

---

# ハッテトゥテエアビジョン™

---

## 操作マニュアル

3.0 版

## 改版履歴

版	更新内容	更新日
1.0	新規設定	2023/9/25
2.0	改訂	2024/2/29
3.0	改訂	2024/4/19

# 目次

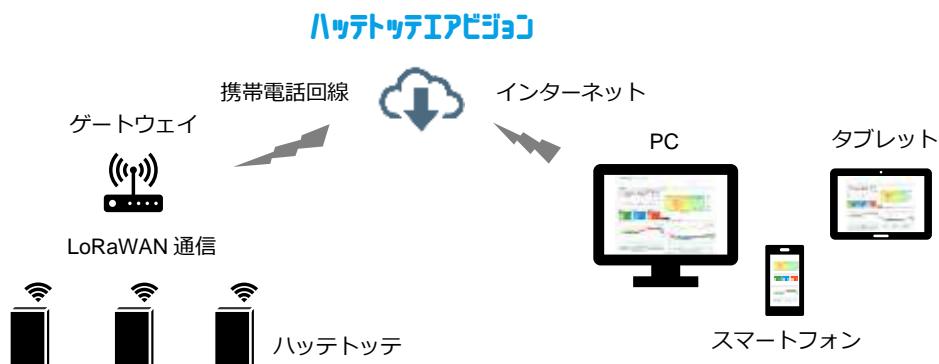
<b>1. 概要</b>	5
1.1. ハッテツテエアビジョンで使用する機器	5
1.2. ご利用環境	6
<b>2. 使用上の制限</b>	7
<b>3. 機器の設置</b>	8
3.1. ゲートウェイの設置	8
3.2. ハッテツテ®の設置	9
<b>4. ハッテツテエアビジョン™の概要</b>	11
4.1. ハッテツテエアビジョン™へのログイン	11
4.2. ハッテツテ®からの受信が出来ていることの確認	12
4.3. 電池残量の確認	12
4.4. 登録済みダッシュボードを使った測定値の確認	13
4.5. 建物／フロアの登録と端末配置	13
4.5.1. 建物／フロアの登録	13
4.5.2. 端末配置	16
4.6. 通知機能の設定	17
4.6.1. 通知テンプレートの登録	17

<b>4.6.2.</b>	<b>通知条件の登録</b>	18
<b>4.6.3.</b>	<b>通知宛先の登録</b>	19
<b>5.</b>	<b>撤去手順</b>	20
5.1.	ハッテトッテ <sup>®</sup> の撤去手順	20
5.2.	ハッテトッテ <sup>®</sup> の梱包	21
5.3.	ゲートウェイの撤去・梱包	22
5.4.	全体の梱包	22
<b>6.</b>	<b>ハッテトッテエアビジョン™の詳細</b>	23
6.1.	ハッテトッテエアビジョンの構成要素	23
6.2.	測定値データのダウンロード	39
6.3.	定期データ出力機能	43
6.4.	通知機能	46
6.5.	LINE 通知設定	49
6.6.	ダッシュボードで使用できるウィジェット	51
6.6.1.	データ期間選択ウィジェット	52
6.6.2.	端末選択ウィジェット	53
6.6.3.	端末一覧ウィジェット	54
6.6.4.	最新データ一覧ウィジェット	57
6.6.5.	折れ線／棒グラフ（端末単位） ウィジェット	59

6.6.6.	折れ線／棒グラフ（グループ単位）ウィジェット	62
6.6.7.	値表示ウィジェット	64
6.6.8.	固定文字列ウィジェット	66
6.6.9.	フロア画面ウィジェット	67
6.6.10.	円グラフ（端末単位）ウィジェット	69
6.6.11.	端末データサマリーウィジェット	71
6.6.12.	建物・フロア一覧ウィジェット	73
6.6.13.	レイアウトグループウィジェット	76
6.6.14.	分布図パラメータ設定ウィジェット	78
6.6.15.	データ期間選択ウィジェット	81
6.6.16.	分布図表示ウィジェット	82
6.7.	MFA 認証を使ったログイン	83
6.7.1.	MFA 認証の初回ログイン	84
6.7.2.	MFA 認証の再ログイン	85
6.8.	稼働端末一覧機能	86
6.9.	お知らせ設定機能	86
7.	故障かなと思った時には	87

## 1. 概要

ハッテトッテエアビジョン™は、温度・湿度・CO<sub>2</sub>濃度・照度を、手軽に・安価に・一目で分かり易く可視化するサービスです



本書では、ハッテトッテエアビジョン™の操作を説明します。

### 1.1. ハッテトッテエアビジョンで使用する機器

- ハッテトッテ®

定期的に、測定したデータを無線送信するセンサー端末です。以下の特長を持ちます。

- 薄型・小型で、目立たないデザイン
- コイン電池内蔵で配線不要
- テープで貼ってかんたん設置、剥がしてかんたん撤去
- 万一の落下時にも安心のやわらかボディ

ハッテトッテ®には、以下の2機種があります。

A) ハッテトッテ® 温湿度・照度センサー B) ハッテトッテ® CO<sub>2</sub>・温湿度センサー

ES5000LW-ITHL

ES5000LW-IC2TH



- ゲートウェイ

ハッテツッテ®から送られてくる測定データを受信する受信機です。  
受信したデータは、携帯電話回線でクラウドサーバーに送信されます。



## 1.2. ご利用環境

ウェブブラウザで閲覧・操作を行います。  
パソコンの場合、推奨利用環境は以下のとおりです。

CPU : intel corei3 相当以上

メモリ容量 : 2GB 以上

OS : Windows 10

ウェブブラウザ : Google Chrome

## 2. 使用上の制限

ハッテツテエアビジョン™、ハッテツテ®、およびゲートウェイは、一般事務、個人、家庭、一般的な産業等の一般用途での使用を想定して、開発・運用されています。本製品の働きが直接人命にかかわる用途、及び原子力施設における放射線管理区域内では使用しないでください。ハッテツテエアビジョン™、ハッテツテ®、およびゲートウェイは、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・人体に対する重大な危険性を伴う用途に使用されるよう開発・運用されているものではありません。

高度な安全性が要求される用途に使用したことにより発生する、お客様又は第三者からのいかなる請求又は損害賠償に対して当社は一切責任を負いかねます。

ハッテツテ®およびゲートウェイは、データ送受信に無線を利用しています。送受信の輻輳、周囲の電波環境等によりデータが受信できずに、途切れる事がございます。データの完全性を必要とする用途には、使用しないでください。

ハッテツテエアビジョン™、ハッテツテ®、およびゲートウェイは、日本国内専用です。

### 3. 機器の設置

#### 3.1. ゲートウェイの設置

1. 開梱して、ACアダプタ、アンテナ、本体を取り出してください。返却時に使用するため、**ゲートウェイの箱は返却時まで保管をお願いします。**



2. 本体のアンテナ端子にアンテナを取り付けてください（ネジ端子です）。



3. 本体のACアダプタジャックにACアダプター端子を差し込み、ACコンセント端子をAC100Vコンセントに差し込んでください。
4. 3連LEDの全ての赤ランプが消え、緑ランプになるまでお待ちください（数分かかる場合があります）。

- 設置場所の注意

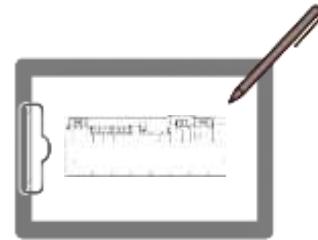
- ゲートウェイは携帯電話回線を使用してクラウドサーバーに接続しますので、携帯電話の電波が届く場所に設置してください。
- アンテナはなるべく鉛直方向に向けてください。
- 壁面や金属製の大きな物体など、電波障害となる物が周囲になるべく無いところに設置してください。
- アンテナが金属製の物体に近すぎると、受信能力に影響する場合があります。やむを得ずそのような場所に設置する場合は、アンテナを金属物体から離れる方向に向けてください。

### 3.2. ハッテトッテ®の設置

設置場所を決め、ハッテトッテを裏面のテープで貼り付けて設置します。

設置する際、フロアの図面を用意し、どこにどのハッテトッテを設置したかを記録してください。後で、端末配置の入力に使用します。

設置の際に記録する個体識別情報は、ハッテトッテ裏面記載の DevEUI 番号（必須：下 4 行だけで充分です）、およびハッテトッテエアビジョン™ 上で設定した端末名（推奨）です。



**DevEUI 番号の記載場所**

ES5000LW-IC2TH

ES5000LW-ITHL



- 電源スイッチの位置

A) ES5000LW-ITHL（温湿度・照度センサー）の場合



中央部よりやや左より（センサー開口部と反対方向）を軽く押さえながら指を動かすと、押下スイッチのボタンの凹凸があります。

B) ES5000LW-IC2TH（CO<sub>2</sub>・温湿度センサー）の場合



センサー開口部の位置付近の高さの左端に近いところに、電源スイッチがあります。矢印のあたりを軽く押さえながら指を動かすと、押下スイッチのボタンの凹凸があるのが分かります。

- 電源 ON 操作



スイッチの場所の裏側も押さえながら、ハッテツッテを指で挟むような形で、表側からスイッチを3秒ほど押してください。



注意

裏側を押さえずにスイッチを押すと、変形により破損する恐れがあります。



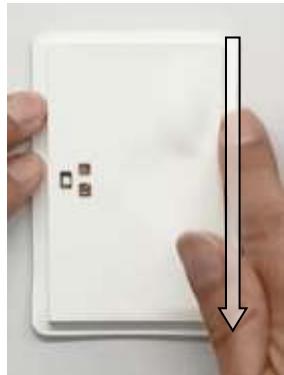
電源が入ると、LED が緑色に1秒ほど光ります。

1秒点灯→消灯を確認したら、スイッチから指を離してください。電源が ON の状態になっています。



ES5000LW-IC2TH も同様です。

- 裏面テープによる設置



裏面の両面テープの剥離紙を剥がし、設置対象面にハッテツッテを貼り付けてください。

テープのある耳の部分に、しっかりと万遍なく圧力をかけてください。圧力がかかることにより、しっかりと粘着します。



注意

押さえるのは耳の部分だけです。本体部分には部品が実装されていますので、絶対に圧力をかけないでください。



貼り付け対象面にゴミ・汚れ等がある場合は設置前に除去し、可能な限り対象面を平滑にしてください。除去しない場合は、粘着力が低下する場合があります。

貼り付けの際は、粘着テープにしっかりと圧力を掛けてください。圧力が不足していると、十分に粘着しない場合があります。



**注意** 撤去時の粘着テープ剥離後の設置面の傷み、剥離、変色等については、対応いたしかねます。施工者の責任において事前にご確認ください。

## 4. ハッテトッテエアビジョン™の概要

ハッテトッテエアビジョン™は、ハッテトッテ®（以下、端末）から送られた測定データをクラウドサーバー上に格納し、ウェブブラウザにより様々な可視化を行うサービスです。

- PC だけでなく、スマートフォンやタブレットでもウェブブラウザから利用することができます。
- 格納されているデータは、ダウンロードすることも出来ます。
- ご利用にはアカウントが必要となり、ご利用組織の管理者のアカウントは、D I C株式会社から発行されます。ご利用組織内の管理者以外のアカウントは、管理者アカウントが発行します。
- アカウント情報は、E メールで通知されます。

### 4.1. ハッテトッテエアビジョン™へのログイン

インターネットに接続されている機器のウェブブラウザに、以下の URL を入力してください。

<http://www.hattetotte-airvision.net/>

ログイン画面が表示されます。

予め発行された、ログイン ID・パスワードを入力します。

※多くのウェブブラウザでは、ログイン ID 欄ではなくパスワード欄をクリックすると、ウェブブラウザの履歴情報を用いた自動入力が利用できます。

安全性の高い MFA 認証が設定されたユーザーの場合、この後で MFA 認証が要求されます。6.7 **MFA 認証を使ったログイン**を参照してください。

#### 4.2. ハッテトッテ®からの受信が出来ていることの確認

メニューから「稼働端末一覧」を選択します。

最終受信日時を見て、設置後の時刻にデータが受信出来ていることを確認します。

機器コード	接続状態	端末名	グループ	最新受信日時
7063d55c30100111	AWS IoT Core for LoRaWAN	7F-12	DIC本社 分布図デモ用,DIC本社デモ用	ハッテトッテ [ES5000LW-IC2TH] 2023/09/06 23:32
7063d55c30100120	AWS IoT Core for LoRaWAN	7F-11	DIC本社 分布図デモ用,DIC本社デモ用	ハッテトッテ [ES5000LW-IC2TH] 2023/09/06 23:32
7063d55c30100127	AWS IoT Core for LoRaWAN	7F-17	DIC本社 分布図デモ用,DIC本社デモ用	ハッテトッテ [ES5000LW-IC2TH] 2023/09/06 23:31

最終日時	湿度	温度	CO <sub>2</sub>	電池電圧	WBGT	RSSI
2023/09/06 23:37	26.67	49.4	635	■	23	ディー アイシ ーピル 7F(-87)
2023/09/06 23:32	26.67	49.6	636	■	23	ディー アイシ ーピル 7F(-87)

各端末を選択すると、受信データの内容、およびゲートウェイが受信した時の受信電波強度(RSSI)が表示されます。RSSIはマイナス値で表現され、その絶対値が小さいほど、受信状態が良いことを示します。

#### 4.3. 電池残量の確認

メニューから「稼働端末一覧」を選択します。

機器コード	接続状態	端末名	グループ	最新受信日時
7063d55c30100111	AWS IoT Core for LoRaWAN	7F-12	DIC本社 分布図デモ用,DIC本社デモ用	ハッテトッテ [ES5000LW-IC2TH] 2023/09/06 23:32
7063d55c30100120	AWS IoT Core for LoRaWAN	7F-11	DIC本社 分布図デモ用,DIC本社デモ用	ハッテトッテ [ES5000LW-IC2TH] 2023/09/06 23:32

各端末を選択すると、電池電圧アイコンの表示があります。

最終日時	湿度	温度	CO <sub>2</sub>	電池電圧	WBGT	RSSI
2023/09/06 23:37	26.67	49.4	635	■	23	ディー アイシ ーピル 7F(-87)
2023/09/06 23:32	26.67	49.6	636	■	23	ディー アイシ ーピル 7F(-87)

■ 下限設定値以上  
□ 下限設定値未満

下限設定値: ES5000LW-ITHL では 2750mV、ES5000LW-IC2TH では 2550mV です。

通知機能を有効にすると、下限設定値を下回った時に通知を受け取ることができます。4.6 通知機能の設定をご覧ください。

#### 4.4. 登録済みダッシュボードを使った測定値の確認

- メニューから、"ダッシュボード"を選択します。



- ダッシュボード画面に移行したら、グループを選択します。



左上の"グループ"をクリックすると、出荷時に設定済のグループが出てきます。

グループ名はお客様毎ごとに様々な名前で作成されており、それらのいずれかを選択します。

グループを選択すると、ダッシュボードが表示されます。



〔注意〕

フロア画面、分布図表示については、メニューの「設備設定」で、「建物／フロア」の登録と、各フロアへの「端末配置」を行わないと、何も表示されません。

#### 4.5. 建物／フロアの登録と端末配置

##### 4.5.1. 建物／フロアの登録

フロア画面ウィジェット、分布図表示ウィジェットを使用するためには、端末の配置情報の設定が必要になります。

既にフロア画像が登録されている場合、このステップは不要です。4.5.2 端末配置に進んでください。



メニュー → 「設備設定」から、「建物／フロア」の登録を行います。



「新規」ボタンをクリックします。

## ● 建物登録



「建物名」

任意の名称を登録してください。

「グループ」

登録済みの任意のグループを選択してください。新規にグループを作成する場合、**D グループの作成** を参照してください。

「追加」

フロア画像の登録は、建物フロア詳細の「追加」ボタンをクリックします。

## ● フロアの追加



「名称」

任意のフロア名称を登録してください。

「マップ画像」

クリックすると画像ファイル選択のポップアップウィンドウが開きます。フロア図面の画像を用意し、その画像を登録してください。

[フロア画像のサイズに関する注意]

