



タイで初めての完全人工光型植物工場



大気社は Vege-factory の海外展開を強化するため、タイ・アユタヤに「Vege-factory ショールーム」をオープンします。

当社タイ現地法人 Taikisha (Thailand) Co., Ltd. のアユタヤオフィス 1 階部分に Vege-factory のミニプラントを設置しました。この施設では、実際にレタスを栽培している様子を見学することができます。

“完全人工光型植物工場”は、東南アジアではまだあまり知られていない、新しい農業のカたちです。

大気社は、まだ植物工場のことを知らない多くの方々にも Vege-factory のことを知ってもらいたいと考え、実際に Vege-factory を体感・理解できる見学施設を作りました。

設備概要



プレゼンテーションルーム



見学者窓

所在地 タイ王国アユタヤ県

施設面積 約 550 m² 内 栽培面積 約 70 m²

生産能力 リーフレタス 約 60 株 / 日 (予定)

Vege-factoryで栽培室内の様子は、見学者窓からご覧頂けます。栽培室内は温度、湿度、CO2濃度などが完全にコントロールされており、栽培する野菜にとって最適な生育環境を作り出します。また、外気を遮断したクリーンな環境下で水耕栽培した野菜は、完全無農薬。土や汚れを洗浄する手間も大幅に削減でき、野菜の美味しさ・新鮮さも長持ちします。

Vege-factory PRのアジア拠点として



栽培中のレタス



現地スタッフによる栽培作業

現在、建屋・Vege-factory設備工事は完了し、レタスの試験栽培をスタートいたしました。Vege-factoryの建設・運営にご興味のある企業様はもちろんですが、一般の方々向けにも工場見学やレタス試食会など、大人から子供まで楽しみながらVege-factoryのことを知って頂けるイベントの開催を予定しております。大気社は、このショールームがタイのみならず、シンガポール、マレーシアといった近隣の国々へもVege-factoryの魅力を発信する、アジアのPR拠点となることを目指します。ご興味のある方は、スタッフまでお問い合わせください。

納入実績

国内



株式会社木田屋商店
小浜植物工場グリーンランド

生産エリア 1,700m²
生産能力 10,000 株 / 日
生産品目 フリルレタス / プリーツレタス / グリーンレタス 他



オリックス農業株式会社
養父レタス工場

生産エリア 500m²
生産能力 3,000 株 / 日
生産品目 フリルレタス / プリーツレタス 他



株式会社 NOUMANN
NOUMANN 美浜町植物工場

生産エリア 1,900m²
生産能力 6,400 株 / 日
生産品目 結球レタス / パックサラダ / フリルレタス / プリーツレタス 他



株式会社福井和郷
高浜町 次世代大規模施設園芸団地

生産エリア 3,000m²
生産能力 27,000 株 / 日
生産品目 バジル / フリルレタス / プリーツレタス 他

海外



ベトナムルファーン
グリーンファーム

生産エリア 1,200m²
生産能力 1,700 株 / 日
生産品目 フリルレタス / プリーツレタス 他

研究施設・デモライン

千葉大学 健康フィールド科学センター (千葉県柏市)



リニューアル中 (2017 年 10 月完成予定)

人工光型植物工場における高収量栽培技術の確立
及びレタス類栽培モデル最適化による高度化検討を行っています。

生産エリア 120m²
生産能力 70 株 / 日



タイ 試験栽培施設 (タイ王国 アユタヤ)



東南アジアでの事業展開を目指し、
ショールームとして高品質なレタスの試験栽培を行っています。

生産エリア 70m²
生産能力 60 株 / 日

大気社 実証開発センター (東京都板橋区)



施工中 (2017 年 11 月完成予定)

スピーディな生産実証の対応及び次世代植物工場向けの
システム開発を行っています。

生産エリア 300m²
生産能力 400 株 / 日



独自技術

環境制御技術 | 環境エンジニアリング会社ならではのプラント技術



■ 高効率 LED 照明システム

高効率 LED 照明システムにより、植物体生理に適した照射時間での最適栽培が可能です。夜間電力を有効活用することで、電力コストの低減を実現します。これまで不可能とされていた結球レタス、大型業務用レタスの栽培が可能となります。



