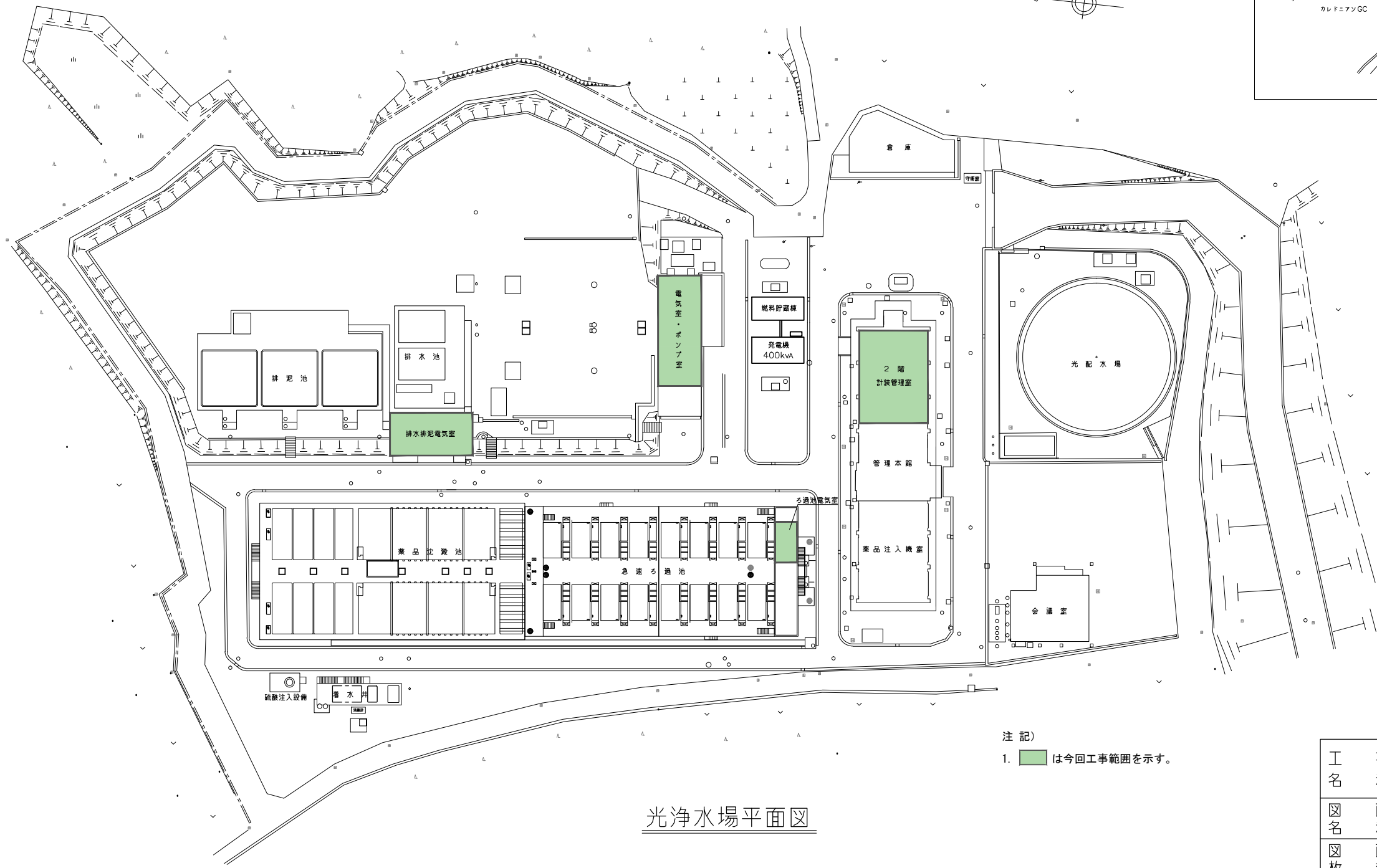
(4) 塗料、シーリング剤、接着剤その他の化学製品を取扱う場合は、当該製品の製造所が作成した安全データシート（SDS）を常備し、記載内容の周知徹底を図り、作業者の健康、安全の確保及び環境保全に努めること。

#### 6. 養生・後片付け

既設浄水設備、工事目的物の施工済み部分等については、汚染又は損傷しないよう適切な養生を行うとともに、工事完成後は、施工範囲および工事影響範囲の後片付け及び清掃を行うこと。



案内図

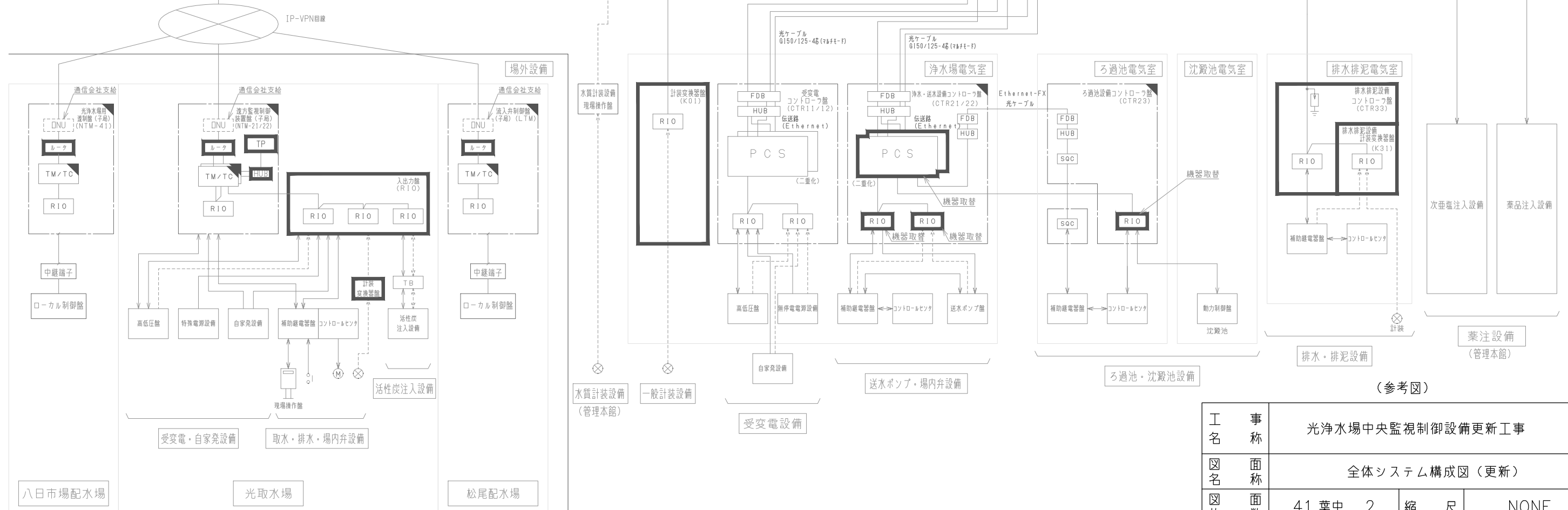
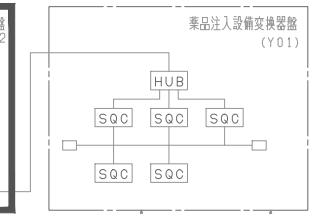
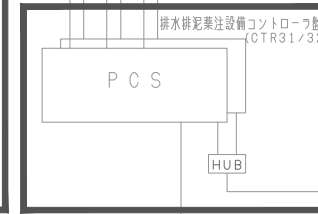
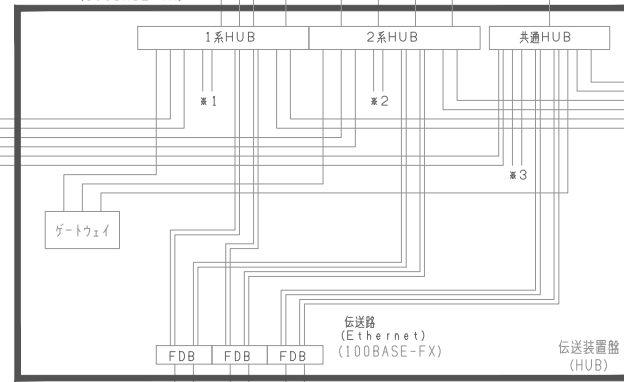
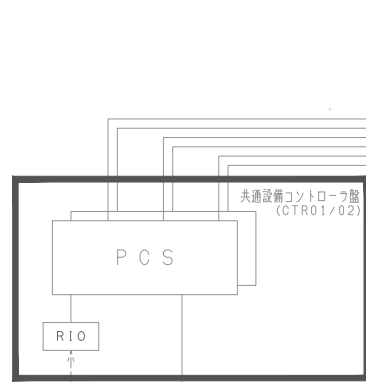
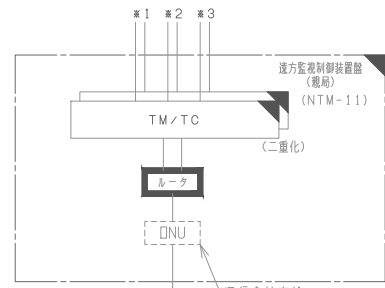
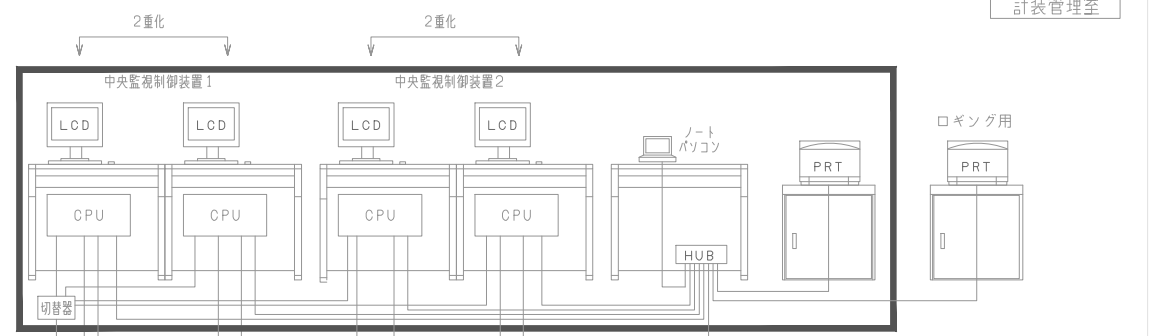
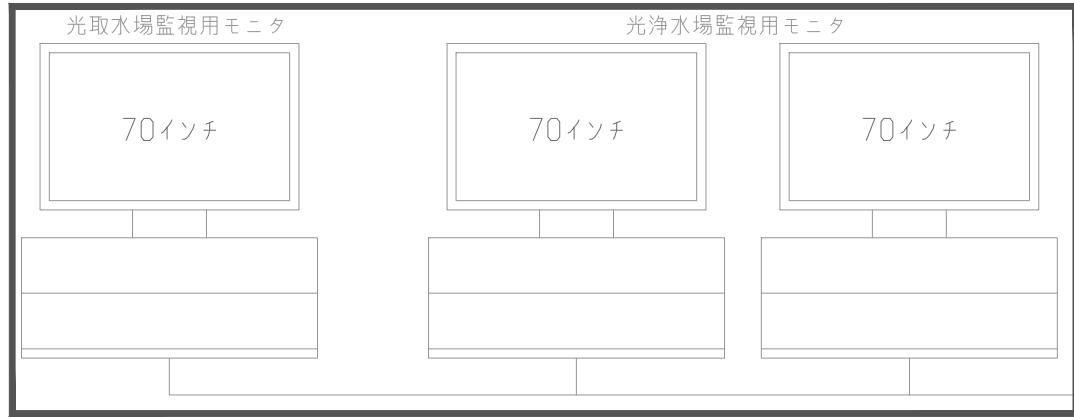


注記)  
1. [Green Box] は今回工事範囲を示す。

光浄水場平面図

工名	事称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	面称	光浄水場平面図・案内図			
図枚	面数	41 葉中 1	縮尺	1/800	
完成	年月日	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

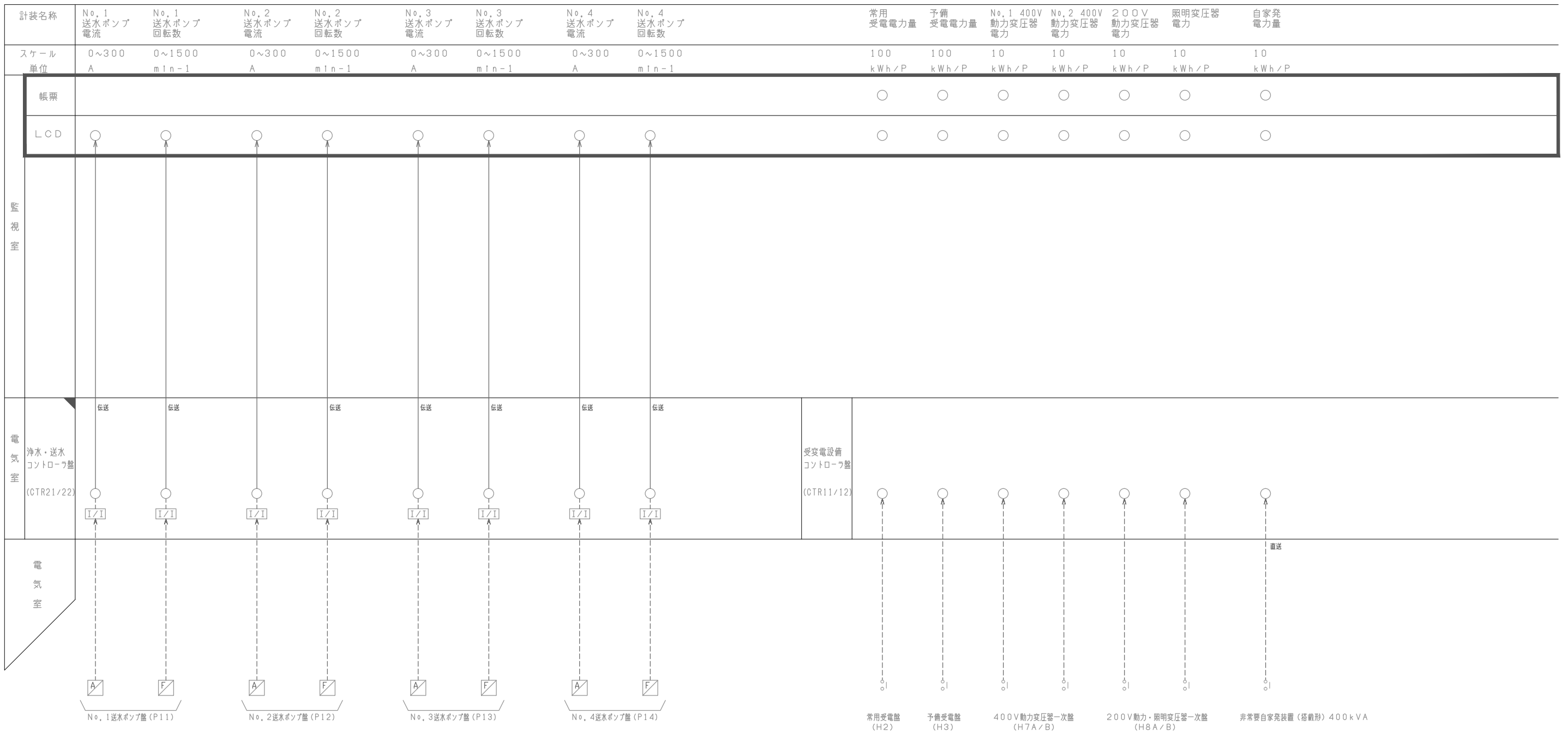
凡例	記号	名称
	LCD	LCDディスプレイ装置
	LCD CONT	LCD監視制御装置コントロール
	PCS	プロセスコントロール
	SQC	シーケンスコントロール
	RIO	入出力装置
	PC	パソコン
	HUB	伝送装置
	PRT	プリンタ
	TM/TC	遠方監視制御装置
	DPM	デジタルパネルメータ



(参考図)

- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は今回機能増設を示す。
  3. その他は既設を示す。

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	全体システム構成図(更新)			
図枚	41 葉中 2	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				

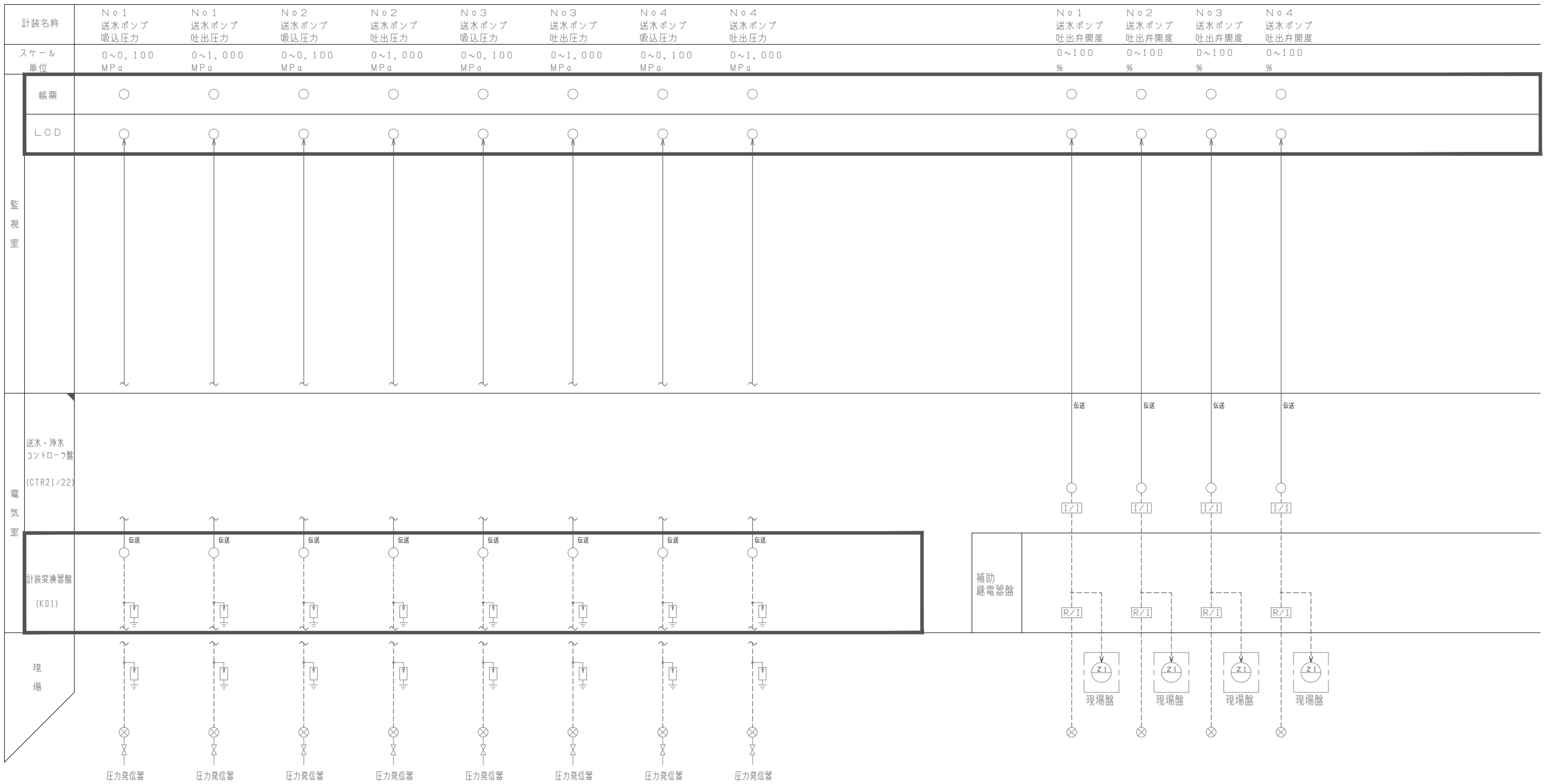


(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 計装フローシート1 (更新)			
図枚	41 葉中 3	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				

- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。

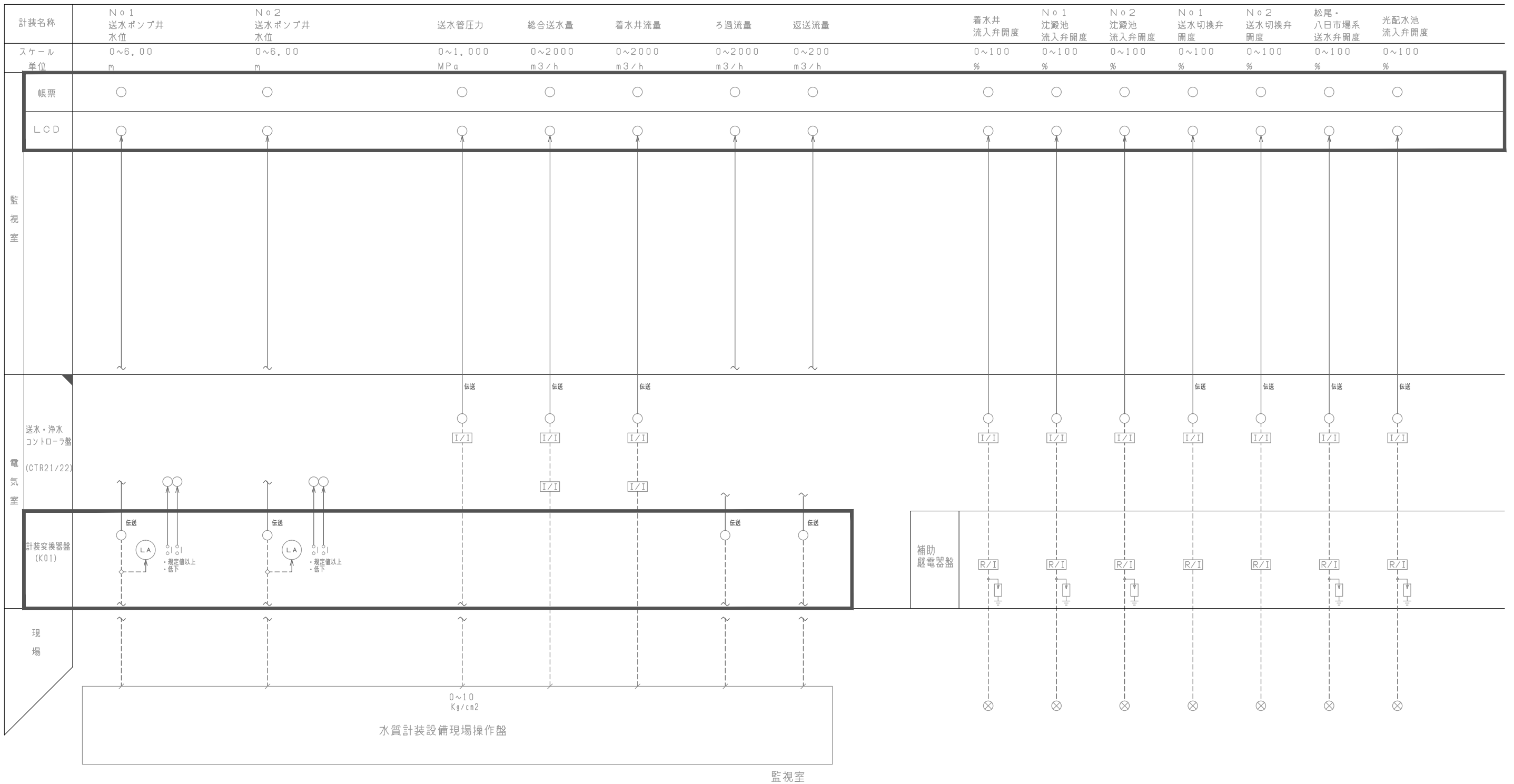




(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 計装フローシート2 (更新)			
図枚	41 葉中 4	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				

