

「設備」「施工」に関するお問い合わせは

## 日栄インテック株式会社

〒116-0011  
東京都荒川区西尾久 7-34-10  
TEL : 03-6758-5501  
www.nichieintec.jp

環境事業部

日栄インテック

検索



「栽培」「販売」に関するお問い合わせは

## 株式会社クリーンファーム

〒270-2331  
千葉県印西市みどり台 2-2-1  
TEL : 0476-55-8106  
www.cleanfarm.co.jp

クリーンファーム

検索



# コンテナ植物工場 [スーパーアグリ・プラント]

地球規模の気候変動や世界的な潮流である環境問題への対応など  
社会に役立つ、日栄インテックの未来技術



- 【本社】 | 東京都荒川区西尾久7-34-10
- 【第2ビル】 | 東京都荒川区西尾久7-57-8
- 【御徒町ビル】 | 東京都台東区台東3-42-5 日栄インテック御徒町第1ビル

環境事業部 太陽光グループ 東京都荒川区西尾久7-34-10  
パーキング事業部 東京都台東区台東3-42-5 日栄インテック御徒町第1ビル

### 【営業所】

- |  |  |
|--|--|
| 札幌営業所<br>北海道札幌市東区伏古5条3-1-24              | 静岡営業所<br>静岡県静岡市駿河区下島428                |
| 仙台営業所<br>宮城県仙台市若林区六丁の目北町4-30             | 名古屋営業所<br>愛知県名古屋市中川区広川町3-1-1           |
| 新潟営業所<br>新潟県新潟市西区的場流通2-1-8               | 京都営業所<br>京都府京都市南区上鳥羽堀子町32-2            |
| 金沢営業所<br>石川県金沢市間明町1-26                   | 大阪営業所<br>大阪府大阪市港区波除1-1-13              |
| 埼玉営業所<br>埼玉県さいたま市西区宮前町1628-1             | 東大阪営業所<br>大阪府大東市新田北町4-24               |
| 千葉営業所<br>千葉県千葉市稲毛区小深町31-1                | 高松営業所<br>香川県高松市鹿角町259-3                |
| 東関東営業所<br>茨城県つくば市みどりの中央68-1              | 北九州営業所<br>福岡県北九州市小倉北区井堀1-15-16         |
| 東京営業所<br>東京都荒川区西尾久7-57-8 日栄インテック第2ビル1F   | 福岡環境グループ<br>福岡県福岡市博多区東那珂2-9-11         |
| 西東京営業所<br>東京都小平市花小金井3-1-24               | 沖縄営業所<br>沖縄県那覇市港町2-12-12               |
| 横浜営業所<br>神奈川県横浜市神奈川区青木町1-10 ステラレジデンス横浜1F | 特需営業部<br>東京都荒川区西尾久7-57-8 日栄インテック第2ビル1F |
| 厚木営業所<br>神奈川県厚木市妻田西2-16-10               | 管材本部<br>東京都荒川区西尾久7-57-8 日栄インテック第二ビル3F  |

### 【工場拠点】

- |  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| 千葉工場<br>千葉県印西市みどり台2-3  | 新潟工場 第一工場<br>新潟県南蒲原郡田上町大字田上字抄丙913<br>中轄工業団地 | 新潟工場 第二工場<br>新潟県南蒲原郡田上町大字田上丙2909-1 |
| 上海工場<br>NO.258,SHI HUI ROAD,SONGJIANG RONGBEI INDUSTRIAL DISTRICT,SHANGHAI,CHINA ZIP201613 |   |                                    |
| ベトナム工場<br>NO.12, ROAD #5, LONG THANH IZ, LONG THANH DIST., DONG NAI, VIET                  |   |                                    |

### 【物流拠点】

- |                               |                              |  |                            |
|-------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|
| 関東第1・2物流センター<br>千葉県印西市みどり台2-3 | 新木場配送センター<br>東京都江東区新木場3-2-12 | 新潟物流センター<br>新潟県南蒲原郡田上町大字田上字抄丙913<br>中轄工業団地 | 関西物流センター<br>大阪府大東市新田北町4-24 |
|-------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|

※商品画像の色は印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。また、外観・仕様は改良のため、予告なく変更することがございますのでご了承ください。  
※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

