

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7年7月22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 長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事
- (2) 工 事 場 所 市原市古都辺591番地3
長生郡長柄町山之郷483番地27
茂原市大沢1225番地
市原市犬成976番地2
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 期 限 令和8年3月13日限り
- (5) 工 事 の 概 要

ア 目的

本工事は、長柄取水場（Ⅰ）、長柄浄水場（Ⅱ）、大沢配水場及び長柄ダム管理棟の電気計装設備の点検修理を行うものである。

イ 概要

- (ア) 電気設備点検整備 1式
- (イ) 一般計装設備点検整備 1式
- (ウ) 空調設備点検整備 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

※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」に登載されているもののうち、【電気工事】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年間に於いて、上水道施設における受変電設備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7年8月8日（金）午前・~~午後~~ 11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7年8月7日(木) 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7年7月25日（金）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7年7月29日（火）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人以上あるときは、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 7 年度

長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事
設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団				工事番号		九水企修令 7 第 1 3 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 7 年度		款 水道用水供給事業費用		項 営業費用		目 原水及び浄水費		節 修繕費				
工事名		長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事											
工事場所		市原市古都辺591番地3、長生郡長柄町山之郷483番地27、茂原市大沢1225番地、市原市犬成976番地2					工事施行方法		請 負				
							工事期限		令和 8 年 3 月 1 3 日限り				
設 計 金 額				円									
工 事 価 格				円									
消費税相当額				円									

設 計 説 明	本工事は、長柄取水場（Ⅰ）、長柄浄水場（Ⅱ）、大沢配水場及び長柄ダム管理棟の電気計装設備の点検修理を行い、設備の安定稼働を図るもので、その概要は下記のとおりである。 記		
	1. 電気設備点検整備	1 式	
	取水場（Ⅰ）電気室 浄水場（Ⅱ）管理棟電算機室 長柄ダム管理棟		
	2. 一般計装設備点検整備	1 式	
	取水場（Ⅰ） 大沢配水場		
	3. 空調設備点検整備	1 式	
	取水場（Ⅰ）		
		一以上一	

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 点検・調整	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
			技術労務費 機器・部品交換	式	1			第 5 号内訳書参照
		直接経費						
			機械経費（軽微な機械器具損料）	式	1			
直接工事費計								
	間接工事費							
		共通仮設費（積上分）						
			準備費 現場発生品処分費	式	1			第 6 号内訳書参照
		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			

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		点検整備（技術者）間 接費		式	1			
		点検整備（機器）間接 費		式	1			
	工事原価							
		一般管理費等		式	1			
	工事価格							
		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
1. 電気設備						
コンデンサ/リアクトル	リアクトルLR-MB形 定格容量7.47kvar コンデンサLV-6形 定格容量57.5kvar	式	1			1SHC-8
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. 電気設備						
【取水場（I）】						
（1）高圧真空遮断器	VHA-6J13S					
補助スイッチ	5a5b	個	4			1SHC-2, 3 1SHC-6A, B
制御回路基板	DC100/110V	個	4			〃
リミットスイッチ	LS1～LS3	個	4			〃
インターロックスイッチ	IL：H/J用	個	4			〃
制御コイル	VHA用：DC100/110V	個	8			〃
モータ	DC100/110V	個	4			〃
オイルダンパ	H/J用付属品付	個	4			〃
蓄勢ハンドル	蓄勢ハンドル部カム組立	個	4			〃

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
小計						
(2) 高圧真空電磁接触器						
1) 高圧真空コンビネーションユニット	UVA-6GAM					
補助スイッチ	3a3b	個	3			1SHC-7, 8, 9
制御基板	100V級	個	3			〃
マイクロスイッチ	LS1	個	3			〃
マイクロスイッチ	LS3, 4, Z-15GW22-B	個	6			〃
パワーヒューズ	FPG1-6X75N, G30A/T20A/C15A	個	6			〃
パワーヒューズ	FPG1-6X75N, G60A/T50A/C40A/M25A	個	3			〃
2) 高圧真空コンビネーションユニット	UVA-6GAML					
補助スイッチ	3a3b1db, ラッチ式	個	3			1SHC-11, 12, 13

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
制御基板	100V級	個	3			1SHC-11, 12, 13
マイクロスイッチ	LS1	個	3			〃
マイクロスイッチ	LS3, 4, Z-15GW22-B	個	6			〃
パワーヒューズ	FPG1-6X75N, G100A/T75A/C60A/M50A	個	9			〃
ダイオード	ラッチ式制御基板用	個	3			〃
ラッチ機構	UVA用	個	3			〃
小計						
(3) 補助継電器盤						
AC/DC電源ユニット	S8FS-G05024C	台	1			1SRY-1B
小計						
(4) 自家発電設備						

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1) 制御装置部品						G (自家発電設備内)
シリコン整流器	S10VB60	個	1			
サーマルリレー	[51G] TK-5-1NH 2.8(2.8-4.2)A	個	1			
リレーターミナル	[RY01] G7TC-ID16 DC24V	個	1			
リレーターミナル	[RY11] G7TC-OC16 DC24V	個	1			
短絡板	G7TC-ID、-OC用 G78-04	個	10			
補助リレー	[27BAX] MY2 AC200/220V	個	1			
補助リレー	[33FHY, 33FLY, 84GTY] MY4 DC24V	個	3			
マグネットスイッチ	25610-Z2001 DC24V	個	1			
ダイオード	GP10M-E3/54	個	1			
近接スイッチ	E2E-X5C218	個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
プルアップ抵抗	4.7kΩ 1/4W	個	1			
交流電流トランスデューサ	AETT2-91A-B2FF IN:0-5A OUT:4-20mA AUX:AC/DC80-264V	個	1			
交流電圧トランスデューサ	VETT2-91A-B2FF IN:0-300V OUT:DC4-20mA AUX:AC/DC80-264V	個	1			
ヒューズ	FGBO 250V 2A	個	3			
トランス	TTA-15L 210:210V 15VA	個	1			
トランス	TSE-50MD 210:120V 500VA 混触防止板付	個	1			
漏電リレー	[51GG] LU-4B AC200/220V 自動復帰	個	1			
零相変流器	M30	個	1			
計器用変流器	CR2-40 400:5A 40VA	個	2			
配線用遮断器	[52G1] BW400EAG-3P350 裏面形 AX, SH(DC24V) リード線引出し	個	1			
配線用遮断器	[72AH, 52CH, 8D] B-2EA 10A 産業形	個	3			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配線用遮断器	[52FB] B-1EA 3A B1EAD03	個	1			
ベル	#250 DC24V	個	1			
PSA形押ボタンスイッチ	[5E] AVD322NR	個	1			
抵抗器	GH40W100Ω 1S	個	1			
抵抗器	GH200W50Ω 1S	個	2			
小計						
2) ディーゼル機関部品						G
ガスケット (ヘッド)	119503-01360	個	1			
ガスケット (レイキャクスイツウロフタ)	119593-01760	個	1			
シール (オイル)	121850-01800	個	1			
シール (バルブステム)	119171-11150	個	6			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
シール (バルブシステム)	121850-11150	個	6			
ダンネツザイ (F0ベン)	119593-11870	個	6			
ガスケット (ボンネット)	119593-11380	個	1			
ガスケット (キュウキマニホールド)	119593-12111	個	1			
ホース (エアダクトB)	127695-18251	個	1			
クリップ (ホース)	127687-18910	個	4			
ホース (エアダクト)	119175-18250	個	1			
クリップ (ホース)	127488-18910	個	2			
ホース (エアダクト)	119593-18250	個	1			
ガスケット (インタークーラ)	119593-18180	個	1			
ガスケット (セイスイクーラボディ)	119595-13200	個	6			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
フィルタ	スイコミ ハバヤク55MM XN199611	個	1			
ガスケット (タービン)	123650-18080	個	1			
ガスケット (タービン)	123650-18091	個	1			
ガスケット (インタクーラ)	X4161082813	個	1			
ガスケット (インタクーラ)	X4161082821	個	1			
Oリング	X4161085131	個	2			
ガスケット (インタクーラ)	X4161082833	個	1			
ガスケット	X4161015540	個	1			
リングSET (ピストン)	719503-22500	個	6			
フィルタCMP (ジュンカツユ)	119593-35100	個	1			
サーモスタット (71℃)	127605-48590	個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
Vベルト (コグ A52)	119503-42280	個	2			
ツギテ (ゴム 32)	119171-49110	個	2			
ホース (オイルクーラデグチ)	119503-49690	個	1			
ホース (ラジエータイリグチ)	119503-49250	個	1			
ホース (ラジエータデグチ)	119503-49230	個	1			
キャップ (ラジエータ)	X6011023510	個	1			
バルブ (デリベリ)	X1311601520	個	6			
プランジャCMP	X1311537920	個	6			
バルブ (オーバフロー)	X1314241520	個	1			
ベアリング	X0166402030	個	4			
ポンプCMP (ネンリョウフィード)	127605-52100	個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ノズルCMP(145PL315K0)	119503-53000	個	6			
フィルタ (ネンリョウ D90)	41650-502330	個	1			
エレメント (F0ユスイブンリキ)	120324-55760	個	1			
ソレノイド (ストップ 24V)	119588-67320	個	1			
キャップ (ソレノイド)	119588-67330	個	1			
ブッシュ (スラスト)	XNH261112	個	1			
アブラキリ	XNH261103	個	1			
リング (シール ブロアB)	129404-18530	個	1			
リング (シール)	XNN171006	個	1			
リング (シール 17X1.2X1)	XNN971007	個	1			
ナット (ジクタン)	XNH261107	個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
メタル（フローティング）	XNH263501	個	2			
ベアリング（スラスト）	XNH263502	個	1			
リング（リテーニング）	XNN977003	個	3			
スクリュー（M4）	XNH163006	個	3			
サラコネジ	XNB133206	個	4			
センサ（オンド）	121470-44900	個	1			
スイッチ（オンド106℃ 1セン）	127610-91360	個	1			
センサ（オンド）	121470-44900	個	1			
スイッチ（ユアツ 1.0KG）	183250-39450	個	1			
センサ（ジュンカツユアツリョク）	119773-91501	個	1			
消耗雑パッキン類		式	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
不凍液	4L缶 ヤンマー ロイヤルフリーズ	個	2			
潤滑油	20L缶 CD級 15W-40	個	2			
小計						
(5) テレメータ盤						
メモリバッテリー	ER6-CF	個	2			TM-T1
メモリバッテリー	CR2025	個	1			〃
小計						
(6) シーケンスコントローラ盤						
メモリバッテリー	ER6-CF	個	2			ISSQC-1A, 1B
小計						
【長柄ダム管理棟】						

名 称	規 格 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
(1) テレメータ送信装置						
メモリバッテリー	CR2025	個	1			TM-T11
小計						
2. 計装設備						
【取水場（I）】						
(1) 取水ポンプ回転数制御	ワンループコントローラ					
メモリバッテリー	CR2025	個	1			1SKP
小計						
3. 空調設備						
【取水場（I）】						
ファンベルト	B-48_RED	本	4			室内機2台分

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
小計						
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				
計						

第 4 号 内訳書 技術労務費

点検・調整

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 技術労務費

機器・部品交換

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 6 号 内訳書 準備費

現場発生品処分費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
産業廃棄物収集運搬費	混合廃棄物 2・3 tダンプ車	式	1			
産業廃棄物処分費	混合廃棄物	式	1			
計						

長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事

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、長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事で、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。

17. 提出書類

（1）契約関係 一式（紙媒体）

(2) 施工管理関係 一式(紙媒体、電子納品(2枚))

九十九里地域水道企業団ホームページ(トップページ) > 工事情報 > 工事及び業務委託関係提出書類 参照すること。

(3) その他監督職員の指示するもの

第2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、長生郡市広域市町村圏組合水道部大沢配水場(以下「大沢配水場」という。)及び独立行政法人水資源機構長柄ダム管理棟(以下「長柄ダム管理棟」という。)であることから、工事範囲以外の施設、敷地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。
5. 衛生管理

- (1) 水道施設での施工に当たっては、水道法その他関係法令を遵守し、衛生管理に十分留意すること。
- (2) 取水場、浄水場等その他これらに準じる水道施設は飲料水を取り扱うので、衛生には十分注意し、また、油脂や薬剤等、飲料水や水道施設に汚染を及ぼすものは取り扱いに注意しなければならない。
- (3) 水道法第21条第1項に基づき受注者は、作業従事者の健康診断(細菌検査)について、次のとおり受検させること。

ア 検査対象者

直接水に触れる作業をする者及び監督員が指定する者。

イ 健康診断項目

O157、赤痢菌、サルモネラ菌、腸チフス菌、パラチフス。

ウ 提出書類

アに該当する作業従事者については、作業従事者健康診断書結果の写し(細菌検査)を監督員に提出すること。

その他、監督職員の指示によるものとする。

エ 検査の実施時期

現場作業を開始する直前に第1回目を行い、その後はおおむね6か月ごとに行うこと。

第3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。

第4章 工事仕様

【電気設備点検・機器、部品交換】

1. 取水場（I）電気室

（1）高・低圧盤 15面

- ・ 高圧引込盤[1 SHC-1]
- ・ 常用受電盤[1 SHC-2]
- ・ 予備受電盤[1 SHC-3]
- ・ VCT盤[1 SHC-4]
- ・ VT/ZPD盤[1 SHC-5]
- ・ 動力変圧器一次盤／取水ポンプ一次盤[1 SHC-6A／1 SHC-6B]
- ・ 1号コンデンサ盤[1 SHC-7]
- ・ 2号コンデンサ盤[1 SHC-8]（機器交換）
- ・ 3号コンデンサ盤[1 SHC-9]
- ・ 動力変圧器盤[1 SHC-10]
- ・ 動力変圧器二次盤[1 SLC-1]
- ・ 照明変圧器盤[1 SLC-2]
- ・ 1号取水ポンプ盤[1 SHC-11]
- ・ 2号取水ポンプ盤[1 SHC-12]
- ・ 3号取水ポンプ盤[1 SHC-13]

