

# 仕 様 書

## 1. つくば中央事業所 2 群 2-13 棟 120 室高純度ガス配管作業

## 2. 作業の目的

産業技術総合研究所新原理コンピューティング研究センターでは、次世代電子デバイスの研究開発を行っている。その一貫としてつくば中央事業所 2 群クリーンルームにおいて、半導体微細加工プロセスを用いた微小デバイスの作製を行っている。半導体微細加工プロセスに用いるエッチング装置、成膜装置等では、プロセス用ガスボンベおよびガス貯蔵設備から供給される各種ガスを、配管を経由して装置に供給している。これまで装置ごとにプロセス用ボンベを配置したが、これらボンベを集約しボンベ量を削減する。本調達では、ガス配管の再構築を行う。

## 3. 作業項目

- (1) ガスボンベスタンド移設作業
- (2) ガス配管作業

## 4. 作業項目別仕様

以下に記載する作業を行い、その結果を作業報告書として提出すること。

- (1) ガスボンベスタンド移設作業
  - ① 既設配管のうち、取り外す部分・残置する部分については請求者と事前に打ち合わせること。
  - ② 移設作業前に当該ガスボンベスタンドに設置しているボンベおよび配管をとりはずすこと。
  - ③ 現有のガスボンベスタンドを移設し固定すること。場所については別紙を参照。
- (2) ガス配管作業
  - ① 別紙に記載のガス配管接続系統図に従って配管を敷設する。
  - ② 配管には SUS311L BA 管を用いること。
  - ③ バルブ、継ぎ手類は高純度ガス対応品を用いること。
  - ④ 配管の接続は溶接により行うこと。
  - ⑤ 配管を敷設する位置、配管支持金具の設置位置については、事前に請求者と協議すること。

- ⑥ 配管後、漏れ試験を行い、ガス漏れの無いことを確認し、作業報告書に記載すること。

#### 5. 支給品

ガスボンベスタンド	1台
シリンダーキャビネット	2台

#### 6. 特記事項

- (1) クリーンルーム内での作業であるため、作業にあたっては発塵の防止に努めること。
- (2) 作業のスケジュール等の調整について、調達請求者と緊密に連絡を取ること。
- (3) 既存のバルブは再利用して良い。

#### 7. 納入物品

- (1) 作業前に下記の書類を提出すること。

工程表 1部（電子媒体）

- (2) 作業後に下記の書類を提出すること。

作業報告書 1部（電子媒体）

#### 8. 納入の完了

作業完了の後、「7. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

#### 9. 履行期限及び履行場所

納入期限：2025年3月14日

履行場所（納入場所）：国立研究開発法人産業技術総合研究所  
新原理コンピューティング研究センター  
つくば中央事業所2群 2-13棟 120室  
茨城県つくば市梅園 1-1-1