**[スーパーアグリ・プラント]**

日栄インテックの未来の農業

人工光型コンテナ植物工場



今後の社会環境に不可欠な「食」と「農」に関する事業領域への「新しい価値の創造」を提案します。

これまで日栄インテックは建築環境、都市環境、エネルギー環境、地球環境と事業領域を拡げてきましたが、今後の社会・経済、そして人々の暮らしに欠かす事のできない「食」と「農」に関するネクスト・アグリ事業とも呼べる分野に「新しい価値の創造」をともなった植物工場を提案して参ります。日栄インテックの人工光型コンテナ植物工場は、農業の最大の課題であった天候不良・異常気象の影響を受けることなく、計画生産、安定供給を実現し、短期間に高収穫で、しかも栽培時農薬不使用の野菜を生産できます。さらには、コンテナを活用する事で植物工場の課題であったコストを抑えることを実現しています。都市部の空きスペースを植物工場に転用することも可能です。そして、当社の最大の強みである開発・設計・製造・販売まで一貫した自社体制で行い、お客様の課題解決に対応するビジネススキームを展開して参ります。

**コンテナ植物工場のメリット**

- 天候不良・異常気象の影響を受けない
- 計画生産・安定供給ができる
- 短期に高収穫（年に何回も収穫できる。年中収穫できる）
- 多段化による土地生産性の向上
- 虫や細菌などが極端に少ない。（農薬が不要）
- 収穫後、土を落としたり、虫の混入を探す手間が無い
- 広いスペースでなくてもできる。土が無くてもできる  
展開するスペースの自由度が格段にある。
- 労働の周年平均化
- クリーンな働きやすい環境＝体力の消耗が少ない
- 農業の3Kからの解放 ●人出不足対策

とは言え

一般的に言われている植物工場のデメリット

- 安定した生産方法が確立していない
- コストが高い ●販路先開拓が難しい

そこで

『**ビジネスモデルが  
成り立つところまで  
お手伝いします。**』

次ページ

販路 事業収支 栽培ノウハウ

**10Km圏内**で構築する **ビジネス・モデル**

クリーンファームが栽培ノウハウの支援はもとより  
販路開拓・販売支援を行います。



物流コストを  
かけない発想  
で構築する

**ビジネス・モデル**

**野菜の販売支援**

植物工場を起点として10～20km圏内（車で約30分）で、販売先として有望な店舗調査を実施。現地に赴き、聞き取り調査のサービスを行います。

スーパーアグリ・プラントのビジネスモデルを構成する多彩な栽培品種

エディブルフラワー



ミニリーフ



ハーブ



サラダ野菜



株式会社クリーンファーム

クリーンファームは、日栄インテックグループの研究開発およびソリューション支援カンパニーで、人工光型植物工場事業の栽培技術面でのサポートを行う会社です。提唱するビジネスモデルの確立と実践を通して、日栄インテック・千葉工場内のスーパーアグリ・プラントの運営を実際に行なっています。そして、これまで積み上げて来た実績をもとに、導入されたお客様の栽培ノウハウの支援はもとより販路開拓・販売支援を行い、お客様の夢を実現するお手伝いを致します。

スーパーアグリ・プラントの施工実績と受注案件

【スーパーアグリ・プラント】

日栄インテックの未来の農業

人工光型植物工場

石川県川北町  
アイティエムファーム様  
コンテナ6連結タイプ植物工場  
第1期工事 コンテナ6連結タイプ1基導入済  
第2期工事 コンテナ6連結タイプ2基導入済  
第3期工事（導入予定）



