

## 福島ロボットテストフィールド気象観測システム 取扱説明書（第1版）

福島ロボットテストフィールド 技術部

### 1. システム概要

本システムは、福島ロボットテストフィールドで計測している気象データについて、現在の気象データの確認および過去の気象データのダウンロード等を可能とするものです。

### 2. 目的

本システムの気象データは、福島ロボットテストフィールドの使用者が無人航空機の飛行試験等の実施を検討したり、飛行試験中の気象データの確認等を行ったりすることを目的としています。

### 3. 導入機器

名称	型式	製造者
三次元超音波風向風速計	CYG-81000	R. M. YOUNG COMPANY
強制通風式温湿度計	MH-120	英弘精機株式会社



三次元超音波風向風速計※1



強制通風式温湿度計※2

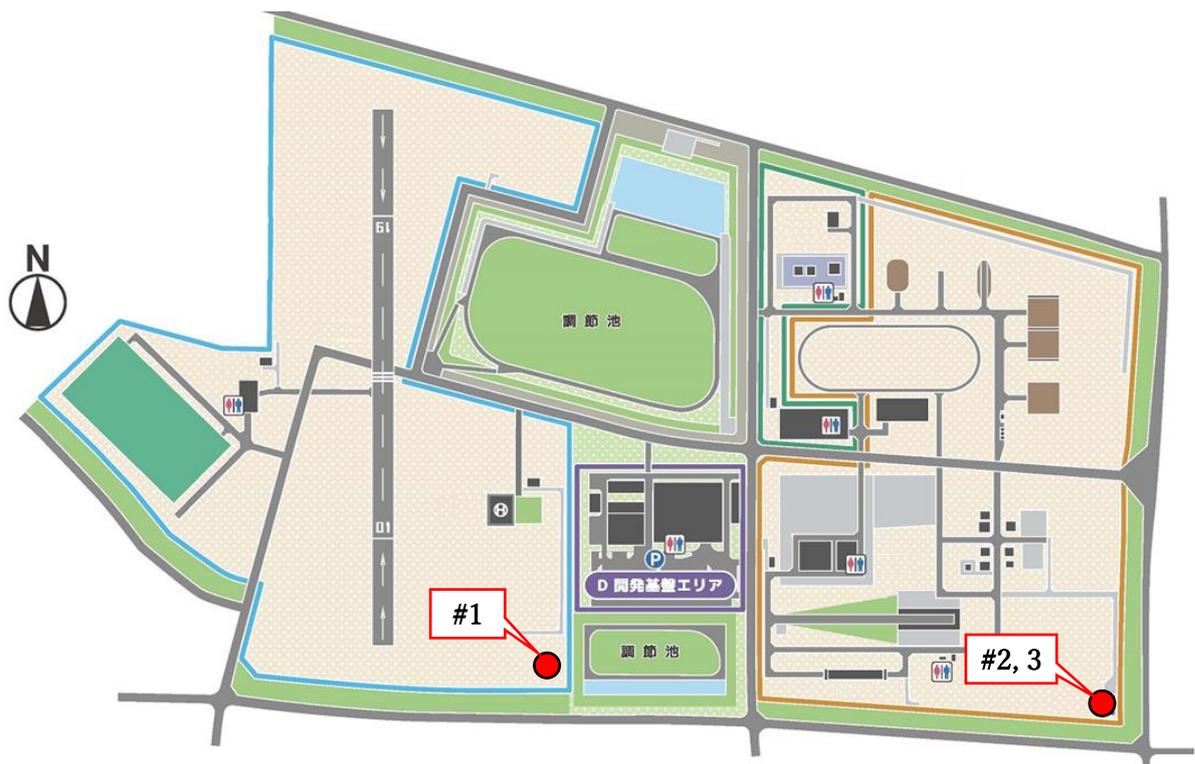
※1 <https://www.youngusa.com/product/ultrasonic-anemometer/>

※2 [https://eko.co.jp/products/environmental\\_measurement/temperature\\_humidity/p1091.html](https://eko.co.jp/products/environmental_measurement/temperature_humidity/p1091.html)

#### 【備考】

風向風速計ならびに温湿度計は気象庁検定を取得しており、それぞれ検定有効期間の定めがないため校正は不要です。

#### 4. 計測位置



#1 : 南相馬滑走路 南側 (5m)

【設置機器】

三次元超音波風向風速計 1 台 (設置高 : 約 5m)