登録する画像ファイルのサイズが、分布図の生成時間に影響します。サイズ（画素数）が多いほど、生成に時間が掛かります。

フロア画像サイズと分布図生成時間の例を以下に示します。この表を参考に、適切なサイズのフロア画像を登録してください。

フロア画像サイズ	分布図 1 枚の生成に要する時間
400 × 300	約 1 秒
800 × 600	約 2 秒
1280 × 960	約 5 秒

※端末数 30 個の場合

アニメーションを生成する場合、上記の “1 枚の生成に要する時間 × 枚数” の時間が掛かります。例えば、400 × 300 サイズのフロア画像では、下記の様になります。

12 時間のアニメーション・1 時間間隔 : 約 1 秒 × 12 枚 = 約 12 秒

生成に 60 秒以上要する場合はエラーを表示します。作成する分布図の数を調整してください。

#### 4.5.2. 端末配置



フロア画像を登録したら、  
メニュー → 「設備設定」から、「端末配置」を行います。

「建物」「フロア」のプルダウンメニューから、登録済みの建物とフロアを選択します。



「端末一覧」には、グループに登録されている端末が表示されています。配置したい端末にチェックを入れると、フロア画面上に端末名の矢印が出現します。この矢印をマウスでドラッグして、実際に端末を配置した場所に移動します。

全ての端末を配置し終わったら、右上の「登録」ボタンをクリックして登録します。

端末が配置されることで、ダッシュボードのフロア画面ウィジェットおよび分布図表示ウィジェットに配置情報が反映されるようになります。これらのウィジェットで描画できるようになります。

## 4.6. 通知機能の設定

通知機能を使用するには、通知のメールまたは LINE メッセージの内容を定義する通知テンプレートの設定と、通知を行う条件の設定を行います。

加えて、「基本設定」→「端末」から、各端末に通知の連絡先を設定する必要があります。

### 4.6.1. 通知テンプレートの登録

既存の通知テンプレートを使用する場合は、このステップは省略してください。



#### 「テンプレート名」

任意の名前を入力してください。

#### 「通知種類」

メールか LINE を選ぶことができます。

通知宛先は、別に「基本設定」→「端末」で、各端末毎に登録します。

#### 「件名」

メールに表示される件名です。

{ }で囲んだ置き換え文字を使用することで、端末名やデータ送信日時など、端末毎に異なる内容を表示させることもできます。

#### 「本文」

メール本文、LINE メッセージに表示される内容です。

件名と同様に、{ }で囲んだ置き換え文字を使用することで、測定値など端末毎に異なる内容を表示させることができます。

#### 4.6.2. 通知条件の登録



「通知設定」から、「通知条件」の登録を行います。



「通知設定」 有効にします。  
 「通知条件名」 任意の名前を入力してください。  
 「端末」 通知させたい端末を、「全て」または各端末名から選択してください。  
 「通知テンプレート」 登録済みのテンプレートを選択してください。  
 「通知間隔設定」 最初の通知後、条件発生中に繰り返し通知を行う間隔(分)を設定します。使用する場合は、「有効」にした上で、数値を設定してください。



「観測項目」 通知させたい検出項目を選択します。  
 「条件」 1条件のみの場合、「なし」を選択します。  
 続く追加条件を設定する場合に、「追加条件で」(")を使う場合は"( "を選択します。  
 「式」 値との比較条件を選択します。  
 「値」 比較対象の数値を設定します。

設定が終わったら、「登録」ボタンをクリックします。



さらに条件を追加する場合は、「通知条件登録」ウィンドウで再び「追加」ボタンを、作成した条件を変更する場合は、「編集」列の歯車アイコンをクリックします。

#### 4.6.3. 通知宛先の登録



メニュー → 「基本設定」から、「端末」を選択します。

A screenshot of a device list page titled '基本設定 / 端末'. It shows three rows of device information: 70:0353c0010114 (7F-12), AWS IoT Core for LoRaWAN, 00:日本社\_サモリデモ用, DIC本社デモ用, ハッセトッテ, DE55000,W-E2TH; 70:0353c0010110 (7F-11), AWS IoT Core for LoRaWAN, 00:日本社\_サモリデモ用, DIC本社デモ用, ハッセトッテ, DE55000,W-E2TH; and 70:0353c0010127 (7F-17), AWS IoT Core for LoRaWAN, 00:日本社\_サモリデモ用, DIC本社デモ用, ハッセトッテ, DE55000,W-E2TH. The first row is highlighted with a red box.

端末一覧から、通知宛先を設定する  
端末を選択します。



「端末登録」画面を下にスクロールすると、「通知  
先」の設定箇所があります。  
「通知先の追加」をクリックしてください。



「通知種類」 メールまたはLINEを選択します。  
「通知先」 メールアドレスまたはLINEアクセス  
トークンを設定します。  
※LINEについては、6.5 LINE通知設定を参照して  
ください。

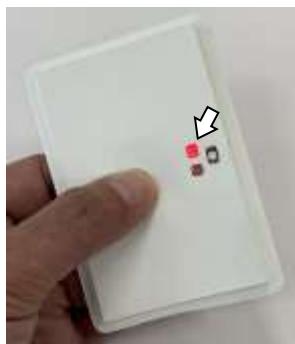
通知送信を曜日、時間で制限したい場合、「有効期間  
設定」を有効にして、送っても良い曜日・時間帯を設  
定します。

通知先は、複数登録できます。

## 5. 撤去手順

### 5.1. ハッテツッテ®の撤去手順

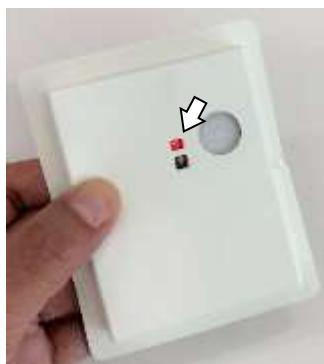
#### ① 電源 OFF 操作



電源ONの状態で電源スイッチを3秒ほど押すと、電源がOFFになります。

電源がOFFになると、LEDが赤色に1秒ほど光ります。

1秒点灯→消灯を確認したら、スイッチから指を離してください。  
電源がOFFの状態になっています。



#### ② 撤去用のテープつまみ部のある部分を基板ごと持ち上げ、貼り付け用テープのつまみ部をつかみます。 つかみにくい場合は、ピンセット等をご使用ください

ES5000LW-ITHL



ES5000LW-IC2TH



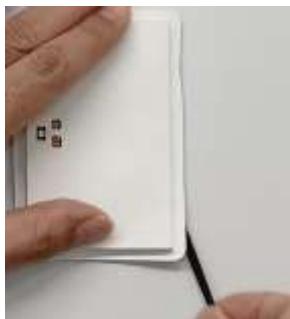
#### 注意

めくるのは、テープのある耳の部分だけです。  
ハッテツッテ本体部分（耳以外の部分）を曲げ  
ないでください。破損する恐れがあります。

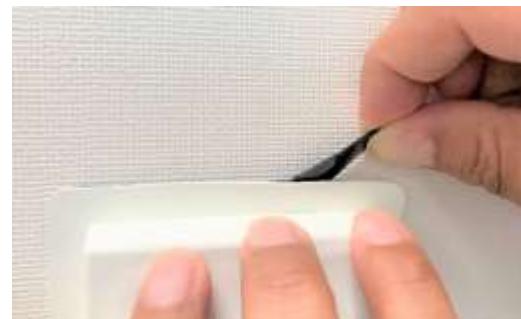


- ③ 本体力バーを軽く押さえながら、つかんだテープを下に引っ張ってください。少し引っ張ったら、そのまま貼付面と平行かつ長辺に対して 45°方向に、ゆっくり引っ張ってください。

ES5000LW-ITHL



ES5000LW-IC2TH



### 注意

テープを引っ張るときも、ハッテツッテ本体を曲げないでください。  
ハッテツッテが破損する恐れがあります。



### 注意

粘着テープを過剰に引っ張ると、粘着テープが断裂する場合があります。断裂すると、残った部分の剥離が難しくなるだけでなく、引っ張った状態からの反動で断裂部の端が戻ってきて、手などに当たる可能性があります。粘着テープ剥離時には、過剰に引っ張って粘着テープが断裂してしまわないように、注意してください。

- ④ 片側のテープが剥がれたら反対側も同様に剥離してください。



### 注意

粘着テープ剥離後の設置面の傷み、剥離、変色等については、当社では対応いたしかねます。施工者の責任において事前にご確認ください。

## 5.2. ハッテツッテ<sup>®</sup>の梱包

- 貸出時の個包装袋または類似の袋、または緩衝材等で、くるんでください。
- 梱包箱への収納時は、ハッテツッテを重ねないようにしてください。重みで破損する可能性があります。ハッテツッテは、梱包箱内で立てて並べるように配置するよう、お願いします。

### 5.3. ゲートウェイの撤去・梱包

アンテナ、ACアダプタを外してから、お貸出し時の梱包箱に全て、収納してください。

① アンテナを真っすぐにし



② アンテナを外します



③ 底に本体を収納します



④ 中蓋を閉じ、外したアンテナを収納します



⑤ ACアダプタを小箱にしまい、収納します



⑥ 蓋を閉じて、完了です



### 5.4. 全体の梱包

ハッテツッテ<sup>®</sup>およびゲートウェイ（箱に梱包した状態）を、お貸出し時の梱包箱、またはお客様にて調達された段ボール箱に梱包してください。

隙間が無いように、適切な量の梱包材を詰めて梱包するようお願いします。

〔返却宛先〕

〒103-8233 東京都中央区日本橋三丁目 7 番 20 号 ディーアイシービル

D I C 株式会社

コンポジットマテリアル製品本部 H T I 製品グループ ハッテツッテ担当 宛

Tel: 03-6733-5884

## 6. ハッテツテエアビジョン™の詳細

### 6.1. ハッテツテエアビジョンの構成要素

ハッテツテエアビジョンは、テナントの階層作成、ユーザー、グループ、ダッシュボード、通知など、様々な要素をユーザーが設定・変更可能です。

これらの要素を新規に作成する場合は、複数の設定を順番に設定していく必要があります。各設定は、メニューから選択します。



No.	名称	説明
1	テナント	テナントを選択します。
2	メニュー	メニューを選択します。
3	カラーテーマ	カラーテーマを選択します。



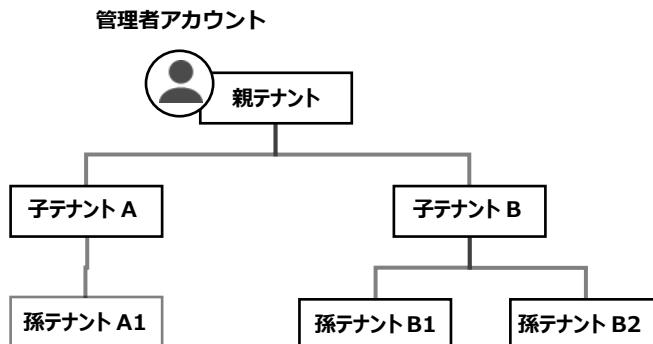
主な設定は、メニュー内の「基本設定」の各項目から行います。

以下に、必須となる設定の概要を説明します。

A	テナントの作成	1階層で運用する場合は不要です。
B	ダッシュボードの作成	作成済みのダッシュボードを使用する場合は不要です。
C	ユーザーの作成	各種設定も行える管理者と、閲覧のみの一般ユーザーを、必要に応じて作成します。
D	グループの作成	グループとは、閲覧するためのまとめです。グループには、ダッシュボード、一般ユーザー、端末などが紐づけられます。
E	一般ユーザーのグループへの割り当て	一般ユーザーを、閲覧させたいグループに紐づけます。
F	端末へのグループ割り当て	各端末を、閲覧させたいグループに紐づけます。
G	建物／フロア・端末配置の登録	フロア画面表示、分布図表示を使用する場合、フロア画像の登録と、端末の設置場所の入力を行います。

## A. テナントの作成（必要がある場合）：基本設定 → テナント

会社や拠点が異なるような場合に、テナントを階層的に作成して管理することができます。子テナント、孫テナントの2階層が作成可能です。



テナント作成時には、親テナントなど、既に機能しているテナントを雛形にして作成する必要があります。雛形を指定しないで作成すると、データを整形するフォーマット情報など様々な設定が空のままとなり、閲覧ができません。



No.	名称	説明
1	テナントコード	テナントコードを入力します。（初回登録時のみ）
2	親テナント	親テナントに設定するテナントを選択します。
3	テナント名	テナント名を入力します。
4	説明	パスワードを表示します。
5	ログイン認証方式	テナントに登録されるユーザーのログイン認証方式を選択します。 ・【ID+パスワード】　ユーザーは ID+パスワードの認証となります。 ・【MFA 認証を使用する（選択式）】ユーザーは MFA 認証を選択できます。 ・【MFA 認証を使用する（強制）】ユーザーは必ず MFA 認証となります。

		既に登録済のテナントから、ひな形とするテナントを選択します。 (初回登録時のみ)
6	ひな形とするテナント	ひな形とするテナントを指定すると、ひな形とするテナントの「フォーマット」「通知テンプレート」「通知条件」「ダッシュボード」の設定を複製して新しいテナントを登録します。
7	ロゴ	テナントのロゴを設定します。 (元の画像) の枠内をクリックし、設定する画像を選択してください。 (実際の表示例) は実際にヘッダの左上に表示されるイメージです。
8	登録ボタン	クリックすると、入力した内容を登録します。
9	削除ボタン	クリックすると、テナントを削除します。(編集時のみ表示します)
10	キャンセルボタン	クリックすると、[テナント登録] 画面を閉じます。 入力していた内容は登録されません。

## B. ダッシュボードの作成：基本設定 → ダッシュボード



ハッテトゥテエアビジョン™では、測定データを様々な表現で可視化することができます。ウィジェットと呼ばれる部品を自由に配置して、好みのレイアウトのダッシュボードを作成します。