岡山県岡山市  
あおぞら農園様  
ビルトインタイプ植物工場



佐賀県小城市  
ビルトインタイプ  
植物工場（予定）

沖縄県  
コンテナ6連結タイプ  
植物工場（予定）



北海道札幌市  
コンテナ栽培施設1基+事務所



山形県  
コンテナ7連結タイプ  
栽培施設

富山県  
ビルトインタイプ  
植物工場



岐阜県高山市  
ビルトインタイプ  
植物工場



群馬県長野原町  
エヌヴィフ様  
コンテナ2連結タイプ  
植物工場



群馬県  
ビルトインタイプ植物工場

茨城県稲敷市  
アグリ総研様  
試験用コンテナ

茨城県  
コンテナ2連結タイプ  
栽培施設1基



埼玉県  
ビルトインタイプ  
植物工場3基

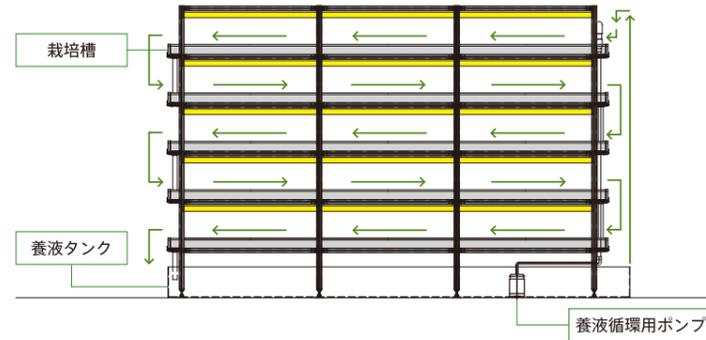
茨城県  
Future farm Den 園様  
ビルトインタイプ植物工場



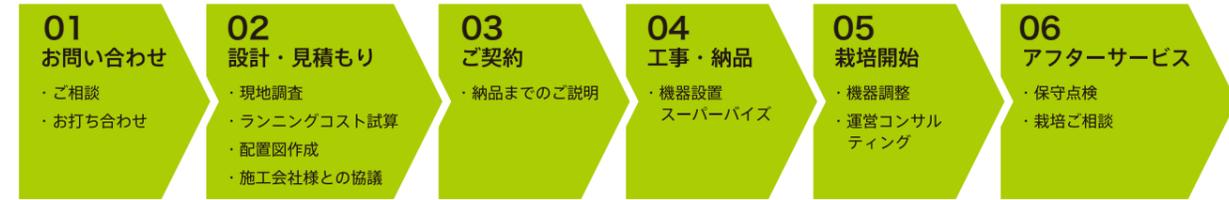
- 新規受注
- 竣工済
- 商談中

# スーパーアグリ・プラント<sup>®</sup> 植物工場に特化した専用コンテナ

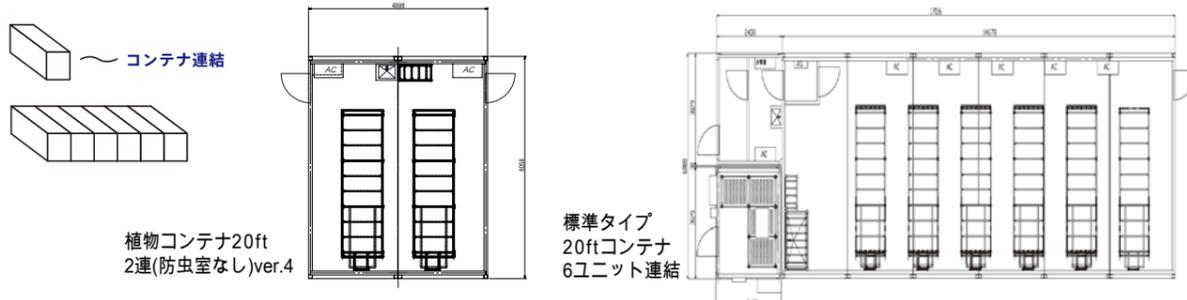
- ローコスト設計
- 2017年中小企業庁認定取得



## ● コンテナ導入までの流れ



## ● コンテナの連結数を自由に選べます (ご予算に応じたコンテナ植物工場システム)



## 01 設備

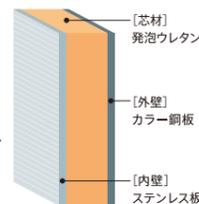
### カスタマイズ自在

コンテナ 1 個から 6 個までお客様のご要望でカスタマイズ可能。

- 1～6連結までご用意できます。
- ご予算に応じて少額投資で自在に組立できます。

### 環境制御

温度・湿度から、光の強さ・色、風量、CO<sub>2</sub>濃度、養液まで精密にコントロール。安定した野菜栽培を支えます。  
高気密・高断熱の外壁を採用。省エネ性能を高めて従来よりも電気代を低減するとともに、外部環境の影響を受けないことで寒冷地や地下などでも運用が可能です。



