

冷媒循環系クライオポンプ用流量調節弁
の点検調整作業

仕 様 書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

炉工学基盤研究開発部 NB 加熱開発グループ

I 一般仕様

1. 件名

冷媒循環系クライオポンプ用流量調節弁の点検調整作業

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。）では、幅広いアプローチ活動の一環として実施されるサテライト・トカマク計画において、JT-60SA のプラズマ加熱実験運転に向けた中性粒子入射加熱装置（以下「NBI」という。）の調整試験を進めている。

本件では、NBI の調整試験のため、冷媒循環系設備クライオポンプ用の冷媒流量を調節するバルブの点検・調整を実施するものである。

3. 納期

令和8年9月30日

4. 作業実施期間

QST 内での作業実施期間は、契約締結日から第 I 章 3 項に記載の納期までの間の約 1 ヶ月程度とすること。詳細日時については、QST と打合せの上、決定する。

5. 作業実施場所

QST 那珂フュージョン科学技術研究所

JT-60 実験棟 本体室

JT-60 実験棟 地下 1 階 PIG 室

6. 作業内容（詳細は II 技術仕様による。）

- (1) 本体室 NBI 各ビームライン及び PIG 室流量調節弁の点検・調整
- (2) 提出図書の作成

7. 提出図書

下記の書類を提出すること。

図書名	内容及び提出期限	提出方法	QST 確認
全体工程表	契約後速やかに 工程に変更が生じた場合は、変更後、 速やかに	1 部	要
作業工程表 (月間・週間で作業実績 表も含めること)	契約後速やかに ※ 月刊実績表は作業翌月まで ※ 週間実績表は作業翌月まで	1 部	不要
作業員名簿	作業開始前	1 部	不要
作業体制表	作業開始前	1 部	不要
緊急連絡体制表	作業開始前	1 部	不要
作業要領書	作業開始前	1 部	要

作業報告書 (試験・検査記録表を含む)	納入時	1部	不要
作業記録写真	作業終了後	1部	不要
作業日報	翌営業日	1部	不要
打合せ議事録	打合せの翌日	1部	要
再委託承諾願 (QST 指定様式)	業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせようとするときは、作業開始2週間前までに提出すること。また、内容を変更しようとした場合は、速やかに提出すること。	1部	要
外国人来訪者票 (QST 指定様式)	入構2週間前 (外国籍の者、又は、日本国籍で非居住の者の入構がある場合に提出のこと)	電子データ 1式	要

※ 提出図書は、紙媒体に加え、電子データを電子メール等で提出すること。

※ 文書等の電子データは、Microsoft word、Excel、PDF 形式とする。

(提出場所)

QST 那珂フュージョン科学技術研究所
炉工学基盤研究開発部 NB 加熱開発グループ

(確認方法)

「確認」は次の方法で行う。

QST は、確認のために提出された書類（外国人来訪者票及び再委託承諾願を除く。）を受領したときは、期限日を記載した受領印を押印して返却する。当該期限までに審査を完了し、受理しない場合は修正を指示し、修正等を指示しないときは、確認したものとする。この確認は、確認が必要な書類1部をもって行うものとし、受注者は、QST の確認後、残りの書類のコピーをQST へ送付するものとする。

ただし、「外国人来訪者票」はQST 確認後、入構の可否を文書で通知するものとする。「再委託承諾願」はQST の確認後、書面にて回答するものとする。

8. 検査条件

第I章6項に示す作業の完了及び、第I章7項に示す提出図書の完納をQST が確認した時をもって検査合格とする。

9. 支給品

現場作業にて必要な作業用電力及び作業用水（各1式）は、無償で支給する。

10. 貸与品

受注者の求めに応じ、NBI 装置に関する図書や図面等（各1式）を無償で貸与する。引き渡し場所はJT-60 制御棟とし貸与品借用書を取り交わすものとする。