

自動垂直農法(AVF)のための 栽培技術

アルテクノ・グロウシステムズ社
Bandijkweg 2
2676 LJ Maasdijk
The Netherlands

+31174512051
sales@artechno.nl
Artechno-
growsystems.com

日蘭園芸ハイブリッドセミナー
2024年7月25日

目次

① はじめに

アルテクノ・グロウシステムズ社

② 作物とソリューション

当社AVF+ソリューション

③ アプローチ

新しいAVF+プロジェクトの設定

④ ベストプラクティス

フィールドにて

⑤ まとめ



はじめに

「目的は技術開発ではなく、作物を生産すること」



アルテクノ・グロウシステムズについて

会社概要

アルテクノ・グロウシステムズは、ターンキー自動垂直農法、DFTハイブリッド、マルチレイヤー増殖ソリューションを開発・製造するエンジニアリング企業です



当社のDNA

オランダの園芸地域「ウエストランド」を拠点とし、園芸事業に携わり、取り組んでいます



アルテクノ・グロウシステムズについて

会社概要

The logo for ARTECHNO, featuring the word in a bold, green, sans-serif font with a stylized 'A'.

1988年

アート・ファン・レインが温室の
電気、暖房、水道に関わる
技術会社を創業

当社は、40年以上にわたり農業と温室技術に携わり、作物を育てる新たな方法を模索し続けています

何が効果的で、作物や生産者が何を必要としているのかを追い求めてきました



ミッション & ビジョン

会社概要



当社の **ミッション**は、自然を損なうことなく高品質の作物を栽培する画期的な自動垂直農業技術を開発することによって農業に革命を起こすことです。この技術で世界の食糧問題に積極的に取り組み、すべての人のための持続可能な未来を形成します。



私たちは、世界のどの地域であっても誰もが生産者になることができ、健康的で高品質の野菜や苗を育て、地元の市場に出品できる世界を**思い描いています**。簡単かつ持続可能で、利益を出せる方法を模索しています。

持続可能性に関する目標

会社概要

持続可能性に関する当社の取り組み

- ① 肥沃な土地の利用率を減らす
- ① 水の再利用とリサイクル
- ① 殺虫剤・除草剤が不要
- ① 地産地消
- ① 食の安全と安心
- ① オンデマンド生産



作物とソリューション

AVF+テクノロジー



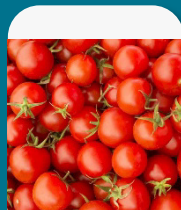
作物重視のアプローチ

AVF+テクノロジー



農作物

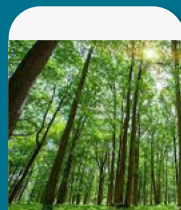
AVF+テクノロジー



フルーティーな
野菜



観賞用



林業



レタス



薬用作物



レタス



葉物野菜



ハーブ



マイクログリーン

AVF+ ヤングプランツ

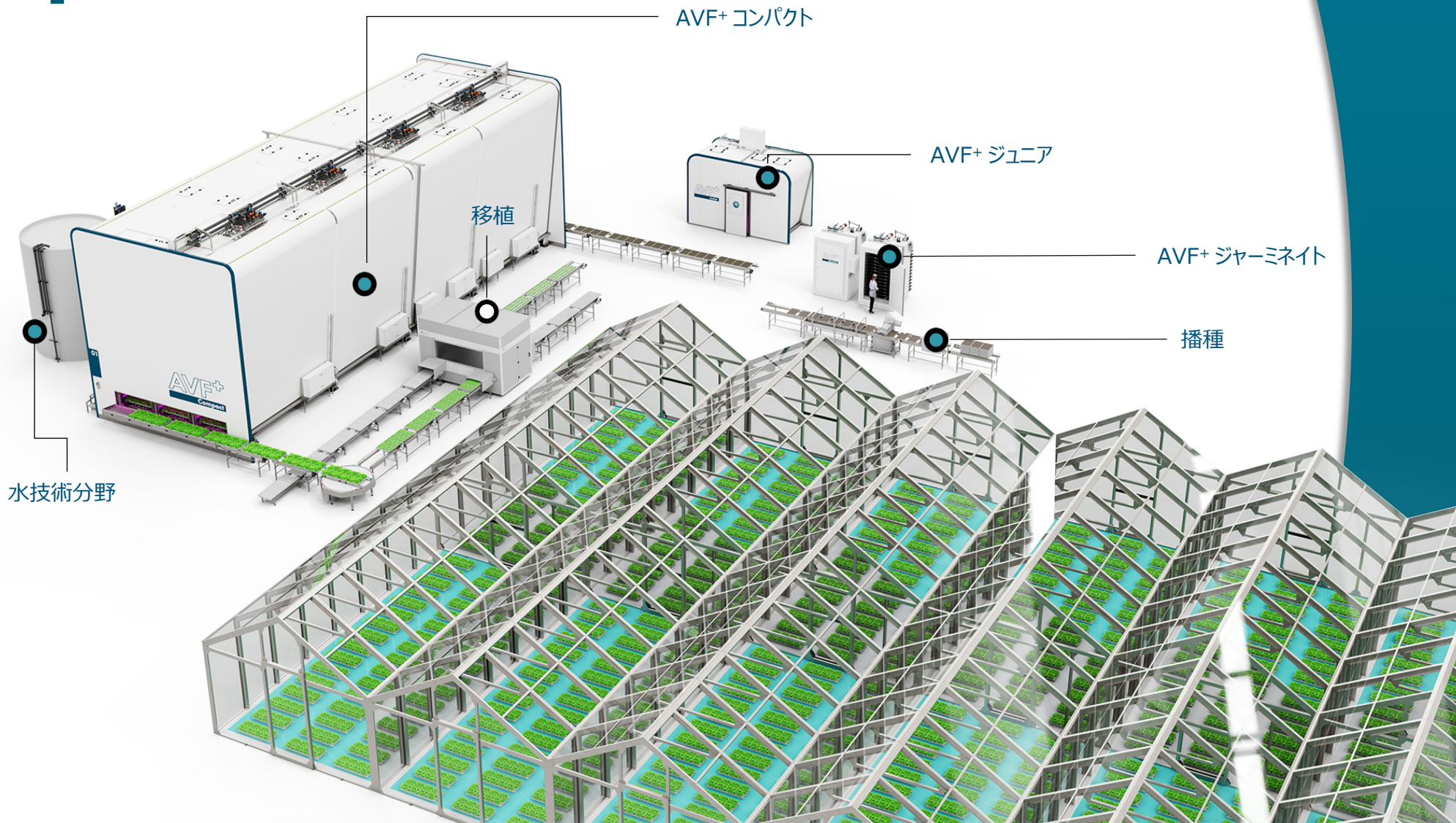
- 一年中同じ苗を植える
- 最初から最適なバイオコントロール
- 人件費の削減
- 生産/利益の向上

