

特別企画

建築物の

省エネ・ 節電対策

近年、震災などの自然災害の多発やエネルギー価格の高騰により、省エネへの関心がますます高まっています。

ビル設備業界においても、新規の建物はもちろん、既存のビルや施設で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が進んでいます。

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、まずは何から始めればよいのか、どのような製品や設備を導入すればよいのか分からないという実情があります。

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

製品ガイド

<https://www.esco-co.jp/>

資料請求
No.103

エスコの省エネ無料相談サービス

【無料省エネ相談】省エネにお悩みの方へ!!

環境問題やコスト削減の必要性が高まる中、省エネの重要性は増えています。エネルギー消費を見直し、効率的に使用することは、経済的なメリットだけでなく環境対策にもつながります。しかし、十分な人材や時間が確保できないなどの理由から、省エネの取り組みが進まないことも多々あります。そこで、効率的かつ迅速に省エネを進めるために、専門家に相談することをおすすめします。専門家のアドバイスを受けることで、具体的な改善策が明確になります。これにより、長年の課題が解決され、省エネの実現が加速するでしょう。省エネに取り組まないことは、損失を出していることと同じです。早急なアクションをおすすめします。まずは無料相談から始めてみませんか？お気軽にお問い合わせください。省エネの専門会社であるエスコが皆様の省エネをサポートいたします。

省エネ・コスト削減の

ESCO
Energy Solution Company

無料省エネ相談
▼お申込み▼



(株)エスコ ソリューション事業本部 (担当: 西沢) ● TEL 03-5322-3166 ● Eメール info@esco-co.jp

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

資料請求
No.104

液体用電池駆動式クランプオン形超音波流量計 UC-1

完全工事レスでユーティリティ流体の使用量を可視化!

東京計器株式会社と共同開発した液体用電池駆動式クランプオン形超音波流量計「UC-1」は、付属の手締めネジタイプの樹脂バンドを使用し配管の外側から簡単に取り付けができる完全工事レス（配管工事不要、電源不要、取付工具不要、ケーブル敷設不要）な流量計である。

流量計導入時のハードルを解消し、省エネ対策の中でも後回しになりがちなユーティリティ流体の使用量管理を推進する。

〈配管工事不要〉・クランプオン形の超音波流量計で、取り付けが簡単

・1機種で8口径（呼び径 25A～100A）と幅広い口径へ対応

〈電源不要〉・内蔵電池により約10年間の稼働を実現

・電源工事費用や時間をかけずに流量計測可能

〈取付工具不要〉・配管への取付けには、付属の樹脂バンド（手締めネジタイプ）を使用

・ドライバーなどの取付工具や、グリスが不要

〈ケーブル敷設不要〉・無線出力タイプは、計測した流量情報を無線で送信することが可能



(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.102

設備用省エネ精密空調機 PAPER-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 PAPER-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 $3 \sim 15$ 馬力相当でバリエーションも豊富、複数台の同時使用による大空間の恒温恒湿室にも対応する。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実績がある。



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.106

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

<https://www.snk.co.jp/>資料請求
No.107

EnergyQuest® Cloud Tools

EnergyQuest® Cloud Tools で省エネと省 CO₂ の取り組みを支援!

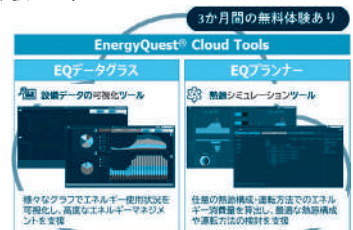
「EnergyQuest Cloud Tools(エナジークエストクラウドツール)」は、設備のエネルギー消費量を手軽に可視化する「EQ データグラス」と、熱源機器の任意の構成や運転方法をシミュレーションする「EQ プランナー」の二つのツールからなる。本ツールはユーザー登録を行うだけで、すぐに利用を開始できる。(3か月の無料体験あり)

■ 「EQ データグラス」

- 中央監視のメーカーを問わない運転データの取り込みが可能
- 様々なグラフや複雑なデータ抽出にてエネルギーや運転状況の分析が可能
- 定期的な計測データの自動取込もオプションにて対応可能

