



ARTISAN *Green*

デジタル農業プラットフォームによる農産業の脱スキル化

テクノロジーは手段にすぎない...

ドライバーがいなければ配車サービス企業の
グラブやウーバーはどうなるだろうか？

農業の根幹は今なお植物学によって支えられている



誰が聞いてくれるのかわからないが、あなたは素晴らしい栽培者だ。

あの植物はもっと頑張れたはずだ！

農業の現状



栽培者



包装業者



運送業者



植物学

研究開発と農学の知識の保持



エンジニアリング

農作業のためのインフラと設備



商業

販売およびサプライチェーンのネットワーク

農業の現場では何が行われているか？

農業のプロセスフロー

- 1)  栽培および運用プロトコルを開発するための
研究開発



- 2)  栽培プロトコルの導入



- 3)  運用プロトコルの導入

規模拡大時の問題



新しい農場が建設されるたびに、
より多くの植物学者が必要となる



新しい作物の栽培および
運用プロトコルが導入されるたびに、
より多くの労働力が必要になる

ARTISAN GREENは何が違うのか？



植物学者のデジタル化



作物の栽培プロトコルの自動化



クイックサービスレストランの コンセプトを農業に導入

作物の研究開発はデジタル化され、
プラットフォームの中央プロトコルデータベースに保存される



栽培プロトコルはデータベースから取得され、
栄養プロファイル、照明スペクトル、照明時間、環境パラメータ
などの作物の植え付けプロトコルがシステム内でオンデマンドで
実行される



運用プロトコルはデータベースから取得され、
ファクトリーオートメーションを通じて農場の処理設備の統合
されたラインで実行される



統合デジタル農業プラットフォーム



アグリテック分野向けの技術開発を行うシーメンスとの基本合意書に署名



シーメンスのSIMATIC WinCC SCADAプラットフォーム上でデジタル農業プラットフォームを同社と共同で開発中



シーメンスPLCを使用して、播種から収穫まで農場の完全なファクトリーオートメーション化



持続可能なエネルギー管理のためにシーメンスのEnergy Manager Proでエネルギーの使用を最適化

クリックで農業管理

ステップ 1: 「作物」を選択し、「量」と「希望する収穫日」を入力。

ステップ 2: 「適用」をクリック。

ステップ 3: バックグラウンドでは、プラットフォームが栄養プロファイル、灌漑イベント、照明プロファイル、栽培パラメータに関する栽培プロトコルと運用プロトコルをデータベースから取得し、Artisan Greenのハードウェアがこれらのプロトコルをオンデマンドでリアルタイムに実行する。