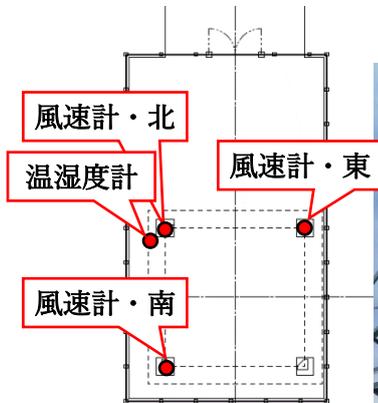
風向風速計 (ポール上部に設置)

#2：通信塔（10m 高）

【設置機器】

三次元超音波風向風速計 3 台（設置高：約 10m）

強制通風式温湿度計 1 台（設置高：約 2m）



取付位置（平面図）



風向風速計（北）



風向風速計（南）



風向風速計（東）



温湿度計

#3：通信塔（35m 高）（未設置。R5 年度設置予定。）

【設置機器】

三次元超音波風向風速計 1 台（予定）



風向風速計設置予定位置（ポール上部）

## 5. データ閲覧方法

### 5.1 Web サイトへのアクセス

気象データを閲覧するためには、下記の Web サイトへアクセスしてください。

■URL: <https://eko-networklogger.com/login.html>

(推奨 Web ブラウザは Google Chrome です。)

下記のメールアドレスへメールをお送りいただければ、Web サイトへログインするために必要な ID とパスワードなどが自動返信メールにより配信されます。

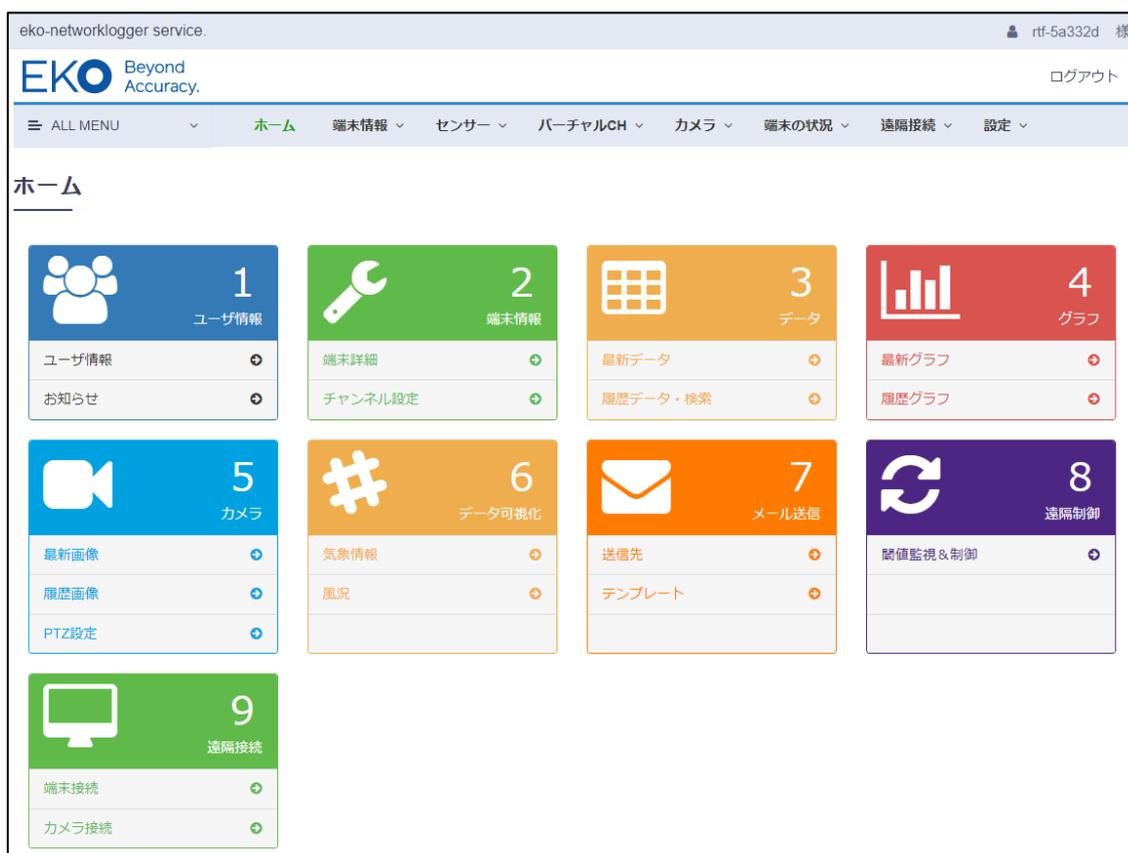
(※自動返信なのでお送りいただくメールは空メールで結構です。)