ア 点検内容

- （ア）盤内外部点検清掃
- （イ）取付機器損傷の目視点検、接続部締付確認
- （ウ）扉の開閉状況、塗装の剥がれ、発錆の有無確認
- （エ）主回路の締付確認、目視点検
- （オ）引出し装置動作確認、機構部注油
- （カ）絶縁抵抗測定
- （キ）接地抵抗測定

イ 機器交換

- （ア）コンデンサ／リアクトル交換 1式
 - 直列リアクトル LR-MB 形 定格容量 7.47kvar
 - 高圧進相コンデンサ LV-6 形 定格容量 57.5kvar

（2）高圧真空遮断器 4台

VHA-6J13S（部品交換）

- ・ 52R1[1 SHC-2]
- ・ 52R2[1 SHC-3]
- ・ 52T[1 SHC-6A]
- ・ 52F1[1 SHC-6B]

ア 点検内容

- （ア）外観清掃点検
- （イ）主回路断路部点検
- （ウ）機構部点検
- （エ）絶縁物・制御回路点検
- （オ）絶縁抵抗測定

イ 部品交換 VHA-6J13S 4台分

- (ア) 補助スイッチ 5a5b 4個
- (イ) 制御回路基板 DC100/110V 4個
- (ウ) リミットスイッチ LS1～LS3 4個
- (エ) インターロックスイッチ IL：H/J用 4個
- (オ) 制御コイル VHA用：DC100/110V 8個
- (カ) モータ DC100/110V 4個
- (キ) オイルダンパ H/J用付属品付 4個
- (ク) 蓄勢ハンドル部カム組立 4個
- (3) 保護継電器 25台
 - ・方向性SOG制御装置 2台 (67R1・67R2)
[1SHC-2・3]
 - ・不足電圧継電器 3台 (27R1, 27R2, 27B)
[1SHC-2・3・5]
 - ・過電流継電器 7台 (51R1, 51R2, 51T、51F1、51P1, 51P2, 51P3)
[1SHC-2・3・6A・6B・10・11・12・13]
 - ・地絡過電圧継電器 1台 (64B) [1SHC-5]
 - ・地絡方向継電器 5台 (67T、67F1, 67P1, 67P2, 67P3)
[1SHC-6A・6B・11・12・13]
 - ・熱動形過電流継電器 3台 2E (2EC1, 2EC2, 2EC3)
[1SHC-7・8・9]
 - ・地絡過電流継電器 4台 (51NT)
[1SHC-10]
(『集合形』51GFP1、51GFL1、51GFL2)
[1SLC-1・2]

ア 点検内容

- (ア) 外観清掃点検
- (イ) 機構構造点検
- (ウ) 電気特性試験

- (4) 高圧真空電磁接触器 6台
 - UVA-6GAM (部品交換)
 - ・88C1 [1SHC-7]
 - ・88C2 [1SHC-8]
 - ・88C3 [1SHC-9]
 - UVA-6GAML (部品交換)
 - ・52P1 [1SHC-11]
 - ・52P2 [1SHC-12]
 - ・52P3 [1SHC-13]

ア 点検内容

- (ア) 外観清掃点検
- (イ) 主回路断路部点検
- (ウ) 機構部点検
- (エ) 絶縁物・制御回路点検
- (オ) 絶縁抵抗測定

イ 部品交換 UVA-6GAM 3台分

- (ア) 補助スイッチ 3a3b 3個

- (イ) 制御基板 100V 級 3 個
- (ウ) マイクロスイッチ LS1 3 個
- (エ) マイクロスイッチ LS3, 4, Z-15GW22-B 6 個
- (オ) パワーヒューズ FPG1-6X75N, G30A/T20A/C15A 6 個
- (カ) パワーヒューズ FPG1-6X75N, G60A/T50A/C40A/M25A 3 個
- ウ 部品交換 UVA-6 GAML 3 台分
 - (ア) 補助スイッチ 3a3b1db, ラッチ式 3 個
 - (イ) 制御基板 100V 級 3 個
 - (ウ) マイクロスイッチ LS1 3 個
 - (エ) マイクロスイッチ LS3, 4, Z-15GW22-B 6 個
 - (オ) パワーヒューズ FPG1-6X75N, G100A/T75A/C60A/M50A 9 個
 - (カ) ダイオード ラッチ式制御基板用 3 個
 - (キ) ラッチ機構 UVA 用 3 個
- (5) コントロールセンタ 2 面
 - ・動力コントロールセンタ[1 S C C-1]
- ア 点検内容
 - (ア) ユニット引出点検
 - (イ) 外観清掃点検
 - (ウ) 絶縁抵抗測定
- (6) 補助継電器盤 2 面
 - ・補助継電器盤 (1) [1 S R Y-1 A]
 - ・補助継電器盤 (2) [1 S R Y-1 B] (部品交換)
- ア 点検内容
 - (ア) 外観清掃点検
- イ 部品交換
 - (ア) AC/DC 電源ユニット S8FS-G05024C 1 台
- (7) 直流電源装置 1 面
 - ・直流電源装置[1 S D C-1]
 - 整流器(TR-RNTB10050)
 - 蓄電池(SNSX-100×18, 54セル)
- ア 点検内容
 - (ア) 状態の確認
 - (イ) 外観清掃点検
 - (ウ) 接続部締付確認
 - (エ) 絶縁抵抗測定
 - (オ) 各動作試験
 - (カ) 蓄電池電圧測定
- (8) 現場操作盤 6 面
 - ・1号取水ポンプ[1 S L C B-1]
 - ・2号取水ポンプ[1 S L C B-2]
 - ・3号取水ポンプ[1 S L C B-3]
 - ・排水ポンプ[1 S L C B-4]
 - ・井戸ポンプ[1 S L C B-5]
 - ・燃料移送ポンプ[1 S L C B-6]
- ア 点検内容

- (ア) 外観清掃点検
(9) 自家発電設備 1式

・自家発電設備[G]

NPF 7MT-150QRKN

100kVA 210V

ア 点検内容

- (ア) 制御盤清掃点検
(イ) 絶縁抵抗測定
(ウ) 発電機点検
(エ) 発電機近接スイッチ点検
(オ) 給排気隙間調整
(カ) エアークリーナー点検
(キ) ベルト点検
(ク) 潤滑油量点検
(ケ) 燃料小出槽ドレン抜き
(コ) 保護装置試験
(サ) 試運転

イ 部品交換

(ア) 制御装置部品 (自家発電設備内)

- 1) シリコン整流器 S10VB60 1個
- 2) サーマルリレー [51G] TK-5-1NH 2.8(2.8-4.2)A 1個
- 3) リレーターミナル [RY01] G7TC-ID16 DC24V 1個
- 4) リレーターミナル [RY11] G7TC-OC16 DC24V 1個
- 5) 短絡板 G7TC-ID、-OC 用 G78-04 10個
- 6) 補助リレー [27BAX] MY2 AC200/220V 1個
- 7) 補助リレー [33FHY, 33FLY, 84GTY] MY4 DC24V 3個
- 8) マグネットスイッチ 25610-Z2001 DC24V 1個
- 9) ダイオード GP10M-E3/54 1個
- 10) 近接スイッチ E2E-X5C218 1個
- 11) プルアップ抵抗 4.7k Ω 1/4W 1個
- 12) 交流電流トランスデューサ
AETT2-91A-B2FF IN:0-5A OUT:4-20mA AUX:AC/DC80-264V 1個
- 13) 交流電圧トランスデューサ
VETT2-91A-B2FF IN:0-300V OUT:DC4-20mA AUX:AC/DC80-264V 1個
- 14) ヒューズ FGB0 250V 2A 3個
- 15) トランス TTA-15L 210:210V 15VA 1個
- 16) トランス TSE-50MD 210:120V 500VA 混触防止板付 1個
- 17) 漏電リレー [51GG] LU-4B AC200/220V 自動復帰 1個
- 18) 零相変流器 M30 1個
- 19) 計器用変流器 CR2-40 400:5A 40VA 2個
- 20) 配線用遮断器
[52G1] BW400EAG-3P350 裏面形 AX, SH(DC24V) リード線引出し 1個
- 21) 配線用遮断器 [72AH, 52CH, 8D] B-2EA 10A 産業形 3個
- 22) 配線用遮断器 [52FB] B-1EA 3A B1EAD03 1個
- 23) ベル #250 DC24V 1個

- 24) PSA 形押ボタンスイッチ [5E] AVD322NR 1 個
- 25) 抵抗器 GH40W100Ω1S 1 個
- 26) 抵抗器 GH200W50Ω1S 2 個
- (イ) ディーゼル機関
 - 1) ガスケット (ヘッド) 119503-01360 1 個
 - 2) ガスケット (レイキャクスイツウロフタ) 119593-01760 1 個
 - 3) シール (オイル) 121850-01800 1 個
 - 4) シール (バルブシステム) 119171-11150 6 個
 - 5) シール (バルブシステム) 121850-11150 6 個
 - 6) ダンネツザイ (F0 ベン) 119593-11870 6 個
 - 7) ガスケット (ボンネット) 119593-11380 1 個
 - 8) ガスケット (キュウキマニホールド) 119593-12111 1 個
 - 9) ホース (エアダクト B) 127695-18251 1 個
 - 10) クリップ (ホース) 127687-18910 4 個
 - 11) ホース (エアダクト) 119175-18250 1 個
 - 12) クリップ (ホース) 127488-18910 2 個
 - 13) ホース (エアダクト) 119593-18250 1 個
 - 14) ガスケット (インタークーラ) 119593-18180 1 個
 - 15) ガスケット (セイスイクーラボディ) 119595-13200 6 個
 - 16) フィルタ (スイコミ ハバヤク 55MM) XN199611 1 個
 - 17) ガスケット (タービン) 123650-18080 1 個
 - 18) ガスケット (タービン) 123650-18091 1 個
 - 19) ガスケット (インタクーラ) X4161082813 1 個
 - 20) ガスケット (インタクーラ) X4161082821 1 個
 - 21) O リング X4161085131 2 個
 - 22) ガスケット (インタクーラ) X4161082833 1 個
 - 23) ガスケット X4161015540 1 個
 - 24) リング SET (ピストン) 719503-22500 6 個
 - 25) フィルタ CMP (ジュンカツユ) 119593-35100 1 個
 - 26) サーモスタット (71℃) 127605-48590 1 個
 - 27) V ベルト (コグ A52) 119503-42280 2 個
 - 28) ツギテ (ゴム 32) 119171-49110 2 個
 - 29) ホース (オイルクーラデグチ) 119503-49690 1 個
 - 30) ホース (ラジエータイリグチ) 119503-49250 1 個
 - 31) ホース (ラジエータデグチ) 119503-49230 1 個
 - 32) キャップ (ラジエータ) X6011023510 1 個
 - 33) バルブ (デリベリ) X1311601520 6 個
 - 34) プランジャ CMP X1311537920 6 個
 - 35) バルブ (オーバフロー) X1314241520 1 個
 - 36) ベアリング X0166402030 4 個
 - 37) ポンプ CMP (ネンリョウフィード) 127605-52100 1 個
 - 38) ノズル CMP (145PL315K0) 119503-53000 6 個
 - 39) フィルタ (ネンリョウ D90) 41650-502330 1 個
 - 40) エレメント (F0 ユスイブンリキ) 120324-55760 1 個
 - 41) ソレノイド (ストップ 24V) 119588-67320 1 個

- 42) キャップ (ソレノイド) 119588-67330 1 個
 - 43) ブッシュ (スラスト) XNH261112 1 個
 - 44) アブラキリ XNH261103 1 個
 - 45) リング (シール ブロア B) 129404-18530 1 個
 - 46) リング (シール) XNN171006 1 個
 - 47) リング (シール 17X1.2X1) XNN971007 1 個
 - 48) ナット (ジクタン) XNH261107 1 個
 - 49) メタル (フローティング) XNH263501 2 個
 - 50) ベ어링 (スラスト) XNH263502 1 個
 - 51) リング (リテーニング) XNN977003 3 個
 - 52) スクリュ (M4) XNH163006 3 個
 - 53) サラコネジ XNB133206 4 個
 - 54) センサ (オンド) 121470-44900 1 個
 - 55) スイッチ (オンド 106℃ 1 セン) 127610-91360 1 個
 - 56) センサ (オンド) 121470-44900 1 個
 - 57) スイッチ (ユアツ 1.0KG) 183250-39450 1 個
 - 58) センサ (ジュンカツユアツリョク) 119773-91501 1 個
 - 59) 消耗雑パッキン類 1 式
 - 60) 不凍液 4L 缶 ヤンマー ロイヤルフリーズ 2 個
 - 61) 潤滑油 20L 缶 CD 級 15W-40 2 個
- (10) インバータ装置 9 面
- ・ 1 号取水ポンプ入力／変圧器盤[1 S I N V-1 A]
 - ・ 1 号取水ポンプ変換器盤[1 S I N V-1 B]
 - ・ 1 号取水ポンプ制御／出力盤[1 S I N V-1 C]
 - ・ 2 号取水ポンプ入力／変圧器盤[1 S I N V-2 A]
 - ・ 2 号取水ポンプ変換器盤[1 S I N V-2 B]
 - ・ 2 号取水ポンプ制御／出力盤[1 S I N V-2 C]
 - ・ 3 号取水ポンプ入力／変圧器盤[1 S I N V-3 A]
 - ・ 3 号取水ポンプ変換器盤[1 S I N V-3 B]
 - ・ 3 号取水ポンプ制御／出力盤[1 S I N V-3 C]
- ア 点検内容
- (ア) 外観清掃点検
 - (イ) 絶縁抵抗測定
 - (ウ) 電源電圧測定
 - (エ) R A S 機能確認
 - (オ) アイソレータ確認
 - (カ) 故障検出回路確認
 - (キ) 運転特性試験
- (11) テレメータ盤 1 面
- ・ テレメータ盤[T M-T 1] (部品交換)
- ア 点検内容
- (ア) 外観清掃点検
 - (イ) 接続部締付確認
 - (ウ) 電源電圧測定
 - (エ) エラー履歴、設定情報確認