■ 「EQ プランナー」

- 新設や更新時における熱源構成の事前検討に利用可能
 - テンプレートを選択するだけで簡単に熱源構成の作成が可能
 - AI を用いた EnergyQuest® のロジックにて効率的な運転方法の検討が可能
- * 熱源設備の最適な自動運転を行う当社の独自技術

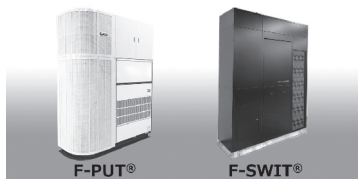


新日本空調(株) 事業推進本部ファシリティソリューションセンター ● TEL 03-3639-2718 ● Eメール eqcloud_support@snk.co.jp

<https://www.tm-es.co.jp/>大空間を快適に空調する F-PUT[®]・F-SWIT[®]

置換空調用吹出口と PAC をユニット化し、大空間を簡単に省エネ

F-PUT[®]とF-SWIT[®]は置換空調用吹出口とPACをユニット化しており、大空間に短工期で置換空調の導入が可能である。置換空調方式では居住域のみを効率的に空調でき、一般的な混合空調方式に比べ省エネ性に優れている。F-PUT[®]は吹出口にフロアマスター[®]を使用し、吹出面風速0.5m/sと緩やかな気流を実現している。この緩やかな気流により不快なドラフトを感じさせず、バドミントンや卓球のような気流の影響を受けるスポーツにも適している。外気導入と組み合わせることで換気もでき、感染症対策としても有効である。スポーツや災害時の避難所となる体育館のような施設に特に適している。F-SWIT[®]は吹出口に旋回ガイドベーンを使用しており、旋回吹出気流の誘引効果により吹出温度の低いPACとの組合せが可能となり、居住空間に低温域を生じさせることなく快適な環境を保つことができる。F-PUT[®]に比べてやや吹出面風速が速い(約1.0m/s)ことから、騒音制約が少ない工場のような施設に適している。

大空間を快適に空調する
F-PUT[®]・F-SWIT[®]F-PUT[®]F-SWIT[®]

TMES(株) ● TEL 東日本：03-4232-2518(本社)、西日本：06-4708-6697(大阪支店) ● Eメール productser@tte-net.com

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

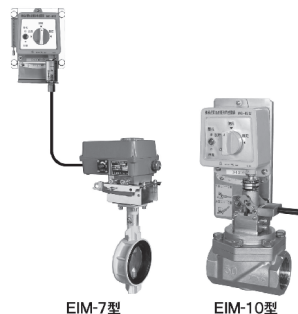
震災対策用機械式緊急遮断弁「EIM型シリーズ」

資料請求
No.108

外部動力不要！ 安全・安心・省エネ = 「機械式」

震災対策用の緊急遮断弁はセンサーと組み合わせることで、地震災害時に受水槽内の水(ライフライン)を確保する、燃料を遮断して二次災害(火災など)を防止する目的で設置される。従来の緊急遮断弁は電気により作動するため、センサーを内蔵した制御盤と停電時のバックアップ電源(バッテリー)が必要であるが、機械式緊急遮断弁は文字どおり電気を使用せず、地震感知出力と遮断弁の閉止を機械的な動力で行う「ゼロエネルギー商品」である。遮断弁本体部とセンサーおよびレリーズにて構成された弊社独自のシステムは、電源・制御盤・電気配線・バッテリー不要の「安心・安全・省エネ形」の緊急遮断弁である。

[主な特徴] ○省エネ ○安心・確実 ○二次災害防止 ○高い信頼性 ○官庁仕様適合 ○センサー1台×遮断弁2台制御も可能(EIM-7型) ○JASO(NPO法人 耐震総合安全機構)推奨品



EIM-7型

EIM-10型

(株)ベン ● TEL 045-227-5247 ● Eメール info@venn.co.jp

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

天井カセット型気化式加湿器 デルタ X600S

資料請求
No.105

2.2L/hの加湿能力はそのままに消費電力を大幅低減！

システム天井対応の天井カセット型気化式加湿器「デルタ X600」が、建築物の省エネ・節電対策に貢献する「デルタ X600S」としてモデルチェンジした。新モデルでは、加湿エレメントの飽和効率向上やECファンの採用により、強運転時の消費電力を従来の74Wから48Wに約35%削減。これにより、商業施設やオフィスビルなどの大規模な建築物においても、効率的なエネルギー消費が可能となる。また、ファンの回転数を抑えることで、消費電力の削減とともに消音性能も向上しており、運転音も強運転で44dB、中運転以下で40dB以下を実現している。給水方式には間欠給水が採用され、水道水の使用量を抑えられる。さらに、本体内部湿度センサーによって周囲の空気環境に応じた無駄のない個別の加湿運転が可能である。

