

## 温湿度・グループ施設一元管理

## グループ施設のサイトを一元管理して表示

グループ内施設の『認定こども園』『保育園』『幼稚園』に温湿度センサーを設置し、全ての情報をクラウドサーバーで管理することで温湿度のアラート通知や電池の残量通知をポータルサイトで一元管理しています。



### 創立51年の学校法人を母体とするグループ法人 幌北学園グループ 様

■所在地 札幌市中央区大通西 5 丁目 1-1  
■URL <https://www.kouhoku.ed.jp/>

1973 年創立の学校法人を母体とし、グループ法人である社会福祉法人、海外現地法人と相互連携し、国内外において教育・福祉サービスの提供を行っている法人です。幼保連携型認定こども園、保育園、学童保育等、国内外 23 施設を運営しています。「すべては子どもたちの笑顔と未来のために」その想いのもと、従来の固定観念にとらわれない教育・保育サービスを日々追及しています。子どもたちにとって快適な環境を実現すべく様々な取り組みを行っております。

## 各施設の温湿度を計測し、クラウドサーバーに情報を集約して一元管理を行っています

### 導入背景

### 温度・湿度・PM2.5・暑さ指数・大気汚染などの環境監視を効率的に

教室に設置された加湿器の性能評価のために湿度計測評価をされていましたが、設置された施設毎に管理を行っていたため、確認業務などに時間がかかっていました。そこで、計測器のデータをネットワーク経由で収集し、クラウドサーバーにデータをアップすることにより、全てのデータを一元管理して一覧表示が可能なポータルサイトを制作いたしました。

### 導入理由

#### ①おんどとり端末をおんどとりクラウドと連携してデータ読み込み

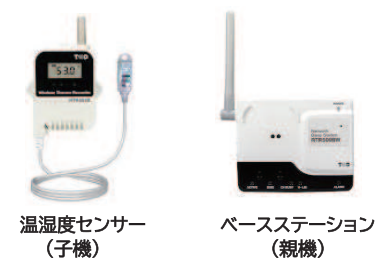
温湿度センサーを各施設の各教室等に設置して親機を経由してネットワーク接続を行い、おんどとりクラウドにデータをアップして管理。おんどとりクラウドから弊社クラウドに API 連携して取込み、弊社クラウドサーバーで端末管理が可能です。

#### ②クラウドサーバー（Beepoch）で施設 MAP と連携して表示

各施設のフロア MAP をデータ化して各教室名とセンサー名を連携させて表示しています。接続状態を確認した際に各端末の接続状況が一目で確認可能です。

#### ③PM2.5 表示サイト及び熱中症予防サイトの連携（取込み）

各施設の管理サイト上に近隣エリアの天気予報・PM2.5 の数値・熱中症予防のデータを定期的に取込み表示させることで集中管理が可能です。



温湿度センサー  
（子機）

ベースステーション  
（親機）



### 導入効果

### 環境情報習得のためのポータルサイトとして活用

各施設内の温湿度を MAP 付きで表示するほか、環境省が運営する「熱中症予防サイト」の熱中症警戒アラートの情報を CSV で取得して表示しています。また、PM2.5 に関する情報も公的機関へのリンクなどを表示することでこのサイトから様々な情報にアクセスが可能です。



## 幌北学園グループポータルサイト

学校法人 幌北学園  
社会福祉法人 幌北学園

kouhoku-manager ダッシュボード ログアウト

▼全施設サマリー(全21施設)