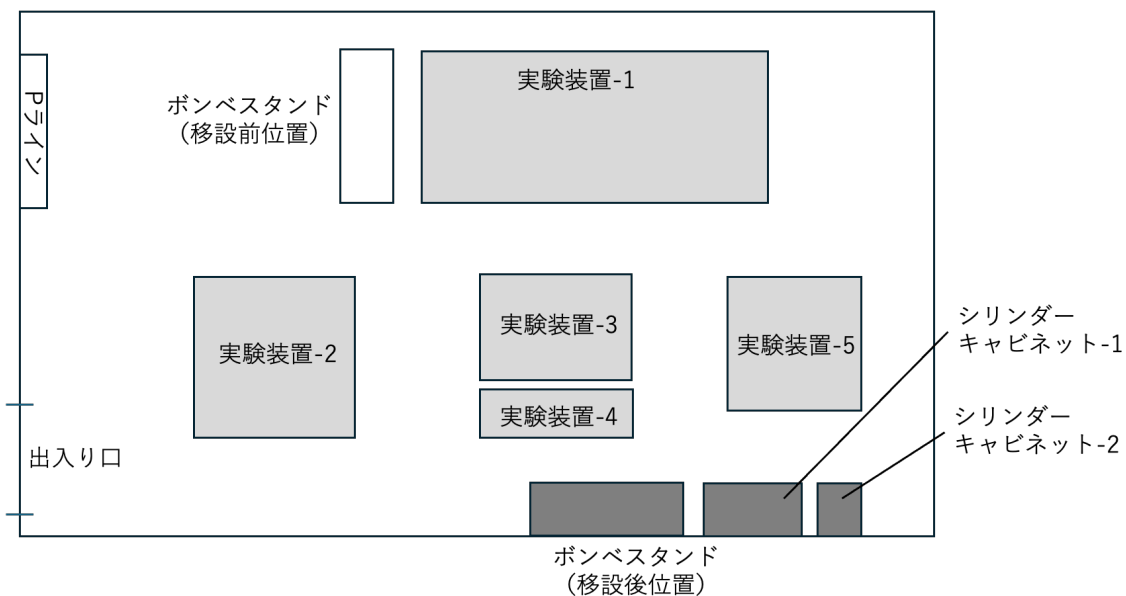
#### 10. 付帯事項

- (1) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報については、守秘義務を負うものとする。
- (2) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、請求担当者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、会

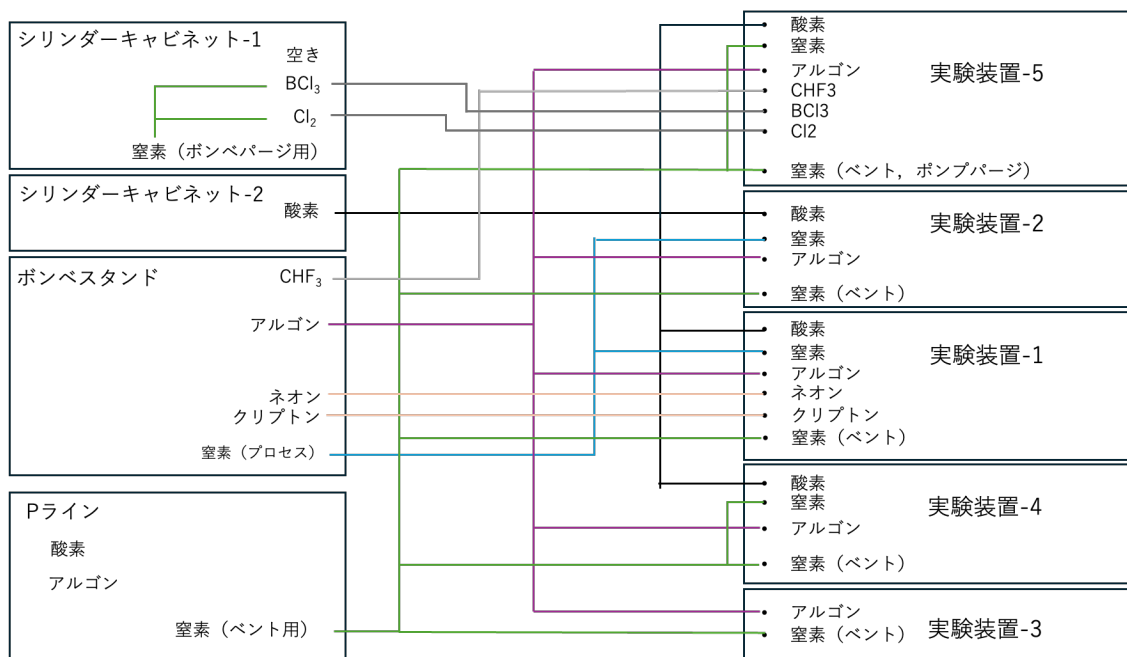
計担当者と協議のうえ決定する。

- (3) 本作業完了後6ヶ月以内の故障・不具合については、その修理・調整作業等は無償で実施すること。
- (4) 請負者の責において及ぼした損害は、請負者が賠償すること。

別紙



実験室内装置配置略図



ガス配管接続系統図