

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7月19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 東金浄水場一般計装設備点検修理工事
- (2) 工 事 場 所 東金市松之郷3761番地1、東金市松之郷3678番地他
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 日 数 90日間
- (5) 工 事 の 概 要

ア 目的

本工事は、東金浄水場一般計装設備について、計測精度を維持するために行うものである。

イ 概要

- (ア) 流量計点検整備 1式
- (イ) 水位計点検整備 1式
- (ウ) 圧力計点検整備 1式
- (エ) 2系急撹池流入流量計変換器交換 1台
- (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 有
- (11) 前・中間支払金 無

※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」に登録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年間において、上水道施設における一般計装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6年8月8日（木）午前・~~午後~~ 10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8月7日(水)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7月24日（水）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7月29日（月）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

東金浄水場一般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6第11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 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		東金浄水場一般計装設備点検修理工事					
工事場所		東金市松之郷3761番地1、東金市松之郷3678番地 他		工事施行方法		請 負	
				工事日数	90日間		
設計金額		円					
工事価格		円					
消費税相当額		円					

設 計 説 明	<p>本工事は、東金浄水場一般計装設備について、計測精度を維持するために行う工事であり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1. 流量計点検整備</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>2. 水位計点検整備</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>3. 圧力計点検整備</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>4. 2系急攪池流入流量計変換器交換</td> <td style="text-align: right;">1 台</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">－以上－</p>	1. 流量計点検整備	1 式	2. 水位計点検整備	1 式	3. 圧力計点検整備	1 式	4. 2系急攪池流入流量計変換器交換	1 台
1. 流量計点検整備	1 式								
2. 水位計点検整備	1 式								
3. 圧力計点検整備	1 式								
4. 2系急攪池流入流量計変換器交換	1 台								

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							
		労務費						
			技術労務費 撤去・据付	式	1			第 2 号内訳書参照
			技術労務費 点検・調整	式	1			第 3 号内訳書参照
			一般労務費 撤去・据付	式	1			第 4 号内訳書参照
		直接経費						
			機械経費	式	1			

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接工事費計							
	間接工事費							
		共通仮設費(率計上)						
			共通仮設費(率計上)	式	1			
	純工事費計							
		現場管理費		式	1			
		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							

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
電磁流量計変換器		台	1			2系急撹池流入流量計用
計						

第 2 号 内訳書 技術労務費

撤去・据付

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 3 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 4 号 内訳書 一般労務費

撤去、据付

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				
計						

東金浄水場一般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、東金浄水場一般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. 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材（交換部品）の処分については、発注者において行うものとする。

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 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内等であることから、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。

第5章 工事仕様

1. 点検対象設備

(1) 流量計（日立製）

- | | |
|---|----|
| ア. 取水流量計（電磁流量計 φ700） | 1台 |
| 検出器（FMR204AU-700）・変換器（EFM204AU）信号変換器（250ICA） | |
| イ. 導水流量計（電磁流量計 φ700） | 1台 |
| 検出器（FMR404U-700）・変換器（EFM204AU）信号変換器（250ICA、2台）
警報設定器（220VAS-2A） | |
| ウ. 2系急撪池流入流量計（電磁流量計 φ500） | 1台 |
| 検出器（FMR204AU-500）・変換器（EFM204AU）信号変換器（250IC） | |
| エ. 場内給水流量計（電磁流量計 φ150） | 1台 |
| 検出器（FMR204W-150）・変換器（EFM204W）信号変換器（250IC） | |
| オ. ろ過流量計（電磁流量計 φ700） | 1台 |
| 検出器（FMR404U-700）・変換器（EFM204AU）信号変換器（250IC） | |
| カ. 返送流量計（電磁流量計 φ200） | 1台 |
| 検出器（FMR204W-200）・変換器（EFM204W）信号変換器（200ICA）
加減算演算器（210AD）アナログメモリ（210AM）タイムラグ演算器（210TL）
指示計（DVF-11） | |
| キ. 送水流量計（電磁流量計 φ700） | 1台 |
| 検出器（FMR204W-700）・変換器（EFM204AW）信号変換器（200ICA）
加減算演算器（210AD）アナログメモリ（210AM）タイムラグ演算器（210TLA）
警報設定器（220VAS-2） | |
| ク. 東金配水池流入流量計（電磁流量計 φ400） | 1台 |
| 検出器（FMR404U-400）・変換器（EFM204AU）信号変換器（200ICA） | |