■メールアドレス: [robot.weather@fipo.or.jp](mailto:robot.weather@fipo.or.jp)

※なお、配信された ID とパスワードは、受信者限りとしていただき、第三者への公開などはご遠慮ください。

アクセスに成功すると、トップメニューが表示されます。

・トップメニュー



### 5.2 気象データの可視化

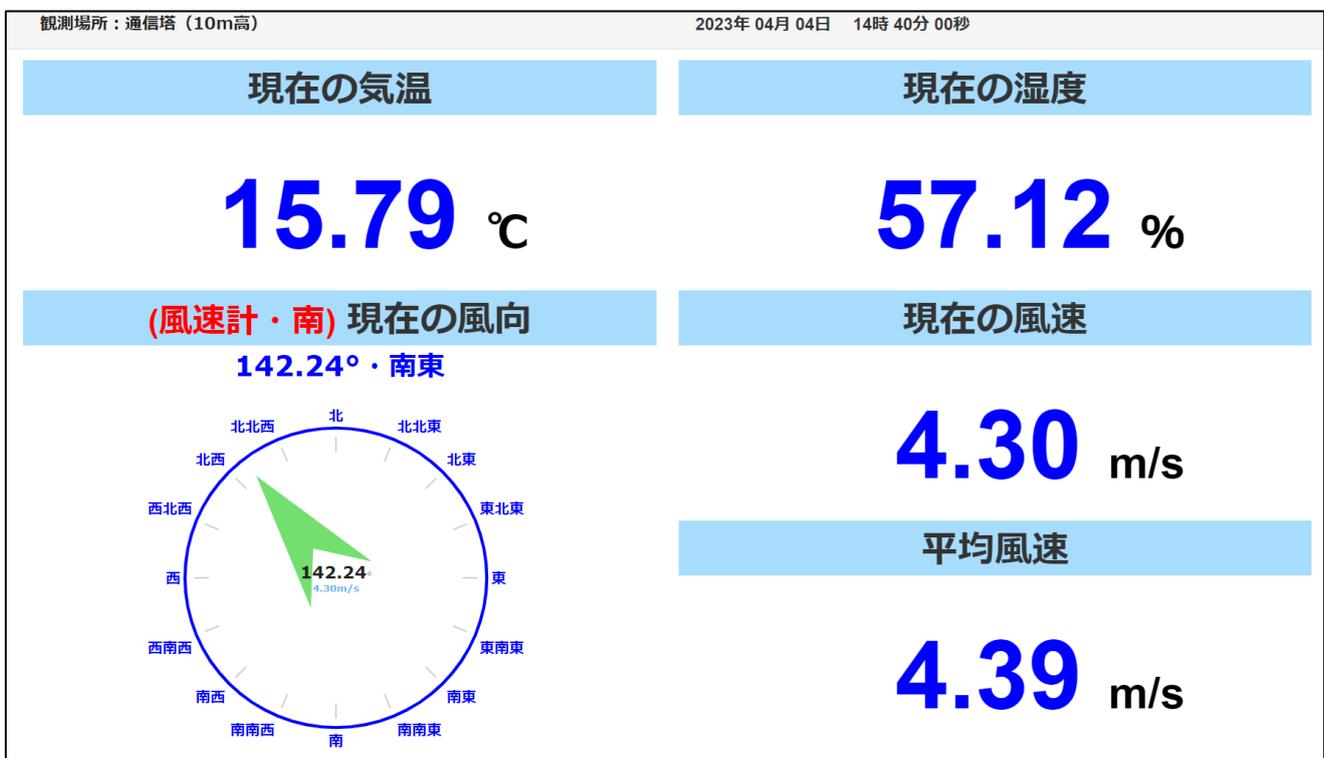
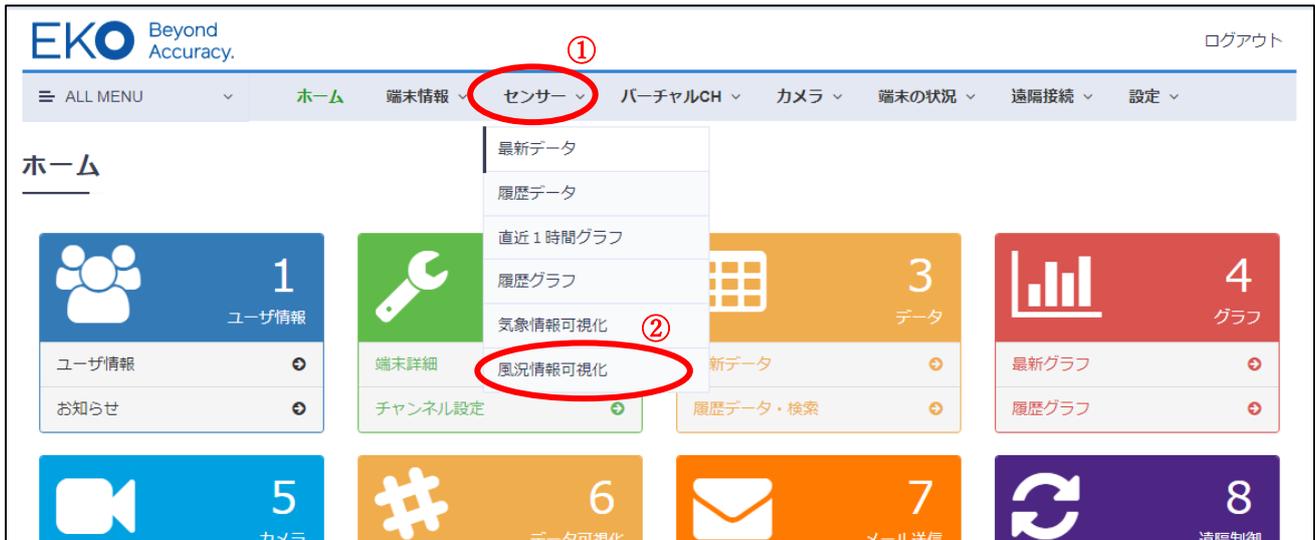
トップメニューの①「センサー」タブから②「風況情報可視化」をクリックすると、#1~#3の全ての地点における気象データの現在値が見やすく表示されます。

