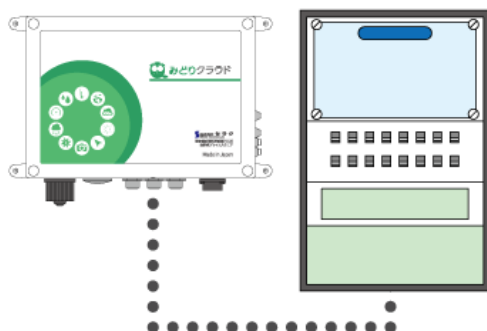


スマート農業で圃場とつながる、未来とつながる

環境制御機器説明書



【はじめに】	P. 4
はじめに	P. 4
凡例説明	P. 4
安全上の注意	P. 5
【みどりモニター(環境制御)】	P. 6
インストール方法	P. 6
iOS(iPhone/iPad)の場合/ Androidの場合	
ログイン方法	P. 7
ニックネームを設定する	P. 7
メイン画面操作方法	P. 8
● サイドメニューの表示	
圃場の環境情報を見る	P. 11
● 項目表示の設定	
表示・非表示の切り替え/表示名・色の変更	
お気に入りの登録	P. 13
● 過去の設定値を呼び出し、お気に入りとして登録する	
● 登録済みのお気に入り設定値を制御機器に反映させる	
その他の機能	P. 19
● 設定を変更する	
● 設置変更の状態について	
【環境制御機器と連携する】	P. 21
ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)	P. 21
● 内容物の確認	

- 用意しておくもの

- セットアップの流れ

- 使用準備

みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする/環境制御機器の準備/シリアルケーブルの接続/動作確認を行う

- 環境制御機器の情報

天窓の情報を見る・設定を変更する

側窓の情報を見る・設定を変更する

保温カーテンの情報を見る・設定を変更する

遮光カーテンの情報を見る・設定を変更する

暖房の情報を見る・設定を変更する

換気扇の情報を見る・設定を変更する

タイマーの情報を見る・設定を変更する

アラームの情報を見る・設定を変更する

CO2発生機の情報を見る・設定を変更する

- 操作ログ

- 機器情報を見る

スーパーミニ NT-U(複合環境制御機器/三基計装株式会社)..... P. 35

- 内容物の確認

- 用意しておくもの

- セットアップの流れ

- 使用準備

みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする/環境制御機器の準備/シリアルケーブルの接続/動作確認を行う/環境制御機器の情報

- 機器情報を見る

電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社) P. 40

- 内容物の確認

- 用意しておくもの

- セットアップの流れ

- 使用準備

みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする/環境制御機器の準備/LANケーブルとLANポートの接続/動作確認を行う

- 圃場の環境情報

温度の情報を見る/雨警報の情報を見る/風警報の情報を見る

環境制御機器の情報

環境制御機器の情報 通常モード/環境制御機器の情報 遠隔モード

- 操作ログ

- 動作時間設定

- 動作時間設定 操作ログ

炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社) P. 52

- 内容物の確認

- 用意しておくもの

- セットアップの流れ

- 使用準備

みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする/環境制御機器の準備/シリアルケーブルの接続/動作確認を行う

- 圃場の環境情報

CO2出力積算時間の情報を見る/センサーの現在値と設定値を見る/設定値の変更

- 警報設定

はじめに

はじめに

この度はみどりクラウドをご利用いただき誠にありがとうございます。

本書は「みどりクラウド」および「みどりボックスPRO」と環境制御機器の取り扱い、「みどりモニター（環境制御）」に関する説明書です。

ご使用の前に本書をよくお読みいただき、製品を正しくお取り扱いくださいますようお願い致します。

本書の内容は「みどりクラウド」「みどりモニター」および「みどりボックスPRO」のバージョンアップ、または新製品のラインナップなど最新の情報とずれが生じる可能性があります。あらかじめご了承ください。

本書に記載される製品構成、参照情報などは2023年1月現在の情報です。

最新情報についてはみどりクラウドのWebサイトを確認してください。

(<https://info.midori-cloud.net/>)

また、本書については、みどりモニター/Webサイトのヘルプ内、「マニュアルダウンロード」よりPDFファイルのダウンロードが可能です。

凡例説明



指示

必ず実行していただくこと



禁止

してはいけないこと



制限・注意

注意していただくこと



「みどりモニタ」から
行う操作



「みどりモニタ（環境制御）」から
行う操作

安全上の注意

指示 - 必ず実行していただくこと -

- ❑ 環境制御機器の電気工事が先に必要になります。設置作業が完了後、本書を参考にみどりボックスPROとの連携作業を行ってください。また、環境制御機器の設置・初期設定方法は、各社の説明書をご確認ください。
- ❑ 環境制御機器の使用にはみどりボックスPROの設置が必要になります。『みどりボックスPRO設置説明書』を確認してください。
- ❑ 環境制御機器のモニタリングと遠隔操作には、みどりモニター(環境制御)をスマートフォンまたはタブレット端末にダウンロードすることが必要です。本書【みどりモニター(環境制御)】>【インストール方法】P.6 に従い端末にみどりモニター(環境制御)をインストールしてから機器同士の連携を行ってください。

みどりモニター(環境制御)

インストール方法

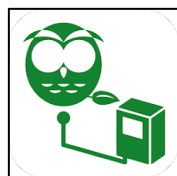
 **制限・注意** - 注意していただくこと -

□ PCからご利用いただくことはできません。

■ iOS(iPhone/iPad)の場合

- ① App Storeから、「みどりモニター(環境制御)」を検索。
「入手」ボタンからアプリをダウンロードしてください。
必要に応じてAppleアカウントのパスワードを入力してください。
※見つからない場合は、iOSのバージョンが古い可能性があります。OSのアップデートをお試しください。

- ② インストールの完了
インストールが完了するとホーム画面に「環境制御」のアイコンが追加されます。



アイコン



iOS
(iPhone/iPad)
インストールはこちら

■ Androidの場合

- ① Playストアから、「みどりモニター(環境制御)」を検索。
「インストール」ボタンをタップすると、
アクセス確認ダイアログが表示されますので、
「同意する」をタップしてください。
※見つからない場合は、Android OSのバージョンが古い可能性があります。OSのアップデートをお試しください。

- ② インストールの完了
インストールが完了するとホーム画面に
みどりモニターのアイコンが追加されます。
※メーカーや機種、Android のバージョンなどにより
アイコンや設定画面の構成が異なる場合があります。



Android
インストールはこちら



ログイン方法

ログイン画面上でみどりモニターと同じメールアドレスとパスワードを入力し、「ログイン」をタップしてください。

ログインできない場合は、メールアドレス、パスワードの入力に誤りがないか、確認してください。

The screenshot shows a login interface for 'みどりモニタ (環境制御)'. It features two input fields: 'ログインID' (Login ID) with a person icon and 'パスワード' (Password) with a key icon. Both fields have a close button (X) on the right. Below the password field is a toggle switch labeled 'パスワードを表示する' (Show password). At the bottom is a large button with a green arrow icon and the text 'ログイン' (Login).

ニックネームを設定する

複数のメンバーで操作する場合に、誰が操作したかが分かるように、ニックネームを登録できます。
「設定しない」を選ぶと、ログには「未設定」と表示されます。

The screenshot shows a screen for setting a nickname. It includes the instruction: 'ニックネームを設定しましょう。ニックネームは操作ログ等に使用されます。' (Set a nickname. Nicknames are used in operation logs, etc.). Below this is a text input field labeled 'ニックネーム (10文字以内)' (Nickname (10 characters or less)) with a close button (X). At the bottom are two buttons: '設定' (Set) with a green checkmark icon, and '設定しない' (Do not set) with a red circle and slash icon.



メイン画面操作方法

- ① メニュー
サイドメニューが表示されます。こちらからログアウトできます。
- ② 更新
表示しているセンサーのデータを最新にできます。
- ③ ボックス一覧
制御オプションを契約しているみどりボックスの一覧が表示されます。
左右にスワイプすることで、他の機器情報を表示できます。
- ④ センサー
環境制御機器に接続されているセンサーや設定した警報のデータが表示されます。4個以上表示する場合には、「▼」ボタンをタップしてください。
- ⑤ 制御機器
各機器が制御している各種機器の現在の状態と、次の時間帯の情報が表示されます。



※購入した環境制御機器とみどりボックスPROを連携することでみどりモニター(環境制御)の画面上に環境制御機器で計測した情報が表示されるようになります。本書【環境制御機器と連携する】P.15 を確認してください。



