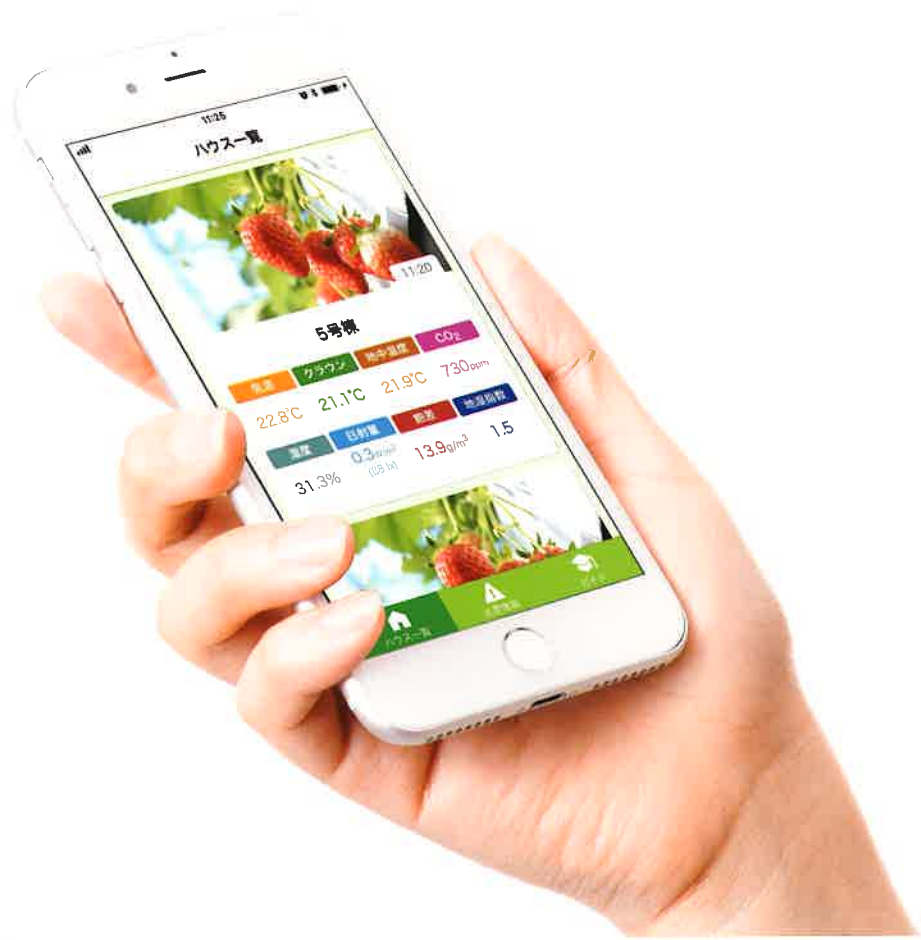


明日もいっしょに



ハウス環境モニタリングシステム



# ハウスの中がよく分かる。

今まで何となく感じていたハウス内の環境も、データで見える化してしまえば  
大事な作物が今どんな環境に置かれているかを正確に知ることができ、  
収量アップや品質向上、病害虫対策など、これまでの栽培技術をより  
効果的に高めていくことができます。  
ファーモのモニタリングシステムを使って、毎日の栽培にお役立てください。



## いままでの栽培を変える、 クラウド型モニタリングシステム

作業中や、ちょっとした外出時、夜間ハウスにいないときでも、  
気になった時にいつでもどこでも、スマートフォンからハウス内の状態を確認できます。  
クラウド型なので、ハウス内で計測されたデータはインターネット上に保存され、  
これからの栽培管理に永続的にご活用いただけます。



ハウス内のデータを取得



スマートフォンで  
いつでもどこでも確認



※アプリによって画面表示が異なる場合があります

ハウス栽培の  
さまざまな作物に対応。



いちご



トマト



きゅうり



きのこ



にら



メロン

ファーモのモニタリングシステムは…



太陽光発電で24時間対応

設置が簡単！すぐに始められる

どこにいてもハウス内が見える

ファーモ  
farmoが叶える。

新しい時代の栽培環境を体験してください！

# ハウス環境モニタリングシステム

ハウス内の欲しいデータを「見える化」。  
気温や湿度、炭酸ガス濃度など、ハウス管理に必要なデータを一台に集約し、  
ハウス内で作物のおかれている環境を見える化します。



ハウス栽培のさまざまな作物に対応。



トマト



いちご



きゅうり



メロン

農業を支援する、クラウドモニタリングシステム  
farmo (ファーモ)