【データの更新間隔】

- ・南相馬滑走路 南側 (5m) : 20 秒
- ・通信塔 (10m 高) : 60 秒
- ・通信塔 (35m 高) : 60 秒

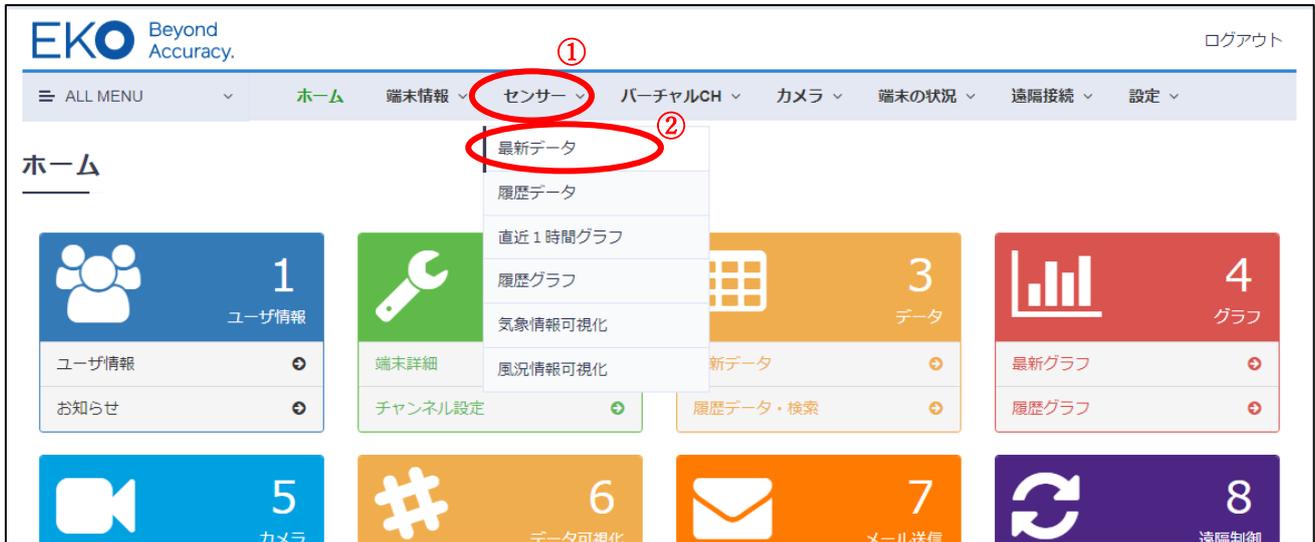
【備考】

- ・平均風速は、直近 1 分間の平均値です。
- ・風向の範囲は 0°~360°で、風上の方向が真北のときを 0°としています。



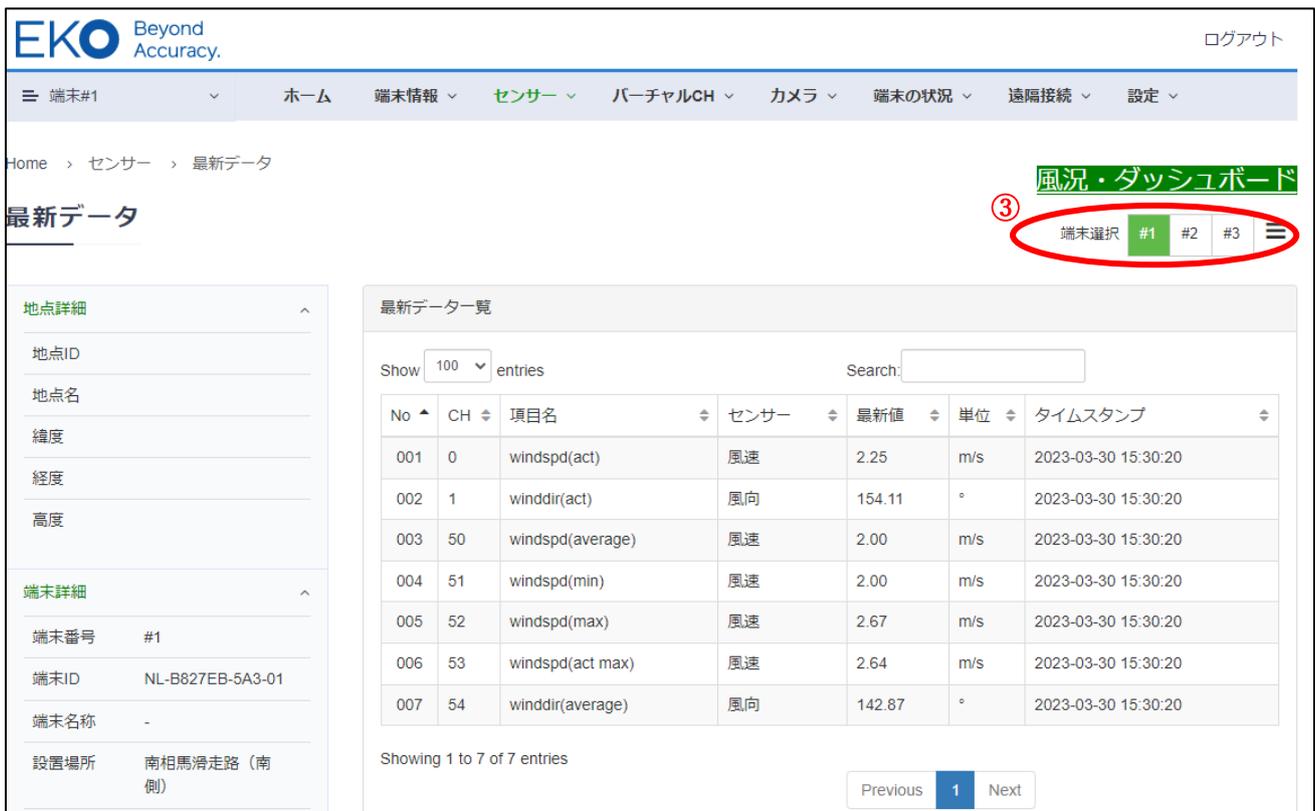
### 5.3 最新データの表示

最新のデータを表示するためには、トップメニューの①「センサー」タブの中の②「最新データ」をクリックします。



最新データにアクセスすると以下のような画面が表示されます。

③「端末選択」から表示したい地点（#1～#3）を選択することができます。



#### 【表示項目について】

「temp (act)」

気温の 1 秒瞬時値

「humi (act)」	湿度の 1 秒瞬時値
「wind spd (act)」	風速の 1 秒瞬時値
「wind dir (act)」	風向の 1 秒瞬時値
「wind spd (average)」	風速の 1 分平均値。act 値 60 サンプルの平均
「wind spd (min)」	1 秒毎に算出した風速の移動平均 60 サンプルの 1 分内における最小値
「wind spd (max)」	1 秒毎に算出した風速の移動平均 60 サンプルの 1 分内における最大値
「wind spd (act max)」	1 秒瞬時値の 1 分間 60 サンプルにおける最大値
「wind dir (average)」	風向の 1 分平均値。act 値 60 サンプルの平均

