

IS実験棟排水処理設備貯槽の設置作業

引合仕様書

1. 件名

IS 実験棟排水処理設備貯槽の設置作業

2. 概要

日本原子力研究開発機構（以下、原子力機構） 水素・熱利用研究開発グループが所掌する IS 実験棟には、試験研究を行う際に使用する主要な薬品である硫酸等の特定化学物質を処理するため排水処理設備が設置されている。特定化学物質障害予防規則において、硫酸等の特定化学物質を処理するための装置は有効に稼働することが定められているが、当該排水処理設備の貯槽（架台、調整槽及び管理槽）に著しい劣化が発生しており、架台の損傷や薬品の漏えいの未然防止のため更新する必要がある。

本仕様書は、当該排水処理設備貯槽の設置作業に関して定めたものである。

3. 作業内容

本作業における仕様範囲は、次のとおりである。下記の作業において、作業前に作業要領書を作成し、それに定めた安全保護具等の作業に必要な資材については受注者が用意すること。

(1) 既設排水処理設備貯槽（架台、調整槽及び管理槽、配管類）の撤去

- ① 電気配線等の離線
- ② 配管及び計測機器等の取り外し
- ③ 既設架台、調整槽及び管理槽の取り外し

(2) 排水処理設備（架台、調整槽及び管理槽、配管類）の設置

- ① 設置対象架台、調整槽及び管理槽の移動
- ② 架台、調整槽及び管理槽、配管の設置
- ③ 計測機器等の取り付け
- ④ 電気配線等の接続

(3) 試験・検査

- ① 対象の設置完了後、排水処理設備の動作確認を機構担当者立ち合いのもと行うこと。

4. 作業対象

作業対象設備の仕様を以下に記載する（図 1 及び図 2 参照）。なお、設置に際し当該設備を原子力機構内保管場所から設置場所へ受注者が移動すること。

(1) 架台 1

- ・ 主材質：SS400
- ・ 構造：溶接構造
- ・ 概略寸法：W1, 600mm×D1, 000mm×H600mm
- ・ 概算重量：100kg
- ・ 数量：1 基

(2) 架台 2

- ・ 主材質：SS400
 - ・ 構造：溶接構造
 - ・ 概略寸法：W700mm×D50mm×H1,500mm
 - ・ 概算重量：20kg
 - ・ 数量：1 基
- (3) 調整槽及び管理槽
- ・ 主材質：硬質 PVC
 - ・ 構造：溶接構造
 - ・ 概略寸法：W1520mm×D920mm×H810mm
 - ・ 概算重量：110kg
 - ・ 数量：1 基
- (4) 配管類
- ・ 主材質：硬質 PVC
 - ・ 配置及びサイズ等は図 3 を参照。
- (5) 弁類
- ・ 主材質：硬質 PVC
 - ・ 配置及びサイズ等は図 3 及び表 1 を参照。
5. 支給物品及び貸与品
- (1) 支給品
- ① 4. (1)～(3) の物品。
- ② 本作業に使用する電気及び水は、無償で支給する。
- (2) 貸与品
- なし
6. 提出書類
- | | | |
|-----------------------|--------------|-----|
| (1) 作業工程表 | 契約後速やかに | 1 部 |
| (2) 作業要領書 | 作業開始 2 週間前まで | 1 部 |
| (3) リスクアセスメントシート (※1) | 作業開始 2 週間前まで | 1 部 |
| (4) 一般安全チェックリスト (※1) | 作業開始 2 週間前まで | 1 部 |
| (5) 作業安全組織責任者届 (※1) | 作業開始 2 週間前まで | 1 部 |
| (6) 作業関係者名簿 (※1) | 作業開始 2 週間前まで | 1 部 |
| (7) 委任又は下請届 (※1) | 作業開始 2 週間前まで | 1 部 |
| (下請負等がある場合のみ) | | |
| (8) 作業報告書 (※2) | 作業終了後速やかに | 1 部 |
| (9) 完成図書 (※3) | 作業終了後速やかに | 1 部 |