■ 大空間多段空調

独自の空調システムにより、大空間の多段多列栽培棚の温湿度ムラを予防し、均一な栽培環境を実現します。

効率設計 | 生産コストの縮減を実現するエンジニアリング技術



■ 多段栽培棚

最大 12 段の棚ラック構造で、空間効率を向上させます。

■ 作業環境の向上

中間ステージ方式により作業効率を向上させ、安全な作業環境を実現します。

栽培技術 | 高収量を実現する栽培技術



■ 養液水耕

リサイクル循環水耕による連続栽培方式で 365 日安定した収穫を実現します。

■ 栽培品目

これまでの人口光型植物工場では不可能と言われていた結球レタスなど多品種対応が可能です。「高機能野菜」の栽培、「予防医学」への新しい展開も可能です。

安心安全 | 完全無農薬、除菌防虫対応による徹底した衛生管理技術



■ クリーン環境

クリーン環境での完全無農薬栽培だから、衛生的で安心・安全です。野菜の生育にベストな環境で栽培するため品質に優れ、食味を向上させることができます。

■ 除菌防虫

抗菌フィルターやモニタリング技術などにより、徹底した衛生管理を実現します。

導入・アフターメンテナンス



■ 空調設備会社として 100 年の歴史と実績

大気社は 1913 年（大正 2 年）、「合資会社建材社」の社名で創業し 2013 年に創業 100 年を迎えました。
現在は「環境システム（ビル空調・産業空調）」と「塗装システム」を事業の柱とし、海外に 32 の連結子会社を持つ環境エンジニアリング企業として事業を展開しています。



■ 植物工場建設に一貫対応

大気社は、既存工場・建物を利用するケースなどのさまざまなご要望に、植物工場の事業計画のコンサルティングから施工、栽培支援などのアフターメンテナンスまで一貫して対応します。



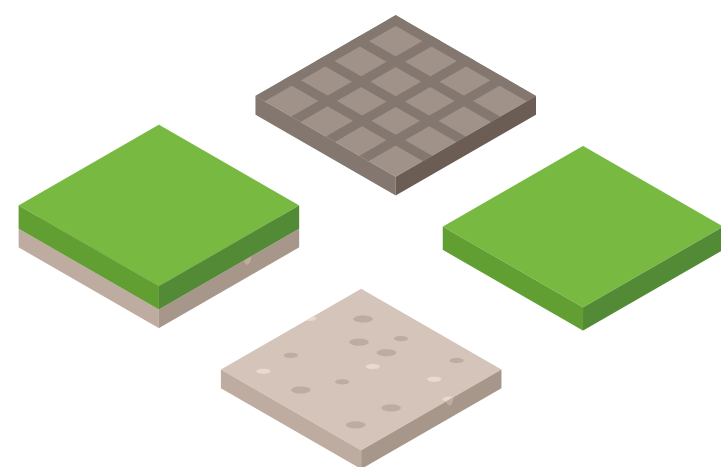
■ 海外展開にも対応

大気社の世界約 20 ヶ所の国・地域に及ぶ拠点ネットワークを利用して、世界各国へ、植物工場を展開することも可能です。
当社は海外においても、設計・施工からアフターメンテナンスまで、全面的にサポートしています。

1 提案書作成 (PL 等事業計画案)



