

# 株式会社プランテックス

PLANTX

● 独自方式の植物工場技術の開発

知識  
製造業  
宣言

独自方式の植物工場技術で  
安定的に安全な食を享受できる世界を実現

## 特徴

- ▶ 農学研究の栽培理論式に基づく植物成長制御システム
- ▶ 棚ごとに密閉されたクローズドユニット型の植物栽培装置
- ▶ 20のパラメーターの精密制御による高い生産性

## 解決したい課題、実現したい未来

当社は、革新的な技術により、世界の食と農業問題の解決に貢献することを目指しています。食と農の問題は年々深刻さを増し、これらの問題を解決する次世代の食料生産技術として植物工場に期待が集まっています。私たちは、科学と工学の融合により、植物工場の潜在能力を引き出し、これらの課題を解決します。

## 注力したい領域

- エネルギー・環境・資源
- 健康・医療・生活
- 食料・農林水産
- 海洋・宇宙
- 情報通信
- モビリティ
- インフラ・住宅

## 製品・サービス、強み

当社は、世界で唯一無二の密閉構造の栽培装置を独自開発しました。栽培室全体で栽培環境を制御する従来方式に対して、密閉した装置内の植物の近隣の環境を制御することで、緻密な制御が可能となります。これは、従来の植物工場が抱える、投資コストに対する生産性の低さ、継続稼働時の生産の不安定さ、多品種栽培への対応力の低さ等の問題を一挙に解決し、植物工場産業を新たなステージに押し上げるものです。当社では、既に大規模工場および、多様な栽培条件を探索するための研究所を立ち上げ、本格的な市場導入を開始しております。



密閉型栽培装置

### コミュニケーター からひとこと



大坂吉伸

これまでにない植物成長制御システムと植物栽培装置による新型の植物工場を開発しています。光・空気・水等を装置ごとに完全独立して制御し、高い面積あたり生産性を実現しています。小型装置で研究した農作物を、再現高く何百と連なる装置で栽培できます。

### ■ 会社概要

代表者 …… 山田耕資

創業/設立 …… 2014年6月10日 / 2014年6月10日

資本金 …… 5,000万円

事業内容 …… ①植物工場の企画・設備導入・立上事業、②研究所を通じた「栽培レシピ」の共同開発事業

従業員数 …… 35名

所在地 …… 東京都中央区京橋3-6-15

その他 …… 2023年 J-Startup Impact 選定

WEB …… <https://www.plantx.co.jp/>