※1：原子力機構指定様式

※2：報告書は、受注者フォーマットで可。

※3：(1)～(9)をファイルにまとめて提出すること。

【提出場所】

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地

原子力機構 大洗原子力工学研究所 高温工学試験研究炉部

水素・熱利用研究開発グループ

7. 納期

令和 8 年 3 月 27 日

8. 検収条件

以下の項目の確認を以て検収とする。

- ・ 第 3 項に示す作業内容の完了
- ・ 第 6 項に示す提出書類の完納

9. 業務に必要な資格等

受注者は、原子力機構大洗原子力工学研究所が定める「作業責任者の教育」を受講し、認定を受けた者のうちから現場責任者を選任する事。

10. 適用法規・規程等

本契約範囲の作業項目実施にあたっては、以下の法令、規格、基準等を適用または準用して行うこと。

- (1) 労働安全衛生法、規則
- (2) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (3) 日本産業規格（J I S）
- (4) 大洗原子力工学研究所 安全管理仕様書
- (5) その他、関係する諸法令、規格・基準

11. 検査員及び監督員

- (1) 検査員：一般検査 管財担当課長
- (2) 監督員：大洗原子力工学研究所 高温工学試験研究炉部 水素・熱利用研究開発グループリーダー

12. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

13. 機密の保持

受注者は、本業務の実施にあたり、知り得た情報を厳重に管理し、本業務遂行以外の目的で、受注者及び下請会社等の作業員を除く第三者への開示、提供を行ってはならない。

14. 協議

当該作業を実施する上で疑義が生じた場合は、機構は受注者と協議の上その措置を定め議事録に記載する。受注者はその決定に従うものとする。

15. 特記事項

- (1) 受注者は原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。
- (3) 本業務で生じた廃棄物は受注者が適切に処分を行うこと。
- (4) 打ち合せ及び連絡

