

温湿度環境管理システム『KOKOCHI』のご紹介

 三和通信工業株式会社

2019年6月7日(金)

会社名	三和通信工業株式会社
所在地	〒814-0101 福岡市城南区荒江1-6-11
代表取締役	宮地 博文
TEL / FAX	092-841-3030 / 092-841-4138
設 立	1971年11月 (48期目)
資本金	10,000,000円
営業所	【佐賀営業所】 〒849-0936 佐賀市鍋島町大字森田494番地 【長崎営業所】 〒852-8131 長崎市文教町7-22-1F

<映像・音響システム>

- 大型映像システム
- 講義室映像・音響システム
- 講義記録・配信システム
- 業務音響システム
- 非常放送システム
- テレビ会議システム
- ネットワークカメラシステム

<ICTソリューション>

- 教育ICTシステム
- 遠隔講義システム
- デジタルサイネージシステム



<コミュニケーションシステム>

- ビジネスホン交換機システム
- 構内ネットワークシステム
- テレビ会議システム



今回ご紹介のサービス

<クラウドサービス> (新規事業)

- Beepochサービス
 - 温湿度環境管理システム『KOKOCHI』
 - 画像認識システム



映像・音響・通信・ネットワークの施工・管理のプロフェッショナルです

- 大学(国立・私立)、高等学校・専門学校
- ホテル、冠婚葬祭
- 病院(国立・私立)
- 自治体・官公庁
- 一般企業
 - 金融
 - 製造業(鉄鋼・食品)
 - 流通(店舗)
 - 運輸、倉庫



お客様と直接お取引しており、提案や検証を進めやすい

KOKOCHI Temperature and humidity environmental management system

provided by **Zeepatch**
ゼップATCH



一目瞭然



DEBUT

これまでやっていたあの面倒な作業から解放します。

温湿度環境管理システム

KOKOCHI

KOKOCHIはクラウドデータアナリシスサービス「ビーボックス」の温湿度環境管理システムです。複数箇所の温度・湿度をグラフィックディスプレイに表示しパソコンやスマホからアクセスするだけで、いつでもどこでも一目でモニタリングいただけます。運用にいたってシンプル、省電力の温湿度センサーを併せて低コストなSigfox回線でクラウドサーバーにデータを送信するだけ。これまで面倒だった換気制御や計測などの作業から、簡単便利、手軽で納得に「心地よく」解放します。



KHOCERA | sigfox operator | Bluetooth 5 | WiFi | Microsoft Azure

簡単、便利。手軽でお得。

お部屋の温度異常もパソコンやスマホに自動通知。



KOKOCHI ー温湿度環境管理システムー

【特長】

教室や事務所、工場内などの温度・湿度を計測して一覧表示 (MAP 上に配置可能)

配線無しでもセンサー設置可能 (電池の場合) LPWA(省電力通信) 利用により通信コスト削減

クラウド型なので通信環境があれば、スマホやタブレットからでも閲覧可能

温度異常や湿度異常を検知してパソコンやスマホに通知可能

■各部屋に温湿度センサー(省電力端末)を設置、各端末がSigfox通信でサーバにデータをアップします

省電力センサーの特長

- ・電池稼働
(1時間1回通信で約1年交換不要)
- ・各端末が直接省電力通信

省電力の特長

- ・低コスト
- ・長距離通信
- ・低速通信
- ・通信エリア拡大



端末設置とアカウント発行で運用開始が可能(パッケージシステム)

<表示画面>



SANWA
COMMUNICATION CO.,LTD.



ENVIRONMENTAL DATA ANALYSIS SERVICE
Zeepech
ビーピーチ

sanwacom-moriyama
ダッシュボード 設定 ログアウト

フロア図 >

フロア図と計測値を表示します。

エクスポート >

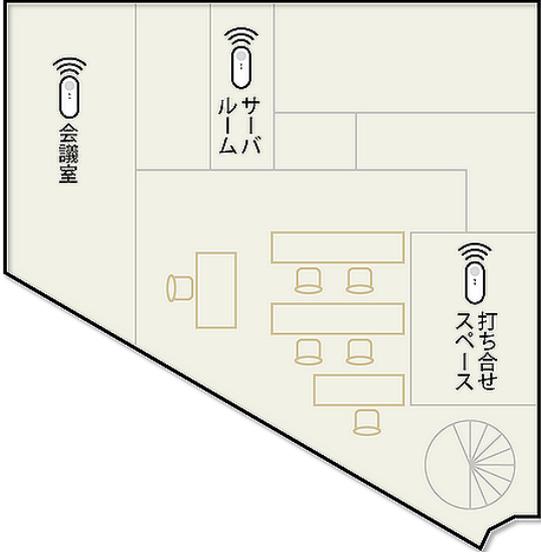
計測値をCSV出力します。

センサー情報 >

センサー一覧とアラートの状態を表示します。

3F
2F
1F
デモ機

3F 会議室	3F サーバルーム	3F 打ち合せスペース
27.44℃ - 49.8% -	21.51℃ - 62.4% -	26.34℃ - 53.9% -
😊 74 -	😊 68 -	😊 73 -



