

農匠技術開発プラットフォーム構築プロジェクト

# 稲作用自動給水機 利活用モニター

## 第1回 研修会

2021年3月30日(火)

農匠ナビ株式会社

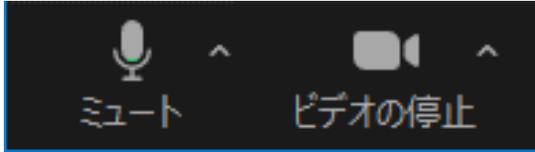


# 講習内容

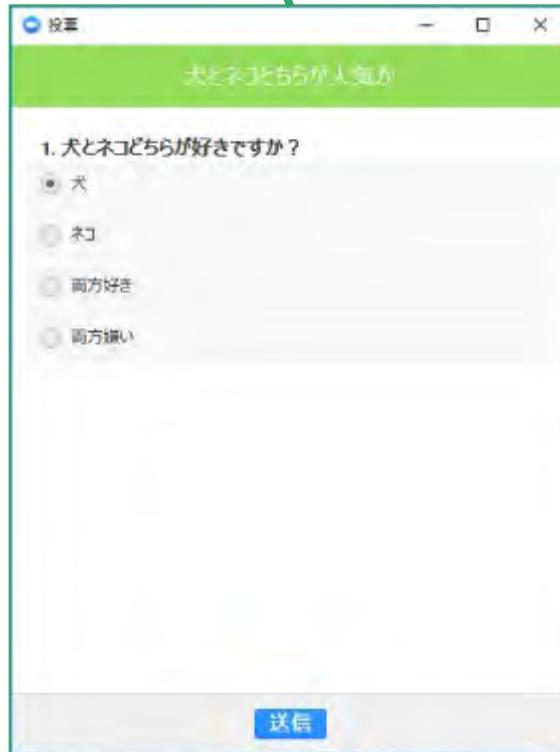
---

- |             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 13:00~13:10 | オープニング                     |
| 13:10~13:20 | プロジェクトの概要 / 横田(農匠ナビ)       |
| 13:20~13:30 | 農匠自動給水機の説明 / 森本(グレインマシナリー) |
| 13:30~13:50 | 給水機設置方法の動画解説 / 田中・福原(農匠ナビ) |
| 13:50~14:00 | プロジェクトの連絡事項 / 佐藤(農匠ナビ)     |
| 14:00~14:20 | 質疑応答                       |
| 14:20~14:25 | 閉会のご挨拶 / 福原(農匠ナビ)          |
| 14:25~14:30 | クロージング                     |
-

# Zoomミーティング 機能の説明



質疑応答の際、  
ミュート解除・  
ビデオ開始で発言



- ボタンが表示されない
- ・ Zoom画面のウィンドウ幅を広げる
  - ・ 詳細[⋮]から表示

# 研修会の注意事項

- 主催者側でZoom画面を録画し、YouTubeの限定公開で共有
- 発表資料等も農匠ナビHPにて限定公開を予定

## 参加者の皆さまへお願い(禁止事項)

- 研修会の録音録画
- 資料・動画URLの無断共有
- 参加者の情報公開

# 農匠ナビ(株)とプロジェクトの説明



農匠ナビ株式会社

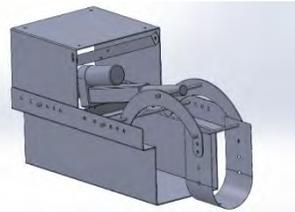
代表取締役 横田修一

# 農匠ナビ株式会社とは

- 設立 : 2016年5月18日
- 役員 : 会長 福原昭一 [(有)フクハラファーム(滋賀)会長]  
社長 横田修一 [(有)横田農場(茨城)社長]  
(科学技術顧問 南石晃明 [九州大学教授])
- 本社 : 滋賀県彦根市薩摩町339-3(フクハラファーム内)
- 沿革 :  
2014~19、九州大学 南石晃明教授を代表とした「農匠ナビ1000プロジェクト」に参画した農業者により、研究成果の社会実装のために農匠ナビ(株)を設立。  
「農業者目線」の技術開発・普及を行う農業現場発ベンチャー。

# 農匠自動給水機について

「農匠ナビ1000プロジェクト」の研究成果のひとつ。全国の水田の7割を占める「開水路」に特化した水田の給止水装置。他社のシャッター式と比較して、詰まりが発生しにくい機構(特許出願中)。



試作1号機



2号機  
(シリンダー式)

改良



4号機

改良



5号機(太陽光発電  
試作モデル)

改良



現行モデル(グレイン  
マシナリー社より販売)

# 農匠自動給水機について

『自動給水機』はまだまだ普及していません。

その理由は、

- 水路の形状、給水方法が地域によって多様。
- 多様な水路に設置するノウハウが分からない。
- 自動給水機をどう活用すれば良いか分からない。
- 高価



• 様々な地域、様々なアイデアをもつ農業者が、設置方法や活用のノウハウを共有する必要がある!!!



