



[環境行動賞 地球温暖化対策分野]

株式会社 アイナックシステム

01 活動概要

- ◆ 2023年10月～2024年3月、久留米市およびイチゴ観光農園と実証実験
- ◆ 加温機の設定温度を下げ、重油使用量、CO2排出量を削減
- ◆ 現環境に後付け設置できるヒーターで土壤を直接局所加温
- ◆ 工場自動化技術を応用した独自コントローラーでスマート制御

02 活動のきっかけ

従来のイチゴ生産に関わる下記課題を解決するため

- ◆ 加温機用重油の高騰 → 生産者の収益圧迫
- ◆ ハウス全体を加温する暖房方式 → エネルギー効率が悪い
- ◆ 寒気が続くと地域全体が不作になり供給不足 → 価格高騰→消費者負担増



ヒーター設置の様子

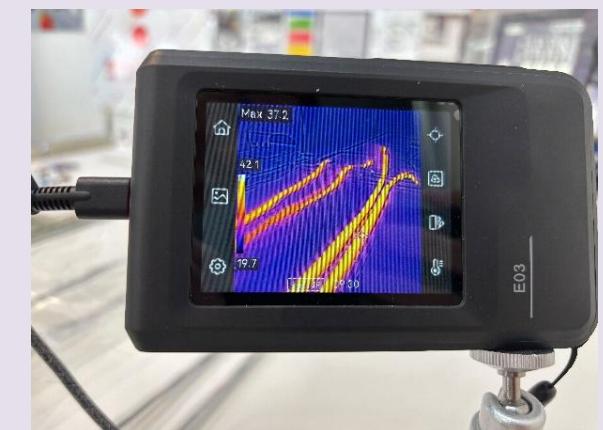
03 活動の効果

- ◆ 重油使用量 1/2、CO2排出量52.5%削減、収穫量2倍以上増
- ◆ 導入コスト1/3、ランニングコスト1/2
- ◆ 既に20件以上導入実績あり
- ◆ 省エネ大賞2024 審査員会特別賞、

DEEP VALLEY Agritech Award 2025 優秀賞



コントローラーの様子



ヒーター加温の様子