

# 植物工場にも適用可能な野菜栽培システムの実用化

Practical Application of Cultivation System using Growing Mat

秋田宏行 Hiroyuki AKITA \* ・ 谷口裕史 Hirofumi TANIGUCHI \*

## 要 旨

ハザマでは、2005年より、土木・建築事業の技術を活かせる新たな事業領域の拡大や本業の営業ツールとなるべく分野を模索する中で「農業」分野に注目し、様々な農業に関する情報を収集してきた。その中で、茨城県農業総合センター園芸研究所が開発したマット給液栽培技術を用いたレタスなどの葉菜類の栽培システムの有効性に着目し、2007年4月より園芸研究所の施設を用いて、技術の習得を開始し、2008年より茨城県との共同研究を行い栽培システムの開発を進めてきた。今般、一般農家はもとより、非農業分野の企業が農業分野への進出を可能とする「誰もが、安全で安心なおいしい野菜をつくる」ことができる野菜の栽培システムを実用化し、三菱農機（株）より販売を開始した。

キーワード：農業、植物工場、養液栽培、マット給液栽培、液肥作成システム

## Summary

Hazama has paid attention to agriculture and has collected a variety of information on agriculture while groping for the new field where construction technologies can be used since 2005. We paid attention to the effectiveness of the cultivation systems for leafy vegetables grown using hydroponic techniques developed by Ibaraki Agricultural Institute. We started to learn the techniques in April 2007, and have advanced to the development of a cultivation system in cooperation with Ibaraki Prefecture since 2008. This time the vegetable cultivation system, with which everyone can grow safe and delicious vegetables, is put to practical use, and the sales are started by Mitsubishi Agricultural Machinery Co., Ltd.

\* 技術研究所