ダッシュボードは複数作成することが出来、後述する"グループ"に、ダッシュボードのいずれかを紐づけます。

ダッシュボードを新規登録するには、メニューから「ダッシュボード」を選択し、ダッシュボード一覧の画面から「新規」ボタンをクリックします。

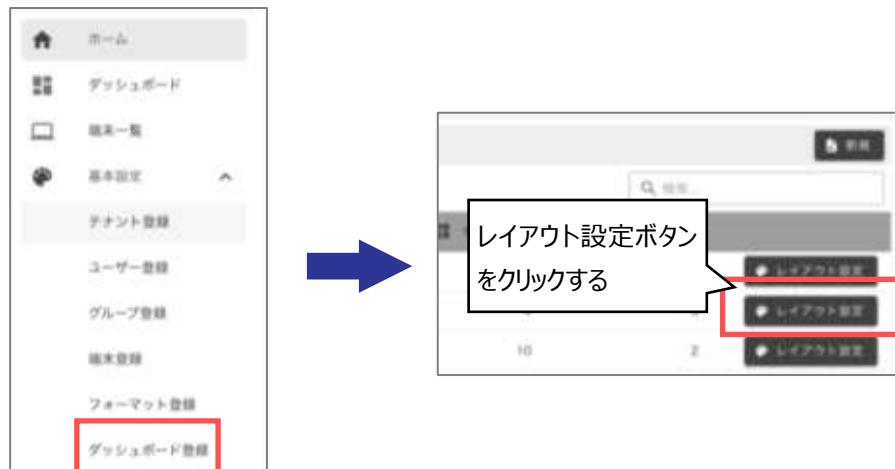


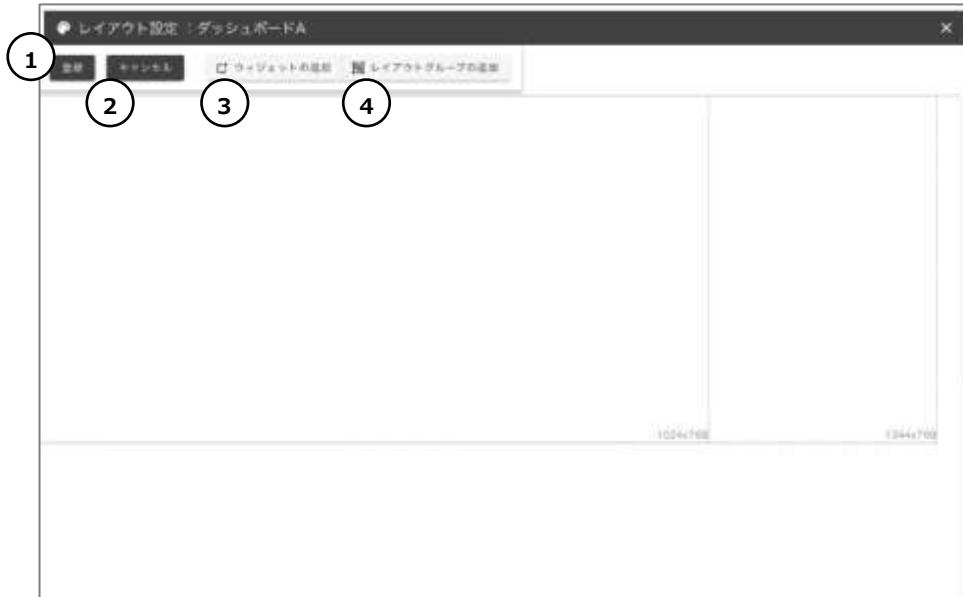
- ダッシュボード登録画面



No.	名称	説明
1	ダッシュボード名	ダッシュボード名を入力します。
2	説明	説明を入力します。
3	表示更新周期（秒）	表示更新周期を秒で入力します。
4	背景色	クリックすると、カラーピッカーが開きます。 カラーを選択・入力します。
5	登録ボタン	クリックすると、入力した内容を登録します。
6	削除ボタン	クリックすると、ダッシュボードを削除します。 (編集時のみ表示します)
7	キャンセルボタン	クリックすると、[ダッシュボード登録] 画面を閉じます。 入力していた内容は登録されません。

- ダッシュボードのレイアウト設定





No.	名称	説明
1	登録ボタン	クリックすると、入力した内容を登録します。
2	キャンセルボタン	クリックすると、[レイアウト設定] 画面を閉じます。
3	ウィジェットの追加ボタン	クリックすると、[ウィジェット選択] 画面を開きます。
4	レイアウトグループの追加ボタン	クリックすると、レイアウトグループを追加します。

レイアウト設定はあくまでウィジェットの配置と設定を行う画面であり、測定データをレイアウト設定で閲覧することは出来ません。必要な設定を終えた後、メニューの「ダッシュボード」から閲覧を行うことができます。

各ウィジェットの詳細については、6.6 ダッシュボードで使用できるウィジェットを参照してください。

ウィジェットをマウスでレイアウトしていく作業は直感的に分かると思いますが、注意点を以下に示します。

- A) 「折れ線／棒グラフ（グループ単位）」 ウィジェットや「分布図表示」 ウィジェットなど、期間が関係するウィジェットがある場合、「期間選択」 ウィジェットも一つ配置してください。この「期間選択」 ウィジェットが、関係する全てのウィジェットの期間を変更する操作パネルとなります。
- B) 一方、端末指定が必要なウィジェット（「折れ線／棒グラフ（端末単位）」、「値表示」など）がある場合は、「端末指定」 ウィジェットも一つ配置してください。

- C) 多くのウィジェットは、配置しただけではデータが表示される設定になっていません。ウィジェットを選択した状態で、設定アイコン（歯車アイコン）をクリックし、「観測項目」として、どの項目を表示したいかを設定してください。

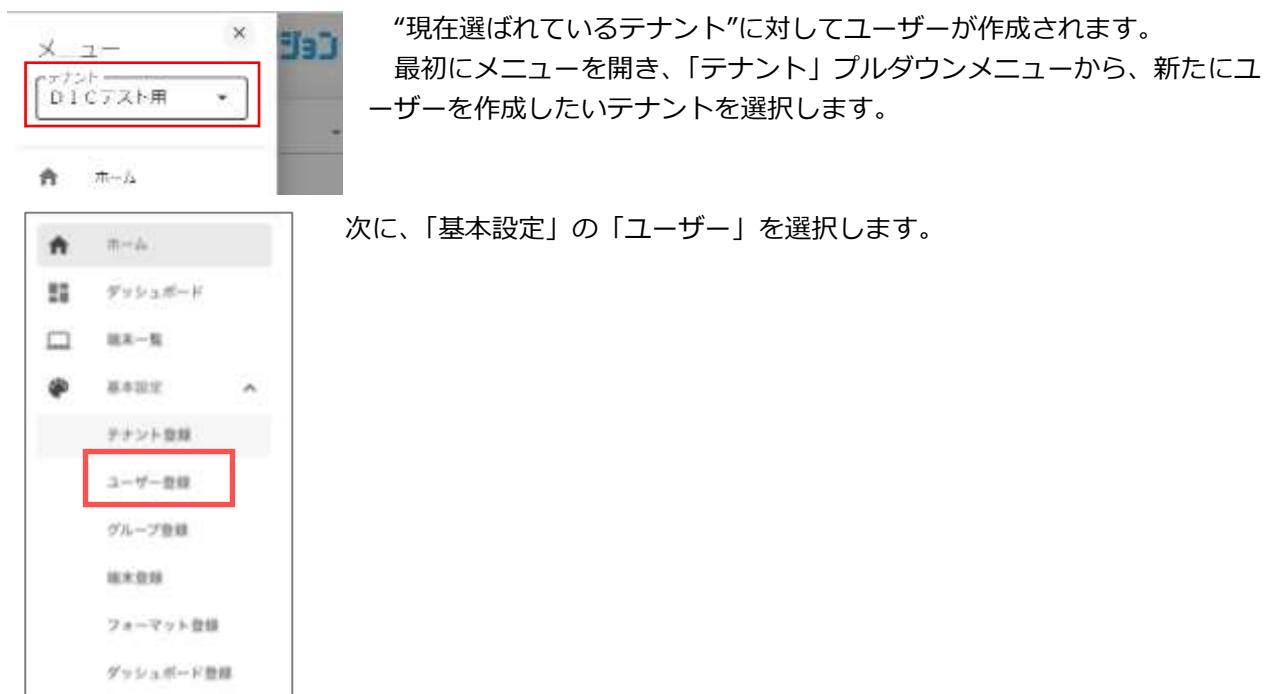


例えば、折れ線／棒グラフウィジェットであれば、設定アイコンをクリックすると開く設定用ウインドウで、温度を表示するのか、湿度を表示するのかといった設定を行います。



### C. ユーザーの作成：基本設定 → ユーザー

ユーザーとは、ハッテトッテエアビジョン™の利用者を指し、ログインするユーザーを登録します。ユーザーはテナントごとに設定し、ログイン ID で識別します



ユーザー一覧画面の右上隅にある、「新規」ボタンで新たにユーザーを作成します。作成するユーザーは、作成時に選択されているテナントに対する権限を持つユーザーとなります。

基本設定 / ユーザー				
ID	名前	権限	権限	権限
admin1	admin1	一般ユーザー	管理しない	
admin2	admin2	ユーザー管理者	管理しない	
user1	user1	一般ユーザー	管理しない	
user2	user2	一般ユーザー	管理しない	
user3	user3	一般ユーザー	管理しない	
user4	user4	一般ユーザー	管理しない	
user5	user5	ユーザー管理者	管理しない	
user6	user6	システム管理者	管理する	
user7	user7	テナント管理者	管理しない	

ここで作成するユーザー種別が、閲覧のみの「一般ユーザー」の場合、次で作成する「グループ」のメンバーとして登録する必要があります。

※テナント管理者の場合、グループへのメンバー登録が無くても、グループにアクセスできます。

※各管理者は自分と同じユーザーレベルの管理者を新規作成できます。

※ユーザーの認証方法は、シンプルなログイン ID+パスワードと、MFA 認証有りの、2通りから選択できます。MFA 認証の詳細は、6.7 MFA 認証を使ったログインを参照してください。

- ユーザー登録画面

② ユーザー登録

×

1 ログインID 必須

2 ユーザー名 必須

3 パスワード 必須

4 パスワード（確認） 必須

5 パスワード表示

6 メールアドレス 必須

7 利用可能期間  
2023/07/19 00:00 ~ 2023/07/19 23:59

8 ユーザーレベル  
 一般ユーザー  ユーザー管理者  
 グループ管理者  テナント管理者  
 システム管理者

9 MFAログイン 選択できません  
 使用しない

10 登録

11 キャンセル

12

No.	名称	説明
1	ログイン ID	ログイン ID を入力します。(初回登録時のみ)
2	ユーザー名	ユーザー名を入力します。
3	パスワード	パスワードを入力します。
4	パスワード（確認）	パスワードを選択します。
5	パスワード表示	パスワードを表示します。
6	メールアドレス	メールアドレスを入力します。 *メールアドレスはパスワードを再設定するときに使用します。
7	利用可能期間	ユーザーの利用可能期間を指定します。 期間を満たすユーザー アカウントのみ、ログイン可能とします。 ユーザーの利用終了日が 1 週間以内であるユーザーに対して、 ユーザー失効期限通知メールを送信します。 判定は毎朝 9 時に行い、必要に応じてメールを送信します。

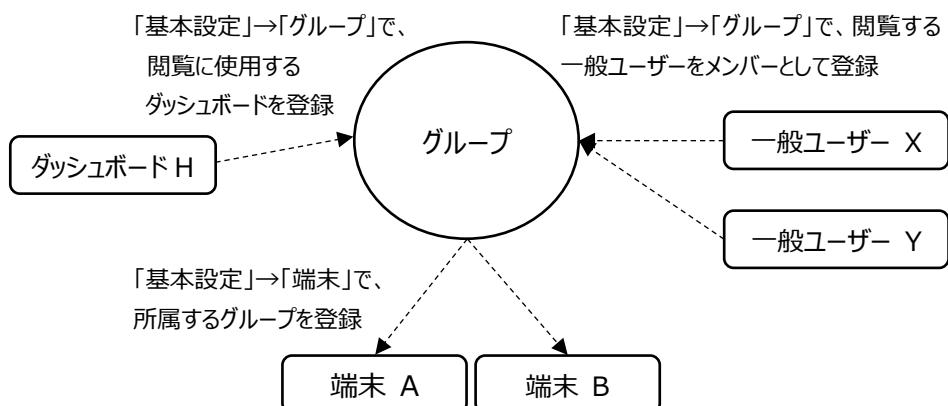
## D. グループの作成

まとめて閲覧したい端末を管理する単位です。どの端末（複数）をどのダッシュボードで閲覧したいのかを、このグループという単位で管理します。

グループ作成時には、閲覧に使いたいダッシュボードの一つを割り当てます。

閲覧時には、ダッシュボード画面でグループを選ぶと、そのグループに紐づけられたダッシュボードで表示されます。

### グループ = 閲覧するためのまとめ

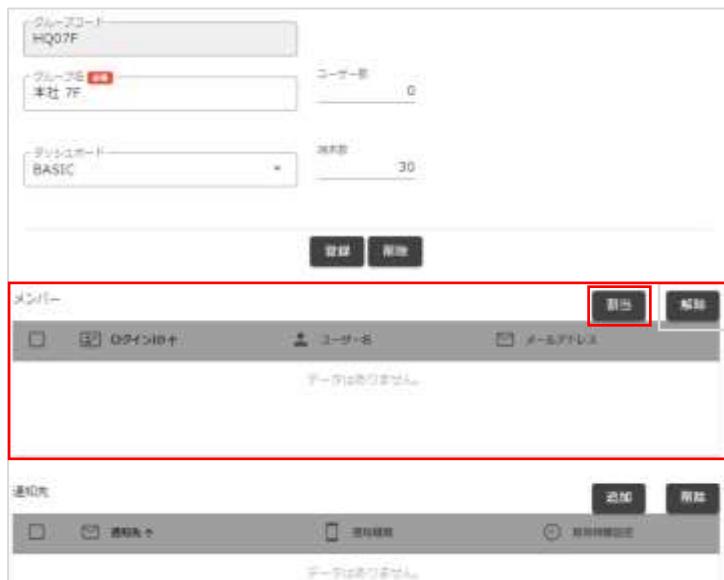


グループコードは英数字記号による任意の識別コード、グループ名には分かり易い名前を付けて入力します。

## E. 一般ユーザーのグループへの割り当て

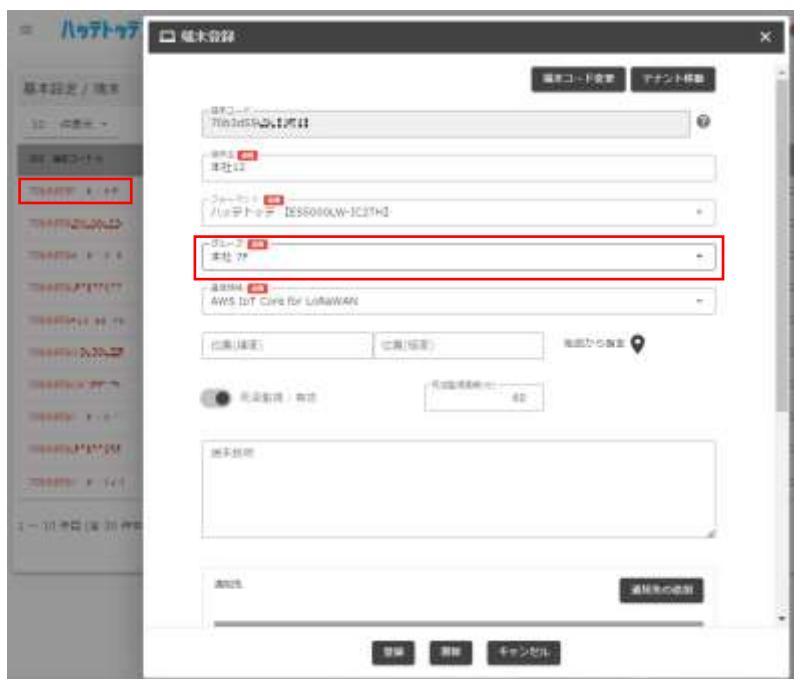
一般ユーザーのアカウントが存在する場合、閲覧するためには、そのアカウントをグループにメンバーとして登録する必要があります。

[基本設定 → グループ]



## F. 端末へのグループ割り当て : 基本設定 → 端末

端末登録画面から、各端末の所属するグループを変更します。  
端末一覧から端末を選ぶと、設定画面が開きます。



グループのところを選択すると、選択可能なグループが出てくるので、この端末のデータを参照するグループを選択します（複数選択可）。

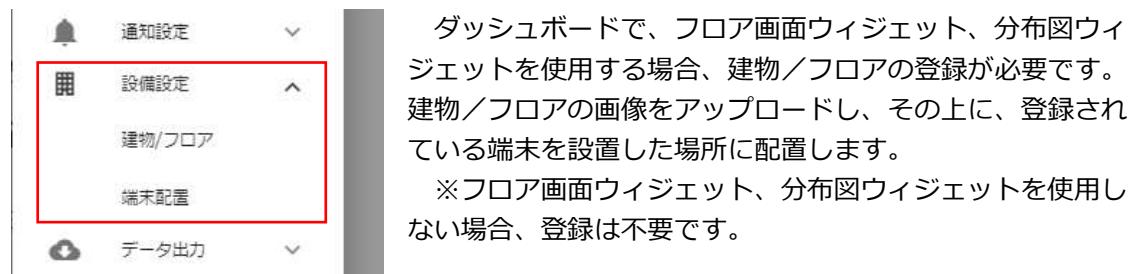
※ 新規に入手した端末を登録する場合は、「新規」から同画面を開き、端末の裏面に記載されている DevEUI 番号を、端末 ID に入力して登録します。

