# スマート農機の採算性

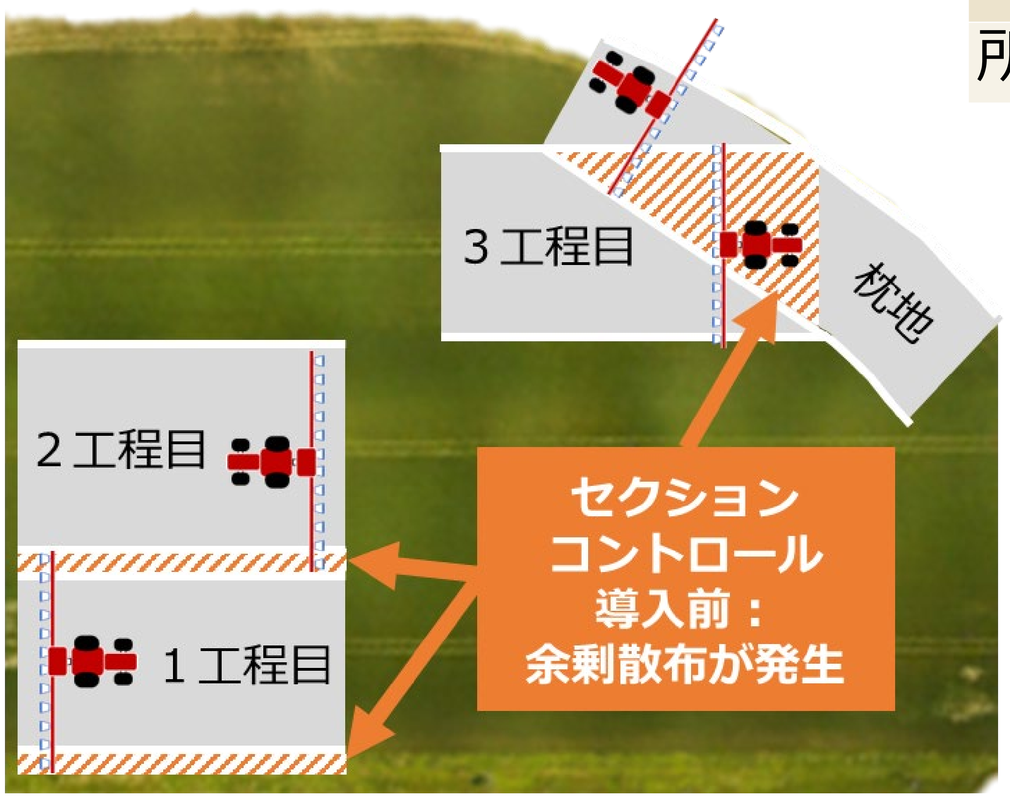
## ～自動操舵とセクションコントロール～

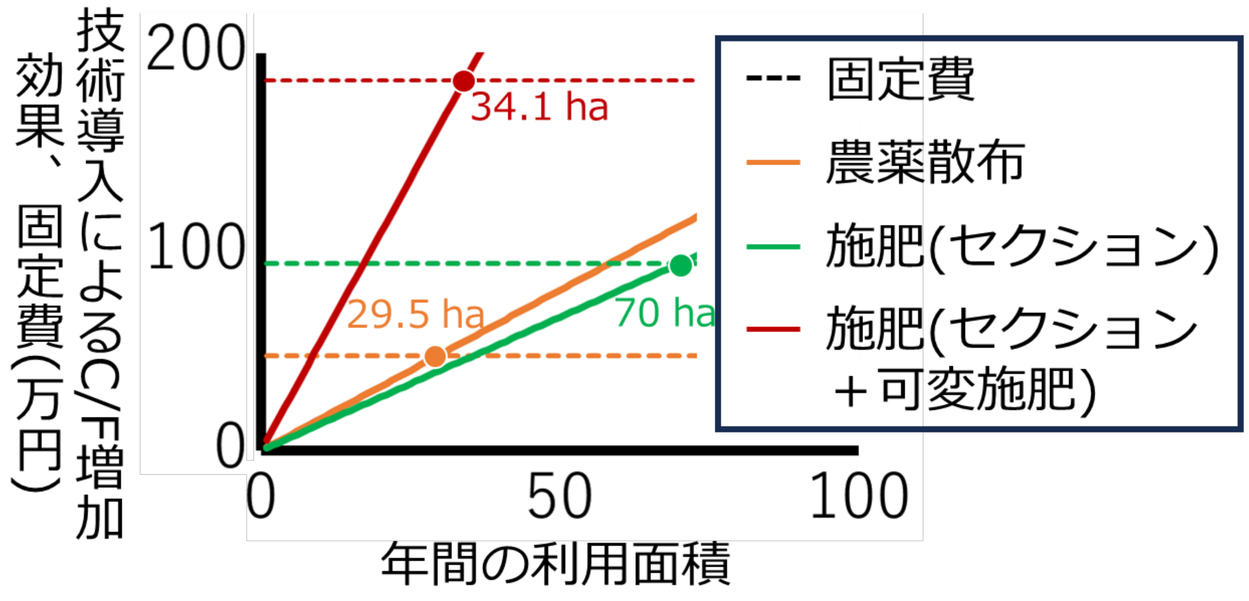
### 概　要 Abstract


- 自動操舵システム
  - 未熟練者がオペレータ(OP)従事可能となりました
  - 70ha規模で所得は増大しました
- セクションコントロール
  - 導入前：資材が最大25%余剰に散布されました
  - 利用下限面積は農薬散布で29.5ha、施肥で34.1haでした


### 成　果 Results

| | | 導入前 | 導入後 | 差 |
|---|---|---|---|---|
| 面積規模 | ha | 70.0 | 70.0 | |
| 基幹労働力 | 人 | 2 | 2 | |
| うちサブOP | 人 | 0 | 1 | |
| てんさい直播 | ha | 14.5 | 15.4 | 0.9 |
| ばれいしょ 生食・加工用 | ha | 6.9 | 8.5 | 1.6 |
| 不作付 | ha | 2.8 | 0.0 | -2.8 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 所得 | 万円 | 1,689 | 2,167 | 478 |




※　農薬20%、肥料25%削減の場合

### 普　及 Dissemination

- 本成果は自動操舵システムおよびVRT作業機を新規導入する際の判断に活用できます。
- 自動操舵システムおよびセクションコントロールの経営・経済性評価は、道東畑作地帯を対象とした結果です。

### 連絡先 Contact

十勝農業試験場
研究部 農業システムグループ
０１５５－６２－２４３１
tokachi-agri@hro.or.jp