

## 仕 様 書

1. 件名 アイ・イト（株）製 移動ロボット 修理および改良一式

### 2. 概要

本装置は、イノベーション創出強化研究推進事業である「キク生産における芽摘み作業の省力化技術の開発」で用いる移動ロボットである。本装置は、キクの芽摘み作業をするためのロボットハンドを搭載し、キクを栽培する圃場内を移動するものであり、芽摘み作業の自動化のために必須の装置である。本装置は、1号機を令和元年度に、アクティブキャスタを追加・改良した2号機を令和2年度に導入しており、現在、計2台を有している。

本事業における実証実験から得られた知見をもとに、より利用しやすい装置とするための改良作業を行う必要がある。同時に、1年半におよぶ実験のため損耗が激しい1号機の修理および2号機同様のアクティブキャスタ化を行う。

### 3. 実施場所

大分工業高等専門学校 キクハウス

### 4. 請負期間

発注日から令和4年1月31日までとする。実際の業務日程は本校担当者と打ち合わせにより決定する。

### 5. 業務内容

アイ・イト（株）製 移動ロボット 修理および改良一式

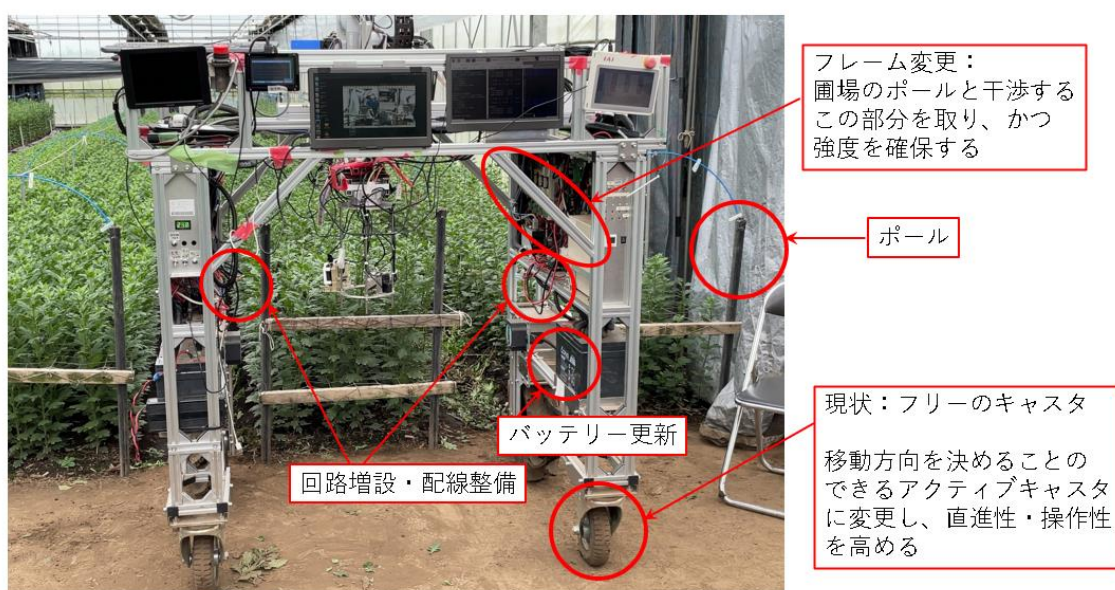
- ・ 1号機：
  - ・ 配線整備
  - ・ アクティブキャスタ化のための回路およびデバイス増設
  - ・ フレーム変更
  - ・ バッテリー更新
  - ・ アクティブキャスタモジュールの納品・設置
  - ・ 制御プログラム更新
- ・ 2号機：
  - ・ キャスタへの泥除け追加
  - ・ メンテナンス性向上のためのキャスタ構造の改良
  - ・ 制御プログラム更新
- ・ 上記内容の動作確認

## 6. その他

- ①作業中に当初予定していた以外の修理が必要な個所が発生した場合には、速やかに発注者に対し、原因、修理内容等を報告すること。
- ②本仕様書に記載なき事項並びに不明点は本校担当者の指示及び協議により実施するものとする。

以上

### 移動ロボット1号機 変更箇所概要



### 移動ロボット2号機 変更箇所概要

