

## 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。

平成30年11月7日

九十九里地域水道企業団  
企業長 田 中 豊 彦

#### 1 一般競争に付する事項

- (1) 工 事 名 東金浄水場水質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
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 期 限 平成31年3月15日限り
- (5) 工 事 の 概 要

##### ア 目的

本工事は、東金浄水場水質計装設備について消耗部品の交換及び点検調整等を行い、計測精度を維持するために行うものである。

##### イ 概要

- (ア) 残留塩素計点検整備 5台
- (イ) 濁度計点検整備 4台
- (ウ) 高感度濁度計点検整備 2台
- (エ) pH計点検整備 5台
- (オ) 色度計点検整備 1台
- (カ) アルカリ度計点検整備 1台
- (キ) 導電率計点検整備 1台
- (ク) UV計点検整備 1台
- (6) 予 定 価 格 落札決定後公表
- (7) 最低制限価格 最低制限価格制度試行実施要領を適用し、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「最低制限価格制度試行実施要領」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平成30・31・32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ものであること。
- (2) 本工事の公告日から本工事の開札の日までの間、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こと。
- (3) 本工事の公告日前に千葉県・東京都・神奈川県・埼玉県・茨城県内に本店又は建設業法に基づく許可を得た支店等があること。
- (4) 【電気工事】の工種に係る格付けがA等級であること。
- (5) 過去10年間（平成20年4月1日から公告日まで）において上水道施設における水質計装設備工事施工実績を元請として有すること。
- (6) 本工事において、【電気工事】の主任技術者（開札日現在3ヶ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こと。
- (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ヶ月以内に手形・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2階第2会議室  
東金市東金769番地2
- (2) 日 時 平成30年11月22日（木）午前・午後10時00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 平成30年11月21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 郵送は外封筒及び中封筒の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と入札参加資格確認申請書及び工事費内訳書(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。

封筒の大きさは角2号程度としてください。

(ア) 指定した郵送先

(イ) 入札書、入札参加資格確認申請書及び工事費内訳書(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。

封筒の大きさは長形3号程度としてください。

(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、入札参加資格確認申請書及び工事費内訳書(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。

エ 開札日が同日であっても、外封筒及び入札書は工事名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

入札参加者は、入札公告において提出の求めがない場合は、工事費内訳書の提出を省略できますが、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、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入札書も無効となります。

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。

- (1) 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よる金額を記載したもの
- (2) (1) と同等の項目が含まれる独自（任意）に作成した様式

## 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 平成30年11月9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平成30年11月13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

落札候補者は指定日までに次の書類を提出するものとする。

- (1) 【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許可の登録を証明するもの
- (2) 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
- (3) 【電気工事】の主任技術者の資格を証明するもの（開札日現在3ヶ月以上の雇用関係にあることを確認出来るもの）

## 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一般競争入札及び入札約款を熟読し、遵守してください。

平成 30 年度

東金浄水場水質計装設備点検修理工事

設 計 書

九十九里地域水道企業団

総括表

九十九里地域水道企業団			工事番号	九水企修30第10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	平成 30 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		東金浄水場水質計装設備点検修理工事					
工事場所		東金市松之郷3761番地1			工事施行方法		請 負
					工事期限	平成31年3月15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、東金浄水場水質計装設備について消耗部品の交換及び点検調整等を行い、計測精度を維持するために行うもので、その概要は下記のとおりである。

計

記

- |               |      |
|---------------|------|
| 1. 残留塩素計点検整備  | 5台   |
| 2. 濁度計点検整備    | 4台   |
| 3. 高感度濁度計点検整備 | 2台   |
| 4. pH計点検整備    | 5台   |
| 5. 色度計点検整備    | 1台   |
| 6. アルカリ度計点検整備 | 1台   |
| 7. 導電率計点検整備   | 1台   |
| 8. UV計点検整備    | 1台   |
|               | —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								
	直接工事費							
		材料費						
			材料費 交換部品	式	1			第 1 号内訳書参照
		労務費						
			技術労務費 部品交換	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
	直接経費							
			機械経費	式	1			
直接工事費計								
	間接工事費							

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			
		点検整備間接費		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 材料費

