

		課 長	係 長	検 算	設 計

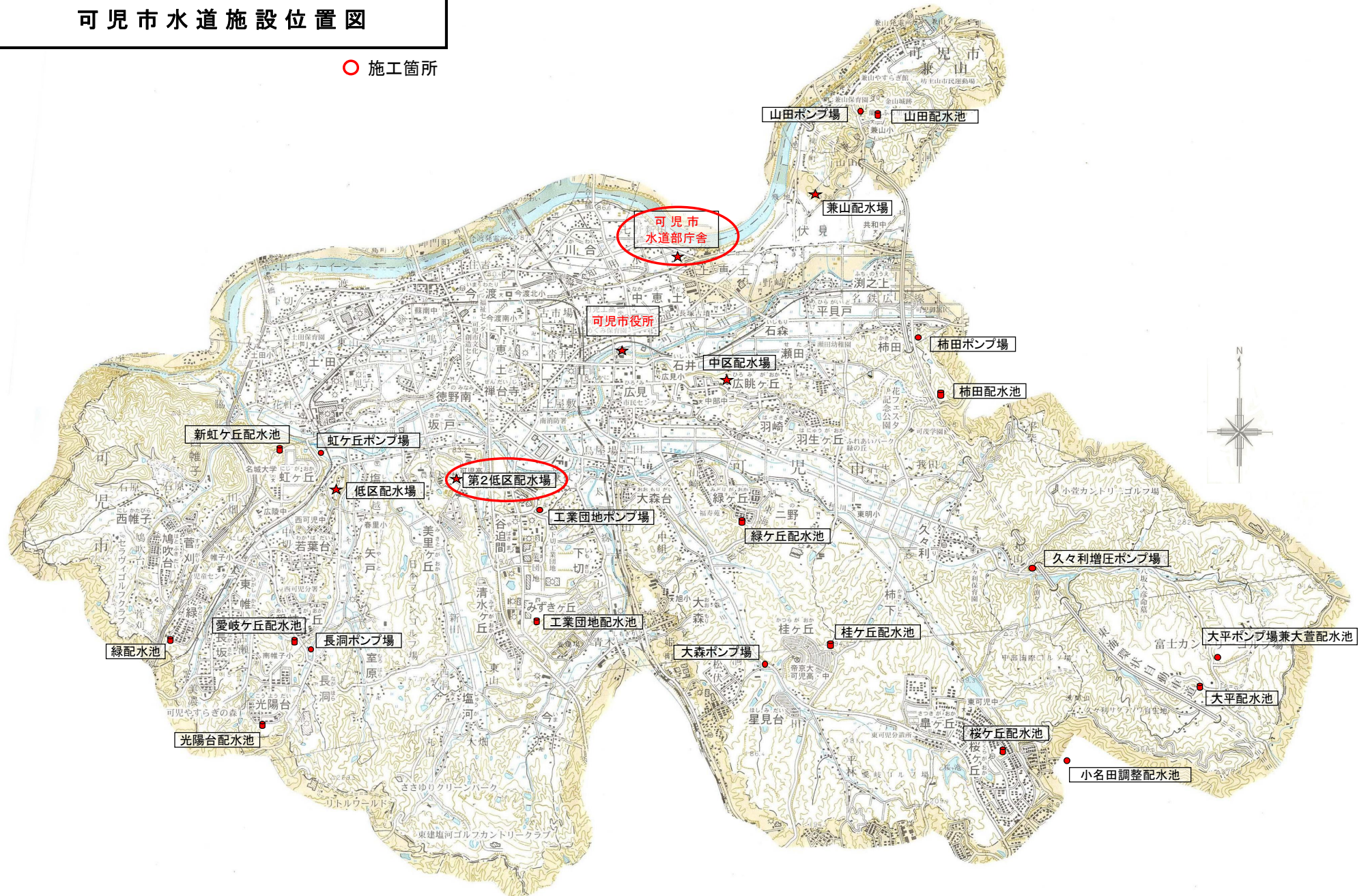
事業年度	令和 7 年度
事業種別	
工事番号	改工-12

工事名 令和 7 年度 第 2 低区配水場機械電気設備更新工事

可児市 水道部 水道課

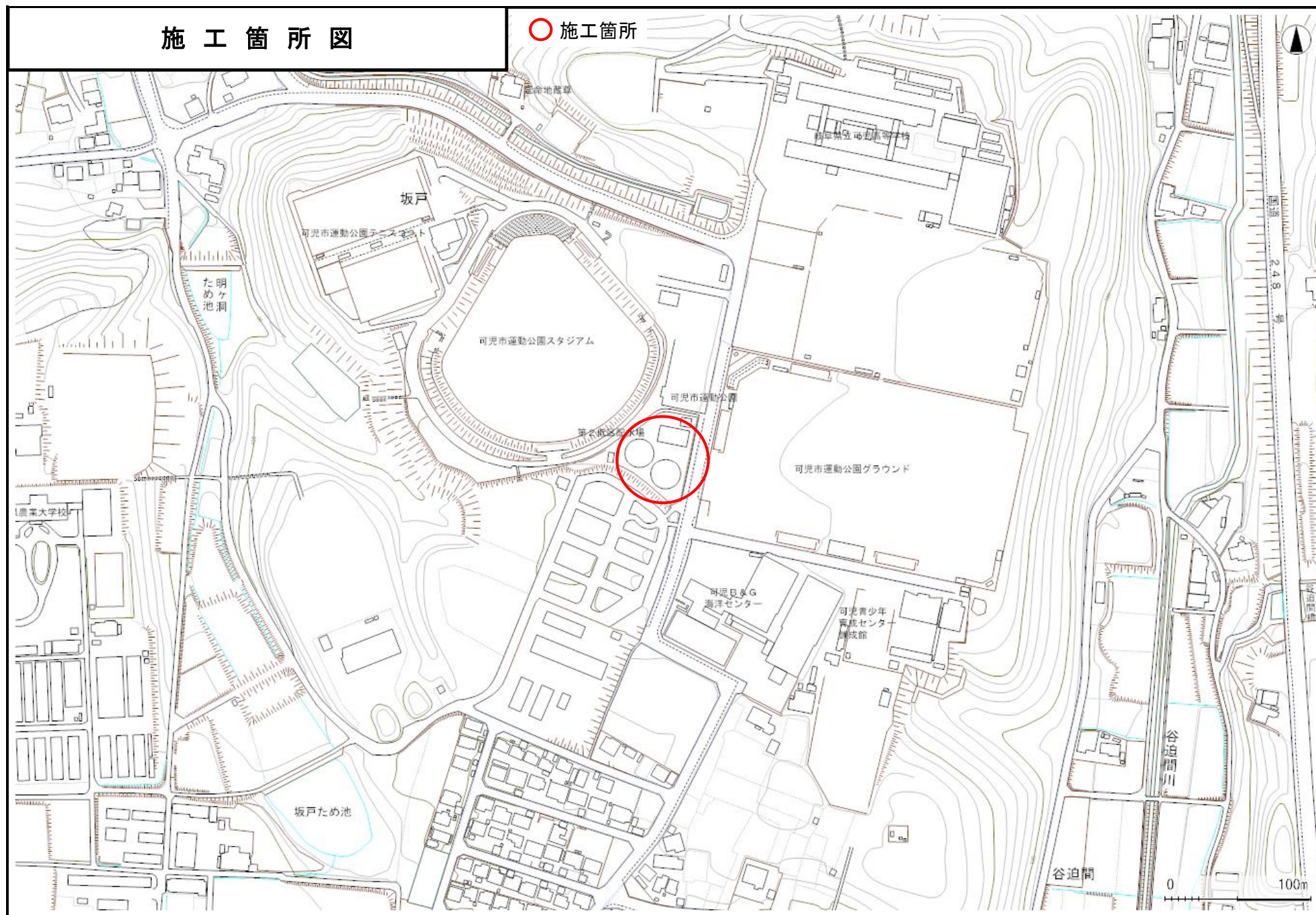
可児市水道施設位置図

○ 施工箇所



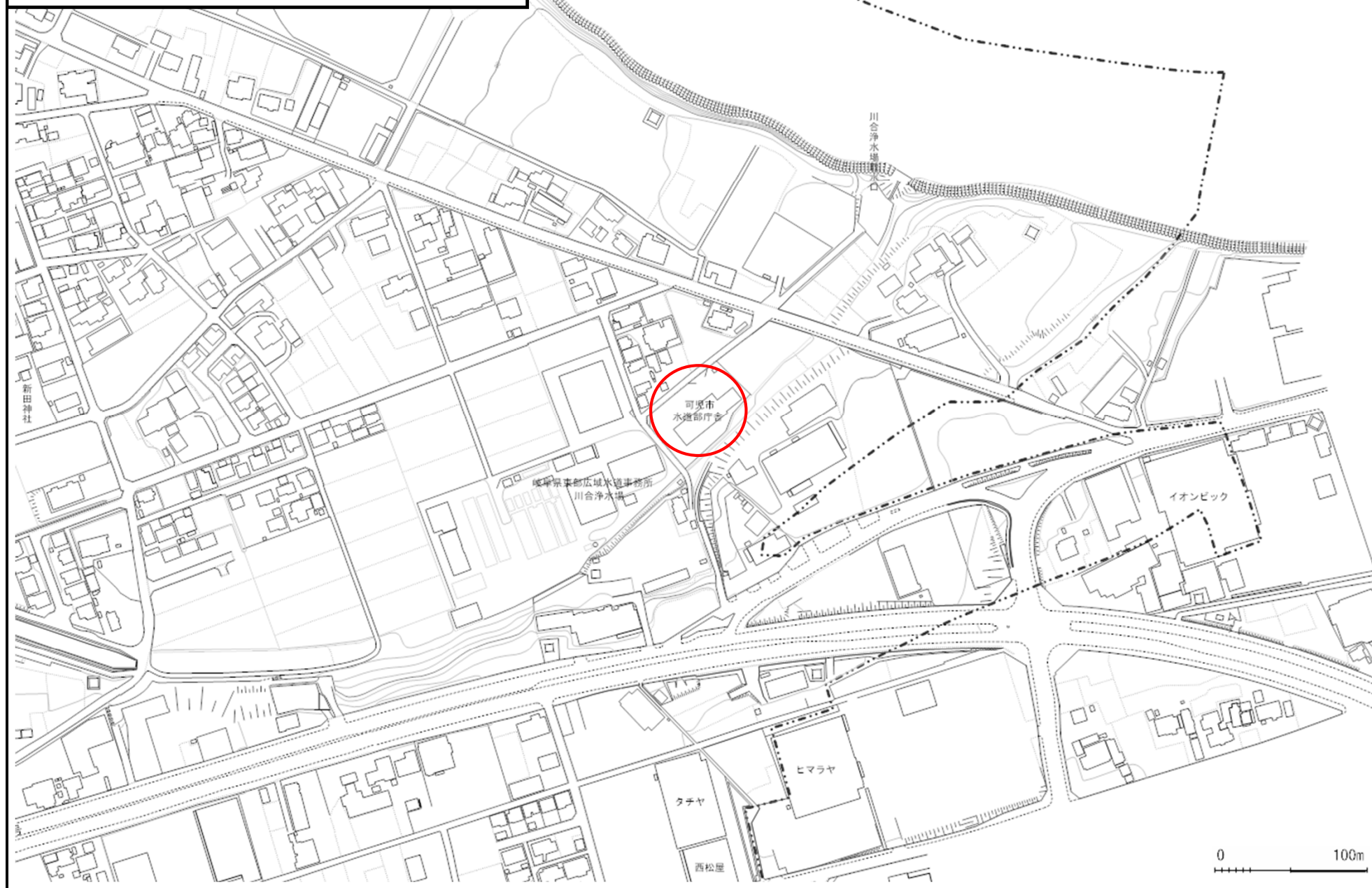
施工箇所図

○ 施工箇所



施工箇所図

○ 施工箇所



件 名	令和 7 年度 第 2 低区配水場機械電気設備更新工事		
施工場所	可児市 坂戸・川合 地内		
金 額	円	内消費税相当額	円
理 由			
本工事は、第 2 低区配水場にある機械電気設備が経年劣化により機能が低下しているため、機器更新により機能の回復をおこなうものである。			
概 要			
機械設備工 弁類更新工 1 式 床排水ポンプ更新工 1 式 薬注ポンプ、次亜槽更新工 1 式 電気設備工 流量計更新工 1 式 投込式水位計更新工 1 式 電動弁制御盤更新工 1 式 薬注制御盤更新工 1 式 地震計更新工 1 式 配線・配管工 1 式			
特 記 仕 様 書			
1. 一般事項 (1) 受注者は、工事請負契約書、可児市建設工事共通仕様書及び特記仕様書に基づき施工するものとする。なお、特記仕様書は共通仕様書に優先する。 (2) 受注者は、本工事が「可児市工事品質証明実施要領」の対象となる場合、要領に基づき品質の証明を実施しなければならない。 (3) 提出・提示書類は別添「可児市建設工事における取扱い書類一覧表」に基づき実施するものとする。また、工事打合簿（指示、協議、承諾は除く）、材料確認簿、夜間・休日作業届けの書類を提出する場合は、所定の様式に基づき、電子メールにて提出するものとし、書面には署名または押印する必要はないものとする。これらに定めのない事項については、監督員と協議する。 2. 建設副産物有効利用及び適正処理について (1) 受注者は、建設副産物を排出するにあたっては、建設リサイクル法を遵守するとともに、「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」により、適切に実施すること。 (2) 建設発生土については、工事間流用とし、流用先は監督員が指示する。都合により工事間流用ができなくなった場合は、別途協議する。また受注者の都合により処分場を変更する時は監督員に報告するものとする。なお、「岐阜県埋立て等の規制に関する条例」及び「岐阜県建設発生土管理基準」に基づき適正な利用の推進を図ること。 3. 使用材料 (1) 生コンクリートについて 本工事に使用するコンクリートの水セメント比は、鉄筋コンクリート（24N/mm ² 以上）については 55%以下、無筋コンクリート及び鉄筋コンクリート（21N/mm ² 以下）については 60%以下、均しコンクリートについては 60%程度とし、品質を証明する書類を提出して、事前に監督員の許可を得ること。			

4. 工事施工について

- (1) 受注者は、工事着手に先立ち、現場付近の地元住民等に対する周知、説明、説得等を行い、トラブルの生じないように努めること。
- (2) 工事による既設構造物の破損については、未然に防止するよう予め十分調査をし、また、支障を及ぼさないよう相当の防護工を施工しなければならない。なお、誤って損傷を与えた場合は、受注者の責任において復旧しなければならない。調査に際しては、記録保存の必要を認めた場合は写真撮影、測量等を行わなければならない。

5. 工事保険について

本工事において、発注者、受注者及び全下請人を被保険者として、工事着手から工事目的物の引渡しまでの期間について、賠償責任保険（保険対象：第三者に与えた損害）及び工事保険（保険対象：工事目的物、工事材料及び仮設物等）に加入するものとする。

6. ワンデーレスポンスの取組について

- (1) この工事は、ワンデーレスポンス実施対象工事である。
「ワンデーレスポンス」とは受注者からの質問、協議、報告、承諾願、立会願等への回答は、基本的に「その日のうち」に回答するよう対応することである。ただし、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。
- (2) 実施にあたっては、「可児市工事監督におけるワンデーレスポンス実施要領」に基づき実施する。