指示調節計 (ECU100M)	
ケ. 東金配水池配水流量計 (山武郡市広域水道企業団からの信号) 信号変換器 (200ICA) 指示警報計 (EAU100)	1 台
コ. 大網配水池流入流量計 (電磁流量計 φ400) 検出器 (FMR204AU-400) ・変換器 (EFM204AU) 信号変換器 (200ICA) 指示調節計 (ECU100M)	1 台
サ. 大網配水池配水流量計 (山武郡市広域水道企業団からの信号) 信号変換器 (200ICA) 指示警報計 (EAU100)	1 台
(2) 水位計 (日立製)	
ア. 分水口水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5A) ・変換器 (X-LUR-A) 警報設定器 (220VAS-2A)	1 台
イ. 1号取水ポンプ井水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5A) ・変換器 (X-LUR-A) 警報設定器 (220VAS-2A、2台)	1 台
ウ. 2号取水ポンプ井水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5A) ・変換器 (X-LUR-A) 警報設定器 (220VAS-2A、2台)	1 台
エ. 着水井水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5F) ・変換器 (X-LUR-A) 信号変換器 (250IC) 警報設定器 (220VAS-2)	1 台
オ. 1号排水池水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5F) ・変換器 (X-LUR-A) 信号変換器 (200ICA) 警報設定器 (220VAS-2A、2台) 指示計 (DVF-11)	1 台
カ. 2号排水池水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5F) ・変換器 (X-LUR-A) 信号変換器 (200ICA) 警報設定器 (220VAS-2A、2台) 指示計 (XL-110C)	1 台
キ. 返送ポンプ井水位計 (投込式水位計) 投込式水位計 (ELR200) ディストリビュータ (200DLA) 信号変換器 (200ICA) 警報設定器 (220VAS-2A、3台) 指示計 (XL-110C)	1 台
ク. 1号浄水池水位計 (投込式水位計) 投込式水位計 (ELR200) ディストリビュータ (250DL) 警報設定器 (220VAS-2)	1 台
ケ. 2号浄水池水位計 (投込式水位計) 投込式水位計 (ELR200) ディストリビュータ (250DL) 警報設定器 (220VAS-2)	1 台
コ. 3号浄水池水位計 (投込式水位計) 投込式水位計 (ELR200R) ディストリビュータ (250DLA) 警報設定器 (220VAS-2)	1 台
サ. 4号浄水池水位計 (投込式水位計) 投込式水位計 (ELR200R) ディストリビュータ (250DLA) 警報設定器 (220VAS-2)	1 台
シ. 1号排泥池水位計 (超音波式水位計) 検出器 (LUR-A-LM5F) ・変換器 (X-LUR-A) 信号変換器 (200ICA)	1 台

警報設定器 (220VAS-2A、2台) 指示計 (XL-110C)	
ス. 2号排泥池水位計 (超音波式水位計)	1台
検出器 (LUR-A-LM5F) ・変換器 (X-LUR-A) 信号変換器 (200ICA)	
警報設定器 (220VAS-2A、2台) 指示計 (XL-110C)	
セ. 3号排泥池水位計 (超音波式水位計)	1台
検出器 (LUR-A-LM5F) ・変換器 (X-LUR-A) 信号変換器 (200ICA)	
警報設定器 (220VAS-2A、2台) 指示計 (XL-110C)	
ソ. 東金配水池1号配水池水位計 (山武郡市広域水道企業団からの信号)	1台
信号変換器 (200ICA) 指示警報計 (EAU100)	
タ. 東金配水池2号配水池水位計 (山武郡市広域水道企業団からの信号)	1台
信号変換器 (200ICA) 指示警報計 (EAU100) 警報設定器 (220VAS-2A)	
チ. 大網配水池1号配水池水位計 (山武郡市広域水道企業団からの信号)	1台
信号変換器 (200ICA) 指示警報計 (EAU100)	
ツ. 大網配水池2号配水池水位計 (山武郡市広域水道企業団からの信号)	1台
信号変換器 (200ICA) 指示警報計 (EAU100) 警報設定器 (220VAS-2A)	
(3) 圧力計 (日立製)	
ア. 導水管圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N7) ディストリビュータ (250DLA) 警報設定器 (220VAS-2A)	
イ. 送水管圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N6) ディストリビュータ (250DL) 警報設定器 (220VAS-2)	
ウ. 場内給水タンク圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (250DL) 警報設定器 (210VAS、2台)	
エ. 東金配水池流入圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N7) ディストリビュータ (200DLA) 信号変換器 (200ICA)	
警報設定器 (EAU100)	
オ. 大網配水池流入圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N7) ディストリビュータ (200DLA) 信号変換器 (200ICA)	
警報設定器 (EAU100)	
カ. 1号取水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (250DLA)	
キ. 2号取水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (250DLA)	
ク. 3号取水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (250DLA)	
ケ. 1号取水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (250DLA)	
コ. 2号取水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台

伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (250DLA)	
サ. 3号取水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
シ. 1号送水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
ス. 2号送水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
セ. 3号送水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
ソ. 4号送水ポンプ吸込圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
タ. 1号送水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
チ. 2号送水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
ツ. 3号送水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	
テ. 4号送水ポンプ吐出圧力計 (圧力伝送器)	1台
伝送器 (EPR-N8) ディストリビュータ (200DL)	

2. 機器交換対象設備

(1) 電磁流量計変換器 (2系急攪池流入流量計 φ500)

台数	1台
出力信号	DC 4 ~ 20 mA (負荷抵抗: 1 kΩ 以下) 1 パルス/h ~ 1000 パルス/s
電源	AC 100 / 110 V ± 10%、50 Hz ± 2 Hz
精度	± 0.5% (指示値による)
表示	瞬時流量、積算流量
周囲温度	-10 ~ 60 °C
周囲湿度	5 ~ 90 %
流体温度	-20 ~ 120 °C (凍結しないこと)
構造	JIS C 0920 保護等級 IP66
取付方法	壁掛形
主要部材質	ケース、カバー: アルミニウム合金
付属品	ヒューズ (1A) 1個、取付金具 1式

3. 工事内容

(1) 電磁流量計・変換器点検

- 外観目視点検、端子部点検、励磁コイル絶縁抵抗測定、各設定値確認、特性試験
流体静止時の零点確認
- (2) 超音波式水位計点検
外観目視点検、実水位測定、特性試験
- (3) 投込式水位計点検
外観目視点検、実水位測定、特性試験
- (4) 圧力伝送器点検
外観目視点検、特性試験
- (5) 信号変換器点検
外観目視点検、特性試験
- (6) 指示警報計点検
特性試験
- (7) 指示調節計点検
外観目視点検、各設定値確認、特性試験、電圧確認、信号入出力確認
- (8) 警報設定器点検
外観目視点検、各設定値確認、特性試験
- (9) 演算器・アナログメモリ・ディストリビュータ
外観目視点検、特性試験
- (10) ループテスト（点検ループのみ）
検出器（変換器）と中央指示値との読み合わせ及び誤差の確認並びに調整等
- (11) パルス測定確認
測定箇所（取水流量計、東金配水池流入流量計、大網配水池流入流量計）
- (12) 機器交換
以下の機器交換を行い、正常に動作することを確認する。
ア. 2系急撓池流入流量計変換器 1台

《総則》

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、浄水場内等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、浄水場等の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。