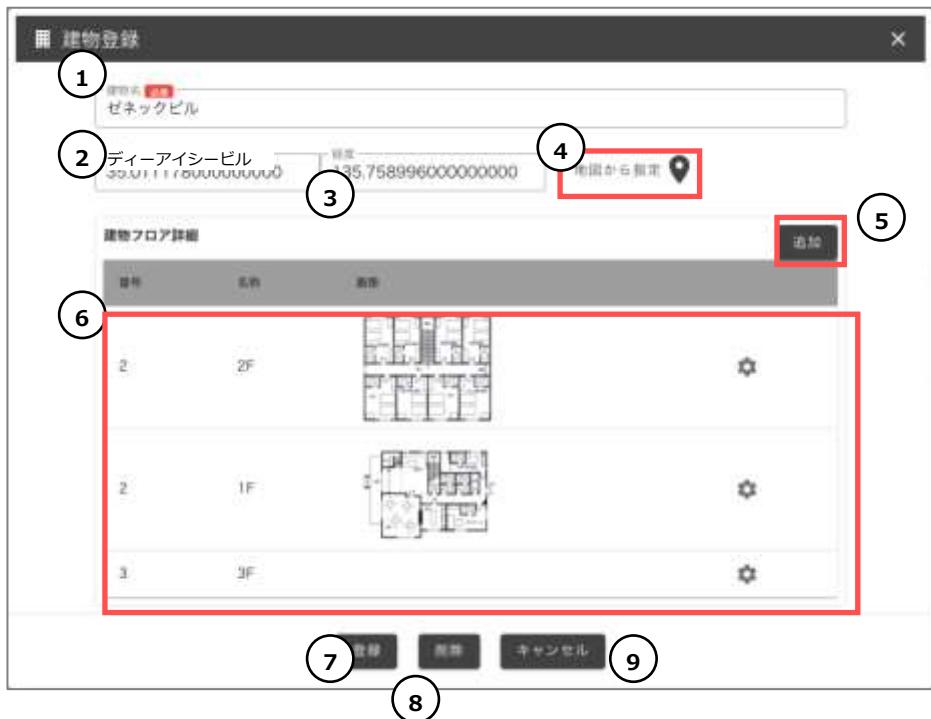
なお、通知機能を使いたい場合、通知先の登録も、この「端末登録」で行います。

- 「通知先の追加」で、通知したい連絡先を登録（複数可）します。
- 「項目別閾値」に設定した値は、各端末用の個別の通知条件に反映されます。端末毎の個別の通知条件は、メニューの「通知設定」→「通知条件」で参照・修正が出来ます。

※実際の通知を行う条件は、あくまで「通知条件」の設定内容の方です。この端末登録画面での「項目別閾値」は、あくまで「通知条件」にコピーするための値です。

#### G. 建物／フロア・端末配置の登録：詳細設定 → 建物／フロア、端末配置





No.	名称	説明
1	建物名	建物名を入力します。
2	緯度	緯度を入力します。 * 「地図から指定」をクリックして開く [場所の指定] 画面で場所を指定して登録すると、緯度が自動的に設定します。
3	経度	経度を入力します。 * 「地図から指定」をクリックして開く [場所の指定] 画面で場所を指定して登録すると、経度が自動的に設定します。
4	地図から指定	クリックすると、[場所の指定] 画面が開きます。
5	追加ボタン	クリックすると、[フロア登録] 画面が開きます。
6	フロア一覧	既に入力済のフロアを表示します。 設定ボタンをクリックすると、[フロア登録] 画面を開きます。
7	登録ボタン	クリックすると、入力した内容を登録します。
8	削除ボタン	クリックすると、建物を削除します。(編集時のみ表示します)
9	キャンセルボタン	クリックすると、[建物登録] 画面を閉じます。 入力していた内容は登録されません。



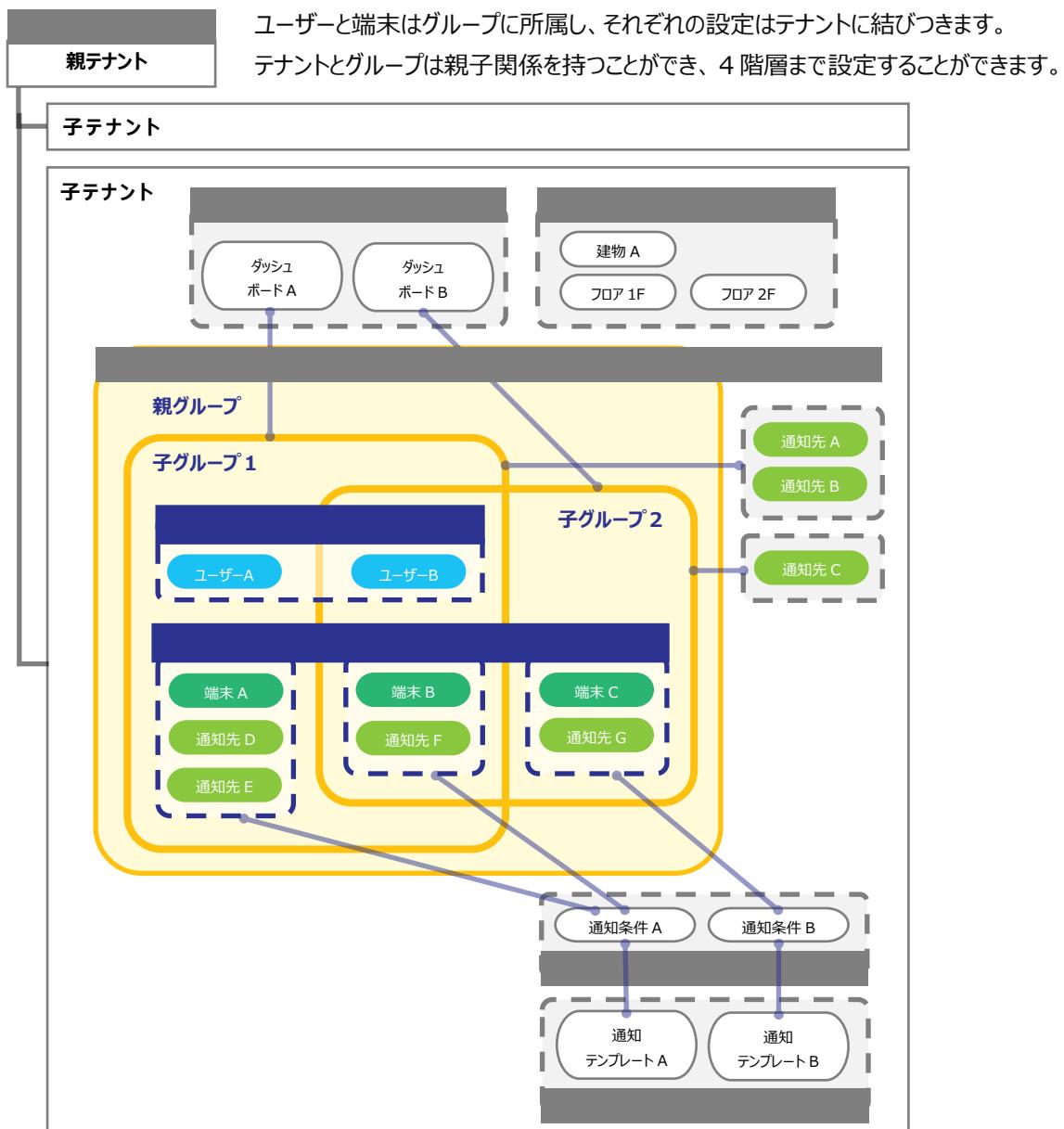
No.	名称	説明
1	フロア名	フロア名を入力します。
2	画像表示	No.3 で選択したマップ画像を表示します。
3	マップ画像	フロア画像を設定します。クリックし、設定する画像を選択してください。
4	登録ボタン	クリックすると、入力した内容を登録します。
5	削除ボタン	クリックすると、フロアを削除します。(編集時のみ表示します)
6	キャンセルボタン	クリックすると、[フロア登録] 画面を閉じます。 選択していた内容は登録されません。

- テナント管理とグループ管理の違い

例えばテナントを作らず、グループだけで分けて管理する場合、「端末一覧」では全グループの端末が表示されます。ユーザーも同様に、全ユーザーが見えます。

無関係の端末やユーザーを表示したくない場合、テナントを分ければ、選択したテナント配下の端末・ユーザーだけが表示されます。

各種設定の関連は下図の通りです。



- ユーザー権限による利用可能な機能の一覧

ユーザー権限によって利用できる機能の制限が異なります。

		テナント 管理者	グループ 管理者	ユーザー 管理者	一般 ユーザー
ダッシュボード		○※1	△※2	△※3	△※3
稼働端末一覧		○※1	△※2	△※3	△※3
基本設定	テナント	○ 下層階層の テナントのみ	—	—	—
	ユーザー	○※1 下位権限の ユーザーのみ	△※2 下位権限の ユーザーのみ	△※3 下位権限の ユーザーのみ	—
	グループ	○※1	△※2	△※3 下位権限の ユーザー割当 解除のみ	—
端末		○※1	△※2 参照のみ	—	—
フォーマット		○※1	—	—	—
ダッシュボード		○※1	△※2	—	—
ゲートウェイ		○※1 ただし同期は 行えない	△※2	—	—
通知設定	通知テンプレート	○※1	—	—	—
	通知条件	○※1	—	—	—
設備設定	建物／フロア	○※1	—	—	—
	端末配置	○※1	△※2	△※3	△※3
	ダウンロード	○※1	△※2	—	—
	定期データ出力	○※1	△※2	—	—
システム設定	お知らせ	○※1	—	—	—

※1：所属テナント 及び その下層階層のテナント分のみ

※2：所属グループ 及び その下層階層のグループ分のみ

※3：所属グループ分のみ

## 6.2. 測定値データのダウンロード

クラウドサーバーに保管されているデータは、ファイルとしてダウンロードすることができます。



ダウンロード対象は条件指定が可能で、テナント内の全端末もしくはグループ単位・端末単位を指定することができます。出力形式として、CSV・Microsoft Excel・PDFがあります。

CSV 形式 : 端末単位の CSV ファイルを、zip 形式にまとめたファイルを出力します。

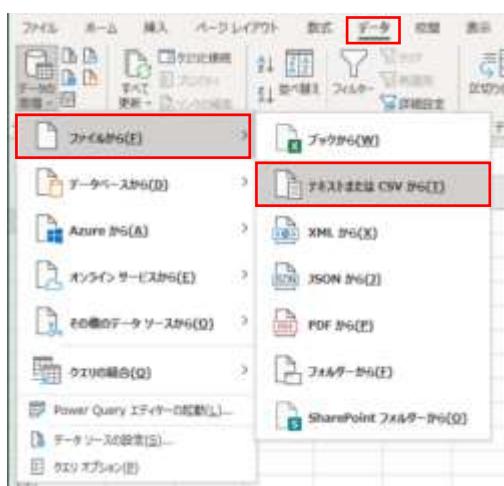
Microsoft Excel 形式 : 端末単位でシートを分けた、Microsoft Excel ファイルを出力します。

- CSV ファイル出力の場合の注意点

文字コードは UTF-8 となっており、そのまま Microsoft Excel で開くと、日本語が文字化けします (Excel ファイル出力では文字化けしません)。

CSV ファイルを Microsoft Excel で開く場合、以下の手順で開いてください。

- ① Excel を開きます。
- ② データタブからデータの取得→ファイルから→テキストまたは CSV から を選択します。



- ③ 開くファイルを選択しインポートボタンを押下します。



- ④ 元のファイルのエンコードを Shift-JIS から Unicode (UTF-8) に変更し読み込みボタンを押下します。



- ⑤ 読み込みが完了すると、データの確認が可能となります。

- Excel ファイル出力の場合の注意点

D 列に出力される日付データは散布図などで日付データとして認識されない形式になっています。  
XLS ファイルを Microsoft Excel で開き、以下の手順でデータを変換してください。

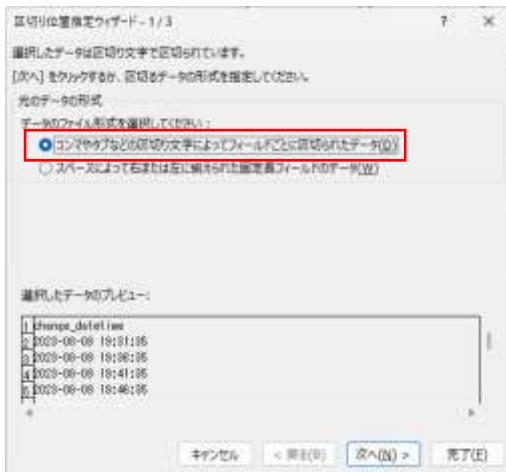
- ① Excel を開きます。
- ② D 列を選択します。

	D	E	F
change_datetime		湿度	温度
2023-08-09 19:31:35	29.98	54.58	
2023-08-09 19:36:35	29.99	53.97	
2023-08-09 19:41:35	29.99	55	
2023-08-09 19:46:35	30	56.25	
2023-08-09 19:51:35	29.99	55.61	
2023-08-09 19:56:35	30.02	56.54	
2023-08-09 20:01:35	30.01	55.85	
2023-08-09 20:06:35	30.01	56.48	
2023-08-09 20:11:35	30.02	56.68	
2023-08-09 20:16:35	30.02	57.8	
2023-08-09 20:21:35	30	57.32	
2023-08-09 20:26:35	30.04	57.25	
2023-08-09 20:31:35	30.02	57.57	
2023-08-09 20:36:35	30.04	58.12	
2023-08-09 20:41:35	30.01	58.34	

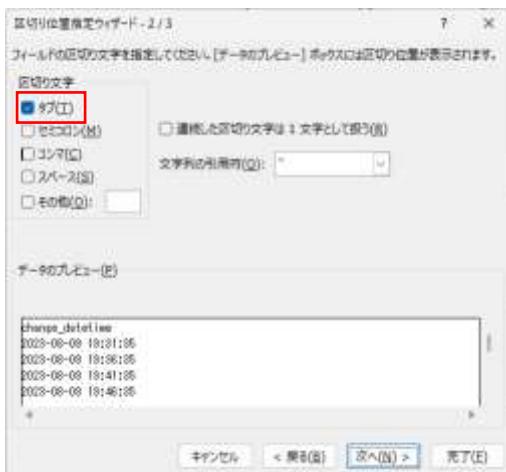
- ③ データタブから→区切り位置 を選択します。



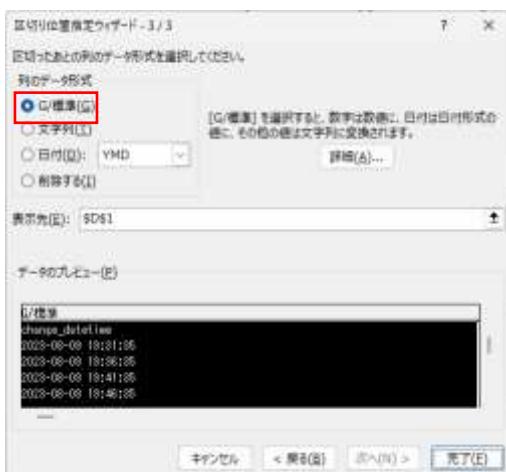
- ④ 「元のデータ形式」から「コンマやタブなどの区切る文字によってフィールドごとに区切られたデータ」を選択し“次へ”を押下します。



- ⑤ 「区切り文字」から「タブ」を選択し“次へ”を押下します。



- ⑥ 「列のデータ形式」から「G/標準」を選択し“完了”を押下します。



⑦ 散布図に利用できる形式に変換されます。

change_datetime	E	F
2023/8/9 19:31	29.98	54.58
2023/8/9 19:36	29.99	53.97
2023/8/9 19:41	29.99	55
2023/8/9 19:46	30	56.25
2023/8/9 19:51	29.99	55.61
2023/8/9 19:56	30.02	56.54
2023/8/9 20:01	30.03	55.85
2023/8/9 20:06	30.01	56.48
2023/8/9 20:11	30.02	56.68
2023/8/9 20:16	30.02	57.8
2023/8/9 20:21	30	57.32
2023/8/9 20:26	30.04	57.25
2023/8/9 20:31	30.02	57.57
2023/8/9 20:36	30.04	58.12
2023/8/9 20:41	30.01	58.34