(オ) オンライン動作確認

イ 部品交換

(ア) メモリバッテリー ER6-CF 2 個

(イ) メモリバッテリー CR2025 1 個

(12) シーケンスコントローラ盤 (1) (2) 2 面

・ S 3 [1 S S Q C - 1 A, 1 B] (部品交換)

ア 点検内容

(ア) 外観清掃点検

(イ) 接続部締付確認

(ウ) 電源電圧測定確認

(エ) エラー履歴、システム状態確認

(オ) オンライン動作確認

イ 部品交換

(ア) メモリバッテリー ER6-CF 2 個

(13) 監視操作盤 2 面

・ 受変電／自家発設備 [1 S L K - 1]

・ 取水設備 [1 S L K - 2]

ア 点検内容

(ア) 外観清掃点検

(イ) 接続部締付確認

(ウ) 電源電圧測定

(エ) オンライン動作確認

(14) ミニUPS 1 式

・ 本体 [UPS]

(ア) 外観清掃点検

(イ) ケーブル、コネクタ装着状態確認

(ウ) LED 表示確認

(エ) 制御電源電圧測定

(オ) 直流主回路電圧測定

(カ) 入出力電源電圧測定

(キ) 入出力電流測定

(ク) 停電バックアップ動作確認

(ケ) 冷却ファン点検

(コ) バッテリー点検

2. 浄水場 (Ⅱ) 管理棟 3 階電算機室

(1) 取水場 (Ⅰ) 親局テレメータ盤 1 面

・ 取水場 (Ⅰ) 親局テレメータ盤 [TM - R 1 N]

ア 点検内容

(ア) 外観清掃点検

(イ) 接続部締付確認

(ウ) 電源電圧測定

(エ) エラー履歴、システム状態確認

(オ) オンライン動作確認

(カ) メモリバッテリー確認

3. 長柄ダム管理棟

(1) テレメータ送信装置 1 面

- ・テレメータ送信装置[T M-T 1 1] (部品交換)

ア 点検内容

- (ア) 外観清掃点検
- (イ) 接続部締付確認
- (ウ) 電源電圧測定
- (エ) エラー履歴、システム状態確認
- (オ) オンライン動作確認

イ 部品交換

- (ア) メモリバッテリー CR2025 1 個

【計装設備点検・部品交換】

1. 取水場 (I) 計装設備

(1) 計装盤[1 S K P]

名称	型式	盤名称	TAG No.
直流電源分割(パワーアダプタ)	ADA600F-24-U	1SKP	P1-21
直流電源分割(スイッチユニット)	TSS1S32	1SKP	SWD-211
	TSS1S32	1SKP	SWD-212

ア 点検内容

- (ア) 目視点検
- (イ) 外観清掃点検
- (ウ) 接続部締付確認
- (エ) 電源電圧測定

(2) 各計装ループ

名称	型式	盤名称	TAG No.
①長柄ダム水位			
縦形指示計	730010AAAA5	1SKP	LI2-101
②取水ポンプ井バイパス弁開度			
アレスタ	BNC-15T	1SKP	GZ1-103
POT/I 変換器	KJP-1T-9-8	1SKP	GY1-103
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	GI1-103
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	GY2-103
③1号取水ポンプ吸込圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-121
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-121
縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-121
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	PY1-121
④2号取水ポンプ吸込圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-131
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-131
縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-131
⑤3号取水ポンプ吸込圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-141
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-141

縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-141
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	PY1-141
⑥ 1号取水ポンプ吐出圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-123
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-123
縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-123
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	PY1-123
⑦ 2号取水ポンプ吐出圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-133
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-133
縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-133
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	PY1-133
⑧ 3号取水ポンプ吐出圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-143
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-143
縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-143
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	PY1-143
⑨ 1号取水ポンプ回転数			
広角指示計	SF8-A1	1SLCB-1	SI1-122
アイソレータ	DJP-1TB-8-81-2	1SKP	SY1-122
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	SI2-122
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY2-122
⑩ 2号取水ポンプ回転数			
広角指示計	SF8-A1	1SLCB-2	SI1-132
アイソレータ	DJP-1TB-8-81-2	1SKP	SY1-132
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	SI2-132
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY2-132
⑪ 3号取水ポンプ回転数			
広角指示計	SF8-A1	1SLCB-3	SI1-142
アイソレータ	DJP-1TB-8-81-2	1SKP	SY1-142
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	SI2-142
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY2-142
⑫ 取水ポンプ回転数制御			
ワンループコントローラ（部品交換）	LC511	1SKP	FIC1-112
ループ I / O ユニッ ト	LP03	1SKP	FIC2-112 FIC3-112
デジタル入力ユニ ット	DI01	1SKP	SIC4-112
デジタル出力ユニ ット	DO01	1SKP	SIC5-112
リレースイッチ	RYJP-TB	1SKP	SY1-112
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY3-112

マニュアルユニット	RKJP-1T-5-5	1SKP	SY6-112
リレースイッチ	RKJP-TB	1SKP	SY2-112
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY4-112
マニュアルユニット	RKJP-1T-5-5	1SKP	SY7-112
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY5-112
マニュアルユニット	RKJP-1T-5-5	1SKP	SY8-112
リレースイッチ	RYJP-TB	1SKP	SY9-112
⑬ 1号取水ポンプ吐出弁開度			
アレスタ	BND-30T	1SKP	GZ1-124
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	GI1-124
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	GY1-124
⑭ 2号取水ポンプ吐出弁開度			
アレスタ	BND-30T	1SKP	GZ1-134
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	GI1-134
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	GY1-134
⑮ 3号取水ポンプ吐出弁開度			
アレスタ	BND-30T	1SKP	GZ1-144
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	GI1-144
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	GY1-144
⑯ 導水圧力			
圧力伝送器	AP3051CG4A02A1DC1M5	—	PT1-151
アレスタ	BND-30T	1SKP	PZ1-151
縦形指示計	730010AAAA5	1SLK-2	PI1-151
警報設定器	RSJP-1TB-5-B	1SKP	PA1-151
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	PY1-151
⑰ 導水流量			
縦形指示形	730010AAAA5	1SLK-2	FI1-152
広角指示計	SA8-A1	1SLCB-1	FI2-152
広角指示計	SF8-A1	1SLCB-2	FI3-152
広角指示計	SF8-A1	1SLCB-3	FI4-152
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	FY4-152
警報設定器	RSJP-1TB-5-B	1SKP	FA3-152
⑱ 活性炭注入率設定			
M/A操作器	MAS-14B-1-5R5G51	1SKP	SK1-111
アイソレータ	DJP-1TB-5-81	1SKP	SY1-111

ア 点検内容

- (ア) 目視点検
- (イ) 外観清掃点検
- (ウ) 接続部締付確認
- (エ) 入出力特性確認

イ 部品交換 (⑫のみ)

- (ア) メモリバッテリー CR2025 1個

2. 大沢配水場一般計装設備

(1) 計装テレメータ盤<TM-2>

名称	型式	盤名称	TAG No.
交流電源分割(スイッチユニット)	TSB2S32	TM-2	X-01D
直流電源分割(スイッチング電源)	S8FS-G05024C	TM-2	P-01D
直流電源分割(スイッチユニット)	TSB1S20	TM-2	X-11D

ア 点検内容

- (ア) 目視点検
- (イ) 外観清掃点検
- (ウ) 接続部締付確認
- (エ) 電源電圧測定

(2) 大沢受水流量ループ

名称	型式	盤名称	TAG No.
(流量計室)			
電源流量計検出器(φ600)	LF15006QBCBCBD	—	2FE-410
電源流量計変換器	LF232ABC311A	FITD	2FT-410
(電気室)			
広角指示計	CL-110DT	L-4	2FI1-410
縦形指示計	730010AAAA5	TM-2	2FI2-410
V/F 変換器	AV317AAAAA1LAA	TM-2	2FT1-410
アイソレータ	AV306AAAAA1LAA	TM-2	2FT2-410
リレーユニット	AV320AAAAA1LAA	TM-2	2FX1-410
			2FX2-410
ニュー電子カウンタ	DSA6107	TM-2	2FQ-410
アレスタ	RP-100	TM-2	2FX3-410
	AV371ACAAA1	TM-2	2FX4-410

ア 点検内容

- (ア) 目視点検
- (イ) 外観清掃点検
- (ウ) 接続部締付確認
- (エ) 電源電圧測定(流量計)
- (オ) 機器単体入出力特性確認
- (カ) 電氣的性能確認試験(流量計)
- (キ) 変換器動作確認試験(流量計)
- (ク) 受水流量検出器(変換器)と大沢配水場計装テレメータ盤(TM-2)との読み合わせ及び誤差の確認並びに調整等(積算値確認)

【空調設備点検・部品交換】

1. 取水場(Ⅰ)空調設備

名 称 : マルチエアコン室内機(2台(部品交換))・室外機(4台)
 型 式 : 空気熱源パッケージ型
 電 源 : 三相 200V 50Hz
 冷房能力 : 50kW
 圧縮機出力: 2.7kW(電動機)

(1) 点検内容

- ア 外観点検
- イ 異常音、異常振動の有無
- ウ ファンベルト点検
- エ 冷媒管及び接続箇所の冷媒漏れ、油漏れの有無
- オ エアーフィルターの汚れ、目詰まりの有無
- カ 表示パネル、スイッチ類の破損の有無
- キ 絶縁抵抗測定

(2) 部品交換

- ア ファンベルト(B-48_RED) 4本(室内機2台分)

第5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. 関連工事との協調

本工事は、浄水場、取水場、大沢配水場及び長柄ダム管理棟内での施工となるため、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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

建設副産物に関する特記仕様書

第1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. 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。

第2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、「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。

個人情報取扱特記事項

第1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。

安全管理に関する特記仕様書

第1章 安全管理に関する特記事項

1. 総則

本特記仕様書は、現場作業内容に応じた安全・訓練活動を通して安全に工事を実施可能な体制及び環境を整えるために必要な事項を定めるものとする。

2. 安全・訓練等の実施

(1) 安全・訓練等の実施に当たっては、原則として工事着手後、作業員全員を対象として、月当たり半日以上の時間を割り当てるものとする。

(2) 実施内容は現場作業に即したものとし、下記の項目から選択するものとする。

ア 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育

イ 本工事内容等の周知徹底

ウ 本工事における災害対策訓練

エ 本工事現場で予想される事故対策

オ その他、安全・訓練等として必要な事項

3. 安全・訓練等に関する計画書の作成

安全・訓練等に関する具体的な計画書を作成し、本工事の施工計画書に含めて監督職員に提出するものとする。

4. 安全・訓練等の実施状況報告

安全・訓練等の実施状況は、ビデオ又は写真等に記録し報告するものとする。

5. 本特記仕様書に定めない事項については、監督職員の指示によるものとする。

電気取扱い作業マニュアル

第1章 電気取扱い特記事項

1. 目的

浄水場、取水場、事務所等の施設に関わる電気設備の設置、点検、修理、撤去の電気工事の計画、作業を行う場合における作業の安全を図るため、本マニュアルを定めるものとする。

2. 作業計画及び準備

- (1) 作業は停電をして行うことを原則とする。やむをえず全停電が困難な場合で、停電範囲が限られる場合には、充分なる安全対策を施すものとする。
- (2) 同一室内において、作業が、重複しないよう、予め工程を調整する。
- (3) 「作業手順書」を作成し、監督員の承認を得るものとする。

作業手順内容

ア 作業目的

イ 作業責任者及び体制

ウ 作業の内容、作業時刻、作業場所、作業者等

エ 停電時刻及び停電範囲を示す図面等

- (4) 工事の実施に先立ち、工事箇所又は配電盤等への電源ケーブルにつき、現地調査を行い図面と現物が一致することを確認する。
調査したケーブルにはペイントによる識別、若しくは表示札を取付け、確実に判別できるようにする。

例 撤去ケーブル・・・黄色

3. 作業前打合せ

工事実施の当日、管理室の操作職員（浄水場、取水場等の施設に関わる作業を行う場合）、監督職員、受注者による合同打合せを行い、工事の安全に努める。

打合せ内容

- (1) 工事の目的
- (2) 工事の内容
- (3) 当日の工程
- (4) 相互の連絡体制及び指揮命令系統

なお、打合せ記録を書面にて作成する。

4. 作業

- (1) 作業に先立ち、安全区画ネット、赤テープ等により危険区域を表示する。
- (2) 電源側開閉器を開路し、開路した開閉器は施錠し、断路位置にし、若しくは「通電禁止（操作禁止）」の表示を取付け又は監視人を置く。
- (3) 開路した電路の残留電荷を安全な方法で確実に放電させる。
- (4) 開路した電路が高圧又は特別高圧であったものについては、検電後、短絡接地器具を用いて確

