

## 第 12 回宇宙学セミナー

講師 : 清水浩 氏 (農学研究科地球環境科学専攻 教授)

講演題目 : 「人工環境における食料生産」

(英語題目 : Food Production in Artificial Environment)

日時 : 2017 年 11 月 22 日 (水) 16:30-18:00

場所 : 理学研究科 4 号館 5 階 504 号室

([http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r\\_n.html](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r_n.html) の 9 番建物)

講演要旨 : 人工光型植物工場は完全閉鎖系の食料生産システムである。我が国では約 200 の人工光型植物工場が営業運転を行なっている。現在の主たる生産品目はレタス類であるが、実験室レベルでは多くの野菜、イモ類、穀物の栽培が可能であることが実証されている。また、環境要因を刺激やストレスとして与えることで、有用な二次代謝産物の生合成促進も可能であることがわかってきた。本講演では、人工光型植物工場の現状と展望について述べる。