### 6.3. 定期データ出力機能

定期データ出力とは、デバイスから受信したデータを1日1回メールで送信する機能です。

定期データ出力の指定はグループ・端末ごとに設定し、複数登録することができます。

出力形式はCSV形式のみです。端末ごとのCSV形式ファイルを、zip形式ファイルにまとめて出力します。

定期データ出力はテナントごとに設定し、出力条件名で識別します。



メニュー から [データ出力] → [定期データ出力] を選択すると、  
[定期データ出力一覧] 画面に遷移します。

● 定期データ出力一覧画面



No.	名称	説明
1	1ページの表示件数	1ページに表示する一覧の件数を変更します。
2	一覧のヘッダ	各列のヘッダをクリックすると、その項目で昇順・降順に並び替えします。
3	新規ボタン	クリックすると、[定期データ出力登録] 画面を開きます。
4	検索エリア	検索キーワードを入力すると、一覧に表示する行を絞り込みます。
5	一覧	既に登録済の一覧を表示します。 出力条件名をクリックすると、[定期データ出力登録] 画面を開きます。
6	ページ切替	表示されている行数が1ページの表示件数を超える場合、ページを切り替えます。

- 定期データ出力の登録画面

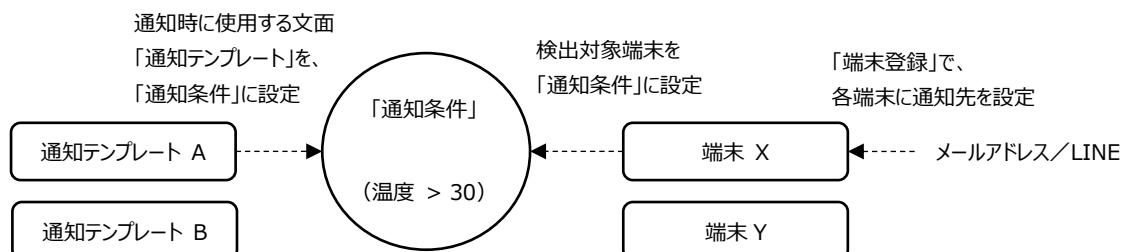


No.	名称	説明
1	出力条件名	出力条件名を入力します。
2	グループ	グループを選択します。
3	端末	端末を選択します。
4	出力形式	出力形式を選択します。
5	クランプ選択	温度項目を 0%RH – 100%RH の範囲にクランプするか、しないかを選択します。
6	メールアドレス	送信するメールアドレスを入力します。
7	出力時刻	出力時刻を選択します。
8	登録ボタン	クリックすると、入力した内容を登録します。
9	削除ボタン	クリックすると、定期データ出力を削除します。(編集時のみ表示します)
10	キャンセルボタン	クリックすると、[定期データ出力登録] 画面を閉じます。 入力していた内容は登録されません。

登録当日には出力されず、毎晩 24 時頃にデータを抽出・作成し、指定時間になると各端末の CSV ファイルをまとめた、zip ファイルを添付したメールが送信されます。

## 6.4. 通知機能

### 通知に必要な設定の関係



- 通知の宛先は、「基本設定」→「端末登録」で、各端末に設定します。



- 通知の文面は、「通知設定」→「通知テンプレート」で作成します。



「件名」「本文」には、置き換え文字を使用して実際のデータを表示することができます。置き換え文字と対応する内容は、以下のとおりです。

{device\_cd} : 端末コード  
{device\_name} : 端末名  
{date\_time} : データ送信日時  
{date} : データ送信日  
{time} : データ送信時刻  
{status1}～ : 「稼働端末一覧」の各端末詳細画面にて表示されるデータ項目の順番と対応しています

- 通知の条件設定、使用する通知テンプレートの選択は、「通知設定」→「通知条件」で設定します。



デフォルトでは、端末登録時に、各端末名と同名の条件がそれぞれに対して設定されています。

通知条件の条件設定は、計算式として単体条件だけではなく、括弧を使用した複合条件も設定することができます。

順序	条件	削除
1		
2	WBGT < 56.2	✖
3	0F	
4	WBGT < 9	✖
5		

括弧を使用する際は、必ず 括弧を閉じる必要があります。

計算式という特性のため、定義を削除編集する際は最終行より削除してください。

- 使用できる条件

---

No.	条件
-----	----

1	and
---	-----

2	or
---	----

---

- 使用できる式

---

No.	式
-----	---

1	<
---	---

2	$\leq$
---	--------

3	>
---	---

4	$\geq$
---	--------

5	=
---	---

---

## 6.5. LINE 通知設定

LINE で通知する場合は、通知に使用する各アカウントでの設定が必要となります。各アカウントで、LINE の設定 (PC) でトークンを取得し、取得したトークンを通知先として、各端末やグループに登録することで、LINE に通知されるようになります。

以降に記載する LINE の設定は、LINE にパソコンからアクセスする必要があります。また、パソコンによるアクセスは、スマートフォンからの LINE の設定にて「ログイン許可」を ON にする必要があります。

通知を LINE で送る場合、以下の設定が必要となります。

- **LINE Notify の設定**

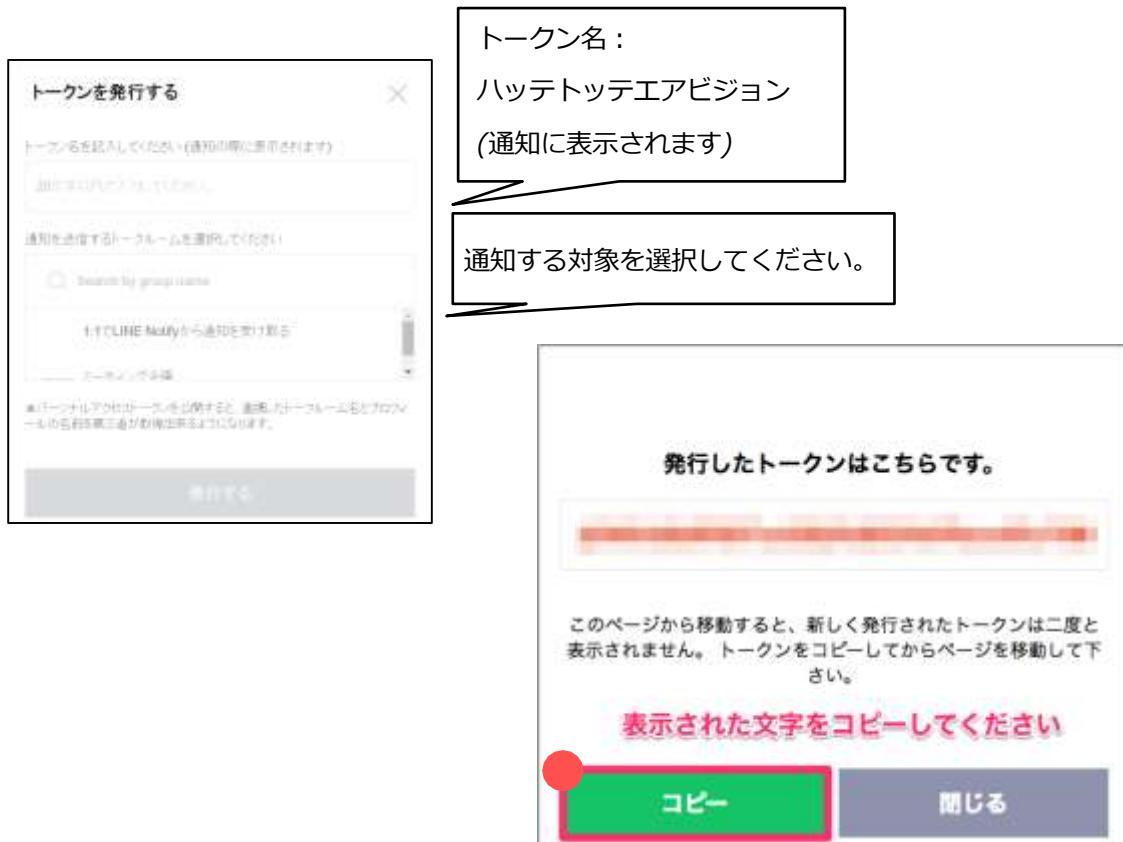
LINE 通知の設定には「LINE」が提供するサービス「LINE Notify」を使って、アクセストークンを取得する必要があります。

- **アクセストークンの取得方法**

- ① PC を使用し LINE Notify にログインする URL : <https://notify-bot.line.me/ja/>



- ② マイページでアクセストークンを発行する



- ② ここで取得したトークンをハッテトッテエアビジョン™の通知先に登録すると、LINEで指定した通知先に通知されます。



## 6.6. ダッシュボードで使用できるウィジェット

ハッテツテエアビジョン™には、データを様々な形で閲覧するために、多くの種類のウィジェットがあります。ひとくくりにデータを見るといっても、どの単位でどのようなデータを見るかによって利用するウィジェットは変わります。

この章では、各ウィジェットについて、説明します。

なお、各ウィジェットには「見出し」を設定することが出来ますが、「見出し」には、置き換え文字を使用して実際のデータを表示することができます。次の項目が置き換え文字とその内容です。

{group\_cd} : グループコード

{group\_name} : グループ名

{date\_time} : 更新日時

{date} : 更新日

{time} : 更新時刻

### 6.6.1. データ期間選択ウィジェット

ダッシュボードに表示するデータの日時の範囲を指定するウィジェットです。選択した日時範囲がダッシュボード内の他ウィジェットに適用されます。



データ期間選択で期間を選択すると、その期間に応じて他ウィジェット（端末一覧・折れ線グラフなど）の表示範囲が変わります。

データ期間選択

24時間 2週間 1ヶ月間 カスタム

From: 2021/05/08 13:15 To: 2021/05/09 13:15

期間を選択する

端末一覧

端末名: センサー01 機器コード: WB2-0001

日時	湿度	温度
2021/05/09 13:14:12	37.8	
2021/05/09 13:09:11	36	
2021/05/09 12:59:11	2.3	
2021/05/09 12:49:10	20.3	
2021/05/09 12:14:08	37.14	11.94

データ期間選択で指定した日時の範囲を表示する

折れ線/棒グラフ(グループ単位)

湿度

センサー01 センサー02 センサー03 センサー04 センサー手順

データ期間選択で指定した日時の範囲を表示する

### 6.6.2. 端末選択ウィジェット

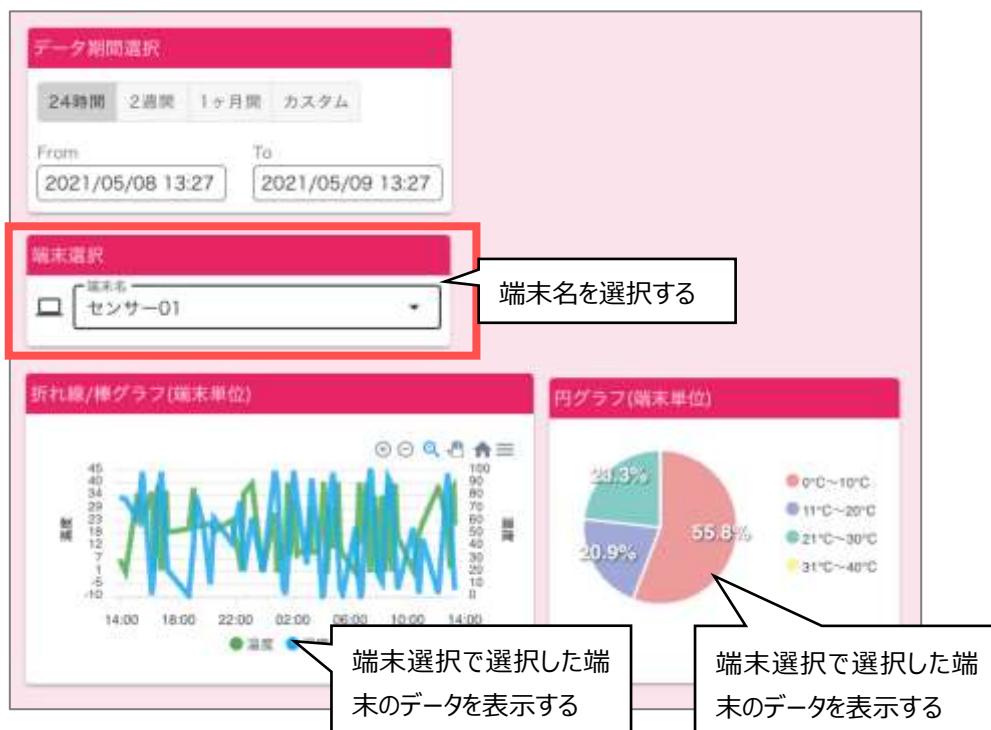
表示する対象のグループに結びつく端末を選択するウィジェットです。選択した端末がダッシュボード内の端末単位のウィジェットに適用されます。

\*他の端末単位のウィジェットと組み合わせて使用することを想定しています。



端末選択で端末を選択すると、端末選択ウィジェットが選択した端末のデータが表示されます。

#### ● 使用例



### 6.6.3. 端末一覧ウィジェット

表示する対象グループに結びつく端末の端末単位の最新データの一覧を表示するウィジェットです。

端末ごとの一覧をクリックすると、選択した端末がダッシュボード内の端末単位のウィジェットに適用され、その端末の履歴データの表示に切り替わります。

\*他の端末単位のウィジェットと組み合わせて使用することを想定しています。

一覧に表示する観測項目を選択することができます。

\*端末のフォーマット設定にその観測項目があることを想定しています。

観測項目値の条件に応じた文字を表示することができます。

端末一覧	
端末名	日時
Sample Device 1	2021/06/05 22:18:49

#### [端末一覧ウィジェット] 最新データの表示

端末一覧			
端末名	温度	湿度	日時
センサー-01	38.79	2021/05/10 21:20:59	
センサー-02	7.41	2021/05/10 21:22:55	
センサー-03	0.44	2021/05/10 21:12:08	
センサー-04	38.79	2021/05/10 21:20:59	
センサー予測			

列に表示する観測項目を  
設定する

観測項目の条件に応じて  
文字を表示できる

#### [端末一覧ウィジェット] 履歴データの表示

端末一覧			
端末名	端末コード	詳細	操作
センサー-02	WB2-0002		
2021/05/09 13:52:07		23.1%	
2021/05/09 11:12:03		23.1%	
2021/05/09 09:22:00	●	23.1%	
2021/05/09 09:12:00		23.1%	
2021/05/09 02:21:57	●	23.1%	

センサー-02 の履歴データを表示する

センサー-02 の行を選択

- 使用例

The top screenshot shows a list of devices in a table:

端末名	最新	最終
センサー02	36.79	2021/05/08 21:20:59
センサー01	7.41	2021/05/08 21:22:56
センサー04		
センサー03		

A callout box points to the "センサー02" row with the text "端末名を選択する" (Select device name).

The bottom screenshot shows the selected device's history in a table:

日付	値
2021/05/08 23:31:46	30
2021/05/08 23:21:46	30
2021/05/08 23:11:46	
2021/05/08 22:51:45	
2021/05/08 22:41:45	

A callout box points to the table with the text "選択した端末の履歴データを表示する" (Display history data of selected device).

On the left side of the bottom screenshot, there are two pie charts labeled "端末一覧" and "センサー02". Callout boxes point to them with the text "端末一覧で選択した端末のデータを表示する" (Display data of selected device in Device List). There is also a chart labeled "センサー02" on the right.

