



スプレッドの Techno Farm が世界の優れた植物工場企業を表彰する、 Vertical Farming World Awards を受賞しました

2021年9月27日

株式会社スプレッド（本社：京都市下京区、代表取締役社長：稲田 信二、以下「スプレッド」）が開発した次世代型農業生産システム『Techno Farm™』が、「Vertical Farming World Awards」（主催：Zenith Global 社）にて「Best Farm Design Innovation」（優れた工場デザイン）の категорияで受賞いたしました。今回、同アワードで受賞した日本の企業はスプレッドのみとなります。

Vertical Farming World Awards とは

英国を拠点に 30 年以上にわたって食品・飲料分野のコンサルティングを行う Zenith Global 社が、世界の優れた植物工場企業を評価するために 2021 年に創設。全 17 のカテゴリーで、植物工場について深い見識を持つ、独立した審査員 5 名によって審査されました。

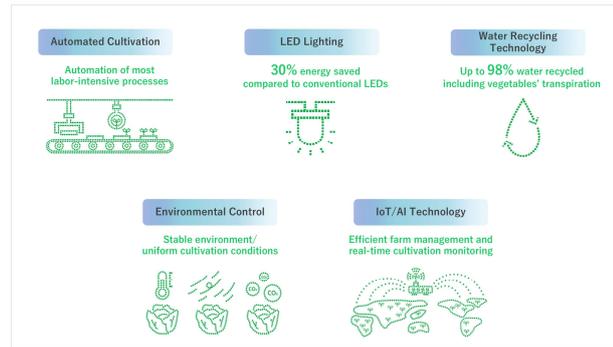
<https://www.zenithglobal.com/events/vfwa2021#details>

『Techno Farm™』受賞の理由

コンセプトの革新性に加えて、同システムが導入されている世界初の大規模自動化植物工場「テクノファームけいはんな」での稼働率 99%（※1）達成の実績が評価されました。審査員より、「業界の先駆者にふさわしい、素晴らしいパフォーマンスと実績データ」「最も説得力のあるエビデンスを提示した」などのコメントをいただきました。



認証書



『Techno Farm™』の技術紹介

今後の展望

世界中で植物工場への期待が高まる中、スプレッドは事業拡大を進め、2030年までに国内において日産100トンの生産体制の構築を目指していきます。

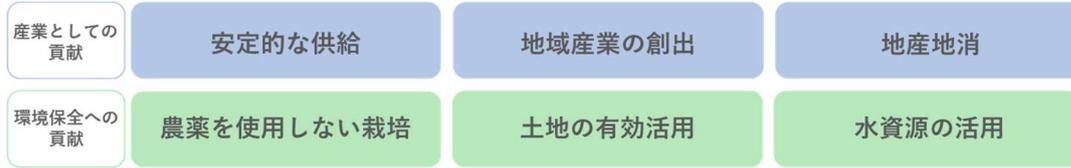
今後もアグリテック分野の技術革新を通して、世界が抱える気候変動や食料安全保障の課題に対してソリューションを提供していき、持続可能な社会の実現とSDGsの達成に貢献していきます。

※1 最大生産株数に対する生産実績株数の割合

【APPENDIX】

植物工場の社会的役割

気候に左右されることなく、どこでも誰でも安定的に生産ができ、かつ環境への負担が少ない持続可能でレジリエントな農業として期待されています。



日産 2 万 1 千株 世界に先駆けて黒字化を達成 亀岡プラント

2007 年より稼働。6 年の試行錯誤を経て、栽培に最適な環境制御技術の確立や、効率的なオペレーション構築によって、97%を超える高稼働率を実現し、大規模植物工場では困難と言われた黒字化を達成。熟練したスタッフによる大規模栽培技術の実験・検証の場としての機能も持ち、スプレッドの精度の高い生産を支えています。



日産 3 万株 革新技術で栽培安定化を実現 テクノファームけいはんな

2018 年より稼働。次世代型農業生産システム『Techno Farm™』を導入した初の工場。併設の研究開発施設で栽培技術や IoT・AI 技術も開発。マザー工場として新規技術の実証と開発を行い、未来に向けてさらなる進化を続けています。2020 年には稼働率 99%に到達。

【生産性向上と環境負荷軽減を両立した革新技術】

- ・栽培工程の約 7 割を自動化
- ・水のリサイクル技術で 1 日約 16,000 リットルを節水
- ・高度な環境制御技術
- ・植物工場専用 LED 照明による省電力化
- ・IoT を活用した栽培管理システムによる業務効率化



次世代型農業生産システム 『Techno Farm™』

スプレッドが亀岡プラントで培った 10 余年のノウハウを基に、各分野のパートナーと共同で開発しました。自動化栽培、水のリサイクル技術、環境制御技術、植物工場専用 LED 照明、IoT・AI 技術などを導入。未来の食料生産に必要な不可欠な技術として持続可能な農業を推進していきます。

URL : www.technofarm.com

Techno Farm™



累計 7,000 万食超を販売 ^(※1) 植物工場野菜ブランド ベジタス

「サステナブルなベジタブル」をコンセプトに、食べるだけで地球や人が健やかになる野菜を目指しています。ラインアップはフリルレタス、プリーツレタス、フリンジレタスの3種類。それぞれシャキシャキ、ふんわり、ふわシャキといった個性あふれる食感と、甘味と旨味が広がる味わいです。お子様も喜んで食べていただける緑黄色野菜 ^(※2) として支持されています。サラダはもちろん、サンドイッチ、さらにスープなどの加熱料理でも引き立つおいしさです。 URL：www.vege-tus.com

 ベジタス



SDGs への貢献



スプレッドは、2030 年の SDGs の達成に向けて、以下のように取り組んでいます。

目標 2 飢餓をゼロに：持続可能な食料生産の推進

目標 3 すべての人に健康と福祉を：徹底した衛生管理による食中毒リスクの軽減

目標 8 働きがいも経済成長も：自動化、DX 化の推進による労働負荷の軽減

目標 9 産業と技術革新の基盤をつくろう：IT を活用した効率的な栽培管理

目標 12 つくる責任つかう責任：生産物の捨てる部分が少ないことによる食品ロスの抑制

目標 13 気候変動に具体的な対策を：レジリエントな農業の推進

目標 15 緑の豊かさを守ろう：土地の有効活用、栽培期間中農薬不使用

目標 17 パートナーシップで目標を達成しよう：『Techno Farm™』のパートナーシップ展開

※1 スプレッドで生産し販売したレタスの実績

※2 ベジタスは緑黄色野菜の基準（β-カロテンの含量 600 μg/100g 以上）をクリア

【本リリースに関する問い合わせ】

アースサイドグループ 広報部

E-mail：info@earthside.com

TEL：050-3852-0561（直通） 075-316-6020（代表）

URL：www.spread.co.jp