

J-PARC 真空構成機器の高度化と運転維持管理業務  
に関する労働者派遣契約

仕様書

## 1. 目 的

本仕様書は、J-PARC 加速器の高度化及び運転維持管理業務に従事する労働者の派遣について定めたものである。

## 2. 業務内容

### (1) J-PARC 加速器の真空装置高度化業務

以下の機器・装置に係る高度化作業（大強度ビーム加速器真空システムに係る専門的な知識、技術又は経験を必要とする業務）

#### ① J-PARC 加速器真空装置の高度化作業

- ・ 加速器真空システムの開発に関する開発業務
  - 各種真空材料の昇温脱離特性に関する開発業務
  - 各種真空材料の放出ガステ性に関する開発業務
  - 加速器真空装置の脱ガスに関する開発業務
  - 加速器におけるビームライン真空改善に関する開発業務
- ・ ガスシートを用いたビームモニターに関する開発業務
- ・ 真空容器の表面改質に関する開発業務
- ・ 上記作業時に使用する装置の準備・運転に係る電気工事及び環境整備業務
- ・ その他、加速器真空装置全般の開発業務

#### ② J-PARC 加速器真空装置の高度化を目的とした各種作業

- ・ 調整室装置・実験室装置の運転保守業務
- ・ 調整室・実験室の整備業務
- ・ 調整室・実験室の物品管理業務
- ・ その他、加速器真空装置全般の高度化に係る保守・管理業務

#### ③ 各装置の真空維持管理

#### ④ 開発装置等に関連する技術打ち合わせや工場試験立会

#### ⑤ 実験の立会と大容量データの整理とグラフ化

#### ⑥ 上記作業に関わる事前の作業要領検討、作業手順検討、リスクアセスメント実施、安全検討、工程検討、並びにそれらに関する書類の作成

#### ⑦ 上記作業期間における作業管理、安全管理、工程管理

#### ⑧ その他、上記に係る機構職員等との調整により決定した業務

※上記業務は放射線管理区域作業を含む。

### (2) J-PARC 加速器の真空機器の運転保守業務

以下の機器・装置に係る運転管理業務（大強度ビーム加速器真空システムに係る専門的な知識、技術又は経験を必要とする業務）

本項業務に係る具体的装置の一部を以下に記す。

- ・ 3GeV シンクロトロン加速器真空システム機器（代表的なもの）

真空排気系 約 40 式(耐放射線性ターボ分子ポンプ、ドライスクロールポンプ、バルブ等)

真空計 約 100 式(コールドカソードゲージ、ホットカソードゲージ、ピラニゲージ、質量分析計等)

制御用モジュール(NIM, PLC 等) 約 300 式

ビームラインダクトベローズ(チタン製、アルミナセラミックス製等) 約 300 式

電気工作物(前述の機器に関するコントローラー、ケーブル、電源盤等)

- ・ 3GeV シンクロトロン加速器真空システム用装置 全機器(一例を以下に記す)

大型真空加熱炉及び冷却水系

アウトガス測定装置

真空計校正装置

※上記装置の運転においては休日・深夜監視シフトが発生する場合がある。

- ・ その他、J-PARC 加速器の真空に関わる機器（一例を以下に記す）

L3BT 真空システム

リニアックビームダンプ真空系

リニアックビームライン真空機器(ビームモニター含む)

① J-PARC 加速器真空機器の運転作業

※なお、運転期間中において機器当番を約 7 回/月の頻度で担当する。機器当番者は帰宅後（休日や深夜を含む）において機器トラブル等により、緊急連絡があった場合には、速やかに現場に招集出来るよう、緊急事態に備える体制をとる。