[端末一覧ウィジェットの設定] 画面

This screenshot shows the configuration interface for the "Device List" widget:

1. 機種名: [gmpl.name] (Device Model Name)

2. 背景色: #FFFFFF (Background Color)

3. 要出し色: #FF0000 (Output Color)

4. 本体色: #00FFFF (Body Color)

5. 文字色: #000000 (Text Color)

6. 表ヘッダ色: #00FFFF (Table Header Color)

7. 表ヘッダ色指定 (Table Header Color Specification)

8. 表ヘッダ色指定 (Table Header Color Specification)

9. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature) (highlighted with a red box)

10. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

11. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

12. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature) (highlighted with a red box)

13. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

14. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

15. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

16. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

17. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

18. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

19. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

20. 測定項目 (Measurement Item): 温度 (Temperature)

21. 確認 (Review)

22. キャンセル (Cancel)

A callout box points to the "測定項目" section with the text "列に表示する観測項目を設定する" (Set measurement items to be displayed in columns).

A callout box points to the color swatches with the text "観測項目の条件に応じて文字を表示できる" (Text can be displayed based on measurement item conditions).

No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 * 見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	表ヘッダ色指定	表ヘッダの色を設定します。
8	背景色	表ヘッダの背景色を設定します。
9	表示項目	一覧の列に表示する観測項目を設定する。(複数設定可能)
10	観測項目	観測項目を選択します。
11	表示名	観測項目に表示する列のタイトルを入力します。
12	条件	一覧の列に表示する条件項目を設定する。(複数設定可能)
13	条件項目名	条件項目を表示する列のタイトルを入力します。
14	観測項目	条件項目に使用する観測項目を選択します。
15	条件式	条件を選択します。
16	値	条件に対応する値を入力します。
17	文字色	条件項目の文字色を設定します。
18	背景色	条件項目の背景色を設定します。
19	外枠	ON にすると条件項目の表示に外枠をつけます。
20	文字	条件に合致した際に表示する文字を入力します。
21	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
22	キャンセルボタン	クリックすると、[端末一覧ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力して いた内容は登録されません。

#### 6.6.4. 最新データ一覧ウィジェット

表示する対象グループに結びつく端末の最新データをカード形式に並べて表示するウィジェットです。カードに表示する観測項目を選択することができます。

観測項目値の条件に応じたカードの色とアイコンを表示することができます。



- 使用例



[最新データ一覧ウィジェットの設定] 画面



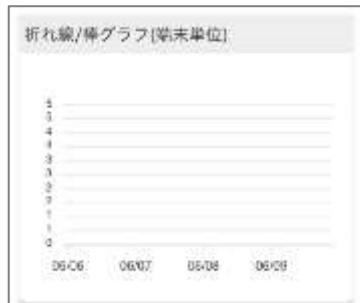
No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 * 見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	表示項目	カードに表示する観測項目を設定する。(複数設定可能)
8	観測項目	観測項目を選択します。
9	表示名	観測項目のタイトルを入力します。
10	単位名	観測項目の単位を入力します。
11	条件	カードに表示する条件項目を設定する。(複数設定可能)
12	観測項目	条件項目に使用する観測項目を選択します。
13	条件式	条件を選択します。
14	値	条件に対応する値を入力します。
15	背景色	条件に合致した時のカードの背景色を設定します。
16	マーク	条件に合致した時のカードのマークを選択します。
17	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
18	キャンセルボタン	クリックすると、[最新データ一覧ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.5. 折れ線／棒グラフ（端末単位）ウィジェット

表示する対象の端末の履歴データをグラフ表示するウィジェットです。複数の観測項目を指定することができます、観測項目ごとに色とグラフの種類（折れ線・棒）を指定します。

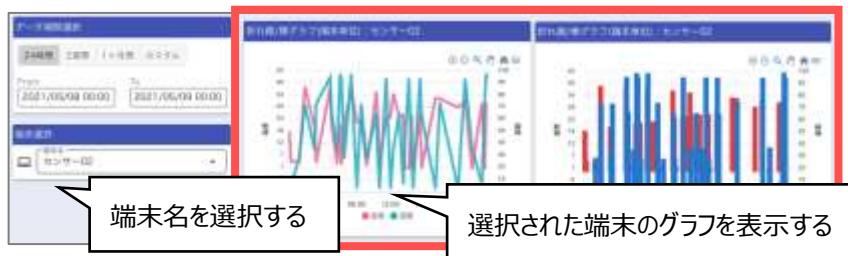
グラフのY軸は左右2種類設定することができ、Y軸ごとに最小値・最大値・小数点位置を設定できます。

レイアウトグループと組み合わせることで、対象のグループに結びつく端末のグラフ表示ができます。



- 使用例

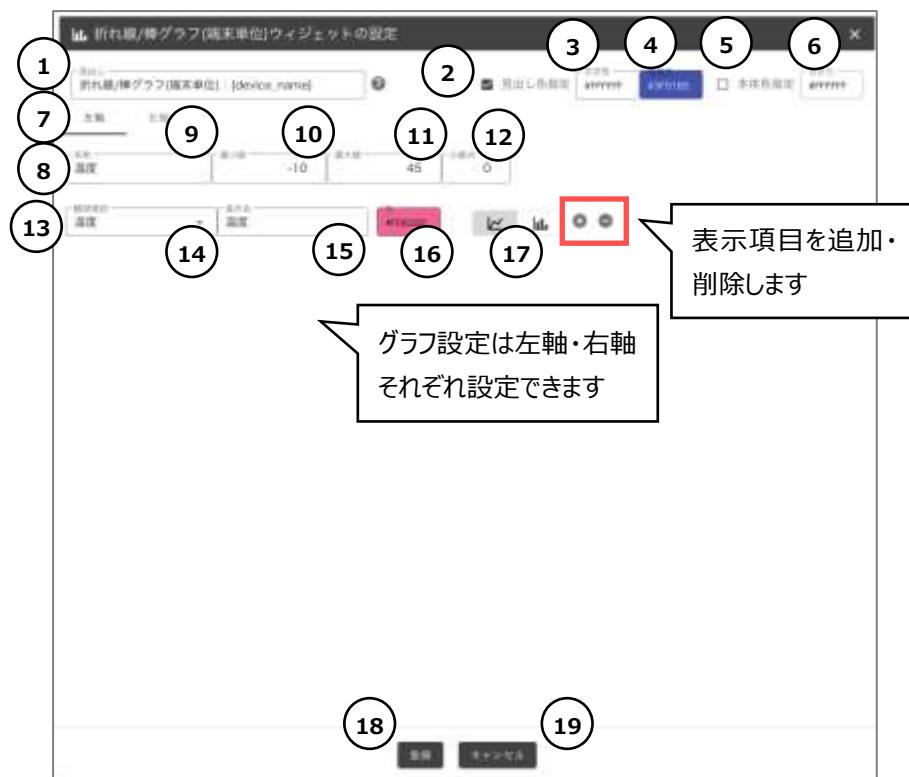
\* 単独のウィジェットとしては端末選択ウィジェットを組み合わせて設定します。



\* 対象のグループに結びつく端末のグラフ表示をする場合はレイアウトグループと組み合わせて設定します。



## [折れ線／棒グラフ（端末単位） ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 *見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	左軸・右軸	左軸／右軸の切り替えをします。
8	Y 軸の設定	Y 軸に表示する設定をします。
9	名称	Y 軸に表示する名称を入力します。
10	最小値	Y 軸に表示する最小値を入力します。空欄の場合は 0 になります。
11	最大値	Y 軸に表示する最大値を入力します。空欄の場合は自動調整します。

12	小数点	Y軸に表示する小数点を入力します。
13	表示項目	グラフに表示する観測項目を設定します。(複数設定可能)
14	観測項目	観測項目を選択します。
15	表示名	観測項目の表示名を入力します。
16	色	観測項目のグラフ色を設定します。
17	グラフの種類	観測項目のグラフ種類を設定します。
18	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
19	キャンセルボタン	クリックすると、[折れ線／棒グラフ（端末単位） ウィジェットの設定]画面を開じます。入力していた内容は登録されません。

#### 6.6.6. 折れ線／棒グラフ（グループ単位） ウィジェット

表示する対象グループに結びつく端末の端末単位の履歴データをグラフ表示し、特定の観測項目の値を端末間で比較することができるウィジェットです。

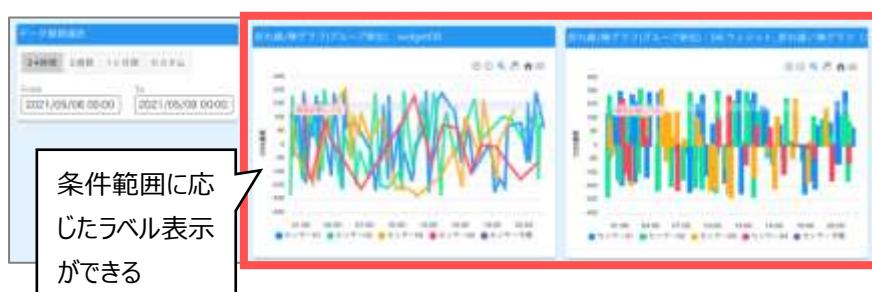
グラフに表示する観測項目を1種類設定することができ、グラフの種類（折れ線・棒）を指定します。

\* 端末のフォーマット設定にその観測項目があることを想定しています。

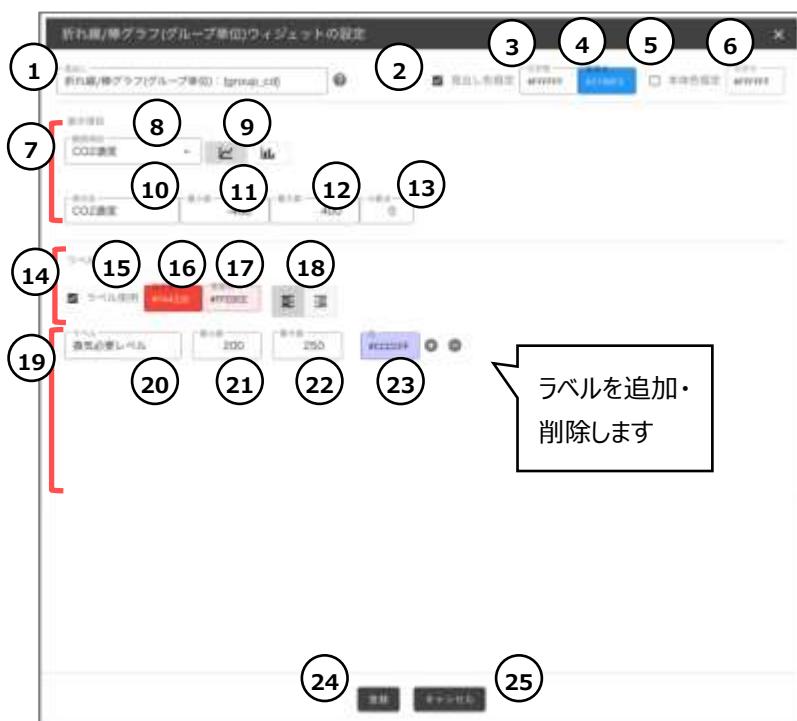
観測項目の範囲に応じ、グラフ上に色の塗り分けとラベルを表示することができます。



##### ● 使用例



[折れ線／棒グラフ（グループ単位） ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 *見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	表示項目	グラフに表示する観測項目を設定します。
8	観測項目	観測項目を選択します。
9	グラフの種類	グラフ種類を設定します。
10	表示名	グラフに表示する名称を入力します。
11	最小値	グラフに表示する最小値を入力します。空欄の場合は自動調整します。
12	最大値	グラフに表示する最大値を入力します。空欄の場合は自動調整します。
13	小数点	グラフに表示する小数点を入力します。
14	ラベル	観測項目の値条件により表示するラベルの設定をします。
15	ラベル使用可否	ラベルを使用するかどうか設定します。
16	文字色	ラベルの文字色を設定します。
17	背景色	ラベルの背景色を設定します。
18	文字揃え	ラベルの文字揃えを設定します。
19	ラベル設定	ラベルを設定します。
20	ラベル	ラベルのタイトルを入力します。
21	最小値	ラベルを表示する最小値を入力します。
22	最大値	ラベルを表示する最大値を入力します。
23	色	ラベルを表示する色を設定します。
24	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
25	キャンセルボタン	クリックすると、[折れ線／棒グラフ（グループ単位） ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.7. 値表示ウィジェット

表示する対象の端末の観測項目を表示するウィジェットです。

\*端末のフォーマット設定にその観測項目があることを想定しています。

アイコンの設定ができます。

レイアウトグループと組み合わせることで、対象のグループに結びつく端末の値表示ができます。

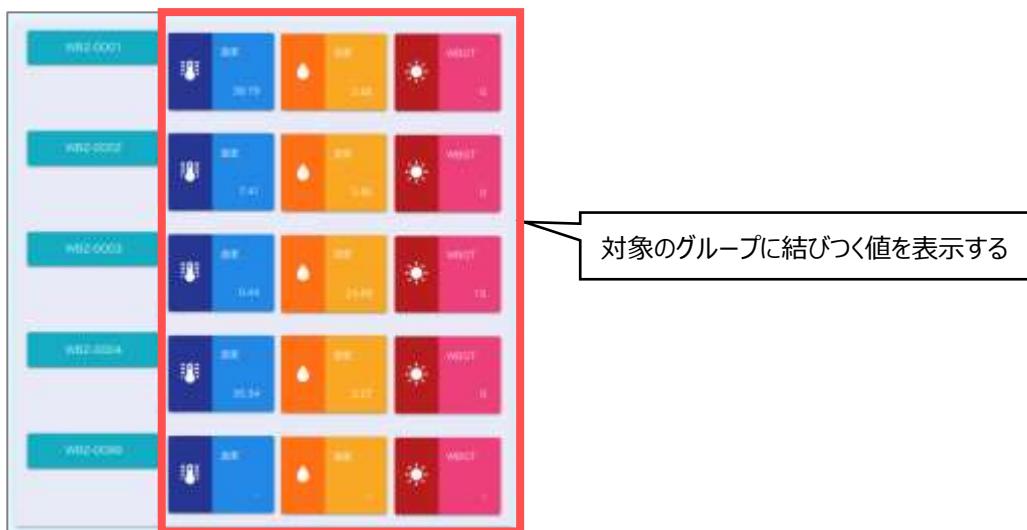


- 使用例

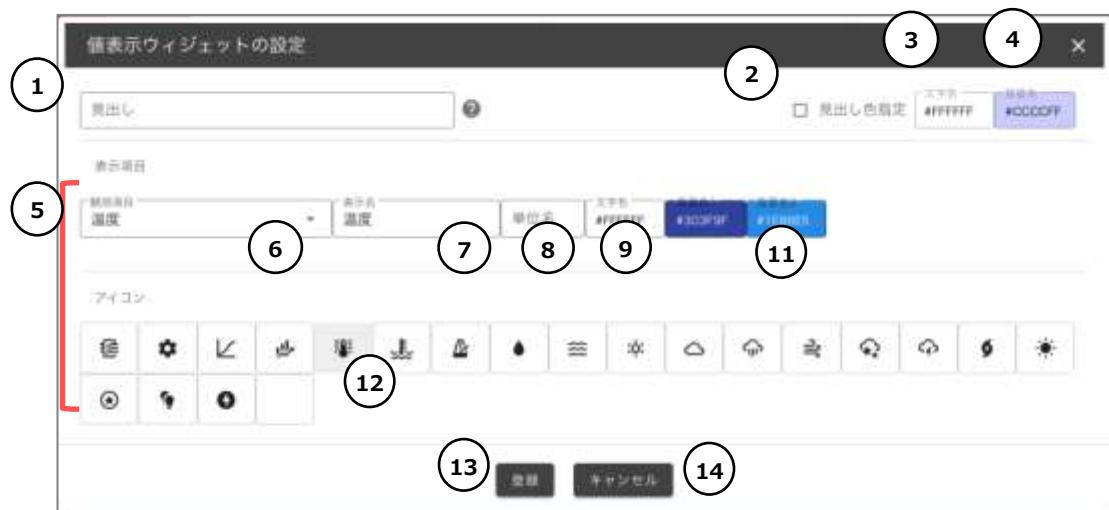
\*単独のウィジェットとしては端末選択ウィジェットを組み合わせて設定します。



\*対象のグループに結びつく端末の値表示をする場合はレイアウトグループと組み合わせて設定します。



## [値表示ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 * 見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	表示項目	表示項目を設定します。
6	観測項目	表示項目に表示する観測項目を選択します。
7	表示名	表示項目の表示名を入力します。
8	単位名	表示項目の単位を入力をします。
9	文字色	表示項目の文字色を設定します。
10	背景色 1	表示項目の左側の背景色を設定します。
11	背景色 2	表示項目の右側の背景色を設定します。
12	アイコン	表示項目のアイコンを選択します。
13	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
14	キャンセルボタン	クリックすると、[値表示ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.8. 固定文字列ウィジェット