表示更新日時: 2019年5月22日 16:15:00 (296秒後に更新)

~55 寒い	55~60 肌寒い	60~65 何も感じない	65~70 快適
70~75 暑くない	75~80 やや暑い	80~85 暑くて汗が出る	85~ 暑くてたまらない

現在の
気象&外気温

2019年
5月22日



晴れ

25.1℃

48%

71

<表示画面>

The dashboard displays environmental data for two rooms on the 3rd floor. The '3F 会議室' (Meeting Room) shows a temperature of 24.36°C and humidity of 55.7%. The '3F サーバルーム' (Server Room) shows a temperature of 21.53°C, humidity of 57.1%, and a discomfort index of 67. A callout box highlights the server room data and lists the sensors: temperature, humidity, and discomfort index. A separate window shows a detailed graph for the server room's temperature and humidity over time.

Room	Temperature (°C)	Humidity (%)	Discomfort Index
3F 会議室	24.36	55.7	-
3F サーバルーム	21.53	57.1	67

各センサーの
・温度
・湿度
・不快指数
を一覧表示。

クリックでグラフを表示

グラフ表示

見やすく数値を表示！クリックでグラフ表示！！

<表示画面>

The screenshot displays the SANWA monitoring interface. At the top, there are logos for SANWA COMMUNICATION CO.,LTD. and keepsch. The main area is divided into several sections:

- Navigation:** Includes 'フロア図' (Floor Map), 'CSVエクスポート' (CSV Export), and 'センサー情報' (Sensor Information).
- Floor Plan:** A central map showing sensor locations for '会議室' (Meeting Room), 'サーバールーム' (Server Room), and '打ち合せスペース' (Meeting Space).
- Sensor Data Table:**

3F 会議室	3F サーバルーム	3F 打ち合せスペース
27.44℃ - 49.8% -	21.51℃ - 62.4% -	26.34℃ - 53.9% -
74	68	73
- Weather Widget:** Shows '現在の気象&外気温' (Current Weather & Outdoor Temperature) for 2019年5月22日 (May 22, 2019) with a '晴れ' (Sunny) icon. It displays 25.1℃, 48% humidity, and a WBGT index of 71.
- Discomfort Index:** A section titled '不快指数表示' (Discomfort Index Display) with a grid of icons and labels for different temperature ranges: ~55 寒い, 55~60 肌寒い, 60~65 何も感じない, 65~70 快適, 70~75 暑くない, 75~80 やや暑い, 80~85 暑くて汗が出る, 85~ 暑くてたまらない.

エクスポート画面に

センサー情報画面に

周辺の天候情報を表示 (OpenWeatherMap) して温湿度と一緒に記録

有償でピンポイントのデータ収集可能

温湿度の数値を基に計算し 数値とアイコン表示

↓
WBGT(暑さ指数)表示に変更することも可能

周辺の天気を表示・記録。指数(不快・WBGT)も計算して記録

<エクスポート>

抽出する条件を選択してください。

型番 STSC01 [1F]

表示期間 2019-05-01 2019-05-31 今月 先月

条件リセット 抽出

CSVダウンロード(4)

No	型番	場所	温度	湿度	不
1	STSC01	1F	28.04	43.35	
2	STSC01	1F	28.04	43.54	
3	STSC01	1F	28.05	44.33	
4	STSC01	1F	28.12	44.98	75
5	STSC01	1F	28.16	45.88	75
6	STSC01	1F	28.26	45.85	75
7	STSC01	1F	28.31	46.42	75

・センサー
・表示期間

を選択して「抽出」ボタンを押すと期間内のデータをCSV形式でダウンロードします

端末・期間を選んでCSV形式で出力して記録可能

<センサー情報>

sanwacom-moriyama ダッシュボード 設定 ログアウト

No.	外形	型番	設置場所	アラート
1		27B6F9	3F	
	条件	対象	閾値	動作
2				
	条件			
3				
	条件			
4				
	条件			

各センサーの登録情報を確認します。

設定画面で

- ・対象(温度、湿度、不快指数)
- ・しきい値
- ・条件(アンダー、オーバー)
- ・アクション(メール送信)

