

MOVIMAS×八幡平市×八幡平スマートファーム×東洋製罐グループアグリWG
 国の観光や農業振興で整備した高石野施設野菜団地をIoT次世代施設園芸へ転換

IoT を利用したシステム開発などを手掛ける株式会社 MOVIMAS(本社:東京都新宿区、代表取締役:兒玉則浩、以下 MOVIMAS)と地熱を活用した熱水ハウスを再生する岩手県・八幡平市(市長:田村正彦、以下八幡平市)のIoT 農業の振興を目的とした包括連携協定締結を経て、農地法に定める農地所有適格法人として設立した株式会社八幡平スマートファーム(本社:岩手県八幡平市、代表取締役社長:兒玉則浩、以下八幡平スマートファーム)は、東洋製罐グループアグリWG*1と共同で施設園芸における施設・設備・環境・栽培等に関する有効性の実証研究を実施することが決定しましたのでお知らせします。

八幡平市 高石野団地での栽培実証



【共同研究の内容】

- (1)八幡平市は、八幡平スマートファームに栽培実証実験のための稼働 50 年を超える松川地熱発電所から供給される熱水を活用した豪雪地帯での周年農業の実現化をサポートします。
- (2)八幡平スマートファームは、東洋製罐グループアグリWG*1に所有農地 2ha で熱水ハウスを提供し持続かつ発展的に農業経営ができる人材を都心から地方へ呼び込み、新規就農者に向けたIoT 技術の習得支援の場としても機能するように構築をサポートします。

(3)MOVIMAS は、IoT と水耕栽培を活用したシステム開発を行い、クラウド管理して農業ノウハウを共有・蓄積することで高石野団地における周年栽培を実現化し新規就農者をサポートします。

(4)東洋製罐グループアグリ WG*1 は、ビニールハウスを再生し栽培装置を設置し長期運用試験、並びに研究開発と効果試験を行い、生産者育成後、植物工場パッケージ販売をサポートします。

【*1:東洋製罐グループアグリ WG とは】

空間を有効活用した高密度縦型水耕栽培システムの植物工場に関する研究並びにこれらの販売を手掛ける鋼鉄商事株式会社と農業用特殊フィルムの製造メーカーとしての農業用資材に関する研究並びにこれらの提供を行う東罐興産株式会社、自己の研究開発農場(大分県別府市)での自己保有する肥料についての基礎研究とその長期運用試験、並びに新規肥料の研究開発とその効果試験を行う東罐マテリアル・テクノロジー株式会社のグループが保有するアグリ分野の技術を結集しハイスペックな植物工場を目指す取り組みです。

システムの特長



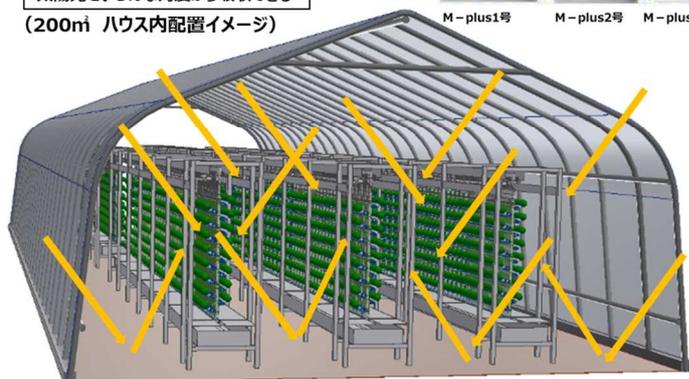
縦型高密度 水耕栽培システム

- ①生産収量アップ
(平面栽培の株数比 1.5~3.0倍)
- ②作業効率アップ
(誰にでも簡単に作業ができる)

養液と太陽の光で良く育つ

- ・床面反射も利用効果的
- ・太陽光をいろんな角度から吸収できる

(200㎡ ハウス内配置イメージ)



水耕栽培肥料 M-plus

■微量元素の国内シェアNo.1
「東罐マテリアル・テクノロジー」が肥料を作っています



イチゴ栽培用設備 ト-カン『実楽るベッド』

■農業用特殊フィルムの製造メーカー
東罐興産の製品です

1. フィルムを使用しているので安価です。(アーループシルバを使用。)
2. 低コストで自由に設計・施工ができます。
3. 廃液を垂れ流さず端末にためる事ができます。
4. フィルムと排水機能の不織布が一体となっています。
5. ご希望の長さで注文ができます。
6. イチゴの高設栽培の他、トマト・メロン等の養液土耕栽培にも使用できます。

ト-カン 実楽るベッド



培地容量を自由に設計でき
イチゴの高設栽培に最適!!

養液土耕栽培にも!!

