

液体アルゴン供給設備の購入

仕様書

令和6年5月

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

福島廃炉安全工学研究所

廃炉環境国際共同研究センター

1. 件名

液体アルゴン供給設備の購入

2. 目的

本件は、誘導結合プラズマ分析装置に用いるアルゴンガスを液体アルゴンから供給する設備を購入し、アルゴンガス供給環境を整えるためのものである。

3. 購入品仕様

(1) 液体アルゴン供給設備

LGC 重量自動切換え装置

型式：ロボガード-10-S-18S-Y（認定品使用）

相当品可。ただし、以下の仕様を満たすこと

- ・気化能力は 10 m³/h とする
- ・調整器、装置からの配管は SUS（高圧ガス認定品）を用いること
- ・安全弁は 1.8 MPa とする
- ・液体アルゴンガスを供給する際は第二種製造設備として運用可能であること
- ・一次側圧力 1.2 MPa、二次側圧力 0.5~0.9 MPa
- ・制御盤は AC100 V からの電源で最大消費電力 0.5 kVA で稼働すること。また、最小重量表示は 0.1 kg であり、ガス供給ラインの自動切り替え機能を有するものとする。
- ・ロードセルは 500 kg まで秤量可能とし、SUS304 で製造されたものとする。
- ・設置可能場所の関係から、寸法（WxDxH）は 900x600x2075 mm 以内とする。

(2) 供給設備収納庫

ボンベック

型式：BN-600

相当品可。ただし、寸法（WxD）3200x1200 mm の基礎コンクリートにテーパーボルト式アンカーで固定可能であり、(1)液体アルゴン供給設備を収納できる容積を有するものとする。

(3) アルゴンガス供給ライン

相当品可。ただし、認定品の表記のある材料は、高圧ガス認定品を用いること。

①調整器（認定品） 3 台

型式：LR-2S-R-LI-TF02TF02-10-FIT

②ボールバルブ（認定品） 5個

型式：FUBV-915-6.35

③パイプ SUS304 φ6.35×t1 BA 4000L ミルシート付き 13本

④パイプ SUS316L φ6.35×t1 BA 4000L ミルシート付き 8本

⑤配管サポート SUS仕様 1式

⑥継手 25個

型式：VUWF-6.35-V ミルシート付き

⑦継手 2個

型式：VUWT-6.35-V ミルシート付き

⑧フランジ SUS304 1枚

型式：15A 10K SOP-RF

⑨ボルトナット SUS304 4組

型式：M12×45L

⑩ガスケット 1枚

型式 V7010 15A 10K t2 RF

⑪継手 1個

型式：VUWR-6.35×21.3-V ミルシート付

4. 納期

令和7年7月31日（木）

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

福島県双葉郡富岡町大字本岡字王塚 790-1

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

福島廃炉安全工学研究所

廃炉環境国際共同研究センター 国際共同研究棟

(2) 納入条件

据付調整後渡し

(3) 提出書類

図書名	提出時期	部数	確認
総括責任者届	契約締結後速やかに	1部	要
作業工程表	契約締結後速やかに、変更時 ^{*1}	1部	要

作業者名簿	作業開始前まで	1部	要
委任又は下請負届	作業開始前まで※2	1式	要※4
作業計画書	作業開始前まで	1部	要

※1：電子データのみでの提出でも可とし、工程に大きな変更があった場合要求に応じ、再提出すること。

※2：下請負等がある場合に提出のこと。

※3：紙媒体と併せて、要求があった場合は電子データも提出すること。

※4：確認時は電子データのみでの提出でも可とする。

(提出場所)