# 農匠技術開発プラットフォーム構築プロジェクトについて

■「一般社団法人 農林水産業みらい基金」の助成を受けたプロジェクトです。

一般社団法人  
農林水産業みらい基金

ホーム 農林水産業みらい基金とは ニュースリリース 募集要項 助成先のご紹介 組織概要

農林水産業みらい基金は、  
農林水産業と  
食と地域のくらしを支える  
「農林水産業みらいプロジェクト」を  
展開しております。

募集要項

みらい基金とは 助成先のご紹介 募集要項

## 助成先②（農業）

**事業主体** 農匠ナビ株式会社  
**プロジェクト名** 農匠技術開発プラットフォーム構築  
—農家目線の次世代稲作イノベーションを目指して—  
**事業地** 滋賀県 彦根市、茨城県 龍ヶ崎市ほか



- 当社は、水管理の改善に繋がる自動給水機の開発等を農家目線で行うべく、大規模な稲作農業法人を中心に立ち上げられた株式会社です。
- 稲作における水管理の重要性は知られていますが、全国の7割が、パイプラインのない開水路水田となっており、用水路の形状や給水方法が地域によって区々であることや、自動給水機の導入コストがボトルネックとなって、普及が進んでいない状況となっています。
- このプロジェクトは、当社が全国の稲作経営者をはじめ、大学・行政・JAと連携して、全国の多様な圃場の状況に対応できるような自動給水機の汎用化・低コスト化を図るとともに、自動給水機使用や水管理のノウハウを全国から集積し、可視化することで、「農匠技術開発プラットフォーム」を構築するものです。
- 今後、担い手への集約化や生産委託が進むと、分散した多くの圃場を管理する必要性が増し、水管理の省力化・高度化の重要性はますます高まることが想定されます。自動給水機の普及に加え、「農匠技術開発プラットフォーム」の構築により、水管理にかかるノウハウを共有できるようにすることで、次世代の後継者育成にも貢献することを目指します。

# 農匠技術開発プラットフォーム構築プロジェクトについて

## ■ プラットフォーム構築とは

自動給水機の設置方法や、その活用方法、水管理の改善についてLINEグループ、メール等を活用し、画像や動画を含めて収集、共有する。

うちの圃場だと、どのような設置がベストかな。

うちはこんな風に設置してますよ。

風が強いと波にセンサーが反応してしまうみたい。

センサーの周りに波を抑える囲いをつけてみては？

中干しにも使えますか？

※現時点で12府県から参加いただいています。  
※今後も増やしていく計画です。

農匠ナビ  
NOSHONAVI

# プロジェクトスタッフの紹介



会長 福原



田中



社長 横田



グレインマシナリー西日本  
サタケ、サタケ豊栄



南石(九州大学)