実に短絡接地する。

(5) 作業にあたっては、必要な保護具を着用し、必要な防具を装着する。

(6) ケーブルを撤去・切断等する場合には、前項までの安全処置を確認した後、ケーブルに、「作業許可」の表示を取付ける。

5. 復電作業及び復電以後の操作

(1) 作業終了し、開路した電路に通電しようとするときは、作業者の安全及び短絡接地器具を取外したことを確認した後、これを行う。

(2) 復電作業中に同一室内においては他の作業を行わない。

(3) 重故障により遮断器がトリップした場合にはその機器の操作スイッチに、「操作禁止」の銘板を取付けたマグネット式のスイッチガード等を取付ける。

スイッチガードの取外しは現場確認を行った後、浄水場、取水場にあつては所属職員がこれを行い、事務所等にあつては所属職員がこれを行うこととする。

これにより現場確認の徹底と誤認の防止を図る。

6. 設計時の配慮等

(1) 新設の工事・改造工事において、配線や機器の設置について単純にする。

コンデンサについては、母線一括として設置する方法、若しくはポンプと同一盤内又は専用盤とする。

(2) 同一盤内に異系統の電源が混在する場合は取扱注意の旨の表示を取付ける。

(3) 増設、改造工事完了後は、工事箇所のみならず全体図等の関連図面の整備を行い常に最新の状態の図面を備えつけ、関係職員に対し教育を行う。

7. 備考

(1) 電気工作物の工事、維持及び運用にあたっては、本マニュアルの内容を遵守すること。

(2) 電気工作物の「施工計画書」、「作業手順書」の作成においても同様とする。

電子納品に関する特記仕様書

第1章 電子納品に関する特記事項

1. 一般事項

本工事は電子納品対象工事とする。電子納品とは、「工事の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは次項以降の内容に基づいて作成した電子データを指す。

2. 電子納品対象書類

施工計画書、各種工事打合せ簿、完成図面、工事完成図書、工事写真帳を基本とし、その他納品が必要と思われる書類は協議の上、電子化対象とする。

3. 電子化方法

(1) 図面データ

監督員と協議の上決定したファイル形式で保存したものを提出すること。

(2) 工事完成図書及び工事写真帳

作成した書類をPDFとして保存したものを提出すること。

(3) その他の書類

押印済みの書類をスキャニングし、PDF化したものを提出すること。

4. 提出方法

(1) 媒体

原本性確保の観点から、電子納品の媒体を光学ディスクとする。

(2) ラベル

ラベル面には、必要項目を表面に直接印刷、又は油性フェルトペンで表記し、表面に損傷を与えないように留意すること。

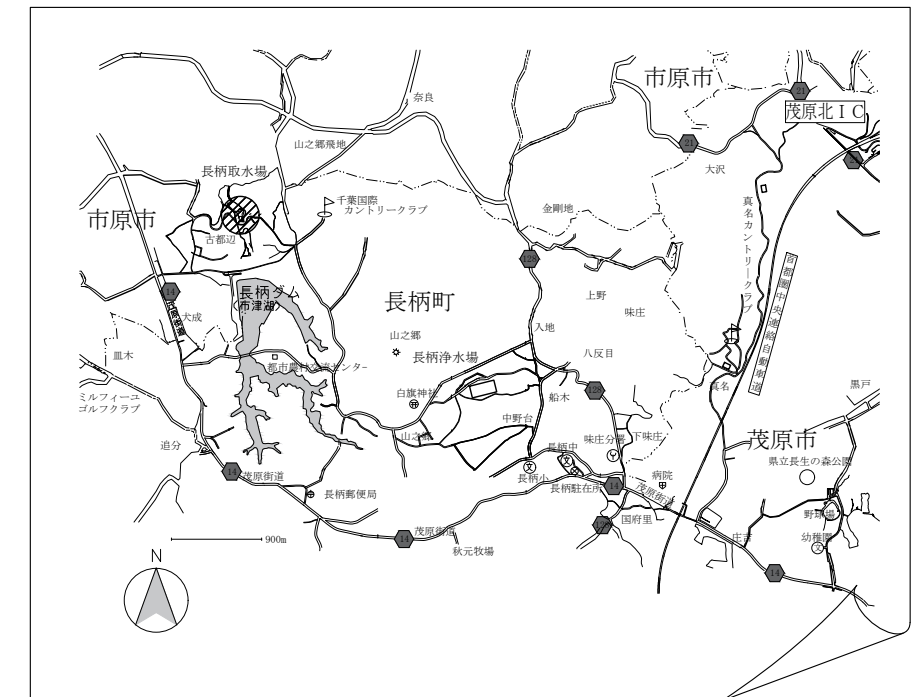
(3) コンピュータウイルス対策

電子成果品作成時には事前協議チェックシートに記載のウイルス対策ソフトの最新のウイルス定義ファイルに更新したうえでウイルスチェックを行い、ウイルスがないことを確認すること。その後ウイルスチェックに関する情報を記載すること。