- (3) 受注者は工事施工中において、問題が発生した場合や計画工程と実行程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに監督員へ報告すること。
- (4) 受注者は、施工計画書に基づいて適正な計画工程を作成し、工事の先々を予見しながら、施工するものとする。

7. 電子納品について

「岐阜県電子納品要領」等に基づき、電子納品を行うこと。なお、電子納品の内容については、監督員と事前に協議し、決定すること。

8. 暴力団等による不当介入における通報義務について

- (1) 受注者は、契約の履行に当たって、暴力団又は暴力団員等から、事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求又は契約の適正な履行を妨げる妨害を受けたときは、警察へ通報するとともに、可児市が行う契約からの暴力団排除に関する措置要綱（平成22年可児市訓令甲第47号）に定める様式第9号により可児市に報告しなければならない。なお、通報・報告がない場合は、可児市建設工事請負契約に係る指名停止措置要領に基づき、指名停止等の措置を行うことがある。
- (2) 受注者は、暴力団又は暴力団員等による不当介入を受けたことにより、履行期間内に工事等を完了することができないときは、発注者に履行期間の延長変更を請求することができる。

9. 現場代理人の兼務について

現場代理人は、工事請負契約約款第10条第2項の規定により、契約工期内の現場常駐が義務付けられているが、契約締結後、現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間や、工事の全部の施工を一時中止している期間については、監督員との連絡体制を確保した上で、常駐義務を緩和するものとする。

また、以下の条件を全て満たす場合に、他工事の現場代理人又は専任でない主任技術者を兼務することができる。

1. 他工事は、可児市発注の建設工事で、工事現場が市内であること。
2. 他工事においても、本工事と同様に現場代理人の兼務を認めていること。
3. 兼務を行う工事の総数が、本工事を含めて3件までであること。
4. 兼務を行う工事の請負代金額の合計が4,000万円未満であること。
5. 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応ができること。

なお、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がある場合、及び、発注者との連絡体制が確保されていないと監督員が認めた場合は、兼務を取り消すものとする。現場代理人が兼務となった場合は、本工事の監督員及び他工事の監督員の双方に、現場代理人兼務届を提出しなければならない。

1 0. 可児市公共基準点の保全について

工事施工区域内に可児市公共基準点が設置してある場合は、基準点鋸を滅失・き損または、その効用に支障をきたすことのないよう十分に留意すること。施工上止むを得ず支障となる場合は、事前に監督員に報告すること。

1 1. 法定外の労災保険の付保

本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

1 2. 建築物・工作物等の解体・改修工事に伴うアスベスト調査について

工事規模、請負金額にかかわらず事前にアスベストの使用の有無の事前調査を行うこと。

また、一定規模以上の工事は、事前調査結果を岐阜県に報告すること。

1 3. 統一の一斉休工の取組について

(1) 本工事は「建設現場の週休2日」の普及および浸透に向けて、「公共工事における統一の一斉休工（略称：まんなかホリデー）」に取組む対象工事である。なお、本取組は強制的な一斉休工や工程の調整を求めるものではない。

(2) 対象工事は、工事着手日～工事の終期（契約工期末）までの期間において、毎月第2土曜日の一斉休工に積極的に取組むものとする。なお、統一の一斉休工の実施日が変更となった場合は、別途、監督員より協議する。

1 4. その他

別途発注工事の「工業団地系基幹管路（第二低区配水場～工業団地配水池）布設その5工事」で第2低区配水場への仮設・本管接続、流入切替を行うため、施工内容・時期について発注者を交え双方協議の上進めること。

特記仕様書
(条件明示)

工事名 令和7年度 第2低区配水場機械電気設備更新工事

下記項目、事項のうちレ印該当欄は、工事施工にあたって制約等をうけることになるので明示する。
なお、明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、市と協議し適切な処置を講ずるものとする。