ハウス管理に必要なセンサーを1台に装備

9つのデータを5分間隔で取得

配線もなく、簡単に移動して設置可能

Sensor  
センサー

## これ一台で、 栽培に必要なすべてのデータを取得



### 設置も簡単、配線不要

ハウス管理に必要なセンサーを1台に装備し、9つのデータを5分間隔で取得し送信します。

配線もなく、簡単に移動して設置できますので、測りたい場所で測定できます。



#### 温度センサー

ハウス内の気温を測定



#### 湿度センサー

ハウス内の湿度を測定

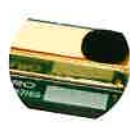


#### 照度センサー

照度から換算した  
日射量を測定

#### 飽差

1mあたりに含ませられる水分量を表示



#### CO<sub>2</sub>センサー

0~5,000ppmまでの  
炭酸ガス濃度を測定



#### 地中温センサー

地中の温度を測定



#### 成長点温度センサー※

植物の成長点の温度を測定  
(3m50cmまで)



#### 地中湿度センサー

地中の湿度を測定



#### ECセンサー

ハウス内のEC、地中温、  
土壌水分を測定

※成長点: 温度を測定します。(タイプF、GFは3m50cmの長さで調整可能、タイプE、GEはクラウン付近の温度を測ります。)



### 太陽光発電で 24 時間稼働

ファーモは太陽光で発電し、内蔵されたバッテリーに充電して稼働していますので、夜でも天候の悪い日でも24時間稼働します。

また、徹底した省電力設計により、無駄な電気の消費を抑えていますので、雨天が2週間以上続いても電源が切れることなく安定して稼働します。配線も電池交換も不要で長期間ご利用いただけます。

Appli  
アプリ

アプリを開くだけで  
いつでもどこでも見られる



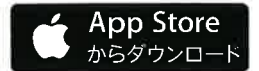
いちご  
farmo

作業中でも迷うことなくデータを把握できるシンプルなインターフェイス。明解にハウス内の環境を表示して、ストレスなくその時々判断に利用できます。

グラフ表示はもちろん、過去のデータもタップ操作だけで詳細を確認することができますので、操作に自信のない方でも簡単にご利用いただけます。



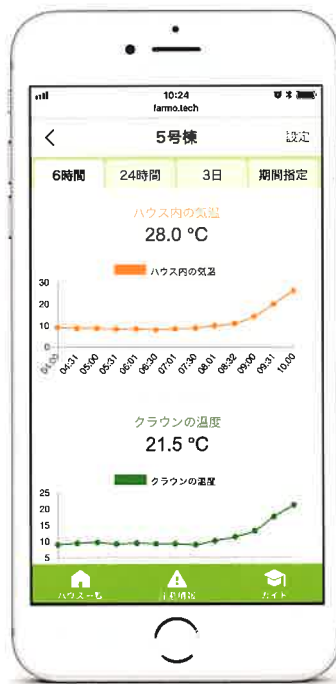
ハウス内のデータをスマホ・タブレットで閲覧



データ表示

ハウスの環境が一目瞭然、見やすいインターフェイス。

文字も大きくシンプルな画面設計。作業中でも迷うことなくハウス内の環境を把握でき、ストレスなくご利用いただけます。



グラフ

グラフ表示でハウス内の変化を把握。

ハウス内の環境変化をグラフで確認することができます。気温の変化や炭酸ガス濃度の変わり具合など、一日のハウス特性を視覚的に把握でき、これまでの経験を活かした管理にお役立ていただけます。



プッシュ通知機能

異常を知らせる、安心のプッシュ通知機能

アプリには、ハウス内に異常が生じたときに教えてくれる便利なプッシュ通知機能が付いています。例えば、気温が30度以上になった時通知するなど、ご自身で異常の条件を設定しておけば、異常時にアラーム音付きで知らせてくれます。

#### PCからデータ管理

パソコンからも閲覧やデータ管理ができる



パソコンからインターネットを使いデータへアクセスすることができます。グラフ分析や栽培履歴、CSVのダウンロード等、ファームデータをご活用いただけます。

#### データ共有

ご家族と一緒に、データを共有

それぞれのスマートフォンにアプリをインストールすれば、同じデータをご家族で見ることができますので、ハウス内の環境を複数人で共有して日々の管理にご利用いただけます。