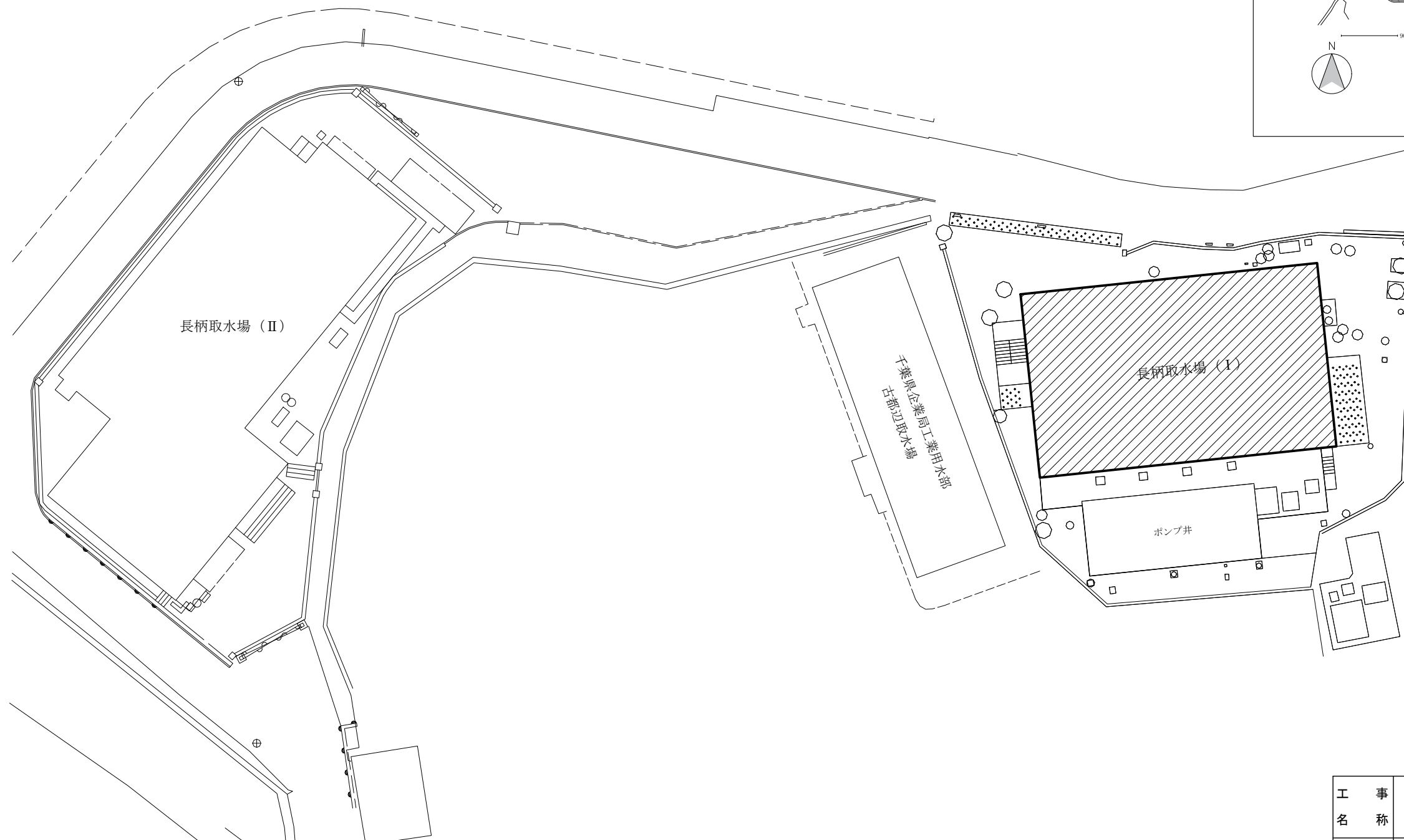
(4) ファイル構成

電子化したデータに各々のファイルが判別しやすい名前を付けたうえで、種類ごとにフォルダ分けをすること。

長柄取水場平面図



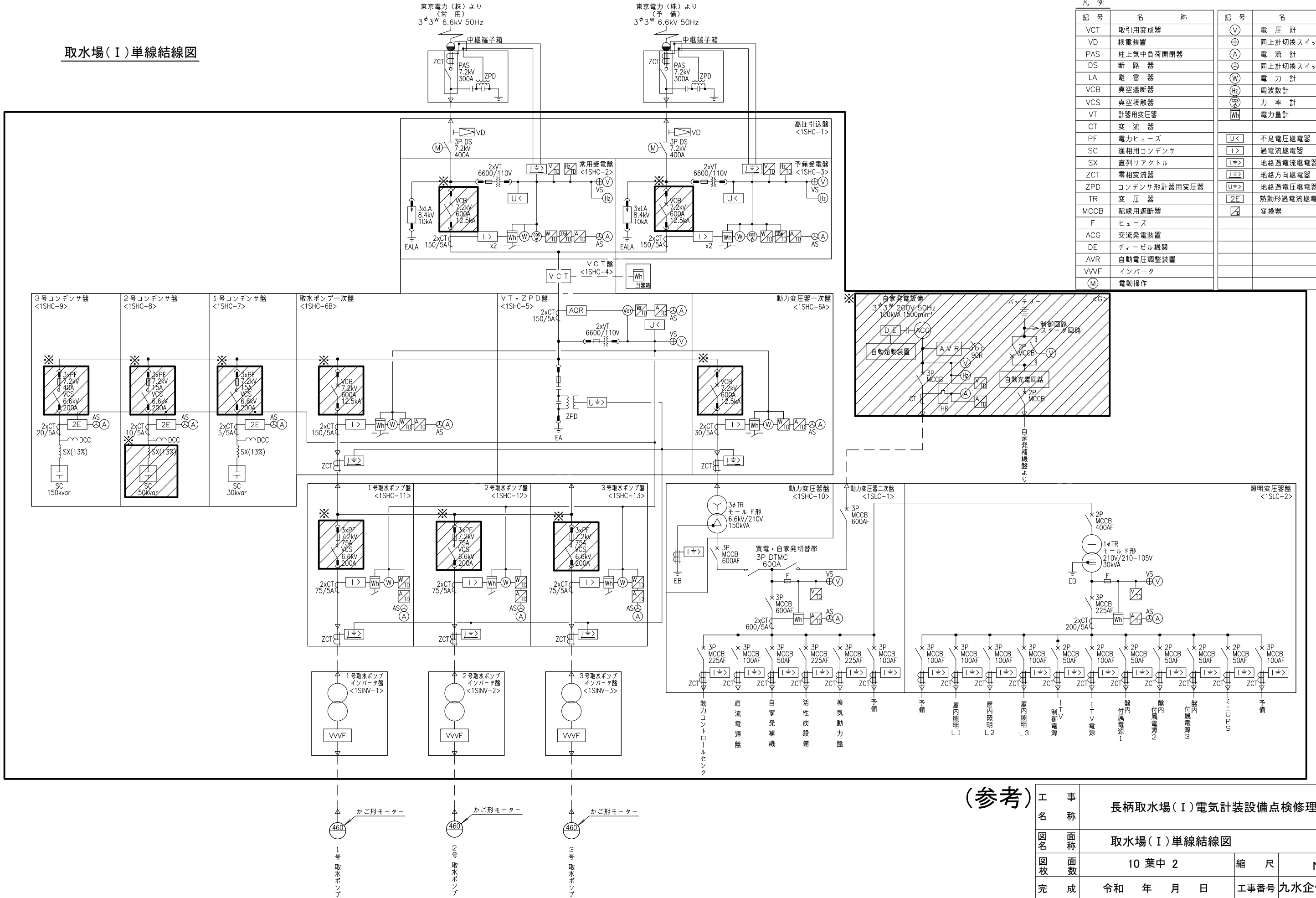
案 内 図



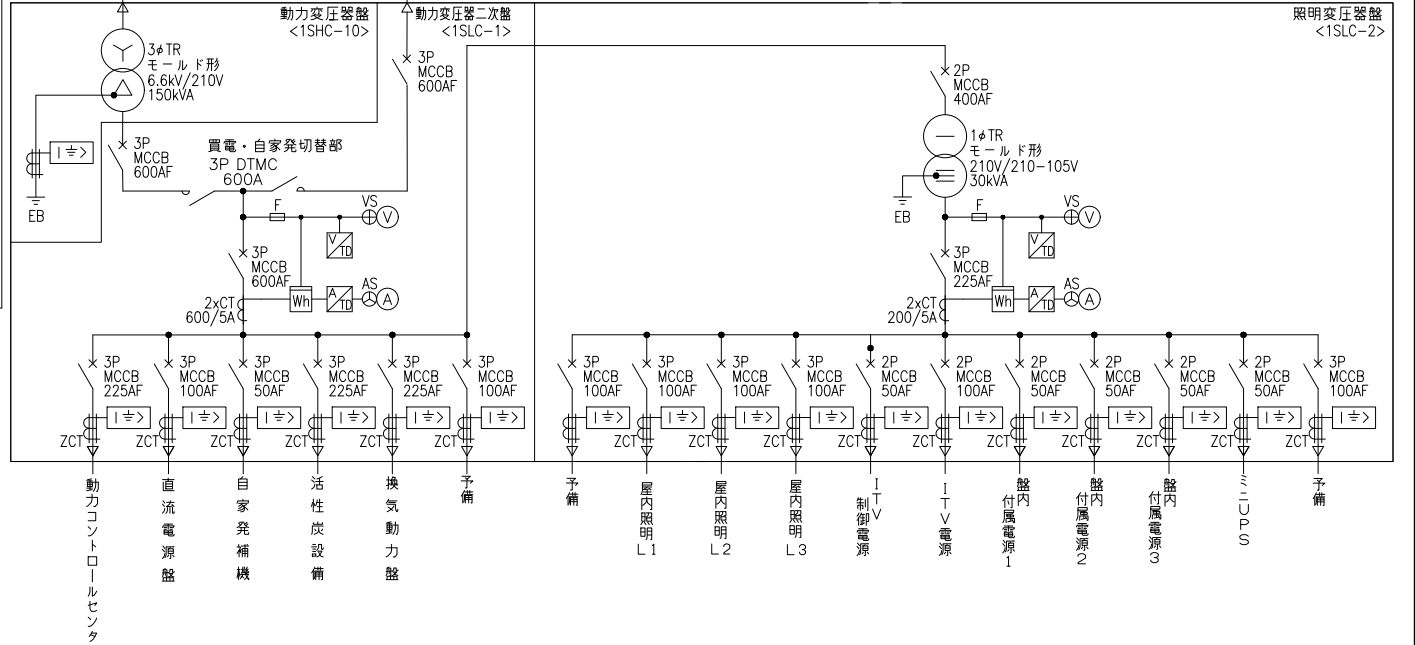
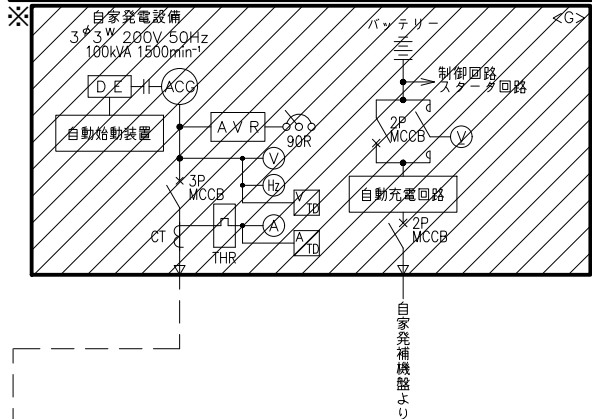
 施工箇所

工 事 名 称	長柄取水場(Ⅰ)電気計装設備点検修理工事										
図 面 名 称	案内図・長柄取水場平面図										
図 枚 数	10 葉 中 1						縮 尺		NON		
完 成	令和 年 月 日						工事番号		九水企修令7第13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											

取水場(Ⅰ)単線結線図



凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
VCT	取引用変成器	(V)	電 圧 計
VD	核電装置	⊕	同上計切換スイッチ
PAS	柱上気中負荷開閉器	(A)	電 流 計
DS	断 路 器	△	同上計切換スイッチ
LA	避 雷 器	(W)	電 力 計
VCB	真空遮断器	(Hz)	周波数計
VCS	真空接触器	(COSφ)	力 率 計
VT	計器用変圧器	Wh	電力量計
CT	変 流 器		
PF	電力ヒューズ	U<	不足電圧継電器
SC	進相用コンデンサ	I>	過電流継電器
SX	直列リアクトル	I>+	地絡過電流継電器
ZCT	零相変流器	I>+	地絡方向継電器
ZPD	コンデンサ形計器用変圧器	U>+	地絡過電圧継電器
TR	変 圧 器	2F	熱動形過電流継電器
MCCB	配線用遮断器	分	変換器
F	ヒューズ		
ACG	交流発電装置		
DE	ディーゼル機関		
AVR	自動電圧調整装置		
VWF	インバータ		
(M)	電動操作		

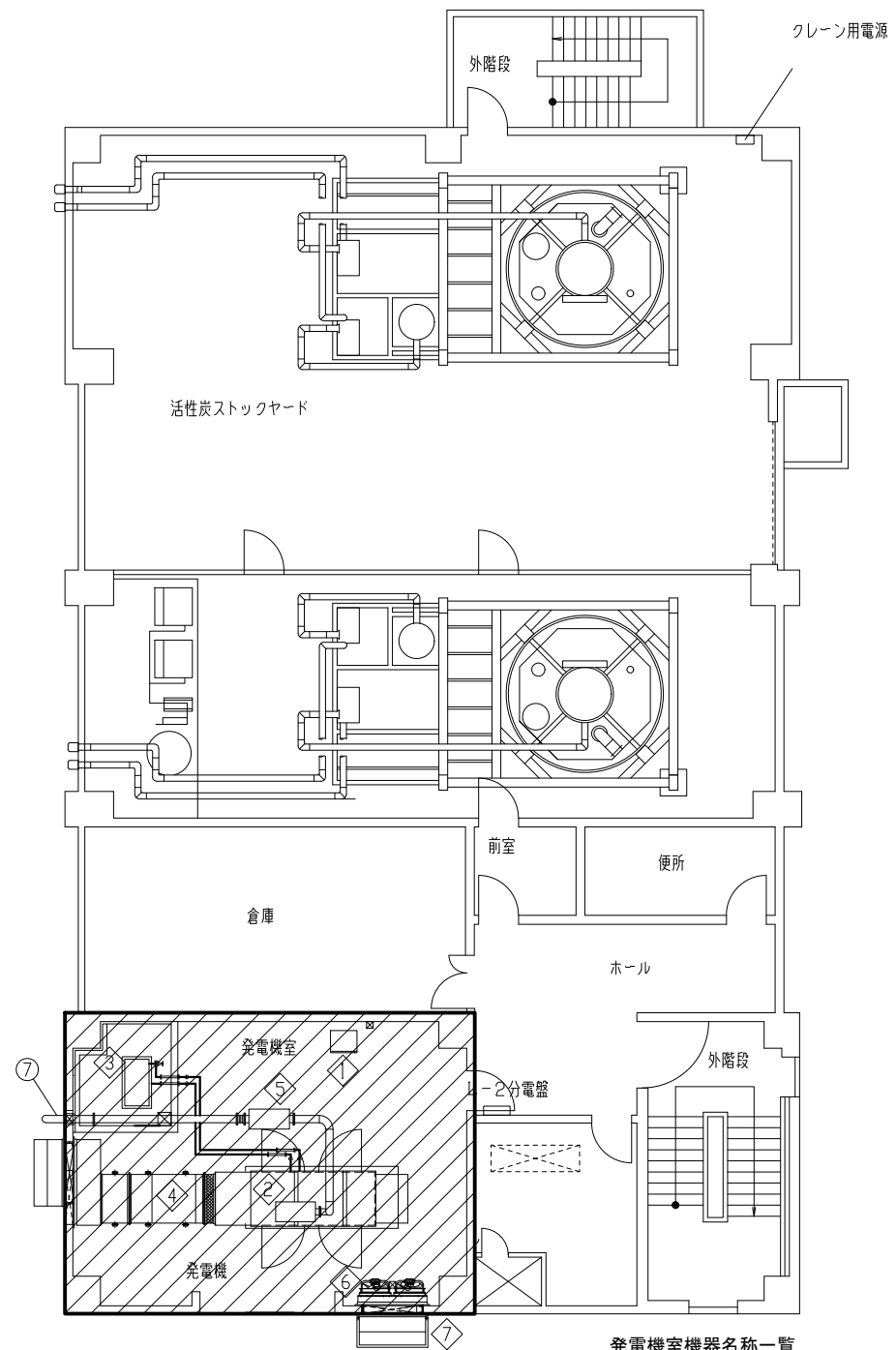
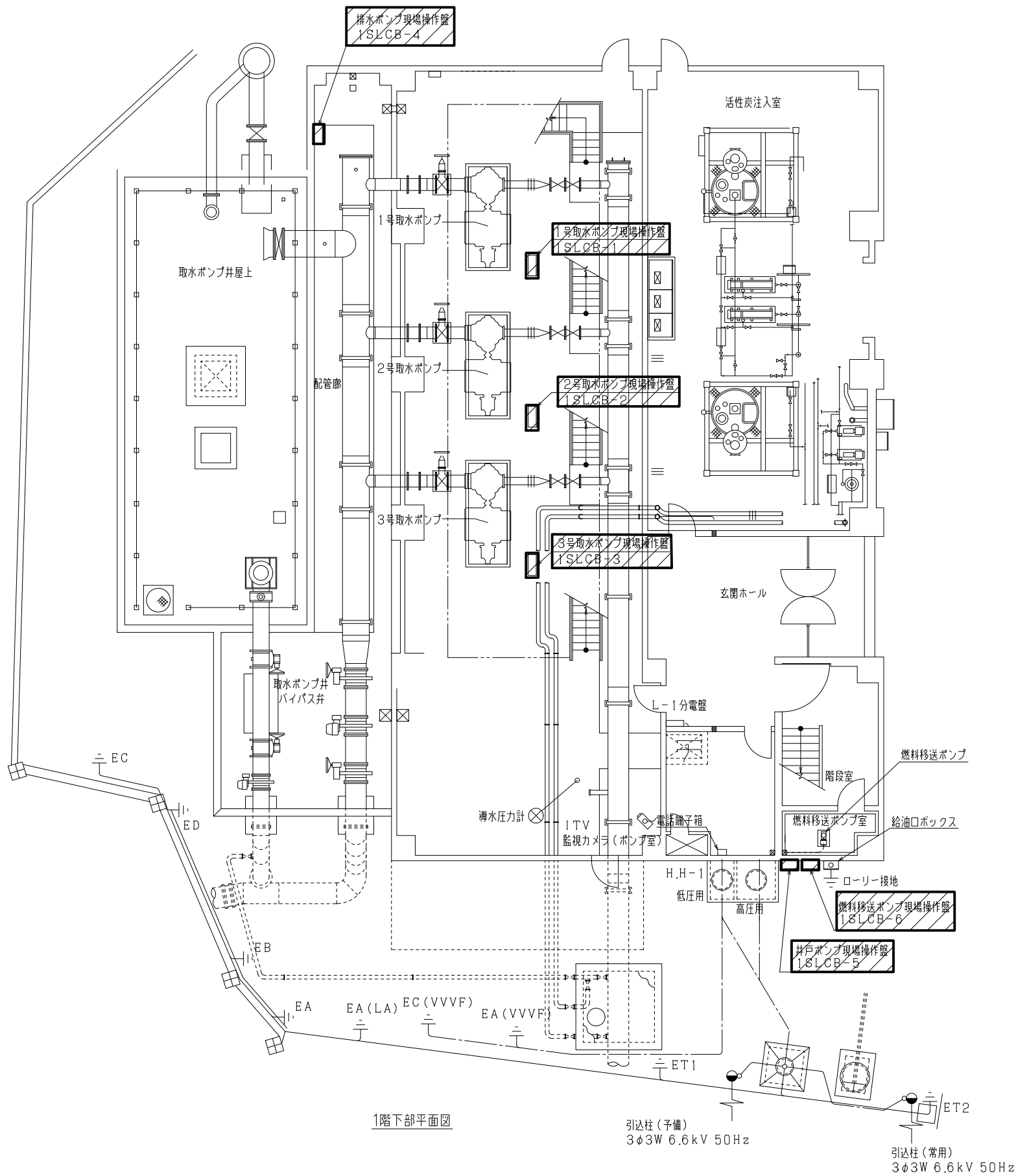


(参考)

工 事 名 称	長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事										
図 名	取水場（Ⅰ）単線結線図										
図 枚	10 葉 中 2					縮 尺		NON			
完 成	令和 年 月 日					工事番号		九水企修令7第13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											

 点検対象箇所
 ※  機器・部品交換箇所

取水場(Ⅰ)1階下部・2階 平面図

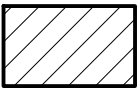


発電機室機器名称一覧			
番号	機器番号	機器名称	備考
①	G-1	自家発補機盤	
②	G	自家発電設備(100kVA)	※
③		燃料小出槽(450L)	
④		換気ダクト 800B(A)	
⑤		排気消音器 800B(A)	
⑥		給気ファン 0.75kW×2	
⑦		給気フード 800B(A)	

