

仕 様 書

1. 件名

ロボット移動プラットフォーム

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所インダストリアル CPS 研究センター（以下、「産総研」という）では、人とロボットの協調に関する研究の一環として、工場内のエラーリカバリーの遠隔化に関する研究を行っている。エラーリカバリーを必要とする箇所へロボットが自律的に移動するロボットシステムを2台構築するため、ロボット移動プラットフォームが2台必要である。

3. 物品の概要

本装置は、全方向に移動可能な機構を持ち、ロボットアームなどを装置上面に固定し、動作指令によって移動を可能にすることで、人と協働することができ、その動作データを取得できる移動プラットフォーム2台である。

4. 物品の構成

（1）ロボット移動プラットフォーム

5. 構成別仕様詳細

5. 1 ロボット移動プラットフォーム

以下の仕様を満たすこと。

1. 全長・全幅が 500mm 以下、全高が 150mm 以下であること。
2. バッテリーを除いた重量が 30kg 以下であること。
3. 3つのモータから構成され、全方向移動が可能であること。
4. 最大並進速度が 0.5m/s 以上、最大旋回速度が 5.0rad/s 以上であること。
5. 耐荷重が 300kg 以上であること。
6. 溝通過能力が積載 300kg で 40mm 以上であること。
7. 段差通過能力が積載 300kg で 5mm 以上であること。
8. 外部インターフェイスとして USB シリアル、無線 LAN、有線 LAN を有していること。

6. 納品確認試験等

本装置を搬入、据付、調整の後、請求担当者の立ち会いのもと、仕様書を満たしていることを確認した上で、装置が正常に作動することを確認し、その結果を納品確認試験成績書として提出すること。

7. 納入物品

- ロボット移動プラットフォーム 2 台
- 取扱説明書 1 部（紙媒体または電子媒体）
- 納品確認試験成績書 1 部（紙媒体または電子媒体）

※電子媒体で納入する場合には、磁気記録媒体を使用せず、メール等で納入すること。

8. 納入の完了

本件は「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たことを確認して、納入の完了とする。

9. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024 年 10 月 31 日

納入場所：東京都江東区青海 2-4-7

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

インダストリアル CPS 研究センター

臨海副都心センター 第 2 別館 1 階 01103 室

10. 付帯事項

- 納入時には、受注者は、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。
- 受注者は、納入された製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（ただし消耗品と既存設備は除く）。
- 受注者は、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。
- 受注者は、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。
- 受注者は、本契約において、納入物品が納入または使用に際し、法令等に基づく国・都道府県等への許可申請または届出等が必要な場合は、必要な措置を講ずるよう適切な助言・情報提供を行うこと。