現　場　説　明　書

１　工事概要　**設計書総括表のとおり**

（工　事　名）　東金配水場場内連絡管更新に伴う電気設備工事

（工事場所）　東金市大豆谷７８７番地１

（工事期間）　契約日の翌日から令和７年３月１０日まで

２　説明事項

（１）工期を厳守すること。

また、工期内検査を原則とする。

（２）同時期施工予定の東金配水場場内連絡管更新工事と調整を図り、お互いの工事に支障をきたさないようにすること。

（３）工事場所である東金配水場は集中監視の基地であり事務所でもあることから、工事の開始・終了時には監視員若しくは職員に連絡すること。

（４）工事は原則として、平日の８時３０分から１７時１５分までとする。

但し、監督員の許可を得た場合にはこの限りでない。

（５）配水場施設は原則として、使用しないこと。

但し、監督員の許可を得た場合にはこの限りでない。

（工事用電源、工事用水等）

（６）仮設現場事務所及び仮設トイレ等については、監督員の許可を得て場内に設置すること。

（７）配水池は飲料水を供給する施設であることを認識し、衛生面には十分注意すること。（工事で配水池内に出入りする人若しくは配水池水に関連する作業を実施する人については、事前に健康診断書（腸内細菌検査等）を提出し、承認を受けること。）

（８）工事施工中に配水場施設に損傷を与えた場合には、監督に連絡し指示を受けること。

（９）配水場が現在稼働中であることを考慮した仮設計画を立て、配水場運転に支障をきたさないこと。（九十九里地域水道企業団設備を含む）

(10)現地確認を十分に行い、既設を含む現地状況を全て把握し、工事がスムーズに行えるようにすること。

(11)既設受電設備の仮設及び更新に伴い発生する各種費用については、全て受注者側の負担とする。（既設非常用自家発電設備の運転に必要な燃料代等も含む）

また、仮設及び更新等に伴う各種の申請及び諸試験等についても受注者側で行うこと。

(12)工事の概略は設計図書に従うが、詳細な点については打合せにより決定する。

(13)本工事施工中及び完了後に障害が発生した場合は、監督員と協議を行い請負者の負担により、原因の究明と対策を施すこと。

(14)その他

・完成図書（使用材料等伝票類、品質・規格証明書、設計数量調書（精算設計用資料）、完成図、工事写真等及び監督員の指示によるもの）の提出は、完成期限の２週間前までに提出するものとする。