施工条件

明示項目	明示事項	制約条件等
工 程	☒ 1. 関連する別途発注工事あり	☒ A. 工種 (工業団地系基幹管路 (第2低区配水場～工業団地配水池) 布設その5工事) ☒ B. 期間 (R7.6 ～ R8.3)
	☐ 2. 他機関協議による工程条件あり	☐ A. 工種 () ☐ B. 期間 (～)
	☐ 3. 他機関との協議状況	☐ A. 協議済機関及び内容 () ☐ B. 未協議機関及び内容 ()
	☐ 4. 占用許可状況 (県道・市道)	☐ A. 許可済 ☐ B. 申請中
	☐ 5. 建築確認	☐ A. 許可済 ☐ B. 申請中
	☐ 6. 河川区域、保全区域内作業あり	☐ A. 許可済 ☐ B. 申請中
	☐ 7. 文化財協議 (文化財課)	☐ A. 協議済内容 () ☐ B. 未協議内容 ()
	☐ 8. 施工時期	☐ A. 施工時期 ()
	☒ 9. その他	☒ A. その他 (別途発注工事内で切替作業有り) ☐ A. 区間 (No. ～ No.)
用 地	☐ 1. 用地補償物件撤去まで着工制限あり	☐ B. 着工見込時期 () ☐ C. 内容 () ☐ A. 場所 () ☐ B. 処理の見込み時期 () ☐ C. 未買収地への立ち入り可否 ()
	☐ 2. 工事用地の未買収	☐ A. 官有地 ☐ B. 民有地 ☐ C. その他 () ☐ D. 別途協議
	☐ 3. 仮設ヤードの有無	☐ A. その他 () ☐ A. 騒音 () ☐ B. 振動 () ☐ C. 水質 () ☐ D. その他 ()
	☐ 4. その他	☐ A. その他 ()
公 害 対 策	☐ 1. 施工方法の制限あり	☐ A. 騒音 () ☐ B. 振動 () ☐ C. 水質 () ☐ D. その他 ()
	☐ 2. 事業損失防止に関する調査あり	☐ A. 調査の項目 ()
	☐ 3. 環境影響調査あり	☐ A. 生物・植物調査あり
	☐ 4. 土壌汚染対策法に関する届出	☐ A. 届出済 (3,000㎡以上の土地の形質の変更、工事着手30日前まで)
	☐ 5. 石綿含有に関する事前調査	☐ A. 発注者による含有調査 (含有の有・無) ☐ B. 受注者による含有調査 ☐ C. 調査結果の報告 (一定規模以上)
	☐ 6. その他	☐ A. フロン回収あり ☐ B. その他 ()
安 全 対 策	☐ 1. 交通規制あり	☐ A. 全面通行止め ☐ B. 片側通行止め ☐ C. 時間制限あり ()
	☐ 2. 通学路あり	☐ A. 迂回路あり ☐ B. 仮設歩道必要
	☐ 3. 交通整理員	☐ A. 区間 () 配置人員 人/日 ☐ B. 区間 (No.) 配置人員 人/日 ☐ C. 区間 (No. ～) 配置人員 人/日 ☐ D. 交替要員あり
	☐ 4. 鉄道等の近接作業制限あり	☐ A. 工法制限あり () ☐ B. 作業時間制限あり ()
	☐ 5. バス路線 (運行者との協議)	☐ A. 協議済内容 () ☐ B. 未協議内容 ()
	☐ 6. その他	☐ A. その他 ()
工 事 用 道 路	☐ 1. 一般道路 (搬入路) の使用制限	☐ A. 搬入経路指定あり ☐ B. 時間帯制限あり ☐ A. 一般交通供用あり ☐ B. 安全施設必要 () ☐ C. 路面工 () ☐ D. 工事完了後存続又は撤去 () ☐ E. 構造 () ☐ F. 用地 (借地) ☐ G. 用地 (公用地) ☐ H. 用地 (その他)
	☐ 2. 仮設道路の設置条件あり	☐ A. その他 ()
指 定 仮 設 備	☐ 1. 仮設物の指定又は一部指定あり	☐ A. 工種 ()
	☐ 2. 仮設構造物の転用、兼用あり	☐ A. 工種 () ☐ B. 内容 ()
	☐ 3. その他	☐ A. その他 ()

明示項目	明示事項	制約条件等
建設発生土 建設（産業）廃棄物係	☐ １．発生土砂等の有効利用、適正処理あり 〔場所が未確定〕	☐ A. 運搬距離（ km ） ☐ B. 投棄料計上あり ☐ C. 整地（押土、敷均、締固等）必要 ☐ D. 整地（押土）必要
	☐ ２．発生土砂等の有効利用、適正処理あり 〔自工事へ流用〕	☐ A. 盛土、埋戻 ☐ B. スtockヤード利用あり（ ） ☐ C. 仮置場必要（ ） ☐ D. 運搬距離（ km ） ☐ E. 仮置場の用地借上費計上あり
	☐ ３．発生土砂等の有効利用、適正処理あり 〔他工事へ流用、または処分地指定〕	☐ A. 場所（ ） ☐ B. 盛土、埋戻 ☐ C. 整地（押土、敷き均し、転圧）あり ☐ D. スtockヤード利用あり（ ） ☐ E. 仮置場必要（ ） ☐ F. 運搬距離（ km ） ☐ G. 仮置場の用地借上費計上あり ☐ H. 処分料計上あり
	☐ ４．発生土砂等の有効利用、適正処理あり 〔他工事からの流用〕	☐ A. 他工事名（ ） ☐ B. 請負者運搬あり（運搬距離 km ） ☐ C. 盛土、埋戻し ☐ D. スtockヤード利用あり（ ） ☐ E. 仮置場必要（ ） ☐ F. 仮置場の用地借上費計上あり
	☐ ５．産業廃棄物の処理条件あり 〔特別管理産業廃棄物〕	☐ A. 種類（ ） ☐ B. 場所（ ） ☐ C. 中間処理施設までの運搬距離（ km ） ☐ D. 処理費計上あり
	☐ ６．浄化槽、汲み取り便槽の取壊し処分あり	☐ A. 槽内洗浄必要 ☐ B. 可児市環境課と打合せの必要あり
	☒ ７．「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」に基づく提出・提示書類あり	☒ A. 産業廃棄物管理票（マニフェスト） ☐ B. 建設発生土管理状況書類及び処理地の関係図書 ☒ C. コブリス ☒ D. 廃棄物処理委託契約、許可書
工 事 支 障 物 件	☐ １．占用支障物件あり（電気）	☐ A. 移設時期（R 年 月頃） ☐ B. 移設時期（別途協議）
	☐ ２．占用支障物件あり（電話）	☐ A. 移設時期（R 年 月頃） ☐ B. 移設時期（別途協議）
	☐ ３．占用支障物件あり（水道）	☐ A. 移設時期（R 年 月頃） ☐ B. 移設時期（別途協議）
	☐ ４．占用支障物件あり（下水道）	☐ A. 移設時期（R 年 月頃） ☐ B. 移設時期（別途協議）
	☐ ５．占用支障物件あり（ガス）	☐ A. 移設時期（R 年 月頃） ☐ B. 移設時期（別途協議）
	☐ ６．占用支障物件あり（マンホール蓋、仕切り弁蓋等）	☐ A. 管理者による高さ調整（ ） ☐ B. 請負者による高さ調整（ ）
	☐ ７．占用支障物件あり（その他）	☐ A. 移設時期（ ） ☐ B. 移設時期（別途協議）
	☐ ８．その他	☐ A. その他（ ）
排 水 工 関 係	☐ １．濁水、湧水处理条件あり	☐ A. 方法（ ）
	☐ ２．その他	☐ A. その他（ ）
再 生 材 使 用	☐ １．再生材使用指定あり	☐ A. RC ☐ B. アスファルト再生合材（30%再生） ☐ C. アスファルト再生合材（100%再生） ☐ D. 再生材を使用できない場合別途協議 ☐ E.
	☐ ２．その他	☐ A. その他（ ）
そ の 他	☐ １．現場発生材あり	☐ A. 品名（ ） ☐ B. 納入場所（ ）
	☐ ２．支給材あり	☐ A. 品名（ ） ☐ B. 引渡し場所（ ）
	☐ ３．現場環境改善	☐ A. 仮設費（ ） ☐ B. 安全費（ ） ☐ C. 営繕費（ ） ☐ D. 地域連携（ ）
	☐ ４．「可児市工事事品質証明実施要領」該当あり	☐ A. 品質証明員の配置あり
	☐ ５．部分使用	☐ A. 範囲（ ） ☐ B. 時期（ ）
	☐ ６．その他	☐ A. その他（ ）

令和 7 年度 第 2 低区配水場機械電気設備更新工事

特 記 仕 様 書

令和 7 年度

可 児 市 水 道 部

第1章 総則

第1節 一般共通事項

- 1-1-1 本工事は、この仕様書、設計書および図面等、その他当該規則に準じ、
第2低区配水場機械電気設備更新工事を行うものである。
- 1-1-2 受注者は、本工事設計図書に明記していないものでも本設備の目的、機能、保安、
および法規上必要なものは、すべて請負人の負担で整備すること。
- 1-1-3 受注者は、本工事設計図書に疑義が生じた場合は、可児市（以下市という）と
速やかに協議し、適切な処理を行わなければならない。
- 1-1-4 受注者は、水道施設に係る技術ならびに電気・計装・機械設備に係る技術を十分
習得した者を技術者と定めること。
- 1-1-5 受注者は、工事期間中に当市の構造物を損傷、あるいは汚染したときは速やか
に復旧または弁償しなければならない。
- 1-1-6 受注者は工事期間中、あるいは完成後も本工事に起因すると判定される第三者
損傷は、すべて受注者の責任で速やかに対処しなければならない。これに要する
費用はすべて請負人の負担とする。
- 1-1-7 工事竣工引渡しまでの機器類一切の納品物品の保管管理責任は、すべて受注者
にある。ただし天災地変の不可抗力の災害と判断される場合は別途協議する。
- 1-1-8 本工事に係る官公庁手続業務の代行は受注者が行う。

第2節 材料

- 1-2-1 本工事において使用する機器、材料類はすべて各規格に適合するものでなけれ
ばならない。
- (1) 日本工業規格（J I S）
 - (2) 電気規格調査会標準規格（J E C）
 - (3) 日本電機工業会標準規格（J E M）
 - (4) 電気設備技術基準
 - (5) 内線規定
 - (6) 日本水道協会規格
 - (7) 可児市水道工事共通仕様書
 - (8) 岐阜県上下・工業用水道工事標準仕様書
 - (9) 可児市建設工事共通仕様書
 - (10) その他関係基準
- 1-2-2 上記基準に該当しない製品、材料を使用する場合は、見本を提出、検査を行い
合格したものを使用すること。材料検査、工場試験等に要する費用はすべて

受注者の負担とする。

第3節 現地調査及び試運転

- 1-3-1 本工事に着手する前に、この設計図書に基づいて現地調査を行い、使用する機器類及び仮設機器類に対する施工計画書を作成し、協議、承認を受けた後、機器類の製作に着手しなければならない。製作完了後は製作工場にて規定の工場検査を行い、その後、求めに応じて立会検査を行う。
- 1-3-2 使用する機器類は、工場試験及び立会試験に合格したものを試験成績書等と共に現場に搬入し、据付を行う。
- 1-3-3 納入機器の据付完了後、機器単体試験及び組み合わせて試験を行い、これらの試験が完了後、現地立会検査を受け、合格後、最終仕上げを行い引き渡しできるようにすること。
- 1-3-4 受注者は仮設備、試運転及び試験検査に要する費用を負担するものとする。