メイン画面操作方法

● サイドメニューの表示

① ヘルプメニュー

ふくごう君・スーパーミニ、電動カンキット、炭酸マスターのマニュアルを閲覧することができます。

② みどりモニタ

みどりモニタアプリ画面に遷移します。

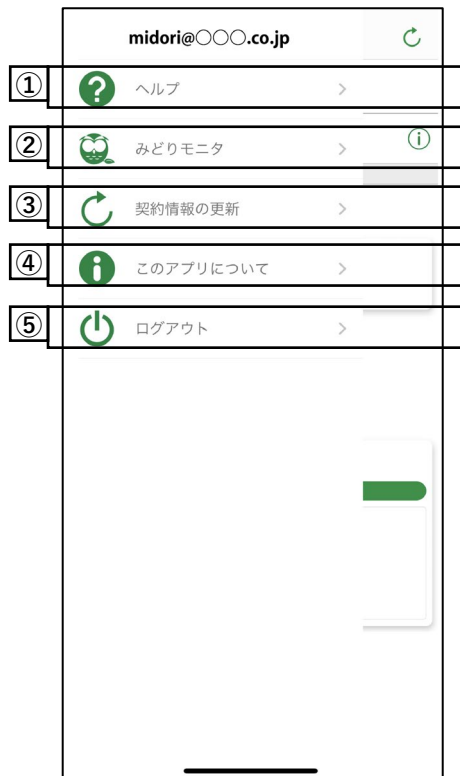
③ 契約情報の更新

④ このアプリについて

ご使用のアプリのバージョン、ライセンス情報を確認できます。

⑤ ログアウト

アプリからログアウトします。





圃場の環境情報を見る

一覧では現在値のみ表示され、項目をタップすると当日の最大値、最小値、平均値を確認できます。

※風警報、雨警報、日降水量は、現在値のみの表示となります。

※みどりモニターから、より詳細なグラフを確認できます。





圃場の環境情報を見る

● 項目表示の設定

圃場一覧>各ボックスをタップ>環境制御機器アイコン>

！ 指示 - 必ず実行していただくこと -

- この作業にはみどりモニターアプリまたはみどりモニターWebブラウザ版が必要です。

環境制御機器の環境設定で登録されているセンサーは、接続されていなくてもデータが表示されます。

※仕様上、物理的に接続されていないセンサーの値が表示される場合があります。この際は、「みどりモニター」の環境制御器の「項目設定」で、該当のセンサーを「非表示」にしてください。接続されていないセンサーのデータは正確ではありません。

表示が不要な場合や表示名・色の変更を行いたい場合は、みどりモニターから操作することで、みどりモニター(環境制御)に反映できます。

- ① 項目表示の設定を行うには、みどりモニターに環境制御機器の情報を表示した状態で、「項目設定」をタップまたはクリックします。

※みどりボックスPROと環境制御機器の項目設定は、同じではありません。





圃場の環境情報を見る

● 項目表示の設定

■ 表示・非表示の切り替え

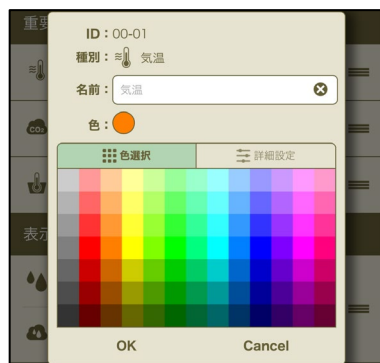
- ① バーを押したまま、表示したい項目を上、非表示にしたい項目を下に動かします。
この画面の表示順が、みどりモニター(環境制御)にも適用されます。

- ② 表示順、非表示の切り替え完了後は、必ず「OK」をタップ またはクリックし、保存してください。

■ 表示名・色の変更

- ③ 歯車アイコンをタップまたはクリックします。

- ④ 表示名・色の変更と選択ができます。
完了後は必ず「OK」をタップ
またはクリックし、保存してください。





お気に入りの登録

- 過去の設定値を呼び出し、お気に入りとして登録する

過去の設定値をお気に入りとして登録することができます。登録した設定値は名前をつけ、いつでも呼び出すことができます。

※ふくごう君Ⅱ、スーパーミニ NT-Uにのみ対応しており、電動カンキットN制御盤Plusや炭酸マスターは現時点では非対応となります。

■ 対応バージョン

- ① 本機能はアプリバージョン1.3.0以降から利用可能です。



- ② 1.3.0以前のバージョンを利用中の方はストアよりアプリのアップデートを実施して下さい。





お気に入りの登録

● 過去の設定値を呼び出し、お気に入りとして登録する

■ 登録方法

①「過去の設定を呼び出す」をタップし、お気に入り設定画面を開きます。



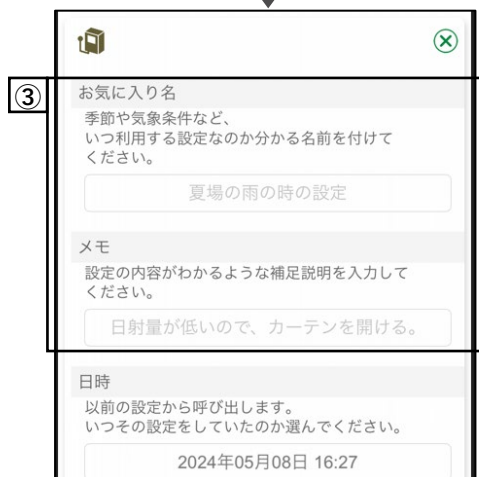
②「お気に入りを追加」をタップし、お気に入り登録画面を開きます。



③お気に入り名に登録したい設定の名前と、メモに説明を記載します。

名前例)「春 晴天」「曇ってる日【秋】」

メモ例)日射量が低いので、カーテンを開ける





お気に入りの登録

- 過去の設定値を呼び出し、お気に入りとして登録する

■ 登録方法

- ④ 入力した日時を選び、設定値(過去データ)を呼び出します。

お気に入り名
季節や気象条件など、いつ利用する設定なのか分かる名前を付けてください。

夏場の雨の時の設定

メモ
設定の内容がわかるような補足説明を入力してください。

日射量が低いので、カーテンを開ける。

日時
以前の設定から呼び出します。いつその設定をしていたのか選んでください。

④ 2024年05月08日 16:27

- ⑤ ポップアップの「Yes」をタップすると設定値の詳細を確認することができます。

※制御機器が接続されていない日時を呼び出そうとするとエラーになります。

2024年04月24日 15:54の設定値を取得しました。詳細を確認しますか？

No Yes

⑤

- ⑥ 取得した設定値を確認し、問題なければ詳細確認画面を閉じ、前画面に戻ります。

みどりモニタ (環境制御)

設定値	反映後
2024年02月01日 15:54の設定値	反映後
現在値 →	
天窓1 第1時間帯 開始時刻 07:01 →	07:31
天窓1 第1時間帯 開き始め温度 25.1°C →	25°C
天窓1 第1時間帯 感度 1.1°C →	1°C

⑥

↓ 戻る



お気に入りの登録

● 過去の設定値を呼び出し、お気に入りとして登録する

■ 登録方法

⑦ これでお気に入りの登録は完了です。




お気に入り名

季節や気象条件など、
いつ利用する設定なのか分かる名前を付けて
ください。

春 雨天

メモ

設定の内容がわかるような補足説明を入力して
ください。

日射量が低いのでカーテンを開ける

日時

以前の設定から呼び出します。
いつその設定をしていたのか選んでください。

2024年04月24日 15:54

 詳細を表示

⑦  呼び出した設定を反映

↓ 戻る

⑧ 画面を閉じると登録されたお気に入り一覧が確認できます。



みどりモニター (環境制御)



