

共同研究・受託研究・バーチャル研究室等課題名：最適化空調システムの研究
研究代表者（所属）：木下進一（大阪公大・工学研究科）

発表タイトル：水耕栽培棚を利用したシイタケの菌床栽培方法

○坂 幸憲¹，山口 タ²

所属： 1 CKD株式会社 2 大阪公大・農学研究科

キーワード（5ワード程度）：菌床栽培，植物工場，CO₂発生，菌床栽培棚，水耕栽培棚

要 旨（300文字程度）

近年の物価高騰で炭酸ガスボンベの購入価格も大幅値上げ、葉物野菜の植物工場の経営を圧迫、エネルギー価格高騰で電気料金も値上げ、シイタケの栽培ハウスの経営を圧迫、互いに大きな経営課題となっています。

この炭酸ガスを購入する植物工場と炭酸ガスを排気する栽培ハウスとに注目、炭酸ガスを無駄なく活用しながら省電力で菌床を培養するNewシステムを考案、葉物野菜の栽培環境下での菌床培養の実証試験を行い、炭酸ガス発生と培養結果に付いて検証したので報告する。