なお、#2 については、風速計の東・北・南がそれぞれ E・N・S に対応しています。

#### 5.4 過去データの閲覧・ダウンロード

過去の任意の期間のデータを閲覧したり、CSV 形式でダウンロードしたりすることができます。  
まず、トップメニューの①「センサー」タブから②「履歴データ」をクリックします。



次に、③「端末選択」から表示したい地点（#1～#3）を選択します。

④「チャンネル選択」から、取得したいデータの項目を選択します。

⑤「検索条件指定」からデータを参照したい期間を選択し、⑥「検索」すると選択した期間のデータが表示されます。

また、⑦「CSV」をクリックすると、テキスト（CSV）形式で選択した期間と項目のデータをダウンロードすることができます。

なお、チャンネル選択のセンサー項目は「風向」、「風速」などのように省略した形で表記されます。よって、センサー項目の詳細を確認するためには、まず全ての項目にチェックを入れて検索することで、チャンネル番号とセンサー項目の対応を表示させる必要があります。この表示を確認しながら、必要な項目以外のチェックを外していただくことで、必要なセンサー項目だけを抜粋して表示することができます。

Home > センサー > 履歴データ

## 履歴データ・検索

③ 端末選択 #1 #2 #3 ≡

検索条件を設定し、「検索」を行ってください。

前へ 次へ

	CH	0	1	50	51	52	53	
No.	TimeStamp	windspd(act) (m/s)	winddir(act) (°)	windspd(average) (m/s)	windspd(min) (m/s)	windspd(max) (m/s)	windspd(act max)(m/s)	winddir
1	2023-03-30 15:42:59	2.56	105.29	2.26	2.25	2.49	2.70	125.31
2	2023-03-30 15:42:58	2.39	107.64	2.25	2.25	2.49	2.70	125.78
3	2023-03-30 15:42:57	2.44	106.54	2.25	2.25	2.49	2.70	126.31
4	2023-03-30 15:42:56	2.24	112.89	2.25	2.25	2.49	2.70	126.81
5	2023-03-30 15:42:55	1.77	120.72	2.25	2.25	2.49	2.70	127.33
6	2023-03-30 15:42:54	1.99	124.84	2.26	2.26	2.49	2.70	127.68
7	2023-03-30 15:42:53	1.97	126.39	2.26	2.26	2.49	2.70	128.01
8	2023-03-30 15:42:52	1.97	122.95	2.26	2.26	2.49	2.70	128.26
9	2023-03-30 15:42:51	2.18	119.74	2.27	2.27	2.49	2.70	128.29
10	2023-03-30 15:42:50	1.95	118.22	2.27	2.27	2.49	2.70	128.45

前へ 次へ

④

チャンネル選択

CH	センサー	
0	風速	<input checked="" type="checkbox"/>
1	風向	<input checked="" type="checkbox"/>
50	風速	<input checked="" type="checkbox"/>
51	風速	<input checked="" type="checkbox"/>
52	風速	<input checked="" type="checkbox"/>
53	風速	<input checked="" type="checkbox"/>
54	風向	<input checked="" type="checkbox"/>

⑤

検索条件指定

From:  
2023/03/30 03:43

To:  
2023/03/30 15:43

ページング 10 件程度  
 昇順  降順  
その他：風向単位：度

⑥ 検索

ダウンロード条件：  
 同期間指定,最大検索期間180日  
 年月指定

⑦ CSV

## 6. 注意事項

本気象データを福島ロボットテストフィールドに無断で営利目的に使用することを禁止します。

本気象データを目的以外のことに使用する場合や、本システムに関するお問合せやご相談は、下記の宛先にご連絡ください。

【問合せ先】

公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構  
福島ロボットテストフィールド 技術部 技術課  
TEL. 0244-25-2476 E-Mail [robot3@fipo.or.jp](mailto:robot3@fipo.or.jp)

改訂履歴

版	施行日	内容	作成
1	令和 5 年 4 月 1 0 日	新規作成	技術課 副主任 中村 泰拓

以上