緒方



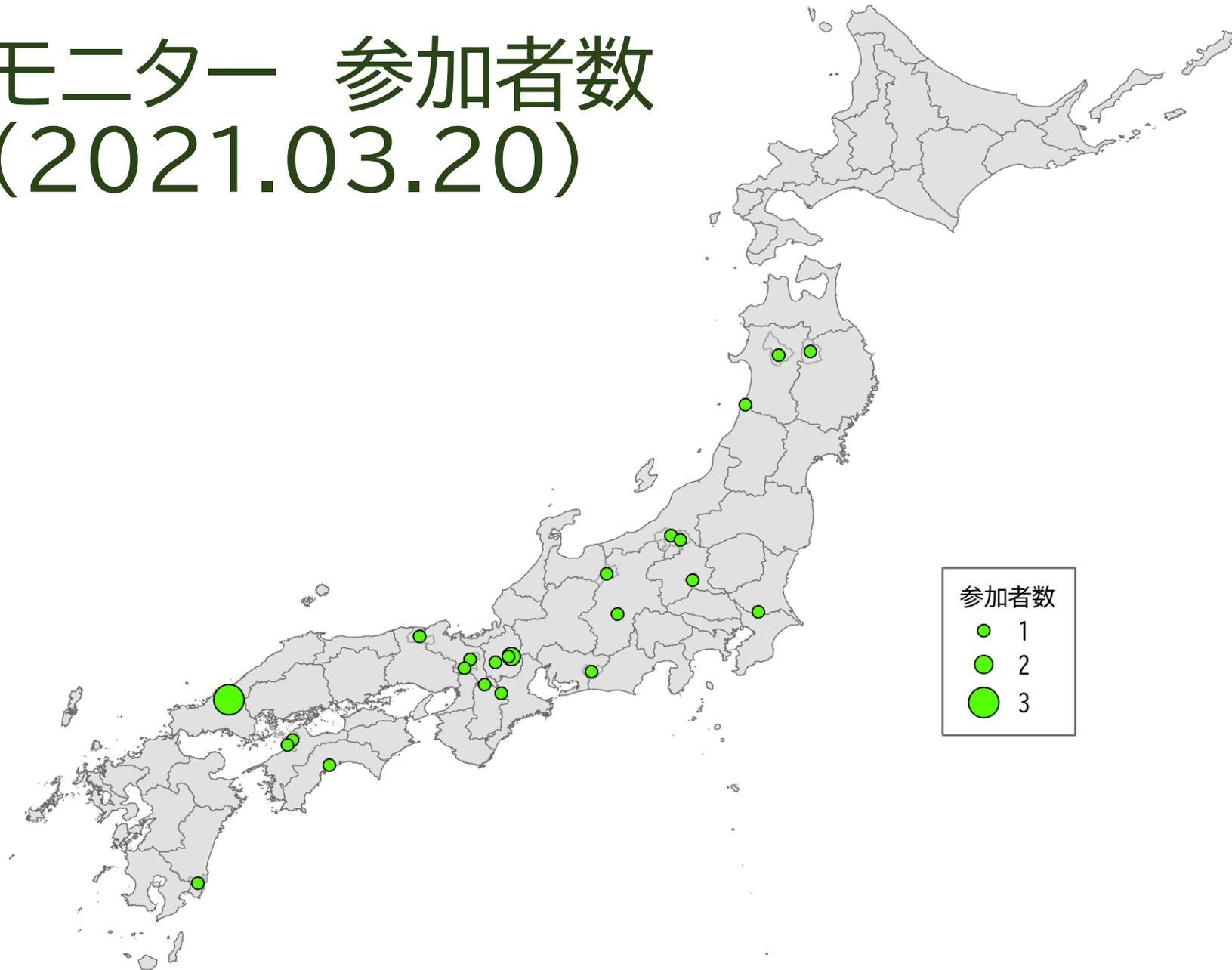
佐藤



黒木(メロス)

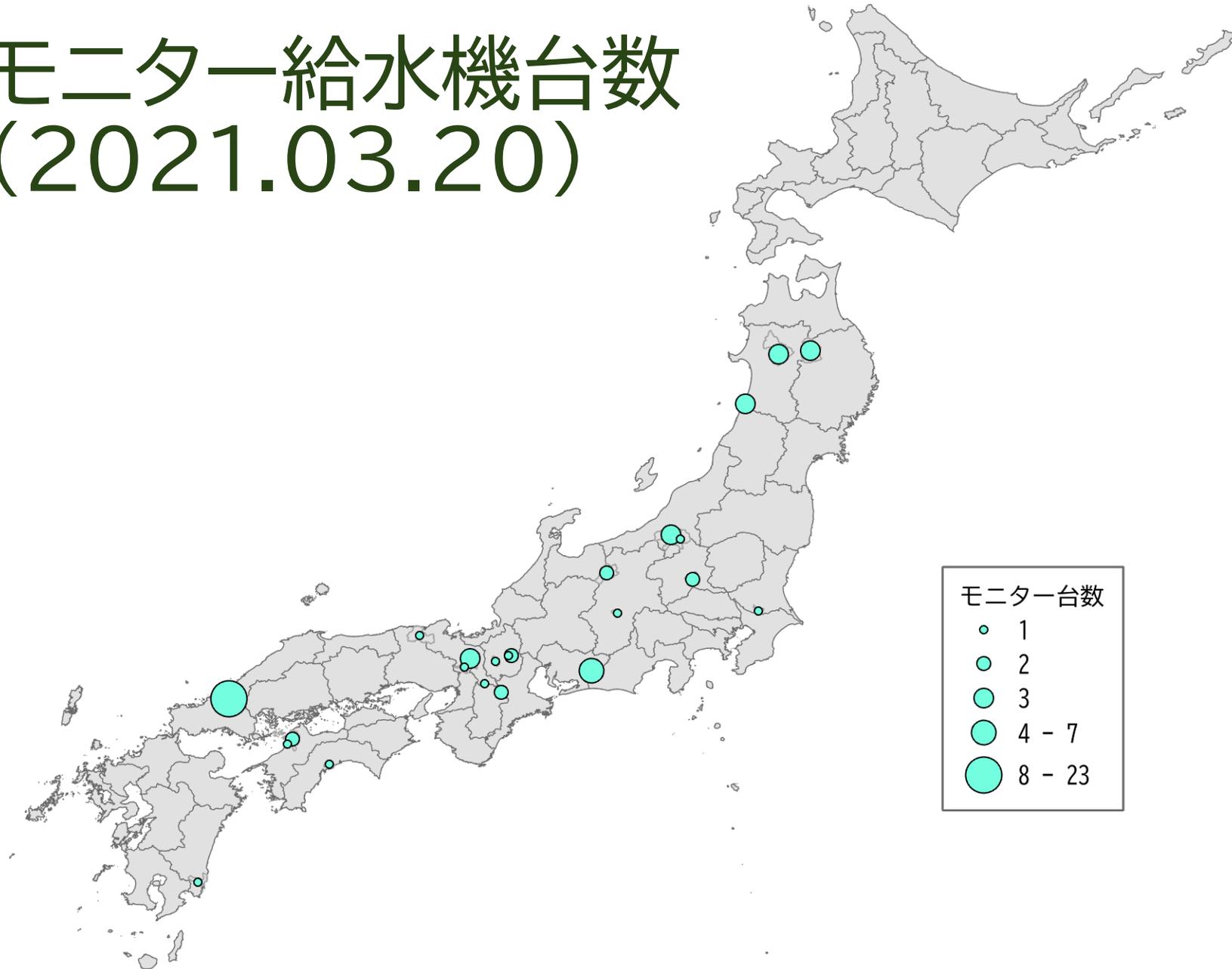


# モニター 参加者数 (2021.03.20)



都道府県	参加者数 (人)
岩手県	1
秋田県	2
茨城県	1
群馬県	1
新潟県	2
長野県	2
愛知県	1
三重県	1
滋賀県	4
京都府	3
兵庫県	1
島根県	3
愛媛県	2
高知県	1
宮崎県	1
<b>総計</b>	<b>26</b>

