

グローブボックス用ガス循環精製装置の
ルーツブロワーの分解点検作業
仕様書

令和7年6月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
敦賀事業本部 敦賀総合研究開発センター
先進技術開発課

目次

1. 件名	1
2. 目的及び概要	1
3. 作業実施場所	1
4. 納期	1
5. 作業内容	1
5. 1 対象設備等	1
5. 2 作業内容及び方法等	1
6. 業務に必要な資格等	2
7. 支給物品及び貸与品	2
8. 提出図書	2
9. 検収条件	3
10. 適用法令・規則等	3
11. 安全管理	3
12. 特記事項	3
13. 保証	3
14. グリーン購入法の推進	3
その他	
添付ー1 交換部品リスト	5
添付図1 配管系統図 3連胴	6
添付図2 配管系統図 1連胴	7

1. 件名

グローブボックス用ガス循環精製装置のルーツブロワーの分解点検作業

2. 目的及び概要

本仕様書は、日本原子力研究開発機構（以下、機構とする）敦賀事業本部 敦賀総合研究開発センター先進技術開発課のナトリウム取扱研修棟に設置している2組のグローブボックス用ガス循環精製装置のルーツブロワーの分解点検作業について定めたものである。

本作業にあたり、受注者は当該設備の構造、取扱方法、関係法令等を十分理解し受注者の責任と負担において本作業を実施するものとする。

3. 作業実施場所

福井県敦賀市白木1丁目
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
敦賀事業本部 敦賀総合研究開発センター
先進技術開発課
ナトリウム取扱研修棟

4. 納期

令和8年2月27日

5. 作業内容

5. 1 対象設備等

グローブボックス用ガス循環精製装置のルーツブロワー

- ・3連胴グローブボックス用ガス循環精製装置用(BSS40G) 1台（添付図1参照）
- ・1連胴グローブボックス用ガス循環精製装置用(BSS20G) 1台（添付図2参照）

5. 2 作業内容及び方法等

(1) グローブボックス用ガス循環精製装置のルーツブロワーの分解点検

①ルーツブロワー2台(BSS40G、BSS20G)の本体を取り外し分解、内部清掃、交換部品リストの部品交換、点検を実施する。（添付-1 交換部品リスト参照）

②点検

- ・ブロワー手回しでの回転状態、機械音の確認
- ・ブロワー内部の状態確認

(2) 作動確認

(1)に示すオーバーホールが完了した後において、グローブボックス及びガス循環精製装置が正常に作動することを確認する。

(3) 試験・検査

- ・外観検査 外観に傷・塗装の剥がれ等がないこと。

- ・動作試験 異音のないこと。正常に動作すること。
O₂指示、露点指示に異常のないこと。

(4) 図書の作成

実施した点検結果を報告書にまとめる。報告書への記載内容は機構担当者と事前調整を行うこととする。

(5) 撤去品、残材

作業時に発生した撤去品、残材については、受注者の責により廃棄するものとする。

6. 業務に必要な資格等

- ・現場作業責任者認定証

7. 支給物品及び貸与品

(1) 支給品

- ・作業用電力
- ・作業用水
- ・その他機構が所有するもので、作業を進める上で必要であると機構担当者が認めたもの。

(2) 貸与品

- ・グローブボックス関連設備
- ・その他機構が所有するもので、作業を進める上で必要であると機構担当者が認めたもの。

8. 提出図書

受注者は下記に示す図書を遅滞なく提出すること。

No.	図書名	提出時期	部数
1	総括責任者届	契約後速やかに	2部
2	作業要領書(工程表、作業体制表(作業員名簿)、緊急連絡体制表含む) リスクアセスメント	作業開始2週間前まで	2部
3	作業報告書	作業完了後速やかに	1部
4	作業日報	作業前、作業後	1部
5	委任または下請届 (機構指定様式)	作業開始2週間前まで ※下請負等がある場合に提出のこと。	1式
6	安全関係記録 (TBM・KY 記録)	作業日毎	1部
7	その他、機構が必要とする書類	適時	必要部数

9. 検収条件

- ・ 5項に示す作業が全て完了していること。
- ・ 8項に示す提出図書が完納していること。

10. 適用法令・規則等

本仕様書に基づく作業を実施するに当たり、適用又は準拠すべき法令・規則等（以下「適用法令等」という。）の主なものは次のとおりである。次の適用法令等の他、受注者が必要と判断する適用法令等についても適用又は準拠すること。

- ・ 労働安全衛生法
- ・ 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律
- ・ その他、関連する法令・規則等

11. 安全管理

現場作業を実施する際は、労働基準法、労働安全衛生法、敦賀拠点敦賀地区「安全統一ルール」及び「作業責任者等認定制度の運用規則」等に定められたルールを遵守し、作業を実施すること。