交換部品

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1) 残留塩素計	RC400G					着水、1系沈澱水、2系沈澱水、ろ過水、浄水
回転電極	K9334JP	個	1			⑦
コンタクトブラシ	K9332JX	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
スリップリング	K9332JZ	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
タイミングベルト	L9804UK	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
試薬用ベロフラム	L9819AA	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
サンプル用ベロフラム	L9819AB	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
吐出弁	K9041SU (4個入)	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
ガラスビーズ	K9332ZJ	個	3			⑦⑧⑨⑩⑪
ビーズケースカバー	K9332KZ	個	1			⑩
ビーズケース	K9332KX	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
モータAssy	K9334JY	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
ギアヘッド	K9332JP	個	5			⑦⑧⑨⑩⑪
シャフトAssy	K9334JV	個	1			⑦
ろ過砂	K9720FZ	個	2			⑧⑨
砂ろ過槽用フィルター	K9332NN	個	2			⑧⑨
砂ろ過槽用リング	Y9139XB	個	2			⑧⑨
リティナープレート	K9041GD (試薬側)	個	1			⑦
リティナープレート	K9041GA (サンプル側)	個	1			⑦
ピストン	K9041GB (サンプル側)	個	1			⑦
ブラケットAssy	K9041HU	個	1			⑦
ベース	K9332LA	個	1			⑦

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ガスケット	K9332LD	個	2			⑦
小計						
2) 濁度計	TB700G					原水、1系沈澱水、2系沈澱水、浄水
光源ランプ	K9657TK	個	2			⑬⑭
乾燥剤	K9657RJ	個	4			⑬⑭⑮⑯
ゼロ濁度フィルター	K9008ZD 1 $\mu$	個	1			濁度計共通
Oリング	K9657NR	個	2			⑬⑭
ガスケット	K9657NS	個	2			⑬⑭
小計						
3) 高感度濁度計	TB700H					1系ろ過水、2系ろ過水
光源ランプ	K9657TK	個	2			⑫⑱

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
乾燥剤	K9657RJ	個	2			⑫⑬
ゼロ濁度フィルター	K9008ZD 1 $\mu$	個	2			⑫⑬
ゼロ濁度フィルター	K9726EH 0.2 $\mu$	個	2			⑫⑬
リング	K9657NR	個	1			⑫
カスケッ	K9657NS	個	1			⑫
小計						
4) pH計	FLXA21					原水、着水、1系沈澱水、2系沈澱水、浄水
ガラス電極	K9142TN	個	5			①②③④⑤
ジャンクション	K9142TH	個	5			①②③④⑤
小計						
5) 色度計	CZ402G					送水

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
リング	Y9125XB	個	4			⑱
モータ	K9324EW	個	1			⑱
ランプ	K9322ZV	個	1			⑱
乾燥剤	K9324PA	個	1			⑱
ゼロフィルター	K9726EH 0.2 $\mu$	個	1			⑱
活性炭フィルタエレメント	L9862AY	個	1			⑱
ガasket	K9324CV	個	4			⑱
小計						
6) アルカリ度計	AL400G					原水
pH検出器	PH10AL-ASP24	本	1			⑥
ろ過フィルター	K9720CS	個	1			⑥

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
測定水注入ノズル	K9465VG (2個入)	個	1			⑥
試薬注入ノズル	K9465VJ	個	1			⑥
排水用チューブ	K9465ZJ	個	1			⑥
電磁弁 (SV4試薬注入用)	K9465VP	個	1			⑥
試薬ポンプ	K9465JT (100V)	個	1			⑥
モータセンプリ	K9465CL (100V)	個	1			⑥
タッチパネル用バックライト	K9465ZC (S3用)	個	1			⑥
ろ過槽用Oリング	Y9215XB	個	1			⑥
小計						
7) UV計	U700G					
点検パーツキット	K9436CA	組	1			②⑦

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
校正液H	K9436CD	個	1			⑳
小計						
計						

第 2 号内訳書 技術労務費

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 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						

# 東金浄水場水質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、東金浄水場水質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. 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施工すること。
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. 建設副産物の処理にあたっては、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適正に行わなければならない。
2. 工事施工に際し、請負金額100万円以上の工事については、「再生資源利用計画書（実施書）」及び「再生資源利用促進計画書（実施書）」を作成し、建設副産物情報交換システム工事登録証明書とともに提出しなければならない。