設定された文字を表示します。レイアウトグループと組み合わせることができます。



- 使用例



[固定文字列ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	表示文字列	表示する文字列を入力します。
2	サイズ	固定文字列のサイズを設定します。
3	文字色	固定文字列の文字色を設定します。
4	背景色	固定文字列の背景色を設定します。
5	文字揃え	固定文字列の文字揃えを選択します。
6	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
7	キャンセルボタン	クリックすると、[固定文字列ウィジェット設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.9. フロア画面ウィジェット

端末設置設定で登録したフロア画像と端末・ゲートウェイ配置、端末データを表示するウィジェットです。

\*他のフロア選択のウィジェットと組み合わせてフロア選択に応じて表示する建物／フロアを切り替えます。



- 使用例

The diagram illustrates the process of using the Floor Plan Widget:

- Step 1:** A screenshot of the "Data Selection" screen shows a list of buildings and floors. A red box highlights the "Floor Name Selection" button, which is labeled "フロア名を選択する".
- Step 2:** A large blue arrow points down to the next screen.
- Step 3:** A screenshot of the "Floor Plan" screen shows a floor plan with various icons representing devices. A red box highlights one icon, with a callout box stating "アイコン押下で、端末の測定データを表示する" (Press the icon to display the device's measurement data).
- Step 4:** A large blue arrow points down to the final screen.
- Step 5:** A screenshot of the "Data Selection" screen shows the selected floor and device data. A red box highlights the "Selected Floor and Device Data" area, with a callout box stating "選択したフロア・端末の履歴データを表示する" (Display the history data of the selected floor and device).
- Step 6:** A large blue arrow points down to the final screen.
- Step 7:** A screenshot of the "Floor Plan" screen shows the floor plan with the selected device highlighted. A red box highlights the device icon, with a callout box stating "建物・フロア一覧で選択したフロアに結びつく端末を表示する" (Display the device connected to the selected floor in the building/floor list).

## [フロア画面ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 * 見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	表示項目	フロアマップ上の端末のポップアップに表示するデータ項目を選択します。
6	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
7	キャンセルボタン	クリックすると、[フロア警告ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.10. 円グラフ（端末単位）ウィジェット



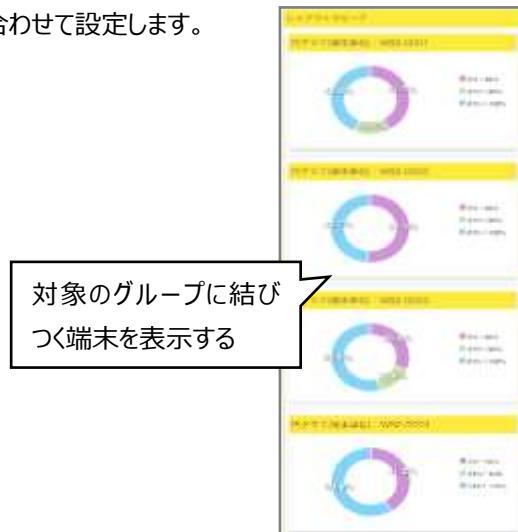
- 使用例

\* 単独のウィジェットとしては端末選択ウィジェットを組み合わせて設定します。



\* 対象のグループに結びつく端末のグラフ表示をする場合は

レイアウトグループと組み合わせて設定します。



## [円グラフ（端末単位） ウィジェットの設定] 画面



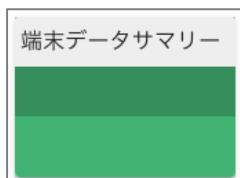
No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。*見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	表示項目	円グラフに表示する観測項目を設定する。
8	観測項目	観測項目を選択します。
9	グラフの種類	円グラフ種類を選択します。
10	設定	一覧の列に表示する条件項目を設定する。
11	ラベル	条件項目を表示する列のタイトルを入力します。
12	最小値	指定する最小値を入力します。
13	最大値	指定する最大値を入力します。
14	条件	条件を選択します。
15	色	色を設定します。
16	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
17	キャンセルボタン	クリックすると、[円グラフ（端末単位） ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.11. 端末データサマリーウィジェット

表示する対象グループに結びつく端末について設定された条件で計算した値を表示するウィジェットです。条件はグループ内の端末数、特定の条件を満たす端末数、特定の観測項目の最大値・最小値・平均値のいずれか1つです。複数の値を表示したい場合は複数の端末データサマリーウィジェットを使用します。

表示する対象グループ単位のウィジェットと組み合わせて使用した場合、条件で計算した値を表示している本ウィジェットをクリックすると表示する対象グループ単位のウィジェットを絞り込むことができます。絞り込んだ後に絞込みを解除する場合はグループ内の端末数を表示する本ウィジェットをクリックする。

\*他のグループ単位のウィジェットと組み合わせて使用することを想定しています。



#### ● 使用例

The screenshot illustrates the use of the 'End Device Data Summary' widget to filter data. In the top panel, there are five summary cards: '端末数' (5), 'WATT計最大値' (15), 'WATT計小値' (0), '電流' (2), and '平均値' (20.55). A callout box points to the '平均値' card with the text '高温をクリックする' (Click on the average value). A large blue arrow points down to the bottom panel, which shows the same interface but with the 'WATT計最大値' card highlighted in red, indicating that the '高温' (High) condition has been applied to filter the data. A callout box points to this card with the text '高温の条件に該当する端末が選択される' (The end device that matches the high condition is selected).

#### ● 絞込みを解除

端末数を表示する端末データサマリーウィジェットをクリックすることで絞込みを解除します。

## [端末データサマリーウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 *見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	表示名	表示項目の表示名を入力します。
6	文字色	表示項目の文字色を設定します。
7	背景色 1	表示項目の左側の背景色を設定します。
8	背景色 2	表示項目の右側の背景色を設定します。
9	条件	条件を選択します。
10	観測項目	条件項目に使用する観測項目を選択します。条件が「端末数以外の場合、必須入力」の場合は必須入力です。
11	条件	条件を選択します。条件が「条件にマッチする端末数」の場合、必須入力です。
12	値	条件に対応する値を入力します。 条件が「条件にマッチする端末数」の場合、必須入力です。
13	アイコン	表示項目のアイコンを選択します。
14	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
15	キャンセルボタン	クリックすると、[端末データサマリーウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.12. 建物・フロア一覧ウィジェット

表示する対象グループに結びつく端末の建物 + フロア + 端末単位の最新データを一覧表示します。

この明細表をクリックすると、選択したフロアと端末がダッシュボード内のフロア単位・端末単位のウィジェットに適用されます。

\* フロア図面ウィジェットと組み合わせて使用することを想定しています。

建物・フロア一覧			
建物/フロア	場所	日時	
Sample Building/1F	Sample Device 1	2021/06/06 20:30:20	

- 使用例

データ期間選択

24時間 2週間 1ヶ月間 カスタム

From: 2021/05/08 00:00 To: 2021/05/09 00:00

建物/フロア	場所	値	温度	湿度	日時
ゼキッカビル/1F	センサー01	38.79	2.65	2021/05/10 21:20:59	
タイランドビル/test	センサー01	38.79	2.65	2021/05/10 21:20:59	
タイランドビル/test	センサー02	7.41	0.85	2021/05/10 21:22:55	
タイランドビル/test	センサー03	0.00	0.00	2021/05/10 21:12:08	
タイランドビル/test	センサー04	0.00	0.00	2021/05/10 21:21:42	

フロア名を選択する



データ期間選択

24時間 2週間 1ヶ月間 カスタム

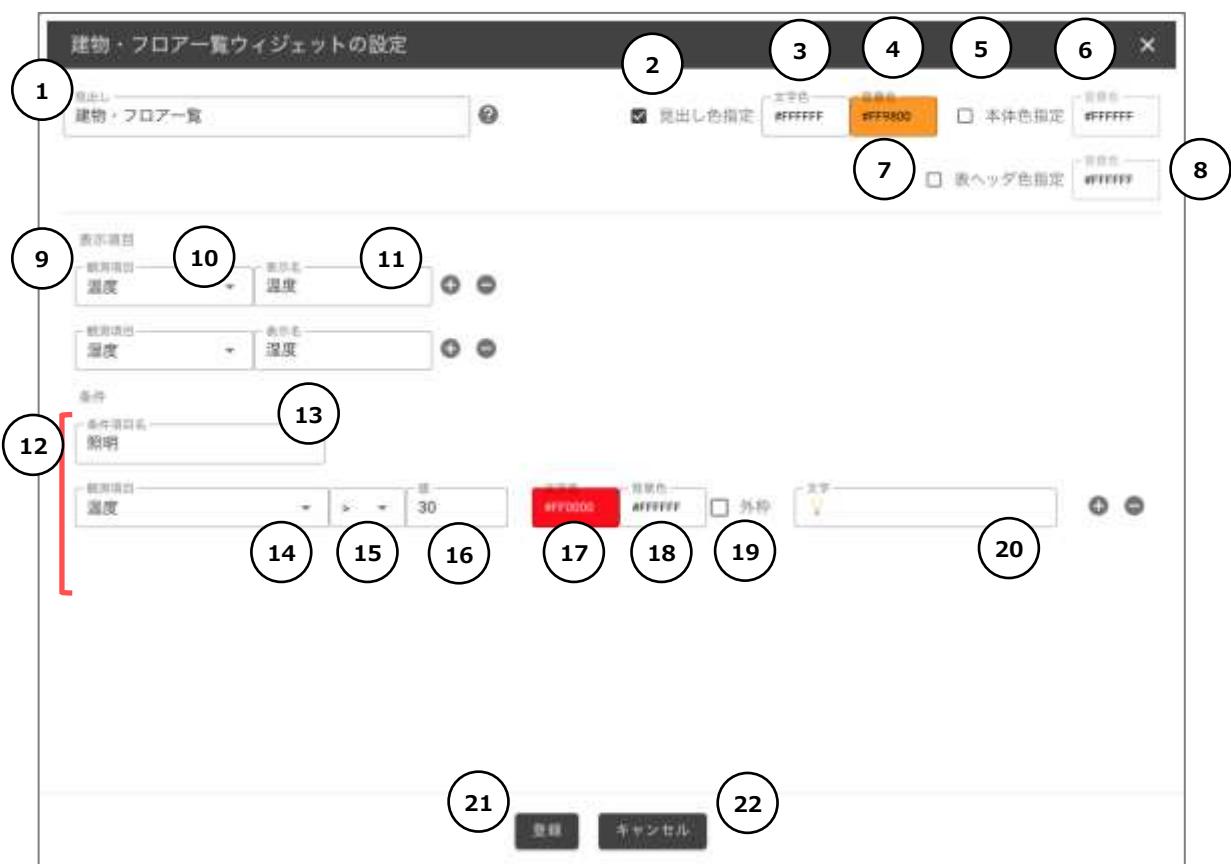
From: 2021/05/08 00:00 To: 2021/05/09 00:00

建物/フロア	場所	値	温度	湿度
タイランドビル/test	センサー01	WB2-0001	0.59	19.77
			39.13	62.5
			34.86	19.98
			2021/05/08 23:53:25	
			2021/05/08 23:08:22	
			2021/05/08 22:33:21	
			2021/05/08 22:29:20	

選択したフロア・端末の履歴データを表示する

建物・フロア一覧で選択したフロアに結びつく端末を表示する

## [建物・フロア一覧ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 *見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	表ヘッダ色指定	表ヘッダの色を設定します。
8	背景色	表ヘッダの背景色を設定します。
9	表示項目	一覧の列に表示する観測項目を設定する。 (複数設定可能)

10	観測項目	観測項目を選択します。
11	表示名	観測項目に表示する列のタイトルを入力します。
12	条件	一覧の列に表示する条件項目を設定する。 (条件は複数設定可能)
13	条件項目名	条件の項目名を入力します。
14	観測項目	条件項目に使用する観測項目を選択します。
15	条件式	条件を選択します。
16	値	条件に対応する値を入力します。
17	文字色	条件項目の文字色を設定します。
18	背景色	条件項目の背景色を設定します。
19	外枠	ON になると条件項目の表示に外枠をつけます。
20	文字	条件に合致した際に表示する文字を入力します。
21	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
22	キャンセルボタン	クリックすると、[建物・フロア一覧ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.13. レイアウトグループウィジェット

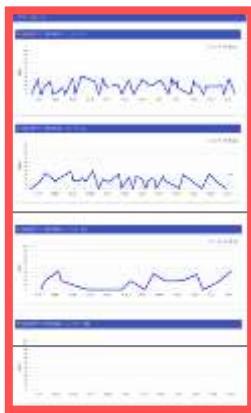
レイアウトグループとは、固定ウィジェットもしくは端末単位のウィジェットを複数登録することができます。ダッシュボードで表示する際は表示する対象グループに結びつく端末の数だけ縦方向に繰り返して表示します。



レイアウトグループに追加することができるウィジェットは次の4つです。

1. 折れ線／棒グラフ（端末単位）
2. 値表示
3. 固定文字列
4. 円グラフ（端末単位）

- 使用例



折れ線／棒グラフ（端末単位）



固定文字列 + 値表示

## [レイアウトグループウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 *見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
8	キャンセルボタン	クリックすると、[レイアウトグループウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

### 6.6.14. 分布図パラメータ設定ウィジェット

ダッシュボードに表示する分布図ウィジェットに表示するデータの、日時などのパラメータを指定するウィジェットです。データ期間選択ウィジェットと組み合わせて、分布図表示ウィジェットの描画パラメータを設定します。



- 使用例

**最新を選択した時(初期表示)**

**アニメーションを選択した時**

**建物・フロア一覧ウィジェットでフロアを選択すると、分布図を生成する対象のフロアが切り替わります**

**建物・フロア一覧ウィジェットでフロアを指定した時**

建物名	階層名	面積	高さ	平均温度	WBGT	CO2濃度
日本橋本館	1F	28.00	49.77	28.0	21	2023/09/14 10:06:47
日本橋三越本店	1F	27.00	44.47	28.0	21	2023/09/14 10:06:57
日本橋本館	2F	28.12	50.75	28.0	22	2023/09/14 10:06:45

## [分布図パラメータ設定ウィジェットの設定] 画面



No.	名称	説明
1	見出し	見出しに表示する値を入力します。 * 見出しが入力された場合、タイトルバーを表示します。
2	見出し色指定	見出し色設定が ON の場合、タイトルバーの文字色と背景色を設定します。
3	文字色	見出しの文字色を設定します。
4	背景色	見出しの背景色を設定します。
5	本体色指定	本体色指定が ON の場合、背景色を設定します。
6	背景色	本体の背景色を設定します。
7	表示項目	ウィジェットに表示する観測項目と、分布図出力の際の設定値を指定します。
8	観測項目	観測項目を指定します。
9	色	分布図の色の出力タイプを指定します。
10	最小値	ウィジェットに表示するデフォルトの最小値を指定します。
11	最大値	ウィジェットに表示するデフォルトの最大値を指定します。
12	登録ボタン	クリックすると、設定を登録します。
13	キャンセルボタン	クリックすると、[分布図パラメータ設定ウィジェットの設定]画面を閉じます。入力していた内容は登録されません。