# モーター給水機台数 (2021.03.20)



都道府県	モーター給水機 (台)
岩手県	3
秋田県	6
茨城県	1
群馬県	2
新潟県	4
長野県	3
愛知県	7
三重県	2
滋賀県	4
京都府	5
兵庫県	1
島根県	23
愛媛県	3
高知県	1
宮崎県	1
<b>総計</b>	<b>66</b>

これから3年間、皆さまの積極的なご参加とご協力をお願いいたします。



水稻の水管理省力化と増収のために！

## 農匠自動給水機のご紹介

【オープン水路用】



**Grain Machinery**  
グレイン マシナリー 西日本 株式会社

Rev.03

# はじめに

コメ作りの基本は「土作り」、「苗作り」、  
そして 「水管理」

「農匠自動給水機」 をうまく使って水管理の  
省力化と増収につなげましょう。

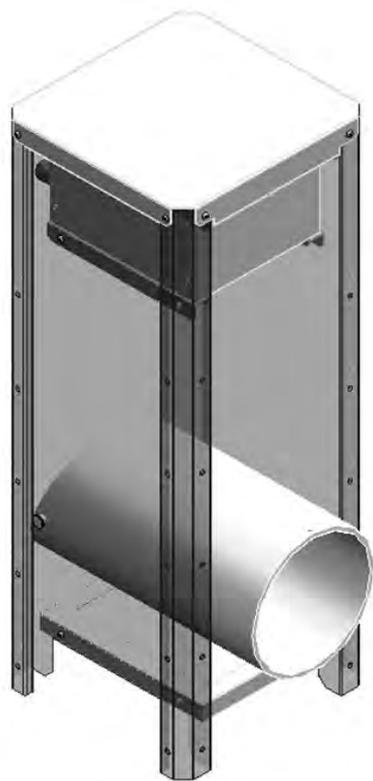
# 目次

1. 農匠自動給水機とは・・・
2. 各部の名称と仕様
3. 設置要領
4. 操作方法
5. 販売元とメンテナンス体制

# 1. 農匠自動給水機とは・・・

日本の圃場の7割が  
オープン水路♪

オープン水路（開水路）用の給水機



オープン型水路より圃場への水供給を

コントロールすることが可能になり、

水管理作業の削減に繋がります。



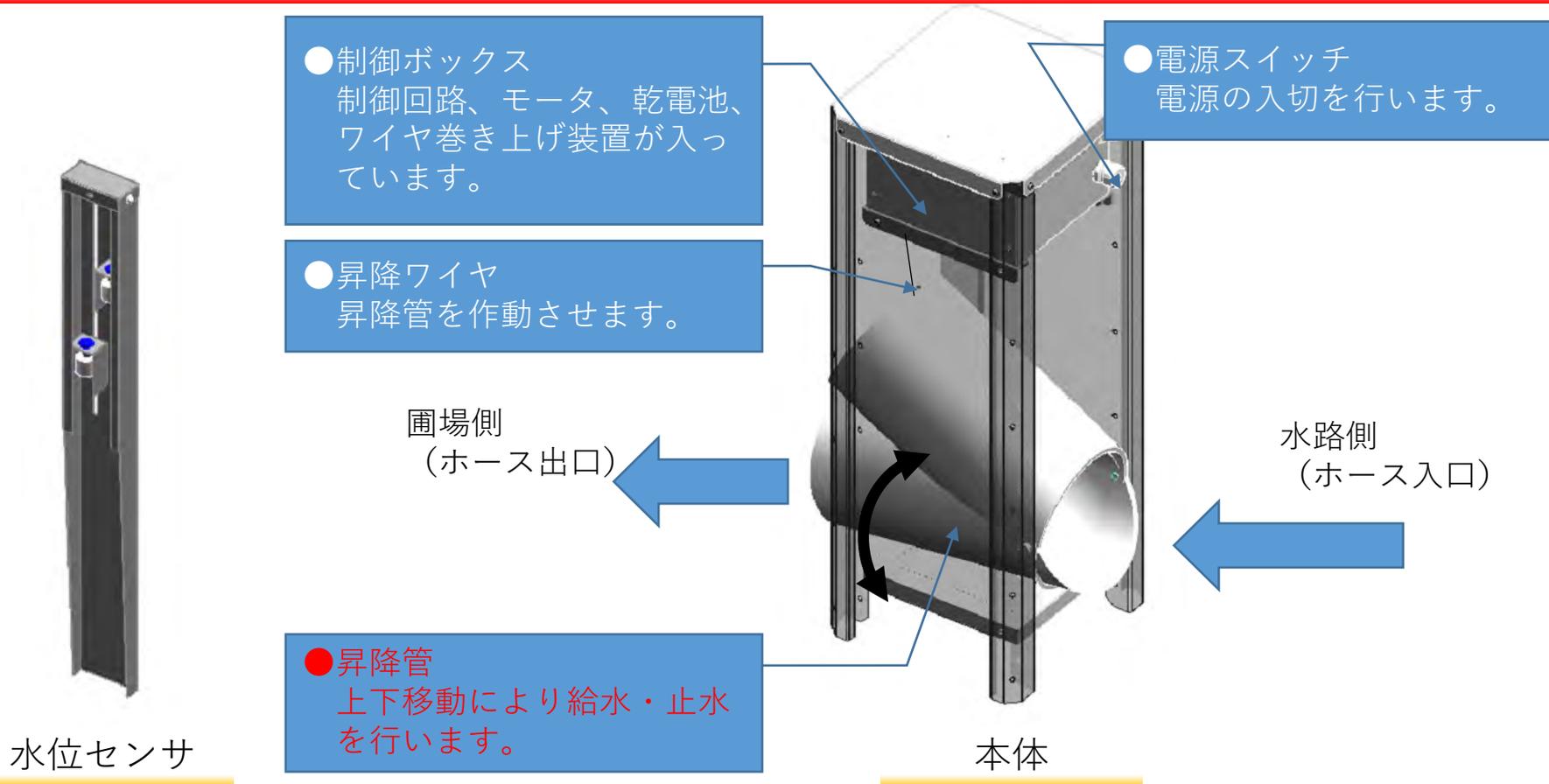
機械任せで  
ラクラク♪



水供給の『ON』と『OFF』が自動管理

## 2. 各部の名称と仕様

### (1) 各部の名称



乾電池を動力源としてワイヤ操作で昇降管を操作

## 2. 各部の名称と仕様

### (2) 仕様

乾電池で動くので  
設置もラクラク♪

項目	仕様
商品名	農匠自動給水機
型式	NAS-300A
電源	単一電池8本（アルカリ電池を推奨）
巻上高さ	最大30cm
動作時間	6ヶ月（昇降1回/日で使用の場合）
昇降管	Φ152mm（内径）×500mm（長さ）
水位センサ	フロート式
ヒューズ	1A
寸法	本体：255mm×250mm×680mm（W×D×H） 水位センサ：70mm×30mm×600mm（W×D×H）
重量	本体：約10kg、水位センサ：約1kg
付属品	取扱説明書