なお、再生資源利用計画書（実施書）等は建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて作成しなければならない。

3. 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。
4. 工事現場において、建設廃棄物の処理方法毎に分別するとともに、保管基準を遵守し、適切に保管しなければならない。
5. 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。
6. 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処理しなければならない。
  - (1) 廃棄物処理法に規定する委託基準を遵守すること。
  - (2) 運搬については、産業廃棄物収集運搬業者、処分については、産業廃棄物処分業者と個別に契約すること。
  - (3) 廃棄物処理法に規定する処理基準を遵守すること。
  - (4) 建設廃棄物の収集運搬、処理については、産業廃棄物管理票を交付し適正に管理すること。
  - (5) 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。
7. 建設廃棄物のうち特別管理産業廃棄物に該当するものは、廃棄物処理法により適正に処理しなければならない。また、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。
8. 産業廃棄物を処理する場合は、以下の書類を提出しなければならない。
  - (1) 収集・運搬及び処分委託契約書の写し。
  - (2) 収集・運搬業許可証及び処分業許可証の写し。
  - (3) 運搬経路図。
  - (4) 保管、搬出、処分（搬出車両ナンバー、処分場掲示板）等の写真。
  - (5) マニフェストD、E票の写し。また、電子マニフェスト方式による場合は、廃棄物の引渡時、運搬終了時及び処分終了時に登録した情報をパソコンにより印刷し、提出

すること。

(6) その他監督職員の指示する書類。

9. 工事に伴う現場発生品については、監督職員に指定された置き場まで運搬することとし、発生品の処理は発注者において行うものとする。

### 第3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4章 工事仕様

#### 1. 対象機器

(1) 残留塩素計 5台

- |        |                      |
|--------|----------------------|
| ①着水    | RC400G-265F-N*A/S*S2 |
| ②1系沈澱水 | RC400G-265F-N*A/S*S2 |
| ③2系沈澱水 | RC400G-265F-N*A/S*S2 |
| ④ろ過水   | RC400G-165F-N*A/S*S2 |
| ⑤浄水    | RC400G-165F-N*A/S*S3 |

(2) 濁度計 4台

- |        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| ①原水    | TB700G-PS1-ST-DC-NNNN-1-NN/U/US*S1.2 |
| ②1系沈澱水 | TB700G-PS1-ST-DC-NNNN-1-NN/U/US*S1.2 |
| ③2系沈澱水 | TB700G-PS1-ST-DC-NNNN-2-NN/U/US*S1.2 |
| ③浄水    | TB700G-PS1-ST-DC-NNNN-2-NN/U*S1.2    |

(3) 高感度濁度計 2台

- |        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| ①1系ろ過水 | TB700H-PS7-ST-DC-A1SD-1-NN*S1.1 |
| ②2系ろ過水 | TB700H-PS7-ST-DC-A1SD-1-NN*S1.1 |

(4) pH計 5台

- |        |  |
|--------|--|
| ①原水    | FLXA21-D-P-S-AA-P1-NN-A-N-LA-J-NN/U/CB4*S1 |
| ②着水    | FLXA21-D-P-S-AA-P1-NN-A-N-LA-J-NN/U/CB4*S1 |
| ③1系沈澱水 | FLXA21-D-P-S-AA-P1-NN-A-N-LA-J-NN/U/CB4*S1 |
| ④2系沈澱水 | FLXA21-D-P-S-AA-P1-NN-A-N-LA-J-NN/U/CB4*S1 |
| ⑤浄水    | FLXA21-D-P-S-AA-P1-NN-A-N-LA-J-NN/U/CB4*S1 |

(5) アルカリ度計		1 台
原水	AL400G-2M-5-NN-SB-NN*S3.1	
(6) 色度計		1 台
送水	CZ402G-S-1-SB-NN/KL/PSL	
(7) 導電率計		1 台
原水	FLXA21-D-P-D-AA-C5-NN-A-N-LA-J-NN/U*S1.07	
(8) UV計		1 台
	UV700G-JB-A/TZ*S2	

