

CF2GO

光合成効率センサー



GreenTech
Innovation
& Concept
Awards 2025

N O M I N E E

Innovation

日本総代理店
旭光通商株式会社
www.kyokko.com
<https://kyokko.com/contact/>



PhenoVation
Life Sciences

CF2GO

CF2GOは、植物が光をエネルギーに変換する効率を測定する小型センサーです。作物のストレスを早期に検知し、迅速な対策とより精度の高い栽培をサポートします。



あらゆる環境制御プラットフォームへの
統合が可能



生産者にとってそれが重要な理由

✓ 非接触使用

作物から1メートル以内に設置すれば、植物に干渉しません。

✓ リアルタイムデータ

実際の植物の健康パラメータ F_v/F_m 、 $NPQ(t)$ 、および TF_m を毎分測定します。

✓ ストレスを早期に発見

従来のストレス検出器よりも最大1時間早くストレス検知できます。

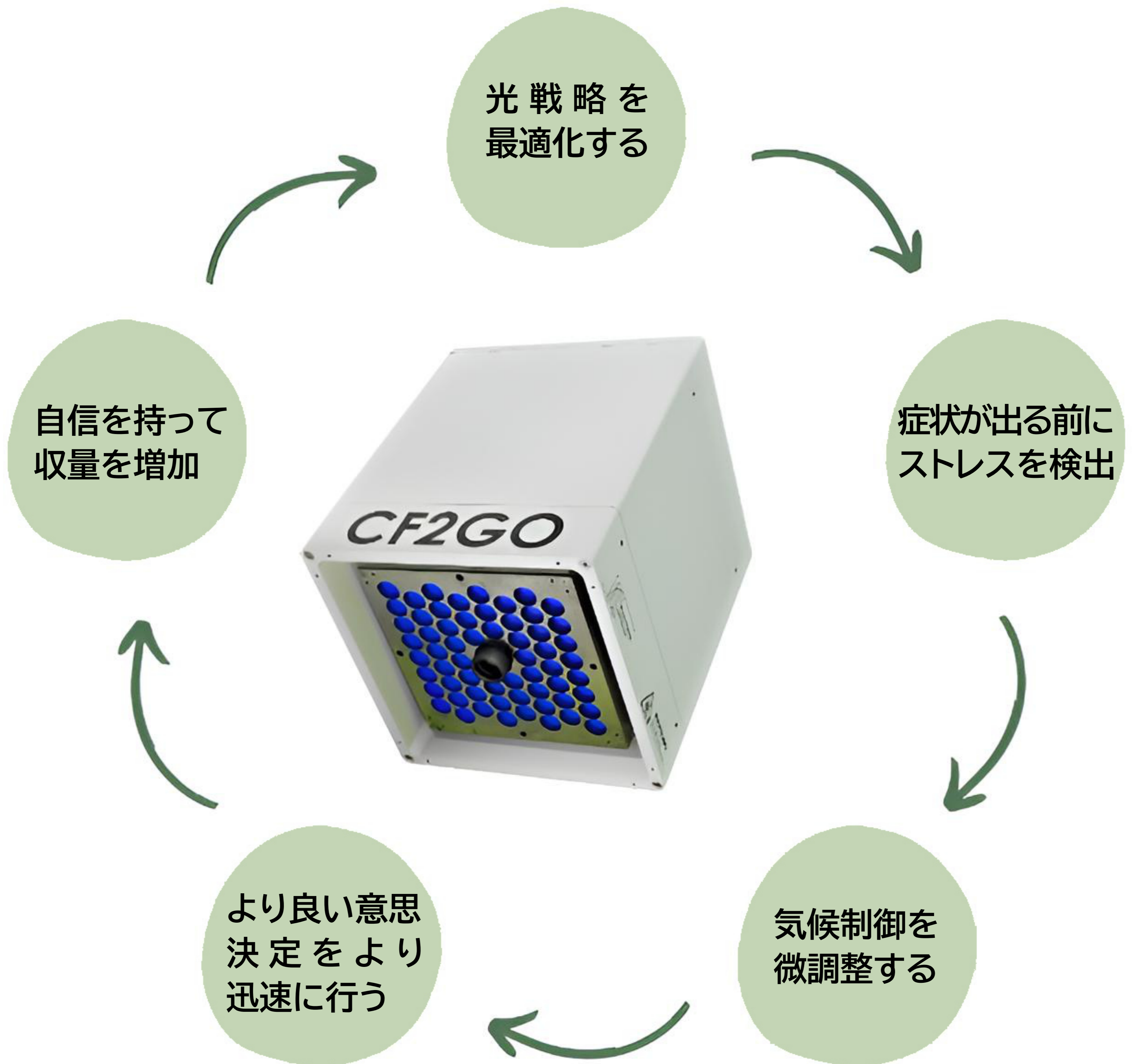
✓ あなたのシステムで動作します

すべての気候コンピュータおよびプラットフォームと互換性があります。

✓ モバイルまたは固定

測定点やブーム上で使用します。

CF2GOでできること



概要

CF2GO センサー： よりスマートな栽培のための リアルタイムな情報

PhenoVation社のCF2GOは、より高度な管理、優れた作物のパフォーマンス、そして推測に頼らない栽培を求める生産者のために設計された強力なセンサーです。

このコンパクトなプラグアンドプレイ(接続するだけで使える)システムは、光合成の効率をリアルタイムで測定し、植物が光、気候、ストレスにどのように反応しているかを直接把握することができます。

より大きな自信を持った栽培

植物の状態をデータで可視化することでCF2GOは気候、光、戦略の微調整を可能にします。これにより、収穫量の向上、リスクの低減、そして状況に応じたより柔軟な栽培アプローチが実現します。

何が出来るのか？

CF2GOは、光合成に関する植物レベルのデータを提供し、作物の生育がいつどこで制限されているかを把握できます。

熱ストレス、過剰な光、あるいは最適ではない環境といった問題に対し、目に見える症状が現れる前(初期段階)での迅速な対応をサポートします。

簡易仕様

トピック	仕様	備考
測定範囲	10cm x 10cm	
測定タイプ	OJIP曲線	
測定距離	100cm以下	最小30cm
光合成測定項目	Fv/Fm, Fi/Fm, Fj/Fm, Fj/F0, Fi/Fo, ETR, 光応答曲線, ETR偏差, NPQ(t), Vj, M0, AreaFv, Not, Bav, TFm, PrIdx	暗期および明期にて
内蔵コンピューター	Intel i5 第11世代	
RAM	32 GB	
SSD	1024 GB	
オペレーティングシステム	Windows 11 PRO	
接続端子	USB, HDMI, Ethernet	
ソフトウェア	制御ソフトウェア + 即時解析	すべての測定の即時解析
重量	25 KG	
電源	100-230 V AC	
ワット数 / 消費電力	ピーク時 1000 W	
IP等級 / 防塵防水性能	IP 52	



PhenoVation
Life Sciences