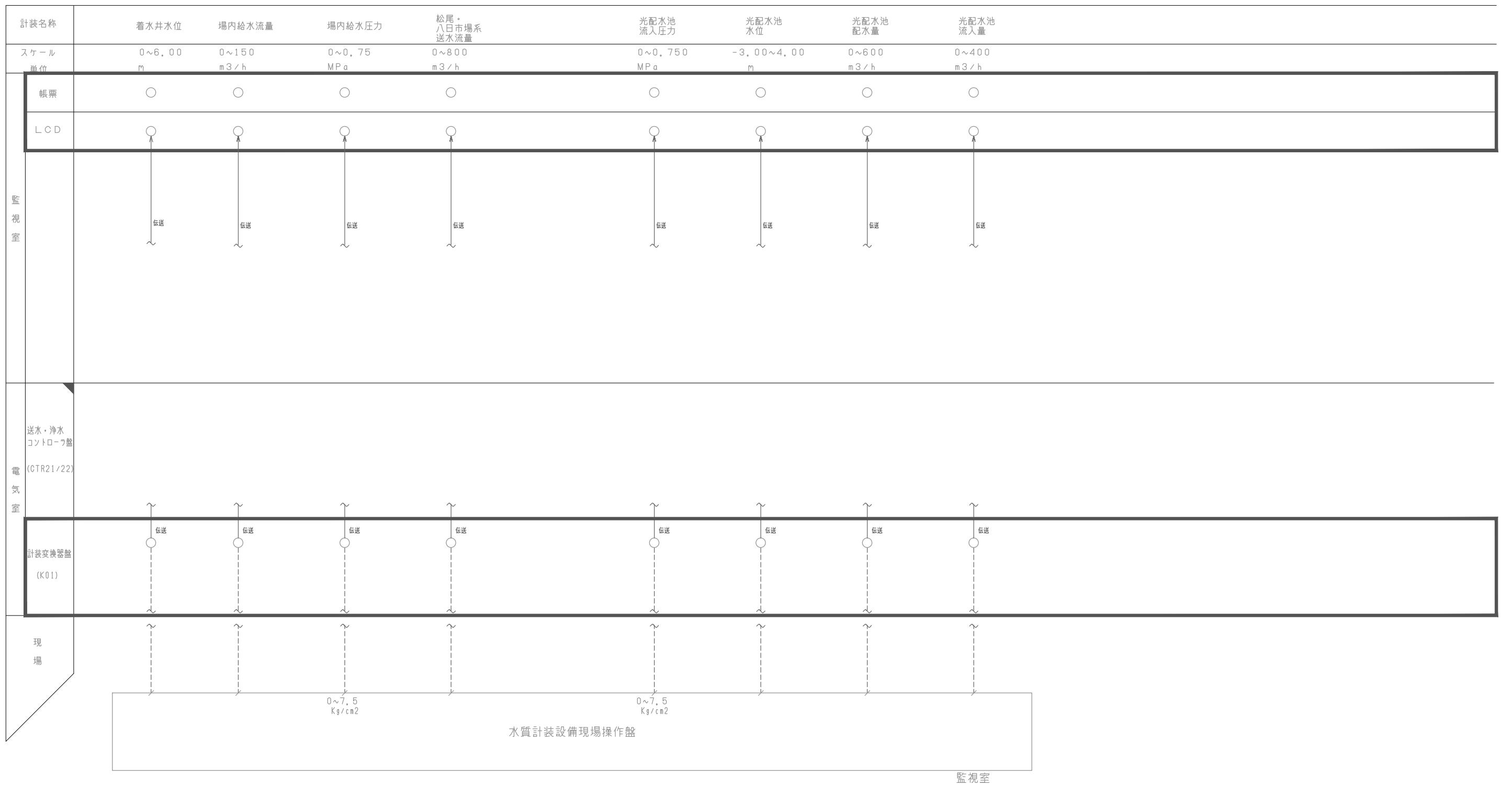
- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。



(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 計装フローシート3 (更新)			
図枚	41 葉中 5	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				

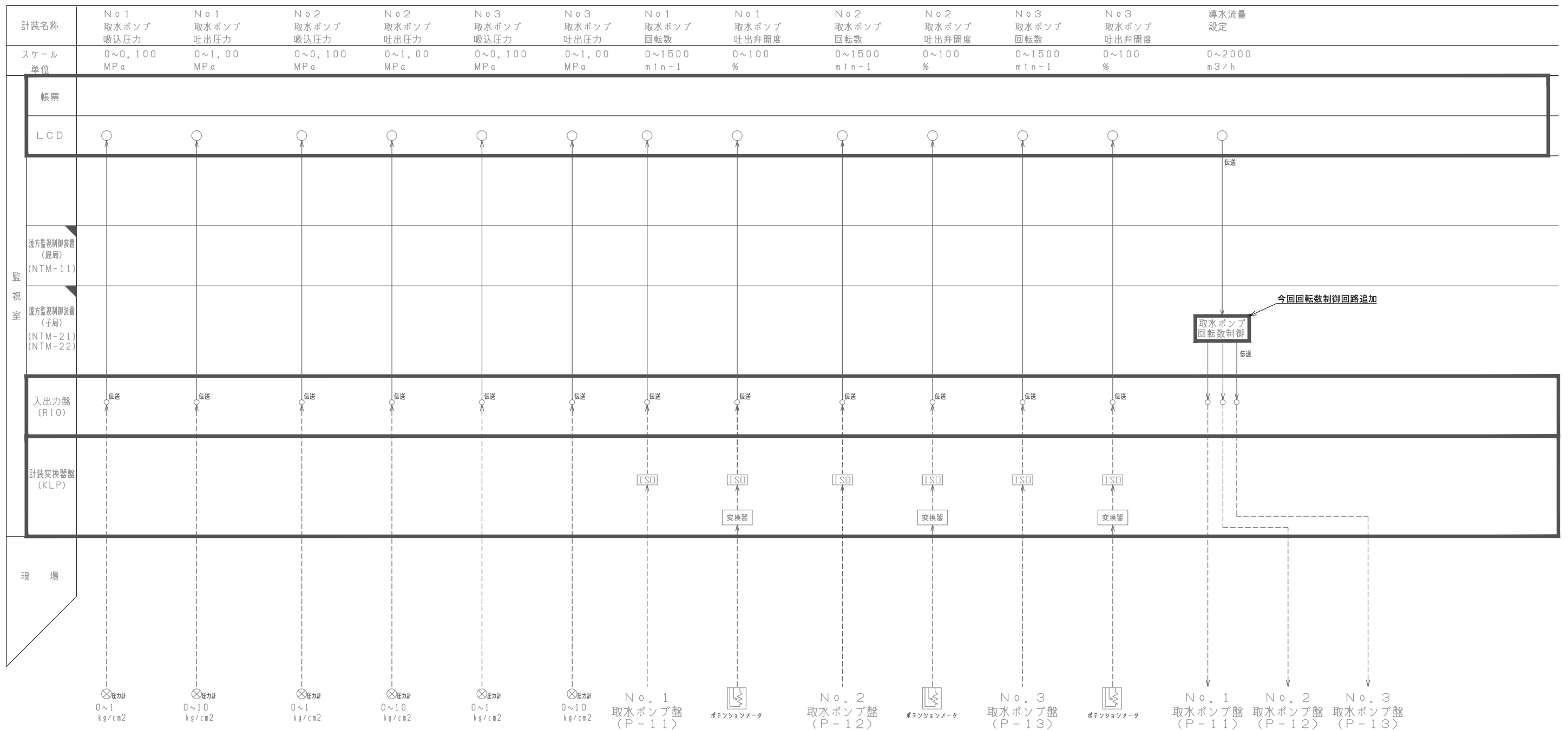
- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。



(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 計装フローシート4 (更新)			
図枚	41 葉中 6	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				

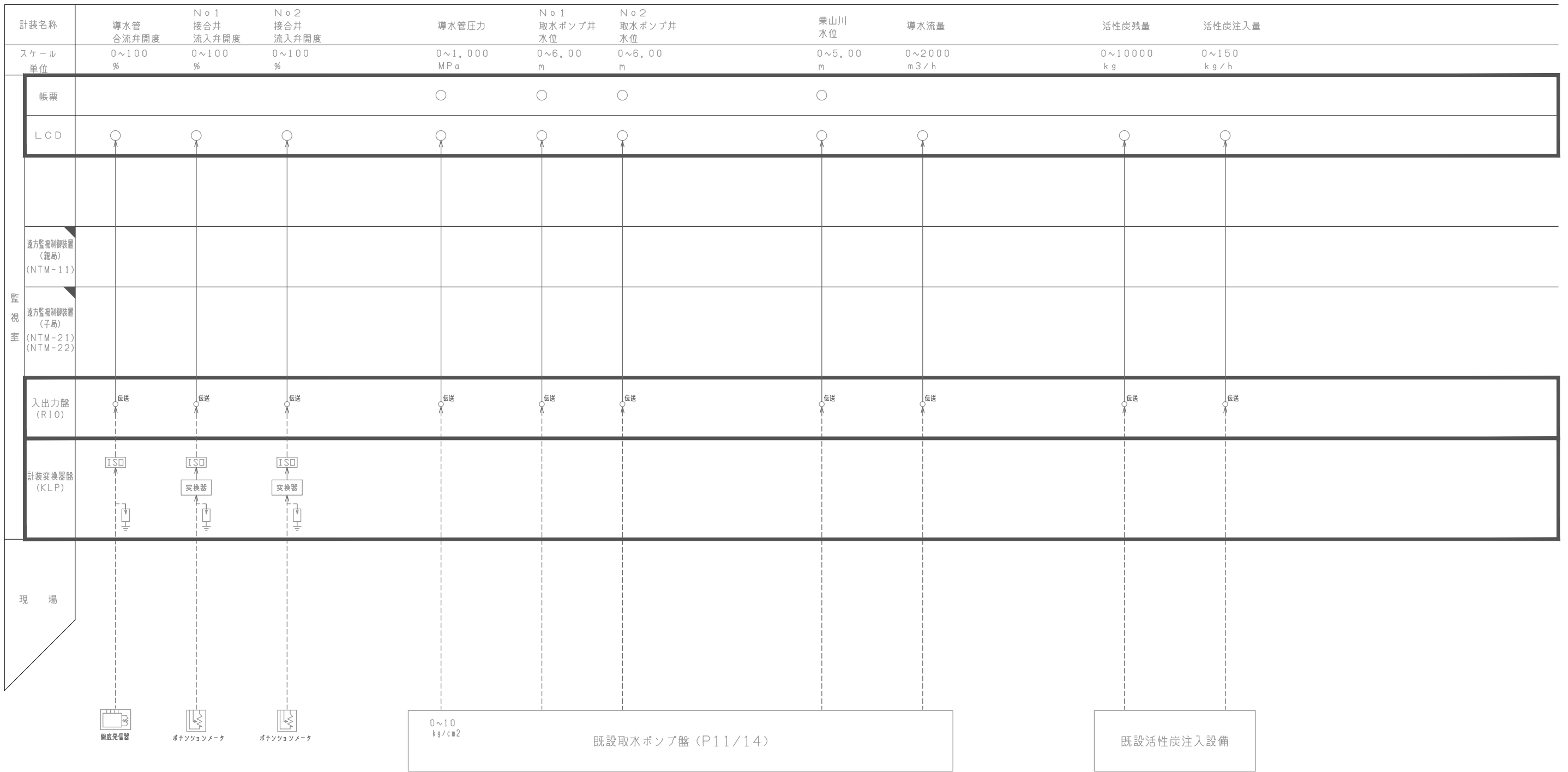
- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。



(参考図)

- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。



工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光取水場 計装フローシート1(更新)			
図枚	41 葉中 7	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				

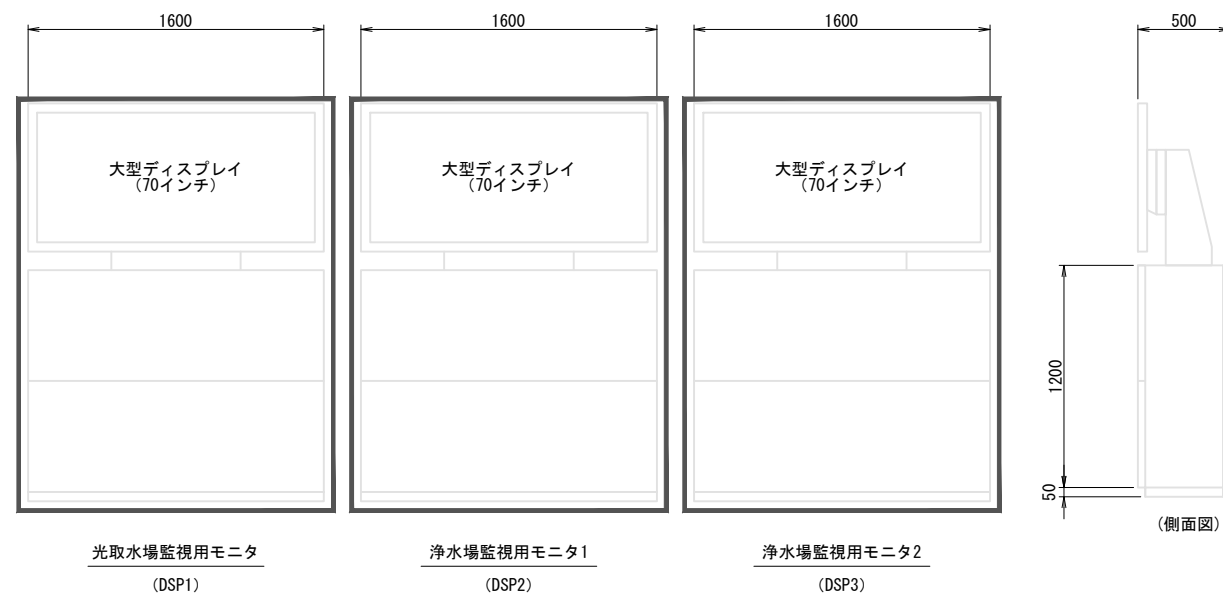
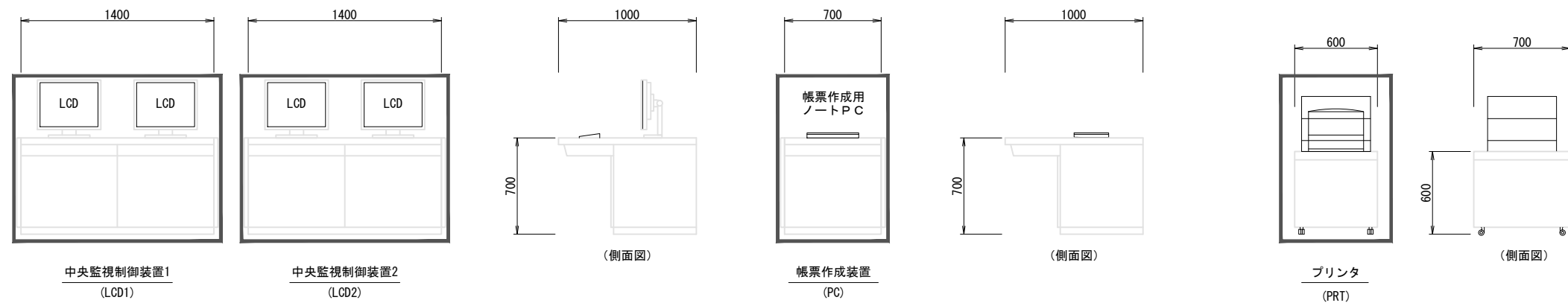


(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光取水場 計装フローシート2(更新)			
図枚	41 葉中 8	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				

注記)

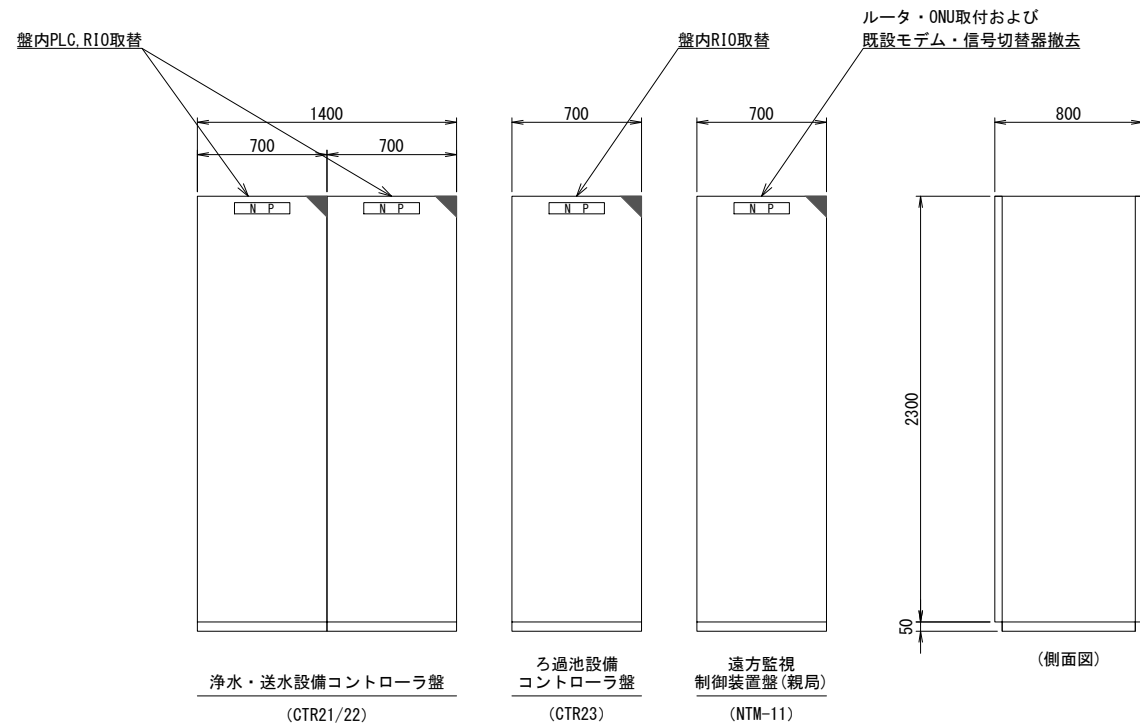
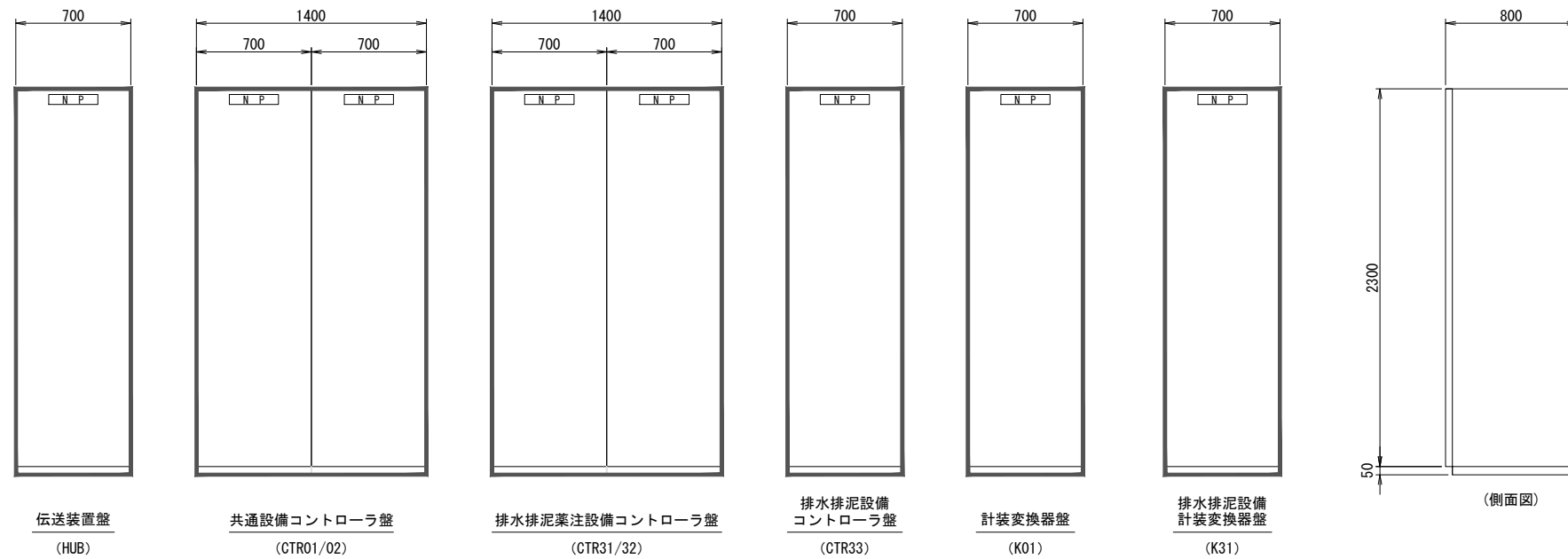
1.  は今回工事を示す。
2.  は機能増設を示す。
3. 特記なきは既設を示す。



(参考図)

- 注記)
1. は今回工事を示す。
  2. は機能増設を示す。
  3. 特記なきは既設を示す。

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 監視制御設備外形図1 (更新)			
図枚	41 葉中 9	縮尺	1/40	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				



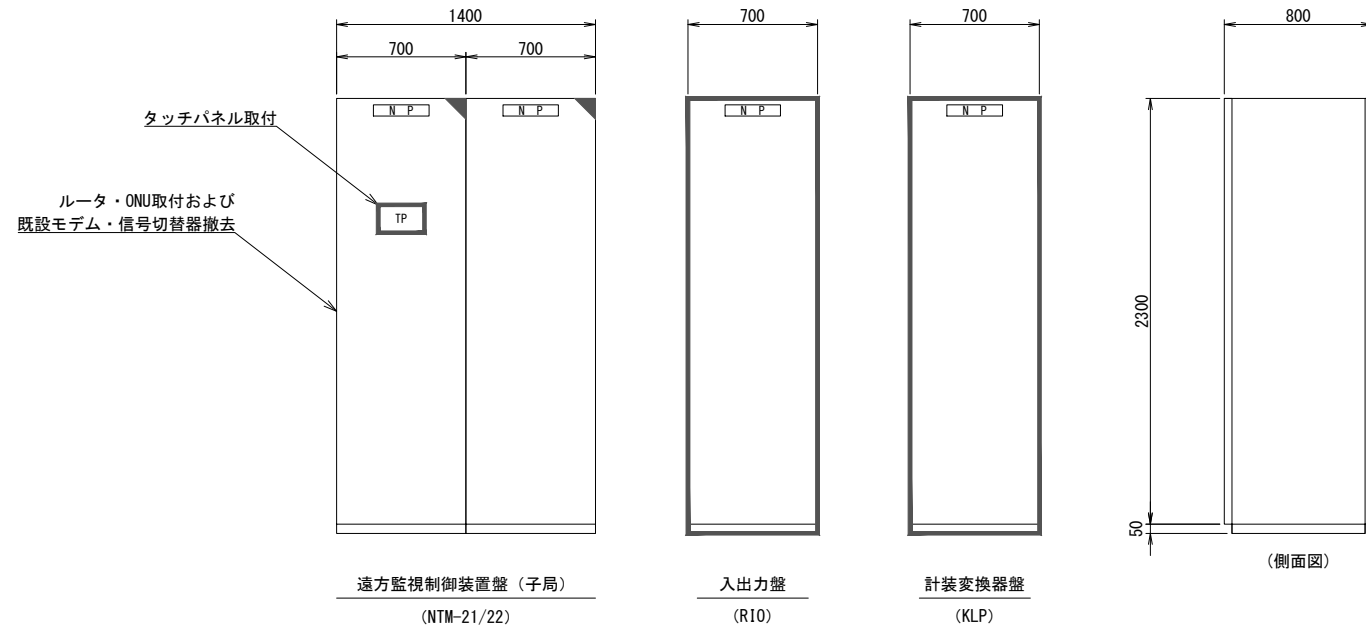
(参考図)

注記)

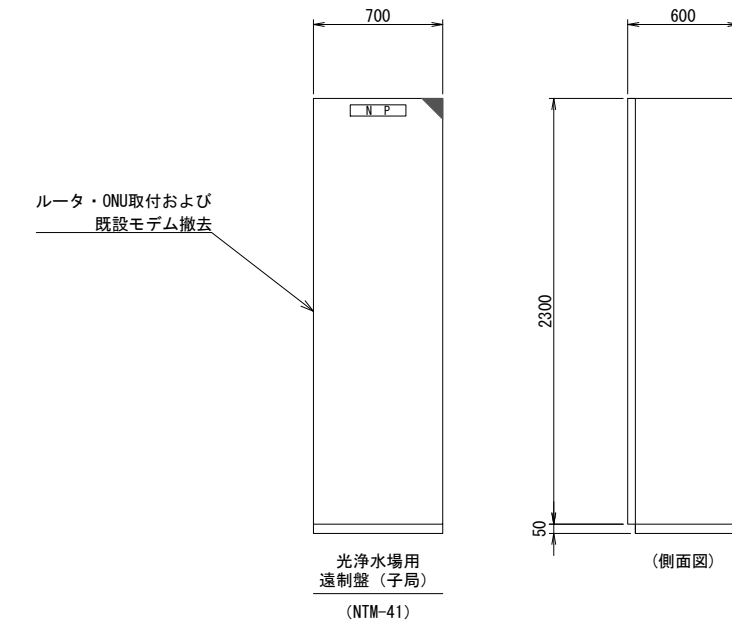
1. は今回工事を示す。
2. は機能増設を示す。
3. 特記なきは既設を示す。

