

計算機・遠隔実験棟冷水循環設備空冷冷専チラー部品交換作業  
仕様書

令和6年4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  
管理部 工務課

## 1. 件名

計算機・遠隔実験棟冷水循環設備空冷専用チラー部品交換作業

## 2. 目的

本作業は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「量研」という。）BAサイト計算機・遠隔実験棟に設置している冷水循環設備の屋外空冷専用チラーについて、機能維持を図るため、不具合が生じている部品の交換作業を実施するものである。

## 3. 納期

令和6年12月27日

## 4. 作業予定日時

受注後、量研との協議による。なお、原則として作業日及び時間帯は、土曜、日曜、祝日及び量研の定める休日を除く9:00～17:30とする。

## 5. 作業実施場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館2番地166

量研 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 計算機・遠隔実験棟

## 6. 業務内容

### (1) 対象設備（添付-1参照）

#### ア. 空冷専用チラーユニット

(ア) 型式：RUA-TBP0903NKZGV-A（東芝キャリア株）

### (2) 作業項目

#### ア. 圧縮機交換作業（7台）

##### (ア) 部品交換

##### a. 圧縮機

(a) 仕様：437KD206、数量：7台（R-1-1-4、R-1-3-4、R-1-3-7、R-1-3-12、R-1-1-5、R-1-1-6、R-1-3-5）

##### b. マグネットスイッチ

(a) 仕様：437MF157、数量：21個（R-1-1-4、R-1-3-4、R-1-3-7、R-1-3-12、R-1-1-5、R-1-1-6、R-1-3-5）

##### (イ) 冷媒回収・充填

a. R-410Aガス回収・充填作業

##### (ウ) 試験

a. 冷媒漏洩検査

b. 絶縁抵抗測定

c. 作動試験

#### イ. 循環ポンプ交換作業（1台）

##### (ア) 部品交換

##### a. ポンプ

(a) 仕様：437KT153、数量：1台（R-1-1-7）

##### b. ガasket

(a) 仕様：437TD013、数量：2個（R-1-1-7）

##### (イ) 試験

a. 作動試験

##### (ウ) 備考

インバータについては既存の部品を再利用すること。

#### ウ. ファンモーター交換作業

##### (ア) 部品交換

a. ファンモーター

- (a) 仕様：437FD073、数量：9個（R-1-1-3、R-1-1-8、R-1-2-11）
- b. プロペラ
  - (a) 仕様：431F0078、数量：9個（R-1-1-3、R-1-1-8、R-1-2-11）
- c. ワッシャ
  - (a) 仕様：437WR057、数量：9個（R-1-1-3、R-1-1-8、R-1-2-11）
- d. ナット
  - (a) 仕様：437WR155、数量：9個（R-1-1-3、R-1-1-8、R-1-2-11）
- (イ) 試験
  - a. 作動試験

7. 作業に必要な資格等  
特になし。

8. 提出書類

下表に示す書類を提出すること。

書類名	提出 総数	返却 (内数)	確認*1	指定 様式	期 限
総括責任者届	2	(1)	不要	有	契約後速やかに
従業員就業届	1	-	不要	有	作業開始1営業日前
再委託承諾願*2	1	-	要	有	その都度
作業計画書*3	2	(1)	要	有*4	作業開始1週間前
安全衛生チェックリスト	1	-	要	有	〃
リスクアセスメント実施報告書	1	-	要	有	〃
作業日報	1	-	不要	有	作業日ごと
終了届*5	1	-	不要	無	作業完了後速やかに
作業報告書	1	-	不要	無	〃

\*1 「確認」は次の方法で行う。

量研は、確認が必要な書類を受領した際に、受注者に確認の期限日を連絡する。修正が必要であると判断した場合は、当該期限日までに修正を指示するものとする。

\*2 再委託がある場合に提出する。量研が確認後、書面にて回答する。

\*3 作業工程表（任意様式）と緊急時連絡体制表（指定様式）を添付する。

\*4 表紙は指定様式とし、本文は任意様式とする。

\*5 件名及び契約番号を記載すること。

9. 検査条件

「8. 提出書類」の確認及び本仕様書に定められた業務が実施されたことを、量研職員が確認したことをもって検査合格とする。

10. 支給品・貸与品・撤去品

(1) 支給品

ア. 作業用電力及び水：量研指定箇所に限り支給可（無償）

(2) 貸与品

ア. 作業用土地：量研指定箇所に限り貸与可（無償）

イ. 竣工図書：1式

(3) 撤去品

ア. 「6. 業務内容」内の交換部品：1式

11. 取合作業

特になし。

## 12. 特記事項

- (1) 本作業は、関係法令、規則を遵守し、以下の基準等に準じて実施すること。
  - ア. 労働基準法
  - イ. 労働安全衛生法
  - ウ. 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 諸規則
- (2) 受注者は量研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、量研の規程等を遵守し、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。
- (3) 受注者は業務を実施することにより取得した当該作業に関するデータ、技術情報、成果その他の全ての資料及び情報を量研の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、又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量研の承諾を受けた場合はこの限りではない。
- (4) 受注者は異常事態等が発生した場合、量研の指示に従い行動すること。
- (5) 受注者は火災・人身事故等が発生した場合、量研の定める通報連絡基準に則り対応すること。
- (6) 構内は全面禁煙とする。
- (7) 交通法規を遵守することはもとより、作業現場周辺の交通に障害を与えないこと。万一生じた紛争は、受注者が自主的に解決するものとし、量研は一切責任を負わない。
- (8) 作業に起因する第三者の苦情及び損害復旧については、受注者の負担と責任により遅滞なく実施すること。
- (9) 作業に必要な機器類等は、受注者の責任において用意すること。
- (10) 撤去品の処分については、量研が指定する物品、資材等は構内指定場所へ運搬し、その他の物は受注者の責任において適正に処分すること。
- (11) 作業の際は、建物及び室内の器物等を毀損しないように注意すること。万一毀損した場合は量研職員の指示に従い、同等の材料にて復旧するものとする。

## 13. 総括責任者

受注者は本契約業務を履行するに当たり、受注者を代理して直接指揮命令する者として総括責任者を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する量研との連絡及び調整
- (3) 受注者の従事者の規律秩序の保持及びその他本契約業務の処理に関する事項

## 14. 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、これを採用すること。
- (2) 本仕様に定める提出書類（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。

## 15. 協議

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

以上