## 2. 工事内容

(1) 残留塩素計（着水、1系沈澱水、2系沈澱水、ろ過水、浄水）		5 台
①外観目視確認		
②変換器設定データの確認		
③電極機構部分解清掃		
④定量ポンプ分解清掃、注油		
⑤測定槽分解清掃		
⑥消耗部品交換		
⑦定量ポンプ吐出流量確認、調整		
⑧砂ろ過槽部分解清掃（対象；砂ろ過器付き）		
⑨砂ろ過槽、測定槽洗浄動作確認（対象；砂ろ過器、洗浄機能付き）		
⑩ゼロ点校正およびスパン校正		
⑪変換器出力確認およびループチェック		
(2) 濁度計（原水、1系沈澱水、2系沈澱水、浄水）		4 台
①外観目視確認		
②変換器設定データの確認		
③測定槽、測定槽ノズル清掃		
④各部Oリング点検		
⑤消耗部品交換		
⑥ゼロ水、チェックプレートによるゼロ、スパン校正		
⑦超音波洗浄装置動作確認（原水、1系沈澱水、2系沈澱水）		
⑧変換器出力確認及びループチェック		
(3) 高感度濁度計（1系ろ過水、2系ろ過水）		2 台
①外観目視確認		
②変換器設定データの確認		
③測定槽清掃		

- ④各部Ｏリング点検
  - ⑤消耗部品交換
  - ⑥ゼロ水、チェックプレートによるゼロ、スパン校正
  - ⑦変換器出力確認及びループチェック
- (4) pH計（原水、着水、1系沈澱水、2系沈澱水、浄水） 5台
- ①外観目視確認
  - ②センサーおよび液槽部清掃
  - ③各部Ｏリング点検
  - ④消耗部品交換
  - ⑤標準液（pH4、7、9）による校正および指示確認
  - ⑥超音波洗浄装置動作確認（対象；洗浄装置付き）
  - ⑦変換器出力確認およびループチェック
- (5) アルカリ度計（原水） 1台
- ①外観目視確認
  - ②変換器設定データの確認
  - ③サンプルチューブ清掃
  - ④砂ろ過槽分解清掃
  - ⑤測定槽清掃
  - ⑥pH検出器清掃
  - ⑦消耗部品交換
  - ⑧各電磁弁動作確認
  - ⑨pH計標準液（pH4、7、9）による校正および指示確認
  - ⑩測定動作の確認
  - ⑪ゼロおよびスパン校正
  - ⑫変換器出力確認及びループチェック
- (6) 色度計（送水） 1台
- ①外観目視確認
  - ②脱泡槽清掃
  - ③セルのガラス窓清掃
  - ④各電磁弁動作確認
  - ⑤消耗部品交換
  - ⑥ゼロ液校正および校正板によるスパン校正
  - ⑦自動洗浄動作確認
  - ⑧変換器出力確認及びループチェック

- (7) 導電率計（原水） 1 台
- ① 外観目視点検
  - ② センサー及び液槽部清掃
  - ③ 各部Oリング点検
  - ④ 指示確認
  - ⑤ 変換器出力確認及びループチェック

- (8) UV計 1 台
- ① 外観目視点検
  - ② 変換器設定データの確認
  - ③ 検出部、サンプリング部清掃
  - ④ 消耗部品交換
  - ⑤ ゼロ点校正およびスパン校正
  - ⑥ 変換器出力確認及びループチェック