工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 名	光浄水場 監視制御設備外形図2 (更新)			
図 枚 数	41 葉中 10	縮 尺	1/40	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				

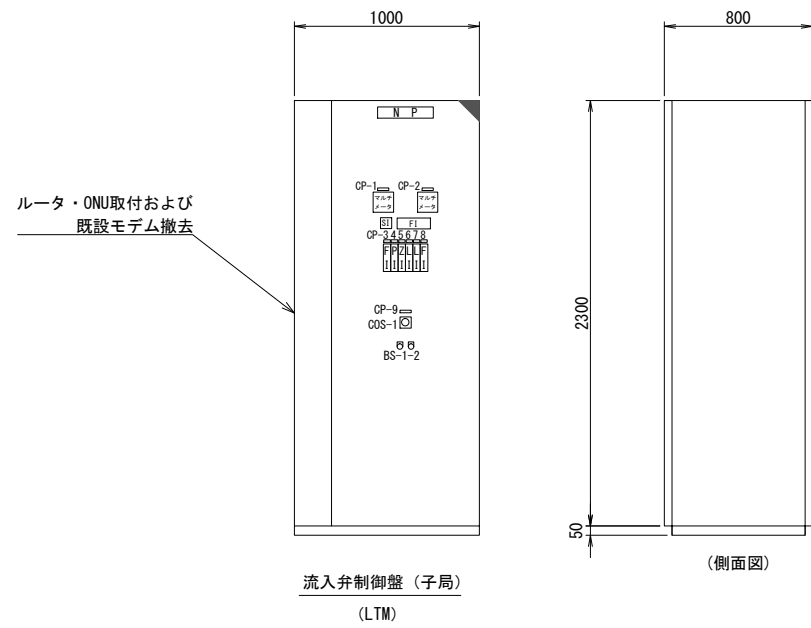
光取水場



八日市場配水場



松尾配水場



銘板記入文字

CP-No.	名称	備考
CP-1	AC200V主幹	
- 2	UPS100V主幹	
- 3	流入流量	
- 4	流入圧力	
- 5	光系流入弁開度	
- 6	配水池水位1	
- 7	配水池水位2	
- 8	配水流量	
- 9	光系流入弁	

凡例

記号	名称
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
BS -1	押釦スイッチ (故障復帰)
BS -2	押釦スイッチ (ランプテスト)

SI

光系流入弁 全開	
光系流入弁 全閉	

FI

光系流入弁 故障	UPS電源断	流入 圧力高	配水池 水位 1 水位高	配水池 水位 2 水位高	松尾加圧 ポンプ場 火災
予備 故障		流入 圧力低	配水池 水位 1 水位低	配水池 水位 2 水位低	松尾加圧 ポンプ場 受変電設備 故障

(参考図)

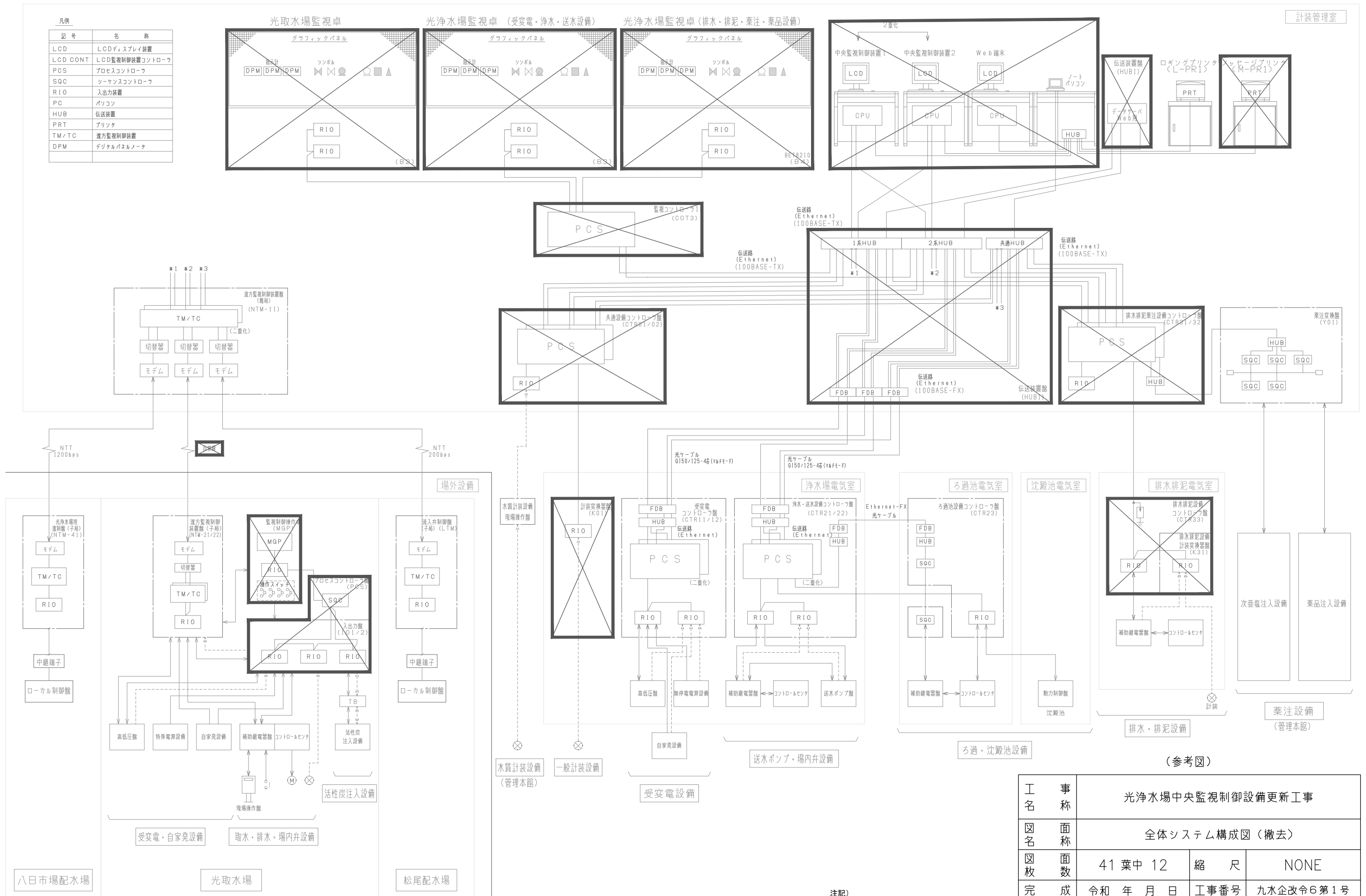
工 名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図 名	光取水場、配水場 監視制御設備外形図 (更新)				
図 枚	41 葉中 11	縮 尺	1/40		
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課 長	副 課 長	場 長	副 場 長	班 長	設 計 製 図
九十九里地域水道企業団					

注記)

1. は今回工事を示す。
2. は機能増設を示す。
3. 特記なきは既設を示す。



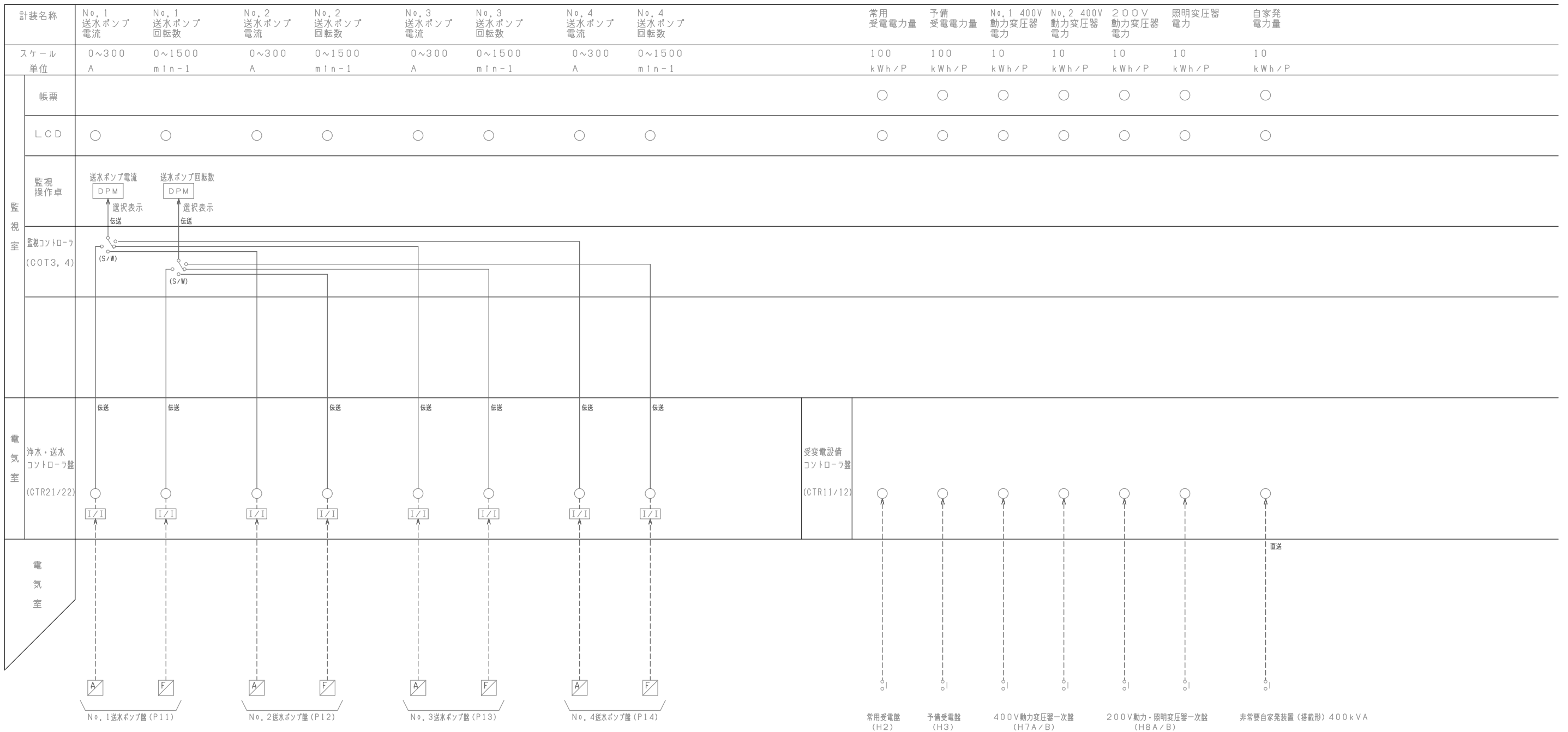
凡例	記号	名称
	LCD	LCDディスプレイ装置
	LCD CONT	LCD監視制御装置コントロール
	PCS	プロセッサコントロール
	SQC	シーケンスコントロール
	RIO	入出力装置
	PC	パソコン
	HUB	伝送装置
	PRT	プリンタ
	TM/TC	遠方監視制御装置
	DPM	デジタルパネルメータ



(参考図)

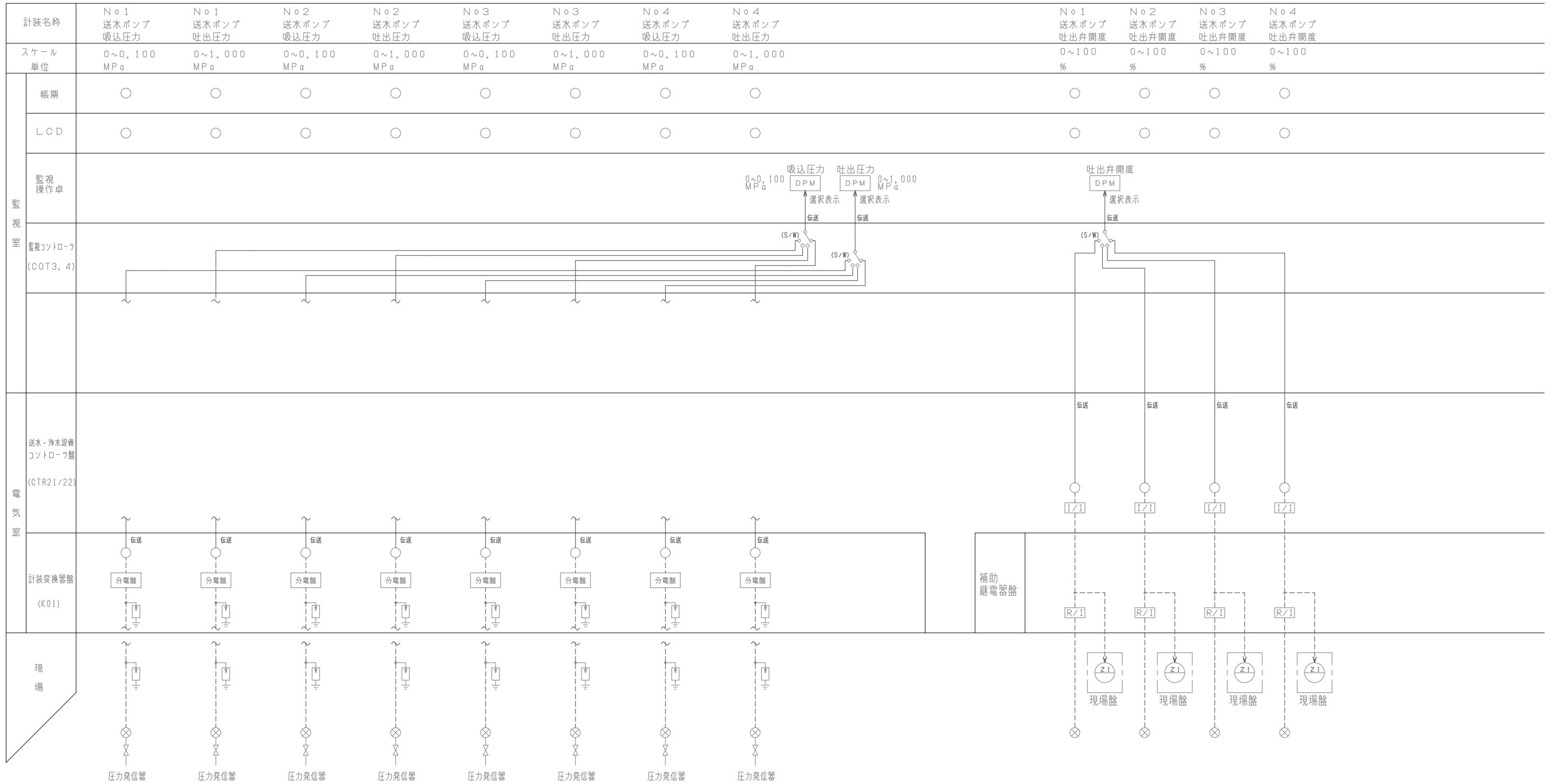
工名	事称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	面称	全体システム構成図 (撤去)			
図枚	面数	41 葉中 12	縮尺	NONE	
完成	年月日	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

- 注記)
- ☒ は今回撤去を示す。
  - ☒ その他は既設を示す。



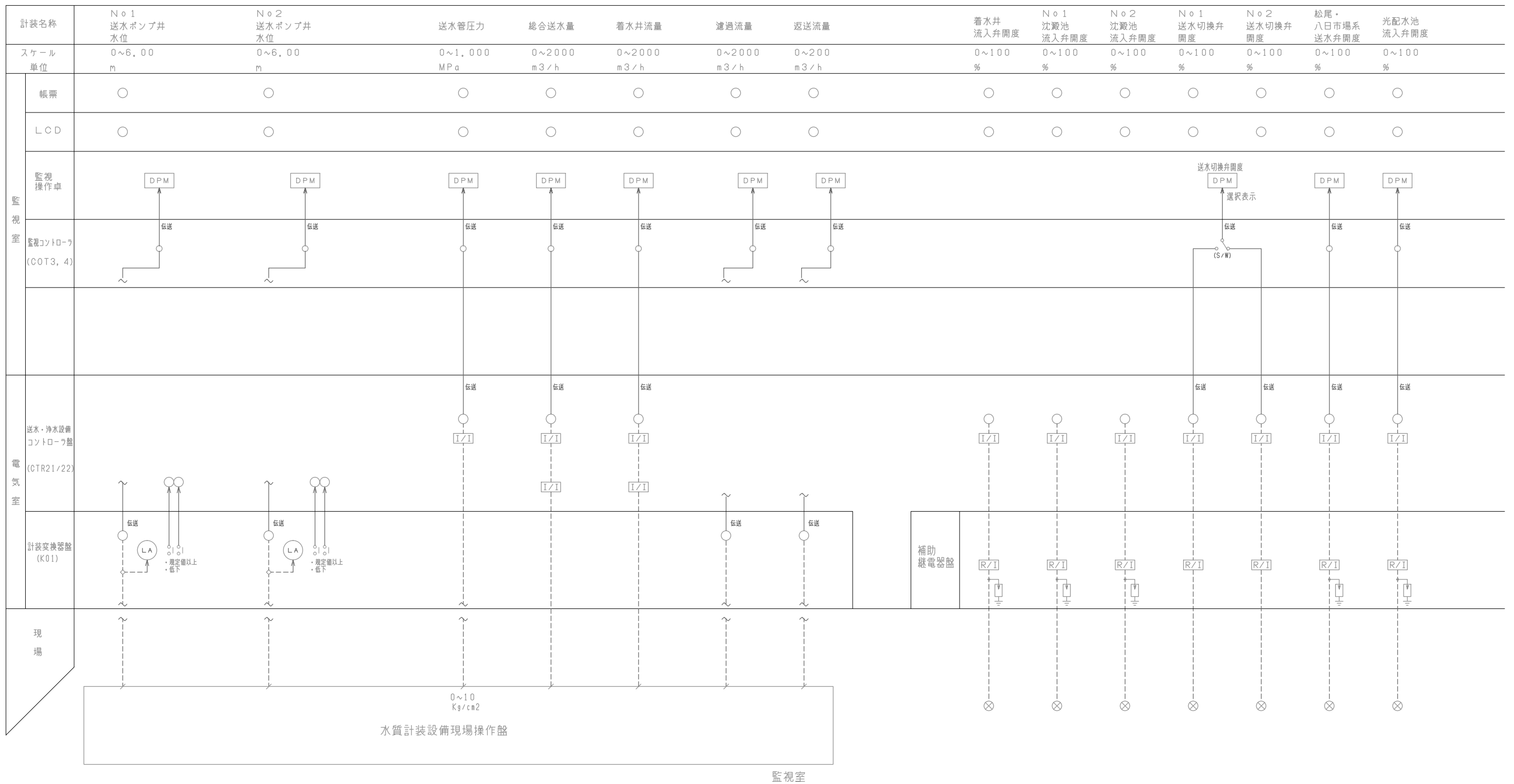
(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図名	光浄水場 計装フローシート1 (撤去)				
図枚	41 葉中 13	縮尺	NONE		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					



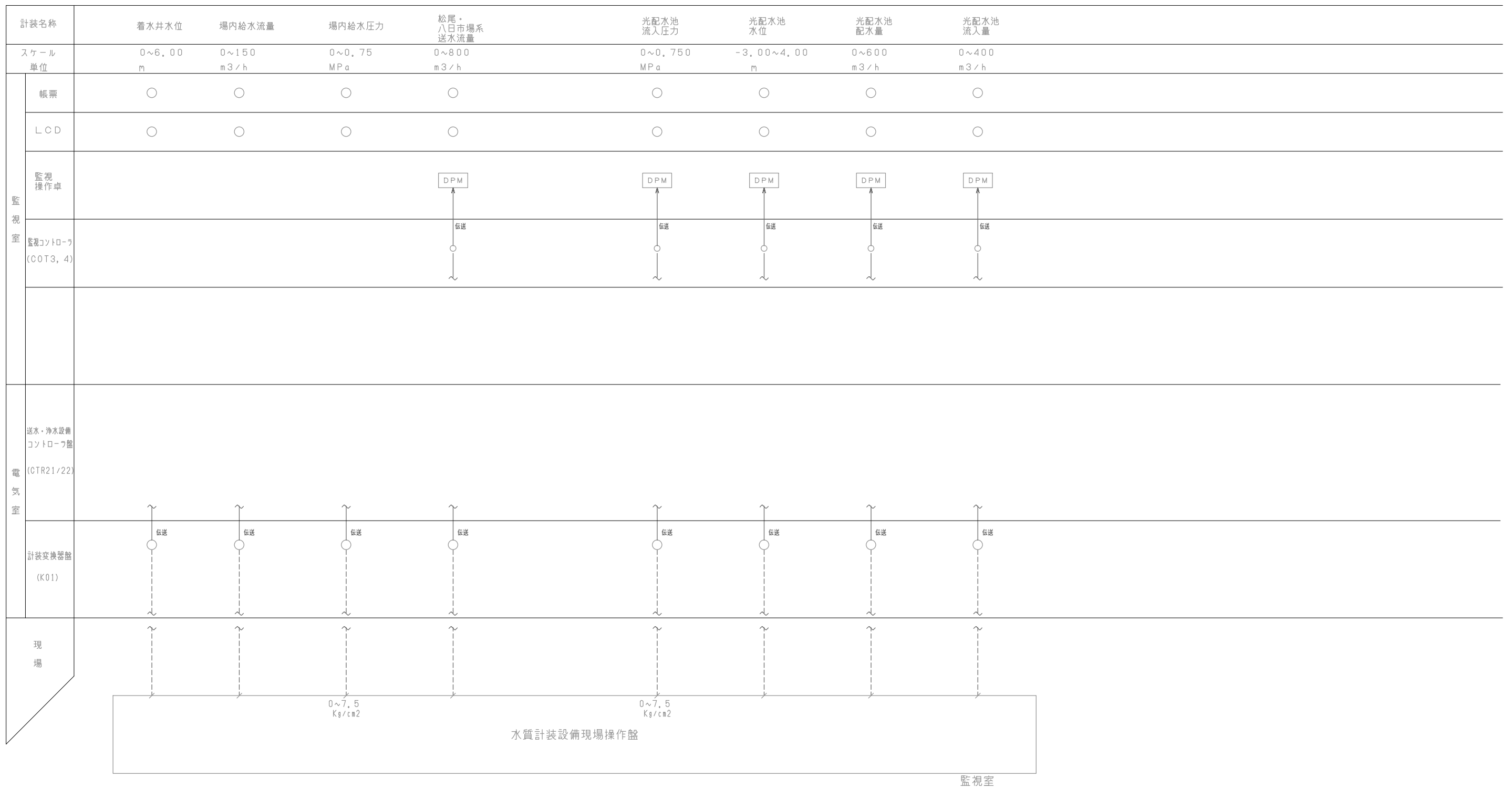
(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 計装フローシート2 (撤去)			
図枚	41 葉中 14	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長 設計製図
九十九里地域水道企業団				