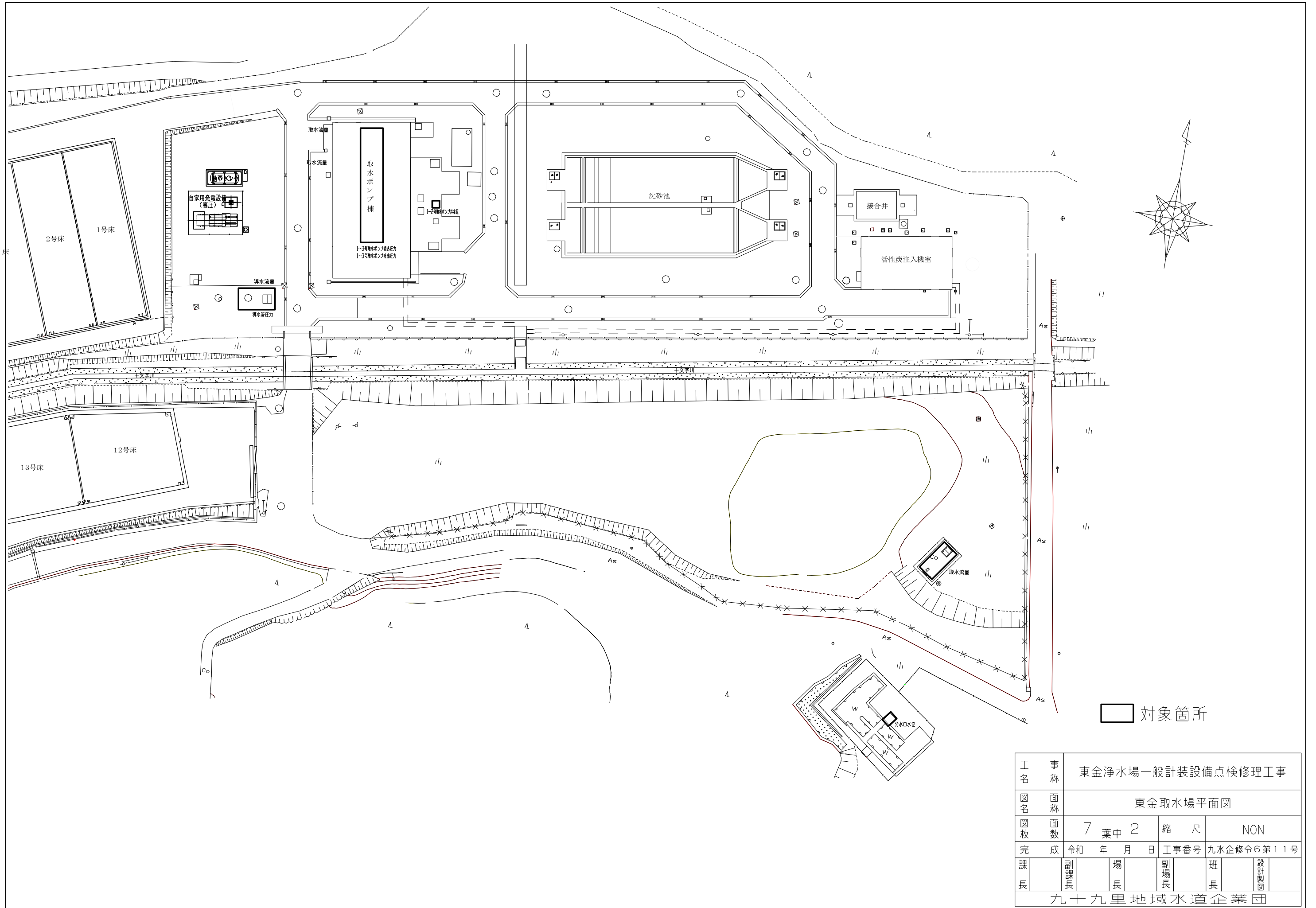
5. 養生・後片付け

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。

案内図

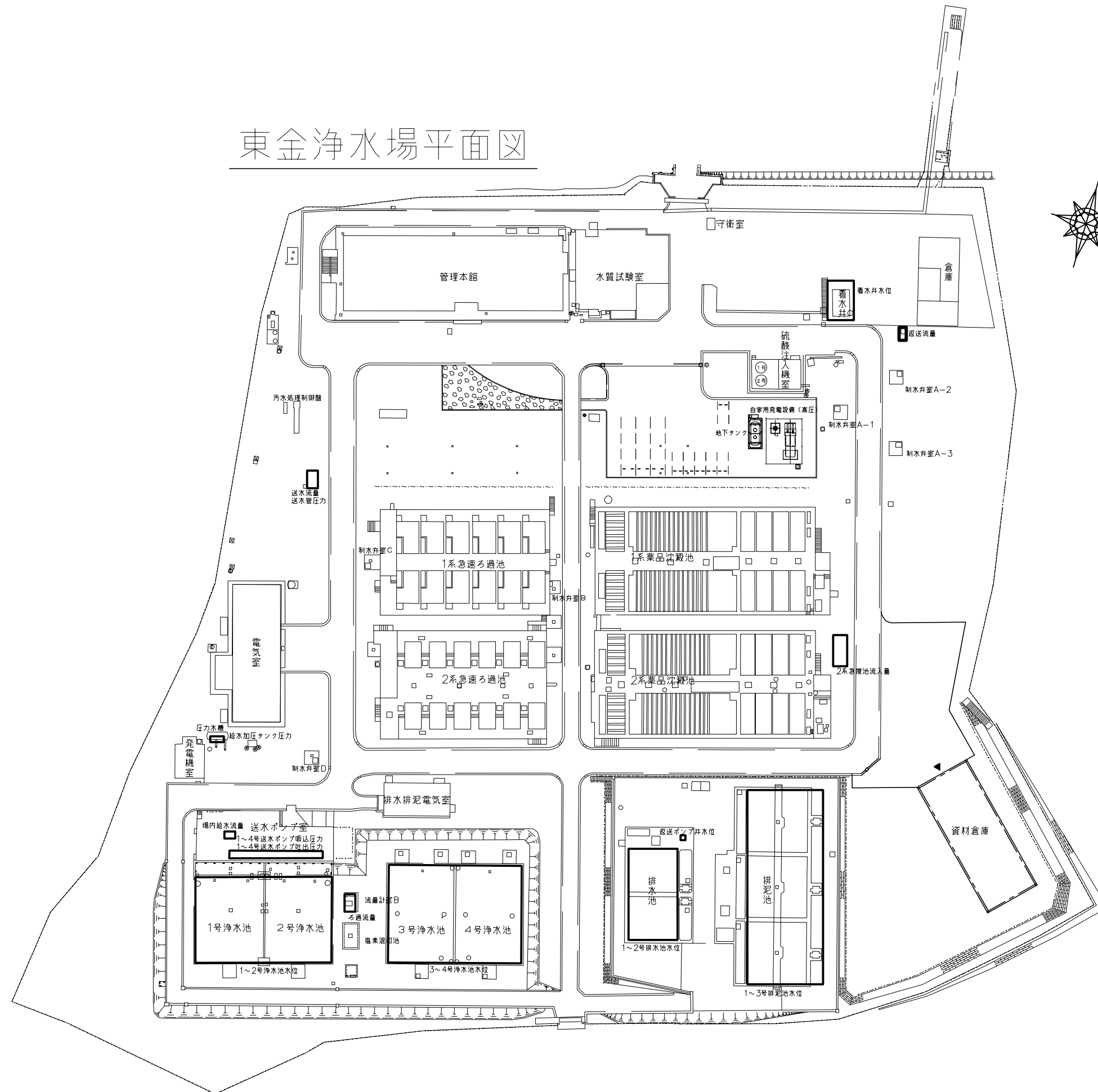


工名	東金浄水場一般計装設備点検修理工事					
図名	案内図					
図枚	7	葉中	1	縮尺	NON	
完成	令和	年	月	日	工事番号	九水企修令6第11号