総括表

令和 4 年度	工事番号		企業長	局長	次長	技監	課長	補佐	班長	班員	設計 主任	浄書 校合

工 事 名	東金配水場場内連絡管更新に伴う電気設備工事		
事業名	配水場設備事業	工事場所	東金市大豆谷７８７番地１
予算科目			

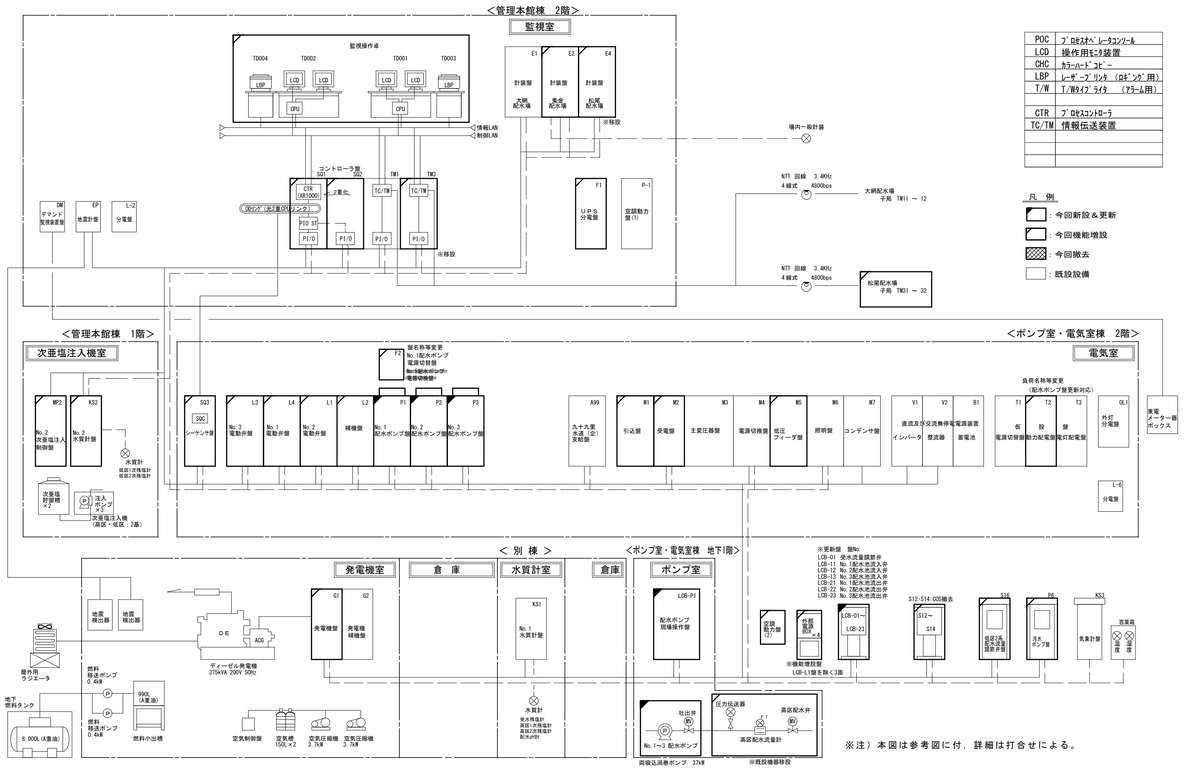
工事費総額	
工 事 価 格	
消費税相当額	

工事概要	本工事は、東金配水場場内連絡管更新に伴い関連する電気設備等の仮設及び復旧を行う工事である。 記 1　既設高圧受電設備仮設及び復旧工事（盤改造含む）　：一式 2　既設中央監視制御設備等改修工事（不用盤撤去及びソフト変更等含む）：一式 3　既設配水ポンプ設備仮設及び復旧工事（盤・ポンプ・配管類更新含む）：一式 4　既設電動弁設備更新対応電気設備工事（盤改造含む）　：一式 5　既設次亜塩注入設備仮設及び復旧工事（サンプリング配管含む）　：一式 6　九十九里地域水道企業団設備仮設及び復旧工事（流量計・電動弁等）　：一式 7　電気工事（付帯設備工事・仮設及び撤去工事・試運転調整等含む）　：一式
備考	