作業着手前に作業区域の危険箇所及び作業内容に付いて必ず当機構係員と打ち合を行い、作業が完了した時は直ちに当機構係員に連絡すること。

以上

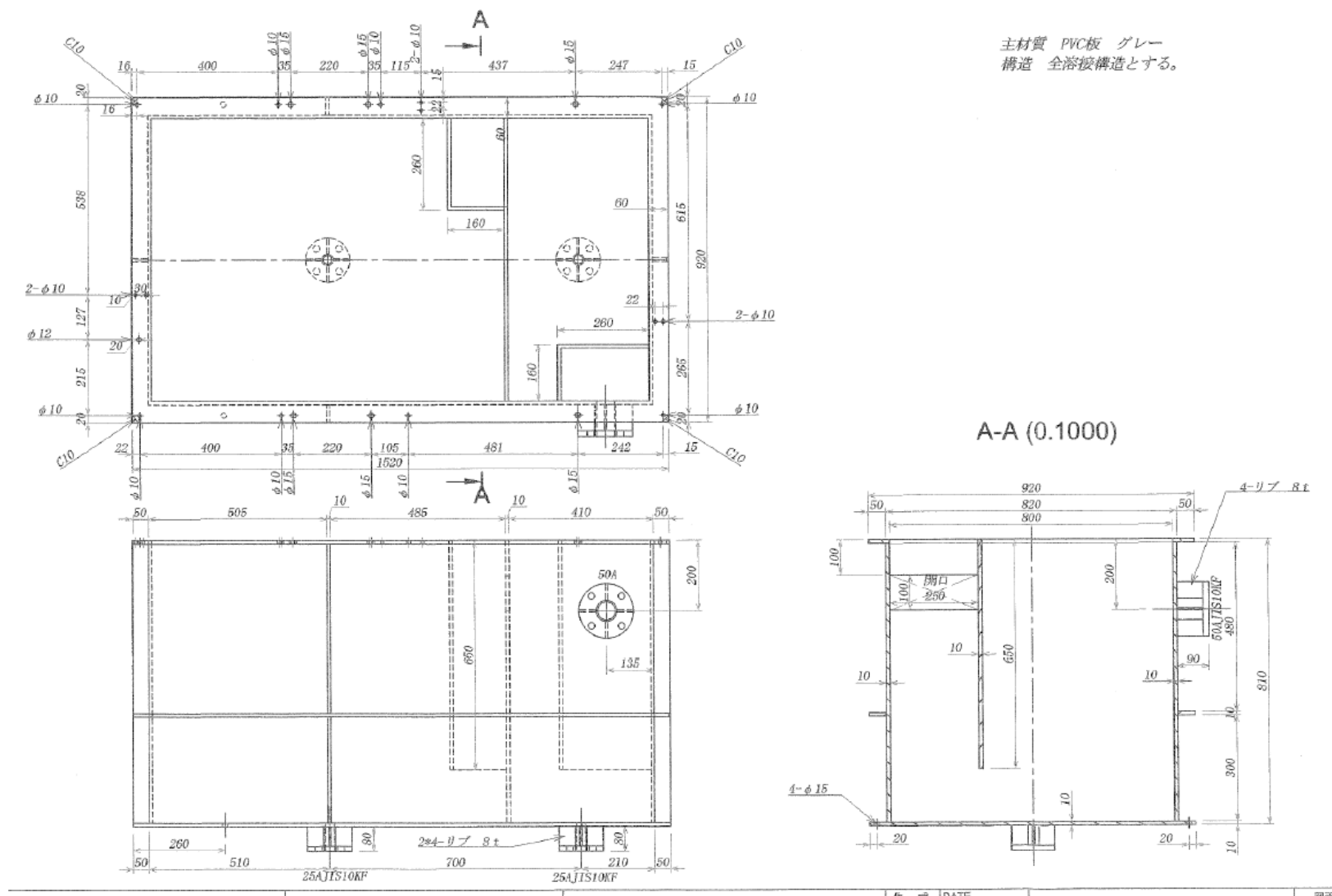


図1 調整槽及び管理槽図面

材質 SS400 チャンネル100*50*5
 SS400 アングル6*50