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図	
九十九里地域水道企業団						



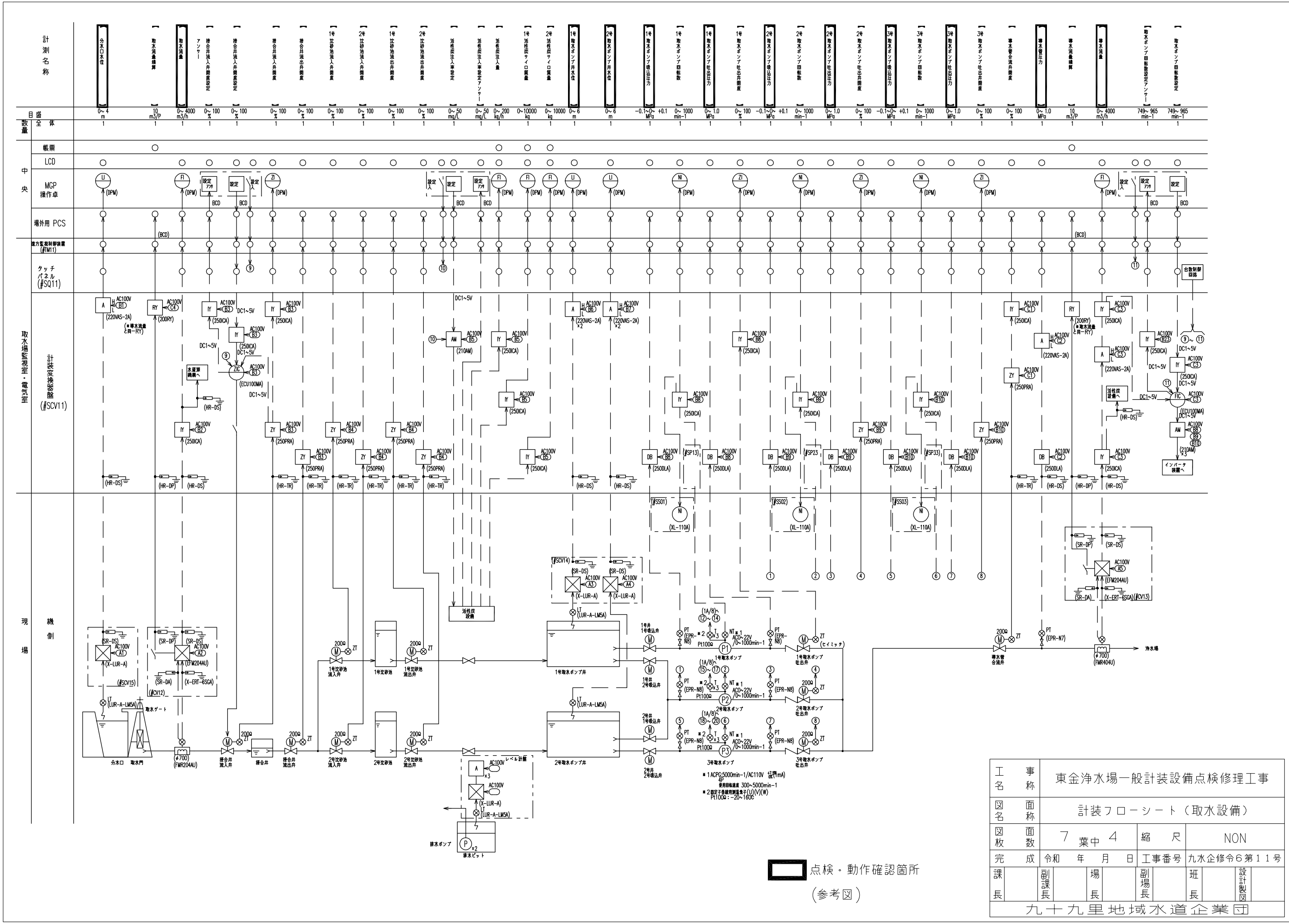
工名	東金浄水場一般計装設備点検修理工事					
図名	東金取水場平面図					
図枚	7	葉中	2	縮尺	NON	
完成	令和	年	月	日	工事番号	九水企修命6第11号
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図	
九十九里地域水道企業団						