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

福島廃炉安全工学研究所 廃炉環境国際共同研究センター

6. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査、作動検査及び提出図書の合格をもって検収とする。

7. 特記事項

以下の通り、据付調整作業を実施すること

- (1) 据付調整作業に当たっては、現場責任者（廃炉環境国際共同研究センター認定資格）を含む2名以上の体制で行うこと。資格を所持していない場合には、廃炉環境国際共同研究センターにて受講（受講時間 2 時間）すること。また、本作業において、現場責任者が作業できるものとする。
- (2) 指定場所での据付は原子力機構立会いのもとで行い、既設ガスラインとの干渉が無いようにすること。

8. 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。

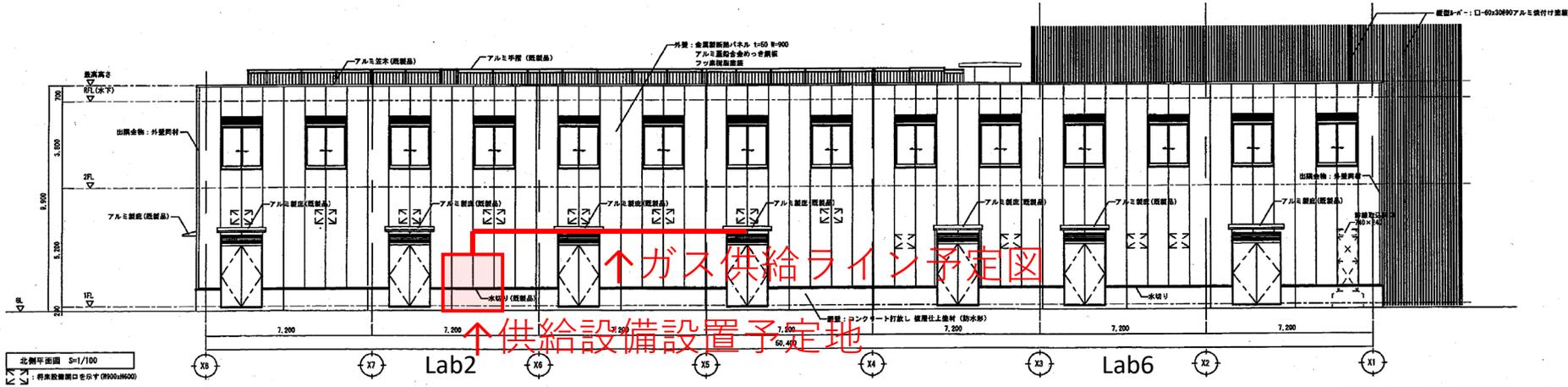
9. 協議

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、機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

10. その他

受注者は原子力機構内施設へ購入品を設置する際に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。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、受注者による原因分析や対策検討の結果について機構の確認を受けること。

以上

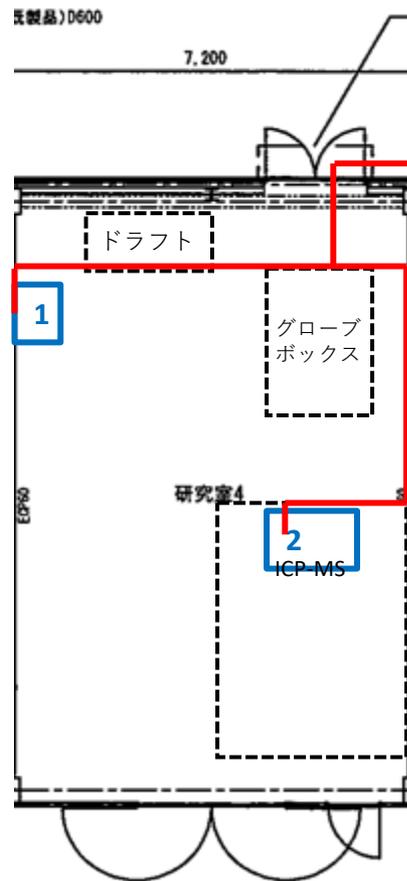




既存ガスラインに影響のない配線にすること



1.レギュレーター設置予定箇所



2.レギュレーター設置予定箇所