## Setup 設置

# 5分で設置、すぐに始められます。

ファーモの導入はとっても簡単。

ハウス内の工事はありません。

ご購入後、ハウス内に設置してすぐにご利用いただけます。



### Step1 通信機の設置

ご自宅のコンセントにファーモの通信機を差し込みます。付属のLANケーブルで通信機とお客様が所有しているインターネット環境とつないで設置完了です。\*1



### Step2 本体の設置

ハウスの中央など計測したい場所にファーモ本体を設置し、スイッチをONにします。



### Step3 アプリのダウンロード

ファーモのアプリをダウンロードし、アプリから製品IDを登録して完了です。



\*1 ご自宅にインターネット環境がない場合は、直接インターネットにつなげられるUSBの通信部品(有料)を貸し出しいたします。

#### 長距離通信対応

### 離れたハウスでも利用OK!

ファーモは太陽光で発電し、ハウスと通信機が離れていても通信されるため、ハウス内に電源やインターネット環境がなくても問題なくご利用いただけます。ハウス内の測定したい場所に設置してください。



約2Km

長距離通信



#### 複数ハウス対応

### アプリ一つで複数のハウスも対応

ファーモ本体を追加すれば、複数のハウスでも一つのアプリでまとめて管理することができます。製品ごとに与えられた製品IDをアプリに登録するだけでOKです。

※通信機1台に対してファーモ本体は30台まで接続できます。



## 価格(本体・通信機)

### ファーム本体

ファーム本体は、下記の製品タイプからお選びいただけます。

タイプ	主な品種	気温	湿度	飽差	地中湿度	地中温度	成長点	照度	CO <sup>2</sup>	EC	土壌水分	価格(税込)
GF	トマト、きゅうり	○	○	○		○	○	○	○	○	○	187,000円
GE	いちご	○	○	○		○	○	○	○	○	○	187,000円
F	トマト、きゅうり	○	○	○	○	○	○	○	○			107,800円
E	いちご	○	○	○	○	○	○	○	○			107,800円
D	きのこ	○	○	○		○	○	○	○			107,800円
C	にら、メロン	○	○	○	○	○		○				79,200円
A	育苗	○										52,800円

※成長点:温度を測定します。F、GFは3m50cmの長さで調整可能、E、GEはクラウン付近の温度を測ります。

### 通信機

ファームゲートウェイ



月額利用料が無料に!

価格 53,900円(税込)

- 通信機1台でおおよそ半径1~2km範囲をカバーし30台まで接続が可能です。
- ファームは月額の利用料はかかりません。本体代金と通信機のみでずっとご利用いただけます。

※Aタイプは通信機なしでご利用いただけます。詳細はお問い合わせください。

## farmo FAQ

Q ハウスに電源がないのですが利用できますか?

A はい、ファームは太陽光で発電しておりますので電源のない場所でも利用できます。

Q 月々の利用料はかからないのですか?

A はい、通常月々の料金は発生いたしません。ただし、ご自宅にインターネット環境がない場合は、年間11,000円(税込)でUSBの通信部品を貸し出しています。

Q 携帯電話でも利用できますか?

A ファームはスマートフォンまたはタブレットのアプリでのご利用となりますので、申し訳ありませんが携帯電話(ガラケー)でのご利用はできません。

Q データは何分間隔で更新されますか?

A 5分間隔で更新されます。

Q 保証はありますか?

A ご購入後1年間は無償保証、その後2年間は有償保証で対応させていただきます。

詳しくはホームページをご覧ください。 <https://farmo.info>

ファーム

検索

## 製品仕様

動作温度	-10℃~50℃
動作湿度	0%~95%(±3%)
CO2センサー測定範囲	0ppm~5000ppm(±30ppm)
温度サーミスタ測定範囲	-10~50℃(±1.0~1.5℃)
湿度センサー測定範囲	0%~100%(±3%)
照度センサー	0lx~150,000lx
土壌水分測定範囲	0%~100%(±3%)

通信機器	LoRa
電源	充電式リチウムイオン電池(交換不可)
電源供給	ソーラーパネル
設置方法	測定場所に置いて付属杭で固定
データ	インターネット上のサーバに保存
測定項目	温度 & 相対湿度、CO <sub>2</sub> 濃度、照度、土壌水分量、EC

## ご利用上の注意

1. 散水、薬剤散布を行う際は、本体上部にビニール袋をかぶせるなどして液体がかからないようにしてください。2. 利用しない期間は本体の電源スイッチをOFFにして保管してください。  
※スイッチを切らずに保管しますと内部の電池残量がなくなり、すぐに立ち上がらなくなります。

## お問い合わせ方法

お問い合わせは、お電話・メール・インターネットより承ります。

開発元/ **farmo** 株式会社 farmo

所在地: 〒320-0855 栃木県宇都宮市上欠町866-1  
営業時間: 平日10:00~17:00 / 休業日: 土・日・祝日

○商品に関するお問合せ・ご相談

TEL .028-649-1740 E-mail support@farmo.info

販売店

※タブレットの画像は実際と異なる場合があります。