東金浄水場平面図



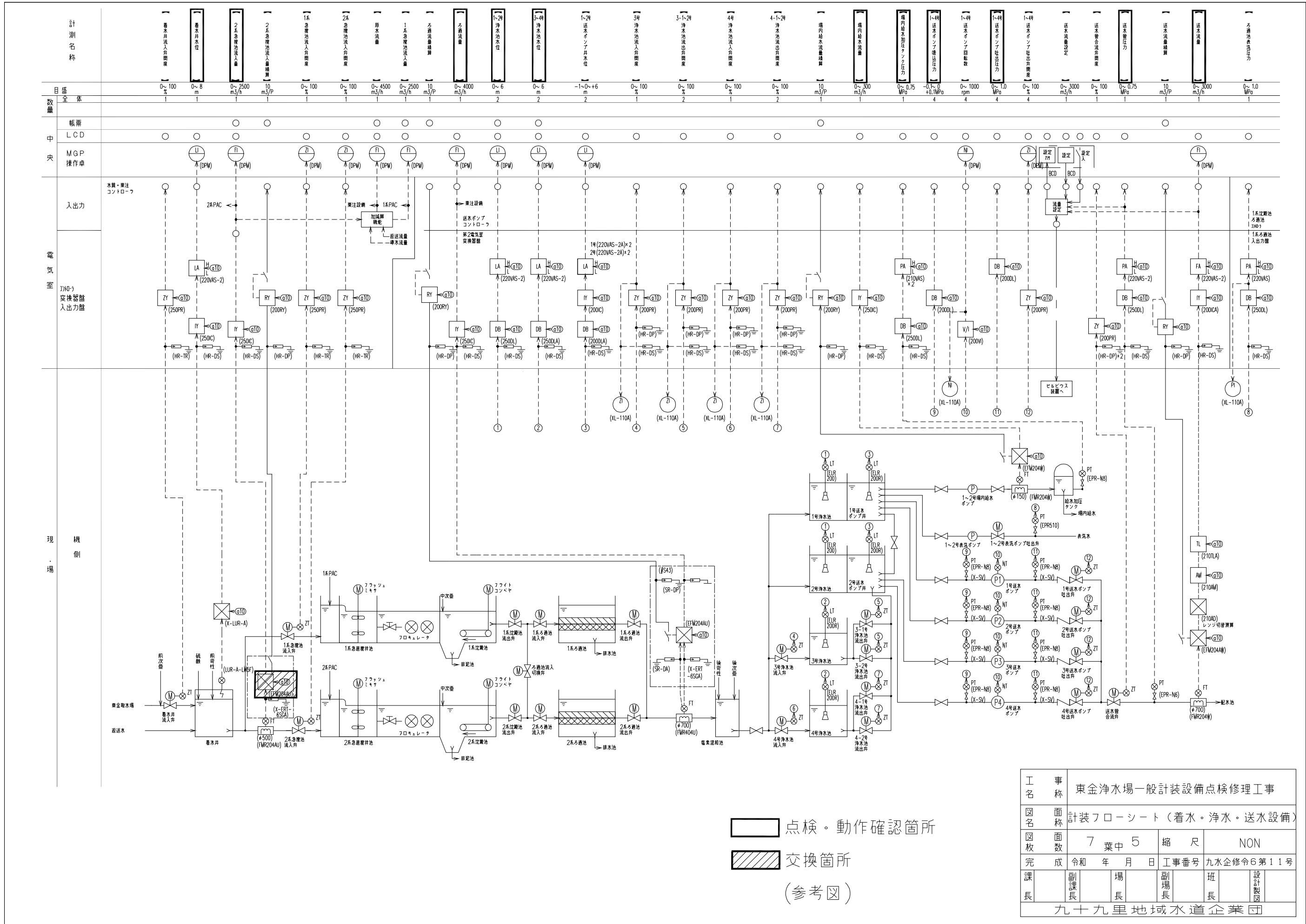
□ 対象箇所

工名	東金浄水場一般計装設備点検修理工事			
図名	東金浄水場平面図			
図枚	7 葉中 3	縮尺	NON	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令6第11号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				