2 候補地探し 折衝協力



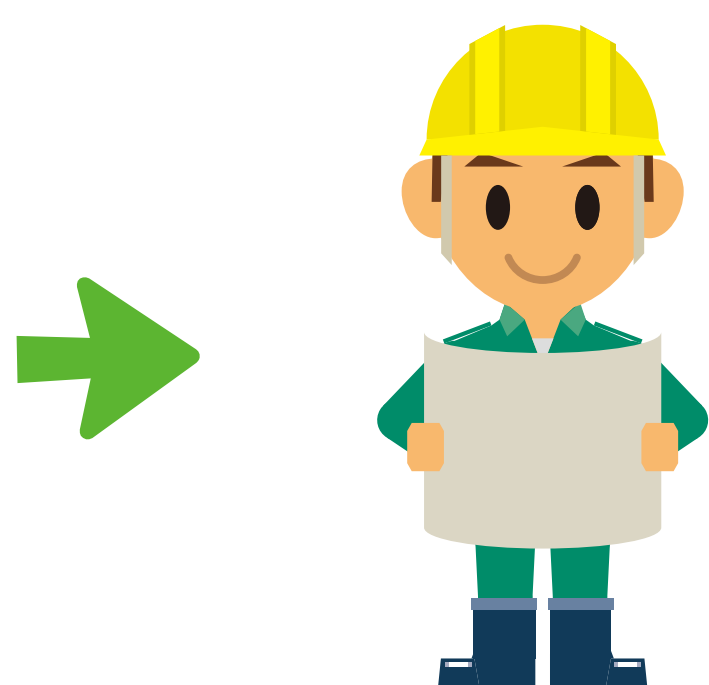
3 各種 資料申請



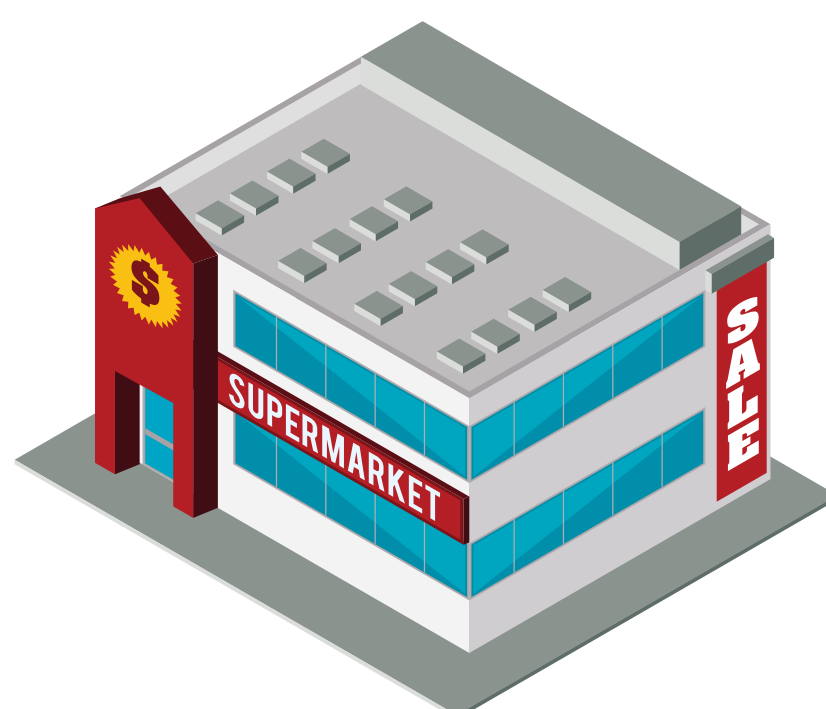
4 金融機関 紹介



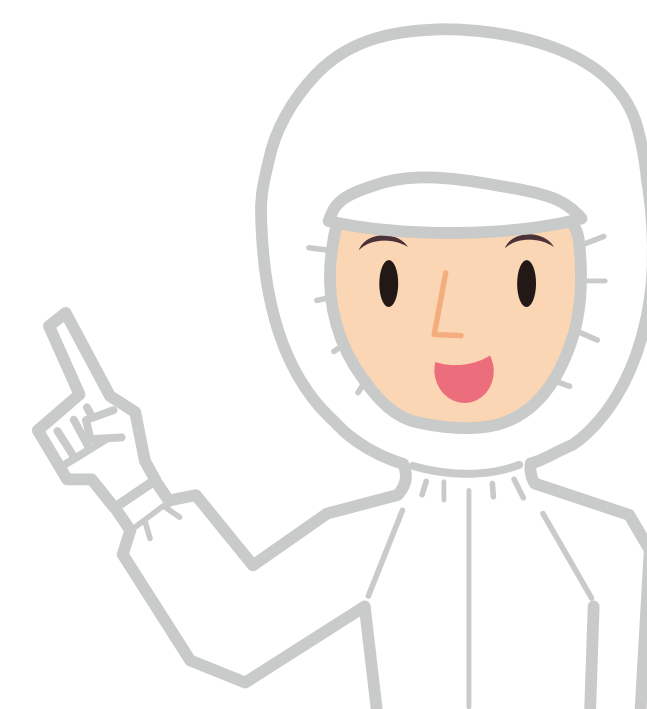
5 建設申請手続き～ 設計施工



6 商品の販売先 確保支援 (小売店～業務用)