 塗装 上塗り R-85
 下塗り ザウルスEX2白錆止め

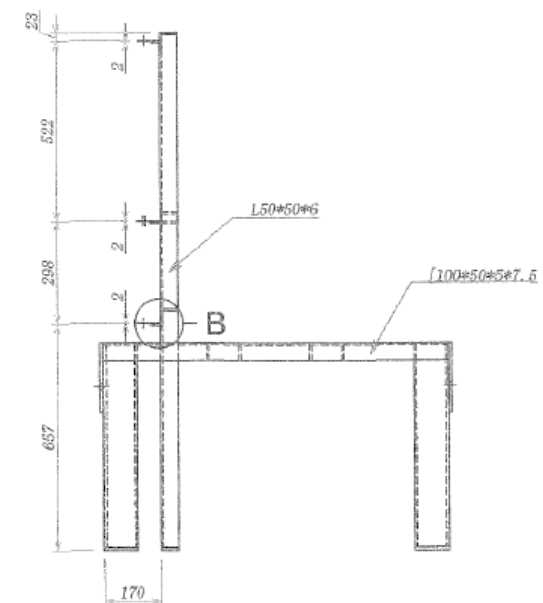
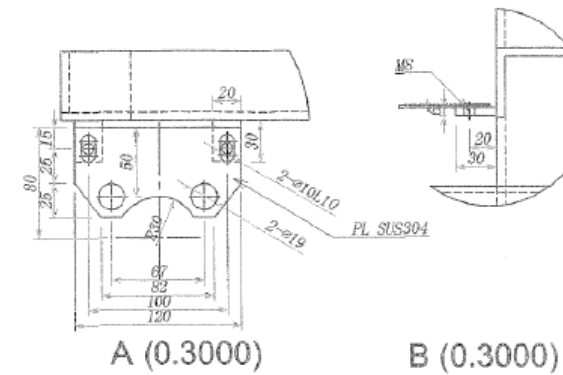
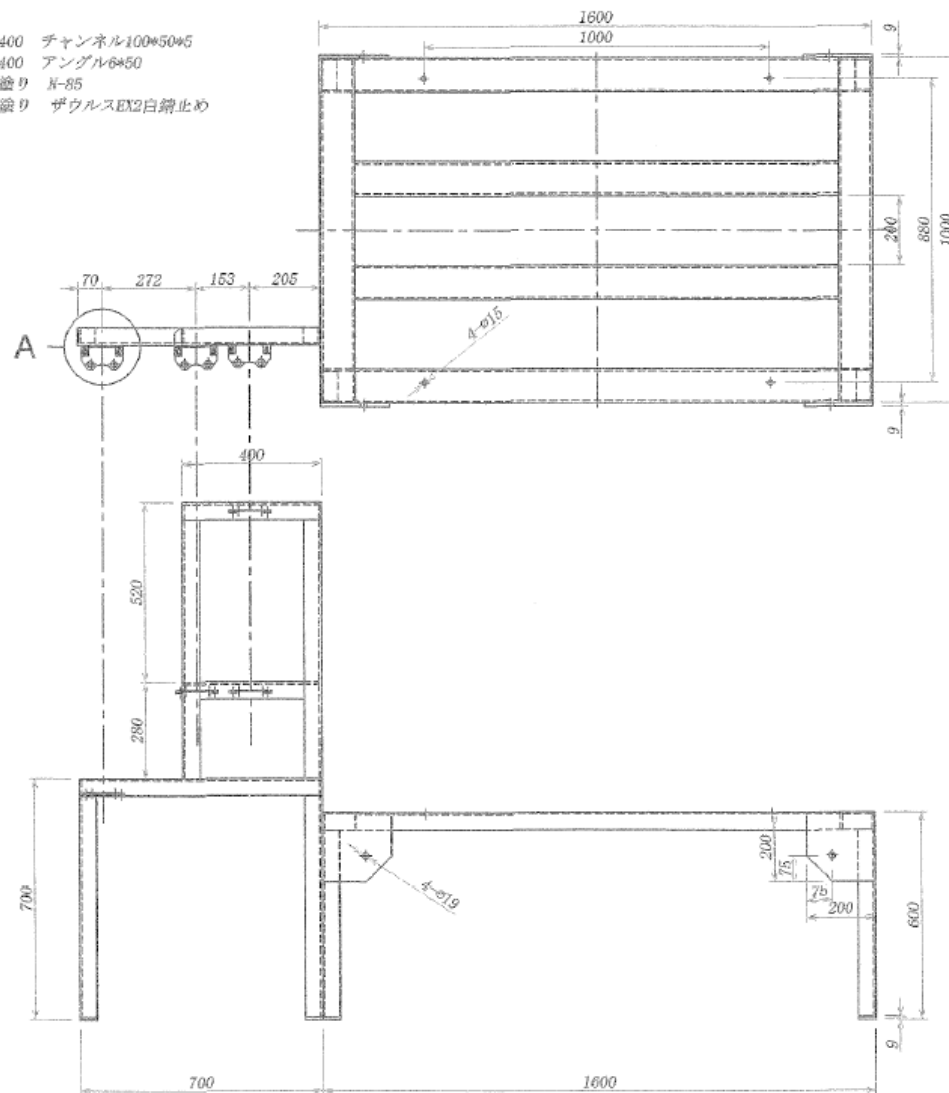