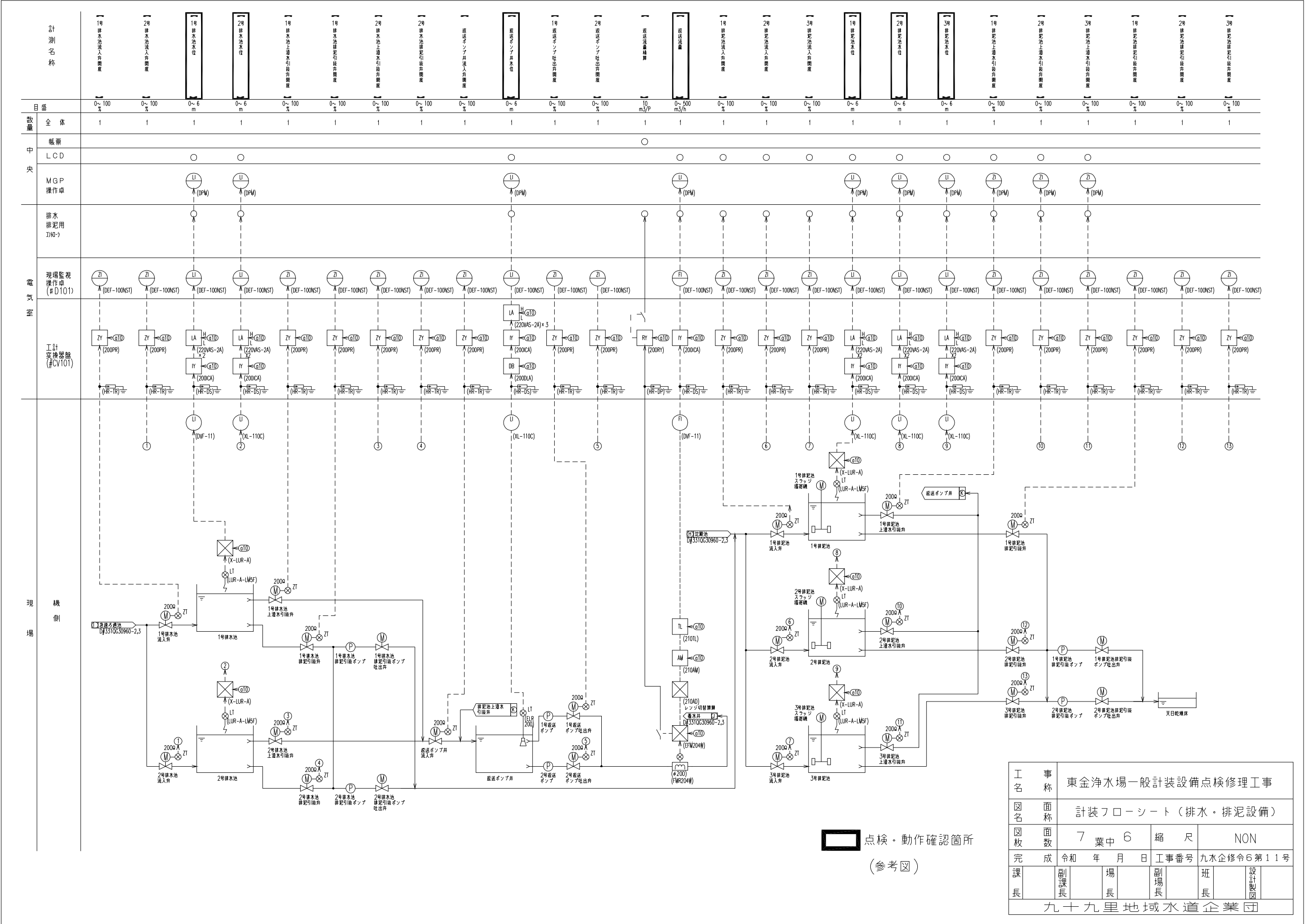
工 事 名 称	東金浄水場一般計装設備点検修理工事			
図 面 名 称	計装フローシート（取水設備）			
図 面 枚 数	7 葉 中 4	縮 尺	NON	
完 成 日	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令6第11号	
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長
設計製図				
九十九里地域水道企業団				

点検・動作確認箇所
 (参考図)



