

特別
企画

建築物の 省エネ・ 節電対策

ビル設備業界においては、新規の建物はもちろん、既存のビルなどにおいても電力量の抑制のためにピークカット、ピークシフトやベースカットへの貢献、環境負荷の低減への取り組みなどを進めているビルや施設・設備が近年増えています。

しかし省エネの機運が高まる一方で、ビルオーナーをはじめ、設備管理を担当する管理者・技術者も、まずは何を行えばよいのか、どのような製品を導入すればよいのか分からないのも実情としてあります。

本企画では、ビルオーナーやビル管理者に対して、省エネ、節電、環境対策に有効かつ実践的な製品を紹介いたします。

建築物の 省エネ・節電対策

<https://www.aquas.co.jp/>

資料請求 No. 105

アクアナビ

アクアナビで設備管理をまるごと見える化

アクアナビは携帯電波を利用して設備の情報をリアルタイムで収集し、確認することができるクラウドサービスである。すべての機能が利用できる PRO、冷却水用に機能を限定した ONE、分析データのみ利用する ZERO の3つのプランから用途に合わせて選択できる。ZERO は持ち込みサンプルのデータのみを配信するため現場に設置する機器が不要で、すぐ利用を開始できる。

1. 設備状態が見える
 - データをまとめて表示。ポータル画面で正常、異常を一目で把握。
 - 異常発生時にメールで通知。迅速な対応が可能。
2. トレンドが見える
 - トレンドをリアルタイムに表示。傾向を把握してトラブルを未然に防止。
 - 月報作成をお手伝い。データの自動集計で月報の作成が簡単。
3. 分析データが見える
 - 分析データも同時表示。アクアス分析センターで分析した持ち込みサンプルのデータを同時に表示。センサーデータと比較することで、センサーの不良にもすぐ対応可能。



アクアス(株) 東京支店 ● TEL 03-3783-7831 ● Eメール HomePage@aquas.co.jp

<https://www.oval.co.jp/>

資料請求 No. 102

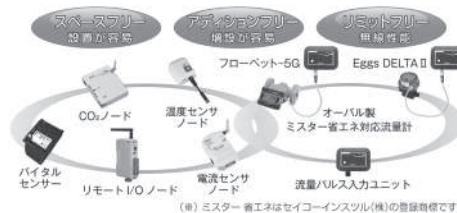
無線ネットワークシステム ミスター省エネ

ミスター省エネで「多様な現場情報の見える化」を強力サポート!

「ミスター省エネ」は、電力・温度・湿度・照度・CO₂などの多様な無線センサ群による920MHz帯を利用した総合省エネ無線ソリューションである。ビルや商業施設などの省エネツールとして多くの実績を有しているミスター省エネは、当社の無線対応の流量計と組み合わせることで、水・油・圧縮空気・蒸気などの「流量」も一元収集することが可能となっている。無線通信の利点を先鋭化した製品コンセプトにより、工場の現場情報を低コスト且つ効率的に収集できる特長を有し、IoT活用による省エネ・省人化・安心安全・予兆保全等に最適な基幹ツールとなっている。

【特長】

- 無線センサ群は外部電源不要のため既存環境に簡単に後付け可能
- 自動探索型中継機により簡単に無線エリアの拡大が可能
- 見える化から制御まで、長年培った現場解決力を活かした様々な無線ソリューションに対応



株オーバル マーケティング部 ● TEL 03-3360-5131 ● Eメール marketing.info@oval.co.jp

<https://www.orionkikai.co.jp/>

資料請求 No. 101

設備用省エネ精密空調機 PAP-R シリーズ

再熱ヒータレス+圧縮機インバータ制御で最大 80% 省エネ!

設備用精密空調機 PAP-R シリーズは、再熱ヒータレス構造と圧縮機の DC インバータ制御により最大 80% の省エネを実現。冷却時に発生する排熱を利用して再加熱を行うため、通常のヒータ PID 制御と違い、再熱用の電気ヒータは不要。また、圧縮機のインバータ制御により、過冷却や過除湿を抑制することで無駄な加湿を抑えている。さらに高制御精度を実現し、温度精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / 湿度精度 $\pm 2\%$ 、省エネと高精度を両立する。また、デフロストやオイル戻し運転がなく、連続での運転時にも制御精度を安定維持する。その他、制御盤を内蔵しているため、設置時の計装工事が不要、省工事で完了する。処理風量 $20 \sim 120\text{m}^3/\text{min}$ 、圧縮機出力 $3 \sim 15$ 馬力相当とバリエーションも豊富で、複数台の同時使用による大空間の恒温恒湿室にも対応。クリーンルームや工場・研究用開発施設の恒温恒湿空調として様々な製造現場に対応する。