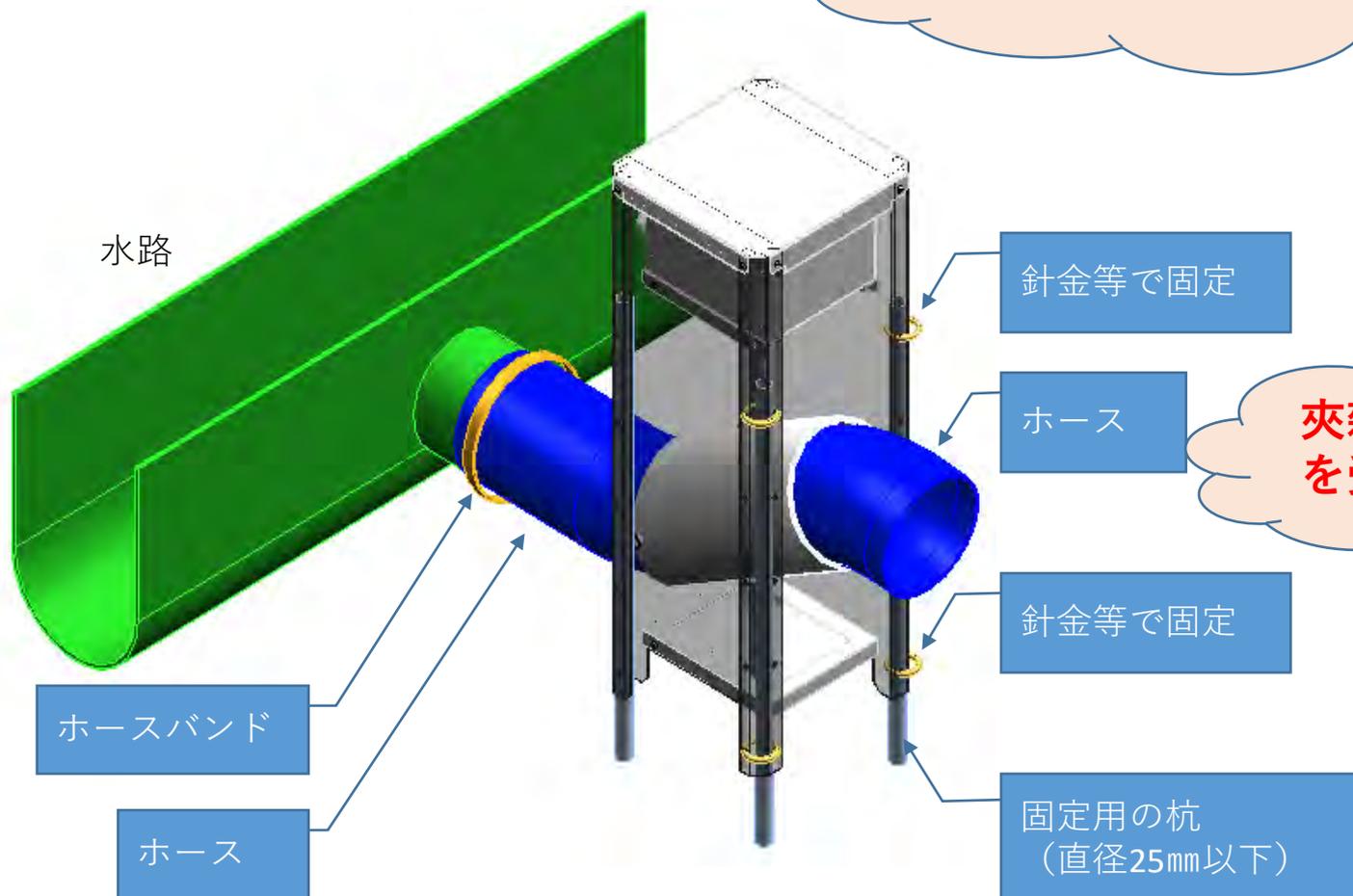
最大φ152mmの大口  
径で給水できます♪



※ 上記仕様は製品改良に伴い、予告なく一部変更することがあります。

# 3. 設置要領

## (1) 設置イメージ【本体】

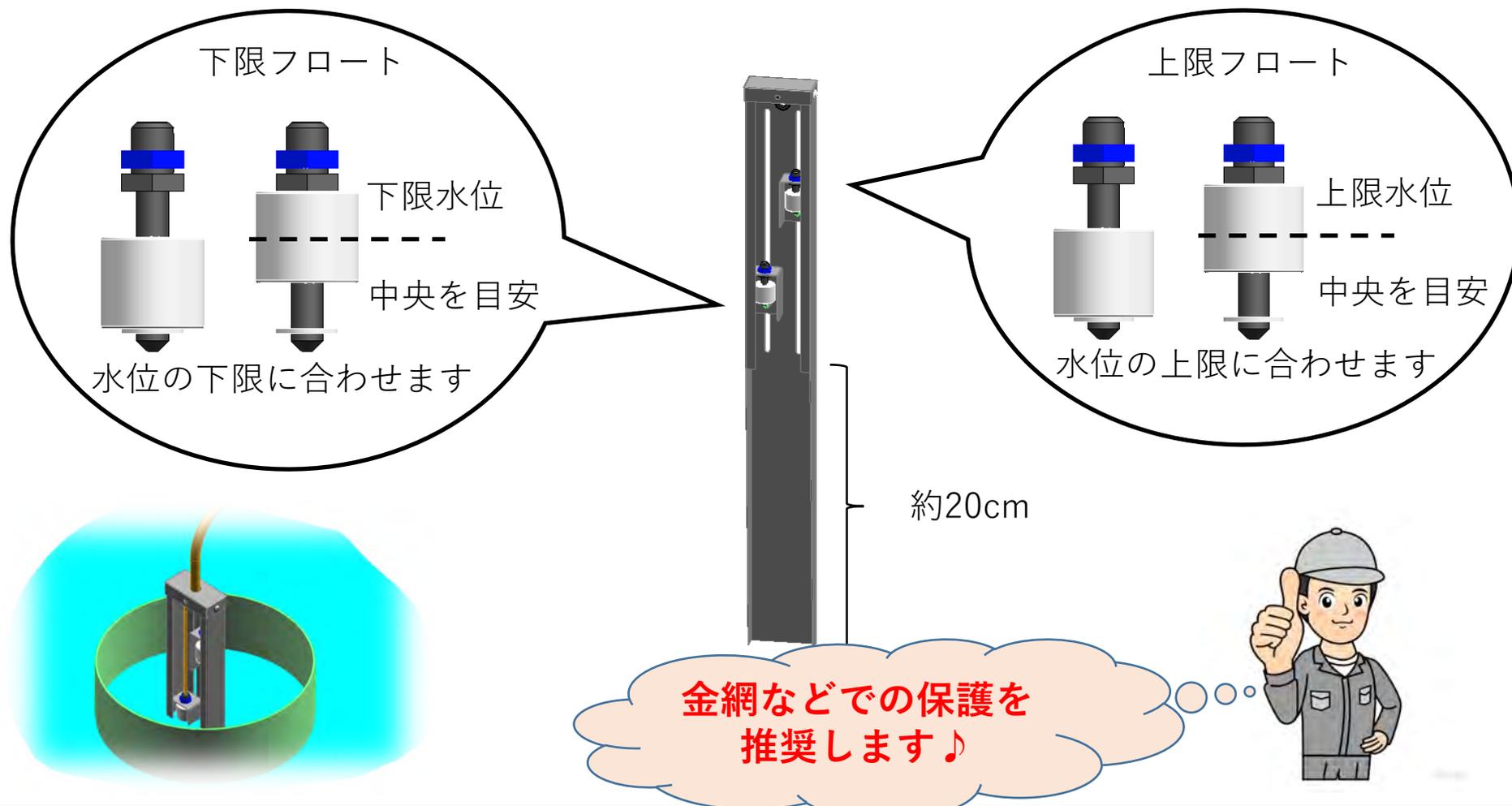


オープン水路であれば、  
設置場所を選びません♪

夾雑物にも影響  
を受けにくい♪

# 3. 設置要領

## (1) 設置イメージ【水位センサ】



# 3. 設置要領

## (2) 設置要領



1. 固定用の杭を設置します。  
(杭は別途ご用意願います)