トマト2号 トマト1号 アスパラ

 スーパーミニ 

お気に入り設定 編集

⑧ 2024年04月24日 15:54

春 雨天 >

日射量が低いのでカーテンを開ける

 お気に入りを追加



お気に入りの登録

● 登録済みのお気に入り設定値を制御機器に反映させる

■ 反映方法

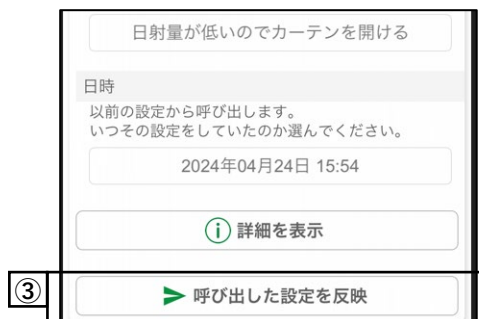
① 登録済みの「お気に入り設定」をタップします。



② 詳細確認の有無のポップアップが表示されます。必要に応じて選択します。



③ 「呼び出した設定を反映」をタップします。



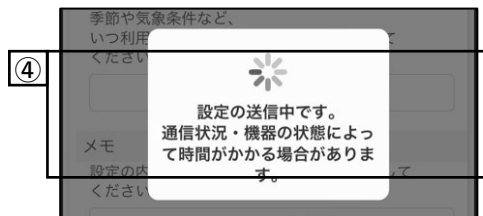


お気に入りの登録

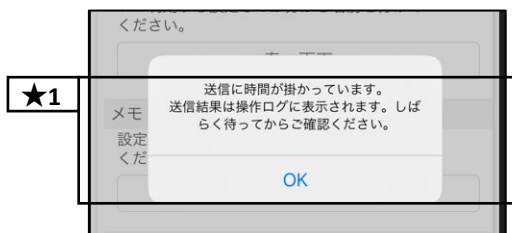
● 登録済みのお気に入り設定値を制御機器に反映させる

■ 反映方法

④ 設定反映中はポップアップが数秒～十数秒間表示されます。



★1 通信状況によっては以下のようなポップアップが表示されます。



★2 制御機器への設定値の反映は数分程度かかります

設定値の反映について操作ログから確認可能です



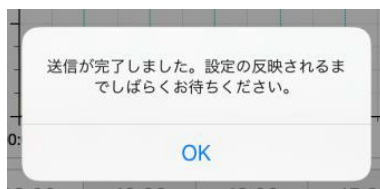


その他の機能

- 設定を変更する

成功の場合

送信に成功した場合「送信が完了しました」と表示されます。



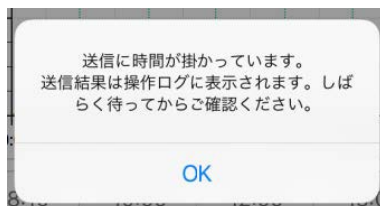
失敗の場合

送信に失敗した場合「送信に失敗しました」と表示されます。機器の状態を確認してください。



エラー、もしくはその他の場合

通信状態が悪い場合など、30秒で送信が完了しない場合に表示されます。表示された場合はしばらくお待ちください。結果は「操作ログ」から確認してください。





その他の機能

● 設定変更の状態について

みどりモニター(環境制御)は、インターネットを介して環境制御機器にデータを送信します。

そのため、通信状態や機器の状態によってはすぐにデータが反映されない、また失敗する可能性があります。これらの結果は操作ログ画面から、確認することが可能です。

※操作ログに表示される項目は環境制御機器ごとに異なります。本書【環境制御機器と連携する】P.15 からお使いの機器に合わせて項目を確認してください。

※炭酸マスターには操作ログ画面が用意されていません

「成功」

データの送信と、設定変更が完了した状態です。

「失敗」

設定変更に失敗しています。制御機器とUSBケーブルが接続されているか、機器の電源が入っているか確認してください。

「送信中」

データがみどりボックスまで届いていません。しばらく待っても状態が変わらない場合は、設置場所の通信状態などを確認してください。

みどりモニター(環境制御)			
トマト1号			
ふくこう君			
日時	操作者	操作対象	結果
10月17日 17:54	みどり太郎	選択	成功
10月17日 17:48	トマト太郎	選択	成功
10月17日 12:53	アスバラ子	選択	成功
10月13日 14:39	アスバラ子	CO2発生機	成功
10月13日 12:49	未設定	アラーム	成功
10月13日 12:40	みどり太郎	タンクマー1	成功
10月13日 12:14	アスバラ子	換気扇	成功
10月13日 12:09	みどり太郎	暖房1	成功
10月13日 11:38	みどり太郎	遮光カーテン2	成功
10月13日 11:22	トマト太郎	保温カーテン1	成功
10月13日 11:11	アスバラ子	天窗1	成功

ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 内容物の確認

- 環境制御説明書(本書)
 - USBハブ(AC100Vアダプター付き)
- ※動作には、100Vコンセントが必要です。
- USBシリアル変換ケーブル

● 用意しておくもの

環境制御機器を利用するためには以下のものがが必要です。

- スマートフォン またはタブレット端末
インターネットへの接続が必要です。
対応OSはアプリダウンロード画面の情報をご確認ください。OSが古い場合、アプリが正常に動作しない可能性があります。
- セットアップ済み「みどりボックスPRO」
事前に別紙の『みどりボックスPRO設置説明書』>【初期設定方法】P.36 に従い、みどりボックスPROを利用可能な状態にしてください。
- 制御盤
事前に、ふくごう君Ⅱに関連する設置工事並びに試運転調整を行ってください。

● セットアップの流れ

以下の順で初期設定を行います。

1. みどりボックスPROを準備
2. 制御盤を準備
3. みどりモニター(環境制御)からデータを確認

本書以外の使い方は環境制御機器に付属の説明書に記載されています。

環境制御機器と連携する

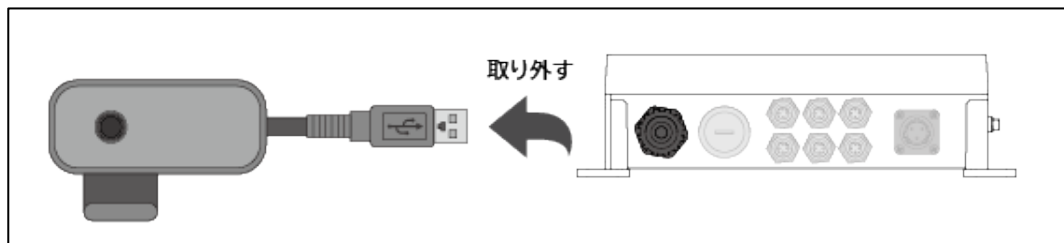
ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 使用準備

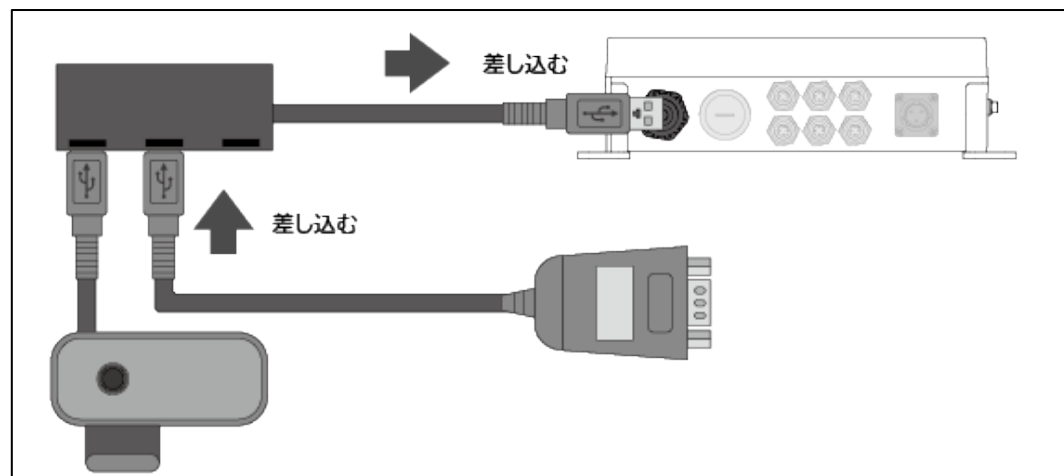
■ みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする

① みどりボックスと環境制御機の電源を抜く。

② USB差し込み口にカメラが接続されている場合はカメラを取り外し、USBハブケーブルを接続する。



③ USBハブケーブルに取り外したカメラと、USBシリアル変換ケーブルを接続する。



④ みどりボックスと環境制御機の電源を投入する。

環境制御機器と連携する

ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 使用準備

■ 環境制御機器の準備

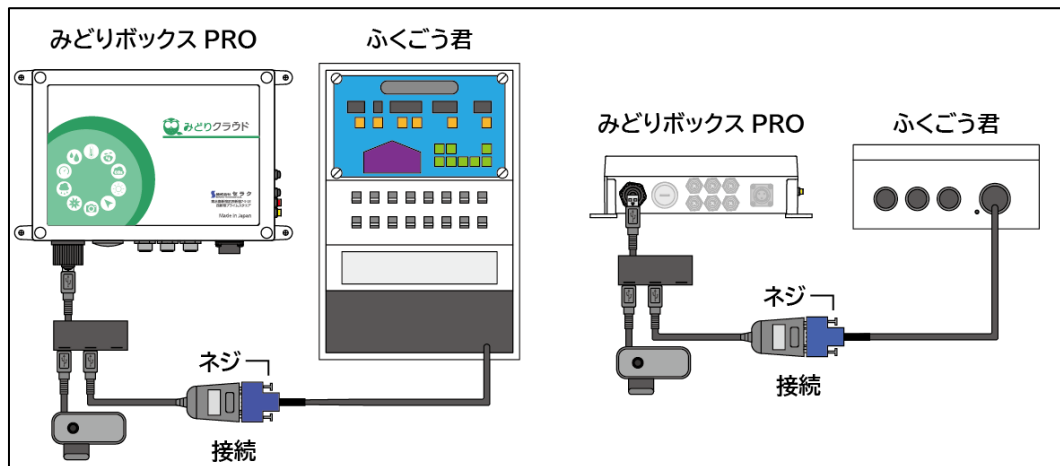
① ふくごう君ⅡのROMバージョンが、「1502」以降であることを確認してください。
バージョンが異なる場合はお問い合わせください。

② [シフト]+[表示]を同時に押し、スイッチ番号を「02」にセットして確認します。

■ シリアルケーブルの接続

みどりボックスPROのUSBシリアル変換ケーブルと、ふくごう君Ⅱのシリアルケーブルを接続します。

ネジを締めて固定し、ケーブルが抜けないことを確認してください。



■ 動作確認を行う

① 電源を入れる

みどりボックスPROと環境制御機器の電源を入れ、チェックサムをオフ(0)にします。「環境設定」は以下の作業で行うことができます。

ふくごう君Ⅱ・・・「シフト」+「△」+「▽」

② みどりモニター(環境制御)にログインし、センサーのデータを確認する

電源を入れてから数分程度経過すると、みどりモニターに環境制御機器センサーのデータが表示されます。しばらく待ってもデータが表示されない場合は、みどりボックスPROのLED、電源、ネットワーク状態を確認してください。



ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 天窓の情報を見る・設定を変更する

天窓の設定情報、対応する温度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 開度

現在の天窓の開度を表示します。開いている状態では緑色になり、0%で灰色になります。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

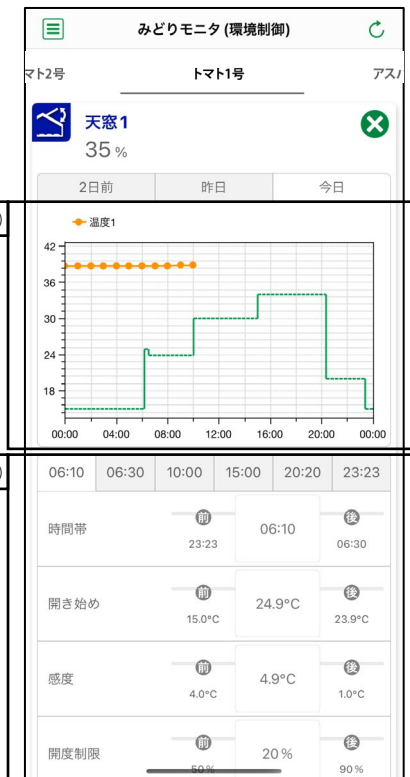
緑の線で設定値、オレンジの線で温度のデータが表示されます。

② メイン設定

時間帯、開き始め温度、感度、開度制限を設定できます。上部のタブから時間帯を選択できます。時間は、自動的に順番に並びます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 側窓の情報を見る・設定を変更する

側窓の設定情報、対応する温度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 開度

現在の側窓の開度を表示します。開いている状態では緑色になり、0%で灰色になります。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