- ・装置の運転開始、停止業務

運転開始操作

運転停止操作

運転開始、停止操作マニュアル・チェックシートの作成

- ・運転状態監視業務

運転状態の確認点検を実施し、装置の正常又は異常の判断及び報告

運転記録を確認し、装置の正常又は異常の判断及び報告

監視マニュアル・チェックシートの作成

② J-PARC 加速器真空機器の運転、保守を目的とした各種作業

※なお、保守期間中において休日・深夜作業が発生する場合がある。

- ・故障装置又は部品の交換業務

交換作業マニュアルの作成

高圧受電盤を含む開閉器等の操作取扱い

作業時に使用する装置の準備に係る電気工事及び環境整備業務

故障装置又は部品の動作確認試験装置の新設に伴う電気工事作業

交換作業の統括および作業の実施

作業記録作成、保管

各施設において定められている、作業開始に必要な書類の作成・手続き

- ・予備品及び装置備品の管理業務

加速器真空全機器の予備品および装置備品の管理業務

上記予備品及び装置備品の管理台帳の作成・更新業務

上記予備品及び装置備品の必要に応じた追加の判断および購入業務

上記予備品及び装置備品の整理整頓業務

上記予備品及び装置備品の管理場所の整備業務

- ・保守業務

加速器真空全機器の保守要領書の作成・更新業務

加速器真空全機器の保守作業および作業統括業務

半密閉状態の大型真空容器内部での保守作業

清掃（有機溶剤を用いる）

目視点検

装置部品に破損、変形、キズが無いことを確認

充電電路支持物の点検

締結部のゆるみを確認すると共に増締めを行う作業

絶縁抵抗測定

- ・故障品の修理交換業務

- ・機器装置の改造、新規設置業務

- ・休日・深夜通電等月間実施連絡一覧表における担当

※なお、本担当業務において休日・深夜に連絡受理および作業が発生する場合がある。

※機器の運転監視のための当番を最大約 5 回/月の頻度で担当する場合がある。上記業務を行うにあたっては、休日勤務、夜間勤務が発生する場合がある。夜間勤務は、B 勤務(17:00-翌 1:30、休憩 1 時間)、C 勤務(1:00-9:30、休憩 1 時間)のいずれかとする。

③ 上記に係る装置の製作等における打ち合わせ、立ち合い等

④ 上記作業に関わる事前の作業要領検討、作業手順検討、リスクアセスメント実施、安全検討、工程検討、並びにそれらに関する書類の作成

⑤ 上記作業期間における作業管理、安全管理、工程管理

⑥ 内部被ばく調査の協力（四半期に一回のホールボディカウンタ検査受験および試料提

出)

⑦ その他、上記に係る機構職員等との調整により決定した業務

※上記作業は放射線管理区域内作業を含む。作業を行うにあたっては、加速器真空システム及び超高真空に係る専門的な知識、技術又は経験を必要とする。

### (3) 加速器関連設備保守業務

① 加速器設備の安定運転を維持するため、加速器等における設備に係る保守作業経験に基づき、J-PARC 加速器施設の運転維持に必要な設備（真空、電磁石、高周波、各電源、荷電変換膜、モニタ、コリメーター、遮蔽体、その他の機器）の維持管理及び保守業務補助を行う。

② 加速器で行われる保守作業に当たって、作業状況を把握し、各設備にて不具合があった際には指揮命令者にその旨を報告し、修正する。

③ 保守作業時に発生した廃棄物の管理、産業廃棄物の廃棄手続き

④ 管理区域内で発生した廃棄物の、機構への引き渡し手続きの補助

⑤ 加速器トンネル入退モード変更時の退避確認

⑥ 3GeV シンクロトロン棟および 3NBT 棟定期自主点検に関する点検作業および点検結果のまとめ作業

⑦ 3GeV シンクロトロン棟、3NBT 棟、実験建屋、居室建屋における安全対策作業ならびに整理整頓作業

⑧ 上記作業に関わる事前の作業要領検討、作業手順検討、リスクアセスメント実施、安全検討、工程検討、並びにそれらに関する書類の作成

⑨ 上記作業期間における作業管理、安全管理、工程管理

⑩ その他、上記に係る機構職員等との調整により決定した業務

### (4) 作業監督業務

本契約内容に係る業務のうち、派遣契約者単独で実施できない作業に関しては、原子力科学研究所安全衛生管理規に定める作業責任者および作業担当者、J-PARCセンター安全衛生管理規定に定める作業責任者となり、作業の管理、監督を行うこと。

### (5) 作業補佐業務

① 原子力機構職員が作業責任者として担当業務を実施するにあたり助勢を行うこと。

- ・請負業者の作業工程の管理

- ・対象装置の構造、取扱方法、関係法令等を十分理解した作業計画立案

※なお、原子力機構の職員が主任者として作業を行うにあたって、効果的且つ系統的な手法に従った作業を安全に実施するための助勢を行う。そのため、加速器構成機器に係る専門的な知識、技術又は経験を有していること。

② 化学薬品管理作業

③ 電気工作物に関する設計審査資料の作成提出作業

④ 建屋クレーン管理作業

※なお、上記作業を行うにあたっては、クレーン運転士の資格が必要である。

⑤ 加速器ディビジョンの放射化物及び放射性廃棄物の管理

⑥ 加速器ディビジョンの物品管理作業

⑦ その他作業補助

### (6) 非常時の対応業務

① 真空、その他の加速器構成機器が故障した際の、修理復旧作業補助

※本担当業務において時間外・休日・深夜に連絡受理および作業が発生する場合がある。

② 施設点検の必要な震度の地震発生時における加速器および関連施設の点検、報告業務

※本点検において休日・深夜作業が発生する場合がある。

### 3. 派遣労働者の要件等

派遣労働者の要件については、以下に掲げるものとする。

#### (1) 技術的要件

- ・上記業務に必要な、エクセル、ワード、パワーポイント等の操作が可能なこと。
- ・高放射化物の取り扱い経験を有していること。
- ・以下の資格を有すること  
クレーン運転士、玉掛作業技能講習
- ・大型加速器又はこれに類似する大規模施設における真空機器及び関係する装置の取扱い経験を有していること。