## 02 栽培

### 栽培手順マニュアル

栽培の生産方法・管理方法を手順化。未経験の方でも植物工場を始めたその日から確実に栽培を行えます。

※栽培品種によって栽培日数が異なります。詳細は別途ご相談ください。

### 多品種栽培

栽培棚ごとに同時に複数品種の野菜栽培が可能。顧客のニーズに合わせた細かな対応ができます。

※栽培野菜の詳しい品種例は裏表紙をご覧ください。

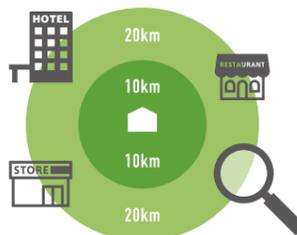
### マーケットイン

市況を先読みした栽培作物の策定(裏作栽培)や、受注計画生産など、マーケットの動向に即した対応が可能。露地物野菜との差別化にも強みがあります。

## 03 販売

### 野菜の販売支援

植物工場を起点として10～20km圏内(車で約30分)で、販売先として有望な店舗調査を実施。現地に赴き、聞き取り調査のサービスを行います。



### 野菜の新商品提案

100種類以上の品種を同時に栽培できるので「サラダセット」etc アイデア次第で野菜に付加価値をつけての販売が可能です。



# ビルトイン植物工場

既存の空き建物を有効活用して植物工場ができる

## ● 実際の施工事例

### あおぞら農園様 ビルの空きフロア

● 施工前



● 施工後



### Future farm Den園様 アイフルホーム栽培プラント

● 施工前



● 施工後



### 本郷工業様 次世代型農業用ソーラーハウス

● 施工前



● 施工後



## ● ビルトインタイプ植物工場の施工の一般的な流れ



# [スーパーアグリ・プラント]

## 日栄インテックの未来の農業 人工光型コンテナ植物工場

父親の代で創業。現在は、建設機械、鉄板・ステンレス・アルミの加工製品を手がける会社を、経営されています。実家は米作り農家で冬場は何も採れず、1年に1回秋に収穫があるだけ。さらには米の自由化で、お米だけでは生計が立てられない。西田社長は実家の農業を効率的に運営するために農業法人を設立し、農業の未来を考えて、水耕栽培に着眼され、天候に左右されず、天候不順でも年がら年中安定した栽培ができるコンテナ式の水耕栽培を計画していました。その時、西田社長の考えていたコンセプトと同じ、日栄インテックのスーパーアグリ・プラントと奇跡的な出会いをします。現在は6連結タイプを2基導入し、JAの直売所やコープ、大学病院のレストラン、お弁当屋さんなどへ商品を出荷されていて、お客様から大好評を得ています。



クリーンルームで  
パッケージング作業中

日栄インテック様と  
奇跡の出会い!

西田社長とアイティエムファームの  
スタッフの皆さん

導入されたお客様を紹介致します

石川県川北町・アイティエムファーム様

- 第1期工事 コンテナ6連結タイプ1基導入済
- 第2期工事 コンテナ6連結タイプ2基導入済
- 第3期工事 (導入予定)



エグ味が無い!

開けたら  
そのまま食べられる

味が濃い!

JAグリーン能美  
農産物直売所 能美の市  
店長

お取引様の声

水耕栽培について  
同じコンセプトだったのが  
日栄インテックの  
スーパーアグリ・プラント

クリーンルーム栽培野菜で  
野菜が傷みにくく  
長持ち

栽培時農薬不使用  
だから、開封後  
直ぐ食べられる

アイティエムファーム株式会社  
代表取締役社長 西田利雄 様



アイティエムファームが販売する  
野菜のブランド「ITMの愛され野菜」

お取引様の声



人気で  
すぐに完売しちゃう!

一度食べると  
リピーターになる!

キレイで  
美味しい!

JA白山  
ファーマーズマーケット  
よらんかいねえ広場  
店長

お取引様の声

導入されたお客様を紹介致します

群馬県長野原町・エヌヴィフ様

コンテナ2連結タイプ植物工場



# [スーパーアグリ・プラント]

## 日栄インテックの未来の農業 人工光型コンテナ植物工場

オーナーの佐藤様は、生き方として、人と違うことをやりたいと考えるタイプ。公務員として働いていた役場を辞めて、奥様の実家の農家に就農。将来の農業を考えたときに、人手不足や人件費の問題を見据えて、もともと水耕栽培に目をつけていました。小さなスペースと少人数で成り立つモデルを模索する中で、日栄インテックのスーパーアグリ・プラントと農業ワールドで出会います。多品種・多品目を栽培できるというのが佐藤様の考えるコンセプトと一致。即導入を決められたそうです。現在は地元の旅館やスーパー、ピザ専門店、ホテル、ペンションなどに商品を出荷販売され、それぞれのお客様から大好評を得ています。