WinCC Runtime - 9/28/2023 6:20:23 PM

Login Logout

Diag Stop RT

Crop Scheduling Tool

View: Edit Crop Plan

Search Crop Plan

Product Type: All

Planting Date: 01/01/2023 Start 07/01/2023 End

Harvest Date: 01/01/2023

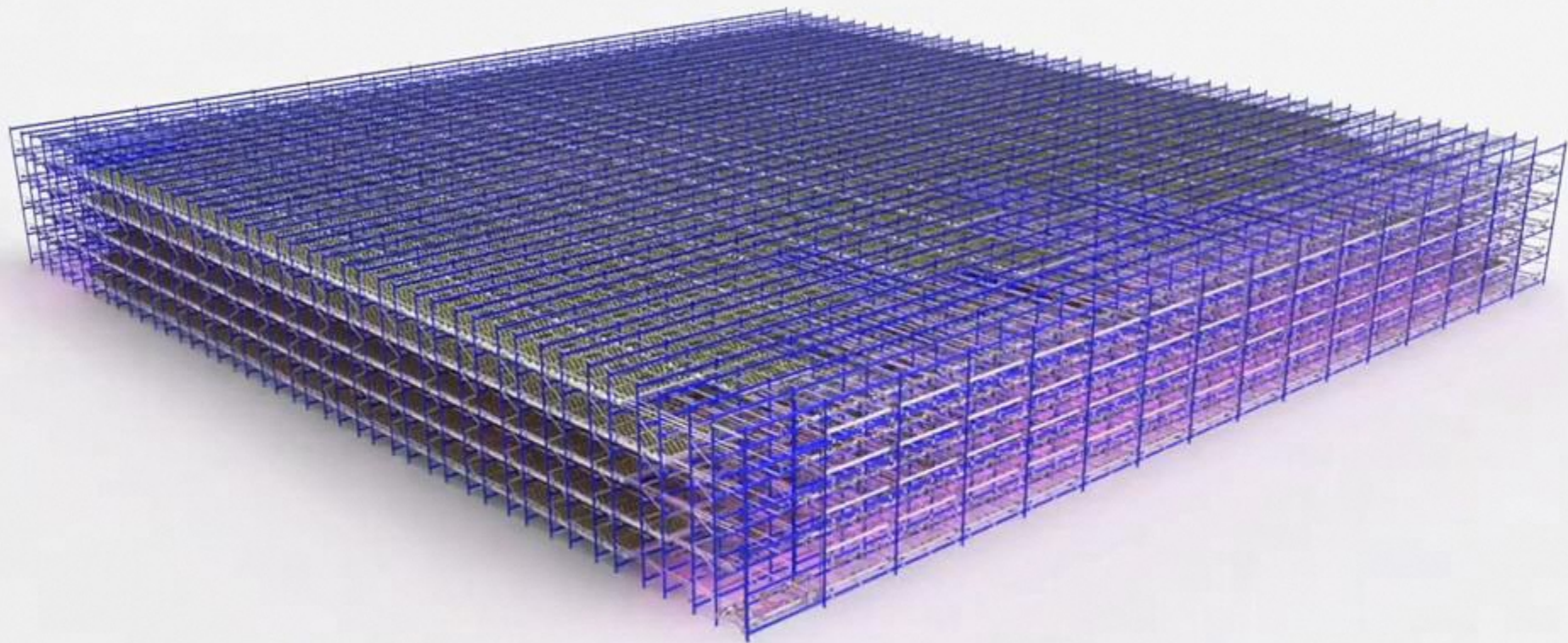
Search < >

Crop Batch No.	Product Name	Planting Date	Harvesting Date	Grow Benches	Days in System
Bat-000001	Baby Spinach	01/01/2023	22/01/2023	20	21
Bat-000002	Baby Red Kale	02/01/2023	23/01/2023	10	20
Bat-000003	Baby Lettuce	03/01/2023	25/01/2023	20	18
Bat-000004	Crunchy Lettuce	04/01/2023	25/01/2023	15	15
Bat-000005	Crunchy Lettuce	05/01/2023	28/01/2023	15	11
Bat-000006	Crunchy Lettuce	08/01/2023	25/01/2023	9	6
Bat-000007	Crunchy Lettuce	07/01/2023	28/01/2023	4	13

Crop Batch No. Bat-000001

	Current	Changes
Production Type	Production	Production
Product Type	Baby Leaf	Baby Leaf
Product Name	Crunchy Lettuce	Crunchy Lettuce
Crop Planting Protocol No.	Recipe-003	Recipe-003
Crop Type	Lettuce	Lettuce
Crop Variety	Romaine	Romaine
Crop Cultivar	Wilderbeast	Wilderbeast
Germination Area	Room 1	Room 1
Germination Days	3	4
Irrigation Events per 24 Hr	0	0
Irr. Events Min Interval (Hrs)	0	0
Nutrient Profile	PRO-0000001	PRO-0000001

PM-Control Planting Tool Irrigation Tool Profiles Stocks Jobs ASRS HVAC Control Report

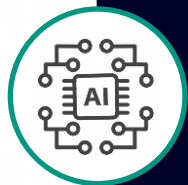


スケーラビリティ 再現性 一貫性



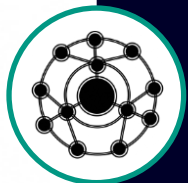
研究開発の一元化によるスケーラビリティ

研究の一元化により、すべてのプロトコルをプラットフォームにアップロードして、あらゆる国やサイトのすべてのユーザーがデータにアクセスできるようになり、研究を多数のサイトにわたって導入できるよう拡張できる。



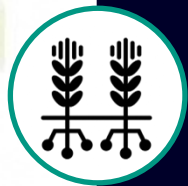
AI活用データベース

データベースには増加するプロトコルがすべて格納されているため、このIPにより人工知能を活用して、比類のないスピードと精度で研究成果を引き出すことができる



ネットワーク効果

プラットフォームにアップロードされる作物プロトコルが増えると、データポイントが増え、AIを活用した研究開発の堅牢性が強化される。



他に類を見ない精密な肥料注入器

Artisan GreenのPrecision Nutrient Injectorは、直接的な施肥灌漑方法を採用し、すべての作物サイクルで、クリーンで状況に合わせた生育を実現し、再現性があり拡張可能な作物の収穫を可能にする