緑の線で設定値、オレンジの線で温度のデータが表示されます。

①



②



② メイン設定

時間帯、開き始め温度、感度、開度制限を設定できます。上部のタブから時間帯を選択できます。時間は、自動的に順番に並びます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。



ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 保温カーテンの情報を見る・設定を変更する

保温カーテンの設定情報、対応する温度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

保温カーテンを開けている途中、閉じている途中、停止、が表示されます。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

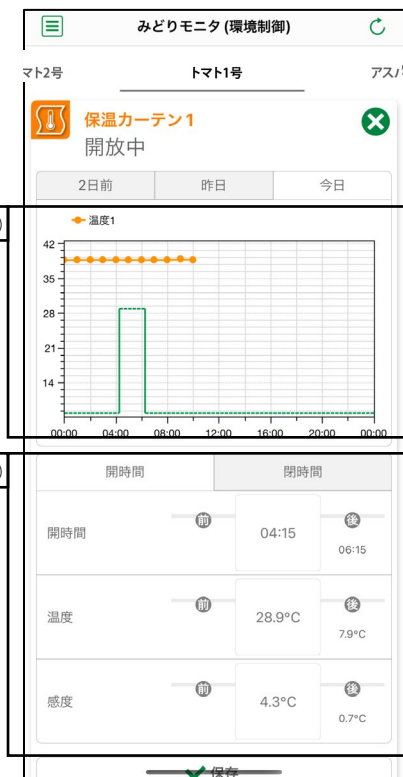
緑の線で設定値、オレンジの線で温度のデータが表示されます。

② メイン設定

開時刻、開温度、感度/閉時刻、閉温度、感度をそれぞれ設定できます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 遮光カーテンの情報を見る・設定を変更する

遮光カーテンの設定情報、対応する日射量の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

遮光カーテンを開けている途中、閉じている途中、停止、が表示されます。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

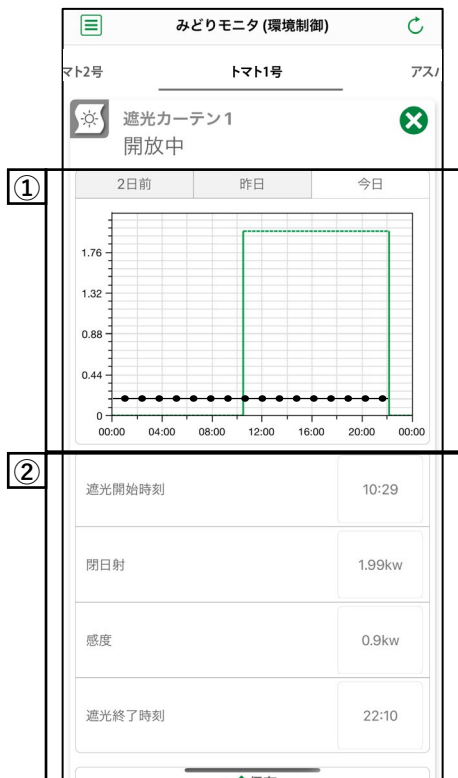
緑の線で設定値、オレンジの線で日射量のデータが表示されます。

② メイン設定

遮光開始時刻、閉日射、感度、遮光終了時刻が表示されます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 暖房の情報を見る・設定を変更する

暖房の設定情報、対応する温度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

暖房のON/OFF状態が表示されます。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

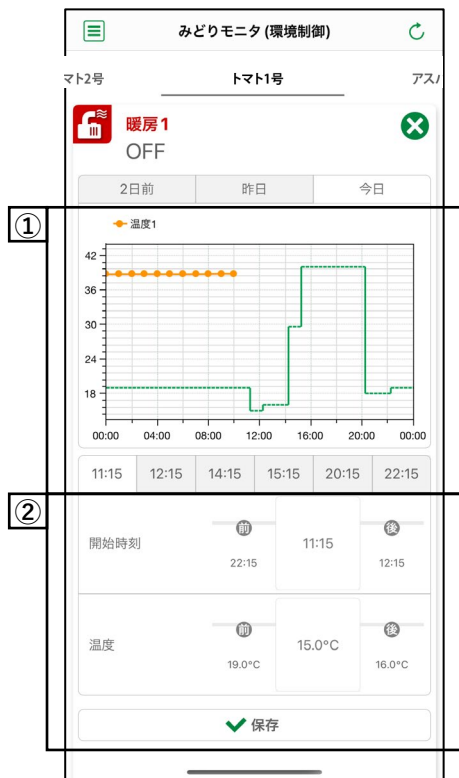
緑の線で設定値、オレンジの線で温度のデータが表示されます。

② メイン設定

開始時刻、温度が表示されます。上部のタブから時間帯を選択できます。時間は、自動的に順番に並びます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 換気扇の情報を見る・設定を変更する

換気扇の設定情報、対応する温度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

換気扇のON/OFF状態が表示されます。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

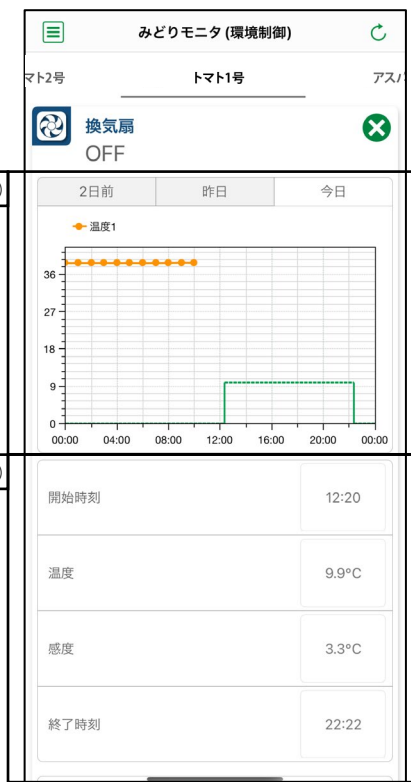
緑の線で設定値、オレンジの線で温度のデータが表示されます。

② メイン設定

開始時刻、温度、感度、終了時刻が表示されます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13 を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ タイマーの情報を見る・設定を変更する
タイマーの設定情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

タイマーのON/OFF状態が表示されます。

> 次の状態

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① メイン設定

開始時刻、ON時間、OFF時間、終了時刻が表示されます。上部のタブから時間帯を選択できます。並び順は、開始時刻を元に、自動的に順番に並びます。

② 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ アラームの情報を見る・設定を変更する

アラームの設定情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

アラームのON/OFF状態が表示されます。

> 設定情報

温度の上限/下限値、湿度の上限/下限値が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

オレンジの線で温度の上限値、下限値、測定値が表示されます。

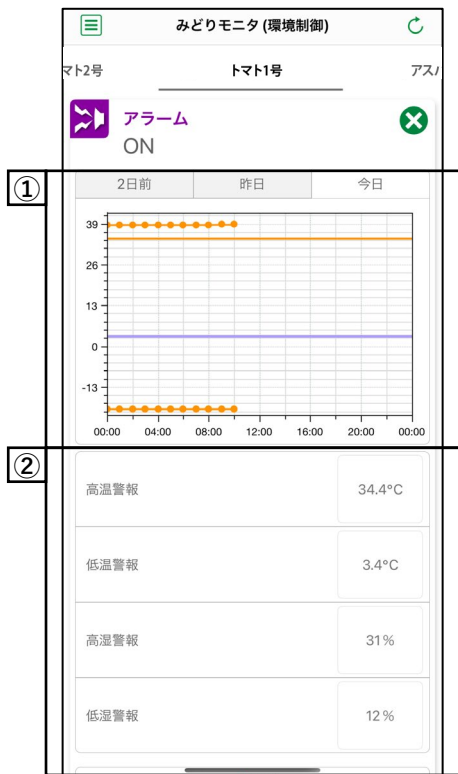
紫色の線で、湿度の上限値、下限値、測定値が表示されます。

② メイン設定

高温警報、低温警報、高湿警報、低湿警報を設定します。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ CO2発生機の情報を見る・設定を変更する

CO2発生機の設定情報、対応するCO2濃度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 状態

CO2発生機のON/OFF状態が表示されます。

> 設定情報

現在時刻から次の設定時間の設定内容が表示されます。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

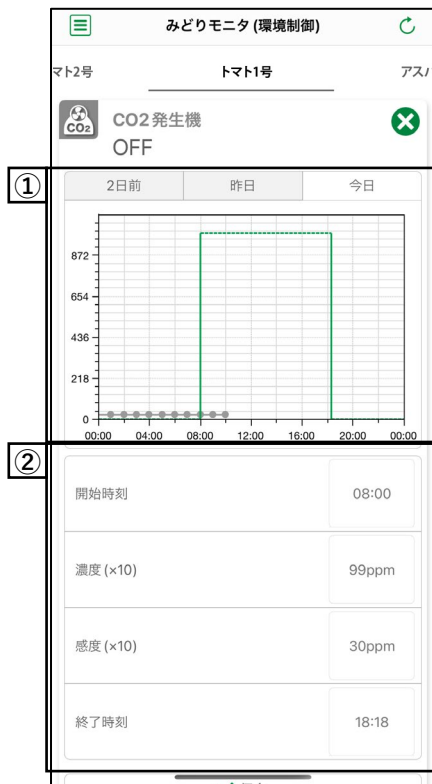
緑の線で設定値、灰色の線でCO2濃度のデータが表示されます。

② メイン設定

開始時刻、CO2濃度、感度、終了時刻が表示されます。表示/入力した値は、10倍で登録されます。

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13を確認してください。





ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 操作ログ

設定変更の状態について

みどりモニター(環境制御)は、インターネットを介して制御機器にデータを送信します。

そのため、通信状態や機器の状態によってはすぐにデータが反映されない、また失敗する可能性があります。これらの結果は操作ログ画面から、確認することが可能です。この画面は環境制御機器ごとに異なります。