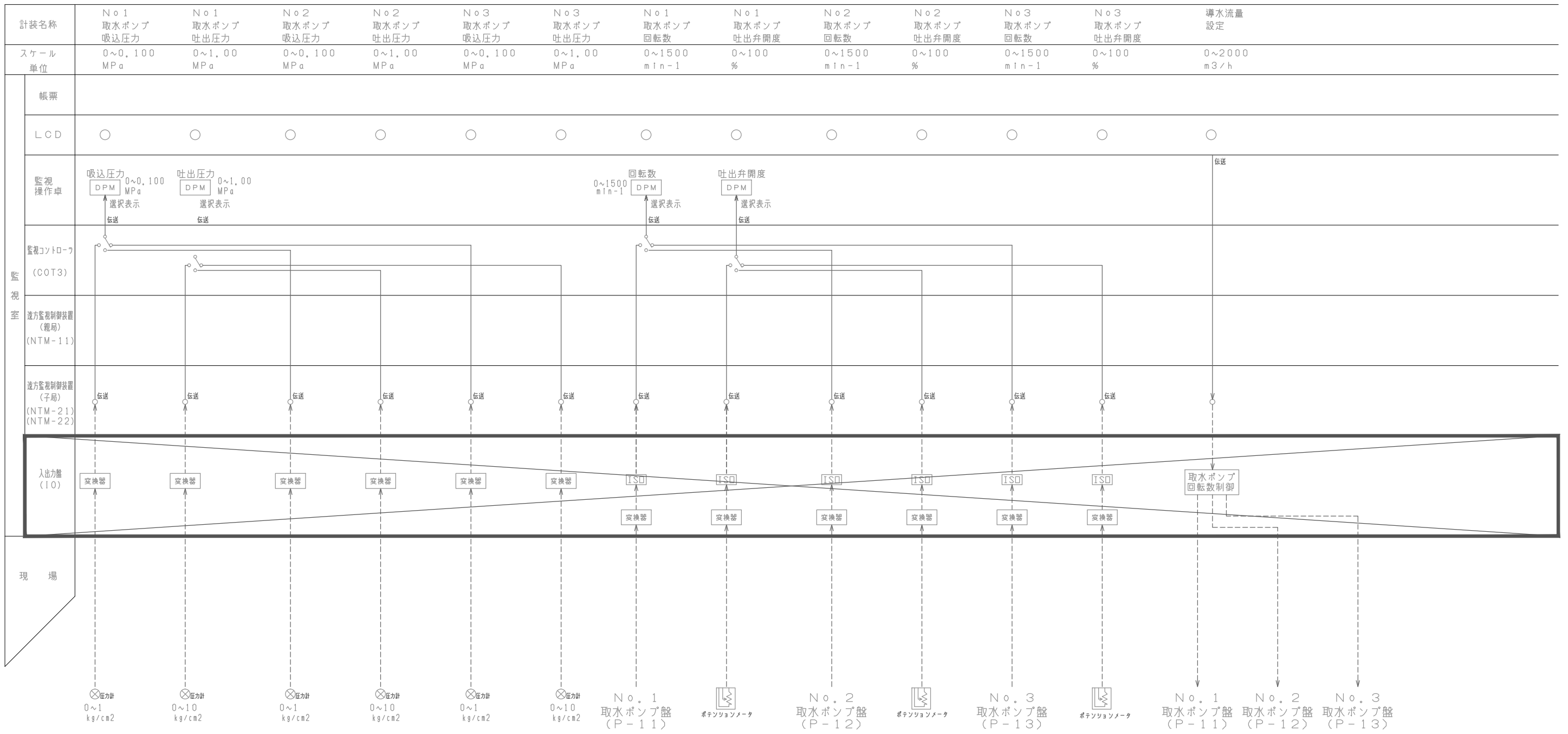
(参考図)

工名	事  称				光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	面  称				光浄水場 計装フローシート3 (撤去)			
図枚	面  数		縮  尺		NONE			
完 成	令 和 年 月 日		工 事 番 号		九水企改令6第1号			
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製図			
九十九里地域水道企業団								



(参考図)

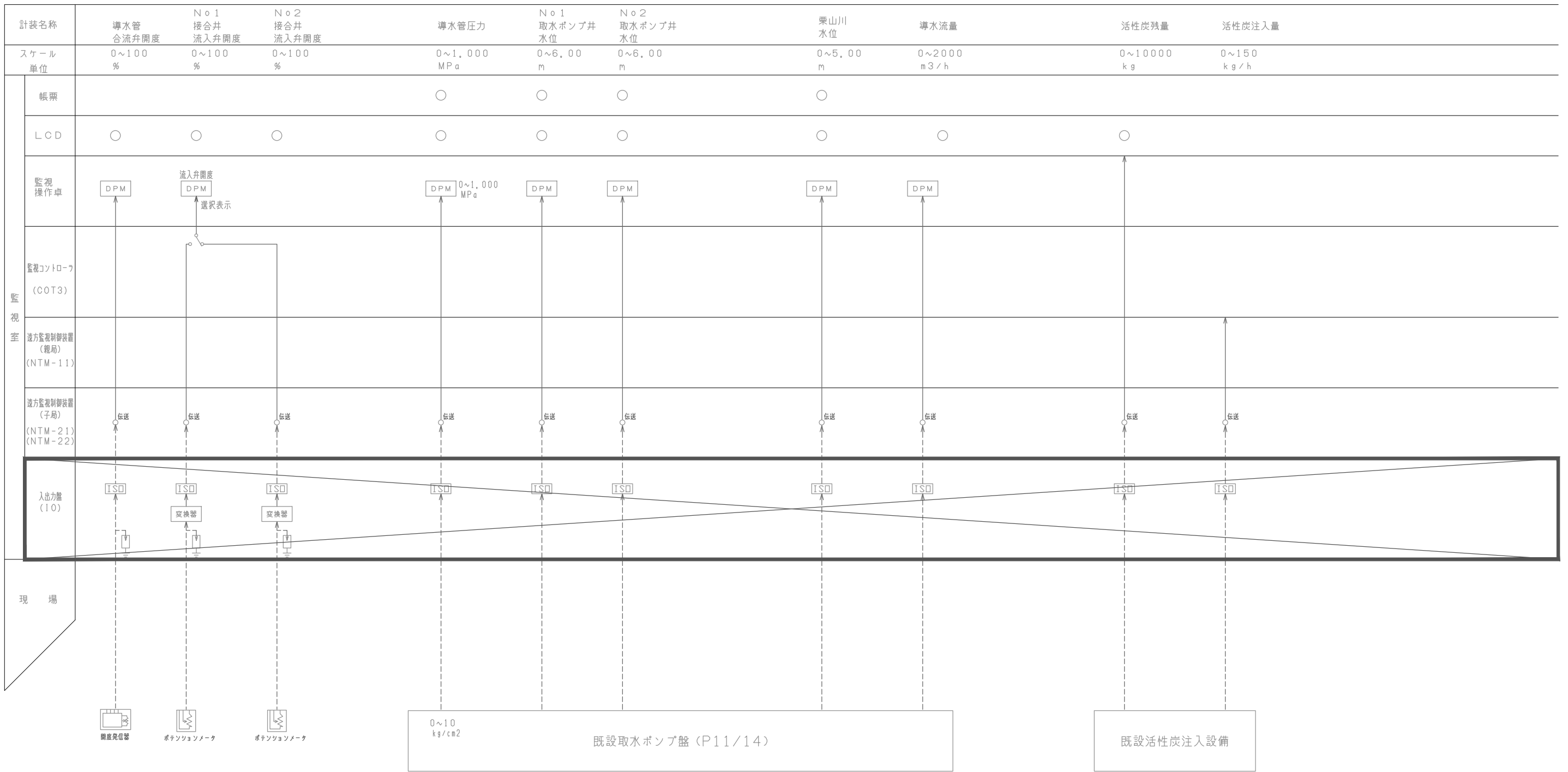
工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 計装フローシート4 (撤去)			
図枚	41 葉中 16	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				



(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光取水場 計装フローシート1 (撤去)			
図枚	41 葉中 17	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				

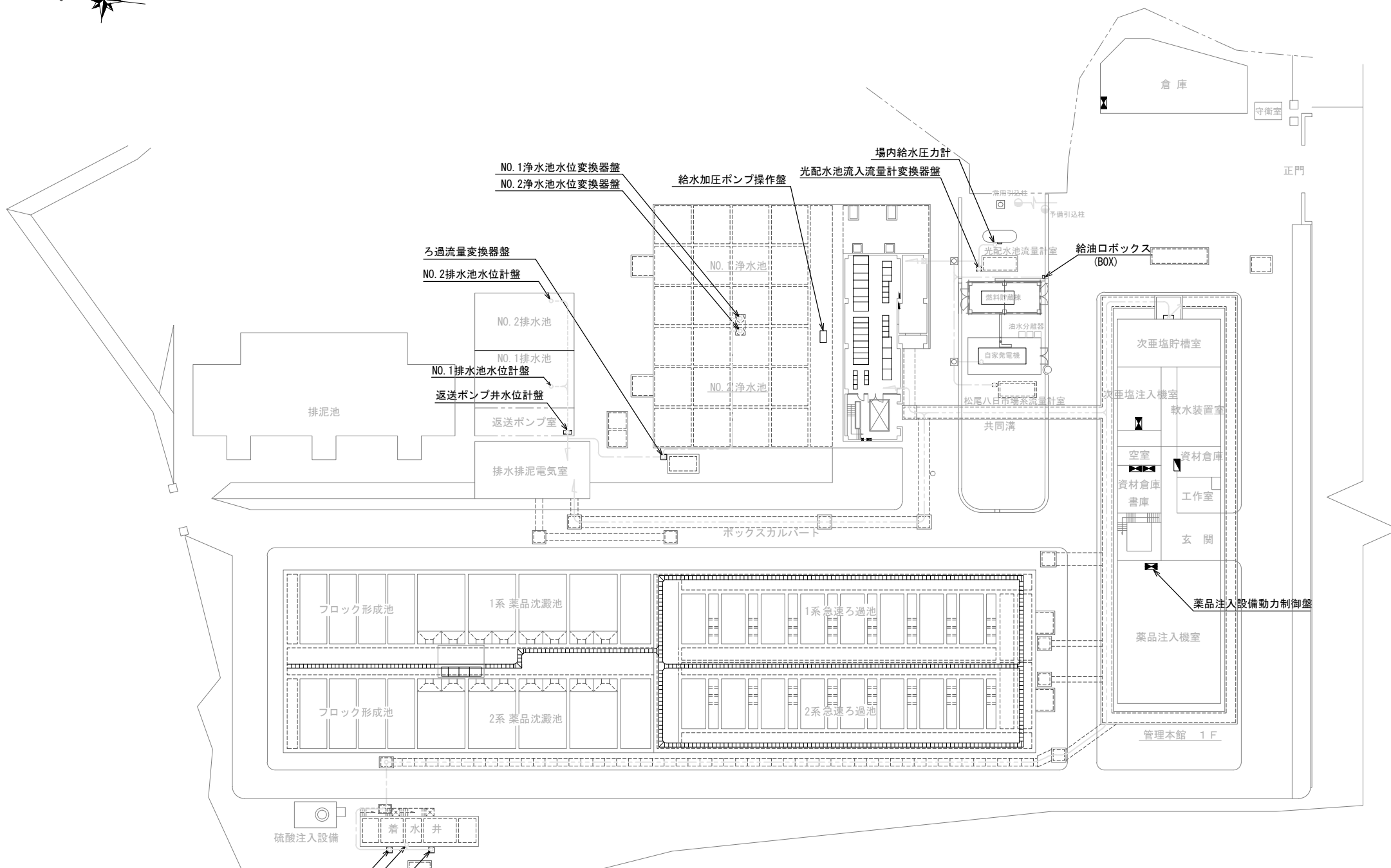
注記)  
 1. は今回撤去を示す。  
 2. 特記なきは既設を示す。



(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光取水場 計装フローシート2 (撤去)			
図枚	41 葉中 18	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				

- 注記)
- は今回撤去を示す。
  - 特記なきは既設を示す。

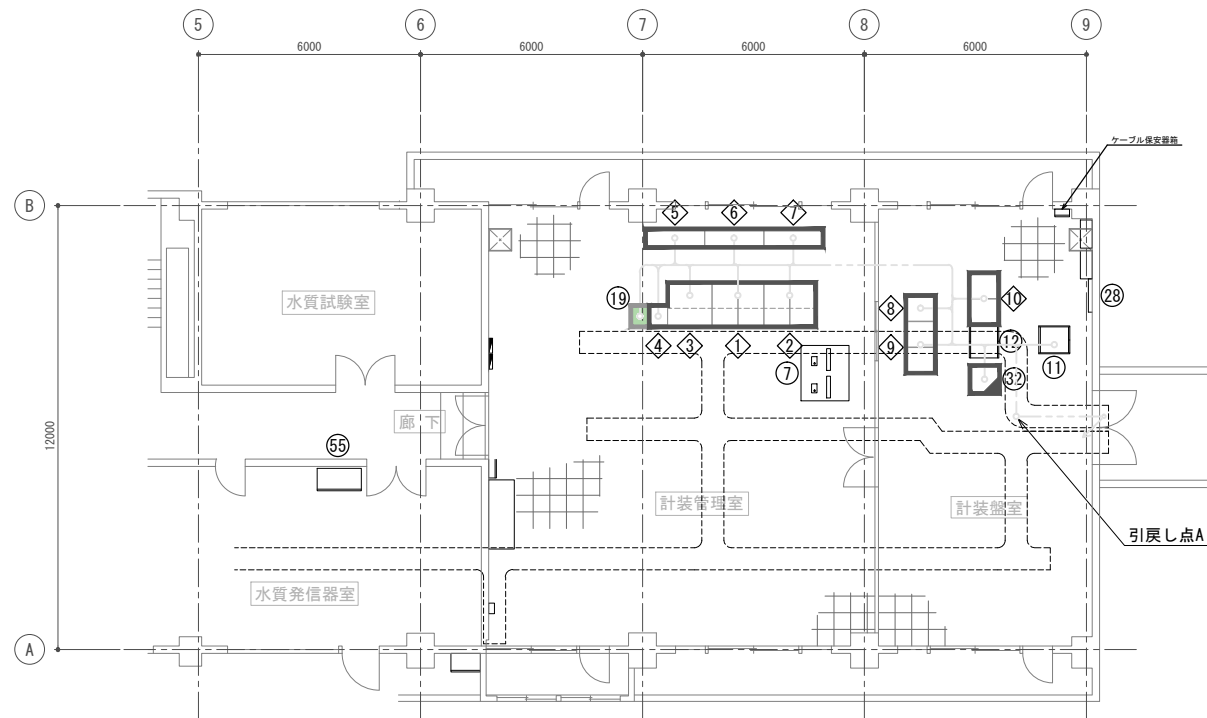


光浄水場 全体平面図 S=1/600

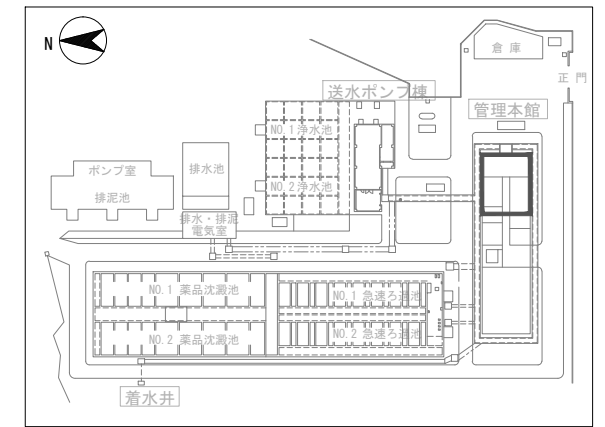
(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 全体平面図 (更新)			
図枚	41 葉中 19	縮尺	1/600	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長 設計製図
九十九里地域水道企業団				





管理本館2階平面図 S=1/200



KEYPLN

機器名称表

番号	記号	名称	備考
①	B2	光取水場監視操作卓	既設
②	B5/B6	中央監視制御装置1,2	〃
③	B7/B8	共通卓1/2 (Web端末・ENS)	〃
④	B3	受変電・送水監視操作卓	〃
⑤	B4	排水排泥・薬品設備監視操作卓	〃
⑦	B1	ITV監視操作卓	既設
⑪	UPS3	出力分岐盤 (2)	既設
⑫	Y01	薬品注入設備変換器盤	〃
⑬	L-PRN1	ログプリンタ	移設
⑳	MDF	保安器箱	既設
㉓	NTM-11	遠方監視制御装置盤(親局)	機能増設
㉕	-	水質計装設備現場操作盤	既設

機器名称表

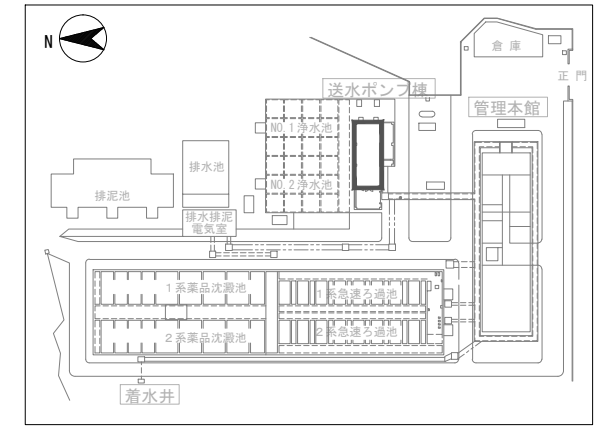
番号	記号	名称	備考
①	LCD-1	LCD監視制御装置	今回
②	LCD-2	LCD監視制御装置	〃
③	PC	帳票用PC	〃
④	M-PRN1	メッセージプリンタ	〃
⑤	DSP1	光取水場監視用モニタ	〃
⑥	DSP2	光浄水場監視用モニタ1	〃
⑦	DSP3	光浄水場監視用モニタ2	〃
⑧	HUB	伝送装置盤 (HUB)	〃
⑨	CTR01/02	共通設備コントローラ盤1/2	〃
⑩	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントローラ盤	〃

注記)

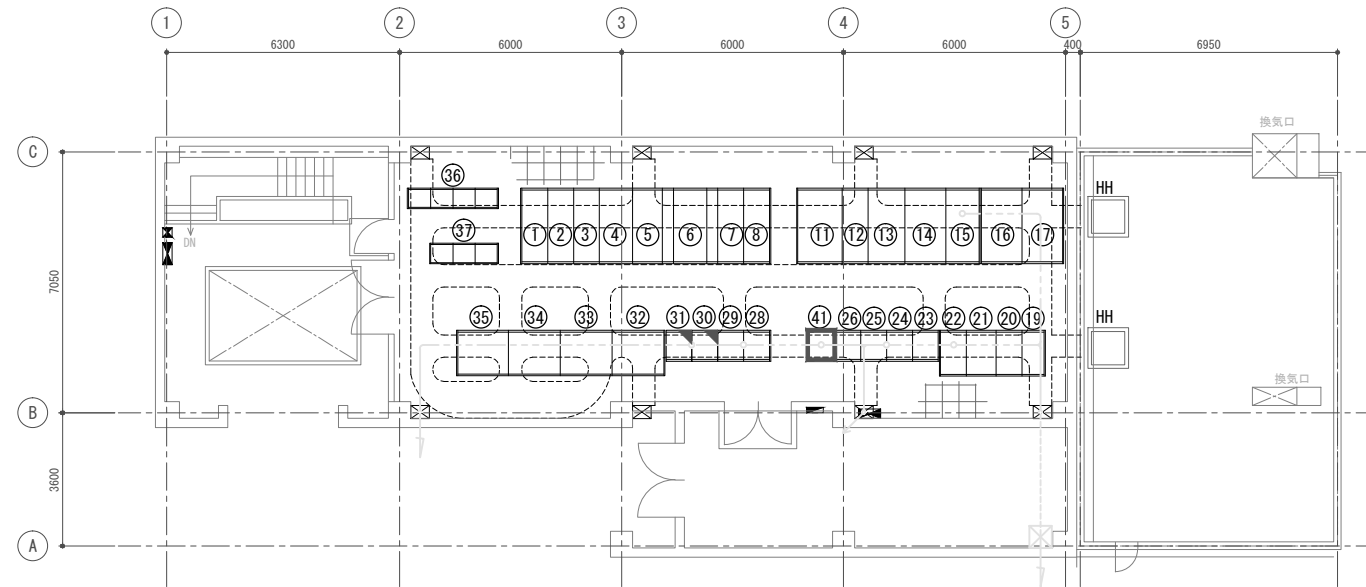
- ① は今回工事を示す。
- ② は機能増設を示す。
- ③ は移設工事を示す。

(参考図)

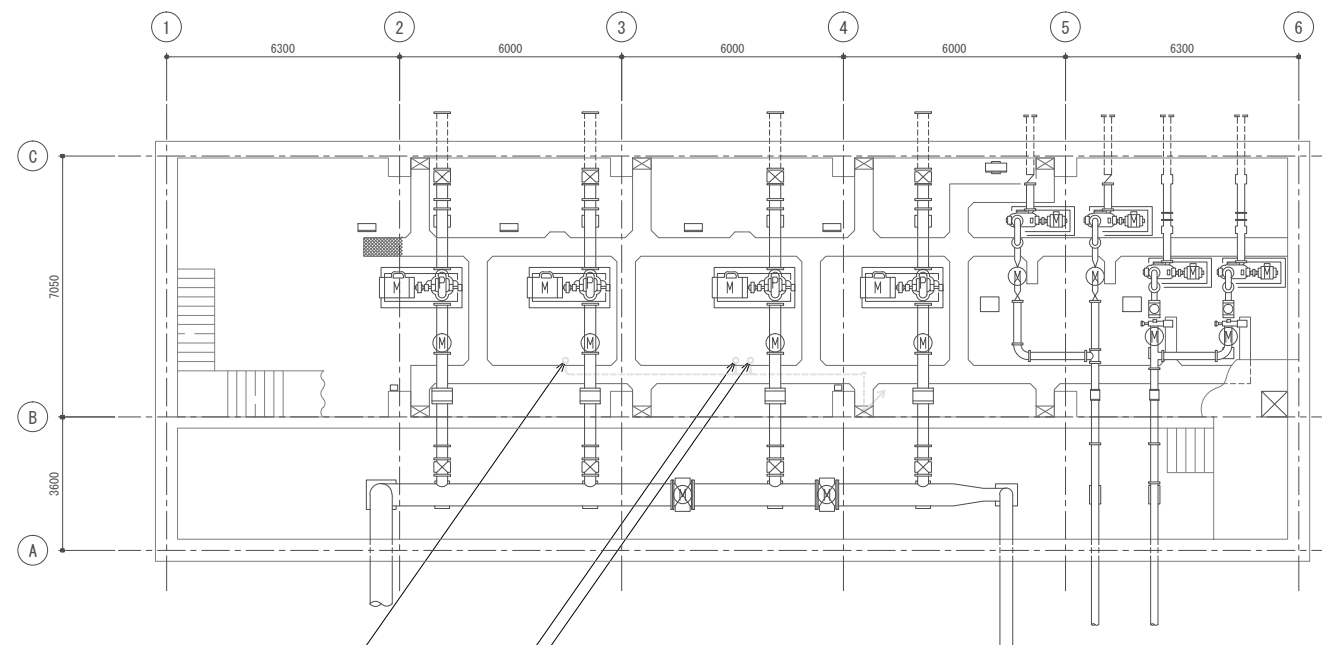
工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名 称	光浄水場 管理本館2階平面図 (更新)			
図 面 枚 数	41 葉中 20	縮 尺	1/200	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
				設計製図
九十九里地域水道企業団				