今までの実績



2018年1月に農場の建設を開始し、2018年4月に操業開始。



最初の製品
「Baby Spinach」を発表



ベビーリーフ類の新規製品
ライン「Red Baby Kale」を
導入



新たなハーブ製品類を追加：
バジル、コリアンダー、
チャイブ、ディル、ミント、
パセリ、ローズマリー、タイム



ベビーリーフ類に新規製品ライン
「Kallang Raw」と
「Lettuce Medley」を導入



フードサービスチャンネル向けに
新たなマイクログリーン製品類
を追加

2018

2019

2020

2021

2022

2023

シンガポールの100店舗以上の小売店およびフードサービスチャンネルに提供



SUNGEI TENGAH

SUNGEI PENG SIANG

Sg Tengah Lane

Sg Tengah Cl

ST28G

Sg Tengah Road

N



100m

28G SUNGEI TENGAH ROAD



28G SUNGEI TENGAH ROAD



ARTISAN GREENの製品ラインナップ



ARTISAN GREENの製品ラインナップ



現在、Artisan Greenの新しい農場では、**20種類**以上のSKUを用意。
より幅広い料理を選ぶように、製品ラインナップを40種類以上に増やす予定。

ありがとうございます。

ARTISAN *Green*

Ray Poh
Managing Director

+65-9863-1121
ray@artisan.green

16 Kallang Place
#04-19/20
Singapore 339156



DAVISON

DAVISON

WWW.DAVISON.COM.SG
SGDS8.50



V01 . 58 . 2020

THRIVING WITH TECH
ARTISAN GREEN

AUDEMARS PIGUET CODE 11.59 . MERCEDES-BENZ GLE . ALAIN ESSEIVA
PATRIK NILSSON . GERARD BERTRAND . BIMOTA TESI H2

ARTISAN GREENとシーメンスとの基本合意書（MOU）の締結、展示会に参加



Singapore

From Macau's casinos to a Kallang farm: The gaming industry professional who now grows baby spinach



Mr Ray Poh founded Artisan Green in 2018. (Photo: Artisan Green)

SINGAPORE: For five years, Mr Ray Poh mingled with high rollers in Macau, which has been dubbed the gambling capital of the world.

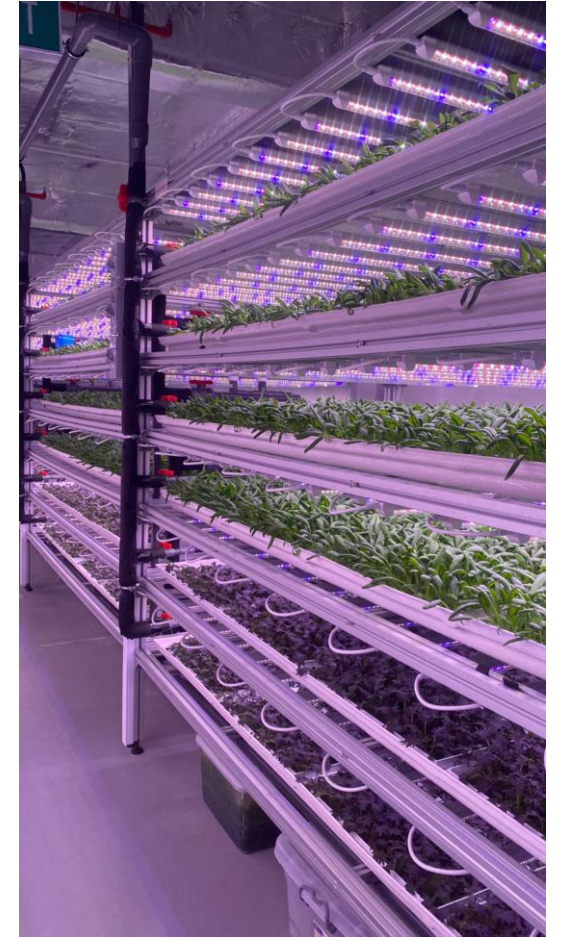
It was a lucrative career filled with opportunities to travel frequently. But in 2015, Mr Poh gave all of that up.

"I did think about making it a career," said Mr Poh, who had studied in Australia since the age of 12. "But I think at the end of the five years, I realised that I'd been away for most of my life from my mum, who was back in Singapore. That was one of the main factors (that led me to leave)."

It took him a year to completely leave the industry, but by 2016, Mr Poh had decided on a very different career path: Urban farming.



AG 1.0 PHOTOS



AG 1.0 PHOTOS



AG 1.0 PHOTOS