【日程】

栽培実証実験開始予定日:2019年10月25日

高石野施設野菜団地初出荷予定:2019年12月

【今後の見通し】

地熱を活用した熱水ハウスを再生する岩手県・八幡平市とIoT活用による農業振興の新たな農業ビジネスモデルとして「スマートファームプロジェクト*2」を推進した MOVIMAS が農地法に定める農地所有適格法人の八幡平スマートファームを立ち上げ本格的に事業を拡大することが決定し、

八幡平市と八幡平スマートファームは、企業立地協定締結から地域労働力及び地域産業の活用により、地域経済の振興及び地域産業の発展並びに地域福祉の向上に寄与し、両者の繁栄を図ることを目的として、地域社会との融和、協調に努め、栽培実証エリアの同市上寄木団地 210 m²の熱水ハウス5棟の再生から本格展開エリアの高石野団地にて210 m²の熱水ハウス50棟をIoT次世代施設園芸として転換拡大して参ります。

【*2:スマートファームプロジェクトとは】

岩手県の八幡平市では、30年以上前から地熱発電所供給の熱水を暖房に利用されるビニールハウス(通称「熱水ハウス」)で農業が行われてきたが、高齢化による離農や施設老朽化の問題があり、未活用の熱水ハウスで高収益化を図るとともに、ハウス内の環境制御を行う栽培管理システムを導入し、農業ノウハウ共有・蓄積で新規就農者の支援を目指すものです。



八幡平市の農業IoT技術習得支援策について

- 八幡平市では、新規就農者の各種制度を整備
 - 【新規就農体験者研修支援金】 八幡平市の外にお住まいで、八幡平市内の研修受け入れ農家で研修を行う場合、研修期間中の車賃を助成
 - 【新規就農者研修支援金】 八幡平市内の研修受け入れ農家での研修期間中、生活費を助成

Copyright © SMART FARM PROJECT All Rights Reserved.

●関連情報

■普通地方公共団体

商号 : 岩手県 八幡平市(法人番号:7000020032140)

代表者 : 市長 田村 正彦

所在地 : 〒028-7397 岩手県八幡平市野駄第21地割170番地 八幡平市役所本庁

設立 : 2005年9月

URL : <https://www.city.hachimantai.lg.jp>

各種の新規就農者支援制度:八幡平市新規就農者等支援事業

https://www.city.hachimantai.lg.jp/cat1557/cat1544-1/post_2017.php

■会社概要

商号 : 株式会社八幡平スマートファーム(法人番号:2400001014477)
代表者 : 代表取締役社長 児玉 則浩
所在地 : 〒028-7111 岩手県八幡平市大更 35 地割 62 番地 八幡平市役所西根総合支所 3F
設立 : 2019 年 1 月
資本金 : 1,000 万円
主な事業: 温泉及び地熱を利用した熱水ハウスでの IoT 農業事業
URL : <http://smartfarm.co.jp>
「スマートファームプロジェクト」の歩み <http://smartfarm.co.jp/pdf/2019/hsf-pamphlet.pdf>
岩手県・八幡平市の農業経営改善計画認定を取得 <http://smartfarm.co.jp/archives/526>

商号 : 株式会社 MOVIMAS(法人番号:2011101076471)
代表者 : 代表取締役 児玉 則浩
所在地 : 〒163-0512 東京都新宿区西新宿 1 丁目 26 番 2 号 新宿野村ビル 12F
設立 : 2016 年 3 月
資本金 : 2,000 万円
主な事業: モバイル技術を活用した社会インフラ構築事業
URL : <https://movimas.jp>
IoT 農業の振興を目的とした八幡平スマートファーム設立 <https://movimas.jp/news20190129/>

東洋製罐グループアグリ WG

商号 : 東罐興産株式会社(法人番号:6010401019129)
代表者 : 代表取締役社長 杉本 和也
所在地 : 〒105-0013 東京都港区浜松町 1 丁目 2 番 14 号 ユーデンビル
設立 : 1961 年 10 月
資本金 : 5,000 万円
主な事業: 農業用フィルム及び資材の製造・販売
URL : <https://tokan.co.jp/tokankousan>

商号 : 鋼板商事株式会社(法人番号:2010001043986)
代表者 : 代表取締役社長 福元 雅浩
所在地 : 〒141-0022 東京都品川区東五反田 2 丁目 18 番 1 号 大崎フォレストビルディング
設立 : 1989 年 4 月
資本金 : 1 億 6,000 万円
主な事業: 鋼板類とその加工品の販売等
URL : <https://www.kohanshoji.co.jp>

商号 : 東罐マテリアル・テクノロジー株式会社(法人番号:2120001072982)
代表者 : 代表取締役社長 高田 修一
所在地 : 〒531-8526 大阪府大阪市北区大淀北 2 丁目 1 番 27 号
設立 : 1950 年 12 月

資本金 : 3 億 1,000 万円

主な事業: フリット(多成分無機ガラス)系製品 微量要素肥料 F・T・E 等

URL : <https://tomatec.co.jp>

※本リリースに記載されているその他の社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

※掲載情報は、発表日現在の情報です。最新情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

【本リリースに関するお問い合わせ先】

○高石野施設野菜団地の IoT 次世代施設園芸への転換に関して

株式会社 MOVIMAS 経営管理本部 広報室

TEL:03-6279-0485

○先進農業における新規就農相談に関して

株式会社八幡平スマートファーム

TEL:0570-02-1115

○八幡平市新規就農者等支援事業に関して

八幡平市役所 農林課

TEL:0195-74-2111

○東洋製罐グループアグリ WG 実証研究に関して

東罐興産株式会社 市場開発部

TEL:03-5472-5111