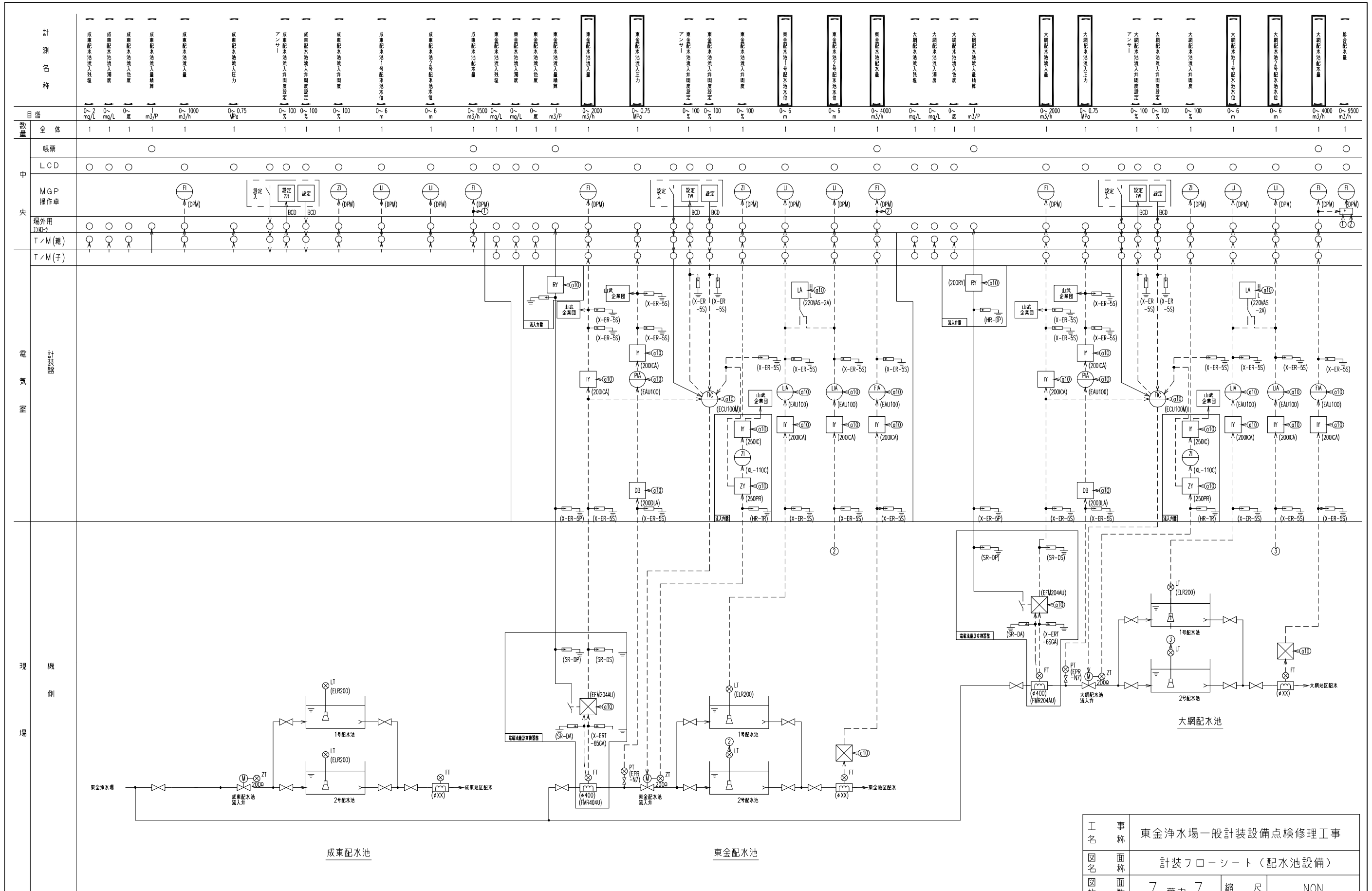
点検・動作確認箇所
 交換箇所
 (参考図)

工 事 名	東金浄水場一般計装設備点検修理工事				
図 面 名	計装フローシート (着水・浄水・送水設備)				
図 面 枚 数	7 葉中 5	縮 尺	NON		
完 成 日	令和 年 月 日	工 事 番 号	九水企修令6第11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 事 名	東金浄水場一般計装設備点検修理工事		
図 面 名	計装フローシート（排水・排泥設備）		
図 枚 数	7 葉中 6	縮 尺	NON
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令6第11号
課 長	副課長	場 長	副場長
			班 長
			設 計 製 図 員
九十九里地域水道企業団			

点検・動作確認箇所
 （参考図）



点検・動作確認箇所
 (参考図)

工 事 名	東金浄水場一般計装設備点検修理工事		
図 名	計装フローシート (配水池設備)		
図 枚 数	7 葉中 7	縮 尺	NON
完 成 日	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令6第11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			