#### (2) 業務遂行にあたり派遣労働者が具備すべき条件

- ①真空装置の高度化を行うにあたっては、真空システムの構成等に関する知見が必要である。そのような加速器構成機器の高度化を遂行するためには、いろいろな視点から新しい考え方やより良い方法を求め、問題解決の手段・方法を具体化した上で、正確に作業を遂行できる必要がある。

#### (3) 派遣労働者の条件

- ・派遣労働者を「無期雇用派遣労働者に限定する」

#### (4) 派遣労働者が従事する業務に伴う責任の程度 役職なし。

### 4. 組織単位

原子力科学研究所 J-PARC センター  
加速器ディビジョン 加速器第二セクション

### 5. 就業場所

(住所) 茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4  
日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター  
加速器ディビジョン 加速器第二セクション  
TEL:029-284-3175  
その他、指揮命令者と事前に協議して定めた場所

なお、機構が認めた場合に限り必要に応じて在宅勤務を命ずることがある。その場合の就業場所は、派遣労働者の自宅とし、在宅勤務により発生する一切の経費(通信費・水道光熱費等)については、派遣労働者又は派遣元の負担とする。また、在宅勤務にあたっては、機構のルール及び指示に従うこと。

### 6. 指揮命令者

日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター 加速器ディビジョン  
加速器第二セクションリーダー  
TEL:029-284-3175

### 7. 派遣期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

## 8. 就業日

土曜日、日曜日、国民の祝日、年末年始(12月29日～1月3日)、機構創立記念日(10月の第1金曜日とする。但し、10月1日が金曜日の場合は、10月8日とする。)、その他当機構が指定する日(以下「休日」という。)を除く毎日。

ただし、当機構の業務の都合により、休日労働を行わせることがある。  
なお、休日労働の対価は、契約書別紙に基づき支払う。

## 9. 就業時間及び休憩時間

(1) 就業時間9時から17時30分まで

(2) 休憩時間12時から13時まで

当機構の業務の都合により、就業時間外労働を行わせることができる。なお、就業時間外の労働の対価は、契約書別紙に基づき支払う。

ただし、機構が業務に支障がないと認めた場合は就業時間を変更することができる。なお、指揮命令者は派遣元へ事前に適用の可否を確認するものとする。

(3) 機器の運転監視のための当番業務を行うにあたって、休日勤務、夜間勤務が発生する場合の就業時間は以下の通りとする。

① A 勤務

就業時間9時から17時30分まで(休憩時間12時から13時まで)

② B 勤務

就業時間17時から1時30分まで(休憩時間19時から20時まで)

③ C 勤務

就業時間1時から9時30分まで(休憩時間5時から6時まで)

ただし、機構が業務に支障がないと認めた場合は就業時間を変更することができる。なお、指揮命令者は派遣元へ事前に適用の可否を確認するものとする。

当機構の業務の都合により、就業時間外労働を行わせることができる。

就業時間外の労働の対価は、契約書別紙に基づき支払う。

また、9. (2) 及び(3) の就業時間に関する労働の対価は、契約書別紙に基づき、17:00～22:00 及び 5:00～9:30 については、平日通常時間又は休日通常時間の単価、22:00～5:00 については、平日深夜時間又は休日深夜時間の単価を基に支払う。

## 10. 派遣先責任者

日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所 プロモーション・オフィス 次長 兼 原子力科学研究所 人材開発部

## 11. 派遣人員

1名

## 12. 業務終了の確認

機構が定める就業状況報告により本仕様書の定める業務の終了を確認する。

## 13. 提出書類 (部数: 次の提出先に各1部、提出先: 「指揮命令者」及び「派遣先責任者」)

(1) 労働者派遣事業許可証 (写) (契約後)

(2) 派遣元の時間外休日勤務協定書 (写) (契約後及び変更の都度速やかに)

(3) 派遣元責任者の所属、氏名、電話番号 (契約後及び変更の都度速やかに)

(4) 派遣労働者の氏名等を明らかにした労働者派遣通知書 (契約後及び変更の都度速やかに)

(5) 派遣労働者の社会保険、雇用保険の被保険者資格の取得を証する書類 (契約後及び変更の都度速やかに) ※届出日付又は取得日付を含む。

(6) その他必要となる書類

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。

15. 特記事項

当機構の業務の都合により国内出張等を命ずることがある。この場合の出張旅費等については、契約書別紙に定める費用を当機構が負担する。

以 上