を登録・管理

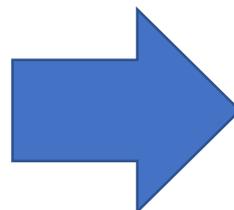
端末設定により、設定温度・湿度を超えるとアラート通知

■文教市場温湿度管理

◎国立大学図書館様

<お客様からのご要望>

- ・重要書籍(古文書等)の湿度管理
- ・複数個所を一括管理
- ・データを記録として保存



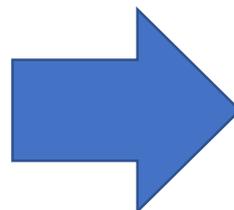
<<ご提案のポイント>>

- ・端末設置(簡易的)
- ・複数端末の一括管理
- ・データを一括して保存
- ・メールにてアラート通知

◎私立大学様

<お客様からのご要望>

- ・PCルームの温湿度管理
- ・複数個所(2フロア)を一括管理
- ・通信コスト削減



<<ご提案のポイント>>

- ・複数端末の一括管理
- ・通信コスト削減
- ・データを一括して保存
- ・メールにてアラート通知

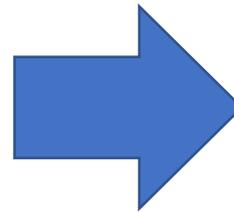
書籍の保存環境、生徒さんの学習環境の計測と管理

■一般市場温湿度管理

◎自動車部品製造業様

<お客様からのご要望>

- ・商品保管時の湿度管理
- ・見える化(データ化)したい
- ・アラート通知



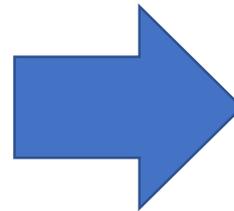
<<ご提案のポイント>>

- ・端末数値管理(温湿度)
- ・計測値の保存
- ・計測値に基づくアラート
- ・メールにてアラート通知

◎食品製造業様

<お客様からのご要望>

- ・加工時の温湿度管理
- ・複数個所を一括管理
- ・通信コスト削減(端末数多い)



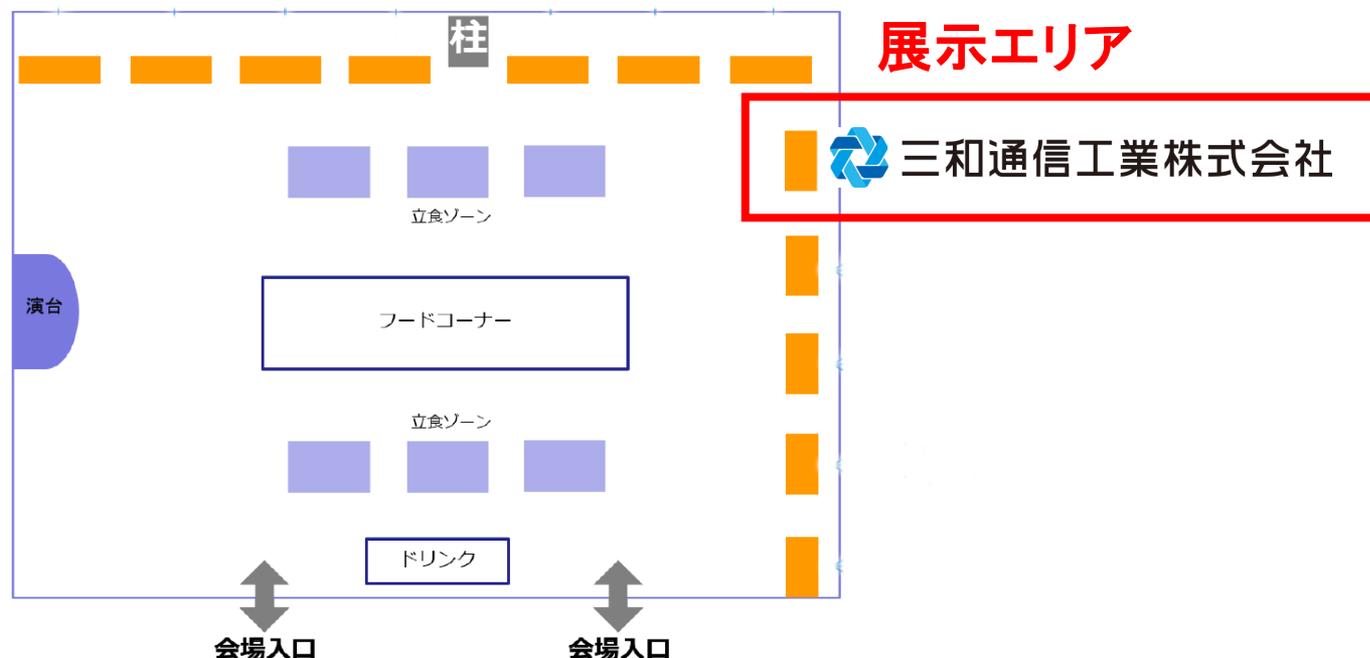
<<ご提案のポイント>>

- ・複数個所の一括管理
- ・通信コスト削減
- ・データを一括表示
- ・メールにてアラート通知

製品の品質管理及び製造環境の管理のため計測管理

ご清聴ありがとうございました。

展示会場



展示ブースでお待ちしております。