KEYPLN



光浄水場 送水ポンプ棟1階平面図 S=1/200



NO. 3/NO. 4送水ポンプ吸込/吐出圧力変換器  
NO. 1/NO. 2送水ポンプ吸込/吐出圧力変換器  
送水管圧力変換器

光浄水場 送水ポンプ棟1階平面図 S=1/200

機器名称表

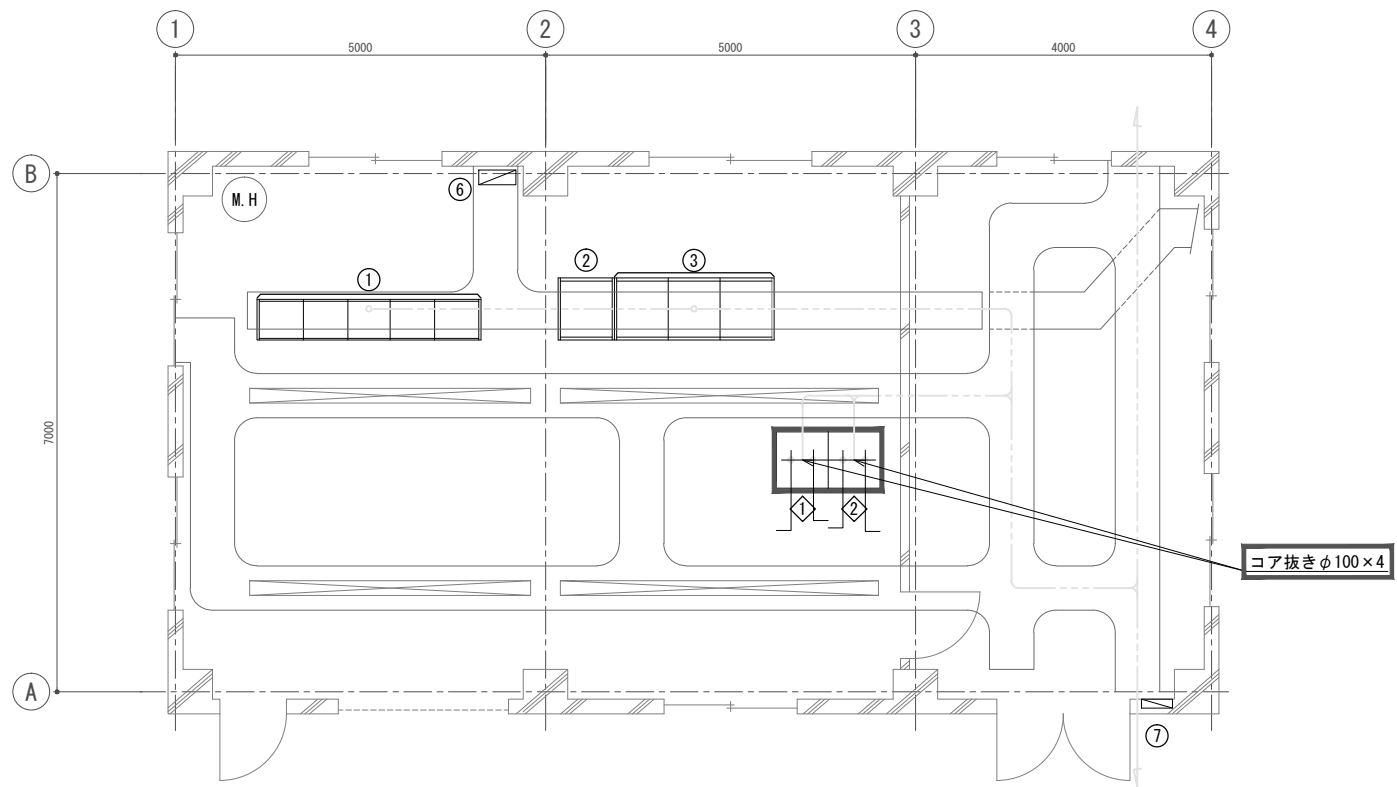
番号	記号	盤名称	備考	番号	記号	盤名称	備考
①	H1	高圧引込盤	既設	②③	RY11	水処理補助継電器盤-1 (受変電)	既設
②	H2	常用受電盤	〃	②④	RY12	水処理補助継電器盤-2 (受変電)	〃
③	H3	予備受電盤	〃	②⑤	RY13	水処理補助継電器盤-3 (送水ポンプ)	〃
④	H4	VCT盤	〃	②⑥	RY14	水処理補助継電器盤-4 (送水ポンプ)	〃
⑤	H5	買電・発電切替盤/母線変換盤	〃	②⑦			
⑥	H6	コンデンサ盤/母線変換盤	〃	②⑧	CTR11	受変電プロセスコントローラ盤	既設
⑦	H7A/B	200V動力変換器一次盤/照明変換器一次盤	〃	②⑨	CTR12	受変電プロセスコントローラ盤	〃
⑧	H8A/B	No. 1/2 400V動力変換器一次盤	〃	②⑩	CTR21	浄水・送水設備プロセスコントローラ盤	機能増設
⑨				②⑪	CTR22	浄水・送水設備プロセスコントローラ盤	〃
⑩				②⑫	P11	1号送水ポンプ盤	既設
⑪	L3	200V 動力変換器盤	既設	②⑬	P12	2号送水ポンプ盤	〃
⑫	L4	200V 動力変換器二次盤	〃	②⑭	P13	3号送水ポンプ盤	〃
⑬	L5	200V 動力分岐盤	〃	②⑮	P14	4号送水ポンプ盤	〃
⑭	L6	照明動力変圧器盤	〃	②⑯	CC11/14	水処理設備コントロールセンタ (1)	〃
⑮	L7	照明分岐盤	〃	②⑰	CC21/23	水処理設備コントロールセンタ (2)	〃
⑯	L1	No. 1 400V動力変圧器盤	〃	④⑱	K01	計装変換器盤	今回
⑰	L2	No. 2 400V動力変圧器盤	〃				
⑱	BT	直流電源盤 (蓄電池)	既設				
⑳	DC	直流電源盤 (蓄電池)	〃				
㉑	UPS1	直流電源盤 (インバータ)	〃				
㉒	UPS2	直流電源盤 (出力分岐盤 (1))	〃				

注記)

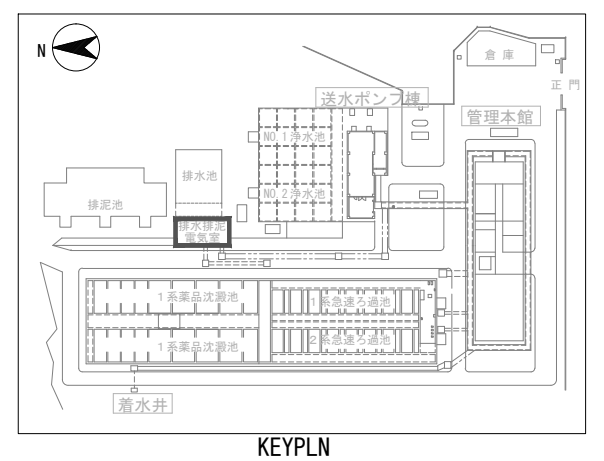
- は今回を示す。
- は今回機能増設を示す。

(参考図)

工 事 名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名	光浄水場 送水ポンプ棟 1階平面図 (更新)			
図 面 枚 数	41 葉中 21	縮 尺	1/200	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				



電気室平面図 S=1/100



機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
①	CG31/35R CG31/35F	排水排泥設備コントロールセンタ	既設
②	L8	排水排泥設備照明分岐盤	〃
③	RY31/33	排水排泥設備補助継電器盤	〃
④			
⑤			
⑥		空調分電盤	〃
⑦		電気室照明分電盤	〃

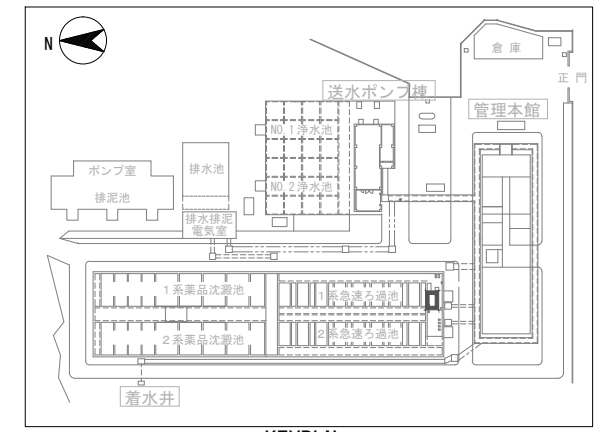
機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
①	CTR33	排水排泥設備コントローラ盤	今回
②	K31	排水排泥設備計装変換器盤	〃

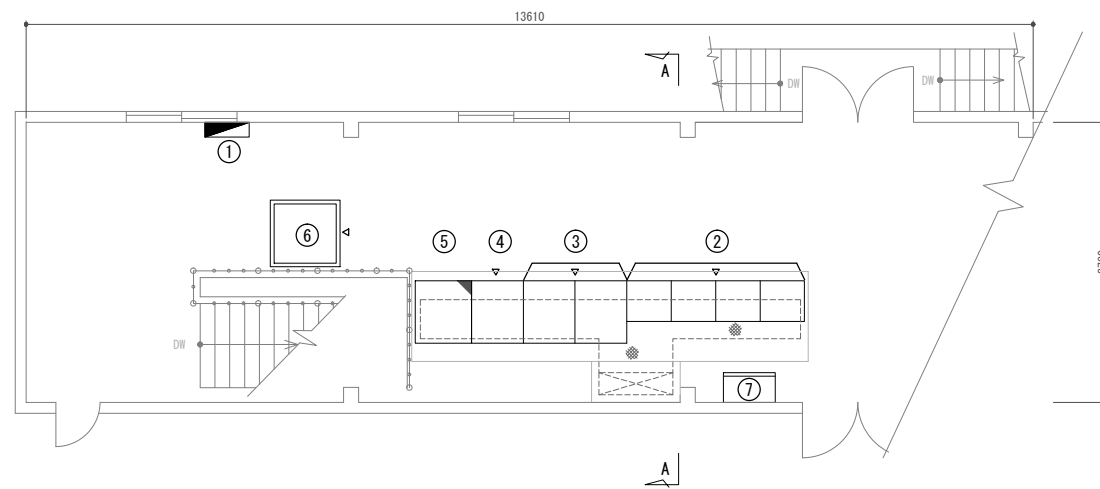
注記)  
1.   は今回を示す。

(参考図)

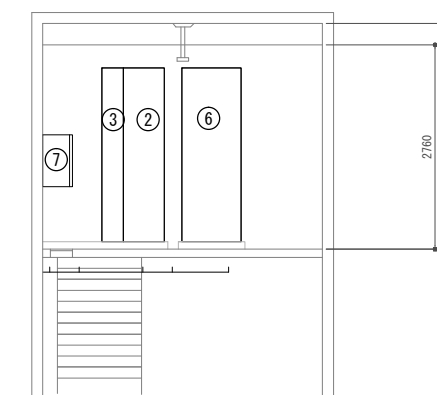
工 名	事 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 名	面 称	光浄水場 排水排泥電気室平面図 (更新)			
図 枚	面 数	41 葉中 22	縮 尺	1/100	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製 図
九十九里地域水道企業団					



KEYPLN



ろ過池電気室平面図 S=1/100



A-A断面図 S=1/100

機器名称表

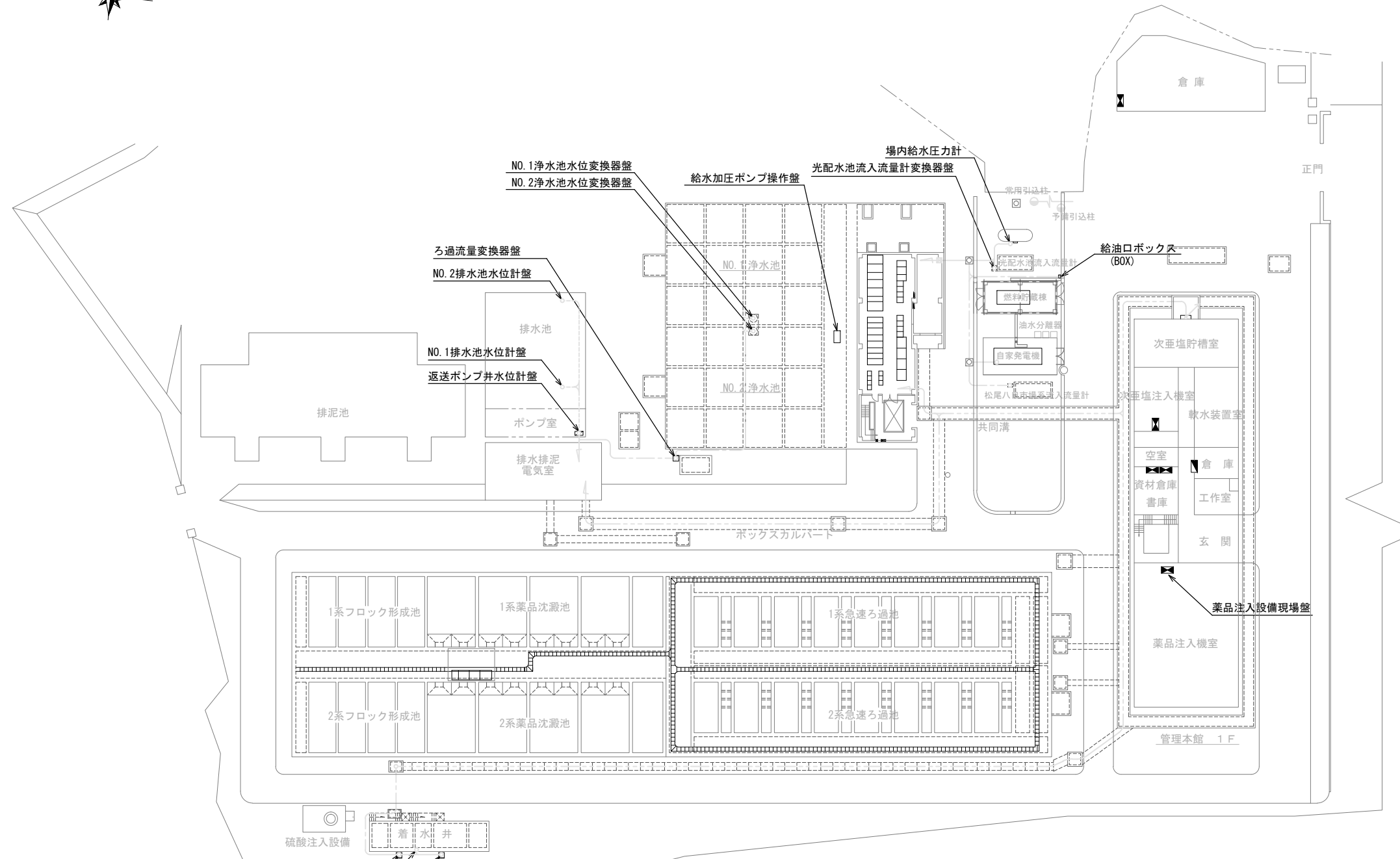
番号	記号	盤名称	備考
①	***	電灯分電盤	既設
②	C11/14	ろ過池・表洗ポンプコントロールセンタ	〃
③	K11/12	ろ過池継電器盤-1/2	〃
④	K21	表洗ポンプ継電器盤	〃
⑤	CTR-23	ろ過池設備コントロール盤	機能増設
⑥	E11	ろ過池・表洗ポンプ計器盤	既設
⑦	L11	照明分電盤	〃

注記)

1. は今回を示す。
2. は今回機能増設を示す。

(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 ろ過池電気室平面図 (更新)			
図枚	41 葉中 23	縮尺	1/100	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
				設計製図
九十九里地域水道企業団				

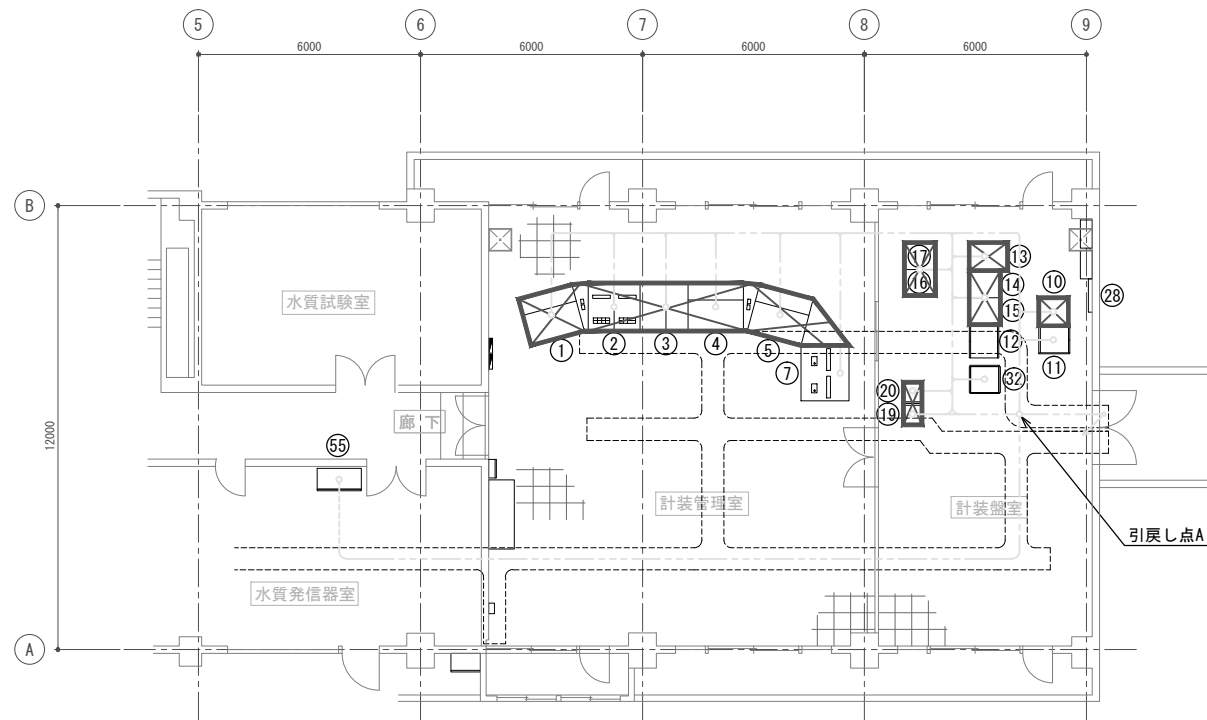


返送流量変換器盤  
 着水井水位変換器盤  
 着水井流量変換器盤

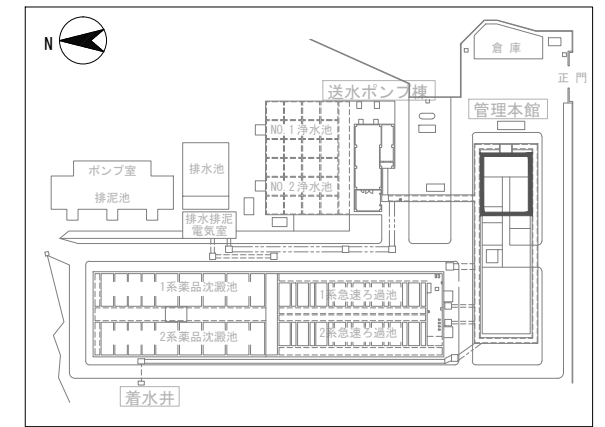
光浄水場 全体平面図 S=1/600

(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図名	光浄水場 全体平面図 (撤去)				
図枚	41 葉中 24	縮尺	1/600		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					



管理本館2階平面図 S=1/200



KEYPLN

機器名称表

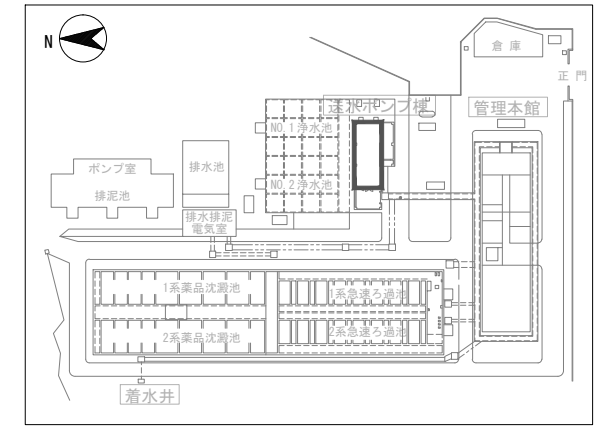
番号	記号	名称	備考
①	B2	光取水場監視操作卓	撤去
②	B5/B6	中央監視制御装置1,2	〃
③	B7/B8	共通卓1/2 (Web端末・ENS)	〃
④	B3	受変電・送水監視操作卓	〃
⑤	B4	排水排泥・薬品設備監視操作卓	〃
⑦	B1	ITV監視操作卓	既設
⑩	C0T3	監視コントローラ盤1	撤去
⑪	UPS3	出力分岐盤(2)	既設
⑫	Y01	薬品注入設備変換器盤	〃
⑬	HUB1	伝送装置盤(データサーバ)	撤去
⑭	CTR01	共通設備コントローラ盤1	〃
⑮	CTR02	共通設備コントローラ盤2	〃
⑯	CTR31	排水排泥設備コントローラ盤	〃
⑰	CTR32	排水排泥設備コントローラ盤	〃
⑲	L-PR1	ログインプリンタ	再利用撤去
⑳	M-PR1	メッセージプリンタ	撤去
㉘	MDF	保安器箱	既設
㉚	NTM-11	遠方監視制御装置盤(親局)	既設
㉜	07K	水質計装設備現場操作盤	既設

注記)

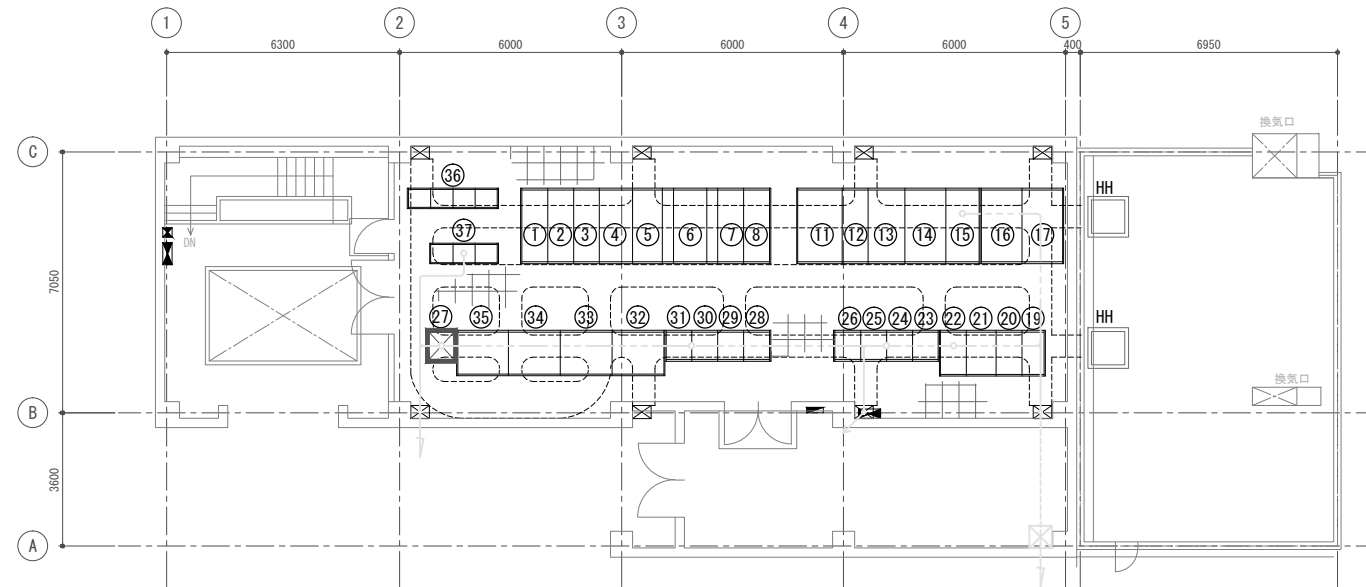
1. ☒ は撤去を示す。

(参考図)

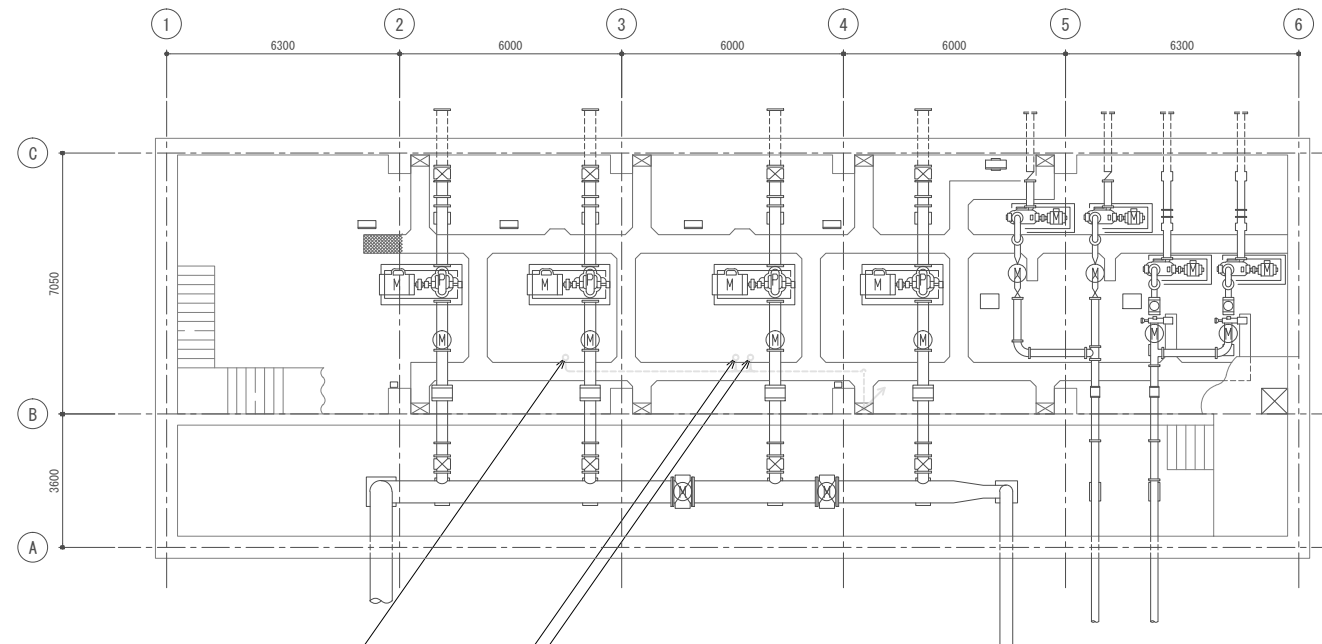
工 事 名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名	光浄水場 管理本館2階平面図(撤去)			
図 面 枚 数	41 葉中 25	縮 尺	1/200	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				