AVF+ プロダクション

- 最適化されたインプットによる高い生産性
- プレミアム品質の農産物
- 通年生産
- 短期小売チェーン

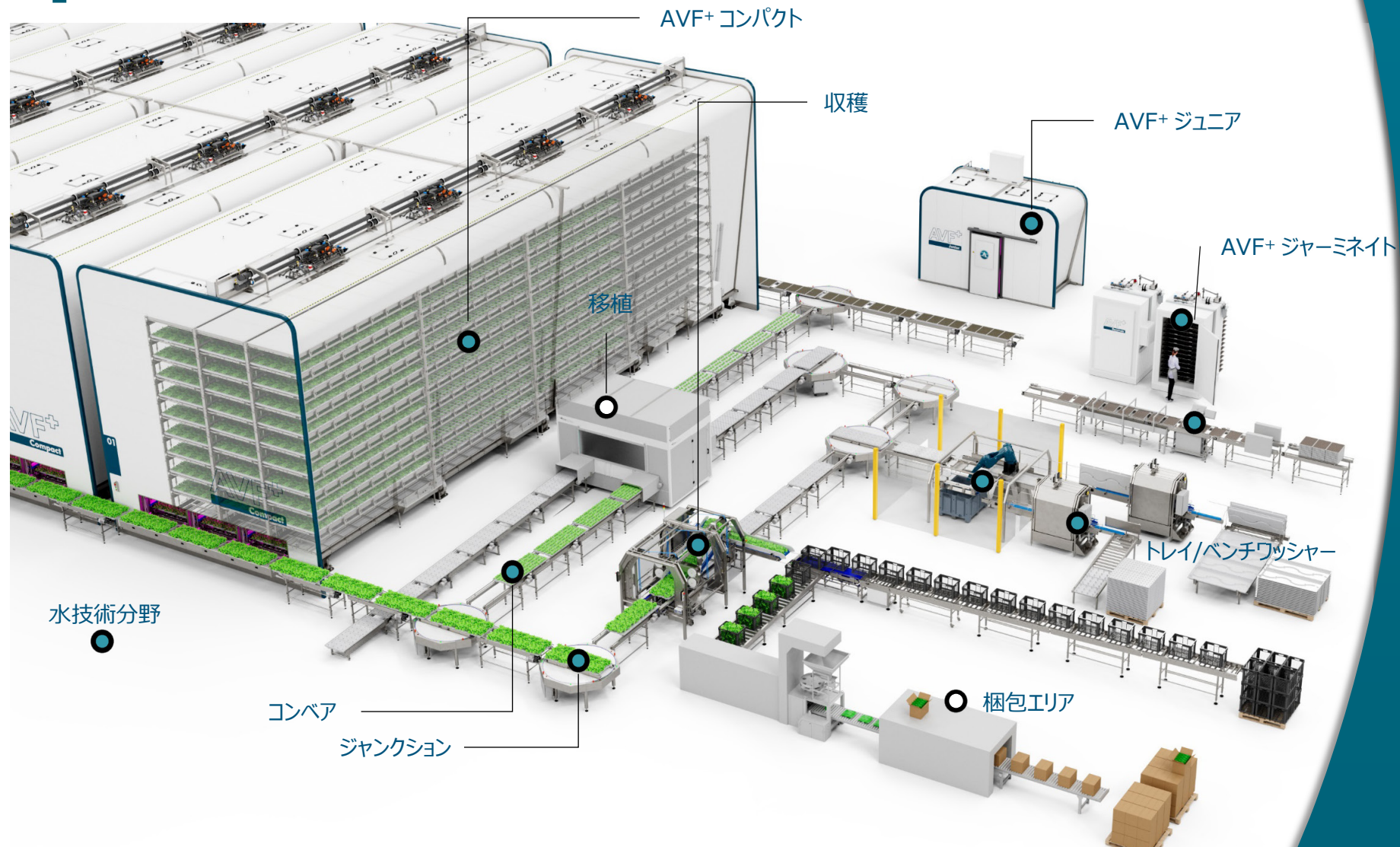
AVF+ ヤングプランツ

AVF+テクノロジー



AVF+ファクトリー

AVF+テクノロジー



AVF+ コンパクト



- 完全統合ソリューション
- フルHVACシステム
- 自動ロジスティクス
- 灌漑システム
- モジュラーシステム
 - セルあたり144~1,536m²

アプローチ

新しいAVF+プロジェクトの設定



アプローチ

新しいAVF+プロジェクトの設定

「プロジェクトの対価は生産した作物 で得なければならない」

- 市場の需要は？
 - 農作物
 - 収穫量
 - 価格
 - 販売チャネル
- これらの作物の栽培効率は？もっと増やすことは可能か？
 - 当社のリサーチセンターで研究試験を実施し、インプット対栽培を比較
- プロジェクトの範囲を決定
 - サイズ
 - 自動化レベルのバランス
 - バランスの取れたエネルギーシステム
- ビジネスモデルの充填



ベストプラクティス

フィールドにて



ベストプラクティス

フィールドにて