導入の決め手の一つが  
LEDの値段が下がったのが大きい

快適な労働環境と天候不順に強いコンテナ植物工場  
服が汚れることもなく、土もつかない・・・

天候不順で今年あたりは露地栽培はすごい大変だった。露地栽培の農業だと、働いてくれる人の体力的な問題もかなり大きい。その意味で、LEDのコンテナ水耕栽培の方が労働環境が格段に良い。また、天候にも全く左右されず、安定して収穫できるのが最大の強み。コンテナの中は一定の気温で、培養などの滴る水の音がして、非常に快適で、働いているシニアの方が来るのが楽しみと言ってくれている。



エヌヴィフ代表  
佐藤一仁様

クリーンファームの  
コンテナ植物工場は  
水槽に空気を上から落とす  
循環式で非常に優れている

バジルが最高です!

形も発色も見た目が綺麗!  
露地物の尖った香りではなく、  
まるやかな上品な香りが特徴ですね!  
食べた時にバジルの存在感がしっかりある

お取引様の声

バジルをマルゲリータに使用



ピザ専門店  
KURATTORIA 150  
店長

大人気バジルセット



衛生的で、虫の混入も無く、農薬不使用。  
葉の裏などに埃や土も一切ついていない。



リーフレタス、ビーツ、  
ルッコラの3種入りの  
サラダセットも人気



リーフレタス、ビーツ、ルッコラの3種入りのサラダセットを  
活用して作られたサラダセットが主役のメニューも!

土、砂、虫もいないので  
非常に使いやすいです!

袋から出して洗わないで使えるので  
人件費とシンクのスペースが省けて  
大変ありがたいです!

導入されたお客様を紹介致します

岡山県岡山市・あおぞら農園様

ビルトインタイプ植物工場



# 【スーパーアグリ・プラント】

## 日栄インテックの未来の農業

## 人工光型ビルトイン植物工場

農園長の土井康平様は、奥さまの土井青空様と夢を実現しています。岡山県の瀬崎町。晴れの国岡山の豊かな環境で葡萄、米、柿、すもも、レモン、野菜など、様々な作物が作られています。これまで野菜やキャベツを中心に生産をしていましたが、どうしても天候に左右されることが多く、収穫にも影響がありました。天候に左右されずに、年間通して新鮮な野菜を消費者の皆様へ届けたいという思いから植物工場を導入しました。展示会を何度も見に行き、多くの出展企業様と打ち合わせをされたそうですが、エディブルフラワーや多品種野菜の販売実績が決め手で、日栄インテックのビルトインタイプの植物工場を導入されました。

導入されてどうでしたか？

「最初は剪定のタイミングなどもわからず、株が伸び放題になったりと、戸惑いもありましたが、クリーンファームさんに、いろいろと指導してもらい、今では綺麗な、たくさんのお花やエディブルフラワーを出荷するまでになりました。」

※「クリーンファーム」についてはP4参照ください。



あおぞら農園園長 土井康平様



あおぞら農園の名前は、奥さまの土井青空様の名前からとったもの。二人の夢が着々と形になっています。

高齢者の方でも、障害を抱えている方でも働ける環境、ながく安定してスタッフの生活を守れることも魅力！

これからの「あおぞら農園」について

「岡山の名産でもある『シャインマスカット』の栽培もはじめました。私たちの新しい取り組みである『ワイン葡萄栽培』も進めており、いずれは自社でワイナリーの設立も考えています。植物工場の生産性を高め、お客様に安定した商品を提供し、農業の可能性を広げてまいります。」



# エディブルフラワー・野菜のお取引先

クリーンファームのエディブルフラワー・リーフは自社直営の植物工場にてしっかりと衛生管理された施設内の下、季節関係なく周年栽培しています。それでいて栽培時農薬不使用ですのでどなたでも安心してご使用いただけます。このような品質が認められ、Forbes(フォーブス)ホテル格付け最高位のホテル様や高級レストラン様にもご採用いただいております。

東京都港区 グランプリエ東京様



千葉県佐倉市 ベルヴェデーレ様



千葉県佐倉市 レストランテ カステッロ様



千葉県佐倉市 オリベート様



その他、都内有名レストラン様にもご採用頂いております

高級レストラン仕様のエディブルフラワー・野菜をご家庭でも！

近隣のパティスリー・直売所でもエディブルフラワー・野菜を購入できます。