第4節 更新工事

- 1-4-1 現場に搬入された機器類は、据付施工図（承認図）に基づいて所定の位置に機器据付、機械電気設備工事を行うこと。
- 1-4-2 機器類の据付は、耐震性能を十分考慮し、建築設備耐震設計・施工指針に沿って施工すること。弁類・貯留槽类等機械機器及び電動弁制御盤の据付については脚部・ベース等のボルト穴位置が同じ場合は既設アンカーボルトを再利用して設置する。この際、既設アンカーボルトの引抜き耐力試験を現地で行い問題が無いことを確認すること。強度に問題があった場合等は市監督員と協議を行うこととする。なお機器類の据付位置は取り扱い、維持管理等の都合で現地にて変更することもあるがこれに要する軽微な費用は受注者で負担すること。
- 1-4-3 工事期間中、隣接建物、道路、フェンス等に損傷を与えないよう十分養生すること。損傷を与えた際は速やかに市監督職員に連絡し、対処すること。

第5節 塗装

- 1-5-1 納入機器はコンクリート中に埋込むもので、SUS 製以外は塗装または被覆すること。
- 1-5-2 本仕様書中に指定しているもの以外は、J I Sに規定する塗料で、下地処理後下・上塗りを施す。塗装仕様については市監督職員と協議の上、決定する。尚、機械機材についてはメーカー標準塗装とする。
- 1-5-3 納入機器は据付・現場試験等すべて完了後補修塗装を行う。現場における各種塗料の保管、特に可燃性のあるものについては特に注意すること。

第 6 節 雑則

- 1-6-1 受注者は可児市建設工事共通仕様書等、市監督員の指示に従い図書を提出すること。
- 1-6-2 受注者は、契約業務が完了後、直ちに市監督職員と詳細な仕様打合せを行い、細部を決定し工事の進捗を計らなければならない。
- 1-6-3 受注者は、工期を遵守し、如何なる場合も遅延してはならない。天災、地変その他受注者の責を帰することができないと市が判断した場合を除いて、すべて受注者が責任を取る。

第 2 章 工事概要

第 1 節 概要

- 2-1-1 本工事は、令和 7 年度 第 2 低区配水場機械電気設備更新工事である。

第 2 低区配水場は稼働後 22 年以上経過しており経年劣化により、その機能が著しく低下しているため、当該機器の更新により機能の回復をおこなうものである。主な工事は、機械設備については緊急遮断弁 2 台、流入調整・仕切弁各 1 台、床排水ポンプ 1 台、薬注ポンプ 2 台、薬液貯留槽・小出し槽各 1 基の更新である。電気設備については電動弁制御盤 1 面、薬注制御盤 1 面、地震計 1 台、UPS1 台、流量計 2 台、水位計 2 台と各機器との接続ケーブルの更新工事である。いずれも今回更新しない機器との連携・制御・協調を考えた機器を選定すること。特に電動弁制御盤については既設盤間に位置するものなので各既設盤及び既設機器の接続・連携等、既設制御動作に支障の無い様に考慮して設計及び工事をおこなうこと。

本機場は 24 時間稼働しているため水道施設の運転に支障のないよう留意すると共に危険防止には十分注意すること。弁類・流量計類の工事に際しては、市監督員の指示、操作によるバイパス配管回路による通水を行いながら施工すること。

また予期せぬ停電には十分注意することはもちろんのこと必要に応じて仮設を施し、本機場の制御・操作方法を熟知した技術者及び作業者に工事に当たることを義務付けるものとする。

又、やむを得ず停電工事を行う場合は、水運用に支障が無いよう、十分な実施計画を作成し、市及び監督職員の承認を受けなければならない。場合によっては、深夜作業にて施工を指示することがある。また現場工事期間中において既設設備に故障等の異常状態が発生した場合は、早急に復旧対応すること。

第2節 主なる工事

2-2-1 機械設備工事

- | | |
|--------------------------------|----|
| (1) 緊急遮断弁（送水系×1台・配水系×1台）製作更新工事 | 1式 |
| (2) 流入弁（仕切弁×1台・調整弁×1台）製作更新工事 | 1式 |
| (3) 床排水ポンプ1台製作更新工事 | 1式 |
| (4) 薬注ポンプ2台製作更新工事 | 1式 |
| (5) 次亜槽（貯留槽×1基・小出し槽×1基）製作更新工事 | 1式 |
| (6) 上記に伴う撤去搬出工事 | |
| (7) その他、不可避な工事 | 1式 |

2-2-2 電気設備工事

- | | |
|---|----|
| (1) 流量計（送水系×1台・配水系×1台）製作更新工事 | 1式 |
| (2) 投込式水位計（第1配水池用×1台・第2配水池用×1台）
製作更新工事 | 1式 |
| (3) 電動弁制御盤製作更新工事 | 1式 |
| (4) 薬注制御盤製作更新工事 | 1式 |
| (5) 地震計製作更新工事 | 1式 |
| (6) 機器更新に伴うケーブル取替工事 | 1式 |
| (7) 上記に伴う撤去搬出工事 | 1式 |
| (8) その他、不可避的な工事 | 1式 |

第3章 機器仕様

第1節 機械設備概要

3-1-1 主な更新機器は以下の通りとする。

(1) 緊急遮断弁 (送水系 $\phi 450$ ・配水系 $\phi 400$)	各 1 台
(2) 流入弁 (仕切弁 $\phi 300$ ・調整弁 $\phi 300$)	各 1 台
(3) 床排水ポンプ	1 台
(4) 薬注ポンプ	2 台
(5) 次亜槽 (貯留槽 1500L・小出し槽 200L)	各 1 基

3-1-2 機器仕様

(1) 緊急遮断弁

1) 仕様

型 式	電動バタフライ弁
呼 び 径	送水系 $\phi 450\text{mm}$ ・配水系 $\phi 400\text{mm}$
数 量	各 1 台
使 用 流 体	上水
最高使用圧力	0.75MPa
接続フランジ形式	JIS G 5527 (7.5k) RF
面 間 寸 法	送水系 500mm・配水系 470mm

2) 構造

基本構造は JIS B 138 水道用バタフライ弁に準拠するものとする。

本弁の弁箱内面はゴムライニングを施し、完全止水も出来る構造とする。

3) 主要部材質

弁 箱	FCD450-10
弁 体	FCD450-10
弁 棒	SUS403
弁 箱 弁 座	合成ゴムライニング

本弁に使用する金属材料は日本工業規格に該当する材料を使用すること。

4) 電気仕様

電動操作機構

弁の全開、全閉位置で動作するリミットスイッチ、弁の開閉動作中に発生する。異常なトルクにより動作するトルクスイッチ、手動切替時に動作するインターロックスイッチ、減速装置、電動機等で構成し、全て屋外防滴ケースに収められたものとする。開度発信器を内蔵し、DC4～20mA出力かのようなものとする。

電動機出力	0.1kw
電動機電源	AC100V 60Hz

操 作 電 源	A C 1 0 0 V 6 0 H z
ヒ ー タ ー 電 源	A C 1 0 0 V 6 0 H z
発 信 機 電 源	A C 1 0 0 V 6 0 H z

5) 塗 装

内 面	エポキシ樹脂粉体塗装（弁体のみ）
外 面	青色、メーカー標準とする。

6) 検 査

外 観 寸 法 検 査

作 動 検 査

水 圧 検 査	耐圧試験	1 . 7 5 M P a
	弁座漏れ試験	0 . 7 5 M P a

(2) 流入仕切弁

1) 仕 様

型 式	電動バタフライ弁
呼 び 径	φ 3 0 0 m m
数 量	1 台
使 用 流 体	上水
最高使用圧力	0 . 7 5 M P a
接続フランジ形式	J I S G 5 5 2 7 (7 . 5 k) R F
面 間 寸 法	4 0 0 m m

2) 構 造

基本構造は J I S B 1 3 8 水道用バタフライ弁に準拠するものとする。
 本弁の弁箱内面はゴムライニングを施し、完全止水も出来る構造とする。
 弁体形状は「く」の字形で「くし歯」を設けた特殊形状弁体とし、キャビテーションの発生を抑え広範囲な制御特性を有する構造とする。

3) 主要部材質

弁 箱	F C D 4 5 0 - 1 0
弁 体	S C S 1 3
弁 棒	S U S 4 0 3
弁 箱 弁 座	合成ゴムライニング

本弁に使用する金属材料は日本工業規格に該当する材料を使用すること。

4) 電 気 仕 様

電動操作機構

弁の全開、全閉位置で動作するリミットスイッチ、弁の開閉動作中に発生する。

異常なトルクにより動作するトルクスイッチ、手動切替時に動作するインターロックスイッチ、減速装置、電動機等で構成し、全て屋外防滴ケースに収められたものとする。開度発信器を内蔵し、DC 4～20mA出力かのようなものとする。

電動機出力	0.1kW
電動機電源	AC100V 60Hz
操作電源	AC100V 60Hz
発信機電源	AC100V 60Hz

5) 塗装

内面	無塗装（弁体はステンレス鋳鋼、弁箱内面は全面ゴムライニングにより無塗装）
外面	クリーム色、メーカー標準とする。

6) 検査

外觀寸法検査

作動検査

水压検査	耐圧試験	1.75MPa
	弁座漏れ試験	0.75MPa

(3) 流入調整弁

1) 仕様

型式	くし歯弁体形電動バタフライ弁 L o - T M 型
呼び径	φ 300mm
数量	1台
使用流体	上水
最高使用圧力	0.75MPa
接続フランジ形式	J I S G 5527 (7.5k) R F
面間寸法	400mm

2) 構造

基本構造は J I S B 138 水道用バタフライ弁に準拠するものとする。
本弁の弁箱内面はゴムライニングを施し、完全止水も出来る構造とする。
弁体形状は「く」の字形で「くし歯」を設けた特殊形状弁体とし、キャビテーションの発生を抑え広範囲な制御特性を有する構造とする。

3) 主要部材質

弁箱	F C D 450-10
弁体	S C S 13

弁 棒 SUS403
弁箱 弁座 合成ゴムライニング

本弁に使用する金属材料は日本工業規格に該当する材料を使用すること。

4) 電気仕様

電動操作機構

弁の全開、全閉位置で動作するリミットスイッチ、弁の開閉動作中に発生する。異常なトルクにより動作するトルクスイッチ、手動切替時に動作するインターロックスイッチ、減速装置、電動機等で構成し、全て屋外防滴ケースに収められたものとする。開度発信器を内蔵し、DC4～20mA出力かのようなものとする。