「操作者」

操作を行ったユーザのニックネームが表示されます。ニックネームを設定していない場合、未設定と表示されます。

「成功」

データの送信と、設定変更が完了した状態です。

「失敗」

設定変更に失敗しています。制御機器とのUSB ケーブルが接続されているか、機器の電源が入っているかご確認ください。

タ
ブ
レ
ット

みどりモニタ (環境制御)		
マト2号	トマト1号	アスノ
ふくごう君		
機器時刻	2022-10-19 10:16	
ROMバージョン	Ver.1059	
初期化年月日	2020-08-28	
最新電源投入月日	03-16	
棟番号	0001	
操作ログ		
選択設定		



「送信中」

データがみどりボックスまで届いていません。しばらく待っても状態が変わらない場合は、設置場所の通信状態などをご確認ください。

9:53

55%



みどりモニタ (環境制御)



2号

トマト1号

 ふくごう君



日時	操作者	操作対象	結果
10月17日 11:07	みどり太郎	CO2 発生機	成功
10月17日 11:06	アスバガス子	CO2 発生機	成功
10月17日 10:49	みどり太郎	アラーム	成功
10月17日 10:49	みどり太郎	アラーム	成功
10月17日	みどり次郎	タイマー1	成功



ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 機器情報を見る

環境制御機器に設定されている各種情報を見ることができます。
ここに表示される項目は機器ごとに異なります。

「機器時刻」

制御機器に設定されている時刻を表示します。
最後にデータを受信した際の時刻が表示されるため、現在時刻とは異なります。

「ROM バージョン」

制御機器のバージョン情報を表示します。

「初期化年月日」

制御機器に設定している「初期化年月日」を表示します。

「最新電源投入月日」

電源投入した月日を表示します。

「棟番号」

制御機器に設定された、棟番号の情報が表示されます。

「操作ログ」

操作ログを表示します。設定変更の状態や、作業者のニックネームを確認することができます。



スーパーミニ NT-U(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 内容物の確認

- 環境制御説明書(本書)
 - USBハブ(AC100Vアダプター付き)
- ※動作には、100Vコンセントが必要です。
- USBシリアル変換ケーブル

● 用意しておくもの

環境制御機器を利用するためには以下のものがが必要です。

- スマートフォン またはタブレット端末
インターネットへの接続が必要です。
対応OSはアプリダウンロード画面の情報をご確認ください。OSが古い場合、アプリが正常に動作しない可能性があります。
- セットアップ済み「みどりボックスPRO」
事前に『みどりボックスPRO設置説明書』>【初期設定方法】P.36 に従い、みどりボックスPROを利用可能な状態にしてください。
- 制御盤
事前に、スーパーミニ NT-Uに関連する設置工事並びに試運転調整を行ってください。

● セットアップの流れ

以下の順で初期設定を行います。

1. みどりボックスPROを準備
2. 制御盤を準備
3. みどりモニター(環境制御)からデータを確認

本書以外の使い方は環境制御機器に付属の説明書に記載されています。

環境制御機器と連携する

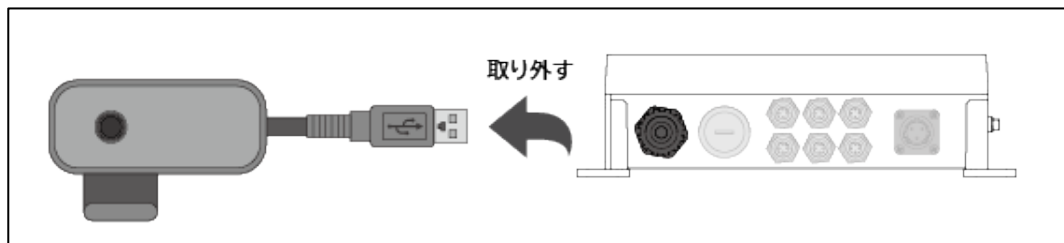
スーパーミニ NT-U(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 使用準備

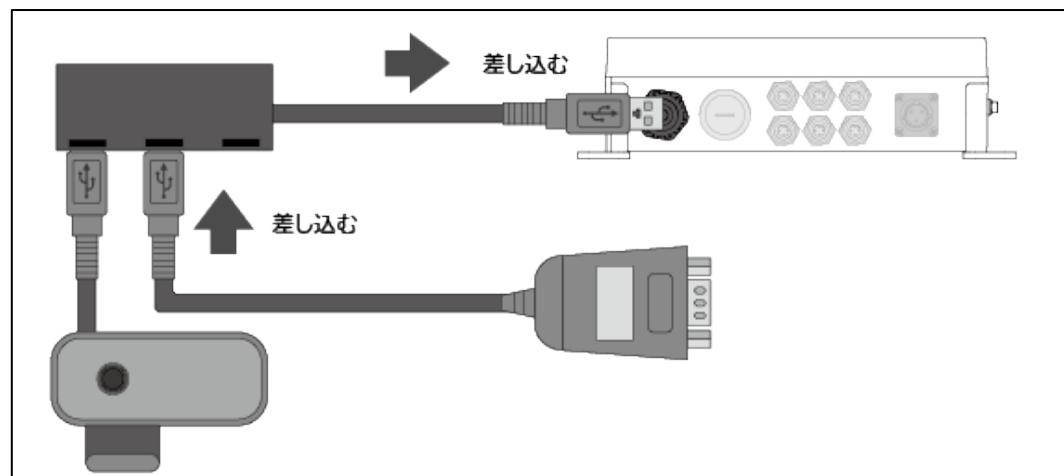
■ みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする

① みどりボックスと環境制御機の電源を抜く。

② USB差し込み口にカメラが接続されている場合はカメラを取り外し、USBハブケーブルを接続する。



③ USBハブケーブルに取り外したカメラと、USBシリアル変換ケーブルを接続する。



④ みどりボックスと環境制御機の電源を投入する。

環境制御機器と連携する

スーパーミニ NT-U(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 使用準備

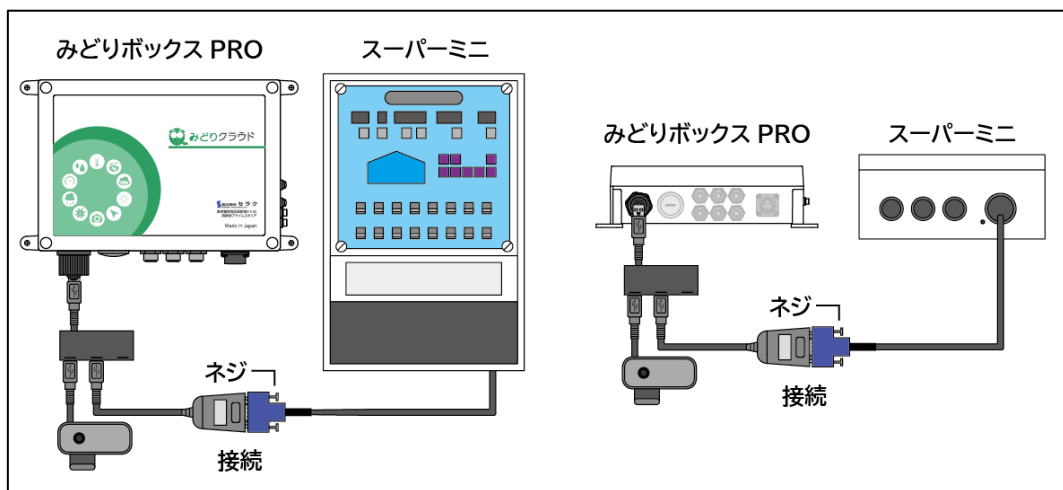
■ 環境制御機器の準備

事前に、スーパーミニNT-Uに関連する設置工事並びに試運転調整を完了してください。

■ シリアルケーブルの接続

みどりボックスPROのUSBシリアル変換ケーブルと、スーパーミニNT-Uのシリアルケーブルを接続します。

ネジを締めて固定し、ケーブルが抜けないことを確認してください。



■ 動作確認を行う

みどりモニター(環境制御)にログインし、センサーのデータを確認してください。

電源を入れてから数分程度経過すると、みどりモニターに環境制御機器センサーのデータが表示されます。しばらく待ってもデータが表示されない場合は、みどりボックスPROのLED、電源、ネットワーク状態を確認してください。

スーパーミニ NT-U(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 使用準備

■ 環境制御機器の情報

各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

スーパーミニ NT-Uの環境制御機器の情報、操作ログの見方はふくごう君Ⅱと共通です。

項目ごとの環境制御機器の情報の見方は本書【環境制御機器と連携する】>【ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)】>【環境制御機器の情報】P.18を確認してください。

操作ログの見方は本書【環境制御機器と連携する】>【ふくごう君Ⅱ(複合環境制御機器/三基計装株式会社)】>【操作ログ】P.27を確認してください。

環境制御機器と連携する

スーパーミニ NT-U(複合環境制御機器/三基計装株式会社)

● 機器情報を見る

環境制御機器に設定されている各種情報を見ることができます。
ここに表示される項目は機器ごとに異なります。

「機器時刻」

制御機器に設定されている時刻を表示します。
最後にデータを受信した際の時刻が表示されるため、現在時刻とは異なります。

「ROM バージョン」

制御機器のバージョン情報を表示します。

「初期化年月日」

制御機器に設定している「初期化年月日」を表示します。

「最新電源投入月日」

電源投入した月日を表示します。

「棟番号」

制御機器に設定された、棟番号の情報が表示されます。

「操作ログ」

操作ログを表示します。設定変更の状態や、作業者のニックネームを確認することができます。

「選択設定」

選択に関する一部設定をアプリから行うことができます。

みどりモニタ (環境制御)	
トマト1号	
スーパーミニ	
機器時刻	2023-01-27 09:54
ROMバージョン	Ver.1059
初期化年月日	2020-08-28
最新電源投入月日	12-22
棟番号	0001
操作ログ	①
選択設定	①