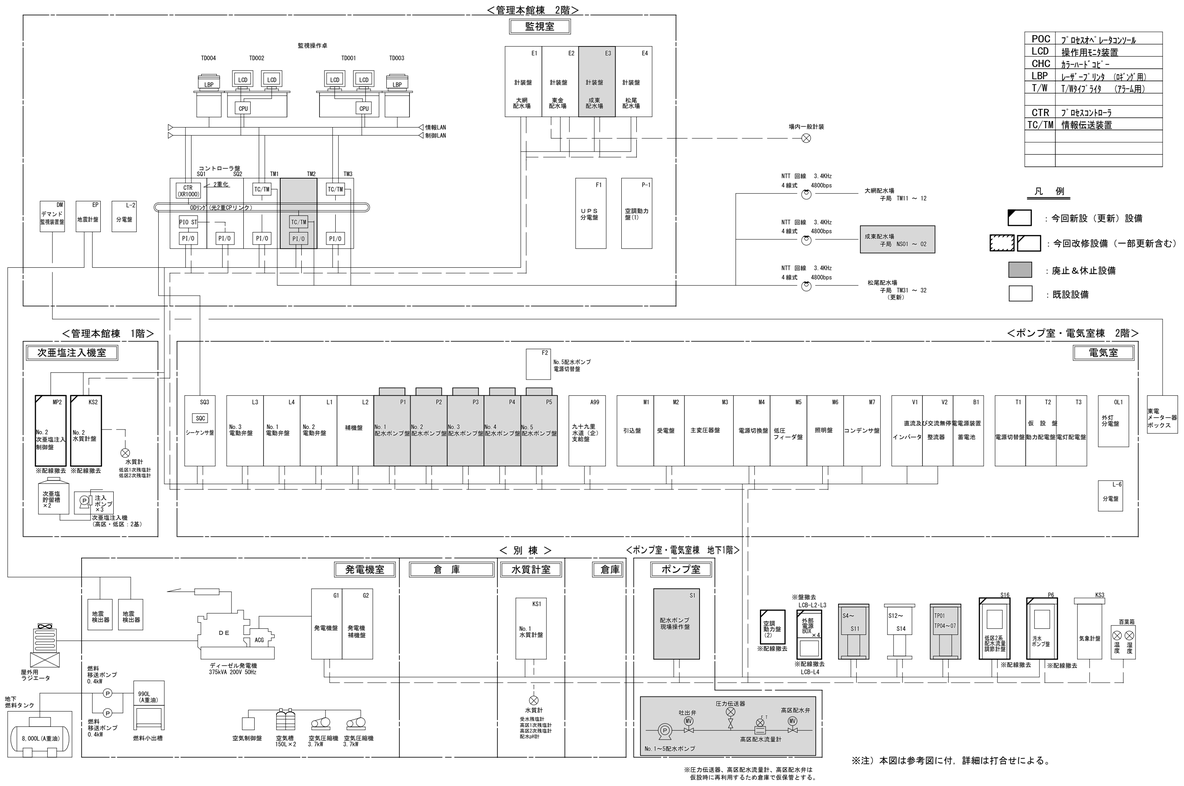
工事施工方法	請　　負	工事期限	令和　7年　３月１０日迄

山　武　郡　市　広　域　水　道　企　業　団

システム構成図（更新）　NON SCALE

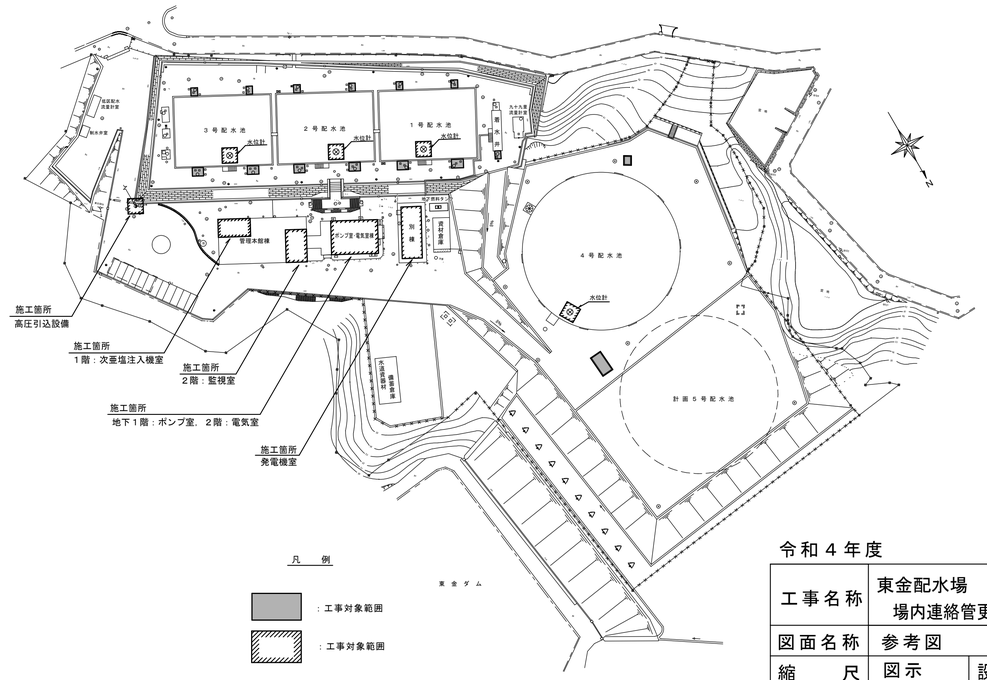

＜管理本館棟　2階＞
監視室
監視操作卓
TD004
TD002
TD001
TD003
LBP
LCD
CPU
情報LAN
制御LAN
E1
E2
E3
E4
計装盤
大網配水場
東金配水場
松尾配水場
※移設
場内一般計装
コントローラ盤
SG1
SG2
TM1
TM2
TM3
CTR (MR1000)
2重化
(ﾘﾝｸﾞ(光)2重ｲｰｻﾈｯﾄﾘﾝｸ)
P10 S1
P1/O
TC/TM
※移設
DM ﾃﾞﾏﾝﾄﾞ 監視装置盤
EP 地震計盤
L-2 分電盤
F1 UPS 分電盤
P-1 空調動力盤(1)
NTT 回線 3.40Hz 4線式 4800bps
大網配水場 子局 TM11 ～ 12
松尾配水場 子局 TM11 ～ 32
凡 例
：今回新設＆更新
：今回機能増設
：今回撤去
：既設設備
＜管理本館棟　1階＞
次亜塩注入機室
MP2 No. 2 次亜塩注入制御盤
KS2 No. 2 水質計盤
水質計
低区1次残塩計
低区2次残塩計
次亜塩貯留槽 ×2
注入ポンプ
次亜塩注入機 (高区・低区 2基)
＜ポンプ室・電気室棟　2階＞
電気室
F2
盤名称等変更
No. 1配水ポンプ 電源切替盤
No. 3配水ポンプ 電源切替盤
SG3
SGC
シーケンサ盤
L3 No. 3 電動弁盤
L4 No. 1 電動弁盤
L1 No. 2 電動弁盤
補機盤
L2 No. 1 配水ポンプ盤
P1 No. 2 配水ポンプ盤
P2 No. 3 配水ポンプ盤
P3
