

仕 様 書

1. 件名：絶縁昇圧トランス装置接続作業

2. 研究の概要

産業技術総合研究所（以下、「産総研」という。）先端半導体研究センタースーパークリーンルーム産学官連携棟（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施設である。

現在、SCR 棟では産総研先端半導体研究センターが中心となって第 5 世代移動通信システム (5G) の機能を超低遅延や多数同時接続といった点で強化したポスト 5G に関する研究開発に取り組んでいる。具体的には、ポスト 5G 世代の半導体としてナノシート構造トランジスタの製造技術を開発し、先端半導体関連の研究開発を行おうとする企業等が当該製造技術をプラットフォームとして利用可能なパイロットラインを構築している。ArF 液浸露光装置（型式：NSR-S635E、資産番号：23AA4176）は、このパイロットライン内にある装置で、300mm(12 インチ)シリコウエハ上に、ナノスケールの電子回路パターンを露光することが可能である。

本案件は、ArF 液浸露光装置で発生している漏電を解消するために設置する絶縁昇圧トランス装置と分電盤間の接続作業を行うものである。

3. 作業対象装置

装置名称：ArF 液浸露光装置（資産番号：23AA4176）

メーカー：株式会社ニコン

型式：NSR-S635E

S/N：CZ00015

4. 作業の構成

4-1: ケーブル接続作業

4-2: アース接続作業

4-3: 絶縁昇圧トランス装置の耐震固定

4-4: 既存 400V ケーブル撤去

5. 構成別仕様詳細

5-1: ケーブル接続作業

5-1-1: 建屋配電盤から絶縁昇圧トランス装置にケーブルを接続する。(200V
デルタ結線、200cq 70~80m)

5-2: アース接続作業

5-2-1: 絶縁昇圧トランス装置を C 種アースに接続する。(電線 60sq)

5-3: 絶縁昇圧トランス装置の耐震固定

5-3-1: 絶縁昇圧トランス装置の耐震固定を行う。

5-4: 既存 400V ケーブル撤去

5-4-1: 絶縁昇圧トランス装置を導入する前に使用していた 400V ケーブルの
撤去作業を行う。撤去したケーブルは、産総研の指定場所に搬出す
ること。

6. 特記事項

6-1: 本案件は 11 月中旬に納品される「ArF 液浸露光装置用絶縁昇圧トラン
ス装置」(メーカー: 鶴田電機株式会社、型番: PB-90K) を分電盤及びア
ースに接続し耐震固定を行い、400V ケーブルの撤去を行う作業である。

6-2: 本作業は絶縁昇圧トランス装置の搬入・設置作業と同じタイミングであ
る 11 月中旬に行うこと。

6-3: 作業日程について事前に調整を行うこと。

6-4: 作業中に、本仕様書に定める以外の不測の作業箇所が発見された場合
は、速やかに調達請求者に連絡すること。調達請求者は、調達担当者と
協議のうえ適切な指示を行う。なお、本契約の範囲では、その不測の作
業が困難と判断された場合は、作業を一時中断し、その旨を調達担当者
に申し出て協議するものとする。

7. 出荷前検査・納品確認試験等

7-1: 作業完了後、絶縁昇圧トランス装置に通電することを確認すること。

8. 支給品

8-1: 耐震固定用金具 一式

9. 納入物品

9-1: 作業報告書 1 部 (電子媒体での提出を可とする)

※電子媒体で提出する場合、原則として USB メモリ等の外部電磁記録媒体は
用いないこと。

10. 納入期限及び納入場所

10-1:納入期限 2025 年 11 月 28 日

10-2:納入場所 茨城県つくば市小野川 16-1
つくばセンター西事業所 7B 棟 (SCR 棟)
国立研究開発法人産業技術総合研究所
先端半導体研究センター

11. 履行の完了

11-1:本件は、作業完了の後、「9. 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、履行の完了とする。

12. 付帯事項

12-1: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。

12-2: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。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、調達担当者と協議のうえ決定する。

12-3:本業務に起因する不具合等に関しては、原因究明に関し、履行期間終了後 1 年間は無償で対応を行うこと。

12-4: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。

12-5:本作業において発生した廃棄物については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及びその他関係法規を遵守し、適切に処理すること。