2. 固定用杭に合わせて本体を設置します。



3. 固定用杭と本体を固定します。



4. ホースを昇降管に固定します。  
※ホース水路側は水路に合わせて固定します。



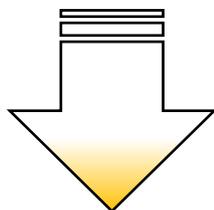
5. 水位センサを設置します。  
(約20cm)



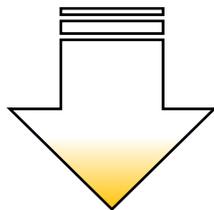
6. 設置完了後、動作確認します。

## 4. 操作方法

電源投入



自動作動



動作確認

電源スイッチが『運転』の状態ですべて自動的に作動

水位センサの『上限フロート』と『下限フロート』を  
ご希望の位置に設定します。

水位センサのフロート位置により自動的に給水と止水  
を繰り返します。

水管理が自動になって  
ラクラク♪



# 5. 販売元とメンテナンス体制

## (1) 販売元

### グレインマシナリー西日本株式会社

広島県東広島市西条西本町25-29 アソカビル3F

TEL : 082-420-8725

FAX : 082-420-8555

E-Mail : [grain-suimon@grein.jp](mailto:grain-suimon@grein.jp)

※ お問い合わせは、電子メールでお願いします。

# 5. 販売元とメンテナンス体制

## (2) メンテナンス体制

※ 下記グレインマシナリーグループの最寄の営業所へご連絡願います。

### ☆ グレインマシナリー西日本株式会社

- ・ 広島本社：広島県東広島市西条西本町25-29 アソカビル3F  
TEL：082-420-8725、FAX：082-420-8555  
E-Mail：[grain-suimon@grain.jp](mailto:grain-suimon@grain.jp)
- ・ 松山営業所：愛媛県伊予市市場485番1号  
TEL：089-982-7030、FAX：089-997-3231  
E-Mail：[grain-matsuyama@grain.jp](mailto:grain-matsuyama@grain.jp)
- ・ 九州営業所：福岡県福岡市博多区東比恵4丁目12-12  
TEL：092-412-0406、FAX：092-432-2710  
E-Mail：[grain-kyushu@grain.jp](mailto:grain-kyushu@grain.jp)
- ・ 熊本営業所：熊本県熊本市東区西原3-3-29  
TEL：096-385-7155、FAX：096-386-2007  
E-Mail：[grain-kumamoto@grain.jp](mailto:grain-kumamoto@grain.jp)

### ☆ グレインマシナリー関東株式会社

- ・ 柏営業所：千葉県柏市大室1153番地  
TEL：04-7131-9350、FAX：04-7131-9352  
E-Mail：[gm-kantou@grain.jp](mailto:gm-kantou@grain.jp)
- ・ 小山営業所：栃木県小山市駅南町4丁目31番地  
TEL：0285-27-5060、FAX：0285-31-1002  
E-Mail：[gm-kantou@grain.jp](mailto:gm-kantou@grain.jp)
- ・ 新潟営業所：新潟県新潟市中央区長潟3丁目8番16号  
TEL：025-287-6120、FAX：025-257-1103  
E-Mail：[gm.kantou.niigata@grain.jp](mailto:gm.kantou.niigata@grain.jp)
- ・ 甲信営業所：長野県松本市波田9801-8  
TEL：0263-50-5159、FAX：0263-50-5259  
E-Mail：[gmk-koushin@grain.jp](mailto:gmk-koushin@grain.jp)

### ☆ グレインマシナリー東日本株式会社

- ・ 北上本社：岩手県北上氏川岸1丁目16-1(株)東北佐竹製作所内  
TEL：0197-62-0255、FAX：0197-63-7071  
E-Mail：[gm-kitakami@grain.jp](mailto:gm-kitakami@grain.jp)
- ・ 北海道営業所：北海道札幌市白石区菊水上町3条2丁目52番254号  
TEL：011-817-6300、FAX：011-820-2007  
E-Mail：[gm-hokkaidou@grain.jp](mailto:gm-hokkaidou@grain.jp)
- ・ 仙台営業所：宮城県仙台市若林区六丁の目南町2番20号  
TEL：022-288-8233、FAX：022-766-8335  
E-Mail：[gm-sendai@grain.jp](mailto:gm-sendai@grain.jp)

### ☆ グレインマシナリー中日本株式会社

- ・ 名古屋本社：愛知県一宮市赤見3丁目10番6号  
TEL：0586-25-0508、FAX：0586-25-0509  
E-Mail：[grain-chubu@grain.jp](mailto:grain-chubu@grain.jp)
- ・ 大阪営業所：大阪府豊中市稲津町2丁目5番1号  
TEL：06-6867-6034、FAX：06-6867-6073  
E-Mail：[grain-osaka@grain.jp](mailto:grain-osaka@grain.jp)
- ・ 北陸営業所：石川県白山市木津1121-1  
TEL：076-213-5166、FAX：076-213-5165  
E-Mail：[tps@arrow.ocn.ne.jp](mailto:tps@arrow.ocn.ne.jp)