図2 架台図面
 1

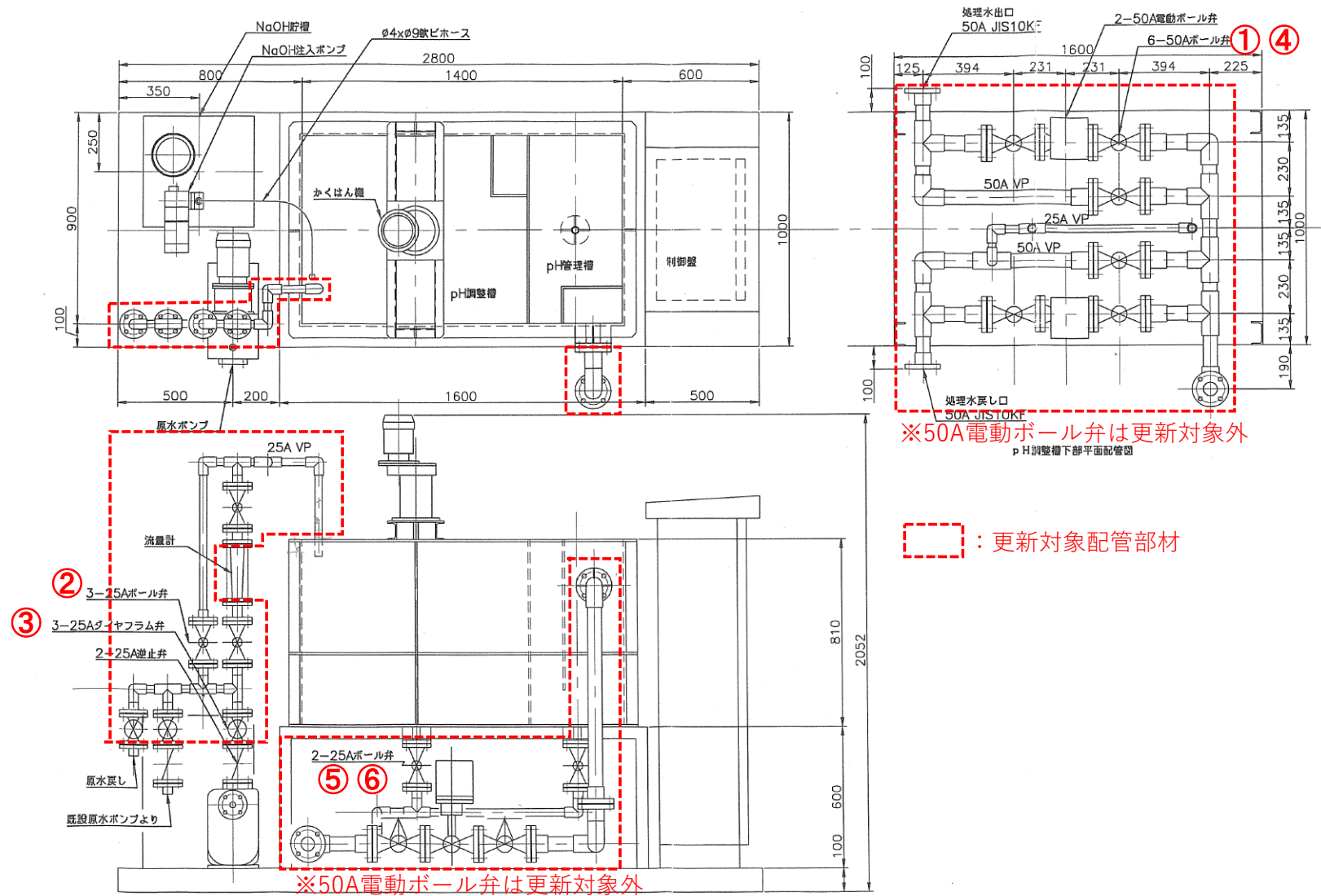


図3 配管及び弁類配置図

表 1 更新対象弁類一覧

No.	名称	数量	型式	接続方式	口径	材質	仕様（相当品可）
①	原水ポンプ用流量調整弁	3	ダイヤフラム式	フランジ式	25A	PCV、テフロン	旭有機材㈱製
②	流量計バイパス弁	3	ボール弁	フランジ式	25A	PCV、バイトン	旭有機材㈱製
③	放流バイパス弁	3	ボール弁	フランジ式	50A	PCV、バイトン	旭有機材㈱製
④	返送バイパス弁	3	ボール弁	フランジ式	50A	PCV、バイトン	旭有機材㈱製
⑤	PH 調整槽ドレン弁	1	ボール弁	フランジ式	25A	PCV、バイトン	旭有機材㈱製
⑥	PH 管理槽ドレン弁	1	ボール弁	フランジ式	25A	PCV、バイトン	旭有機材㈱製