電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 内容物の確認

- 環境制御説明書(本書)
 - USBハブ(AC100Vアダプター付き)
- ※動作には、100Vコンセントが必要です。
- USBシリアル変換ケーブル

● 用意しておくもの

環境制御機器を利用するためには以下のものがが必要です。

□ CAT6 LANケーブル

電動カンキットN制御盤PlusとみどりボックスPROの接続には、カテゴリー6以上のLANケーブルが必要です。

□ スマートフォン またはタブレット端末

インターネットへの接続が必要です。

対応OSはアプリダウンロード画面の情報をご確認ください。OSが古い場合、アプリが正常に動作しない可能性があります。

□ セットアップ済み「みどりボックスPRO」

事前に『みどりボックスPRO設置説明書』>【初期設定方法】P.36 に従い、みどりボックスPROを利用可能な状態にしてください。

□ 制御盤

事前に、電動カンキットN制御盤Plusに関連する設置工事並びに試運転調整を行ってください。

● セットアップの流れ

以下の順で初期設定を行います。

1. みどりボックスPROを準備
2. 制御盤を準備
3. みどりモニター(環境制御)からデータを確認

本書以外の使い方は環境制御機器に付属の説明書に記載されています。

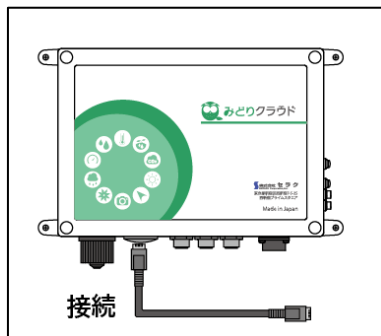
環境制御機器と連携する

電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 使用準備

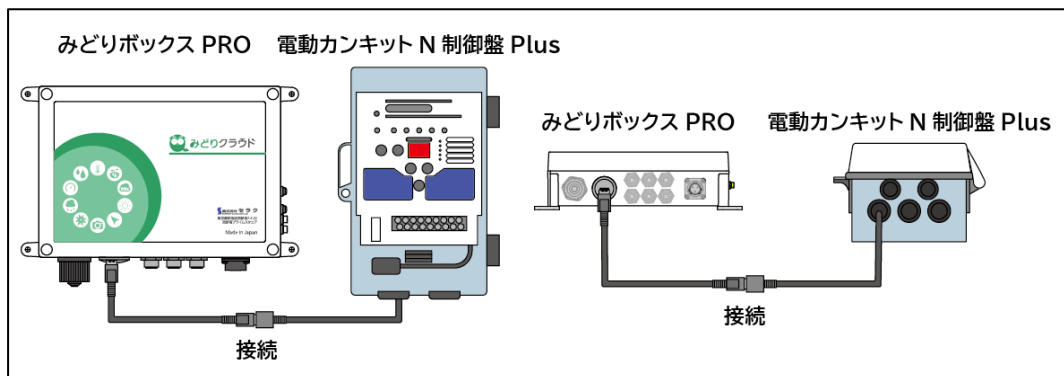
■ みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする

- ① みどりボックスと環境制御機の電源を抜く。
- ② みどりボックスPROのLANポートに準備したLANケーブルの片方を差し込む。



■ 環境制御機器の準備

- ① 事前に、電動カンキットN制御盤Plusに関連する設置工事並びに試運転調整を完了してください。
- ② 電動カンキットN制御盤PlusのLANポートに準備したLANケーブルの余っている方を差し込んでください。

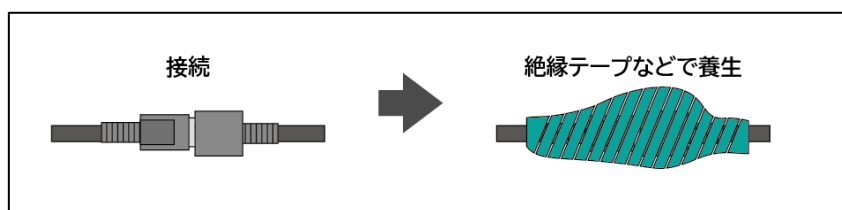


電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 使用準備

■ LANケーブルとLANポートの接続

- ① LANケーブルと接続したLANポートがしっかりと差し込まれていることを確認してください。
- ② 接続部に水がかからないように、絶縁テープなどで養生してください。



■ 動作確認を行う

みどりモニター(環境制御)にログインし、センサーのデータを確認してください。

電源を入れてから数分程度経過すると、みどりモニターに環境制御機器センサーのデータが表示されます。しばらく待ってもデータが表示されない場合は、みどりボックスPROのLED、電源、ネットワーク状態を確認してください。



電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 温度の情報を見る

温度の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 温度

現在の温度を表示します。

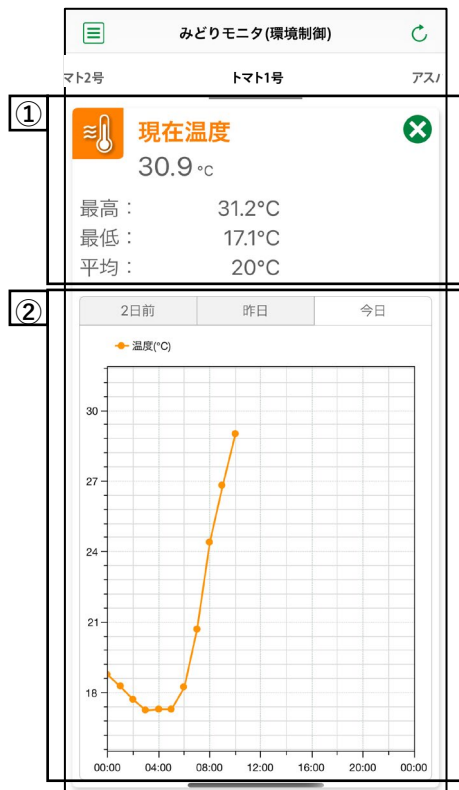
〈詳細画面での表示〉

① 温度

指定した日の最高・最低・平均記録が表示されます。「今日」を指定した場合は閲覧した時点での記録になります。

② グラフ表示

オレンジの線で温度のデータが表示されます。





電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 雨警報の情報を見る

雨警報の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 雨警報

雨警報が発せられたか「有り」/「無し」で表示します。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

警報の様子がグラフで表示されます。警報が発せられると「1」が記録されます。

② 出力設定

雨警報の出力系統を選択します。設定された出力系統をタップすると入力画面が表示されるので、「系統1」または「両方」を選択して保存します。

※「系統2」のみの設定は行えません。

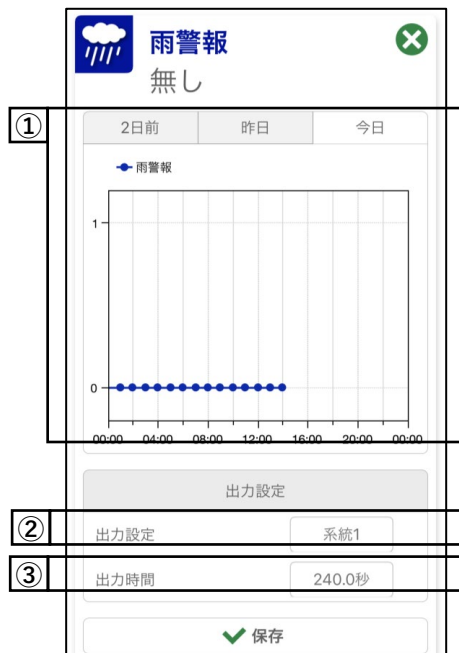
③ 出力時間

設定された数値部分をタップすると入力画面が表示されるので、変更したい数値を選択して保存します。

- ・出力時間範囲: 30～600秒
- ・間隔: 30秒ごと

> 保存

変更した内容を保存します。データ送信を伴うのでしばらく時間がかかります。詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13 を確認してください。