## 第5章 工事特記事項

### 1. 関連工事との協調

本工事は、浄水場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。

### 2. 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。

### 3. 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。

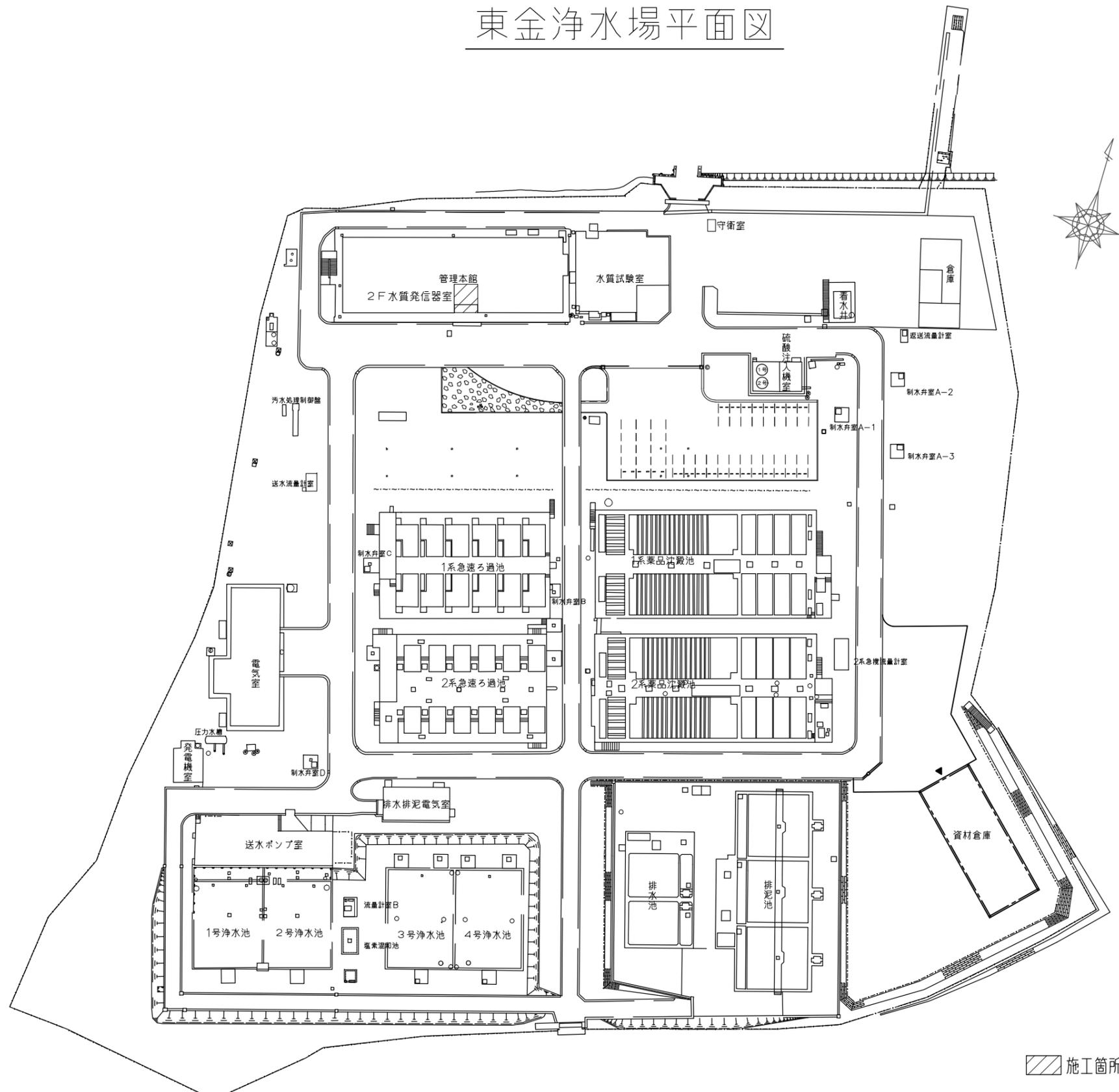
(2) 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努めること。