KEYPLN



光浄水場 送水ポンプ棟1階平面図 S=1/200



NO. 3/NO. 4送水ポンプ吸込/吐出圧力変換器  
 NO. 1/NO. 2送水ポンプ吸込/吐出圧力変換器  
 送水管圧力変換器

光浄水場 送水ポンプ棟1階平面図 S=1/200

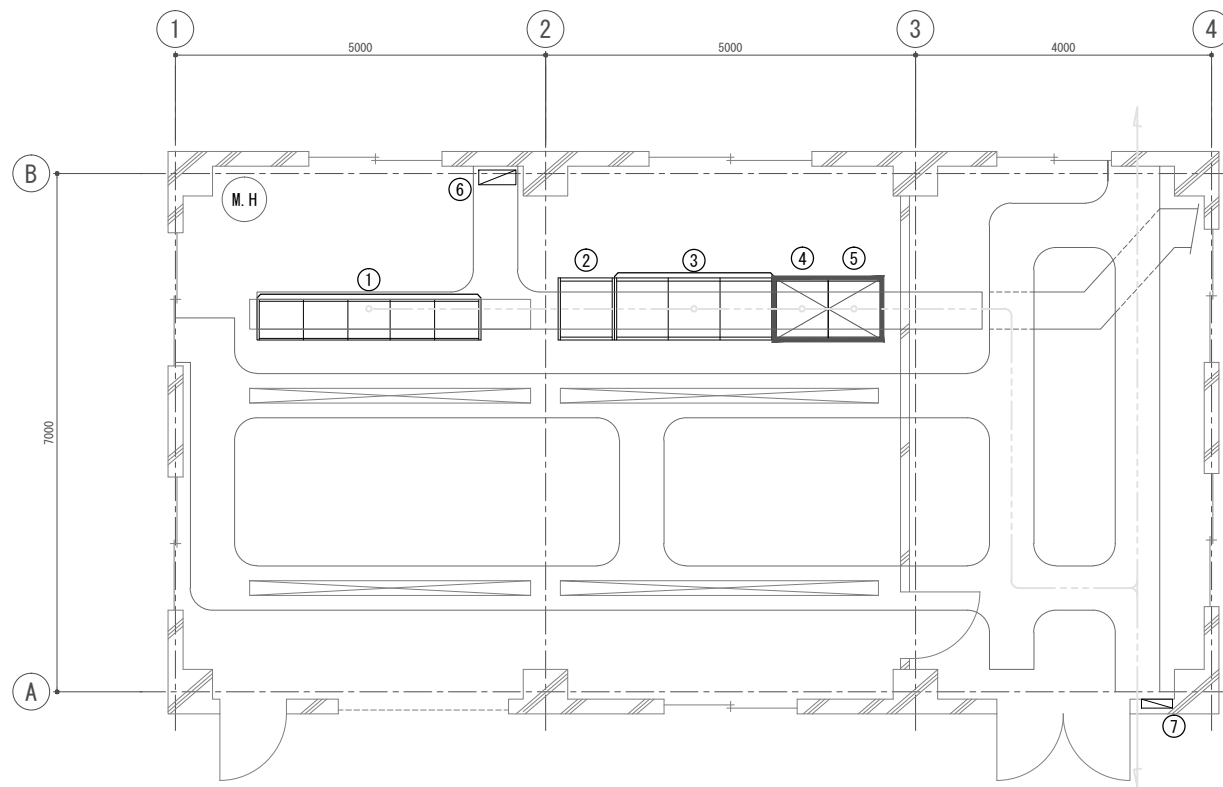
機器名称表

番号	記号	盤名称	備考	番号	記号	盤名称	備考
①	H1	高圧引込盤	既設	②③	RY11	水処理補助継電器盤-1 (受変電)	既設
②	H2	常用受電盤	〃	②④	RY12	水処理補助継電器盤-2 (受変電)	〃
③	H3	予備受電盤	〃	②⑤	RY13	水処理補助継電器盤-3 (送水ポンプ)	〃
④	H4	VCT盤	〃	②⑥	RY14	水処理補助継電器盤-4 (送水ポンプ)	〃
⑤	H5	買電・発電切換盤/母線変換盤	〃	②⑦	K01	計装変換器盤	撤去
⑥	H6	コンデンサ盤/母線変換盤	〃	②⑧	CTR11	受変電プロセスコントローラ盤	既設
⑦	H7A/B	200V動力変換器一次盤/照明変換器一次盤	〃	②⑨	CTR12	受変電プロセスコントローラ盤	〃
⑧	H8A/B	No. 1/2 400V動力変換器一次盤	〃	②⑩	CTR21	浄水・送水設備プロセスコントローラ盤	〃
⑨				②⑪	CTR22	浄水・送水設備プロセスコントローラ盤	〃
⑩				②⑫	P11	1号送水ポンプ盤	〃
⑪	L3	200V 動力変換器盤	既設	②⑬	P12	2号送水ポンプ盤	〃
⑫	L4	200V 動力変換器二次盤	〃	②⑭	P13	3号送水ポンプ盤	〃
⑬	L5	200V 動力分岐盤	〃	②⑮	P14	4号送水ポンプ盤	〃
⑭	L6	照明動力変圧器盤	〃	②⑯	CC11/14	水処理設備コントロールセンタ (1)	〃
⑮	L7	照明分岐盤	〃	②⑰	CC21/23	水処理設備コントロールセンタ (2)	〃
⑯	L1	No. 1 400V動力変圧器盤	〃				
⑰	L2	No. 2 400V動力変圧器盤	〃				
⑱	BT	直流電源盤 (蓄電池)	既設				
⑳	DC	直流電源盤 (蓄電池)	〃				
㉑	UPS1	直流電源盤 (インバータ)	〃				
㉒	UPS2	直流電源盤 (出力分岐 (1))	〃				

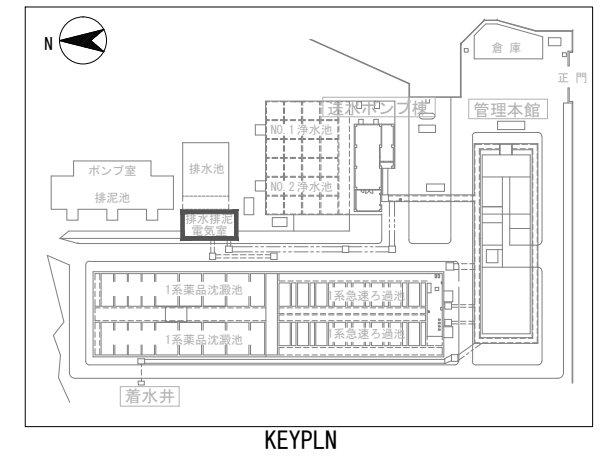
注記)  
 1. ☒ は撤去を示す。

(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	光浄水場 送水ポンプ棟1階平面図 (撤去)			
図枚	41 葉中 26	縮尺	1/200	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				




電気室平面図 S=1/100



機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
①	CG31/35R CG31/35F	排水排泥設備コントロールセンタ	既設
②	L8	排水排泥設備照明分岐盤	〃
③	RY31/33	排水排泥設備補助継電器盤	〃
④	K31	排水排泥設備計装変換器盤	撤去
⑤	GR33	排水排泥設備コントローラ盤	〃
⑥		空調分電盤	既設
⑦		電気室照明分電盤	〃

注記)

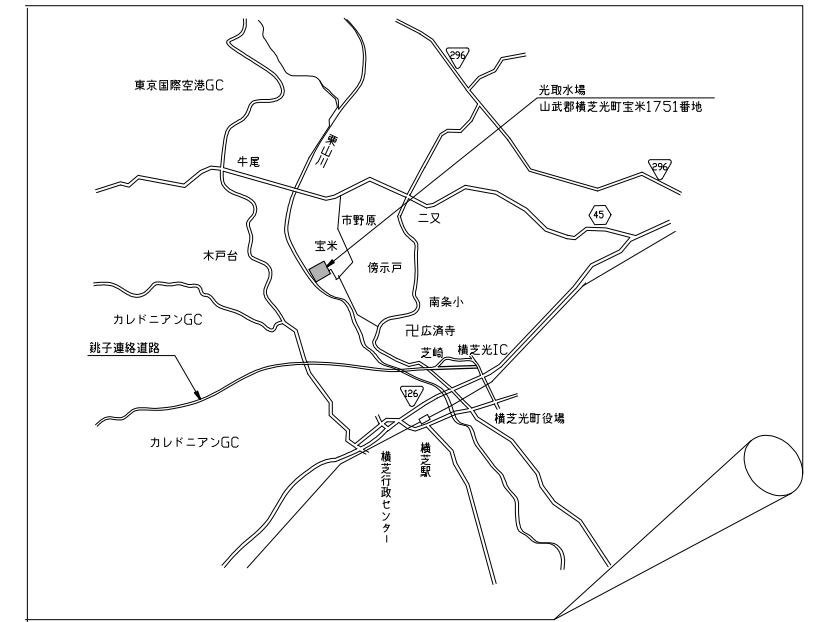
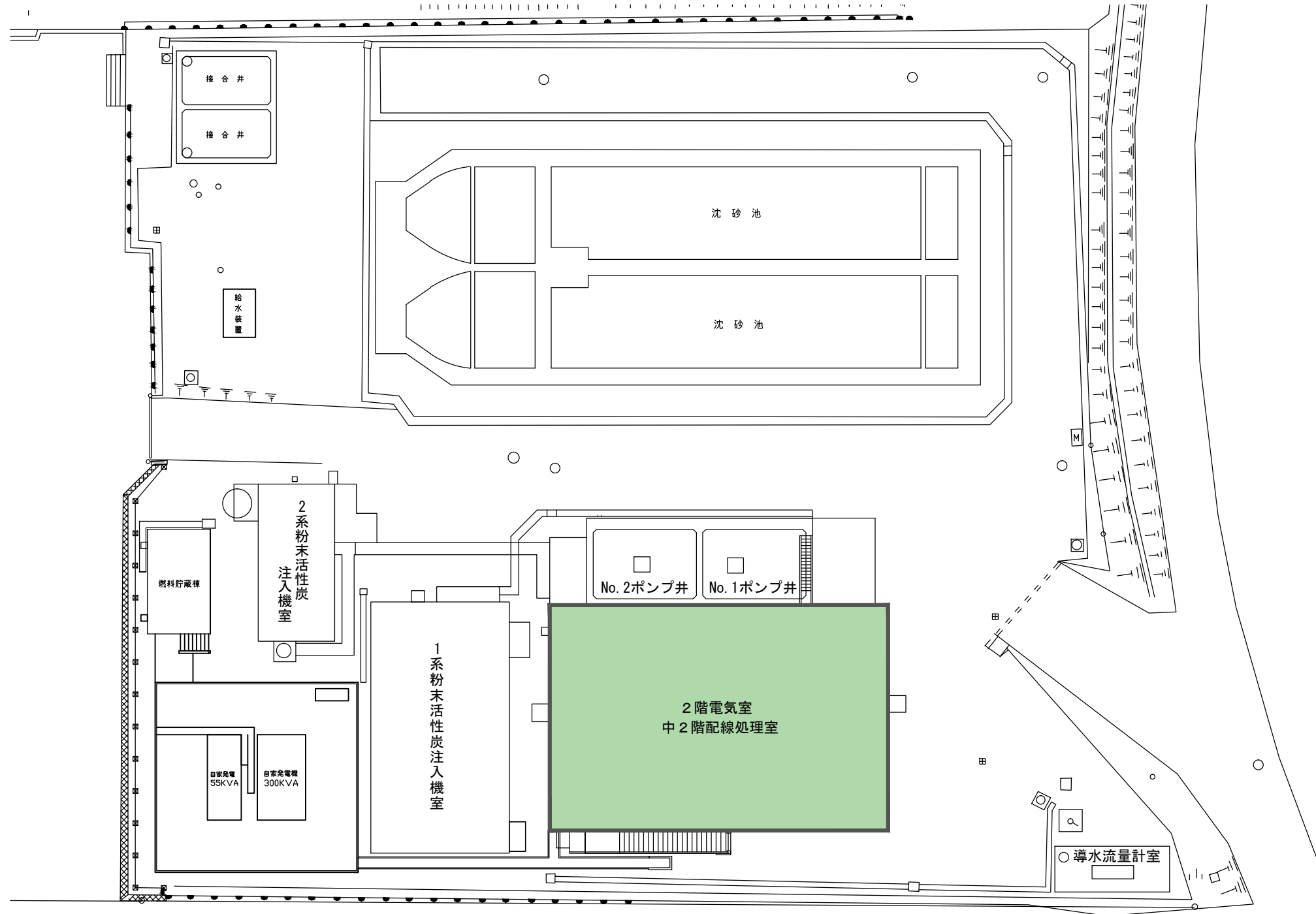
1.  は撤去を示す。

(参考図)

工 名	事 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 名	面 称	光浄水場 排水排泥電気室平面図 (撤去)			
図 枚	面 数	41 葉中 27	縮 尺	1/100	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製 図
九十九里地域水道企業団					



# 光取水場平面図

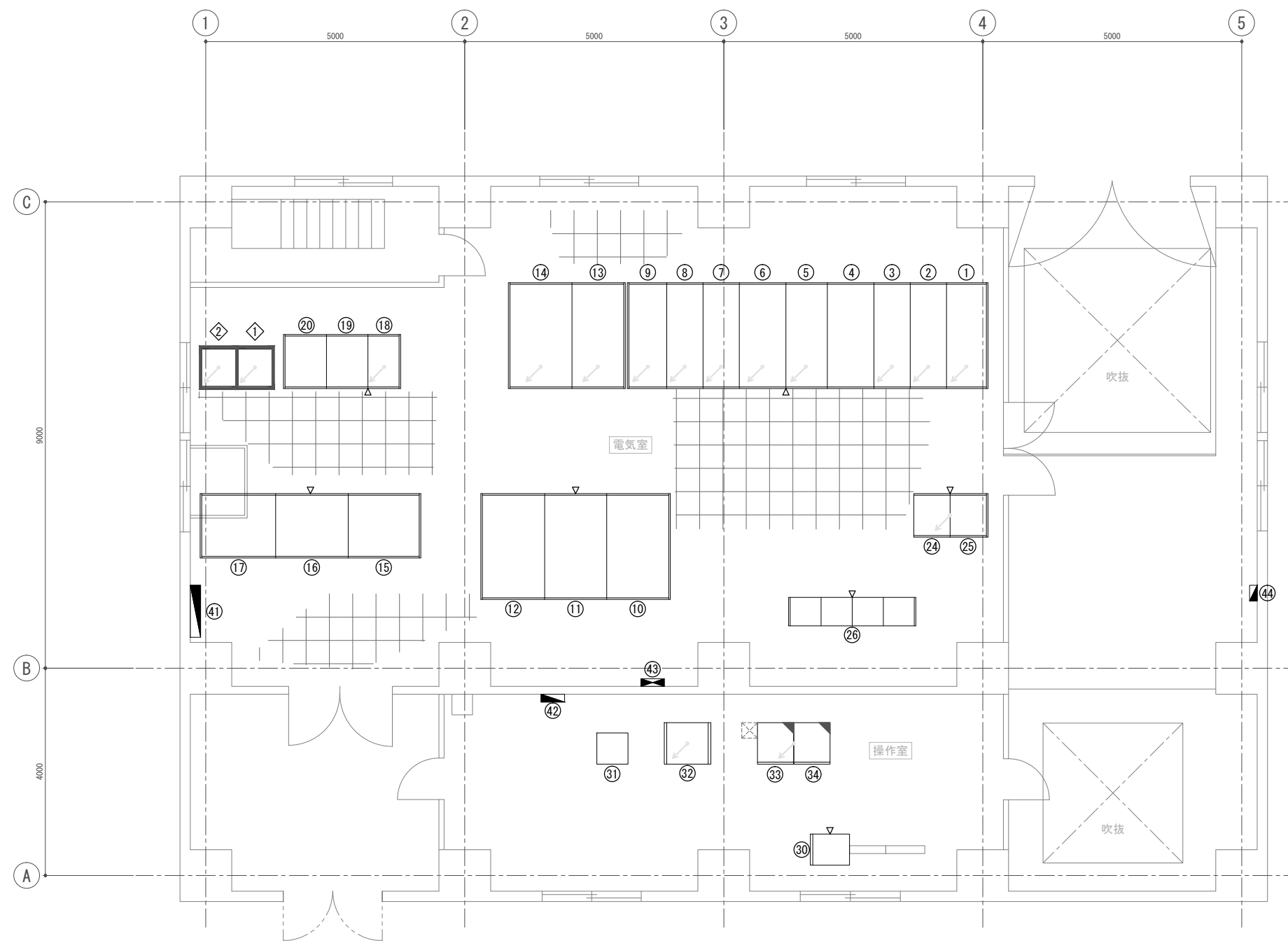


案内図

注記)

1.  は今回工事範囲を示す。

工名	事称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	面称	光取水場案内図・平面図			
図枚	面数	41 葉中 28	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					



光取水場 2階電気室平面図 S=1/100

機器名称表

番号	記号	盤名称	備考
①	H1	高圧引込盤	既設
②	H2	常用受電盤	〃
③	H3	予備受電盤	〃
④	H4	MOF盤	〃
⑤	H5	買電・発電切替盤	〃
⑥	H6	コンデンサ盤	〃
⑦	H7A/B	No.1/2 400V動力変圧器1次盤	〃
⑧	H8A/B	No.3 400V動力変圧器1次盤/200V動力変圧器1次盤	〃
⑨	H9A/B	照明変圧器1次盤/ZPC盤	〃
⑩	L1	No.1 400V動力変圧器盤	〃
⑪	L2	No.2 400V動力変圧器盤	〃
⑫	L3	No.3 400V動力変圧器盤	〃
⑬	L4	200V動力変圧器盤	〃
⑭	L5	照明変圧器盤	〃
⑮	P11	No.1取水ポンプ盤	〃
⑯	P12	No.2取水ポンプ盤	〃
⑰	P13	No.3取水ポンプ盤	〃
⑱	UPS	インバータ盤	〃
⑲	DC	直流電源盤	〃
⑳	BT	蓄電池盤	〃
㉑			
㉒			
㉓			
㉔	RY-M1	補助継電器盤1	既設
㉕	RY-M2	補助継電器盤2	〃
㉖	CCM	コントロールセンタ	〃
㉗	MGP	監視操作卓	〃
㉘		欠番	
㉙		欠番	
㉚	V18	DTM変換器	既設
㉛	ITV	ITV監視装置	〃
㉜	KP	取水場計装盤	〃
㉝	NTM-21	遠方監視制御装置盤(子局)	機能増設
㉞	NTM-22	遠方監視制御装置盤(子局)	〃
㉟	④1	外灯分電盤	既設
㊱	④2	分電盤	〃
㊲	④3	換気扇分電盤	〃
㊳	④4	クレーン電源盤	〃

機器名称表

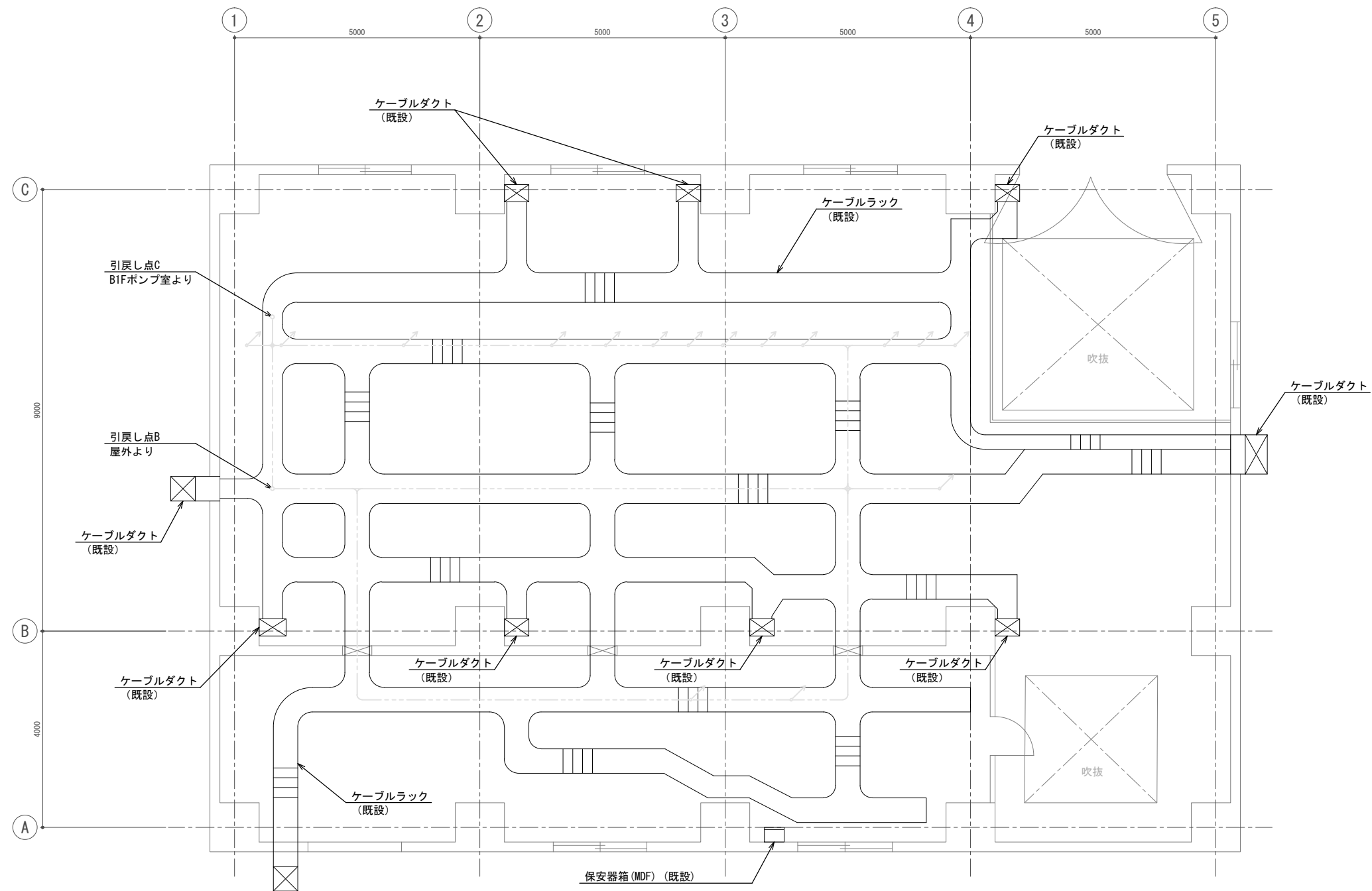
番号	記号	盤名称	備考
①	KLP	計装変換器盤	今回
②	R10	入出力盤	〃

注記)

- ① は今回工事を示す。
- ② は機能増設を示す。

(参考図)