A99 九十九里 水道（企）支給盤
W1 引込盤
W2 受電盤
W3 主変圧器盤
W4 電源切換盤
W5 低圧 フィーダ盤
W6 照明盤
W7 コンデンサ盤
負荷名称等変更 (配水ポンプ盤更新対応)
V1 インバータ
V2 整流器
B1 蓄電池
T1 仮 電源切替盤
T2 設 動力配電盤
T3 備 電灯配電盤
OL1 外灯 分電盤
東電 メーター盤 ボックス
L-6 分電盤
＜ 別 棟 ＞
発電機室
倉　庫
水質計室
倉庫
＜ポンプ室・電気室棟　地下1階＞
ポンプ室
地震 検出器
屋外用 ラジエータ
地下 燃料タンク
8,000L (A重油)
燃料 移送ポンプ 0.4kW
DE
ACG
ディーゼル発電機 375kVA 200V 50Hz
G1 発電機室
G2 発電機 補機盤
990L (A重油)
燃料小出槽
空気制御盤
空気槽 (50L ×2)
空気圧縮機 2.7kW
空気圧縮機 3.7kW
KS1 No. 1 水質計盤
水質計
受水槽盤計 高区1次残塩計 高区2次残塩計 配水ポ計
LCB-F1 配水ポンプ 現場操作盤
※更新盤　盤No.
LCB-01 受水流量調節弁
LCB-11 No. 1配水池流入弁
LCB-12 No. 2配水池流入弁
LCB-13 No. 3配水池流入弁
LCB-21 No. 1配水池流出弁
LCB-22 No. 2配水池流出弁
LCB-23 No. 3配水池流出弁
空調 動力盤 (1)
地震 検出器
※機能増設盤 LCB-L1盤を除く3面
LCB-01～ LCB-23
S12・S14: CCO端末
S12～ S14
S14
P6
KS3
低区1次 残塩計測 調節弁盤
浄水 ポンプ盤
気象計盤
百葉箱
温度
湿度
圧力伝送器
高区配水管
牡出弁
No. 1～3 配水ポンプ
高区配水流量計
※既設機器移設
※注）本図は参考図に付，詳細は打合せによる。