(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。

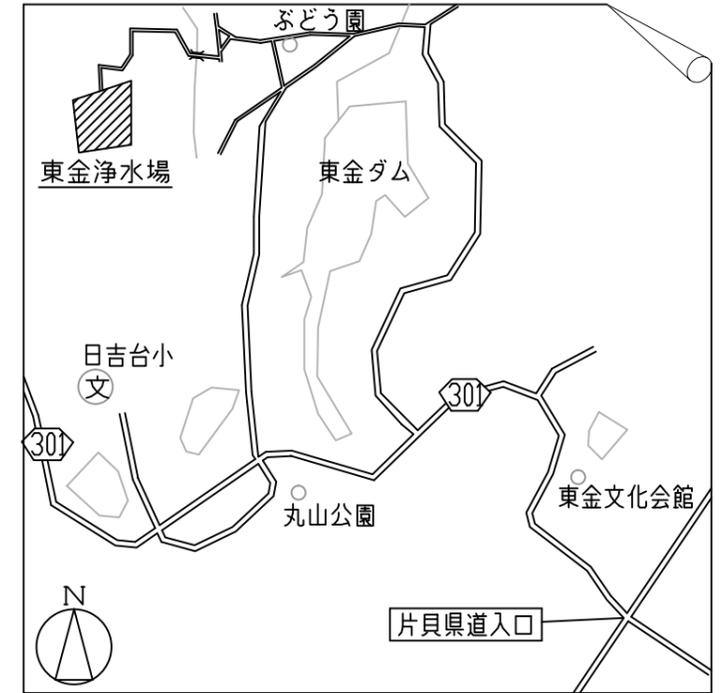
### 4. 養生・後片付け

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、施工範囲と工事影響範囲の後片付け及び清掃を行うこと。

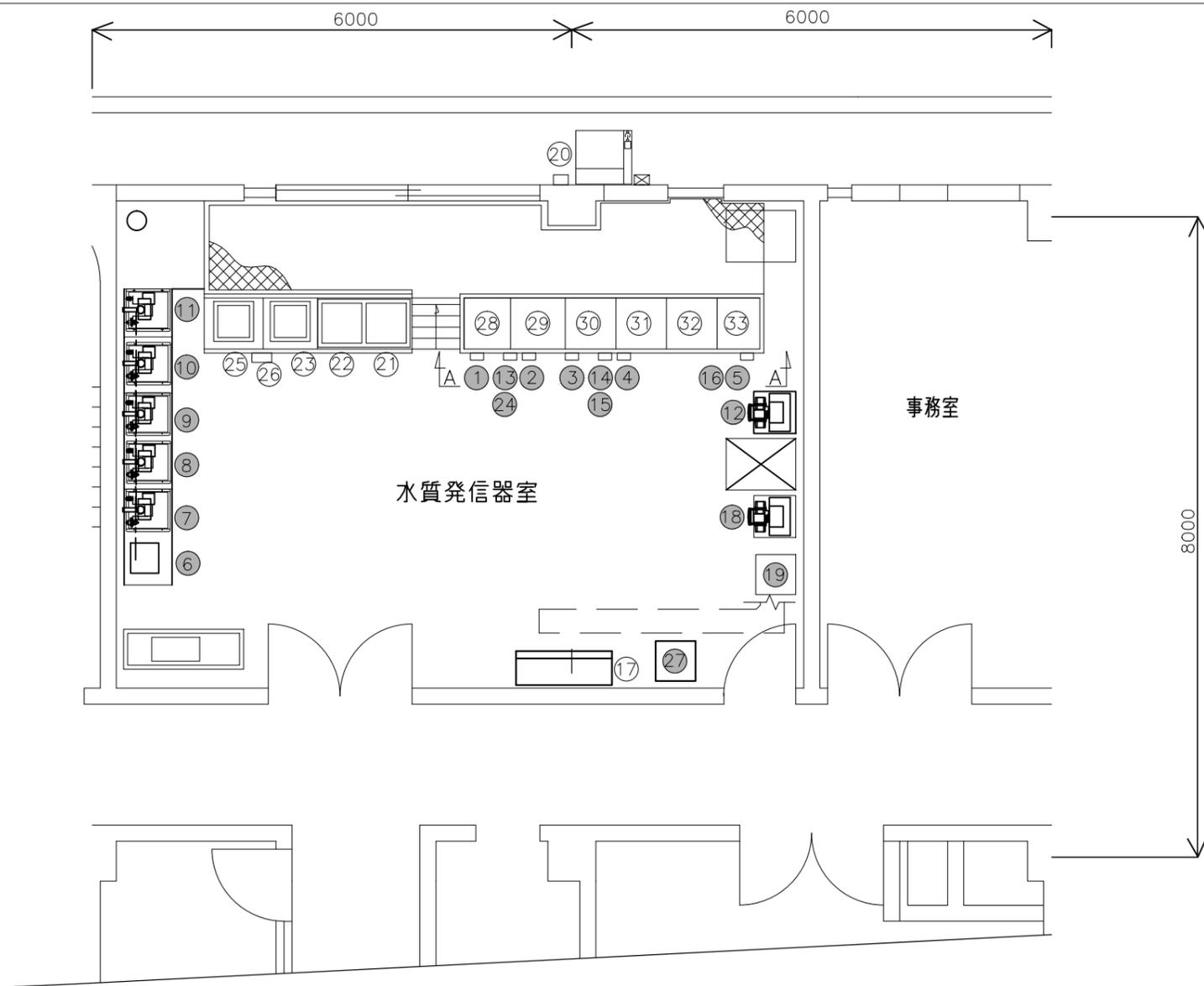
# 東金浄水場平面図



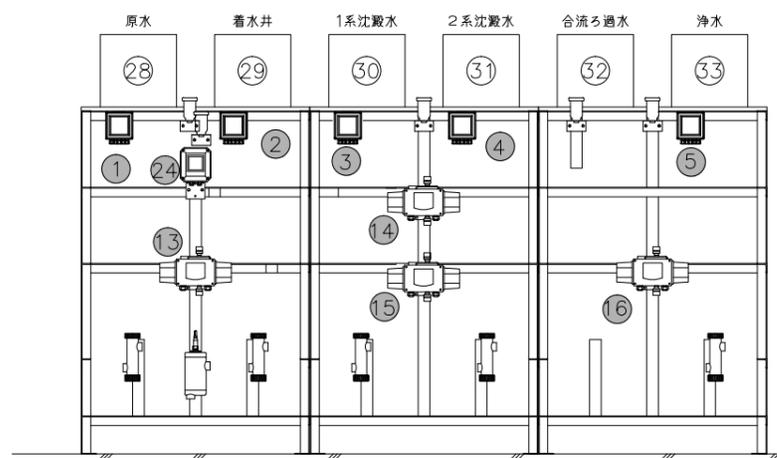