※部品交換箇所

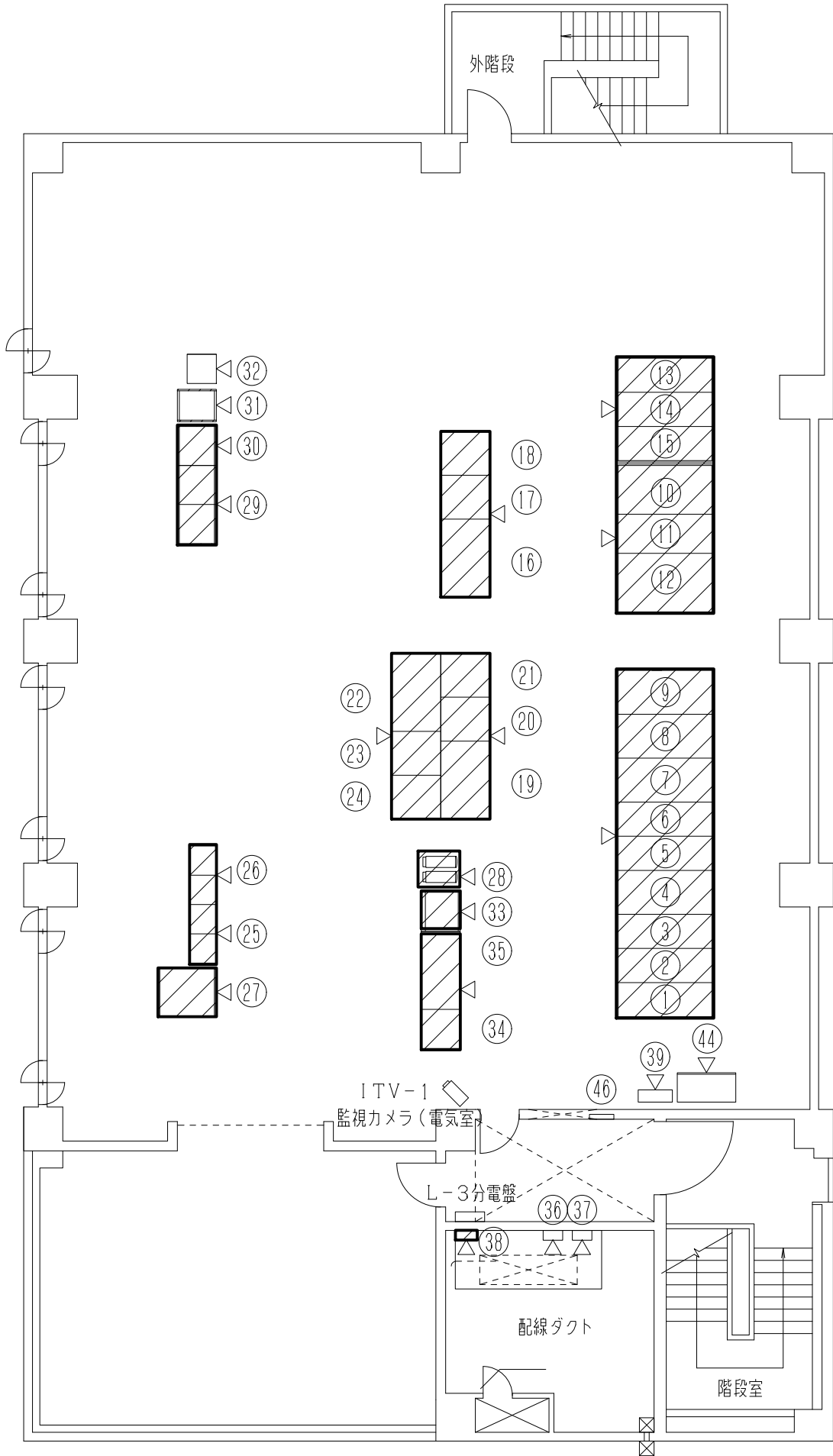
(参考)

工 事 名 称		長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事								
図 名		取水場（Ⅰ）1階下部・2階 平面図								
図 枚		10 葉 中 3			縮 尺		NON			
完 成		令和 年 月 日			工事番号		九水企修令7第13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										



対象箇所

取水場(Ⅰ)3階電気室 盤配置図



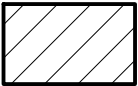
電気室機器名称一覧

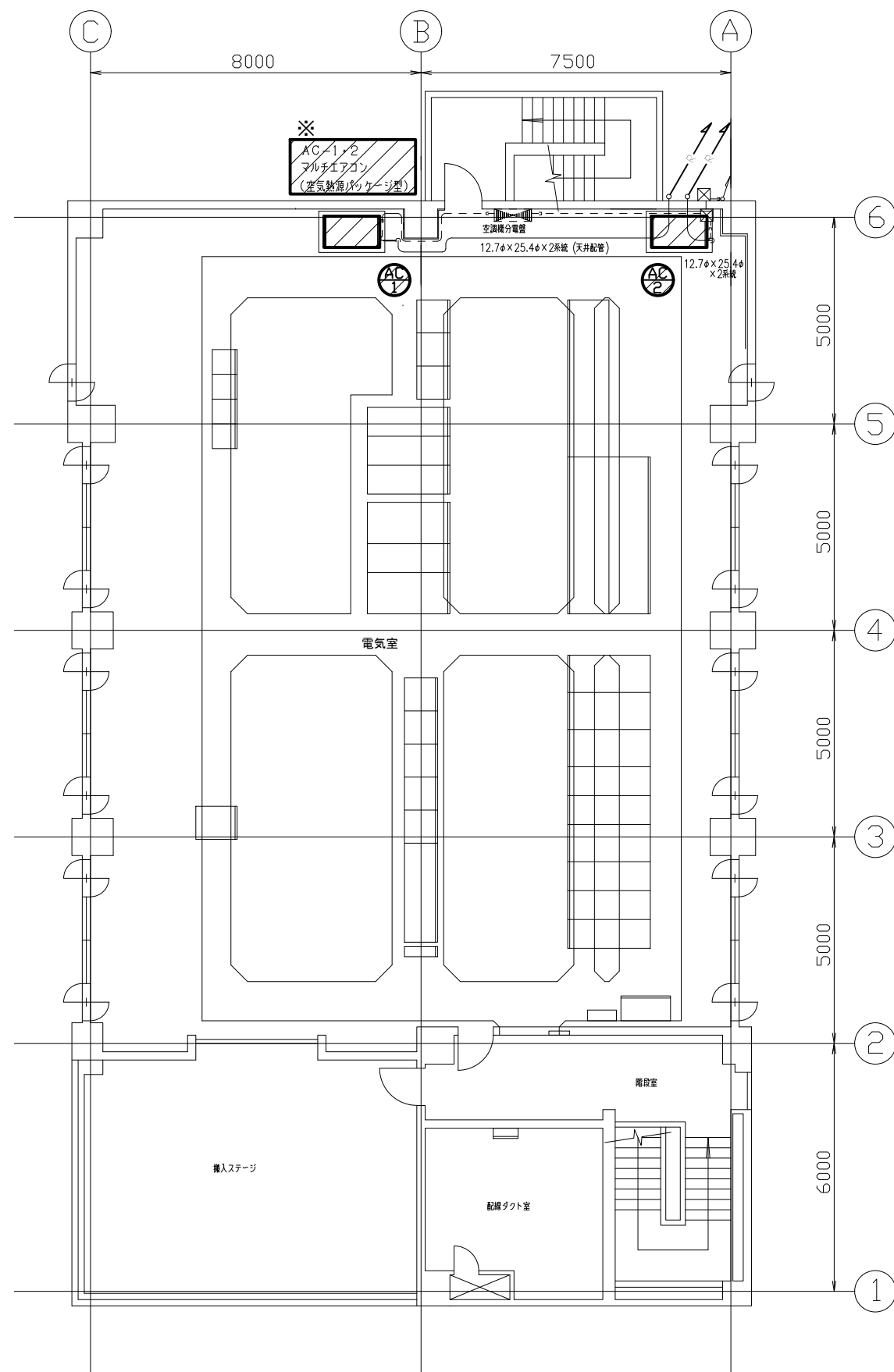
番 号	機器番号	機 器 名 称	備 考
①	1SHC-1	高圧引込盤	
②	1SHC-2	常時受電盤	※
③	1SHC-3	予備受電盤	※
④	1SHC-4	V C T 盤	
⑤	1SHC-5	V T / Z P D 盤	
⑥	1SHC-6 A、6 B	動力変圧器・次盤 / 取水ポンプ・次盤	※
⑦	1SHC-7	1号コンデンサ盤	※
⑧	1SHC-8	2号コンデンサ盤	※
⑨	1SHC-9	3号コンデンサ盤	※
⑩	1SHC-10	動力変圧器盤	
⑪	1SLC-1	動力変圧器二次盤	
⑫	1SLC-2	照明変圧器盤	
⑬	1SHC-11	1号取水ポンプ盤	※
⑭	1SHC-12	2号取水ポンプ盤	※
⑮	1SHC-13	3号取水ポンプ盤	※
⑯	1SINV-1A	1号取水ポンプ入力・変圧器盤	
⑰	1SINV-1B	1号取水ポンプ変換器盤	
⑱	1SINV-1C	1号取水ポンプ制御・出力盤	
⑲	1SINV-2A	2号取水ポンプ入力・変圧器盤	
⑳	1SINV-2B	2号取水ポンプ変換器盤	
㉑	1SINV-2C	2号取水ポンプ制御・出力盤	
㉒	1SINV-3A	3号取水ポンプ入力・変圧器盤	
㉓	1SINV-3B	3号取水ポンプ変換器盤	
㉔	1SINV-3C	3号取水ポンプ制御・出力盤	
㉕	1SQC-1	動力コントロールセンタ	
㉖	1SRY-1A・1B	補助送電器盤(1)・(2)	※
㉗	1SDC-1	直流電源装置	
㉘	UPS	ミニUPS	
㉙	1SSQC-1A・1B	ブレークスコントロール盤(1)・(2)	※
㉚	TM-T1	テレメータ盤	※
㉛	1SITV	1TV制御盤	
㉜	1SITV2	1TV制御盤(2)	
㉝	1SKP	計装盤	※
㉞	1SLK-1	監視操作盤(受変電・自家発電設備)	
㉟	1SLK-2	監視操作盤(取水設備)	
㊱	H-1	光接続箱(浄水場Ⅱ用)	
㊲	H-2	光接続箱(取水場Ⅱ用)	
㊳	ETB	接地端子箱	
㊴		取引用計器箱	
㊵			
㊶			
㊷			
㊸	P-1	換気動力盤	
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			

※機器・部品交換箇所

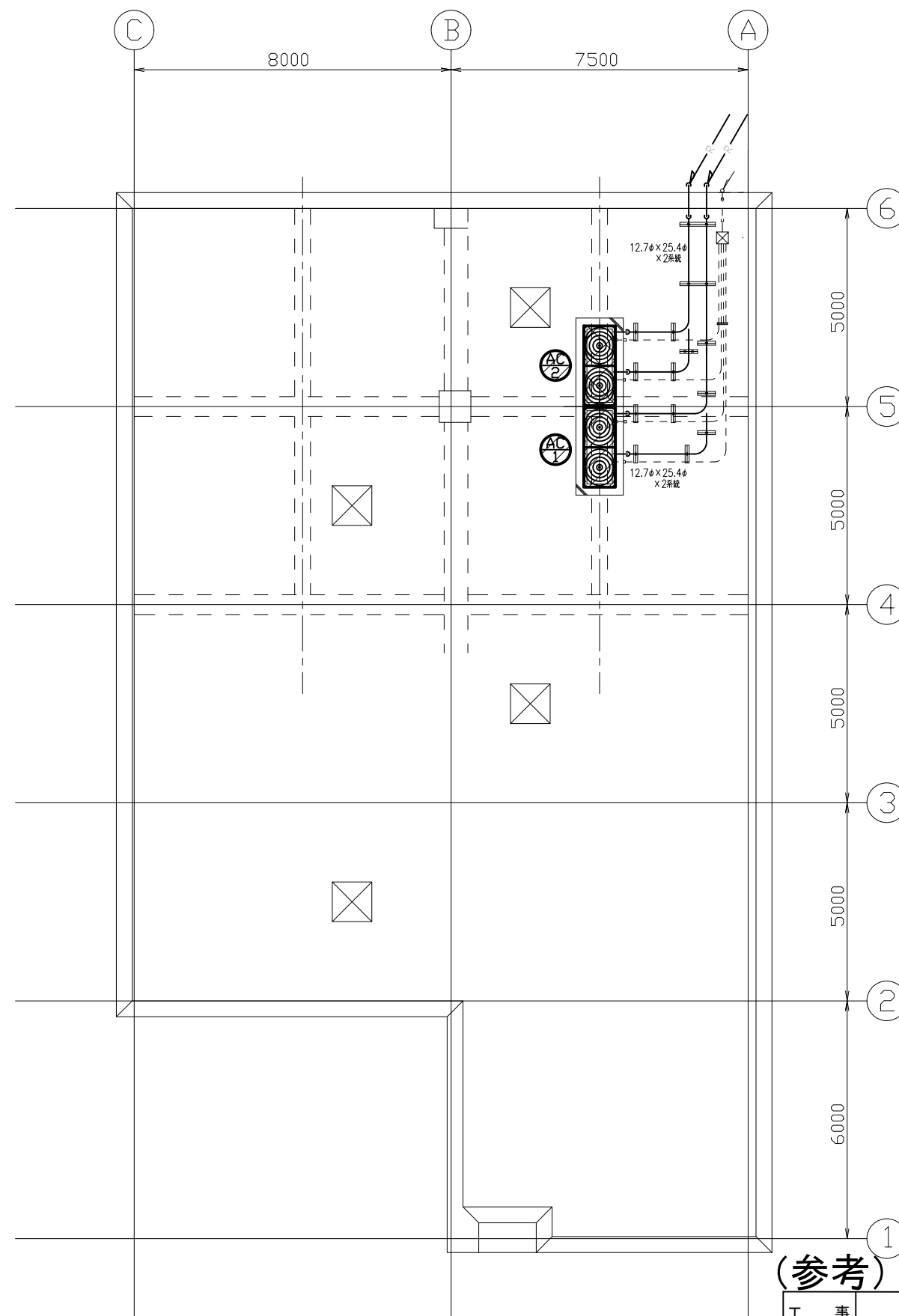
(参考)

工 事 名 称	長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事									
図 名	取水場（Ⅰ）3階電気室 盤配置図									
図 枚	10 葉 中 4					縮 尺		NON		
完 成	令和 年 月 日					工事番号		九水企修令7第13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										

