

# 仕 様 書

1. 件名 Xe/Ar/Ne 希ガス

## 2. 概要

産業技術総合研究所スーパークリーンルーム産学官連携研究棟（以下、「SCR棟」という。）は、産業界及び大学等と共同して半導体技術の研究開発を行う施設で、研究開発用クリーンルームとしては世界トップクラスの研究施設である。本件は、SCR棟において、最先端の半導体製造プロセスで ArF 液浸レーザーガスとして使用している Xe(10ppm)/Ar(3.5%) /Ne ガスを調達するものである。

## 3. 仕様

- Xe(10ppm)/Ar(3.5%) /Ne (49Lまたは47L 14.7MPa ノーマル容器 エアー弁)
- 混合範囲 Xe : 8~12ppm / Ar : 3.45~3.55%
- レーザーメーカー（サイマー・ギガホトン）から認定を受けた会社が製造した製品であること。

No	項目	単位	仕様
1	純度		
	Xe	%	≥99.999
	Ar	%	≥99.9995
	Ne	%	≥99.999
2	METHANE	ppm	≤0.5
3	CARBON DIOXIDE	ppm	≤0.5
4	MOISTURE	℃	<-80
5	NITROGEN	ppm	≤1.0
6	OXYGEN	ppm	≤0.5
7	容器サイズ		49Lまたは47L
8	充填圧力 (@35℃)	MPa	14.7
9	充填容量 (@21℃)	L	6,370
10	容器弁		DS-3H
11	容器弁材質		SUS316L
12	口金規格		W22-14 山右ネジ

- 容器仕様：半導体グレード特殊ガス容器弁（自動弁）ステンレス製ダイヤフラム式容器弁使用、高圧ガス保安法および JIS-B8246 規格の適応品
- 操作圧力：0.6MPa 操作圧力供給口：外形4mm カプラー式コネクタ

- ・アクチエーター耐圧：1.5MPa

#### 4. 出荷前検査

受注者は、納入に先立って、自己の標準的な検査項目に準じて出荷前検査を実施し、その結果を検査成績書として、納入時に提出すること。

#### 5. 納入物品

- ・Xe(10ppm)/Ar(3.5%) /Ne (49Lまたは47L 14.7MPa ノーマル容器 エアー弁) 2本
- ・検査成績書 1部 (紙媒体または電子媒体)

※電子媒体の場合、原則として外部電磁的記録媒体は用いないこと。

#### 6. 納入の完了

本件は、「5. 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。

#### 7. 納入期限及び納入場所

- ・納入期限：2024年9月20日
- ・納入場所：茨城県つくば市小野川16-1  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
つくばセンター西事業所 西-7B棟  
スーパークリーンルーム 特殊ガス室 01001

#### 8. 付帯事項

- ・本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- ・本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。
- ・本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。