# 給水機設置方法の動画解説

# プロジェクトの連絡事項

- モニター参加規約の留意点
- 無償貸与の自動給水機の管理
- モニター調査の内容
- 事務局からの連絡方法
- 今後のスケジュール

# モニター参加規約の留意点

## ■ 参加中止(第4条)

参加中止の際は、事務局へ連絡

## ■ 譲渡禁止等(第5条)

無償貸与の給水機(管理番号付き)は、第三者への譲渡・転用・転売・名義変更等を禁止

## ■ 個人情報・データ(第6条)

モニター調査結果として、属性分析の上で公表

参加者からの提供画像は、画像コンテンツとして編集・公表

## 稲作用自動給水機 利活用モニター規約

本モニター規約(以下、「本規約」という)は、農匠ナビみらいプロジェクト運営事務局(以下、「事務局」という)が実施する、稲作用自動給水機 利活用モニターによる現地実証(以下、「現地実証」という)の参加者に適用します。本現地実証の参加に際しては、稲作用自動給水機 利活用モニターの募集要領(以下、「募集要領」という)および本規約をお読みいただいたうえで、同意いただく必要があります。

### 第1条 (参加の承認)

1. 事務局は、本現地実証の所定フォームより参加申し込みを受け付け、必要な審査・手続きを経たのちに、現地実証への参加を承認します。
2. 参加を承認された申込者へは、事務局より参加の決定を電子メールで通知します。

### 第2条 (費用負担)

1. 参加者は、募集要領に記載されている経費をご負担いただきます。
2. 無償貸与の農匠自動給水機の台数は、事務局で調整し、参加者に通知します。参加者購入分と無償貸与分の自動給水機は、参加者の購入手続き後にまとめて発送されます。

### 第3条 (協力事項)

1. 参加者は、事務局が開催する Web 研修会や現地研修会に、原則参加していただきます。
2. 参加者は、自動給水機の設置や稼働に関する動画および写真の提供、事務局から配布されるアンケート調査の回答等により、情報を提供していただきます。

### 第4条 (現地実証参加の中止)

1. 参加者が自らの都合で、現地実証への参加を中止する場合には、事務局および参加者で協議のうえ、現地実証への参加を中止できるものとします。
2. 現地実証の実施に際して、参加者が下記のいずれかの事由に該当する場合は、参加者へ現地実証の中止を要請することがあります。

# 無償貸与の自動給水機の管理

- 背面に管理番号ステッカーを貼付
- モニター機として記録
- 自費購入分はステッカーなし



# モニター調査の内容

	配布時期	回答〆切	内容
第1回	4月上旬	6月末	設置圃場の情報(位置、栽培品種) 設置状況(利用資材、写真)
第2回	7月上旬	8月末	栽培記録(作業履歴)
第3回	9月上旬	10月末	水管理の状況、見回り回数、 使いやすさ、収量 等

- Google Form によるWeb調査票の配布・回答
- Web回答が困難な場合は、Excelをメール添付

- 給水機の設置/  
非設置圃場で比較
- 品種・管理方法が  
類似の圃場に設置

# 連絡方法：メーリングリスト(ML), LINE

## ■ nsp ML

- [nsp@ml.noshonavi.co.jp](mailto:nsp@ml.noshonavi.co.jp)
- モニター参加者と事務局スタッフが登録
- 参加者同士の情報交換
- 設置ノウハウ(動画・写真)の共有

## ■ unei ML

- [mirai-unei@ml.noshonavi.co.jp](mailto:mirai-unei@ml.noshonavi.co.jp)
- 事務局スタッフ(農匠ナビ、サタケ、GM)が登録
- 参加者からの問い合わせへに対応

## ■ LINEオープンチャット

農匠自動給水機(みらいプロジェクト)に参加

### 【LINEアカウントあり】

1. スマホでQRコードを読み、URLをクリック
2. LINEアプリで参加をクリック

### 【LINEアカウントなし】

1. スマホでQRコードを読み、URLをクリック
2. 案内に沿ってLINEアプリをダウンロード
3. アカウントの新規登録

<https://guide.line.me/ja/signup-and-migration/line-signup.html>



LINE  
オープンチャット  
農匠自動給水機

# LINEグループへの投稿

## ■ 写真・動画の投稿

- 現場で給水機の写真・動画を撮影
- 農匠LINEグループへ投稿

## ■ メッセージの投稿

- 水管理の悩み・アイデア
- 農匠ナビスタッフ、参加者からの回答



参加者同士でノウハウを共有・参照  
稲作農家の繋がりと技術の強化



# 今後のスケジュール：2021～2023年

時期	実施内容
3月下旬～	サタケ・GMで入金確認後、給水機を発送
4月上旬～6月末	第1回調査票の配布・回答 現地調査員の訪問・ヒアリング調査
7月上旬～8月末	第2回調査票の配布・回答
8月上～中旬	現地研修会(滋賀または茨城)の開催
9月上旬～10月末	第3回調査票の配布・回答
12月	Web研修会の開催
1月～	新規モニター募集の開始

# 質疑応答

第1回研修会にご参加いただき、ありがとうございました。

- 右記QRコードのWebアンケートから、回答の入力をお願いいたします。追加の質問がございましたら、質問・要望欄にご記入ください。
- 後日、メーリングリストにて、本日の発表資料と動画(限定公開)のURLをご案内いたします。
- 現地実証および第2回研修会にて、皆様にお会いできることを楽しみにしております。



Webアンケート  
(Google Form)

農匠ナビみらいプロジェクト 運営スタッフ一同  
2021年3月30日