電動機出力 0.1kW
電動機電源 AC100V 60Hz
操作電源 AC100V 60Hz
発信機電源 AC100V 60Hz

5) 塗装

内面 無塗装（弁体はステンレス铸鋼、弁箱内面は全面ゴムライニングにより無塗装）
外面 クリーム色、メーカー標準とする。

6) 検査

外觀寸法検査

作動検査

水压検査 耐圧試験 1.75MPa
弁座漏れ試験 0.75MPa

(4) 床排水ポンプ

1) 型式 汚水用水中ポンプ
2) 口径 $\phi 50\text{mm}$
3) 吐出量 $0.15\text{m}^3/\text{min}$
4) 全揚程 10m
5) 台数 1台
6) 定格電圧 200V
7) 定格出力 0.75kW
8) その他 羽根車：SCS13 ストレーナ材：SUS403
EBR製50DS6.75既設同製品とする

(5) 薬注ポンプ

1) 数	量	2 台 (内 1 台予備)
2) 型	式	液中バルブレスポンプ
3) 電	源	単相 100V 25W
4) 入 力 信 号		DC 4～20mA
5) 吐 出 量		40ml/min
6) 吐 出 圧		0.7MPa
7) 付 属 品		フローセンサー、二方向切替弁

(6) 薬液貯留槽

1) 数	量	1 基
2) 型	式	PVC/FRP製 円筒型
3) 容	量	1500L
4) 付 属 品		梯子 (SUS)、電極、液面計
5) そ の 他		液入れ口 50AF、エアー抜き 50AF、 低液位警報器 80AF、液出口 20A、 液ドレーン口 25A、既設配管との接続位置が合う様に設計・製作すること

(7) 薬液小出し槽

1) 数	量	1 基
2) 型	式	PVC製 角型
3) 容	量	200L
4) 付 属 品		電極、薬液ゲージ、薬液投入口、薬注 (液中) ポンプ 取付穴
5) そ の 他		既設配管との接続位置が合う様に設計・製作すること

第2節 電気設備概要

3-2-1 主な更新機器は以下の通りとする。

(1) 電動弁制御盤	1 面
(2) 薬注制御盤	1 面
(3) 地震計	1 台
(4) UPS (トランスボックス共)	1 台
(5) 流量計 (送水系 φ300・配水系 φ300)	各 1 台
(6) 投込式水位計 (第 1 配水池用・第 2 配水池用)	各 1 台

2. 機器仕様

(1) 電動弁制御盤 (参考)

1) 準 拠 規 格	J E M 1 2 6 5
2) 数 量	1 面
3) 形 式	屋内自立単位閉鎖型配電盤 (鋼板製)、前背面扉
4) 寸 法	W 8 0 0 × H 2 3 0 0 × D 8 0 0 (mm) (参考)
5) 盤面取付機器	開度指示計 4 台 集合表示灯 (F I) 1 式 状態表示灯 (S L) 1 式 切替スイッチ (C O S) 5 台 操作スイッチ (C S) 6 台 その他必要なもの 1 式
6) 盤内取付機器	配線用遮断器 (3 P 5 0 A) 2 台 配線用遮断器 (2 P 5 0 A) 1 2 台 漏電遮断器 (3 P 5 0 A) 4 台 漏電遮断器 (3 P 1 0 0 A) 1 台 電磁開閉器 (非可逆) 2 台 電磁開閉器 (可逆) 4 台 低圧コンデンサ 2 台 定圧コンデンサ 2 台 補助継電器・タイマー類 1 式 その他必要なもの 1 式

(2) 薬注制御盤 (参考)

1) 数 量	1 面
2) 型 式	鋼板製屋内閉鎖型
3) 寸 法	7 0 0 W × 1 0 0 0 H × 2 5 0 D 程度
4) 制 御 器	注入率設定調節計
5) 付 属 品	E P ポンプコントローラー (2 台) 組込 シーケンサー、スイッチ類 その他盤内機器

(3) 地震計

1) 数 量	1 台
2) 動 作	地震動により倒立重錘が動揺すると電磁回路に微弱な電気信号が発生し、これを増幅して内蔵継電器を作動させ、外部電気回路の制御を行い、水平全方向を検出

する。

- | | |
|------------|--|
| 3) 電 源 | AC 100V |
| 4) 出 力 信 号 | 100ガル (感震軽) 及び250ガル (感震重) を出力出来るものとする。 |

(4) UPS

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 1) 数 量 | 1 台 |
| 2) 容 量 | 3 kVA |
| 3) 入 出 力 電 圧 | 入力：単相100V
出力：単相100V |
| 4) 給 電 方 式 | 常時インバータ給電方式 |
| 5) バックアップ時間 | 35分 (1600W) 程度 |
| 6) 付 属 品 | メンテナンスバイパス、
接点ボード、チャンネルベース |

(5) 流量計

- | | |
|------------|--|
| 1) 数 量 | 送水系・配水系各1台 |
| 2) 形 式 | 電磁流量計 |
| 3) 測 定 方 式 | 電磁誘導方式 |
| 4) 口 径 | 300mm |
| 5) 測 定 範 囲 | 0～800m ³ /h |
| 6) 精 度 | レンジに対する流量
0～20% ±0.25% (FS)
20～100% ±0.5% (RS) |
| 7) 電 源 | AC100V 60Hz |
| 8) 出 力 信 号 | 4～20mA DC、積算パルス |
| 9) 取 付 方 法 | 検出器 フランジ取付 (水規 75m)
変換器 壁面取付 |
| 10) 材 質 | 検出器本体ケース 炭素鋼
ライニング ポリウレタン
電極 SUS316L
変換器 アルミニウム合金 |
| 11) 専用ケーブル | 20m付 |

(6) 投込式水位計

- | | |
|------------|------------|
| 1) 数 量 | 2 台 |
| 2) 測 定 方 式 | 投込式 |
| 3) 測 定 範 囲 | 別途打合せにより決定 |

- | | |
|------------|--|
| 4) 精 度 | レンジに対する水位
±0.1% (FS) |
| 5) 電 源 | 24V～30VDC |
| 6) 出 力 信 号 | 4～20mADC、 |
| 7) 取 付 方 法 | 投込式 |
| 8) 材 質 | 本体ケース SUS316又はSUS304
ダイヤフラム SUS316L |
| 9) 付 属 品 | 信号避雷器 (内蔵)、ケーブル10m付 |

(7) 高速回線避雷ユニット

- | | |
|--------------|---|
| 1) 数 量 | 1面 (パネル+基盤) 既設箱体再使用 |
| 2) 方 式 | サージエネルギー減衰方式 |
| 3) 適 用 回 線 | 1φ3W、AC100/200V、60A電源回線 |
| 4) 動 作 速 度 | 3nsec 以下 |
| 5) 状 態 表 示 | 稼働状態をランプ表示
扉部：通電中・異常 盤内：アレスタ故障・分離器動作 |
| 6) 動作カウンター | 雷サージによる本装置の動作をカウンター表示 |
| 7) 外 形 寸 法 等 | W420×H720×D202 (mm) 盤表面部材 |

(8) 県水流量計

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1) 数 量 | 1台 |
| 2) 形 式 | ポータブル超音波流量計 |
| 3) 測 定 方 式 | 伝送時間差方式 |
| 4) 測定対象口径 | 500mm |
| 5) 測 定 範 囲 | 0～800m ³ /h |
| 6) 精 度 | 0～1m/s ±0.01～0.02m/s |
| 7) 電 源 | AC100～240V 60Hz |
| 8) 出 力 信 号 | 4～20mADC |
| 9) 取 付 方 法 | 検出器 専用取付ベルト
変換器 別途打合せにより決定 |
| 10) 付 属 品 | 変換器 専用信号ケーブル |

第4章 更新工事

第1節 概要

本工事は、設計図、仕様書、承認図、施工図ならびに市監督職員の指示にもとづいて施工し、すべて責任施工とする。本機場は運用中のため、各種工事業者、点検業者と協議、協調をとって工事の進捗を図ること。本機場は現在稼働中の為、衛生、火気、汚染等について厳重な監視、監督を実施すること。配水場の遠隔監視が出来ない等水 運用に影響が出る場合は事前に協議書を提出し、市監督職員の承認を受けること。場合によっては仮設設備を設置するものとする。

4-1-1 共通事項

工事は関係法規に準拠し、機械的、電氣的に完全且つ、耐久性、維持管理を考慮し施工すること。機器の据付及び配線経路の詳細な位置の決定については、設計図と異なる場合は、協議書を提出し、市監督職員の承認を受けること。湿気、水気の多い場所、腐食性ガス、可燃性ガスの発生する場所などに設置する器具ならびに配線は、その特殊性に適合する電氣的接続、絶縁及び接地工事を行った上、所定の防湿、防蝕及び防爆処理を施さなければならない。

4-1-2 機械材料

本工事に使用する材料は、指定されたもの、JIS 又は日本水道協会規格の製品を使用すること。

4-1-3 電気材料

(1) 電線及び付属品

1) 電線及び付属品は、J I S または J C A A により製作された製品とすること。

2) 電線の種類及び大きさ

電線の種類及び大きさは図面によるが、特に記載のない場合は次によること。

イ) 低圧動力ケーブルは公称面積 2mm^2 以上の架橋ポリエチレン絶縁耐燃製

ポリエチレンシースケーブル (EM-C E) を使用すること。

ロ) 制御用ケーブルは、公称面積 1.25mm^2 以上の制御用ポリエチレン絶縁

耐燃製ポリエチレンシースケーブル (EM-C E E) を使用すること。

ハ) 計装信号ケーブルは、原則として公称面積 1.25mm^2 以上のシールド付

制御用ポリエチレンシースケーブル (EM-C E E - S) を使用すること。

ニ) 接地線は 600V 絶縁電線 (EM-IE) を使用すること。

(2) 金属管及び付属品

金属管及び付属品は、主にケーブル保護用合成樹脂被膜鋼管、金属製可とうビニル被覆電線管を用いること。それ以外は、J I S により製作された製品とすること。

4-1-4 機械設備施工

(1) 機械設備の更新

機械設備は今回、弁類・ポンプ類・槽類の更新であり着手前に調査した既設機器の寸法を基に据付図により設置工事を行うこと。寸法違い等は受注者の責任において調整すること。据付については水平を基本とするが、接続する配管フランジ等が既に傾斜している場合はこれに合わせるものとする。脚部等がコンクリートに埋没している場合は最小限研り、設置後必要に応じてモルタル補修を行うこと。

