

平成24年7月6日
群馬産業技術センター
環境・省エネ係
電話番号 027-290-3030 (代)

藤田エンジニアリング株式会社と群馬産業技術センターとが 植物工場施設を共同開発しました。 ～群馬産業技術センターにおける環境・食品への取組みを紹介します～

群馬県立群馬産業技術センターでは、藤田エンジニアリング株式会社（高崎市）と共同で、安心安全な植物の生産ができる「植物工場施設」を開発しました。実機を藤田エンジニアリング株式会社に設置いたしましたので、報道関係者に公開いたします。

○実証機の公開について

- 日時 平成24年7月13日（金）～27日（金）午前10時～午後4時
※御来所時間を事前にご連絡願います。
- 会場 藤田エンジニアリング株式会社（高崎市飯塚町1174-5）
- 対象者 報道機関の方に限定させていただきます。
- 内容 実証機の見学、実証機に関する質問など。
- 問合せ 群馬産業技術センター
環境・省エネ係 田島（電話027-290-3030）



研究の概要

（1）研究の成果

- ・野菜や苗を中心とした作物の、周年・計画生産を可能にする栽培施設です。
- ・環境及び生育のモニタリングを基礎とし、施設内の光、温湿度、二酸化炭素、培養液など環境条件を人工的に制御するため、季節や場所にとらわれません。
- ・群馬産業技術センターでは、栽培に適した培養液の開発を目的に研究を行いました。エグミが少なくミネラルを多く含む野菜栽培に成功しました。

（2）課題

- ・野菜に含まれる低い硝酸態窒素量と高いカルシウム・マグネシウム量を両立することが課題でした。本研究では、この課題を解決しました。

（3）経緯

- ・平成23年度から藤田エンジニアリング株式会社と共同研究を開始し、実験機の開発と設置を行いました。
- ・藤田エンジニアリング株式会社では、実用化の目処を付け、販売を開始しました。