 対象箇所



3階平面図



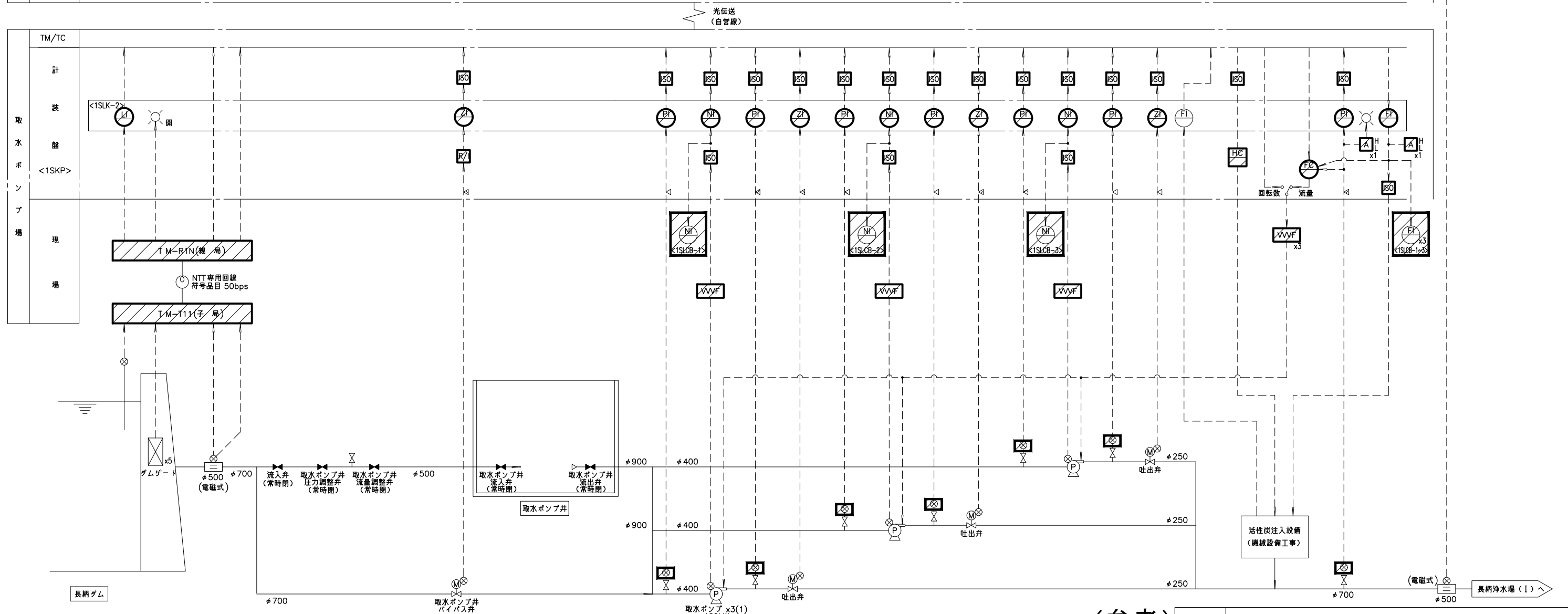
R階平面図

取水場(Ⅰ)空調設備3階・R階 平面図

(参考)

工 事 名 称	長柄取水場(Ⅰ)電気計装設備点検修理工事										
図 名 面 称	取水場(Ⅰ)空調設備3階・R階平面図										
図 枚 面 数	10 葉中 5						縮 尺		NON		
完 成	令和 年 月 日						工事番号		九水企修令7第13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											

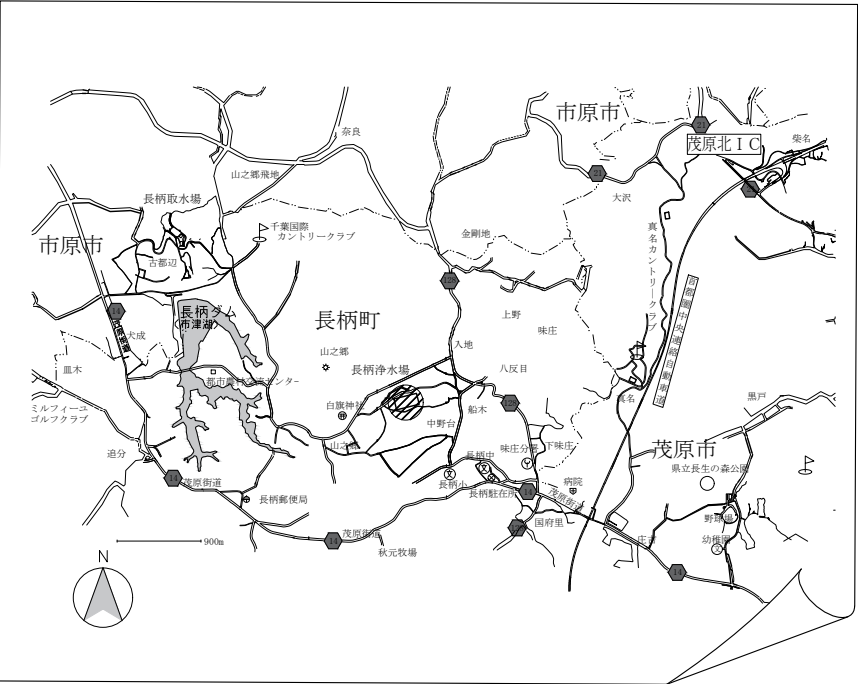
取水場(Ⅰ)計装フロ一図

[illegible]

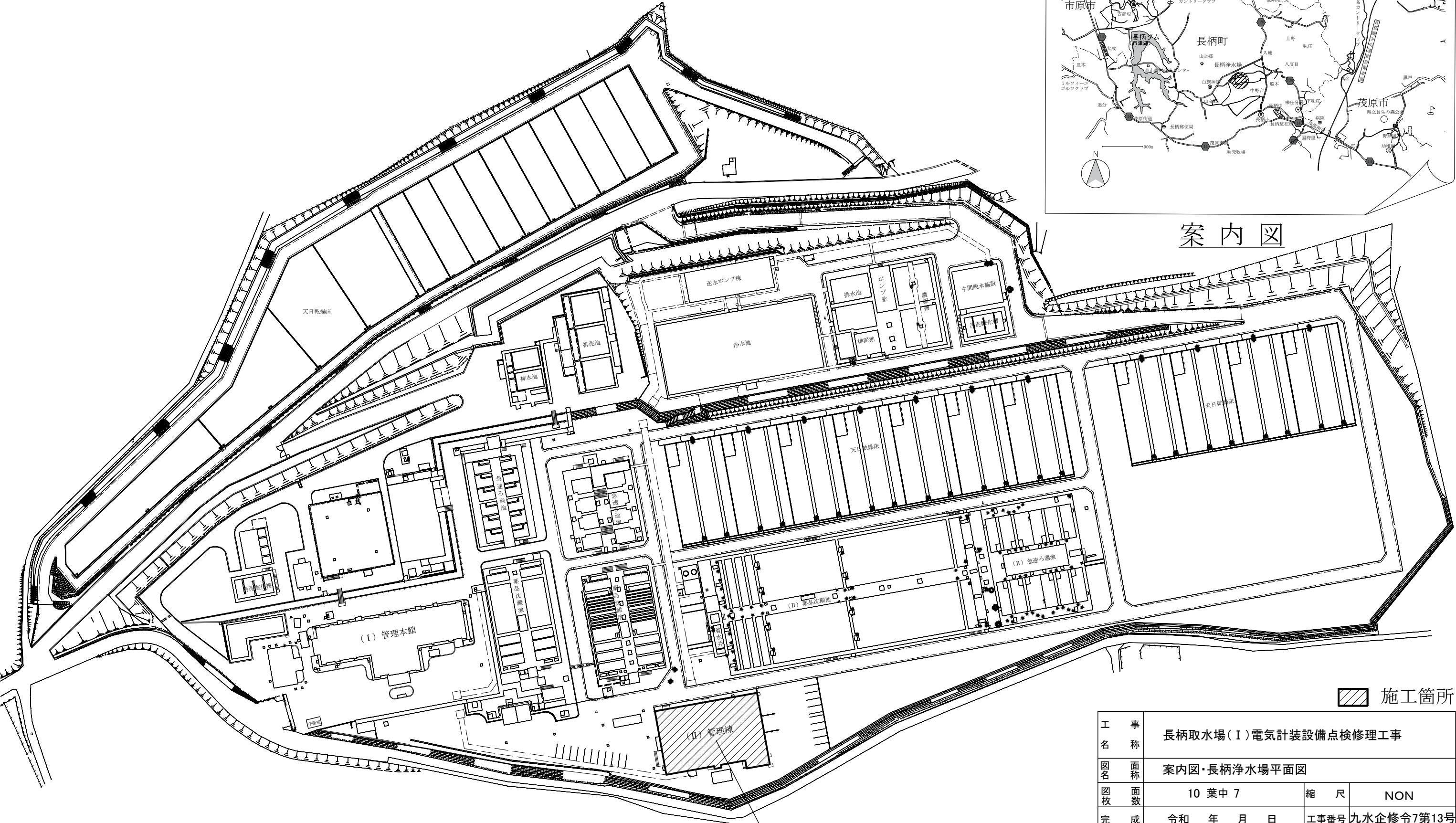
(参考)

工 事 名	長柄取水場（Ⅰ）電気計装設備点検修理工事																
図 名	取水場（Ⅰ）計装フロ－図																
図 枚	10 葉 中 6						縮 尺		NON								
完 成	令和 年 月 日						工事番号		九水企修令7第13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																	

長柄浄水場平面図

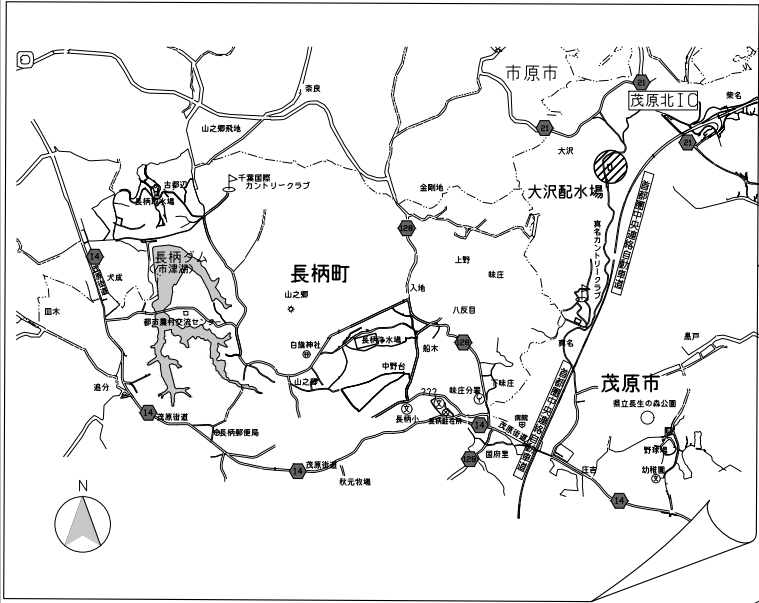


案内図



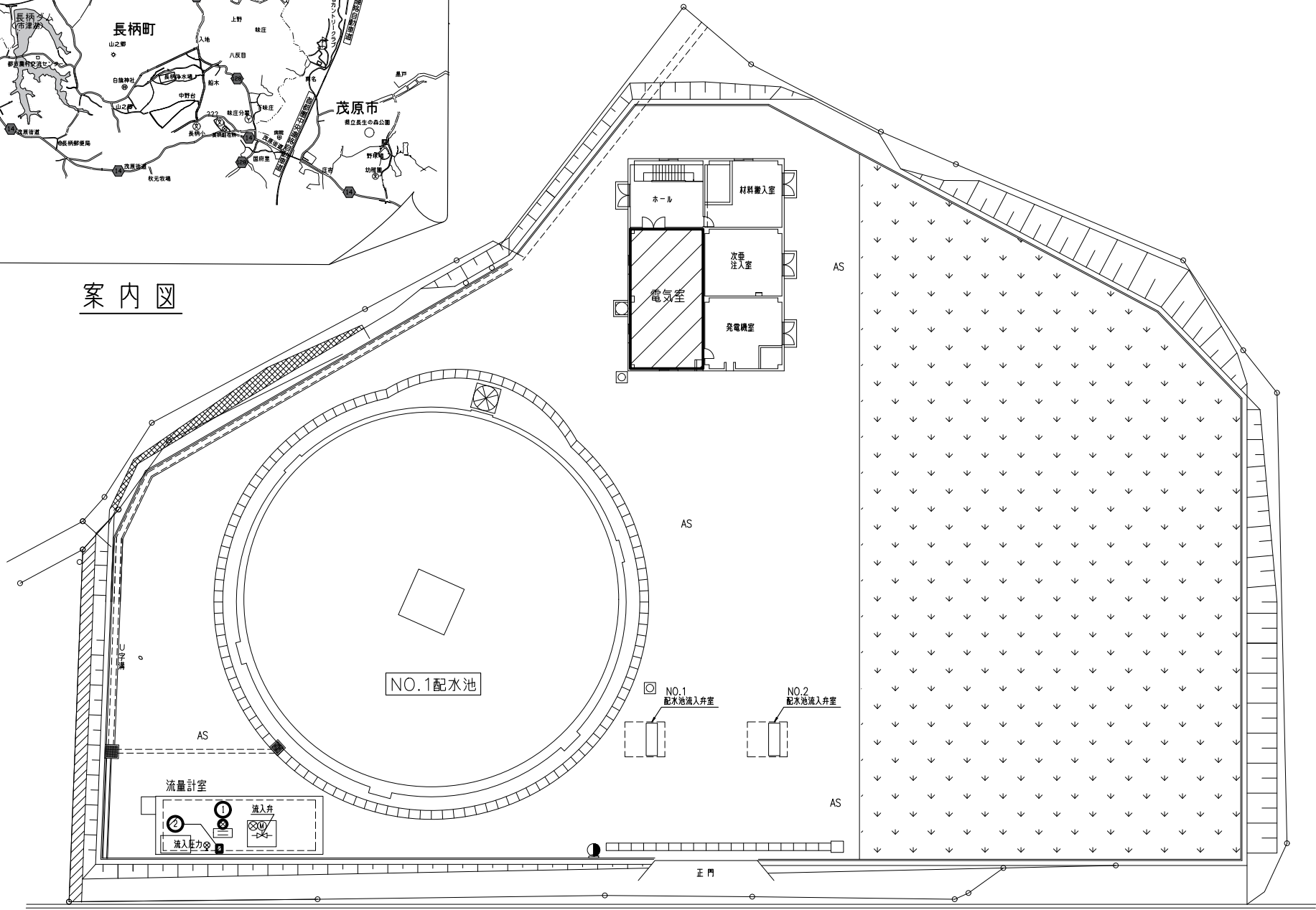
浄水場(Ⅱ)管理棟3階電算機室

工事名	長柄取水場(Ⅰ)電気計装設備点検修理工事				
図名	案内図・長柄浄水場平面図				
図枚	10 葉中 7		縮 尺	NON	
完 成	令和 年 月 日		工事番号	九水企修令7第13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					