従来モデルで好評を得ていた自動フラッシング機能も引き続き標準搭載しており、シーズンイン運転開始時の排水作業が不要である。



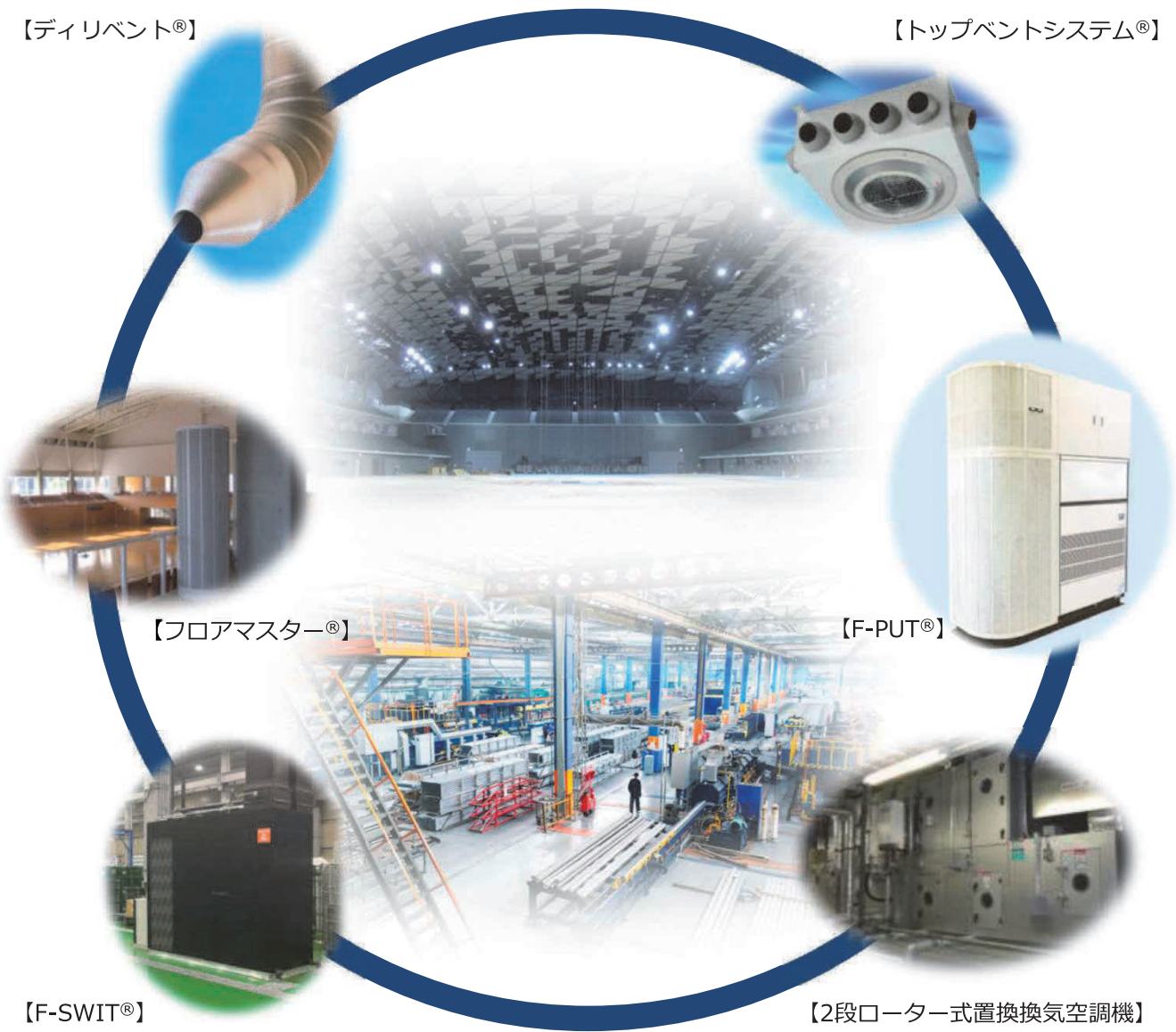
ユーキャン(株) ● TEL 042-665-8846 ● Eメール info@ucan.co.jp

