

## 仕様書

### 1. 件名：光焼成装置の点検および冷却装置の交換作業

### 2. 作業の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所ハイブリッド機能集積研究部門（以下、「産総研」という）では、国立研究開発法人科学技術振興機構のCREST「生体マルチセンシングシステムの究明と活用技術の創出」の2021年度採択課題「ハプティクスメッシュと脳脊髄活動計測によるヒト触覚統合システムの究明」の一環として、高分子フィルムからなるフレキシブル電子デバイスの試作を行っている。本件は、高分子フィルム上に形成された導電性インクを超高速で硬化させ、導電パターンを形成するために使用する光焼成装置に不具合が生じているため、冷却システムの交換を行うものである。

### 3. 作業対象物

- ・品名：光焼成装置
- ・製造メーカー名：Novacentrix 社(現在は PulseForge 社)
- ・装置型番：PulseForge Invent
- ・シリアルナンバー：IN2002
- ・製造年：2018 年

### 4. 作業項目

- (1) 既存冷却システムの取り外し
- (2) 冷却システム設置
- (3) 光焼成装置の動作確認

### 5. 作業項目別内容

以下の作業を実施し、その結果を作業報告書として提出すること。

- (1) 既存冷却システムの取り外し
  - ・装置本体より既存の冷却システムを取り外すこと。
- (2) 冷却システムの設置
  - ・冷却システムを装置本体に取り付けること。
- (3) 光焼成装置の動作確認
  - ・冷却システムを取り付けた後、装置本体を再起動し、装置が正常に動作していること。

とを確認すること。

#### 6. 特記事項

- (1) 上記5.(3)において光焼成装置の冷却システムが正常に動作しない場合は、調達請求者に報告した上で不具合の原因を調査すること。なお、本契約の範囲では、その不具合の原因の特定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。
- (2) 上記(1)において不具合の原因が特定された場合は、速やかに調達請求者に連絡すること。特定された不具合箇所の修理作業については、調達請求者及び調達担当者との協議の上で決定する。

#### 7. 確認試験

作業完了後に調達請求者の立会いのもと、確認試験を行い、正常に作動することを確認し、その結果を確認試験成績書として提出すること。

#### 8. 確認試験

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、納入の完了とする。

#### 9. 納入物品

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| ・ 作業報告書（交換部品一覧表を含む） | 1部（電子媒体または紙媒体） |
| ・ 確認試験成績書           | 1部（電子媒体または紙媒体） |

#### 10. 納入期限及び納入場所

納入期限：2026年3月31日

納入場所：茨城県つくば市並木 1-2-1

国立研究開発法人産業技術総合研究

ハイブリッド機能集積研究部門

つくばセンター 中央事業所 東地区 2G棟 2102-2室

#### 11. 監督員

国立研究開発法人産業技術総合研究所

ハイブリッド機能集積研究部門

Daniel Zymelka

## 1 2. 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しては、監督員と協議すること。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、調達担当者との協議のうえ決定する。
- 納入された交換部品における能力内の使用中に発生した1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。

以上