案内図

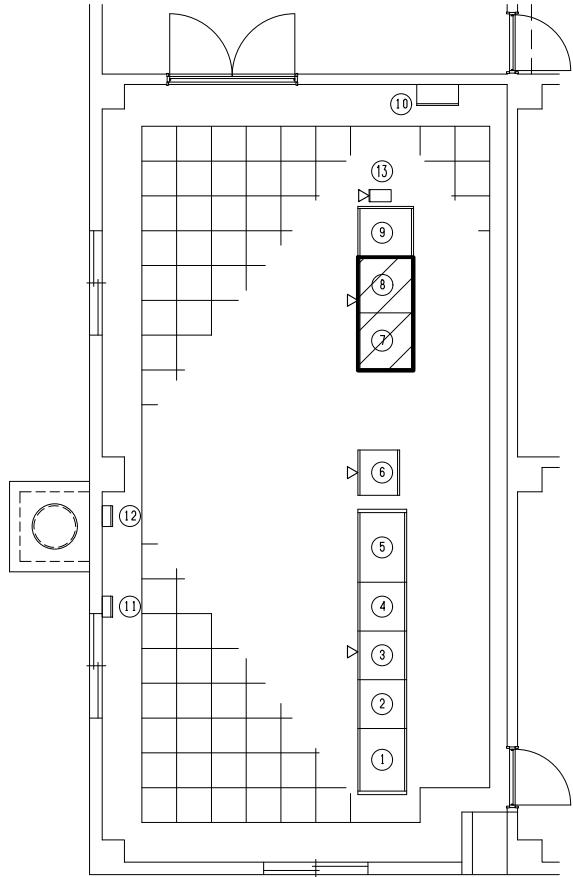
大沢配水場 場内平面図



流量計室

No.	盤 名 称	ロケーション	備 考
①	電磁流量計検出器(φ800)	流量計室内	
②	電磁流量計変換器	FIT1(屋外自立盤)	

電気室盤配置図



電気室盤一覧

No.	盤 名 称	ロケーション	備 考
①	引込補機盤	L-1	
②	配水池弁盤	L-2	
③	緊急遮断弁盤	L-3	
④	直流電源盤	DC-1	
⑤	計 装 盤	K-1	
⑥	情報伝送盤	TM-1	
⑦	計装デレレータ盤	TM-2	
⑧	制 御 盤	L-4	
⑨	直流電源盤	DC-2	
⑩	換気動力盤	LCB5	
⑪	接地端子箱	ETB	
⑫	保安器箱		
⑬	ミニUPS(受水流量計用)		1kVA/700W

(参考)

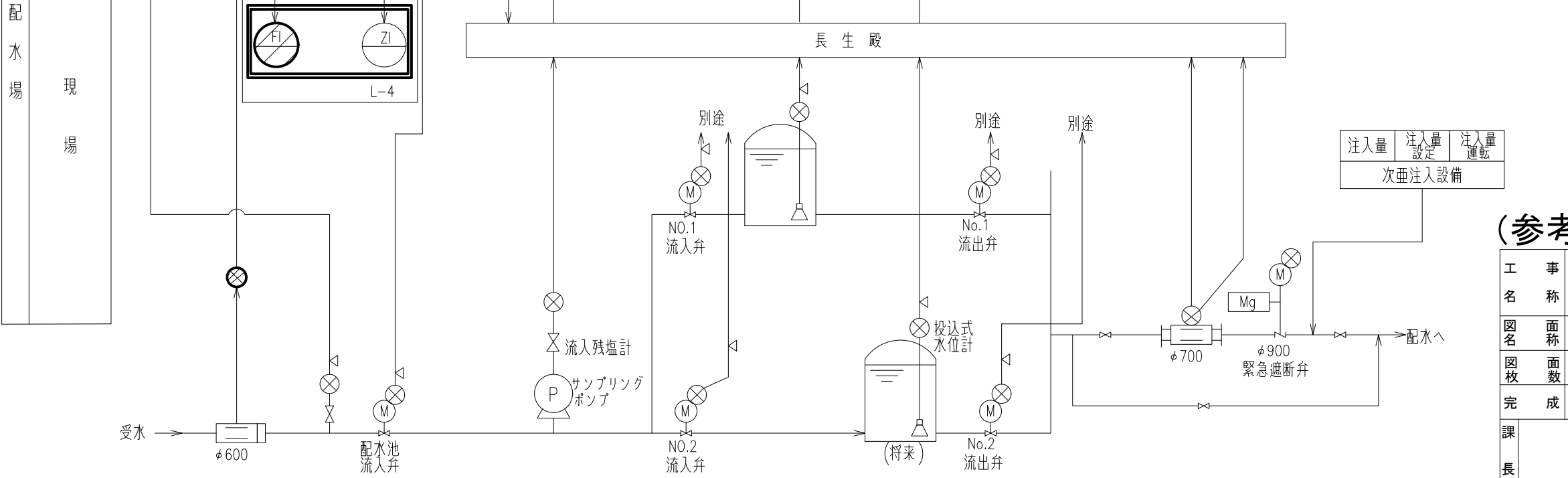
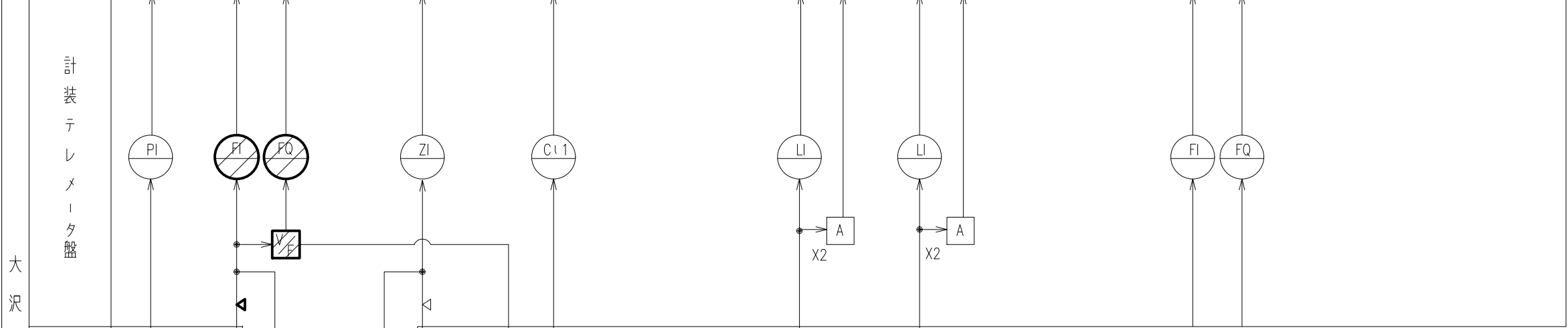
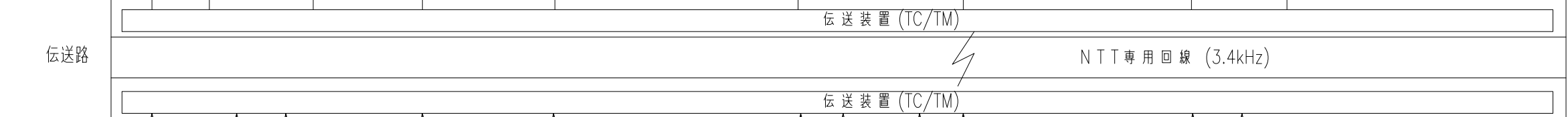
工 事 名 称	長柄取水場(Ⅰ)電気計装設備点検修理工事				
図 名	案内図・大沢配水場場内平面図・電気室盤配置図				
図 枚	10 葉 中 8		縮 尺	NON	
完 成	令和 年 月 日		工事番号	九水企修令7第13号	
課 長	副 課 長	場 長	副 場 長	班 長	設 計 製 図
九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団					



対象箇所

大沢配水場 計装フロー図

ループ名称		流入圧力	受水流量	受水流量積算	流入弁開度	流入残塩	NO. 1 流入弁開度	NO.2 流入弁開度	NO. 1 配水池水位	NO.2 配水池水位	NO. 1 流出弁開度	NO.2 流出弁開度	配水流量	配水流量積算
		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
		1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
		1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
メッセージ														
作表		○	○		○	○			○	○			○	○
LCD		○	○	○	○	○			○	○			○	○
ミニグラ 操作卓		↑	↑ FI	↑	↑	↑			↑ LI	↑ LI			↑ FI	↑

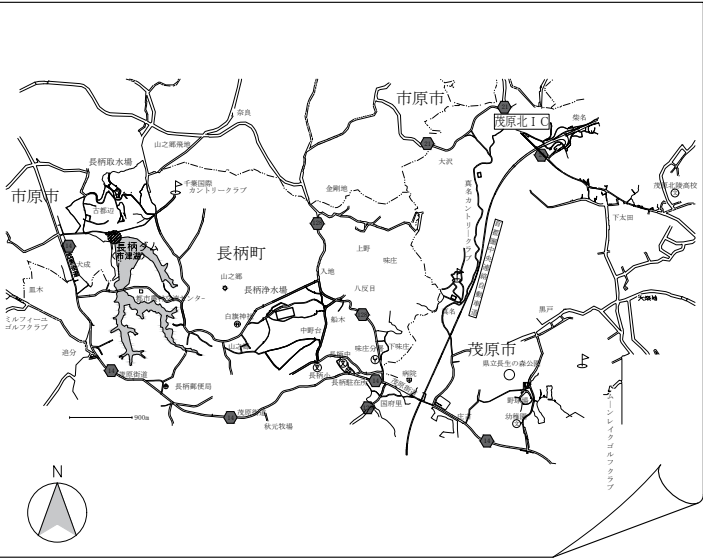
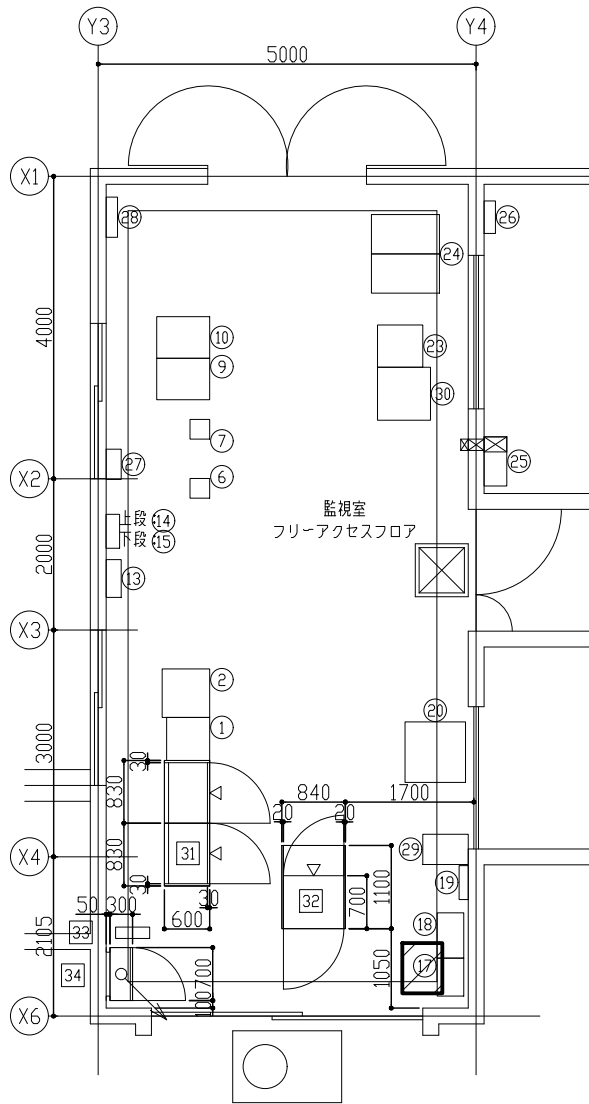


対象箇所

(参考)

工 事 名 称	長柄取水場 (I) 電気計装設備点検修理工事				
図 名	大沢配水場計装フロー図				
図 枚	10 葉 中 9		縮 尺	NON	
完 成	令和 年 月 日		工事番号	九水企修令7第13号	
課 長		副課長	場 長	副場長	班 長
九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団					

長柄ダム管理棟 盤設置図



案内図

操作室・事務室盤名称一覧表

番号	盤記号	盤名称	備考
①			(独)水資源機構
②			(独)水資源機構
⑥			(独)水資源機構
⑦			(独)水資源機構
⑨			(独)水資源機構
⑩			(独)水資源機構
⑬			(独)水資源機構
⑭			(独)水資源機構
⑮			(独)水資源機構
⑰	TM-T11	テレメータ送受信装置(九水企)	※
⑱			(独)水資源機構
⑲			(独)水資源機構
⑳			(独)水資源機構
㉓			(独)水資源機構
㉔			(独)水資源機構
㉕			(独)水資源機構
㉖			(独)水資源機構
㉗			(独)水資源機構
㉘			(独)水資源機構
㉙			(独)水資源機構
㉚			(独)水資源機構
㉛			(独)水資源機構
㉜			(独)水資源機構
㉝			(独)水資源機構
㉞			(独)水資源機構

※部品交換箇所

(参考)

工 事 名 称	長柄取水場(Ⅰ)電気計装設備点検修理工事				
図 名	案内図・長柄ダム管理棟盤設置図				
図 枚	10 葉中 10		縮 尺	NON	
完 成	令和 年 月 日		工事番号	九水企修令7第13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					

対象箇所