システム構成図（撤去）　NON SCALE


＜管理本館棟　2階＞
監視室
監視操作卓
TD004
TD002
TD001
TD003
LBP
LCD
CPU
情報LAN
制御LAN
E1
E2
E3
E4
計装盤
大網配水場
東金配水場
成東配水場
松尾配水場
場内一般計装
コントローラ盤
SG1
SG2
TM1
TM2
TM3
CTR (MR1000)
2重化
(ﾘﾝｸﾞ(光)2重ｲｰｻﾈｯﾄﾘﾝｸ)
P10 S1
P1/O
TC/TM
DM ﾃﾞﾏﾝﾄﾞ 監視装置盤
EP 地震計盤
L-2 分電盤
F1 UPS 分電盤
P-1 空調動力盤(1)
NTT 回線 3.40Hz 4線式 4800bps
大網配水場 子局 TM11 ～ 12
成東配水場 子局 NS01 ～ 02
松尾配水場 子局 TM11 ～ 32 (更新)
凡 例
：今回新設（更新）設備
：今回改修設備（一部更新含む）
：廃止＆休止設備
：既設設備
＜管理本館棟　1階＞
次亜塩注入機室
MP2 No. 2 次亜塩注入制御盤
KS2 No. 2 水質計盤
※配線撤去
水質計
低区1次残塩計
低区2次残塩計
次亜塩貯留槽 ×2
注入ポンプ
次亜塩注入機 (高区・低区 2基)
＜ポンプ室・電気室棟　2階＞
電気室
F2 No. 5配水ポンプ 電源切替盤
SG3
SGC
シーケンサ盤
L3 No. 3 電動弁盤
L4 No. 1 電動弁盤
L1 No. 2 電動弁盤
補機盤
L2 No. 1 配水ポンプ盤
P1 No. 2 配水ポンプ盤
P2 No. 3 配水ポンプ盤
P3 No. 4 配水ポンプ盤
P4 No. 5 配水ポンプ盤
P5
A99 九十九里 水道（企）支給盤
W1 引込盤
W2 受電盤
W3 主変圧器盤
W4 電源切換盤
W5 低圧 フィーダ盤
W6 照明盤
W7 コンデンサ盤
V1 インバータ
V2 整流器
B1 蓄電池
T1 仮 電源切替盤
T2 設 動力配電盤
T3 備 電灯配電盤
OL1 外灯 分電盤
東電 メーター盤 ボックス
L-6 分電盤
＜ 別 棟 ＞
発電機室
倉　庫
水質計室
倉庫
＜ポンプ室・電気室棟　地下1階＞
ポンプ室
地震 検出器
屋外用 ラジエータ
地下 燃料タンク
8,000L (A重油)
燃料 移送ポンプ 0.4kW
DE
ACG
ディーゼル発電機 375kVA 200V 50Hz
G1 発電機室
G2 発電機 補機盤
990L (A重油)
燃料小出槽
空気制御盤
空気槽 (50L ×2)
空気圧縮機 2.7kW
空気圧縮機 3.7kW
KS1 No. 1 水質計盤
水質計
受水槽盤計 高区1次残塩計 高区2次残塩計 配水ポ計
S1 配水ポンプ 現場操作盤
※盤撤去 LCB-L2・L3
空調 動力盤 (1)
地震 検出器
※配線撤去
LCB-L4
S4～ S11
S12～ S14
TP01 TP04～07
S14
P6
KS3
低区1次 残塩計測 調節弁盤
浄水 ポンプ盤
気象計盤
百葉箱
温度
湿度
圧力伝送器
高区配水管
吐出弁
No. 1～5 配水ポンプ
高区配水流量計
※圧力伝送器、高区配水流量計、高区配水弁は
仮設時に再利用するため倉庫で仮保管とする。
※注）本図は参考図に付，詳細は打合せによる。

案内図　S=1:10,000

東金配水場平面図　S=1:1000



令和４年度

工事名称	東金配水場 場内連絡管更新に伴う電気設備工事		
図面名称	参考図	図面番号	1／1
縮　尺	図示	設計年月日	令和４年６月

企業長	局長	技監	課長	補佐	班長	班員	設計

山武郡市広域水道企業団