## 案内図



工名	事称	東金浄水場水質計装設備点検修理工事			
図名	面称	案内図・東金浄水場平面図			
図枚	面数	3 葉中 1	縮尺	NON	
完成	平成 年 月 日	工事番号	九水企修30第10号		
課長	場長	副場長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団					



水質発信器室 機器配置図 (S = 1 : 80)



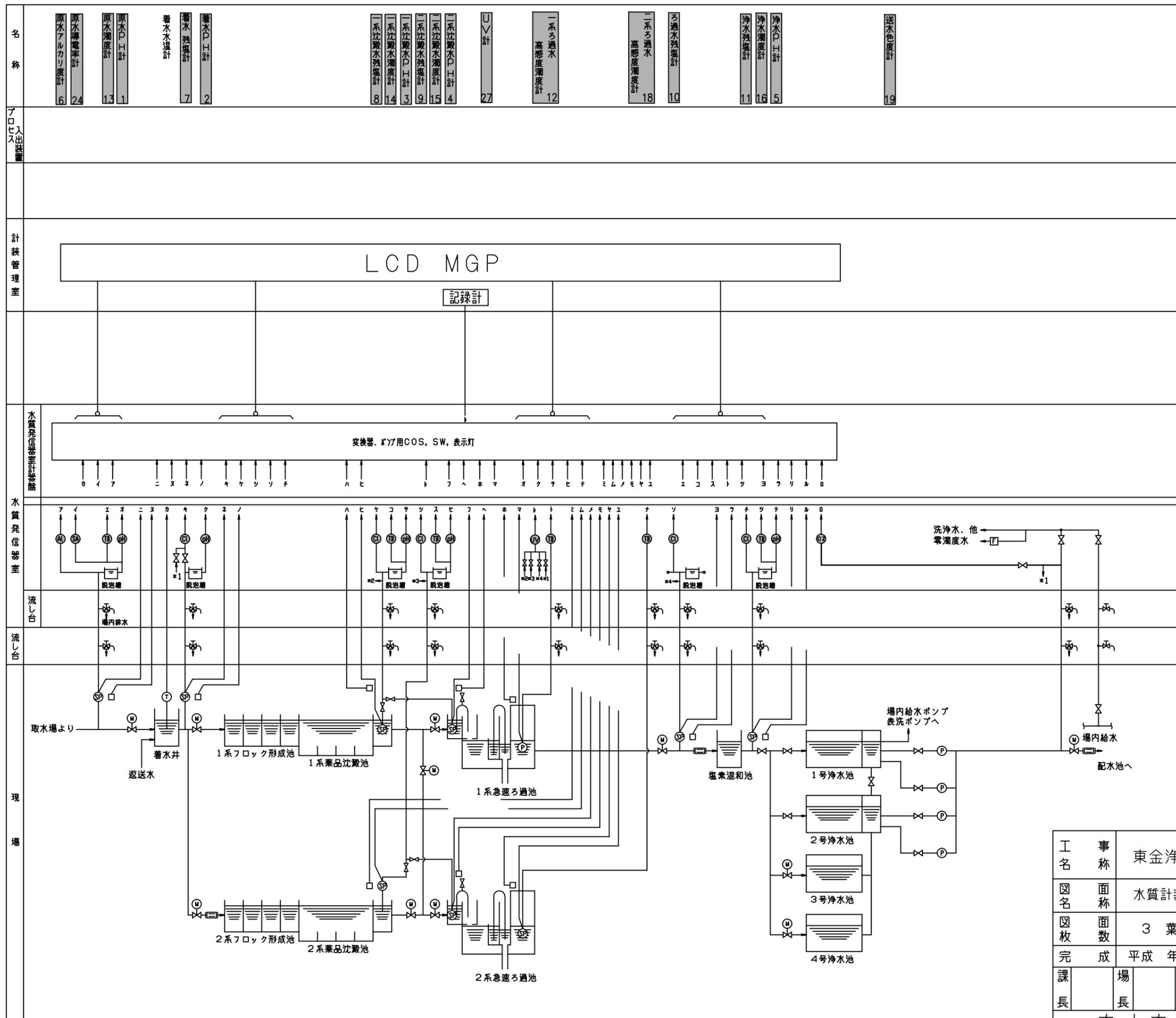
A-A 矢視図 (S=NON)