電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 風警報の情報を見る

風警報の情報を見ることができます。

〈メイン画面での表示〉

> 風警報

風警報が発せられたか「有り」/「無し」で表示します。

〈詳細画面での表示〉

① グラフ表示

警報の様子がグラフで表示されます。警報が発せられると「1」が記録されます。

② 出力設定

風警報の出力系統を選択します。設定された出力系統をタップすると入力画面が表示されるので、「系統1」または「両方」を選択して保存します。

※「系統2」のみの設定は行えません。

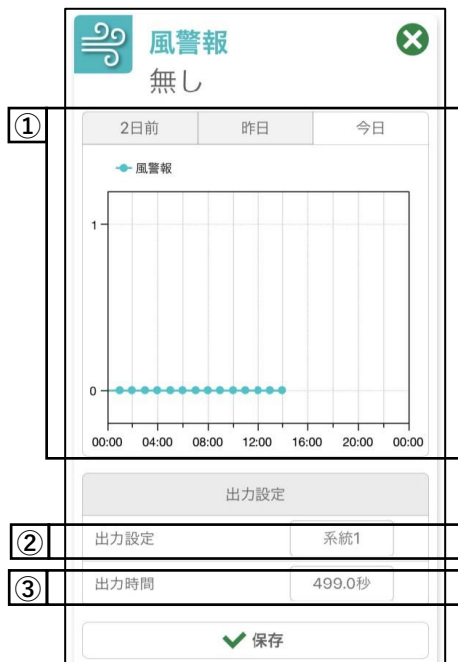
③ 出力時間

設定された数値部分をタップすると入力画面が表示されるので、変更したい数値を選択して保存します。

- ・出力時間範囲: 30～600秒
- ・間隔: 30秒ごと

> 保存

詳細は本書【みどりモニター(環境制御)】>【その他の機能】>【設定を変更する】P.13 を確認してください。





電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 環境制御機器の情報

環境制御機器の情報を見ることができます。

⚠ 制限・注意 - 注意していただくこと -

- 制御運転を「遠隔」に設定している場合、制御盤側での手動操作はできません。
手動操作する場合は、必ず「通常」に戻してください。

① 制御機器

制御機器の運転設定、温度設定、感度、開度が表示されます。タップすると詳細画面が表示されます。





電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

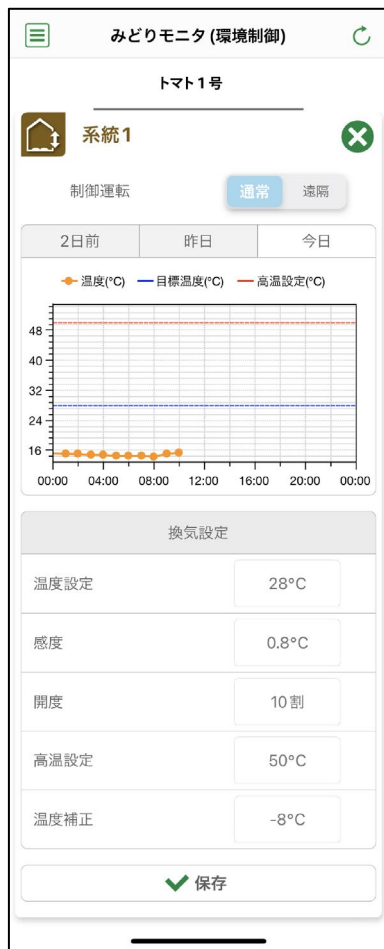
■ 環境制御機器の情報 通常モード

制御運転のモードを通常に設定した場合に表示される画面です。

通常モード:自動運転

換気設定では、温度設定/感度/開度/高温設定/温度補正に対して換気設定の数値選択ができます。

数値を変更後、「保存」を押すと反映されます。





電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

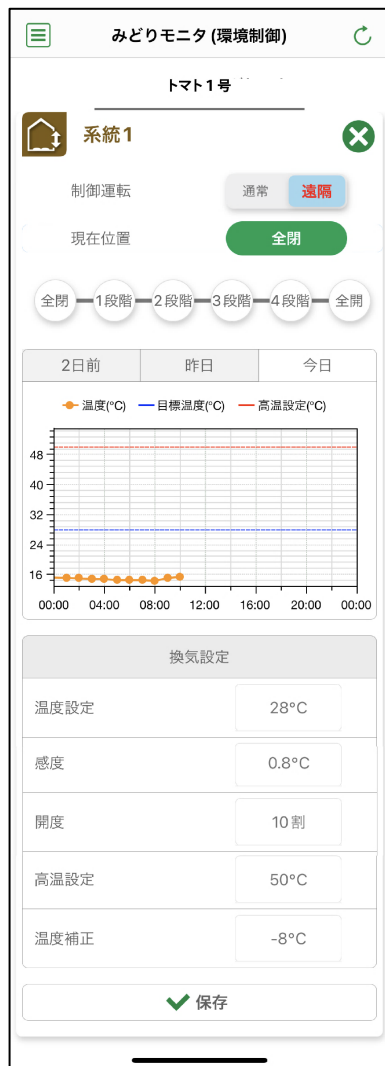
■ 環境制御機器の情報 遠隔モード

制御運転のモードを通常に設定した場合に表示される画面です。

遠隔モード:強制開閉による段階指定

遠隔モード時のみ、「駆動機の停止位置選択」が表示されます。

停止位置を選択し、表示されたダイアログの「OK」を押すと停止位置の変更が機器に送信されます。



電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 操作ログ

■ 設定変更の状態について

みどりモニター(環境制御)は、インターネットを介して制御機器にデータを送信します。

そのため、通信状態や機器の状態によってはすぐにデータが反映されない、また失敗する可能性があります。これらの結果は操作ログ画面から、確認することが可能です。

この画面は環境制御機器ごとに異なります。

「系統」

系統の名前が表示されます。

「温度設定」

設定されている温度が表示されます。

「開度」

設定された開度が表示されます。

「送信結果」

制御機器への命令送信の結果が表示されます。

「感度」

設定された感度が表示されます。

「高温設定」

高温設定されている温度が表示されます。

みどりモニタ(環境制御)

マト2号

トマト1号

アスノ

カンキット

日時	系統	温度設定	開度
	送信結果	感度	高温設定
07月28日 10:58	系統1	-	-
	成功	0.8℃	-
07月27日 11:00	系統2	-	-
	成功	1.0℃	-
07月27日 10:59	系統1	10℃	-
	成功	1.0℃	-
07月27日 10:58	系統1	10℃	-
	成功	1.0℃	-
07月27日 10:57	系統1	10℃	-
	成功	1.0℃	-
07月27日 10:55	系統1	-	-
	成功	1.2℃	-
07月27日 10:54	系統1	12℃	-
	成功	-	-
07月21日 11:07	系統2	-	-
	成功	-	--°C
07月21日 11:06	系統2	-	-
	送信中	-	--°C
07月21日 11:05	系統1	-	-
	成功	-	--°C
07月21日 10:44	系統1	-	-
	成功	1.0℃	-
07月20日 15:54	系統1	-	-
	送信中	0.6℃	-
07月20日 15:53	系統1	-	-
	送信中	-	-



電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 動作時間設定

系統ごとの動作時間を設定することができます。

⚠ 制限・注意 - 注意していただくこと -

- 動作時間の設定は、原則、電動カンキットN制御盤Plusから設定してください。機器の設置場所等により、アプリ上で設定した時間から誤差が生じる場合があります。アプリで操作する場合は開閉時間を実測の上設定してください。一度設定した場合も、定期的な点検が必要です。

「全開時間」

電動カンキットN制御盤Plusで設定した全開時間の閲覧および設定が可能です。

「全閉時間」

電動カンキットN制御盤Plusで設定した全閉時間の閲覧および設定が可能です。

「重ねしろ」

電動カンキットN制御盤Plusで設定した重ねしろの閲覧および設定が可能です。

みどりモニタ (環境制御)

トマト1号

動作時間設定

系統1

全開時間 894.4 秒

全閉時間 894.3 秒

重ねしろ 230.0 秒

系統2

全開時間 795.9 秒

全閉時間 704.4 秒

重ねしろ 69.9 秒

保存

電動カンキットN制御盤Plus(単体環境制御機器/東都興業株式会社)

● 動作時間設定 操作ログ

系統ごとの動作時間を設定した際の操作ログを表示します。

「全開時間」

動作時間設定で保存した全開時間が時系列順に表示されます。

「全閉時間」

動作時間設定で保存した全閉時間が時系列順に表示されます。

「重ねしろ」

動作時間設定で保存した重ねしろの設定が時系列順に表示されます。

みどりモニタ (環境制御)

トマト1号

電動カンキット

	系統1	系統2
日時	全開時間	全閉時間
送信結果	重ねしろ	重ねしろ
10月14日 18:48	894.4秒	795.9秒
成功	894.3秒	704.4秒
	230.0秒	69.9秒
10月13日 14:58	895.5秒	796.0秒
成功	894.9秒	705.5秒
	236.1秒	70.0秒
10月13日 14:57	895.8秒	796.0秒
成功	894.9秒	705.5秒
	236.1秒	70.0秒
10月25日 09:54	-	-
成功	-	-
	250.1秒	100.1秒
10月21日 12:08	-	-
成功	899.0秒	-
	-	-
08月02日 10:10	900.0秒	800.0秒
成功	900.0秒	750.0秒
	250.0秒	100.0秒

炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 内容物の確認

- 環境制御説明書(本書)
 - USBハブ(AC100Vアダプター付き)
- ※動作には、100Vコンセントが必要です。
- USBシリアル変換ケーブル

● 用意しておくもの

環境制御機器を利用するためには以下のものがが必要です。

- スマートフォン またはタブレット端末
インターネットへの接続が必要です。
対応OSはアプリダウンロード画面の情報をご確認ください。OSが古い場合、アプリが正常に動作しない可能性があります。
- セットアップ済み「みどりボックスPRO」
事前に別紙の『みどりボックスPRO設置説明書』>【初期設定方法】P.36 に従い、みどりボックスPROを利用可能な状態にしてください。
- 制御盤
事前に、炭酸マスターに関連する設置工事並びに試運転調整を行ってください。

● セットアップの流れ

以下の順で初期設定を行います。

1. みどりボックスPROを準備
2. 制御盤を準備
3. みどりモニター(環境制御)からデータを確認

本書以外の使い方は環境制御機器に付属の説明書に記載されています。

環境制御機器と連携する

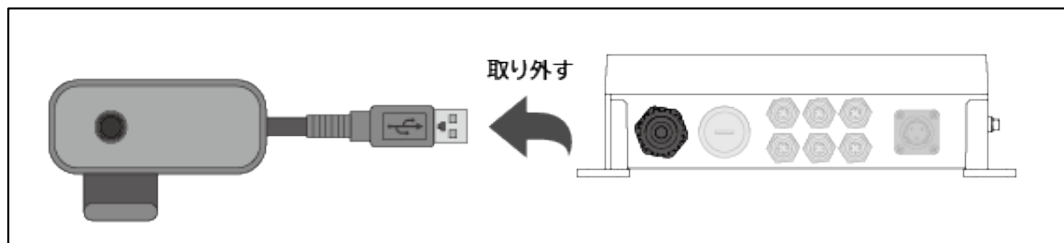
炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 使用準備