温度アラート	湿度アラート	電池アラート	異常なし
0/21 施設	0/21 施設	0/21 施設	21/21 施設

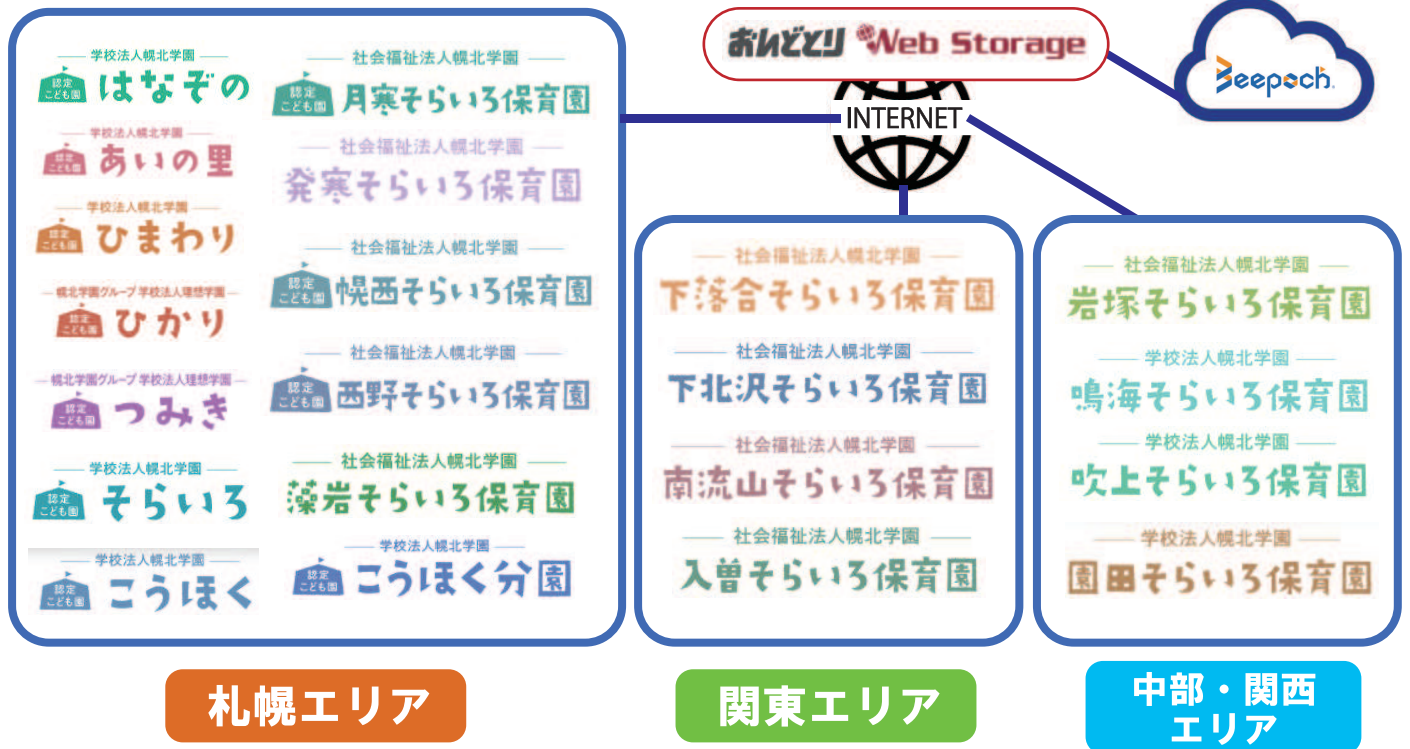
各施設のサイトを一元管理して表示  
温度・湿度・電池残量アラートの発生件数を表示します

施設名	センサー数	アラート数(現在)			最大値/最小値(6h)	
		温度	湿度	電池	温度	湿度
1 認定こども園 はなぞの	16	0	0	0	23.2 14.7	74.3 49.0
2 認定こども園 こうほく	20	0	0	0	26.6 14.3	
3 認定こども園 こうほく分園	5	0	0	0	21.9 13.3	

直近7日間延べアラート回数: 0回 (0回 1~3回 4~8回 9回以上)

各施設のサイトにリンク

各施設のアラート状況を  
一覧で確認することが  
でき、直接詳細を確認  
することが可能



### 特 長

各園内に設置された温湿度計の数値をクラウド管理して運営を行っております。温湿度計本体への記録だけではなく、クラウド側のサーバにも記録が残ります。設定したアラート値を超えると、サーバーから担当者に通知メールが届き、注意喚起を行います。サイト全体を統合的に管理しているため、施設管理者はサイトを確認することで各施設の温湿度環境及びアラート状況を確認することが可能です。各施設では管理サイトを確認することで様々な情報にアクセスすることも可能です。

### 今後の展開

各園に設置した温湿度計のデータを記録し、集計分析することで環境対策の参考データとして活用いただけます。現状分析ツールとしてのセンサーや情報収集機器の提案、情報の保護者への公開等、安心安全な環境の見える化の提案を行いたいと思います。

### 納入先のご担当者様

● 学校法人 幌北学園  
● 社会福祉法人 幌北学園

学校法人幌北学園  
認定こども園はなぞの  
園長 武藤 様

