

噴出漏洩試験装置ヒーター交換作業

仕様書

令和7年7月

国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構

六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

ブランケット研究開発部 ブランケット工学研究グループ

1. 件名

噴出漏洩試験装置ヒーター交換作業

2. 目的及び概要

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構(以下「QST」という。)は、核融合炉内に設置される機器の一つであるブランケットの設計検討を進めている。本件は、ブランケットの冷却水喪失事故事象を評価するために整備された高温高圧水噴出・漏洩試験装置について、加圧器のヒーターを交換する作業を実施するものである。

3. 納期

令和7年12月26日

4. 納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館2番地166

QST 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 ブランケット工学試験棟1階 実験室D

5. 対象機器

高温高圧水噴出・漏洩試験装置加圧器

ヒーター定格出力:3.6kW(最大)

(詳細は添付資料を参照)

6. 契約範囲

- (1) 4.納入場所の装置から加圧器取り外し
- (2) 加圧器のヒーター取り外し
- (3) 加圧器へのヒーターまき直し
- (4) ヒーターへの伝熱セメント施工
- (5) 4.納入場所の装置への加圧器取り付け
- (6) 装置へ取り付け済みの加圧器への断熱材施工
- (7) 絶縁抵抗測定

* (1)～(7)の作業に必要な交換部品及び補修用部材等は、受注者が準備すること

* 交換部品等相当品可

7. 試験検査

動作試験:4.納入場所にてヒーターの動作確認試験を行う。QSTの立会いの上、行うものとする。

8. 提出図書

表-1に示す図書を提出すること。

表-1 提出図書一覧

図書名	部数			期限	適用
	提出	返却	総数		
作業実施計画書	1	1	1	作業開始1週間前まで	
安全衛生チェックリスト・リスクアセスメント実施報告書	1	1	1	作業開始1週間前まで	QST様式
作業従事者名簿	1	0	1	作業開始1週間前まで	
作業実施報告書 *1 (試験検査成績書も含む)	1	0	1	作業後速やかに	
再委託承諾願	1	0	1	作業開始2週間前まで	下請等がある場合
打合せ議事録	1	0	1	打合せ実施後速やかに	
その他	※	※	※	その都度	QSTの指定するもの

(※:QSTの指定する部数 *1:図書及び電子ファイルとする。)

作業実施計画書には、以下の内容を含むこと

- (1) 作業計画及び手順(作業体制表を含む)
- (2) 緊急時連絡系統図
- (3) 実施工程表

9. 検査条件

本仕様書に定める作業の完了後、提出図書の確認、貸与品の返却及び仕様書に定めるところに従って業務が実施されたとQSTが認めたときをもって検査合格とする。

10. 支給品・貸与品

実験室Dにおいて作業する場合、作業に必要な電力及び水はQSTが指定する場所から無償支給する。また、装置専用の特殊工具、天井クレーンその他付属品は無償貸与する。引渡時期、引渡場所及び引渡方法については、QSTと協議の上、決定する。

11. 適用法規、規程

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 電気事業法

- (4) 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所電気工作物保安規程
- (5) 消防法
- (6) 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所安全衛生管理規則

12. 特記事項

- (1) 受注者は QST が量子科学技術の研究・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、QST の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行し得る能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他全ての資料及び情報を QST の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、または特定の第三者に対価を受け、若しくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により QST の確認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は異常事態等が発生した場合、QST の指示に従い行動するものとする。
- (4) 受注者は、本仕様の作業を実施するにあたって、関係法令及び所内規程を遵守し、当所の安全確保のための指示に従うものとする。

13. 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法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) 本仕様書に定める提出図書(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。