オリオン機械(株) お客様相談センター ● TEL 0120-958-076 ● Eメール sijo@orionkikai.co.jp

<https://www.sibata.co.jp/>

資料請求 No. 103

室内環境測定セット IES-5000 型

室内環境測定セットが小型・無線化になりました。

本製品は、建築物衛生法で測定対象とされている、粉じん、一酸化炭素、二酸化炭素、温度、湿度、風速の6項目を一度に測定できる一体型の測定器である。従来の IES-4000 型との比較で、体積で約 $1/4$ 、質量で約 $1/3$ と大幅な小型化を実現した。そのため、三脚を使うことで移動時間の大幅短縮が可能となった。さらに付属の Windows タブレットと Bluetooth 通信で接続することにより装置から離れた場所での操作が可能となり、測定者の影響を受けない測定が可能になった。また、タブレット PC からプリンターへつなげば、報告書も作成できる。オプション品の照度計・騒音計・低位置温度計も IES-3000/4000 型と共通で使用できる（一部オプション品は IES-3000 型に対応不可）。IES-5000 型は従来の当社製品に比べ画期的に進化した製品である。



柴田科学(株) マーケティング課 ● TEL 048-933-1574 ● Eメール [sst_marketing@sibata.co.jp](mailto:ss_t_marketing@sibata.co.jp)

<http://www.jic.co.jp/>

資料請求 No. 104

産業廃棄物・医療廃棄物処理装置 MG-22Eh

無駄な廃棄物処理費を使っていませんか？ 廃棄物処理費用、桁違いの大幅カット！

磁気による熱分解反応で有機物を酸化分解します。

代表的な有機物の処理方法の「焼却」は、環境汚染の原因となるダイオキシンや CO_2 などが発生します。本製品は、磁気と装置内の熱源のみで有機物を分解・減容し、無害なセラミックパウダーにするため、 CO_2 や環境汚染物質の排出を抑えられます。廃棄物が $1/100 \sim 1/400$ に減容されるため廃棄物処理費用の大幅カットが可能です。また、発生する可燃ガスで蒸気を作り、ボイラーの熱源として利用できます。

<対象の有機物>

ダンボール・紙類・乾燥家畜糞・乾燥食品残渣・建築廃材・間伐材・枯木
おがくずみ殻・稲・麦わら・農業用ポリエチレン類・ペットボトル
ビニール・プラスチック類・化学繊維・紙オムツ・太陽光パネル など



(株)ジャパンイノベーションズ ● TEL 03-6809-2721 ● Eメール fujita@jic.co.jp

ORION

RJ 冷熱と真空でイノベーション

インバータ制御と再熱ヒータレスで

省エネ

設備用 精密空調機
PAP[®] R Series

温湿度制御精度
±0.2℃ / ±2.0%



消費電力

80%
削減

CO₂
52,841 kg
削減

オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>



0120-958-076
受付時間 平日 9時~17時



FAX 026-246-6753



sijo@orionkikai.co.jp



〒382-8502
長野県須城市大字幸高246

ミスタ省エネ

920MHz 無線センサソリューション

無線センサネットワークの決定版「ミスター省エネ」とオーバルの「現場解決力」の
コラボレーションにより、「やりたいこと」に「丁度いい」省エネシステムをご提案！

外部電源不要
長寿命

温度



-30℃対応温度センサノード

よく飛ぶ
920MHz無線

電力(電流)



エネルギーハーベスト型
電流(交流)センサノード

簡単後付け

温度・湿度・照度



温・湿・照度ノード

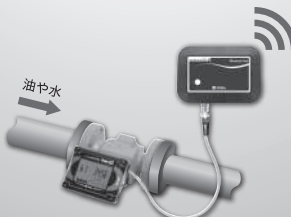
無線+無電源=無ストレス
かんたん・安価に
建物まるごと見える化！

流量(気体・液体・蒸気)

