

Sustainable Agriculture Collaboration with Tomato Town and Happy Quality

古田祐樹, CTO, (株) Happy Quality



TOMATO TOWN
トマト タウン



HAPPY QUALITY

企業概要



TOMATO TOWN

トマト タウン



HAPPY QUALITY

都市型農業のパイオニアであり、シンガポール全域で屋上農園や屋内農場を運営。技術とデザインの革新を通じて、都市特有の気候に適応した、より効率的で持続可能な地元作物の生産を実現している。

生鮮農作物の生産と流通を結びつける、農家にとって収益性の高いビジネスモデルを実証している。

日本国内ですでに20以上のパートナー農家と連携し、世界初となる複数のアグリテック技術を保有しており、高品質かつ安定した生産を実現している。

昨年のSSAFF



コラボレーションのビジョン



シンガポールの屋上から世界の農業スタンダードを創る

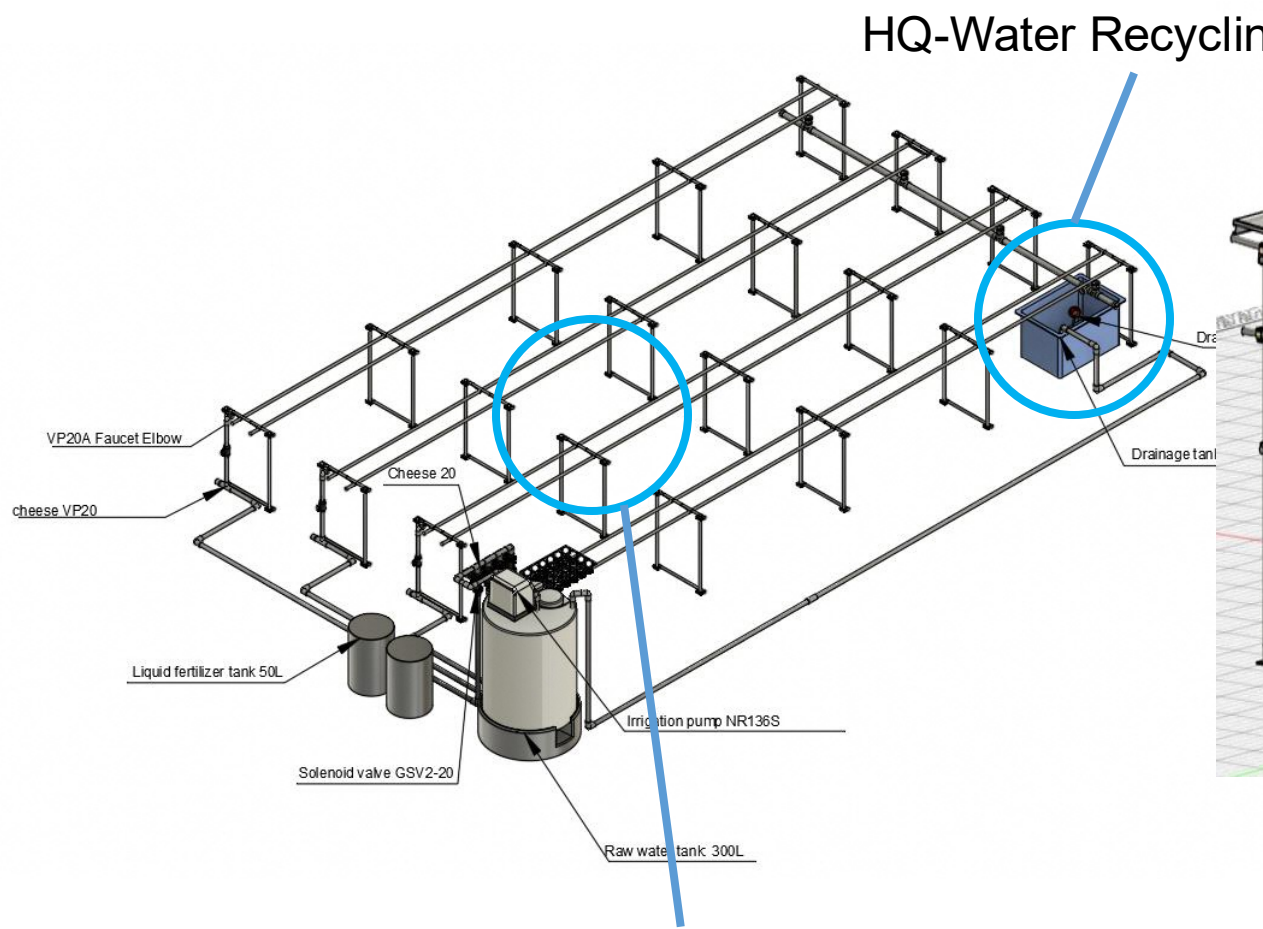
ゴール

- シンガポールにおける屋上でのトマトやメロンの栽培
- 屋上農場に適した栽培技術やテクノロジーの最適化
- 利益分配モデルの開発

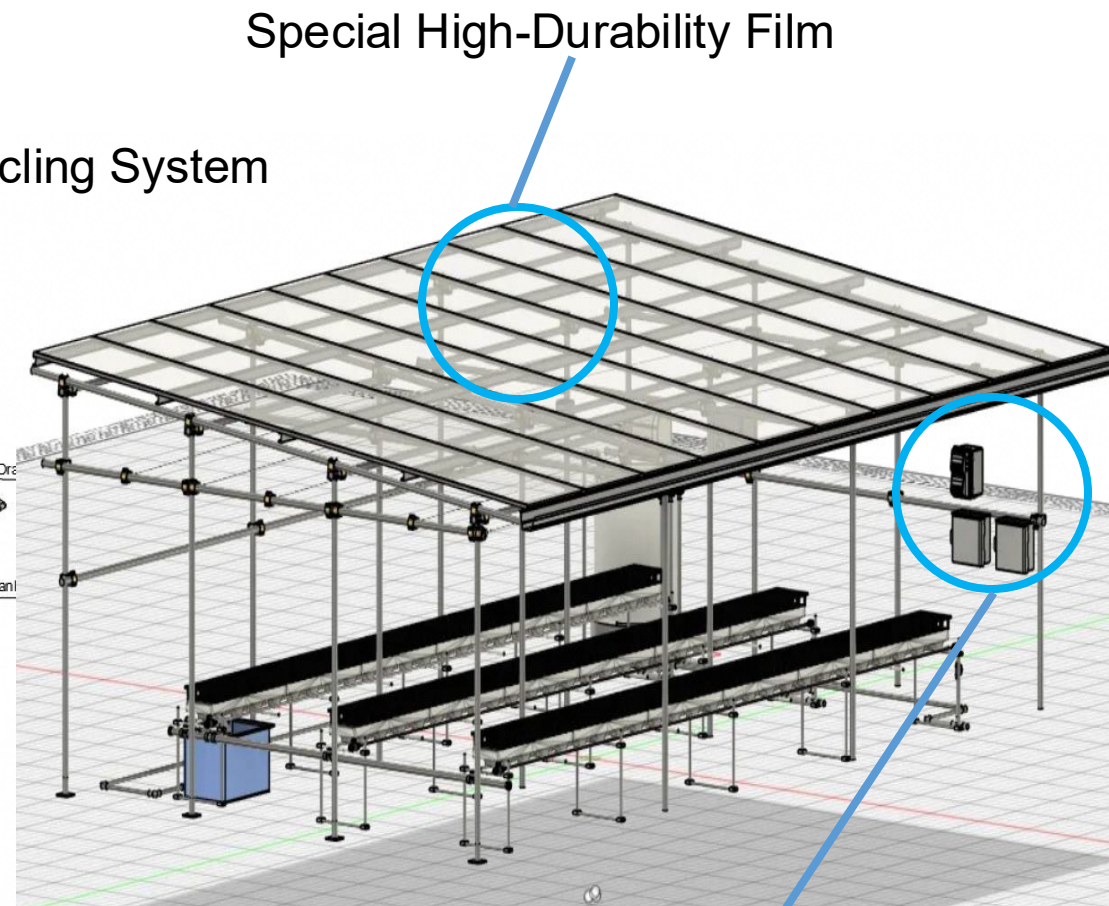
最初のステップ: 小規模テスト

Task / Activity	~Aug 2025	Sep 2025	Oct 2025	Nov 2025	Dec 2025	Jan 2026	Feb 2026	Mar 2026	Apr 2026	May 2026	Jun 2026	Jul 2026
Project Planning & Strategy												
Singapore Government Grant												
On-site Construction & System Setup												
1st Tomato Cultivation Cycle												
2nd Tomato Cultivation Cycle												
Expansion & Scaling-up Planning												

デザイン



HQ-Ultra-High-Density Compact Cultivation Bed



HQ-AI Irrigation System

達成する成果

- AIを活用した気候制御と灌水の最適化により、健全な成育と効率的な水利用を実現
- クローズドループ方の循環灌水により、廃棄物を最小限に抑制
- 日本で実証済みの高密度栽培と高い収量
- 今後の生産物の流通や商業計画への展開



5

7

DECK 6B

127

No parking



DECK 6B

421

No parking



次のステップ

栽培



イメージ図

市場投入



イメージ図



TOMATO TOWN
トマト タウン



HAPPY QUALITY