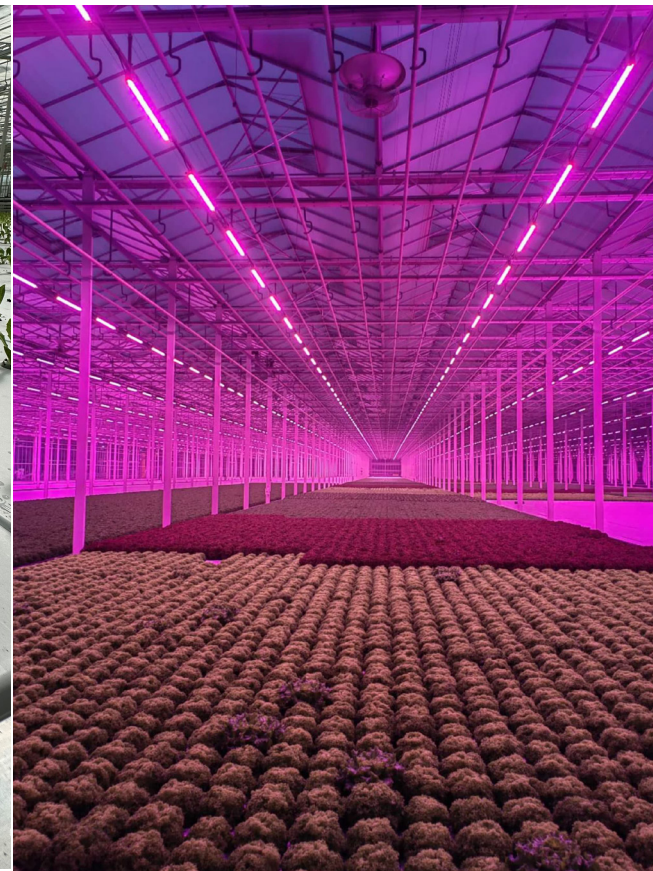
AVF+ ヤングプランツ施設 - 中国

- AVF+ コンパクト 720m²
 - 年間1,300万本の苗を生産
- 温室DWCシステム
- 賢明な自動システム
- 公式発売：2023年11月



ベストプラクティス

フィールドにて



ベストプラクティス

フィールドにて

AVF+ファクトリー - カナダ

- AVF+ コンパクト 768m²
 - 年間生産量85,000kg
- 播種から収穫まで
- 賢明な自動システム
- 公式発売：2022年12月



まとめ／結論

- 工場と市場から着手
- 作物の生育効率をサポートする適切なシステムを構築
- 完全統合ソリューション
- 外的要因に左右されない
- 市場における大きなチャンス

「世界中のプロジェクト成功を目指して共に取り組みましょう」

お問い合わせ

自動垂直農法+



スヴェン・ドゥイヴェスティン

事業開発マネージャー

垂直農法

Email: Sven@artechno.nl

携帯電話番号 +31 6 20 87 82 74

公式HP: www.Artechno-Growsystems.com





ARTECHNO

Growsystems