12. 特記事項

- (1) 受注者は原子力機構が原子力の研究・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もとめられていることを認識し、原子力機構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。
- (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、成果その他のすべての資料及び情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、も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原子力機構の承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、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、結果について機構の確認を受けること。
- (4) 本仕様書に定めなき事項及び疑義が生じた場合は、機構と協議の上、その決定に従うこと。

13. 保証

検収後、1年以内に本作業範囲に関し、明らかに受注者の責に帰する不具合が発見された場合は、無償でこれを指定期日までに修理又は新品と取り替えること。

また本作業範囲外の他設備について損傷を与え、不具合、事故等が発生させた場合についても、受注者の責において無償で修復すること。

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。

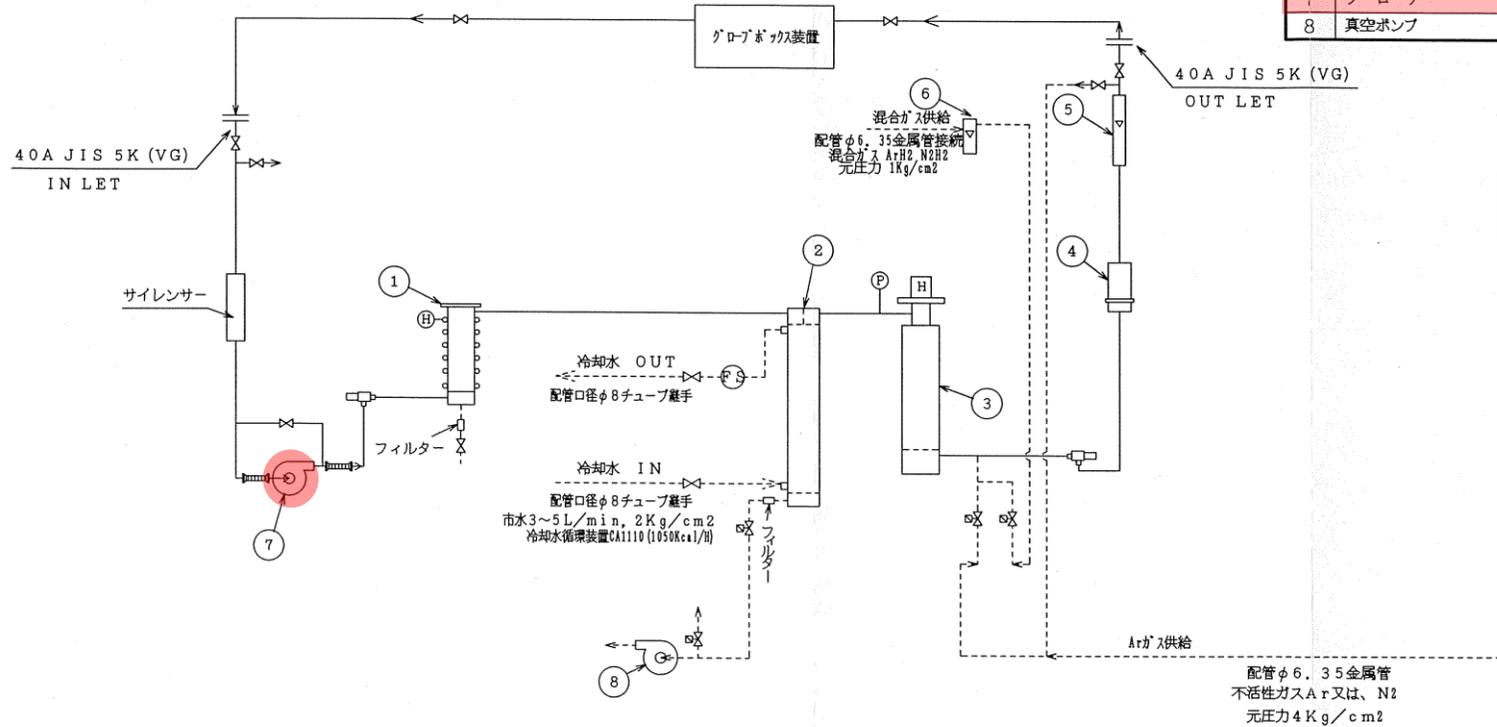
(2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

— 以上 —

交換部品リスト

	品名	数量
1	カラーR オイルシール付 (BSS40G、BSS20G)	各 2 個
2	カラーL オイルシール付 (BSS40G、BSS20G)	各 2 個
3	スペーサーS0.2 (BSS40G、BSS20G)	各 2 個
4	スペーサーR0.2 (BSS40G、BSS20G)	各 2 個
5	ベアリング (BSS40G、BSS20G)	各 4 個
6	ハウジングオイルシール (BSS40G、BSS20G)	各 4 個
7	ハウジング O リング (BSS40G、BSS20G)	各 2 個
8	カラーO リング (BSS40G、BSS20G)	各 4 個
9	スナップリング S (BSS40G、BSS20G)	各 2 個
10	ノンアスベストギヤカバーPK (BSS40G、BSS20G)	各 1 個
11	ANG3D ウレアグリス 400g カートリッジ	1 個
12	1121C 液体ガスケット スリーボンド 20g	1 個
13	接続 O リング V40	2 個
14	接続 O リング V55	2 個
15	タイミングギア (BSS20G)	2 個
16	ローターシャフト A (BSS40G、BSS20G)	各 1 個
17	ローターシャフト B (BSS40G、BSS20G)	各 1 個