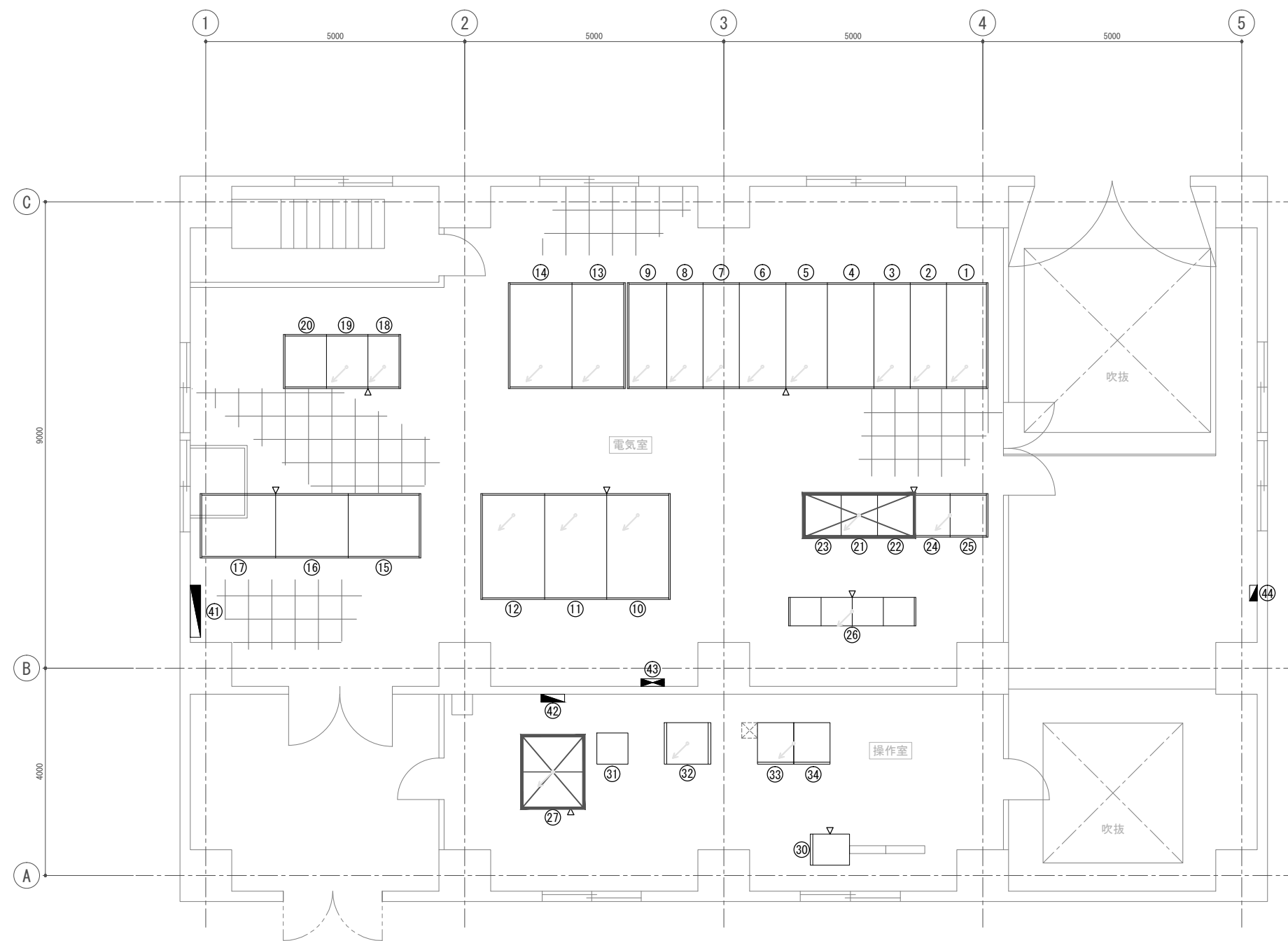
工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名 称	光取水場 2階電気室平面図 (更新)			
図 枚 数	41 葉中 29	縮 尺	1/100	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				



光取水場 中2階配線処理室平面図 S=1/100

(参考図)

工名	事称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	面称	光取水場 中2階配線処理室平面図 (更新)			
図枚	面数	41 葉中 30	縮 尺	1/100	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製図
九十九里地域水道企業団					



光取水場 2階電気室平面図 S=1/100

機器名称表

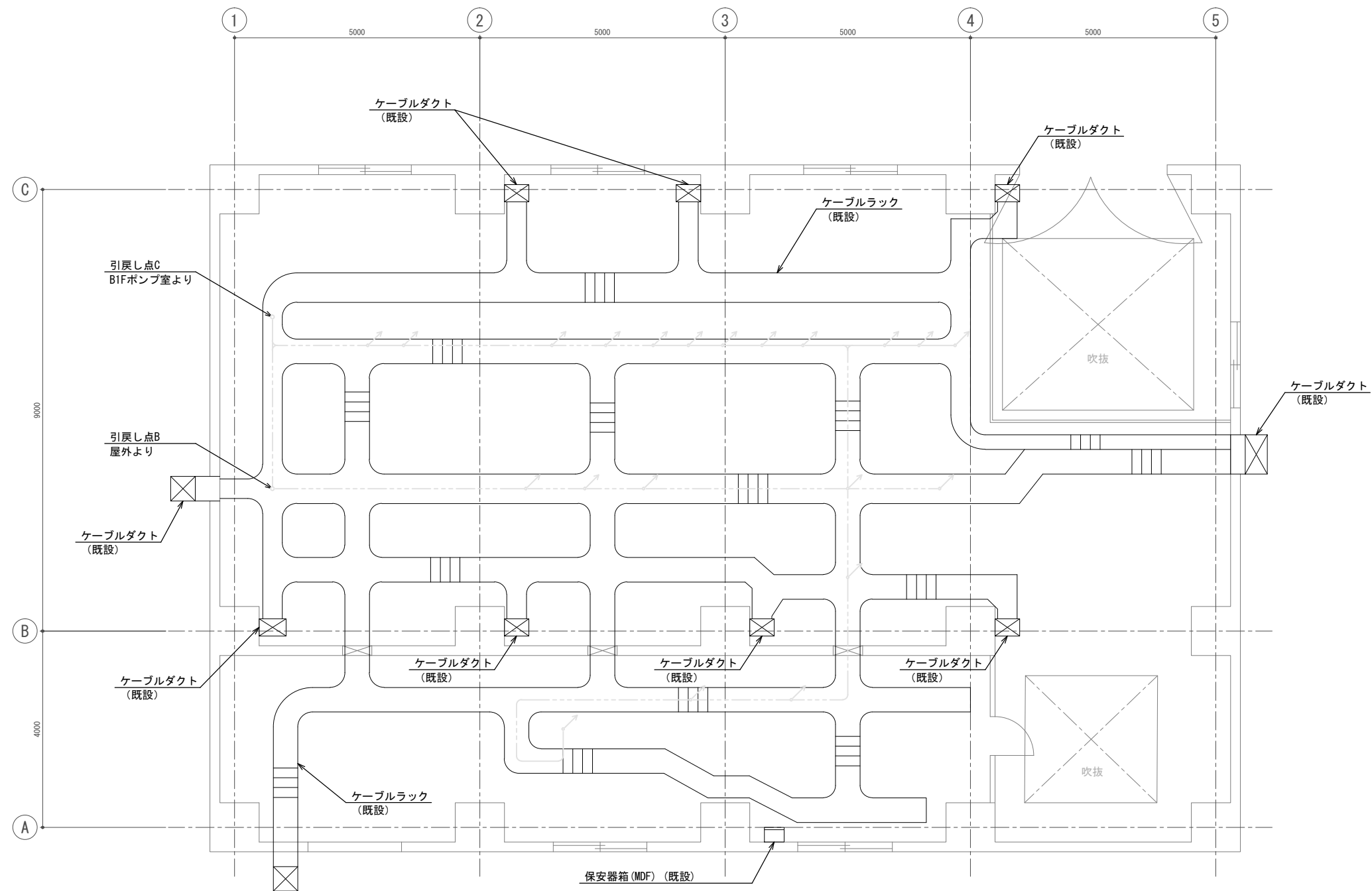
番号	記号	盤名称	備考
①	H1	高压引込盤	既設
②	H2	常用受電盤	〃
③	H3	予備受電盤	〃
④	H4	MOF盤	〃
⑤	H5	買電・発電切替盤	〃
⑥	H6	コンデンサ盤	〃
⑦	H7A/B	No. 1/2 400V動力変圧器 1次盤	〃
⑧	H8A/B	No. 3 400V動力変圧器 1次盤/200V動力変圧器1次盤	〃
⑨	H9A/B	照明変圧器 1次盤/ZPC盤	〃
⑩	L1	No. 1 400V動力変圧器盤	〃
⑪	L2	No. 2 400V動力変圧器盤	〃
⑫	L3	No. 3 400V動力変圧器盤	〃
⑬	L4	200V動力変圧器盤	〃
⑭	L5	照明変圧器盤	〃
⑮	P11	No. 1取水ポンプ盤	〃
⑯	P12	No. 2取水ポンプ盤	〃
⑰	P13	No. 3取水ポンプ盤	〃
⑱	UPS	インバータ盤	〃
⑲	DC	直流電源盤	〃
⑳	BT	蓄電池盤	〃
㉑	PCS	プロセスコントローラ盤	撤去
㉒	I01	入出力盤	〃
㉓	I02	入出力盤 2	〃
㉔	RY-M1	補助継電器盤 1	既設
㉕	RY-M2	補助継電器盤 2	〃
㉖	CCM	コントロールセンタ	〃
㉗	MGP	監視操作卓	撤去
㉘		欠番	
㉙		欠番	
㉚	V18	DTM変換器	既設
㉛	ITV	ITV監視装置	〃
㉜	KP	取水場計装盤	〃
㉝	NTM-21	遠方監視制御装置盤(子局)	〃
㉞	NTM-22	遠方監視制御装置盤(子局)	〃
㉟		外灯分電盤	〃
㊱		分電盤	〃
㊲		換気扇分電盤	〃
㊳		クレーン電源盤	〃

注記)

1. 撤去工事を示す。

(参考図)

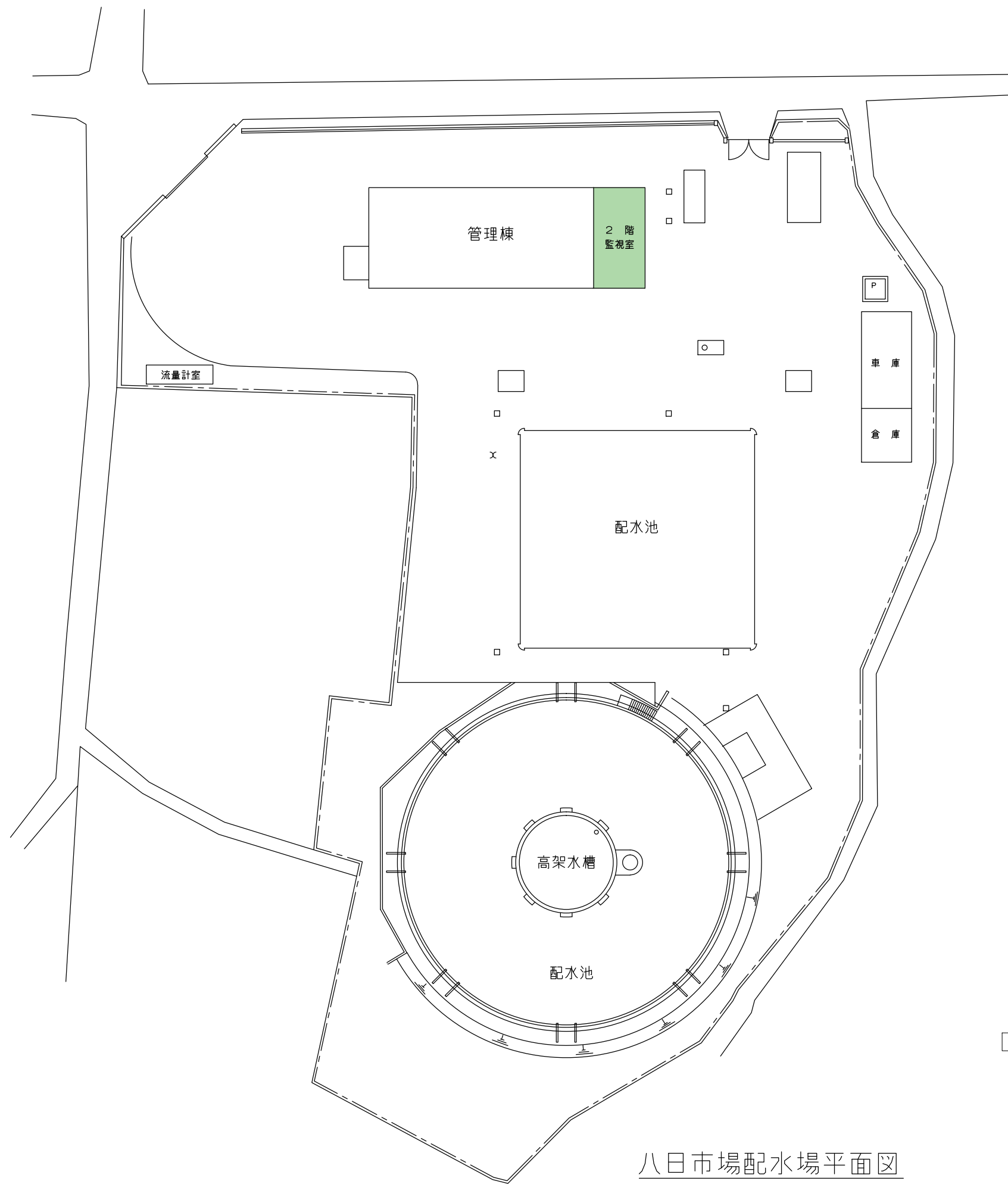
工 事 名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名	光取水場 2階電気室平面図 (撤去)			
図 枚 数	41 葉中 31	縮 尺	1/100	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				



光取水場 中2階配線処理室平面図 S=1/100

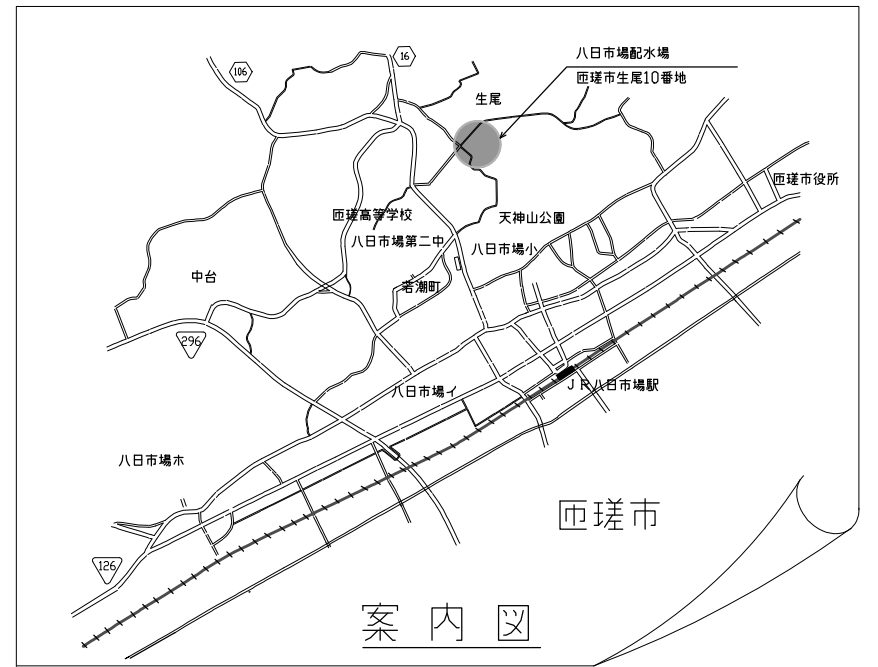
(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図名	光取水場 中2階配線処理室平面図 (撤去)				
図枚	41 葉中 32	縮尺	1/100		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

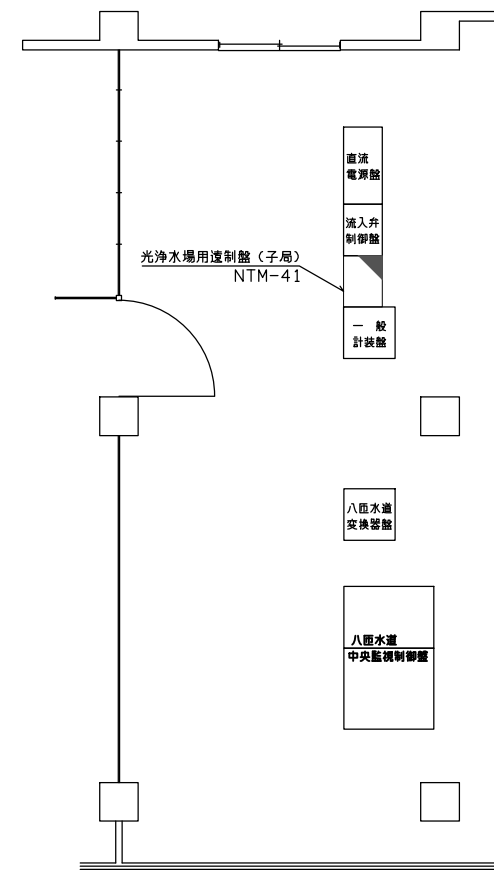


八日市場配水場平面図

◻ は機能増設を示す。



案内図

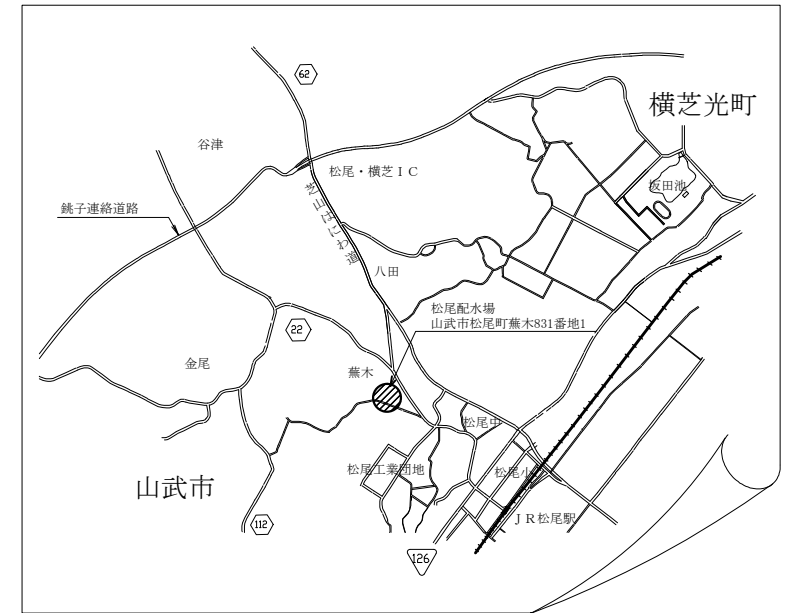
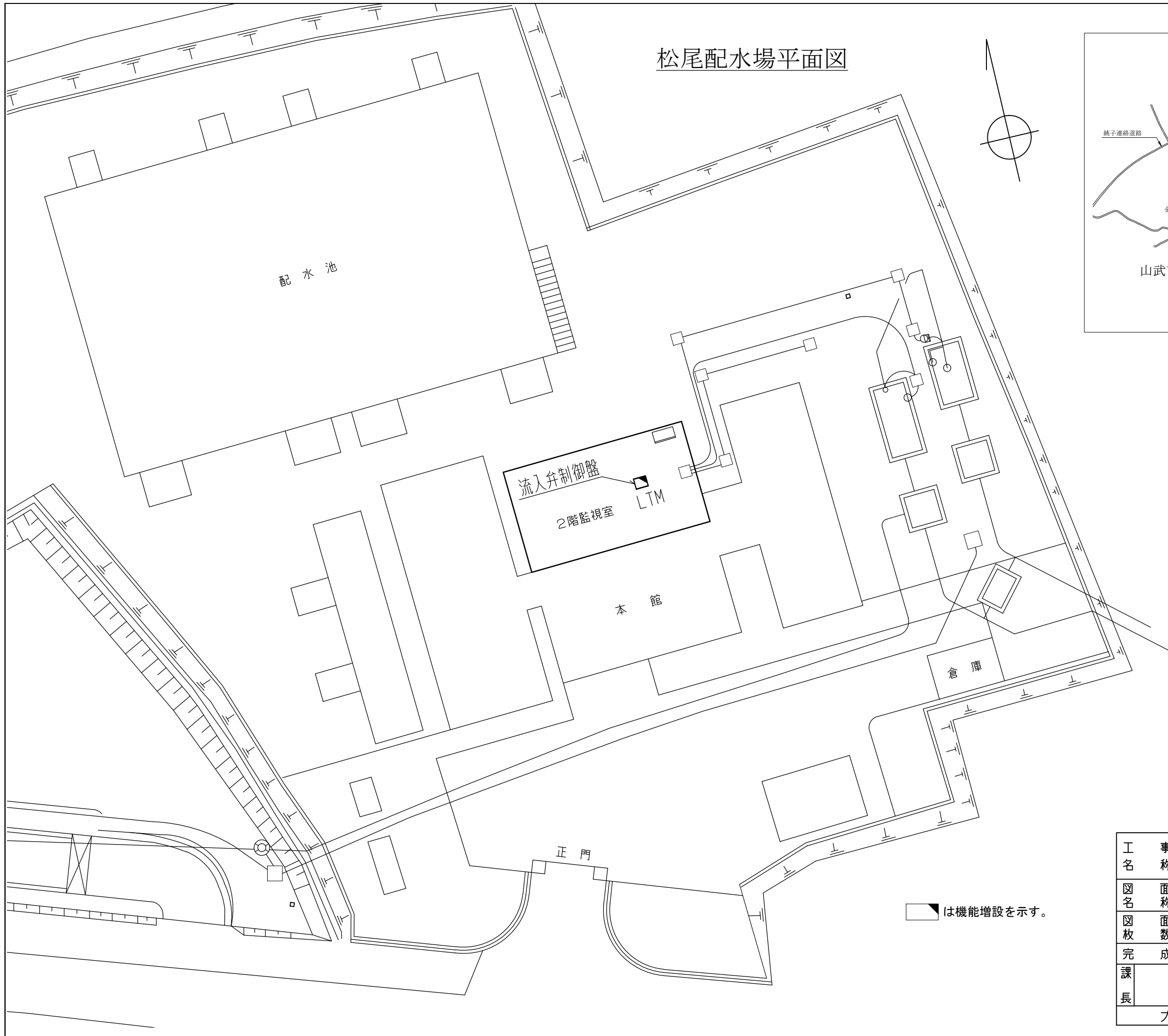


監視室平面図

(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	八日市場配水場案内図・平面図			
図枚	41 葉中 33	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
				設計製図
九十九里地域水道企業団				

# 松尾配水場平面図



案内図

(参考図)

工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図名	松尾配水場案内図・平面図			
図枚	41 葉中 34	縮尺	NONE	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				



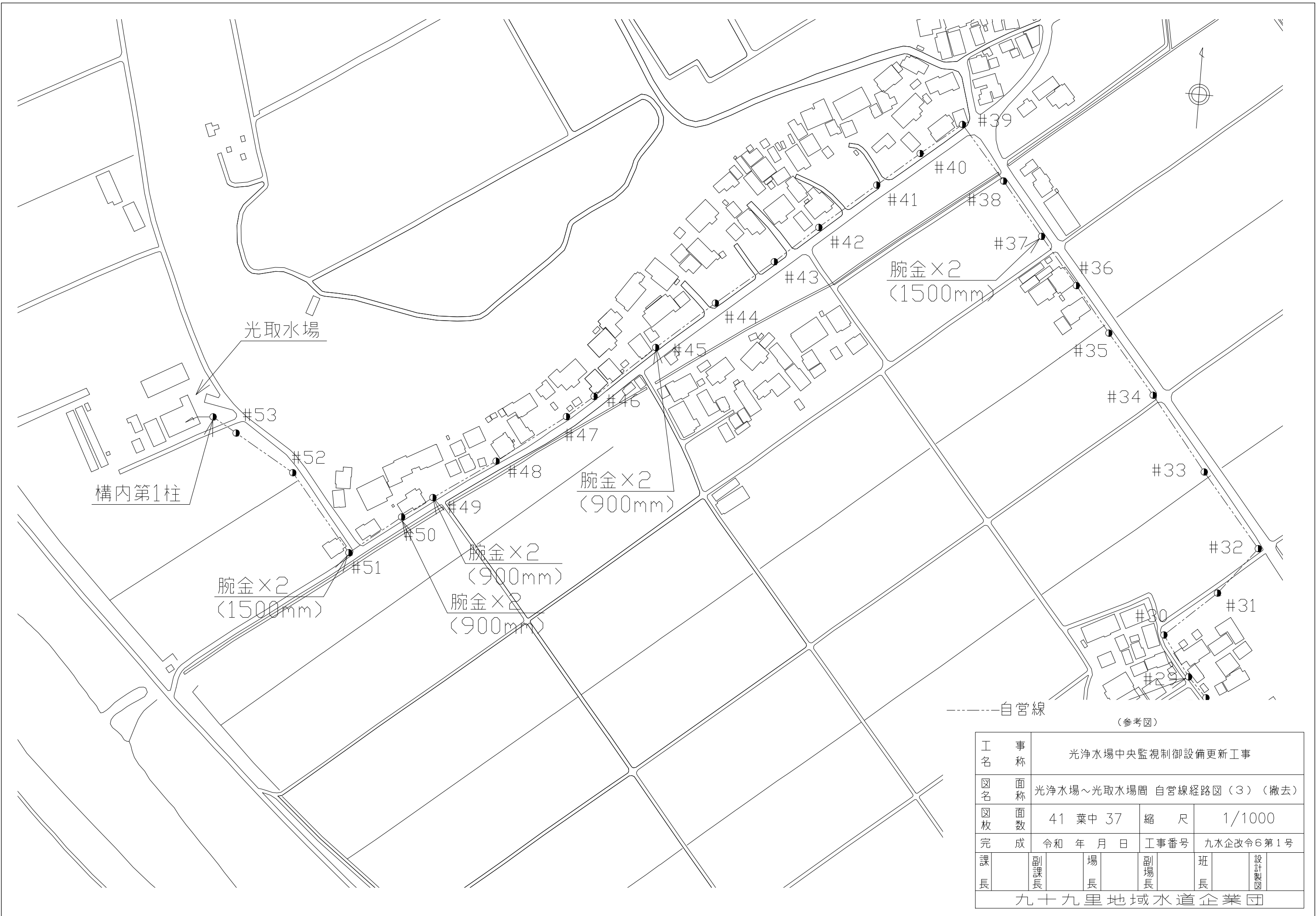
工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図名	光浄水場～光取水場間 自営線経路図(1) (撤去)				
図枚	面数	41 葉中35	縮尺	1/1000	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					