機器リスト

記号	名称	備考
①	原水 pH計 (洗浄装置付)	
②	着水井 pH計 (洗浄装置付)	
③	1系沈殿水 pH計 (洗浄装置付)	
④	2系沈殿水 pH計 (洗浄装置付)	
⑤	浄水 pH計	
⑥	原水アルカリ度	
⑦	着水井残留塩素計	
⑧	1系沈殿水残留塩素計	
⑨	2系沈殿水残留塩素計	
⑩	ろ過水残留塩素計	
⑪	浄水残留塩素計	
⑫	1系ろ過水高感度濁度計	
⑬	原水濁度計 (洗浄装置付)	
⑭	1系沈殿水濁度計 (洗浄装置付)	
⑮	2系沈殿水濁度計 (洗浄装置付)	
⑯	浄水濁度計	
⑰	水質発信器室計器盤	
⑱	2系ろ過水高感度濁度計	
⑲	送水色度計	
⑳	I7-コッパレガー (計装空気源装置)	
㉑	残留塩素計用試薬槽 (2)	
㉒	残留塩素計用試薬槽 (1)	
㉓	アルカリ度計用試薬槽	
㉔	原水導電率計	
㉕	残留塩素計用試薬調合槽	
㉖	試薬移送用操作箱	
㉗	UV計	
㉘	原水脱泡槽	
㉙	着水井脱泡槽	
㉚	1系沈殿水脱泡槽	
㉛	2系沈殿水脱泡槽	
㉜	合流ろ過水脱泡槽	
㉝	浄水脱泡槽	

■ 施工箇所

工 事 名 称	東金浄水場水質計装設備点検修理工事					
図 面 名 称	機器配置図					
図 枚 数	3 葉中 2	縮 尺	NON			
完 成	平成	年	月	日	工事番号	九水企修30第10号
課 長	場 長	副 場 長	班 長	設 計	製 図	
九十九里地域水道企業団						



SA	: 導電率計
TB	: 濁度計
pH	: pH計
Cl	: 残留塩素計
T	: 水温計
A	: アルカリ度計
CZ	: 色度計
UV	: UV計
○	: 蛇口
□	: 現場操作盤

■ 対象箇所

工 事 名	東金浄水場水質計装設備点検修理工事			
図 名	水質計装設備フローシート			
図 枚 数	3 葉 中 3	縮 尺	NON	
完 成	平成 年 月 日	工事番号	九水企修30第10号	
課 長	場 長	副 場 長	班 長	設 計 製 図
九十九里地域水道企業団				