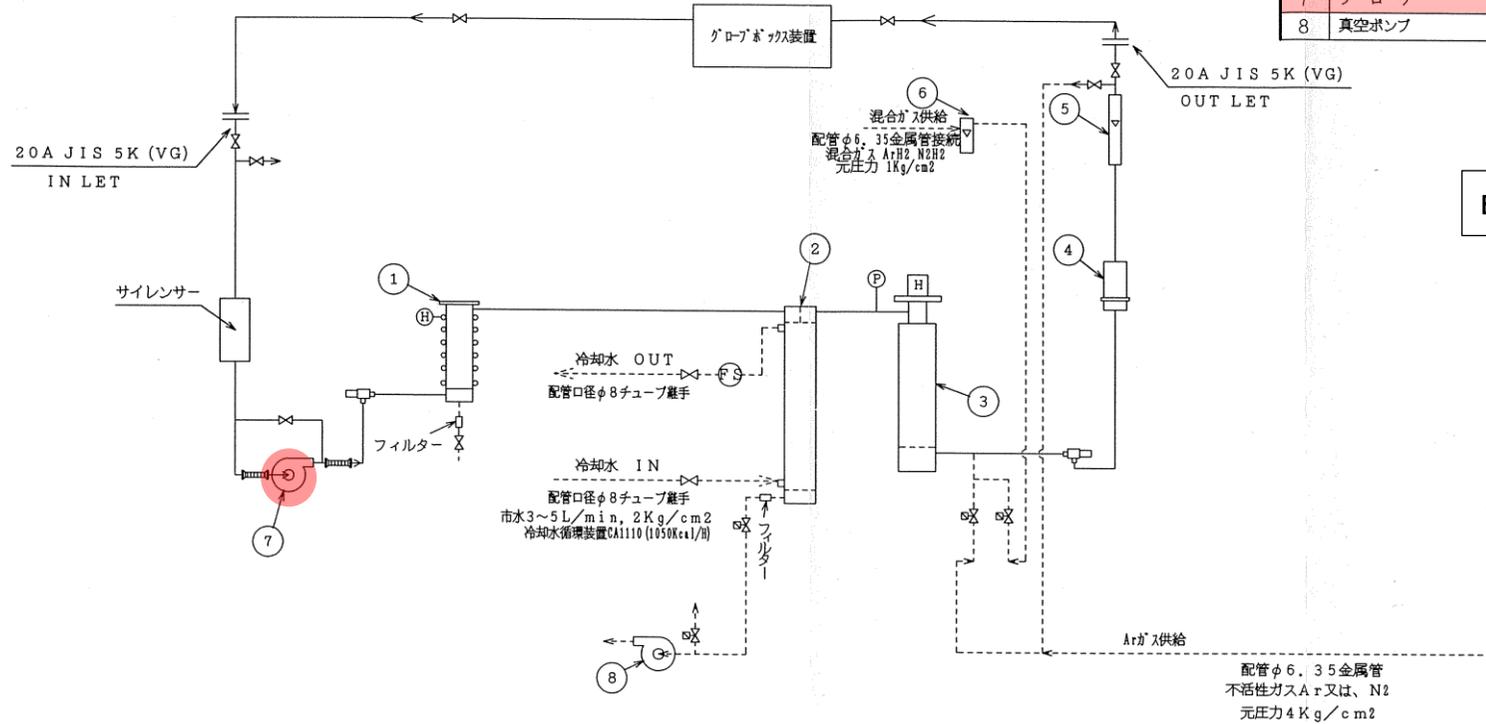
品番	品名	個数	材質	仕様
1	触媒塔	1	SUS-304	150A
2	冷却塔	1	SUS-304	150A
3	モレキュラ塔	1	SUS-304	200A
4	フィルター	1		1EA-50
5	流量計	1		#RHS-7
6	流量計	1		RK1200-12-SS
7	フロー	1		BSS-40 直結型
8	真空ポンプ	1		T2005C



添付図1：配管系統図

3連胴GB用ガス循環精製装置 (MS3-H100S型)

品番	品名	個数	材質	仕様
1	放熱塔	1	SUS-304	100A
2	冷却塔	1	SUS-304	100A
3	モレキュラ塔	1	SUS-304	125A
4	フィルター	1		1EA-20
5	流量計	1		#RHS-7
6	流量計	1		RK1200-12-SS
7	フロー	1		BBS-20 直結型
8	真空ポンプ	1		T2005C



添付図 2 : 配管系統図

1 連胴 GB 用ガス循環精製装置 (MS3-H60S 型)