

## 沖縄県立北部農林高等学校における農業教育高度化事業に係る研修用農業機械導入仕様書

### 【第1章 概要】

本仕様書は、沖縄県立北部農林高等学校における農業教育の高度化およびスマート農業学習推進の一環として、70馬力クラスのトラクターおよびロータリー、自動操舵システム、ラジコン草刈機を導入するためのものである。水田から畑地への転換作業や精密農業の実践に対応し、畑地における安全な除草管理など、地域農業の課題解決と次世代農業技術教育の実践を目的とする。

#### 導入する機械機器及び数量

- (1)機器：トラクター一式、ラジコン草刈機
- (2)数量：トラクター1台(ホイールタイプ)、通常ロータリー1台、自動操舵システム一式  
ラジコン草刈機1台

### 【第2章 トラクターの仕様】

#### 機体基本仕様

| 項目      | 内容                       |
|---------|--------------------------|
| 馬力      | ディーゼルトラクター70ps以上         |
| 変速方式    | 油圧式または油圧・機械式併用           |
| 駆動方式    | 四輪駆動(4WD)                |
| 変速方式    | 無段変速KVT                  |
| タイヤ     | ローラグタイヤ前輪9.5-24後輪16.9-30 |
| PTO機能   | 正転3段・逆転1段の切替ができる         |
| アタッチメント | ワンタッチ式着脱機能付き             |
| 公道走行    | 可能(ナンバー取得可能)             |
| 安全装備    | 安全フレーム、日除け屋根付き           |
| デフロック機能 | 有り                       |
| 前輪泥はね対策 | 有り                       |
| ウエイト    | 前部に100kg以上のウエイト装着可能      |
| 保管対応    | キャストスタンド付き保管ケース含む        |

### 【第3章 ロータリー仕様】

| 項目     | 内容                |
|--------|-------------------|
| 駆動方式   | サイドドライブ式          |
| 耕幅     | 200cm程度           |
| 取り付け   | フランジタイプ           |
| 耕耘爪の本数 | S爪6枚刃             |
| 接地部    | チェーン接地カバーガード付き    |
| タイプ    | デプスビーム装着型         |
| 保管     | キャストスタンド付き保管ケース含む |

## 【第4章 自動操舵システム仕様】

### 第4-1節 概要

本システムは、トラクターに後付け可能な自動操舵装置であり、直進作業や畝立て作業の精度向上を目的とする。農業教育におけるスマート農業の実践教材としても活用する。また操作性が良く、生徒が。

### 第4-2節 機能要件

| 項目     | 内容                                       |
|--------|------------------------------------------|
| 操舵方式   | ステアリングホイール駆動型または油圧制御型                    |
| 精度     | RTK 補正時 ±2.5cm 以内                        |
| 測位方式   | 基準局と SIM カードを使用しない PPP 測位方式であること         |
| 操作端末   | タブレットまたは専用モニター（防塵・防水）<br>10.1 インチ以上であること |
| 通信方式   | Wi-Fi または Bluetooth 対応                   |
| 地図作成   | 作業履歴・圃場管理機能付き                            |
| 対応車種   | 提案する 70 馬力トラクターに適合すること                   |
| 設置     | 専門業者による現地設置・調整を行うこと                      |
| 通信サービス | 衛星通信を利用した補正サービスを契約から 5 年間使用できること         |

## 【第5章 ラジコン草刈機の仕様】

### 第5-1節 製品仕様

| 項目     | 内容                               |
|--------|----------------------------------|
| 参考製品名  | イセキアグリ ラジコンスパイダーモアー または同等以上のもの   |
| 参考製品型式 | RCSP530A                         |
| 数量     | 1 台                              |
| 操作方式   | ラジコン無線操作式                        |
| 特徴     | 低重心・高傾斜対応・無段階速度調整など              |
| 用途     | 雑草刈取り（傾斜地・法面を含む）                 |
| エンジン   | 空冷 4 サイクルガソリンエンジン搭載（出力 5.3 馬力以上） |

### 第5-2節 操作・安全機能要件

| 項目      | 内容                               |
|---------|----------------------------------|
| 操作方法    | 無線リモコンによる遠隔操作（前後進・左右旋回・刈高調整等）    |
| 傾斜対応    | 最大傾斜 45 度程度の作業対応                 |
| 刈幅／刈高調整 | 刈幅 500mm 程度／刈高調整機能あり             |
| 安全装置    | 非常停止スイッチ、エンジン保護カバー、自動停止機能等を備えること |

## 【第6章 納品・設置】

- 納品場所：沖縄県立北部農林高等学校 寄合原農場(沖縄県名護市字名護 4607-1 番地)
- 納品期限：令和8年3月31日まで
- 納品方法：担当者立ち会いのもと、動作確認および取扱説明を実施すること

## 【第7章 保守・安全管理】

- 契約金額には、上記すべてに関する金額をすべて含むものであること。
- 納入業者は担当者の立ち会いのもと、その指示に従うこと。
- 納入の際、連絡事項や問題が発生した場合、直ちに下記担当に対し連絡すること。
- 納入時には、教職員向けへの操作教育を2時間程度行うこと。
- 納入後、作業中に発生したトラブルやアフターケアについて即時対応できるよう、沖縄本島北部地区における修繕・維持管理が可能な施設を保持していること。
- 納入後、1年以内は、製造元に起因する故障は無償で行うこと。