(2) その他

日本工業規格、可児市水道工事共通仕様書、岐阜県上下・工業用水道工事標準仕様書、日本水道協会規格及び可児市建設工事共通仕様書によること。

4-1-5 電気設備施工

(1) 電気設備の更新

盤の据付は、既設アンカーボルト等を再利用して設置する。特に電動弁制御盤については盤の前面が既設列盤と一直線に揃うようライナー等で調整の上アンカーボルトでチャンネルベースと固定するが、その際再利用する既設アンカーボルトについては引抜き耐力試験を現地で行い問題が無いことを確認すること。

(2) 屋内配線

1) 端末処理等

イ) 公称断面積 14 mm² 以上の低圧動力ケーブルの末端処理は J C A A 規格の材料を用いて行うこと。

また 14 mm² 未満の低圧動力ケーブルは、テーピングによる末端処理をすること。尚、施工困難な箇所については、係員の指示により施工すること。

ロ) 低圧動力ケーブルの各芯線は相色別を行うこと。

(3) その他

電気設備技術基準、内線規定、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）及び可児市建築工事共通仕様書によること。

第 5 章 運転・制御方法・試験・検査

第 1 節 運転・制御

本工事において設置する機器の運転・制御方法は、既設設備及び可児市内既設機場のとの相違による誤操作が発生しないよう十分な検討を行うこと。

第2節 試験・検査

5-2-1 概要

本設備に使用する機器はそれぞれの規格、基準に適合したものでなければならない。主要機器は、製作完了後は製作工場において社内試験を行った後、市監督職員の立会いにより承認を受けた上で現場へ搬入する。工場立会いは市監督職員との協議により決定すること。試験・検査に要する費用は受注者の負担とする。

5-2-2 主要機器の工場検査

- (1) 外観・構造等検査
- (2) 絶縁抵抗測定（電源部）
- (3) 動作・保護試験
- (4) その他必要な試験

5-2-3 現地試験

- (1) 単体試験
 - 1) 更新完了後、機器単体の絶縁抵抗測定（電源部）
 - 2) 機器単体動作・実流試験、計測機器調整（発信器類、変換器類等の各種設定及びゼロ点調整、スパン調整等）等の機器単体の試験調整
- (2) 組合せ試験
 - 1) 本工事ならびに本工事と既設装置等との機器間の良好な動作及び機能的連携等を確認するために総合試運転確認を動作、制御、表示、警報等を確認して各機器が正常に運転されているかを確認すること。
 - 2) その他必要な試験

第7章 付則

第1節 操作等説明

本工事で設備された機器の維持管理に必要な技術を市監督職員、担当職員に説明すること。また、機器の操作・保守マニュアルを作成すること。

第2節 受注者の条件

受注者は、機械、電気、計装技術を集約できる組織を有し、短期日にまとめ施工できる業者であること。なお、無人機場である為、事故その他欠陥箇所の発生時は、速やか 復旧できる組織と能力を有すること。

第3節 機器の選定

本工事に使用する機械・電気・計装品は、機器の種類や制御・操作方法等現在運用中の既設水道設備を参考にして選定すること。可児市内他既設機場との統一性および維持管理を考慮し、機器のメーカーについては下記業者の製品とする。下記業者以外の製品で明らかに同等品以上の性能を有することを受注者の負担にて証明出来る場合は使用可とするが、事前に協議の上、証明書及び承認図を提出し、承認を得なければならない。

弁類(緊急遮断弁・流入弁)：前澤工業㈱

制御盤：㈱日立製作所、㈱東芝、三菱電機㈱、富士電機㈱、㈱明電舎

工 事 費 総 括 表

工事名：令和7年度 第2低区配水場機械電気設備更新工事

項 目		金 額 (円)	備 考
機 械 設 備 工 事	工事価格		
	消費税相当額		
	計		
電 気 設 備 工 事	工事価格		
	消費税相当額		
	計		
合 計	工事価格		
	消費税相当額		
	計		

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
本工事費					
工事原価					
機器費					
	1	式			
機器費					
	1	式			
機器費					
	1	式			
緊急遮断弁(送水系)					
	1	台			
緊急遮断弁(配水系)					
	1	台			
流入仕切弁					
	1	台			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
流入調整弁					
φ300×0.75MPa くし歯形電動ハ [°] タライ弁 Lo-TM 上水F	1	台			TJ0320
床排水ポンプ					
φ50×0.15m3/min×10m×200V×2P×0.75kW SUSストレナ エボ [°] キシ樹脂塗装	1	台			TJ0330
仕切弁					
50A 内ねじ式 丸ハンドル付 ナイロコート 10kF	1	台			TJ0340
逆止弁					
50A スイング式 ナイロコート 10kF	1	台			TJ0350
薬注ポンプ					
100V×25W×40ml/min×0.7MPa フローセンサー付	2	台			TJ0360
次亜小出し槽					
PVC角型 200L チタン電極5P	1	基			TJ0370
次亜貯留槽					
PVC/FRP円筒型 1500L チタン電極3P	1	基			TJ0380
電動弁ユニット					
電動ボール弁20A ユニットSUS架台	1	台			TJ0390

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
ローリー受け口ユニット					
50AYストレーナー ホール弁組込 ユニットSUS架台	1	台			TJ0400
配管用注入装置					
チタンノズル	1	組			TJ0410
二方向切替弁					
PVC SUSハンガー	1	個			TJ0420
機器費計					
	1	式			
据付工事原価					
	1	式			
直接工事費					
直接材料費					
材料費					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
フランジ 接合材					
450A 上水F SUSホ [°] ルト+全面ハ [°] ッキン	2	組			TJ0430
フランジ 接合材					
400A 上水F SUSホ [°] ルト+全面ハ [°] ッキン	2	組			TJ0440
フランジ 接合材					
300A 上水F SUSホ [°] ルト+全面ハ [°] ッキン	4	組			TJ0450
フランジ 接合材					
50A 10kF SUSホ [°] ルト+全面ハ [°] ッキン	3	組			TJ0460
フランジ [°] アダ [°] プ [°] ター用コ [°] ムリンク [°]					
300A用	2	本			TJ0470
補助材料費					
補助材料費					
補助材料費	1	式			
労務費					

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
一般労務費					
	1	式			
普通作業員					RW1002
		人			
配管工					RW1036
		人			
機械設備据付労務費					
	1	式			
機械設備据付工					RW1052
		人			
設備機械工					RW1046
		人			
直接経費					
機械経費（率計上額）					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機械経費					
	1	式			
クレーン装置付トラック 4t車 2.9t吊					TJ0270
		台・日			
仮設費					
仮設費（率計上額）					
	1	式			
直接工事費計					
	1	式			
間接工事費					
共通仮設費					
共通仮設費（率計上額）					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費計					
	1	式			
純工事費					
	1	式			
現場管理費					
	1	式			
据付間接費					
	1	式			
間接工事費計					
	1	式			
据付工事原価計					
	1	式			
設計技術費					
	1	式			
工事原価計					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
一般管理費等					
	1	式			
合計					
	1	式			
総合計					

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
本工事費					
工事原価					
機器費					
	1	式			
機器費					
	1	式			
機器費					
	1	式			
電動弁制御盤 屋内自立型 800W×2300H×800D程度					TJ0010
	1	面			
電磁流量計 φ 300変換器共					TJ0020
	2	台			
投込式水位計 中継器共					TJ0030
	2	台			

内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
UPS インテリジェントバッテリー付 3kVA 単相100V	1	台			TJ0040
薬注制御盤 屋内壁掛形 700W×1000H×250D程度	1	面			TJ0050
地震計 AC100V 100・250ガル	1	台			TJ0060
高速回線避雷ユニット 1φ3W AC200V 60A 420W×720H×202D程度	1	面			TJ0070
ポータブル超音波流量計 0~800m3/h 変換器共	1	台			TJ0080
切替盤 屋内壁掛型 400W×400H×200D程度 県水流量計信号切替用	1	面			TJ0090
機器費計	1	式			
据付工事原価	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
直接工事費					
直接材料費					
材料費					
	1	式			
ケーブル EM-CE 8sq-3C	4	m			TJ0100
ケーブル EM-CE 8sq-2C	4	m			TJ0110
ケーブル EM-CE 3.5sq-4C	117	m			TJ0120
ケーブル EM-CE 3.5sq-3C	9	m			TJ0130
ケーブル EM-CEE 2sq-10C	101	m			TJ0140

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
ケーブル EM-CEE 2sq-5C	26	m			TJ0150
ケーブル EM-CEE 2sq-3C	51	m			TJ0160
ケーブル EM-CEE 2sq-2C	18	m			TJ0170
ケーブル EM-CEE 1.25sq-10C	10	m			TJ0180
ケーブル EM-CEE 1.25sq-8C	15	m			TJ0190
ケーブル EM-CEE 1.25sq-5C	9	m			TJ0200
ケーブル EM-CEE S2sq-4C	32	m			TJ0210
ケーブル EM-CEE S2sq-2C	120	m			TJ0220

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
ケーブル					
EM-CEE S1.25sq-3C	99	m			TJ0230
ケーブル・電線類付属材料					
	1	式			TJ0310
電線管					
PE28	32	m			TJ0240
電線管					
PE22	147	m			TJ0250
電線管類付属材料					
	1	式			TJ0320
床排水ポンプ槽用電極保持器					
3P 電極棒SUS1m×3本含む	1	組			TJ0260
補助材料費					
補助材料費					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
労務費					
一般労務費					
	1	式			
電工					RW1009
		人			
技術労務費					
	1	式			
電気通信技術者					RW1053
		人			
直接経費					
機械経費（率計上額）					
	1	式			
機械経費					
	1	式			

内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
クレーン装置付トラック					
4t車 2.9t吊		台・日			TJ0270
仮設費					
仮設費（率計上額）					
	1	式			
直接工事費計					
	1	式			
間接工事費					
共通仮設費					
準備費					
	1	式			
共通仮設費（率計上額）					
	1	式			

