

自己紹介

氏名: 嶋村 茂治

所属: 博士後期課程(2024 年秋入学)

出身: 東京都

研究について

近年、気候変動や水資源不足、人口増加等による食糧危機が全世界的に問題視されているなか、植物を閉鎖空間で生産する植物工場技術が注目されてきています。

日本においても、平成 24 年 3 月時点で 109 箇所であった人工光型植物工場は、令和 4 年 2 月時点で 190 箇所まで増え、年々、経済的な影響力を増してきている状況ですが、一方で、商業的な植物工場では、しばしば原因不明の生産量減少が発生致します。この原因が不明のまま、対処方法が見つからず、閉鎖してしまう工場も少なくありません。このように、植物工場分野ではいまだ未知の部分があり、特に大気成分に関する研究は、全く手が付けられておりません。

そこで、人工光型植物工場内の大気中に含まれる VOC に注目し、大気中の VOC ガスが栽培に与える影響を研究してまいります。