7 工場量産支援～ 長期メンテナンス



業務用大型レタス

業務用大型レタスの栽培システムをご提案

業務用大型レタス



通常レタス



ターゲット
平均250g/株
通常レタスの約3倍の重量

平均80g/株

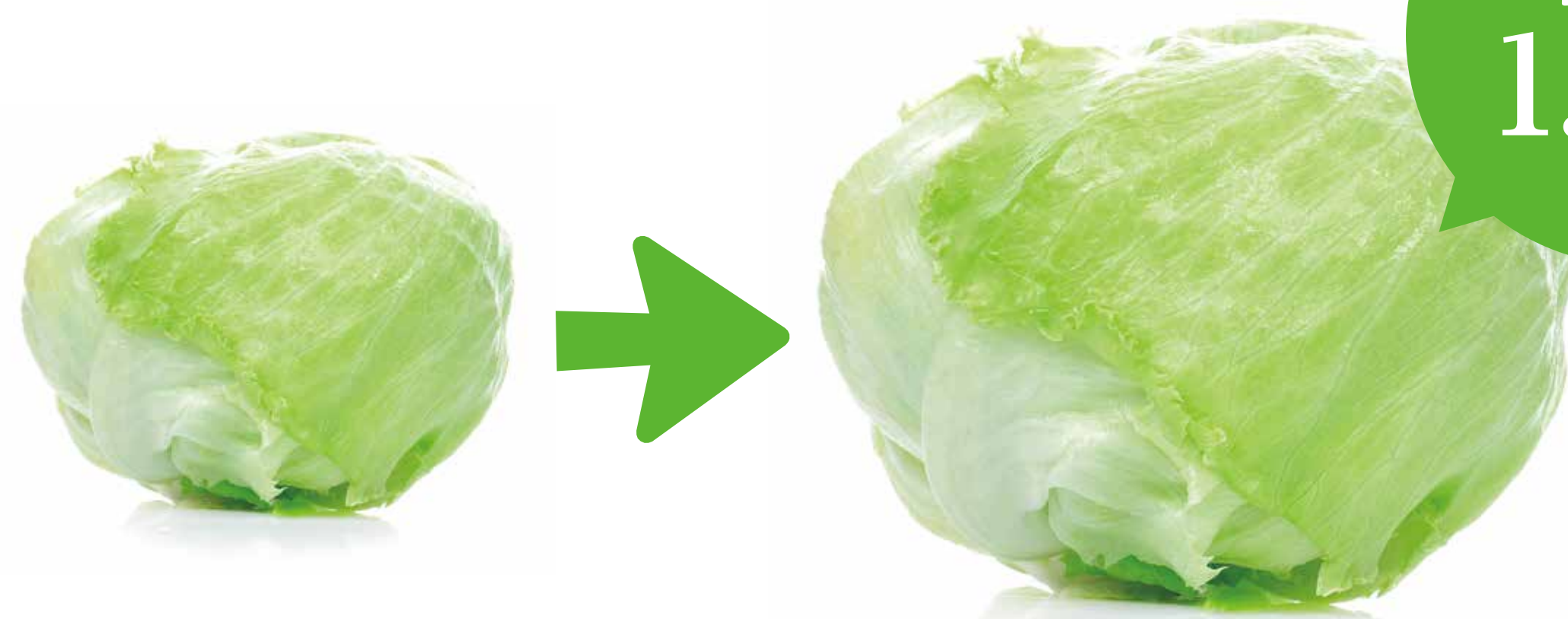


結球レタス

世界初結球レタスの量産化に成功



結球レタス重量UPに挑戦



目標
1.5倍!