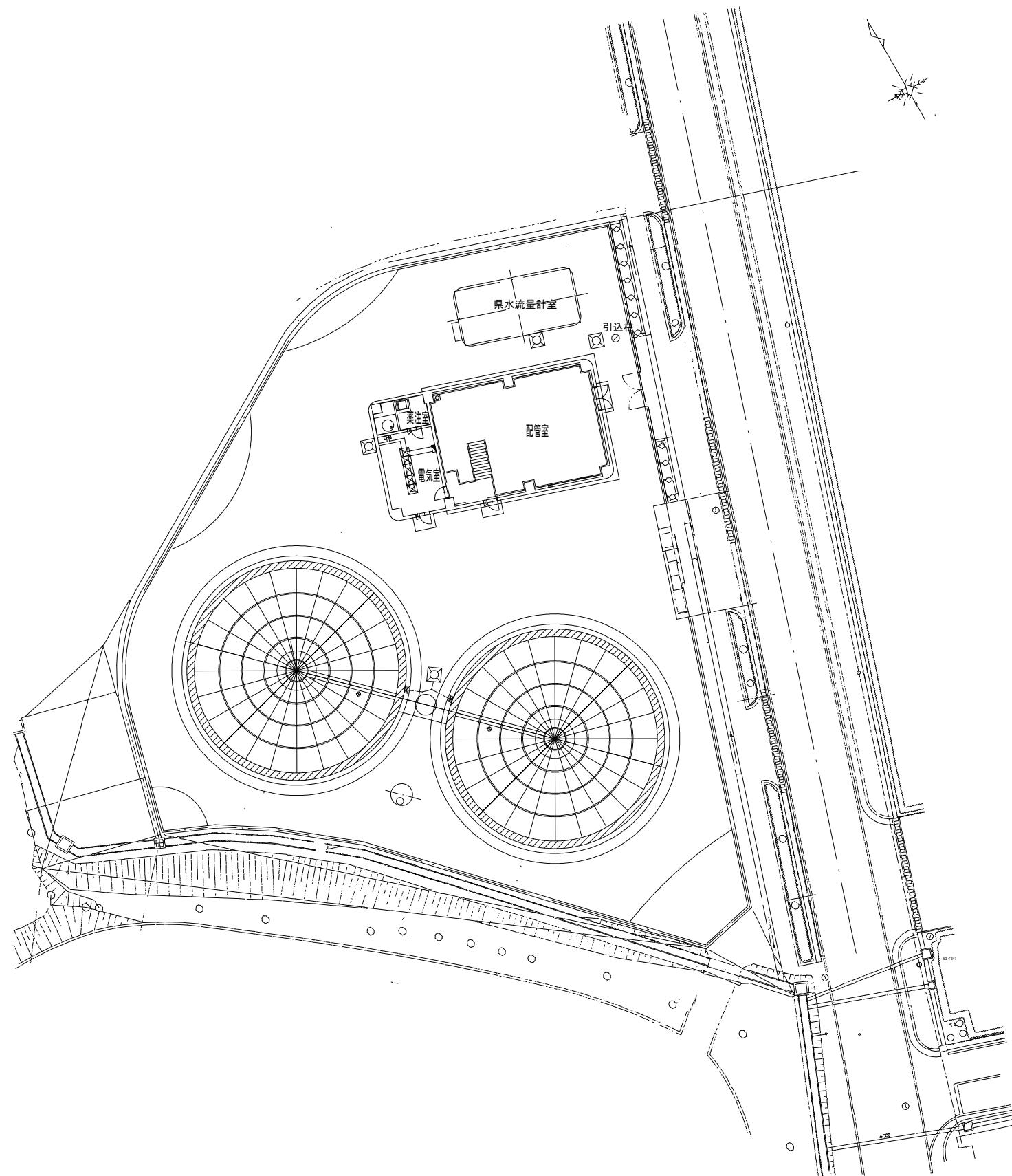
内 訳 表

名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費計					
	1	式			
純工事費					
	1	式			
現場管理費					
	1	式			
据付間接費					
	1	式			
据付(技術者)間接費					
	1	式			
据付(機器)間接費					
	1	式			
間接工事費計					
	1	式			
据付工事原価計					
	1	式			

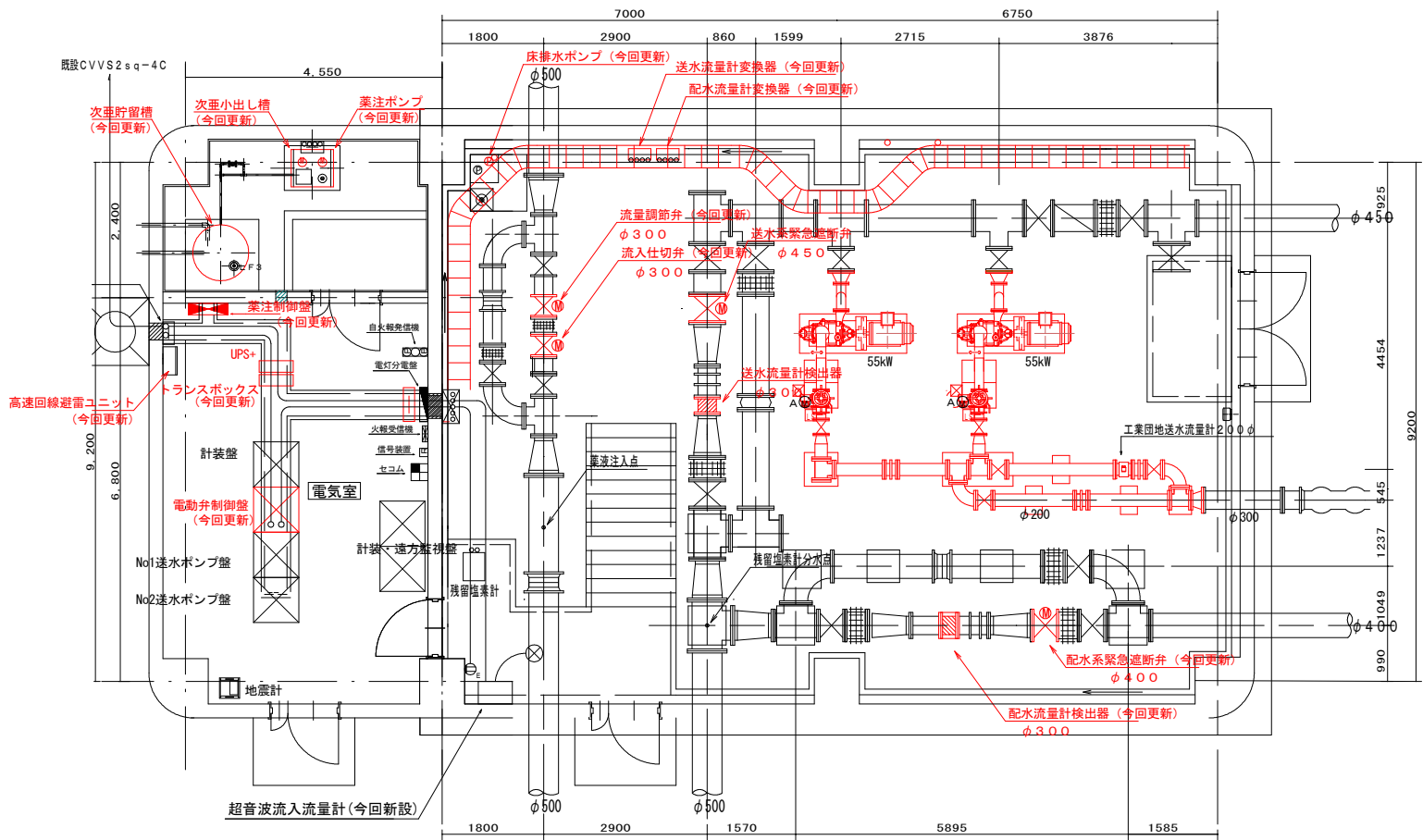
内 訳 表

名 称	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
設計技術費					
	1	式			
工事原価計					
	1	式			
一般管理費等					
	1	式			
合計					
	1	式			
総合計					

準備費					単価表 (F999150001-01)
					1 式
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
撤去品処理運搬費	1.000	式			TJ0280
合 計	1.000	式			

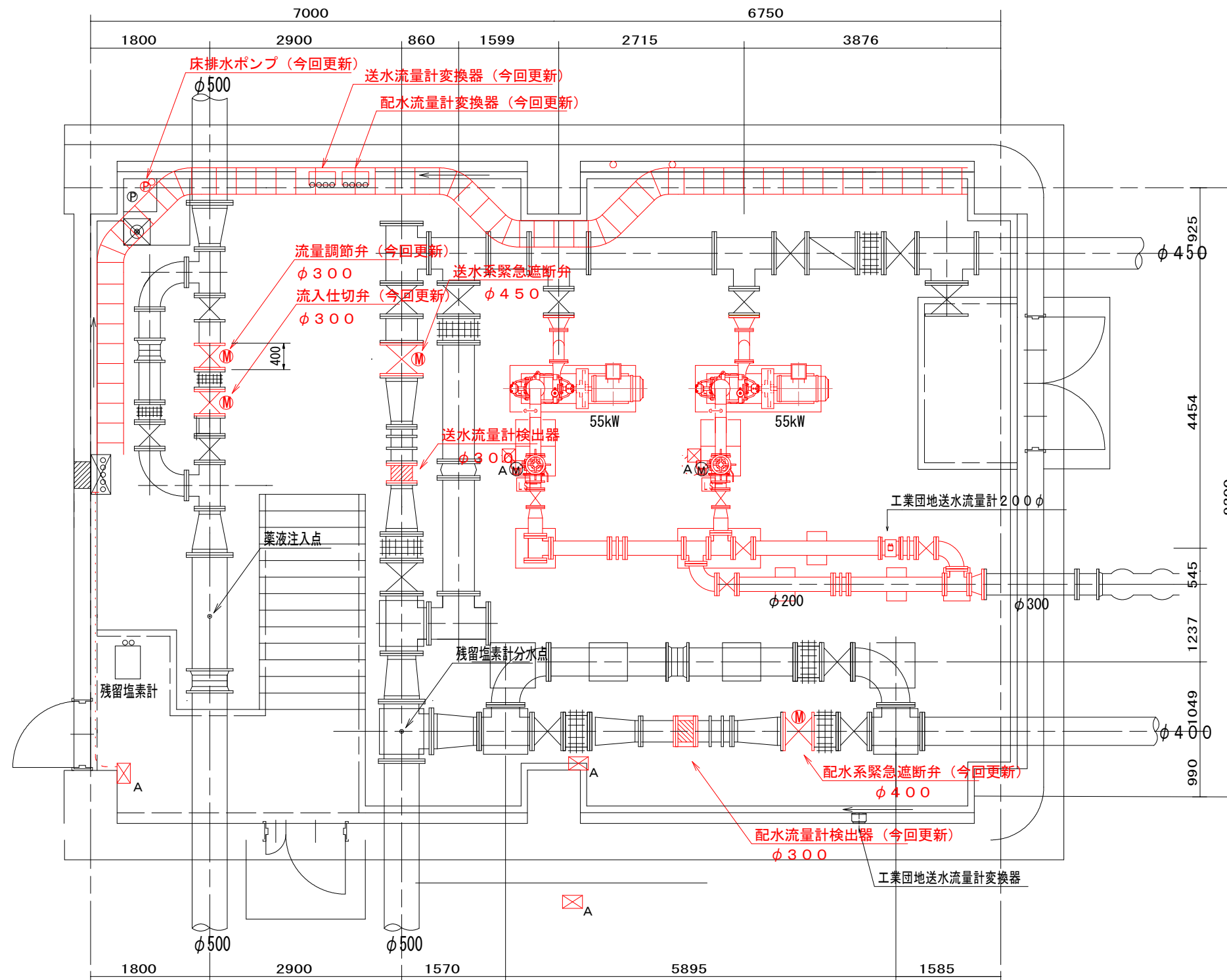


工 事 名	令和7年度 第2低区配水場 機械電気設備更新工事
施工箇所	可児市 坂戸 地内
施設名称	第2低区配水場
図面の種類	全体図
縮 尺	図面参照
図面番号	1/4
可児市 水道部 水道課	