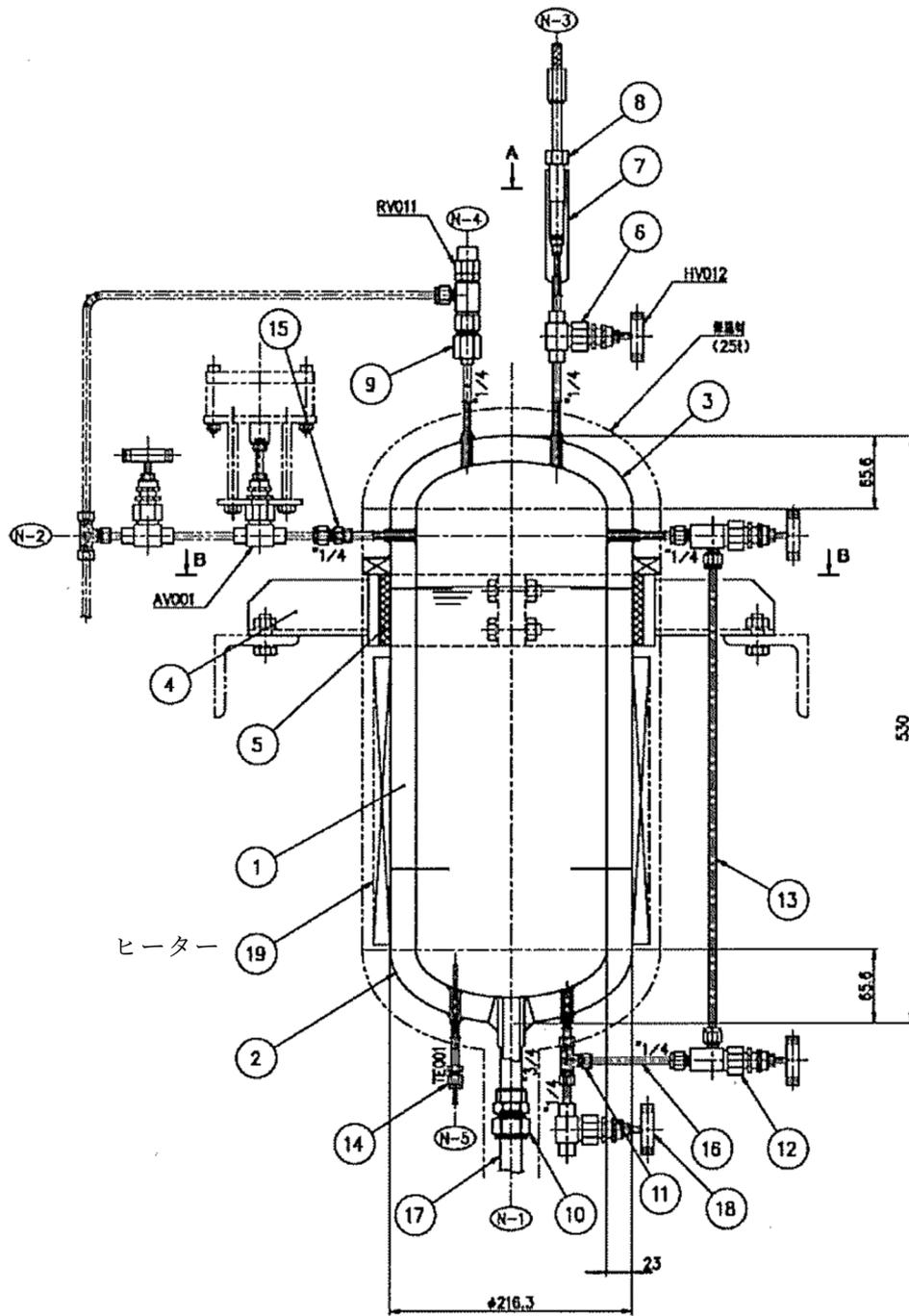
14. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、QST と協議の上、その決定に従うものとする。

以上

(要求者)

部課(室)名 : 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 ブランケット工学研究グループ
氏名 : 若佐 厚至



添付資料_噴出漏洩試験装置加圧器