

# 三進金属工業(株)の 植物工場事業への取り組み

三進金属工業株式会社

開発部

藤本 祉史

# 三進金属工業株式会社の御紹介

産業用スチールラックの製造メーカー

- 物流・書籍保管設備 (HARDY RACK)
- 構造物・建築事業 (HARDY STR)
- **植物工場・実験/研究設備製品群 (HARDY SCIENCE)**

資本金：3829 万円

代表：新井弘昌

年商：225 億円

在籍人数：661 名

本社：大阪府泉北郡

忠岡町新浜2丁目5番20号



本社全景

# 三進金属工業(株)の植物工場事業の紹介

【産業用ラック】



物流・保管施設内の高密度収納  
設計・製造・施工・開発

【研究設備】



開発・設計・製造・施工の  
トータル対応

【建築事業・太陽光架台】

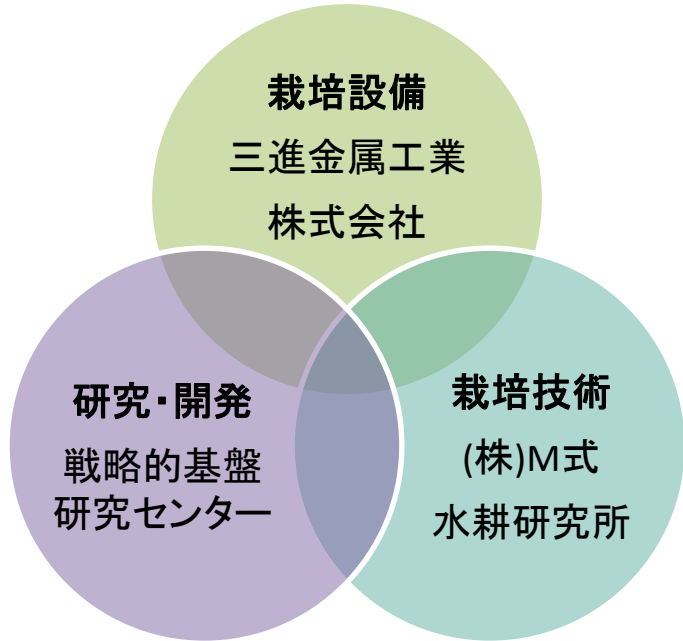


一級建築士・一級施工管理  
技士による 設計・施工

産業用ラックの製造・販売・施工を全国で展開。

室内型植物工場の多段栽培を支える栽培ラックとして展開中。  
約100件の納入実績があります。(2009年～2020年5月合計)

# 三進金属工業(株)の植物工場事業の紹介



植物工場事業への挑戦 沿革  
2009年

栽培ラックメーカーとして  
植物工場事業へ参入

2012年

(株)M式水耕研究所と連携  
植物工場全体を計画・提案

2017年

植物工場研究開発部署として  
戦略的基盤研究センターを開設

(株)M式水耕研究所との連携を深め、さらなる植物工場  
事業の充実を図っている。

# 植物工場での省力化機器の需要

室内型植物工場はある程度栽培規模が大きくなないと成立しない。

栽培規模が大きくなる程、一連の栽培作業量も増加する。

→作業省力化機器の御要望を頂く事が増えた。

(株)M式水耕研究所が太陽光型植物工場で培ってきた  
作業省力化機器ノウハウを室内型植物工場に応用。

播種～移植・定植～収穫までの一連の作業を省力化  
(※収穫機はベビーリーフ限定)

動画にて省力化機器を御紹介致します。