

いわき農林事務所管内における通い農業支援システムの試験運用について

令和4年3月1日

いわき農林事務所農業振興普及部

1 試験運用について

農業者の皆様がご自身で設定等可能な範囲や農業振興普及部が対応可能な範囲等を把握するため、半年間程度の試験運用期間を設けます。

【試験運用期間】 令和4年3月1日～令和4年9月30日

試験運用の結果を踏まえ、改めていわき農林事務所農業振興普及部のHP等で本格的な運用体制、方法等についてお知らせします。

2 対象範囲

- (1) いわき市内にはほ場を有する農業者・農業法人であること
- (2) いわき市内のはほ場に導入する通い農業支援システムであること
- (3) 栽培品目がトルコギキョウ、鉢花、トマト、いちご、ピーマンであること
※他の施設園芸品目については要相談（農業に限る）
※露地栽培は本システムの対象でないため対応できかねます

3 対象通知

- (1) 定時報告
6：00～18：00まで1時間毎にはほ場環境を通知
- (2) グラフ表示
毎日6：00に直近のデータをグラフにして通知
※平均・最高・最低の通知、警報通知は対応しません

4 対応可能なセンサ

- (1) 温湿度センサ 「GROVE - I2C 高精度温湿度センサ (SHT35)」
(URL：<https://www.switch-science.com/catalog/5337/>)
※その他センサは基本的に対応できかねます

5 役割分担・実施方法（太字は農業者が実施）

（1）マイコン Wio Node（Seeed 社）及びセンサの入手、設定、API 取得

実施者：農業者

農研機構東北農研作成のマニュアル（安価かつ簡便にハウスの遠隔監視に使える IoT 機器「通い農業支援システム」製作マニュアル、以下マニュアル）「第 8 章 使用する部品と入手先について」を参考に入手し、「第 1 章 IoT 温度計の製作」を参考に実施。

（2）LINE アプリ設定、トークン取得

実施者：農業者

マニュアル「第 2 章 スマホのメッセージアプリの設定」を参考に実施。

（3）取得 API 及び取得トークン等を送付

実施者：農業者

いわき農林事務所農業振興普及部 HP「いわき農林事務所管内における通い農業支援システム導入申請について」から「いわき農林事務所管内における通い農業支援システム試験運用申請書」をダウンロードし、申請者情報及び取得した API、トークンをいわき農林事務所農業振興普及部に送付。

（4）小型パソコンラズベリーパイ（Raspberry Pi）でのプログラミング

実施者：福島県いわき農林事務所農業振興普及部

提出された申請書を元にいわき農林事務所農業振興普及部がプログラミングを実施。

（5）現場への設置

実施者：農業者

マニュアル「第 5 章 現場での設置方法」を参考に実施。

（6）各工程に関する指導、アドバイス等

実施者：福島県いわき農林事務所農業振興普及部、農研機構東北農研
基本的にメール、電話での対応。

現場での指導は要相談。

6 連絡先等

(1) お問い合わせ先・申請様式ダウンロード先

福島県いわき農林事務所農業振興普及部

URL : <http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/36270a/36270-20220301.html>

メール : shinkouhukyuu.af07@pref.fukushima.lg.jp

電話 : 0246-24-6161

(2) 申請先

宛先 : 福島県いわき農林事務所農業振興普及部 通い農業支援システム担当行

メール : shinkouhukyuu.af07@pref.fukushima.lg.jp

※メールのみ。他の手段 (FAX、電話等) は不可。

(3) マニュアルダウンロード先

「安価かつ簡便にハウスの遠隔監視に使える IoT 機器「通い農業支援システム」製作マニュアル」(農研機構東北農研)

URL : https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/pamphlet/tech-pamph/142629.html



農研機構 HP
(通い農業支援システム
製作マニュアル)



いわき農林事務所 HP
(通い農業支援システム
試験運用)

※QR コードを読み込むと農研機構 HP またはいわき農林事務所 HP に飛びます。

7 さらに複雑な設定を希望する場合

小型パソコンラズベリーパイ (Raspberry Pi) を購入した上で、ご自身の希望する設定どおりにご自身でプログラミングを実施願います。

【参考】マニュアル

「第3章 小型パソコン (Raspberry Pi) でのプログラミング」

「第6章 第5章までのまとめ -温度湿度と土壌水分をハウスで測定する例-」

8 注意・免責事項

- (1) 通い農業支援システムは、自己責任において製作・利用する遠隔監視システムです。本システムを用いて生じた直接的・間接的故障、損害等に関しては一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- (2) 本システムは令和4年3月1日時点のラズベリーパイ 0s やサーバー等の仕様で機能するため、アップデートや仕様変更等により不具合発生や使用できなくなる場合がございます。その場合の支援は対応できかねますのでご了承ください。
- (3) 福島県いわき農林事務所農業振興普及部の試験運用・本格運用は、業務負担等の理由から、支援対象者を生産部会などの生産団体や農業法人等の重点対象者に限定する、品目をさらに限定する、対象者当たりのセンサ数を制限する等の可能性がございますのでご了承ください。
また、予算等の理由から支援を終了する等、恒常的な支援を保証するものではありませんのでご了承ください。
支援終了後に本システムを導入・継続する場合は、お手数ですが小型パソコンラズベリーパイ (Raspberry Pi) の購入・プログラミング等について各自ご対応ください。
不具合やエラー、障害が生じないことを保証するものではありません。
また、申請者の要望を全てかなえることはできかねますのでご了承ください。
- (4) インターネット接続環境に関する相談には対応できかねますので、インターネット事業者等にお問い合わせください。
また、本システムの利用に係る経費（通信機器の購入、通信料金等）については負担しかねますのでご了承ください。
なお、本システムは無線ネットワークである Wi-Fi (2.4GHz) を使用しますのでご注意願います。
- (5) メッセージアプリ LINE を用いて生じた損害等に関しては一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- (6) 申請を行った時点で、以上の注意・免責事項に承諾したものと見なしますのでご了承ください。