

最適化空調システムプロジェクト  
研究代表者（所属）：木下進一（大阪公大・工学研究科）

# レタス栽培に於ける風によるチップバーン抑制効果

○坂幸憲<sup>1</sup>，山口タ<sup>2</sup>，正岡里穂<sup>2</sup>  
所属： 1 CKD(株) 2 大阪公大・農学研究科

キーワード： 植物工場，空調制御，LED照明，チップバーン抑制，生育促進

## 要 旨

人工光型植物工場での栽培植物の安定生産を目指し最適な空調制御システムの研究に取り組み、レタス栽培に於ける風によるチップバーンの抑制と生育促進効果を明らかにしてきた。これまでは実験用栽培棚をもちいた栽培実証試験を行ってきたが、今回は量産植物工場に近づけるため栽培棚を市販の3段式水耕栽培棚に変更、光環境、風環境、栽培スペースの環境条件を変え、生育速度とチップバーン発症への影響を確認したので結果を報告する。

ここでは風環境と栽培スペースによる生育影響について報告。光環境については、別途、植物栽培用の面発光LED照明をご提供頂いた茶谷産業様より報告頂く。