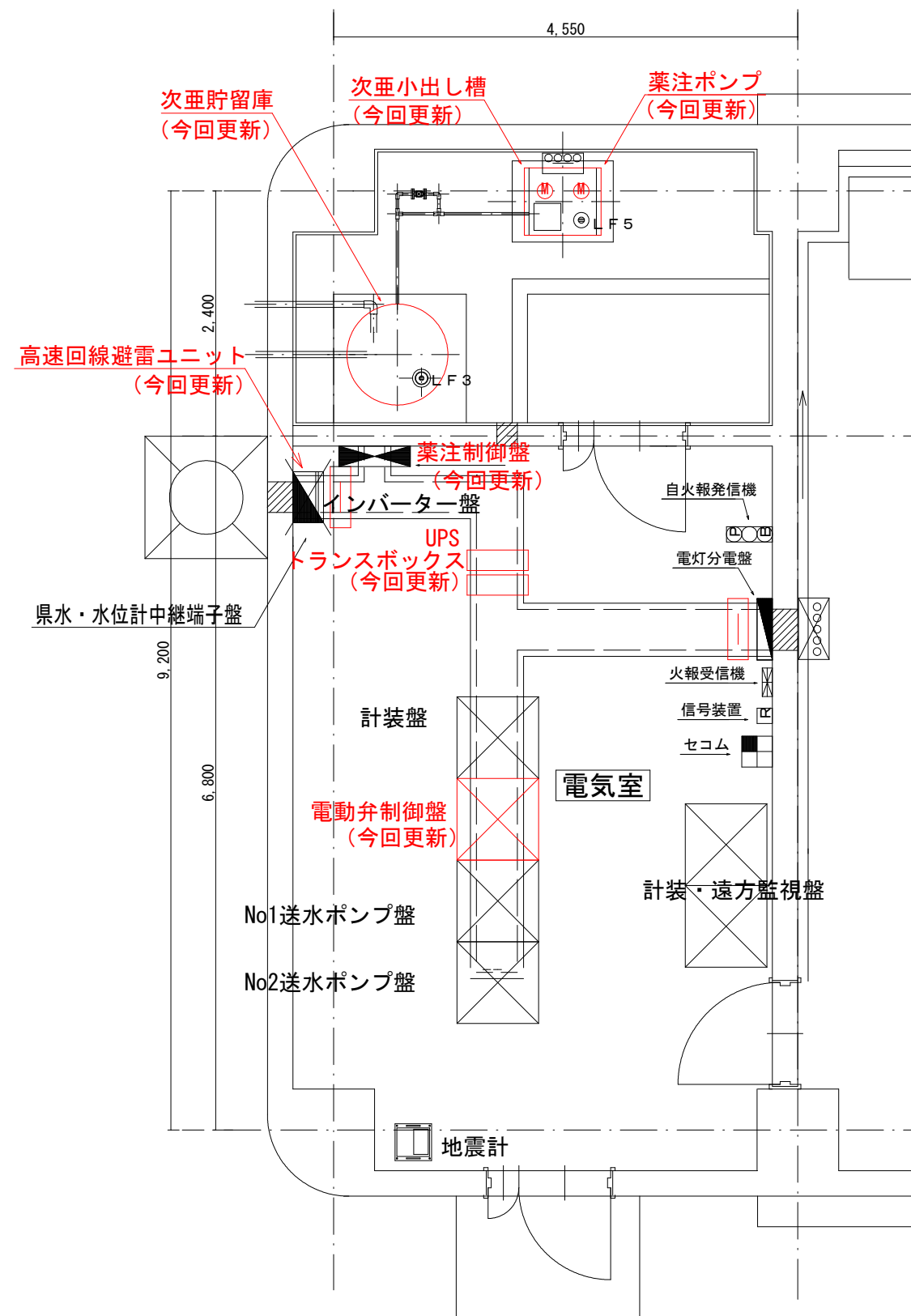
更新配線表				
自	ケーブル番号	ケーブル種類	既設使用電線管	至
電動弁制御盤	B12Y01	EM-CE 8sq - 3C(E)	—	UPS AC100V入力
計装盤《LKT-13》	B13Y01	EM-CE 8sq - 2C	—	UPS AC100V出力
計装盤《LKT-13》	B21Y02	EM-CEE 2sq - 2C	—	UPS 故障接点
電動弁制御盤	B11Y03	EM-CE 3.5sq - 3C	G36	薬注制御盤
電動弁制御盤	B54Y01	EM-CE 3.5sq - 4C	G22 → #24	流調弁
電動弁制御盤	B54Y02, B56Y01	EM-CEE 2sq - 10C	G28 → #30	流調弁
電動弁制御盤	K28X01	EM-CEES 2sq - 2C	G22 → #24	流調弁
電動弁制御盤	B64Y01	EM-CE 3.5sq - 4C	G22 → #24	仕切弁
電動弁制御盤	B64Y02, B66Y01	EM-CEE 2sq - 10C	G28 → #30	仕切弁
電動弁制御盤	K41X01	EM-CEES 2sq - 2C	G22 → #24	仕切弁
電動弁制御盤	B84Y01	EM-CE 3.5sq - 4C	G22 → #24	送水用緊急遮断弁
電動弁制御盤	B84Y02, B86Y01	EM-CEE 2sq - 10C	G28 → #30	送水用緊急遮断弁
電動弁制御盤	K76X01	EM-CEES 2sq - 2C	G22 → #24	送水用緊急遮断弁
電動弁制御盤	B94Y01	EM-CE 3.5sq - 4C	G22 → #24	配水用緊急遮断弁
電動弁制御盤	B94Y02, B96Y01	EM-CEE 2sq - 10C	G28 → #30	配水用緊急遮断弁
電動弁制御盤	K77X01	EM-CEES 2sq - 2C	G22 → #24	配水用緊急遮断弁
送水流量計	K66Y03	専用ケーブル	#24 → G22 → #24	送水流量計変換器
送水流量計	K66X04	専用ケーブル	#24 → G22 → #24	送水流量計変換器
配水流量計	K68Y03	専用ケーブル	#24 → G22 → #24	配水流量計変換器
配水流量計	K68X04	専用ケーブル	#24 → G22 → #24	配水流量計変換器
送水流量計 変換器	K66Y01	EM-CEE 2sq - 3C(E)	#24 → G22 → #24	計装盤《LKT-13》
送水流量計 変換器	K66X02	EM-CEES 2sq - 2C	#24 → G22 → #24	計装盤《LKT-13》
配水流量計 変換器	K68Y01	EM-CEE 2sq - 3C(E)	#24 → G22 → #24	計装盤《LKT-13》
配水流量計 変換器	K68X02	EM-CEES 2sq - 2C	#24 → G22 → #24	計装盤《LKT-13》
薬注制御盤	Y11	EM-CEES 1.25sq - 8C	HIVE22	薬注設備中継BOX
薬注制御盤	Y12	EM-CEES 1.25sq - 10C	HIVE22	薬注設備中継BOX
薬注制御盤	Y13	EM-CEE 1.25sq - 5C	HIVE28	薬注電動弁
薬注制御盤	Y14	EM-CEE 2sq - 3C	HIVE22	貯留槽電極
薬注制御盤	Y15	EM-CEE 2sq - 5C	HIVE22	小出槽電極
超音波流入流量計(電源)		EM-CEE 2sq - 3C(E)	(新設)#24 → G22 → #24	電動弁制御盤
超音波流入流量計(信号)		EM-CEES 2sq - 4C	(新設)#24 → G22 → #24	流入流量切替盤
計装盤《LKT-13》		EM-CEES 2sq - 4C	(引替・新設)ピット	流入流量切替盤
電動弁制御盤		EM-CEE 3.5sq - 4C	G22 → #24	既設床排水ポンプ
電動弁制御盤		EM-CEE 2sq - 5C	G22 → #24	床排水ポンプ用電極
計装盤《LKT-13》		EM-CEES 2sq - 3C	既設管	1号水位計
計装盤《LKT-13》		EM-CEES 2sq - 3C	既設管	2号水位計

工 事 名	令和7年度 第2低区配水場 機械電気設備更新工事
施工箇所	可児市 坂戸 地内
施設名称	第2低区配水場
図面の種類	屋内配線図
縮 尺	図面参照
図面番号	2/4
可児市 水道部 水道課	



屋内平面図 1 : 120

工 事 名	令和7年度 第2低区配水場 機械電気設備更新工事
施工箇所	可児市 坂戸 地内
施設名称	第2低区配水場
図面の種類	配管室更新図
縮 尺	図面参照
図面番号	3/4
可児市 水道部 水道課	



電気室・薬注室配置図 1 : 60

工 事 名	令和7年度 第2低区配水場 機械電気設備更新工事
施工箇所	可児市 坂戸 地内
施設名称	第2低区配水場
図面の種類	電気室・薬注室更新図
縮 尺	図面参照
図面番号	4/4
可児市 水道部 水道課	