電池で
7年駆動



ミスター省エネ対応
Eggs DELTA II



ミスター省エネ対応
フローベット-5G



ミスター省エネ対応
EX DELTA II + 流量パルス入力ノード

生体・安全情報

人の動き



腕時計型バイタルセンサ



人感ノード

多様な
現場情報を
一元収集！！



株式会社 オーバル

オーバル

〒161-8508 東京都新宿区上落合3-10-8

本社：TEL.(03)3360-5141・5151 大阪営業所：TEL.(06)6190-6960

本社・システムエンジニアリング部 TEL.(03)3360-5011・5012 FAX.(03)3365-8606

営業所：北海道・東北・新潟・北陸・鹿児島・北関東・千葉・神奈川・静岡・名古屋・四日市・加古川・岡山・山口・九州・大分

室内環境測定セット IES-5000型

製品カタログ



IES-5000
本体



Bluetooth
SMART



10.5 インチ
タブレット PC

》建築物衛生法に基づいた空気環境測定器

》粉じん・気流・温度・湿度・CO・CO₂同時測定

》報告書作成ソフトで書類作成が可能

■画期的なサイズ感！

- ・180(W)×130(D)×150(H)mm、約1.4kg
- ・従来品よりも半分以上の小型化・軽量化を実現

■本体+タブレットPCだけで測定可能！

- ・測定や報告書は全て、別売のタブレットPC (Windows) 1台のみで作成が可能！

■オプションはIES-4000型と共通！

- ・照度計 CANA-0010S型
- ・騒音計 NL-27型、騒音計接続ケーブル
- ・低位置温度計 LTM-1型 等



ワイヤレス風速・温度計

■ワイヤレス風速・温度計 ISA-101 型

■ワイヤレス風速・温度・湿度計 ISA-111 型



Bluetooth
SMART
ワイヤレス測定！



風速・温度に追加して
湿度も測定できます！



●仕様 (ISA-101/111型共通)

- ・ローコストタイプの小型軽量ワイヤレス風速・温度計 (ISA-111型はワイヤレス風速・温度・湿度計)
- ・プローブ⇔表示部分離型の2Way
- ・大きなデジタル表示
- ・60秒平均測定、測定値ホールド機能搭載
- ・ストレート(I型)にも90°直角(L型)にも固定できる伸縮プローブ
- ・JIS T 8202準拠品

製品カタログ



本社 〒110-0008 東京都台東区池之端2-6-6 Eメール: csc@sibata.co.jp
 カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用) : 0120-228-766
 マーケティング課 : 048-933-1574 FAX : 048-933-1587

柴田科学株式会社

東京 : ☎03-3822-2111 名古屋 : ☎052-263-9310 大阪 : ☎06-6362-7321 福岡 : ☎092-433-1207 仙台 : ☎022-207-3750

産業廃棄物・医療廃棄物処理装置

磁気による熱分解反応で有機物を酸化分解します。



温室効果ガスの削減
有機物資源の有効活用

対象有機物

- 事業系有機物：ダンボール・紙類・乾燥家畜糞・乾燥食品残渣・建築廃材等
- 木材系有機物：間伐材・被災木材・乾燥剪定材・枯木・おがくず等
- 農業系有機物：もみ殻・稲・麦わら・農業用ポリエチレン類等
- 化学系有機物：ペットボトル・ビニール・プラスチック類・化学繊維・紙オムツ・太陽光パネル

製造：株式会社 日省エンジニアリング
販売：株式会社 ジャパンイノベーションズ

詳しくは、下記までお問い合わせ下さい。

〒106-0045 東京都港区麻布十番1-5-4 藤田ビル2階
Tel.03-6809-2721 Fax.03-6809-2733
<http://www.jic.co.jp/> Mail: fujita@jic.co.jp



資料請求 No.104

遠隔設備管理システム

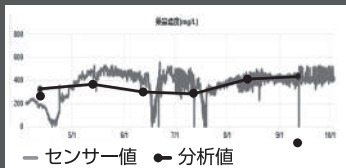
アクアナビ® PRO



アクアスの水処理技術とIoT技術を融合し、設備管理を見える化

3つの見える

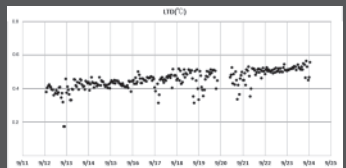
・分析データが見える



・設備状態が見える



・トレンドが見える



<http://www.aquas.co.jp/>

アクアス株式会社 東京都品川区北品川5-5-15 大崎プライトコア 〒141-0001
札幌 八戸 北上 東北 福島 新潟 北関東 高崎 つくば 東関東 東京 杉並 横浜 静岡 名古屋 大阪 広島 四国 福岡 熊本 沖縄

資料請求 No.105