工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図名	光浄水場～光取水場間 自営線経路図(2) (撤去)				
図枚	面数	41 葉中36	縮尺	1/1000	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

-----自営線 (参考図)



工名	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図名	光浄水場～光取水場間 自営線経路図(3) (撤去)				
図枚	41 葉中 37	縮尺	1/1000		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					

光取水場（更新）（ 1/ 3）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
11001	UPS	インバータ盤	KLP	計装交換器盤	600VEM-CE	2 <sup>φ</sup> - 2C			
11002	"	"	RID	入出力盤	600VEM-CE	2 <sup>φ</sup> - 2C			
11003									
11004	KLP	計装交換器盤	C	引戻し点C	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			1号取水P吸込PT
11005	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			1号取水P吐出PT
11006	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			2号取水P吸込PT
11007	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			2号取水P吐出PT
11008	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			3号取水P吸込PT
11009	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			3号取水P吐出PT
11010	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			1号取水P吐出弁ZI
11011	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			2号取水P吐出弁ZI
11012	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			3号取水P吐出弁ZI
11013	"	"	B	引戻し点B	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 1 排合井流入弁ZI
11014	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 2 排合井流入弁ZI
11015	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 1 排合井流出弁ZI
11016	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 2 排合井流出弁ZI
11017	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 1 洗砂池流入弁ZI
11018	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 2 洗砂池流入弁ZI
11019	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 1 洗砂池流出弁ZI
11020	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			No. 2 洗砂池流出弁ZI
11021	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			導水管合流弁ZI
11022	"	"	"	"	600VEM-CE	3.5 <sup>φ</sup> - 2C			導水管合流弁ZI
11023	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			排水ポンプ現場LCP
11024	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			No. 1 取水P LCP
11025	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			No. 2 取水P LCP
11026	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			No. 3 取水P LCP
11027	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			排水槽LI
11028	"	"	KP	取水場計装盤	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			
11029	"	"	B	引戻し点B	600VEM-CE	3.5 <sup>φ</sup> - 2C			給油口ボックス
11030	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			給油口ボックス

光取水場（更新）（ 3/ 3）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
11061	RID	入出力盤	H1	高圧引込盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			
11062	"	"	H2	常用受電盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			
11063	"	"	H3	予備受電盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			
11064	"	"	H5	買電・売電切替盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			
11065	"	"	H6	コンデンサ盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 10C		2	
11066	"	"	H7A/B	No. 1/2 400V動力変圧器1次盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 6C			
11067	"	"	H8A/B	No. 3 400V/200V動力変圧器1次盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 6C			
11068	"	"	H9	照明変圧器1次盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			
11069	"	"	L4	200V動力変圧器盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			
11070	"	"	L5	照明変圧器盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 3C			
11071	"	"	RY-N1/2	補助電器盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 30C x 3			
11072	"	"	B	引戻し点B	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 15C			活性炭注入設備中継盤
11073	"	"	"	"	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 20C x 2			活性炭注入設備中継盤
11074	"	"	"	"	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 30C			活性炭注入設備中継盤

光取水場（更新）（ 2/ 3）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
11031	KLP	計装交換器盤	B	引戻し点B	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			燃料クック用油検知器
11032	"	"	NTM-21/22	遠方監視制御装置盤(子局)	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 12C			
11033	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			
11034	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 20C x 20			
11035	"	"	B	引戻し点B	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			活性炭注入設備中継盤
11036	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 20C			活性炭注入設備中継盤
11037	"	"	NTM-21/22	遠方監視制御装置盤(子局)	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 12C			
11038	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			
11039	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 20C x 2			
11040	"	"	RY-N1/2	補助電器盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 12C			
11041	"	"	B	引戻し点B	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			活性炭注入設備中継盤
11042	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 20C			活性炭注入設備中継盤
11043									
F11044	NTM-21/22	遠方監視制御装置盤(子局)	H2	常用受電盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			
F11045	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			
F11046	"	"	H3	予備受電盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			
F11047	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			
F11048	"	"	H5	買電・売電切替盤	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			
F11049	"	"	B	引戻し点B	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 10C			自動始動発電機盤
F11050	"	"	H6	コンデンサ盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 15C			
F11051	"	"	H7A/B	No. 1/2 400V動力変圧器1次盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 4C			
F11052	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 8C			
F11053	"	"	H8A/B	No. 3 400V/200V動力変圧器1次盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 4C			
F11054	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 8C			
F11055	"	"	H9	照明変圧器1次盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 2C			
F11056	"	"	"	"	EM-CEE-S	1.25 <sup>φ</sup> - 4C			
11057	"	"	RID	入出力盤	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 15C			
11058	"	"	"	"	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 20C x 2			
11059	"	"	"	"	EM-CEE	1.25 <sup>φ</sup> - 30C			
11060									

(参考図)

工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名 称	光取水場 配線表 (更新)			
図 面 枚 数	41 葉中 38	縮 尺	NONE	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				

光取水場（撤去）（ 1 / 4 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
12001	IO	入出力盤	C	引戻し点C	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 22mm	1号取水P吸込PT	
12002	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 22mm	1号取水P吐出PT	
12003	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 22mm	2号取水P吸込PT	
12004	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 22mm	2号取水P吐出PT	
12005	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 22mm	3号取水P吸込PT	
12006	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 22mm	3号取水P吐出PT	
12007	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	1号取水P吐出弁ZI	
12008	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	2号取水P吐出弁ZI	
12009	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	3号取水P吐出弁ZI	
12010	"	"	B	引戻し点B	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.1排合井流入弁ZI	
12011	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.2排合井流入弁ZI	
12012	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.1排合井流出弁ZI	
12013	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.2排合井流出弁ZI	
12014	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.1洗砂池流入弁ZI	
12015	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.2洗砂池流入弁ZI	
12016	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.1洗砂池流出弁ZI	
12017	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C		GP 22mm	No.2洗砂池流出弁ZI	
12018	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C		GP 36mm	排水管合流弁ZI 信号	
12019	"	"	"	"	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C			排水管合流弁ZI 電源	
12020	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C			排水ポンプ現場操作盤	
12021	"	"	C	引戻し点C	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C			No.1取水P現場操作盤	
12022	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C			No.2取水P現場操作盤	
12023	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C			No.3取水P現場操作盤	
12024	"	"	B	引戻し点B	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -3C			排水給水位計	
12025	"	"	MGP	監視制御操作卓	CVV 2 <sup>φ</sup> -15C x 2				
12026	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -3C				
12027	"	"	H1	高圧引込盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C x 2				
12028	"	"	H2	常用受電盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12029	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12030	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -10C				

光取水場（撤去）（ 3 / 4 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
12061	PCS	プロセスコントロール盤	UPS	インバータ盤	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C x 2				
12062	"	"	CC-M	コントロールセンタ	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
12063	MGP	監視制御操作卓	H1	高圧引込盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -3C				
12064	"	"	DC	直流電源盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -3C				
12065	IO	入出力盤	C	引戻し点C	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -4C				No.1取水ポンプ盤
12066	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -4C				No.2取水ポンプ盤
12067	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -4C				No.3取水ポンプ盤
12068	"	"	KP	取水場計装盤	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C x 5				
12069	"	"	B	引戻し点B	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク液位計電源
12070	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク液位計信号
12071	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク漏油検知器
12072	"	"	RY-H1/2	補助電器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -20C x 14				コネクタケーブル
12073	"	"	NTM-21/22	遠方監視制御装置盤(子局)	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -20C x 8				
12074	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -15C				
12075	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -20C x 5				
12076	"	"	ID2	入出力盤(2)	CPEV-S .9mm-3P				
12077	ID2	入出力盤(2)	B	引戻し点B	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C x 13				活性炭注入設備中継盤
12078	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C x 3				活性炭注入設備中継盤
12079	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -20C x 2				活性炭注入設備中継盤
12080	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				自動始動発電機盤
12081	"	"	RY-H1/2	補助電器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C				
12082	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				
12083	"	"	C	引戻し点C	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				No.1取水ポンプ盤
12084	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				No.2取水ポンプ盤
12085	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				No.3取水ポンプ盤
12086	"	"	NTM-21/22	遠方監視制御装置盤(子局)	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -15C				
12087	"	"	"	"	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -20C x 3				
12088	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -10C				
12089	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -20C				

光取水場（撤去）（ 2 / 4 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
12031	IO	入出力盤	H3	予備受電盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12032	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12033	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -10C				
12034	"	"	H5	買電・発電切替盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12035	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
12036	"	"	H6	コンデンサ盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -15C				
12037	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12038	"	"	H7A/B	No.1/2 400V動力変圧器1次盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12039	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12040	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -4C x 2				
12041	"	"	H8A/B	No.3 400V/200V動力変圧器1次盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12042	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12043	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -4C x 2				
12044	"	"	H9	照明変圧器1次盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12045	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12046	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -4C				
12047	"	"	L1	No.1 400V動力変圧器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				
12048	"	"	L2	No.2 400V動力変圧器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				
12049	"	"	L3	No.3 400V動力変圧器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				
12050	"	"	L4	200V動力変圧器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12051	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12052	"	"	L5	照明変圧器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
12053	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C				
12054	"	"	CC-M	コントロールセンタ	CVV 2 <sup>φ</sup> -3C				
12055	"	"	DC	直流電源盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -3C				
12056	"	"	UPS	インバータ盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C				
12057	"	"	"	"	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				IO電源
12058	PCS	プロセスコントロール盤	MGP	監視制御操作卓	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
12059	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C				
12060	"	"	"	"	CPEV-S .9mm-3P x 3				

光浄水場～光取水場自管線（撤去）（ 4 / 4 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
R13001	SPD-1	光浄水場側保安器箱	SPD-1	取水場側保安器箱	CPEV-S 1.2mm-10P x 2				兼受取(1.2工/程)
R13002	"	"	"	"	CPEV-S 1.2mm-10P x 2				

(参考図)

工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名 称	光取水場 配線表（撤去）			
図 面 枚 数	41 葉中 39	縮 尺	NONE	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				

光浄水場（更新）（ 1 / 3 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
1001	UPS2	出力分岐盤(1)	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	600VEM-CE 14 <sup>φ</sup> -2C				
1002	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	CTR33	排水排泥コントロール盤	600VEM-CE 8 <sup>φ</sup> -2C				
1003	UPS3	出力分岐盤(2)	K01	計装交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1004	"	"	LCD1	中央監視制御装置1	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1005	"	"	LCD2	中央監視制御装置2	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1006	"	"	DSP1	光取水場監視用モニタ	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				
1007	"	"	DSP2	浄水場監視用モニタ1	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				
1008	"	"	DSP3	浄水場監視用モニタ2	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				
1009	"	"	HUB	伝送装置盤	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				
1010	"	"	CTR01/02	共通設備コントロール盤	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				
1011	"	"	PC	帳票作成装置	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				
1012	"	"	M-PRN1	メッセージプリンタ	600VEM-CE 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
1013	"	"	L-PRN1	ログインプリンタ	600VEM-CE 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
1014	"	"	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				兼電源
1015	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	HUB	伝送装置盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				兼電源
1016	HUB	伝送装置盤	CTR01/02	共通設備コントロール盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				兼電源
1017	CTR01/02	共通設備コントロール盤	A	引戻し点A	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				薬品注入設備交換器盤
1018	HUB	伝送装置盤	LCD1	中央監視制御装置1	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 2				
1019	"	"	LCD2	中央監視制御装置2	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 2				
1020	LCD1	中央監視制御装置1	DSP1	光取水場監視用モニタ	専用ケーブル				
1021	"	"	DSP2	浄水場監視用モニタ1	専用ケーブル				
1022	"	"	DSP3	浄水場監視用モニタ2	専用ケーブル				
1023	LCD2	中央監視制御装置2	LCD1	中央監視制御装置1	専用ケーブル				
1024	LCD1	中央監視制御装置1	PC	帳票作成装置	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 3				
1025	LCD2	中央監視制御装置2	"	"	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 2				
1026	HUB	伝送装置盤	"	"	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P				
1027	PC	帳票作成装置	M-PRN1	メッセージプリンタ	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P				
1028	"	"	L-PRN1	ログインプリンタ	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P				
1029	HUB	伝送装置盤	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 6				
1030	"	"	CTR01/02	共通設備コントロール盤	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 6				

光浄水場（更新）（ 3 / 3 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
1061	K01	計装交換器盤	LI-1T	着水井水位交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				投込式
1062	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1063	"	"	FI-F1T	ろ過流量交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1064	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1065	"	"	LI-S1	No. 1 送水ポンプ井水位計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				投込式
1066	"	"	LI-S2	No. 2 送水ポンプ井水位計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				投込式
1067	"	"	FI-2T	光調整池流入量交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1068	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1069	"	"	FI-3T	総尾・八日市場系送水流量交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1070	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1071	"	"	PI-5	送水管圧力計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1072	"	"	FI-4T	返送流量交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1073	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1074	"	"	PI-6	場内給水圧力計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1075	"	"	PI-7	光配水池流入圧力計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1076	"	"	BDX	給油ボックス	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク液位電源
1077	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク液位
1078	"	"	OLM	燃料タンク漏油検知器	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -2C				
1079	"	"	CTR01/02	共通設備コントロール盤	EM-CPEE-S .9mm-3P				
1080	"	"	"	"	600VEM-CE 2 <sup>φ</sup> -2C				RIO電源

光浄水場（更新）（ 2 / 3 ）

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
1031	HUB	伝送装置盤	NTM-11	遠方監視制御装置(親局)	EM-LAN <sup>φ</sup> -7 <sup>φ</sup> - 4P x 6				
1032	"	"	CTR11/12	受変電設備プロセスコントロール盤	EMケーブル x 3				
1033	"	"	CTR21/22	浄水・送水プロセスコントロール盤	EMケーブル x 3				
1034	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	CTR33	排水排泥コントロール盤	EM-CPEE-S .9mm-3P				
1035	"	"	"	"					
1036	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	A	引戻し点A	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -10C				薬品注入設備交換器盤
1037	"	"	"	"					
1038	K31	排水排泥設備計装交換器盤	LI-B1	No. 1 排水池水位計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
1039	"	"	"	"	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
1040	"	"	"	"					
1041	"	"	"	"					
1042	K31	排水排泥設備計装交換器盤	LI-B3	No. 2 排水池水位計	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
1043	"	"	"	"	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
1044	"	"	LI-B4T	返送ポンプ井水位計中継箱	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				投込式
1045	"	"	"	"	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1046	"	"	RY31/33	排水排泥設備補助感電器盤	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -20C				
1047	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -15C				
1048	"	"	"	"	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -20C				
1049	"	"	"	"					
1050	CTR33	排水排泥コントロール盤	CC31/35	排水排泥設備コントロールセンタ	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -8C				
1051	"	"	RY31/33	排水排泥設備補助感電器盤	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -15C				
1052	"	"	"	"	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -20C				
1053	"	"	"	"	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -30C x10				
1054	"	"	K31	排水排泥設備計装交換器盤	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -30C				
1055	"	"	"	"					
1056	K01	計装交換器盤	RY11/14	水処理補助感電器盤-1/4	EM-CEE 1.25 <sup>φ</sup> -5C				
1057	L7	照明分岐盤	K01	計装交換器盤	600VEM-CE 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
1058	K01	計装交換器盤	PI-1/2	No. 1/2 送水ポンプ吸込・吐出圧力	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C x 2				
1059	"	"	PI-3/4	No. 3/4 送水ポンプ吸込・吐出圧力	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C x 2				
1060	"	"	FI-1T	着水井流量交換器盤	EM-CEE-S 1.25 <sup>φ</sup> -2C				

(参考図)

工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事			
図 面 名 称	光浄水場 配線表（更新）			
図 枚 数	41 葉中 40	縮 尺	NONE	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
九十九里地域水道企業団				

光浄水場(撤去) < 1 / 4 >

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	施末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
2001	CTR01/02	共通設備コントロール盤	K01	計装交換器盤	600VCVT 14 <sup>φ</sup>				
2002	"	"	"	"	CPEV-S 0.9mm <sup>2</sup> -3P				
2003	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				
2004	"	"	CTR21/22	浄水・送水プロセスコントロール盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C				
2005	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
2006	"	"	"	"	CPEV-S 1.2mm <sup>2</sup> -3P				
2007	"	"	K31	排水排泥設備計装交換器盤	CPEV-S 1.2mm <sup>2</sup> -10P				
2008	"	"	HUB	伝送装置盤	LANケーブル - 4P x 6				
2009	K01	計装交換器盤	O7K	水質計装設備現場操作盤	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -10C x 3				
2010	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C x 2				
2011	"	"	"	"					
2012	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	HUB	伝送装置盤	LANケーブル - 4P x 6				
2013	"	"	A	引戻し点A	LANケーブル - 4P x 2				薬品注入設備交換器盤
2014	"	"	"	"	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C x 2				
2015	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -20C				薬品注入設備交換器盤
2016	"	"	CTR33	排水排泥コントロール盤	CPEV-S 0.9mm <sup>2</sup> -3P				
2017	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -2C				MCCB断接点
2018	"	"	CTR01/02	共通設備コントロール盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -2C x 2				MCCB断接点, SQC故障
2019	"	"	"	"					
2020	CTR33	排水排泥コントロール盤	CC31/35	排水排泥設備コントロールセンター	CVV 2 <sup>φ</sup> -3C				
2021	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -2C x 4				
2022	"	"	RY31/33	排水排泥設備補助感電器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -20C x 26				
2023	"	"	K31	排水排泥設備計装交換器盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -20C				
2024	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C				
2025	K31	排水排泥設備計装交換器盤	LI-B1	No. 1排水池水位計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
2026	"	"	"	"	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
2027	"	"	"	"					
2028	"	"	"	"					
2029	K31	排水排泥設備計装交換器盤	LI-B3	No. 2排水池水位計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				超音波式
2030	"	"	"	"	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				超音波式

光浄水場(撤去) < 2 / 4 >

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	施末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
2031	K31	排水排泥設備計装交換器盤	LI-B4T	送水ポンプ井水位計中継箱	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				投込式
2032	"	"	"	"	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
2033	"	"	"	"					
2034	UPS3	出力分岐盤(2)	CTR01/02	共通設備コントロール盤	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2035	"	"	B5/6	中央監視装置1/2	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C x 2				
2036	"	"	HUB	伝送装置盤	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C x 3				
2037	"	"	B7/8	共通卓1/2	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C x 2				
2038	"	"	L-PR1	ロギングプリンタ	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2039	"	"	M-PR1	メッセージプリンタ	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2040	UPS2	出力分岐盤(1)	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	600VCV 3 <sup>φ</sup> -2C				2
2041	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	HUB	伝送装置盤	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2042	HUB	伝送装置盤	CTR01/02	共通設備コントロール盤	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2043	CTR01/02	共通設備コントロール盤	COT3	監視コントロール盤1	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2044	B4	排水排泥・薬注設備監視操作卓	B1	ITV監視操作卓	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2045	"	"	B3	受変電・送水監視操作卓	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2046	B3	受変電・送水監視操作卓	B5/6	中央監視装置1/2	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2047	B5/6	中央監視装置1/2	B2	光取水場監視操作卓	600VCV 14 <sup>φ</sup> -2C				2
2048	B2	光取水場監視操作卓	COT3	監視コントロール盤1	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2049	B3	受変電・送水監視操作卓	B4	排水排泥・薬注設備監視操作卓	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2050	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	COT3	監視コントロール盤1	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2051	B2	光取水場監視操作卓	B3	受変電・送水監視操作卓	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2052	B5/6	中央監視装置1/2	B7/8	共通卓1/2	CVV 2 <sup>φ</sup> -10C x 2				
2053	"	"	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C x 2				
2054	B7/8	共通卓1/2	HUB	伝送装置盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C x 2				
2055	B1	ITV監視操作卓	B2	光取水場監視操作卓	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C				
2056	B2	光取水場監視操作卓	COT3	監視コントロール盤1	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C				
2057	B4	排水排泥・薬注設備監視操作卓	CTR31/32	排水排泥薬注設備コントロール盤	CVV 2 <sup>φ</sup> -4C x 2				
2058	B2	光取水場監視操作卓	B3	受変電・送水監視操作卓	CVV 2 <sup>φ</sup> -20C				
2059	B3	受変電・送水監視操作卓	B4	排水排泥・薬注設備監視操作卓	CVV 2 <sup>φ</sup> -7C				
2060	B2	光取水場監視操作卓	COT3	監視コントロール盤1	CPEV-S .9mm <sup>2</sup> -3P				

光浄水場(撤去) < 3 / 4 >

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	施末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
2061	B3	受変電・送水監視操作卓	COT3	監視コントロール盤1	CPEV-S .9mm <sup>2</sup> -3P				
2062	B4	排水排泥・薬注設備監視操作卓	"	"	CPEV-S .9mm <sup>2</sup> -3P				
2063	HUB	伝送装置盤	"	"	LANケーブル - 4P x 2				
2064	"	"	L-PR1	ロギングプリンタ	LANケーブル - 4P				
2065	"	"	M-PR1	メッセージプリンタ	LANケーブル - 4P				
2066	"	"	NTM-11	遠方監視制御装置(専用)	EM-LANケーブル - 4P x 6				
2067	"	"	"	"					
2068	L7	照明分岐盤	K01	計装交換器盤	600VCV 3 <sup>φ</sup> -2C				2
2069	CC21/23	水処理コントロールセンター	"	"	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				
2070	RY11/14	水処理補助感電器盤-1/4	"	"	CVV 2 <sup>φ</sup> -5C x 2				
2071	K01	計装交換器盤	PI-1/2	No. 1/2送水ポンプ吸込・吐出圧力	KPEV-S 1.25 <sup>φ</sup> -5P				
2072	"	"	PI-3/4	No. 3/4送水ポンプ吸込・吐出圧力	KPEV-S 1.25 <sup>φ</sup> -5P				
2073	"	"	FI-1T	着水井流量交換器盤	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2074	"	"	LI-1T	着水井水位交換器盤	600VCV 5.5 <sup>φ</sup> -2C				投込式
2075	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2076	"	"	FI-F1T	ろ過流量交換器盤	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
2077	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2078	"	"	LI-S1	No. 1送水ポンプ井水位計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				投込式
2079	"	"	LI-S2	No. 2送水ポンプ井水位計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				投込式
2080	"	"	FI-2T	光調整池流入量交換器盤	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
2081	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2082	"	"	FI-3T	総局・八日市場系送水流量交換器盤	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
2083	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2084	"	"	PI-5	送水管圧力計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2085	"	"	FI-4T	返送流量交換器盤	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				
2086	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2087	"	"	PI-6	場内給水圧力計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2088	"	"	PI-7	光配水池流入圧力計	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				
2089	"	"	BDX	給油ボックス	600VCV 3.5 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク液位電源
2090	"	"	"	"	CVV-S 2 <sup>φ</sup> -2C				燃料タンク液位

光浄水場(撤去) < 4 / 4 >

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	施末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考
	記号	名称	記号	名称					
2091	K01	計装交換器盤	DLN	燃料タンク量油検知器	CVV 2 <sup>φ</sup> -2C				

(参考図)

工 事 名 称	光浄水場中央監視制御設備更新工事				
図 面 名 称	光浄水場 配線表(撤去)				
図 面 枚 数	41 葉中 41	縮 尺	NONE		
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令6第1号		
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製図
九十九里地域水道企業団					