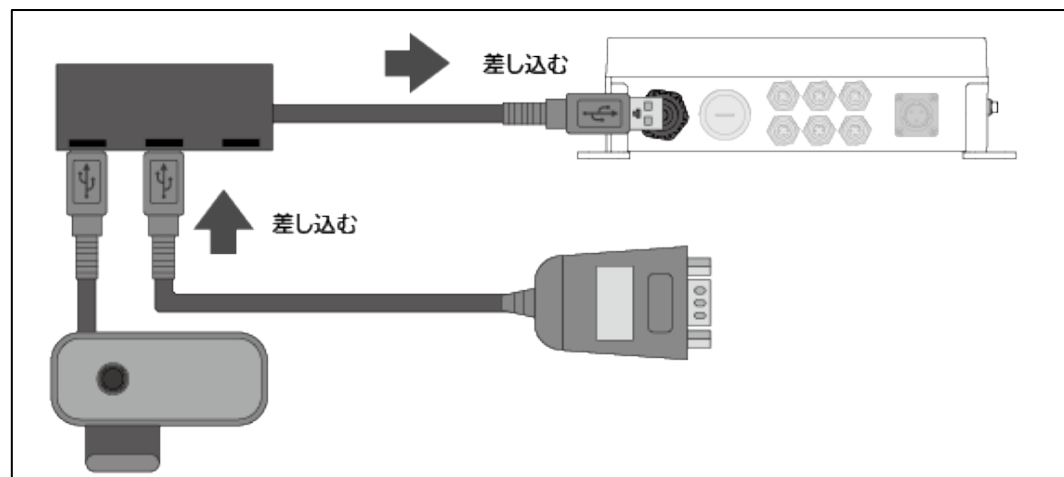
■ みどりボックスPROを環境制御機器と連携可能な状態にする

① みどりボックスと環境制御機の電源を抜く。

② USB差し込み口にカメラが接続されている場合はカメラを取り外し、USBハブケーブルを接続する。



③ USBハブケーブルに取り外したカメラと、USBシリアル変換ケーブルを接続する。



④ みどりボックスと環境制御機の電源を投入する。

環境制御機器と連携する

炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 使用準備

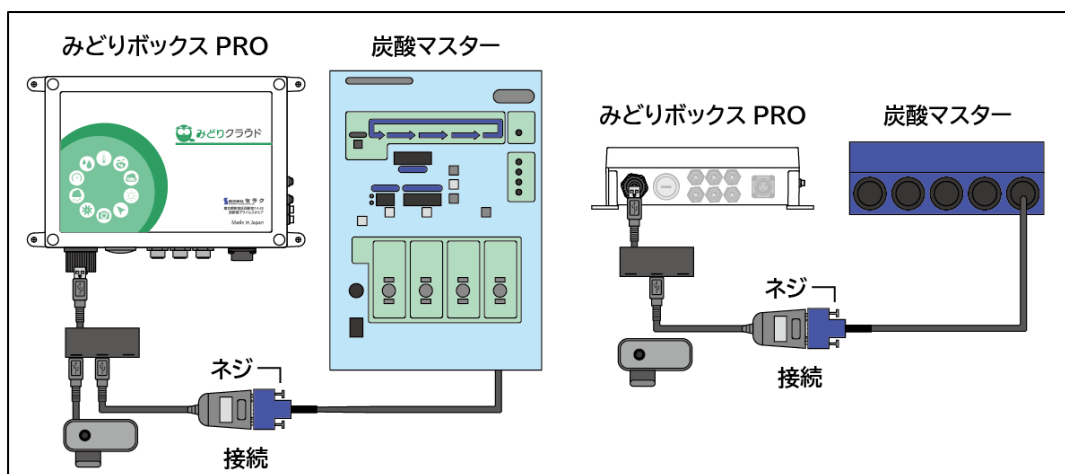
■ 環境制御機器の準備

事前に、炭酸マスターに関連する設置工事並びに試運転調整を完了してください。

■ シリアルケーブルの接続

みどりボックスPROのUSBシリアル変換ケーブルと、炭酸マスターのシリアルケーブルを接続します。

ネジを締めて固定し、ケーブルが抜けないことを確認してください。



■ 動作確認を行う

みどりモニター(環境制御)にログインし、センサーのデータを確認してください。

電源を入れてから数分程度経過すると、みどりモニターに環境制御機器センサーのデータが表示されます。しばらく待ってもデータが表示されない場合は、みどりボックスPROのLED、電源、ネットワーク状態を確認してください。



炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ CO2出力積算時間の情報を見る

CO2ガスの出力積算時間を確認できます。

〈メイン画面での表示〉

1日の出力時間が分/日単位で表示されます。

〈詳細画面での表示〉

1時間ごとの出力積算値のグラフを確認できます。

※みどりモニターの場合、通信間隔あたりの出力時間を”sec (秒)”単位で表示します。項目をタップすることで過去の蓄積データを確認できます。





炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ センサーの現在値と設定値を見る

制御機器をタップすると、センサーの現在値と設定値をグラフ表示することができます。出力条件が有効場合の時間帯毎に設定値が表示されます。

① CO2出力グラフ

- ・ CO2出力(緑線)
- ・ 各上限オーバー時CO2出力(赤線)
- ※ 温度、湿度、飽差のいずれかが有効の場合
- ・ 各下限アンダー時CO2出力(青線)
- ※ 温度、湿度、飽差のいずれかが有効の場合

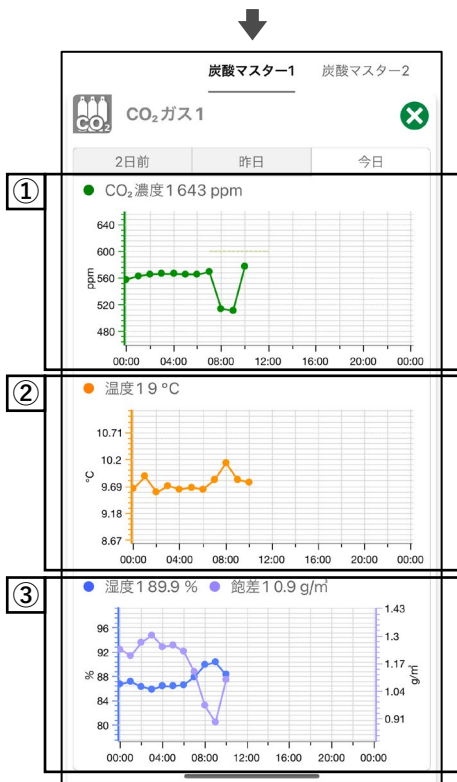


② 温度グラフ

- ・ 温度上限(オレンジ線)
- ・ 温度下限(オレンジ線)

③ 湿度・飽差グラフ

- ・ 湿度上限(青線)
- ・ 湿度下限(青線)
- ・ 飽差上限(紫線)
- ・ 飽差下限(紫線)





炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 設定値の変更

制御機器をタップすると、センサーの現在値と設定値をグラフ表示することができます。出力設定の変更が可能です。

① CO2条件

有効にすることで、CO2濃度、CO2 ↓ 入 ↑ 切範囲を設定することができます。

② 温度条件

有効にすることで、温度上限、温度下限、温度感度を設定することができます。





炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 圃場の環境情報

環境制御機器の情報各環境制御機器の設定と、その情報を見ることができます。

■ 設定値の変更

制御機器をタップすると、センサーの現在値と設定値をグラフ表示することができます。出力設定の変更が可能です。

③ 湿度条件

有効にすることで、湿度上限、湿度下限、湿度感度を設定することができます。

③

湿度条件[%] 有効

湿度上限 前 95.0 後

湿度下限 前 20.0 後

湿度感度 前 5.0 後

④ 飽差条件

有効にすることで、飽差上限、飽差下限、飽差感度を設定することができます。

④

飽差条件[g/m] 有効

飽差上限 前 25.0 後

飽差下限 前 1.0 後

飽差感度 前 0.1 後

⑤ 各上限オーバー時CO2出力

有効にすることで、各上限を上回った際のCO2濃度、CO2↑入↓切範囲を設定することができます。

⑤

各上限オーバー時CO2出力 ON

CO2濃度 前 400 後

CO2↑入↓切範囲 前 ±10 後

⑥ 各下限アンダー時CO2出力

有効にすることで、各下限を下回った際のCO2濃度、CO2↑入↓切範囲を設定することができます。

⑥

各下限アンダー時CO2出力 ON

CO2濃度 前 400 後

CO2↓入↑切範囲 前 ±10 後

⑦ 設定値送信

変更した設置を送信します。

⑦

✓ 設定値送信



炭酸マスター(単体環境制御機器/高圧ガス工業株式会社)

● 警報設定

！ 指示 - 必ず実行していただくこと -

- 警報設定はみどりモニターからのみ行うことができます。
本書と合わせて『みどりモニター説明書』を確認してください。

制御機器から取得したセンサー値がしきい値を超えた場合、登録した警報通知先のメールアドレスへメールを送信、またはアプリケーションへプッシュ通知をすることができます。

警報の送信先の設定方法は別紙『みどりモニター説明書』>【モニター機能】>【警報の設定】>【警報を新規登録する】P.14 を確認してください。

警報設定機能は、みどりモニターアプリまたはWebブラウザ版みどりモニターで設定できます。

① ボンベ警報

ボンベにガスがあるか、無いかを表示します。

② ボンベ警報ブザー

炭酸マスターのボンベ警報ブザーが作動した際に、設定した通知先へ警報が届きます。ボンベ警報ブザーがONの状態、上限設定を1にすることで警報通知が送信されます。