## [分布図パラメータ設定ウィジェット] ダッシュボードでの閲覧操作画面



No.	名称	説明
1	観測項目	どの観測項目で分布図を生成するかを選択します。
2	最小値	分布図表示の最小値を指定します。
3	最大値	分布図表示の最大値を指定します。
4	最新データから生成する	チェックを入れた場合、最新データで1枚の分布図を生成します。
5	アニメーションを生成するチェックボックス	チェックを入れた場合、アニメーションを生成して表示します。対象となる期間は、「データ期間選択」ウィジェットで指定された期間です。 チェックを入れない場合、平均値で1つの図を生成して表示します。
6	アニメーション間隔	5にチェックを入れると出現します。 アニメーションを生成する際の描画間隔単位を指定します。
7	分布図を生成ボタン	ボタン押下で分布図を生成します。

- 分布図の作成には各パラメーターについて2点以上の計測点が必要です。
- 生成した分布図のアニメーションは画像部分をクリックすると繰り返し見ることができます。アニメーション再生中に画像部分を一回クリックすると一時停止、再度クリックすると再生します。

### 6.6.15. データ期間選択ウィジェット

データ期間選択

1時間	6時間	12時間	1日
1週間	2週間	1ヶ月間	カスタム

From: 2023/08/15 10:44 To: 2023/08/16 10:44

- 使用例

データ期間選択で期間を選択すると、その期間に応じて他ウィジェット（端末一覧・折れ線グラフ、分布図など）の表示範囲が変わります。



[データ期間選択ウィジェットの設定] 画面

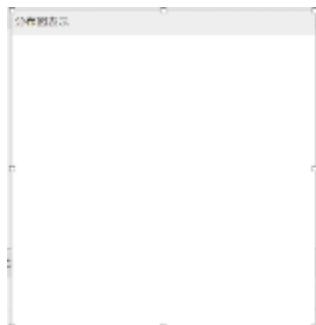


設定可能な内容は、見出しと色のみです。

### 6.6.16. 分布図表示ウィジェット

端末設置設定で登録したフロア画像に端末配置ポイントと、分布図を表示するウィジェットです。

最新値、平均値、指定期間・間隔でのアニメーション描画の3種類の分布図描画が可能です。また、描画した分布図はダウンロードすることができます。



分布図表示ウィジェットを使用するには、下の3つのウィジェットの設置も必要です。

- 分布図パラメータ設定ウィジェット

分布図で描画する観測項目の選択や、最小値・最大値の設定、最新データからの生成／アニメーション生成の切り替えなどを設定する操作パネルです。

- データ期間選択ウィジェット

アニメーション生成の対象期間、平均値描画の対象期間は、データ期間選択ウィジェットの設定が参照されます。

- 建物・フロア一覧ウィジェット

建物・フロア一覧ウィジェットでのフロア選択に応じて、表示する建物／フロアを切り替えます。

[分布図表示ウィジェットの設定] 画面

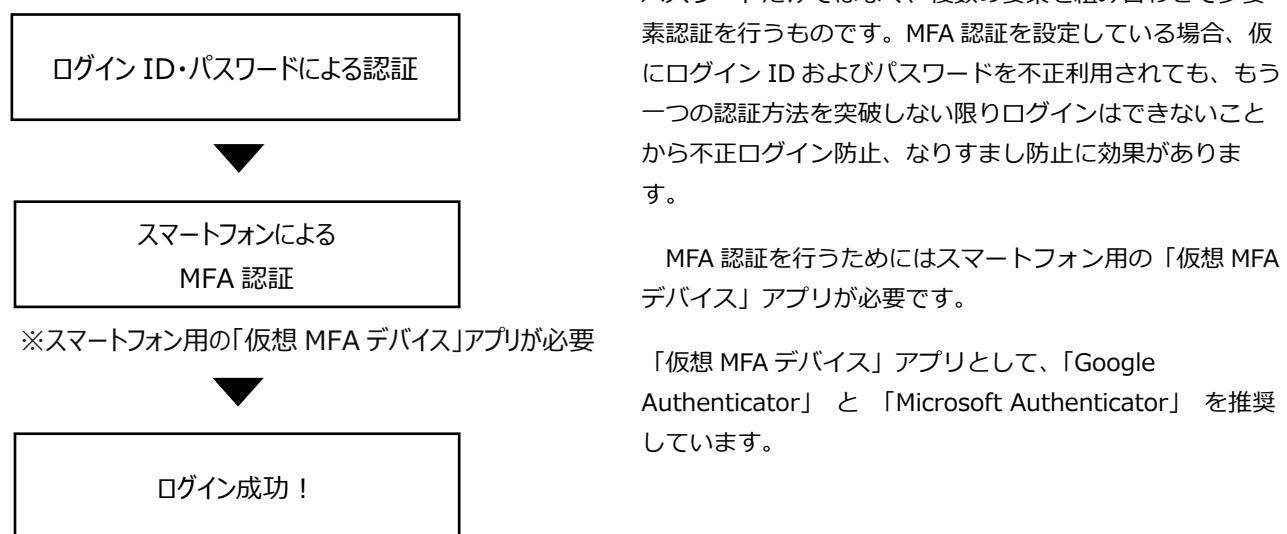


設定可能な内容は、見出しと色のみです。

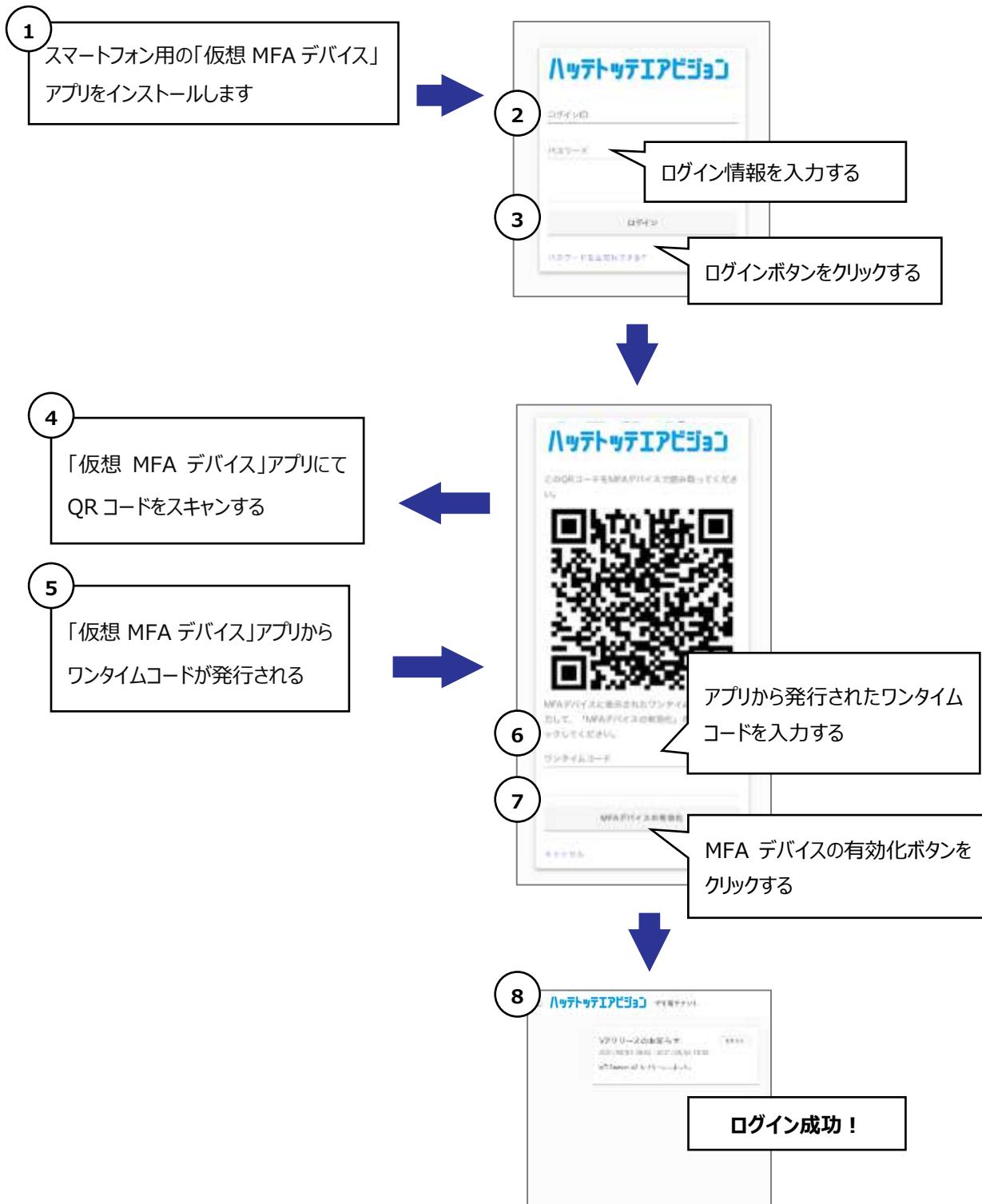
## 6.7. MFA 認証を使ったログイン

ユーザー作成時に、MFA ログインを「使用する」として作成したユーザーには、ログイン時に MFA 認証が要求されます。

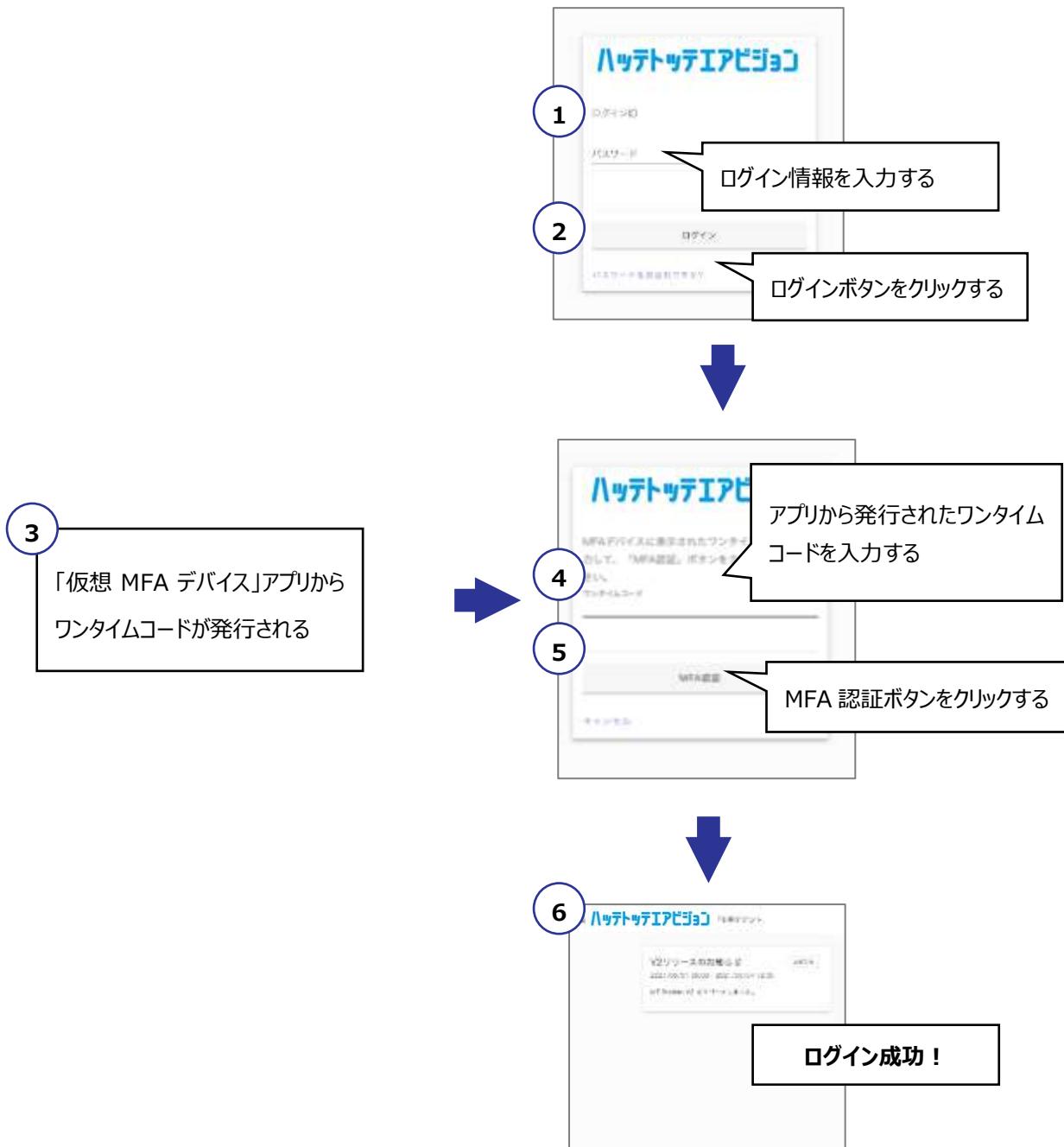
### MFA 認証時のログインの流れ



### 6.7.1. MFA 認証の初回ログイン



### 6.7.2. MFA 認証の再ログイン



## **6.8. 稼働端末一覧機能**

稼働端末一覧は、稼働しているデバイスの一覧とそのデバイスから受信したデータの一覧を表示します。各端末の受信データを、グラフとして表示することも可能です。

各端末からのデータを受信した各ゲートウェイの、受信電波強度（RSSI 値）も確認できます。

## **6.9. お知らせ設定機能**

お知らせとは、ハッテトップエアビジョンのホーム画面に表示する情報です。

タイプとして、「お知らせ」と「メンテナンス情報」があり、テナントごとに設定します。

## 7. 故障かなと思った時には

### ●通信できない場合

- 電源が切れていないかご確認ください。
- 通信できなくなる前に電池電圧の数値が低下している場合には、電池が消耗している可能性があります。その場合には新しい電池を準備して交換してください。  
※貸出時は標準の通信設定で ES5000LW-ITHL で約 3 年以上、ES5000LW-IC2TH では約 6 カ月以上使用可能な状態で出荷していますが、環境条件によって変動する場合があります。  
新品の電池を使用した場合、ES5000LW-ITHL で約 5 年、ES5000LW-IC2TH では約 1.3 年の使用が可能です
- 一度、電源を OFF にして、再度電源を ON にしてみてください。

### ●一定期間、データが受信されない状態が発生した場合

- 無線通信のため、荷物などの障害物の位置、ドアの開け閉めの状態、人の有無などにより、暫く受信されない状態が発生する可能性がございます。特定のハッテツッテ<sup>®</sup>で頻繁に発生する場合、そのハッテツッテ<sup>®</sup>の設置場所を移動してみてください。

### ●測定値が周囲の環境条件と大きく異なる場合

- 照度センサー用窓、温湿度センサー用窓が埃などでふさがっていないか確認してください。
- 直射日光が当たっていないか確認してください。
- CO2 センサーについては、自動キャリブレーションを実施してみてください。  
※貸出時は、約 2 週間に 1 回実施される設定となっております。この実施間隔は、Windows 用設定ツールで変更することも可能です。詳細は ES5000LW-IC2TH 取扱説明書を参照してください。

### ●分布図が生成できない場合、生成できるが分布図上に計測点が表示されない場合

- 計測データが欠落して分布図作成に必要な計算値が得られない場合、計測点は表示されません。
- 設定時に 2 点以上の計測点が無い場合、また、計測データが欠落して有効な計測点が不足する場合には分布図が生成できません。
- 分布図アニメーション作成の際に 1 分程度でエラーが表示される場合は、対象時間を短くするか時間間隔を広げて分布図の作成枚数を減らしてください。

### ●計測点が多いグラフを複数表示するダッシュボードでグラフが表示されずエラー等表示される場合

- グラフを個別のダッシュボードに分けるなど、一枚のダッシュボードで表示するグラフを減らしてください。

### ●お問い合わせ先

DIC 株式会社 コンポジットマテリアル製品本部 HTI 製品グループ ハッテツッテ担当  
メールアドレス : [hattetotte\\_inquiry@ma.dic.co.jp](mailto:hattetotte_inquiry@ma.dic.co.jp)

**発行者**

DIC 株式会社  
コンポジットマテリアル製品本部 HTI 製品グループ