大空間空調といえば



【ディリベント®】

【トップベントシステム®】



【フロアマスター®】

【F-PUT®】

【F-SWIT®】

【2段ローター式置換換気空調機】

TMESは、快適性と省エネルギーを実現した
大空間に適した空調技術で
これからもお客様のファシリティを支えます。



東京都港区芝浦三丁目1番21号 msb Tamachi 田町ステーションタワーS 23階
※2024年3月に本社移転いたしました※

問い合わせ先【営業本部 商品事業部】

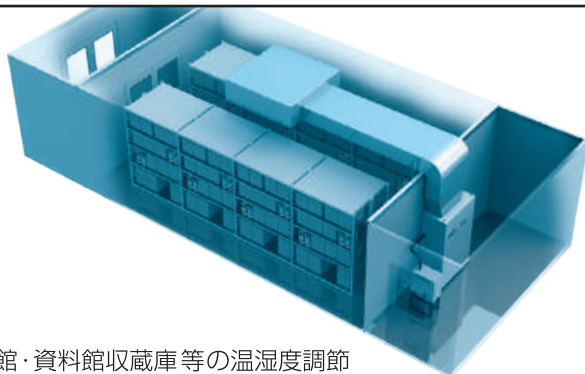
東日本：03-4232-2518（本社） 西日本：06-4708-6697（大阪支店）



製品紹介

ORION

冷暖と真空でイノベーション



美術館・資料館収蔵庫等の温湿度調節



加工工場・精密加工室・測定室の全体温調

ヒートポンプバランス制御
スーパーレヒート仕様
(再熱ヒータレス)
+
圧縮機インバータ制御

最大
省エネ **80%**

設備用精密空調機 PAP[®]R SERIES

限られた空間を高品質に。

- 温湿度制御精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2.0\%$
- デフロスト・オイル戻し運転なし
- オールインワン設計で設置工事も容易
(自動制御機能付き)

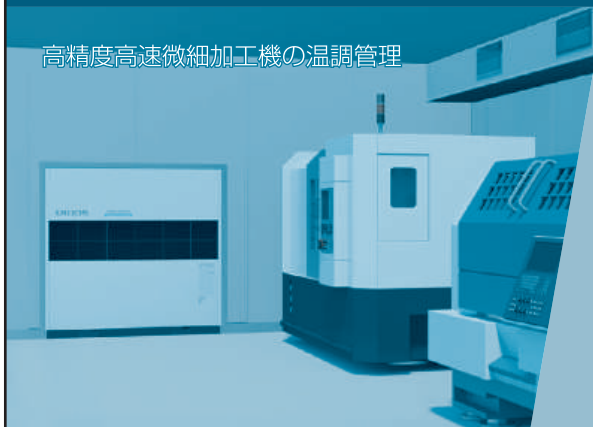


PAP120E-KR

低 GWP 冷媒
R32 採用

2024年
10月
NEW モデル
受注開始

高精度高速微細加工機の温調管理



局所空間から大規模空間まで
多様なシステムに対応可能。

お客様のご要望をお聞かせください

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



〒382-8502
長野県須坂市大字幸高 246



026-246-6753



sijo@orionkikai.co.jp

省エネの

無料 相談



こんなお悩みありませんか？

- 人材や予算が不足しており、省エネ対策がなかなか進まない
- 設備投資や見える化、省エネ対策の優先順位がつけられない
- 日々省エネ対策を行っているが、自分たちだけでは限界を感じている



エスコが **省エネのお悩み** を解決します！



エスコは、省エネの専門会社であり、経験豊富なエネルギー管理士が対応いたします。設備や施設全体のエネルギー使用状況を詳細に調査・分析し、最適なソリューションを提供します。補助金のご案内も可能です。

また、エスコは2万社を超えるお客様の省エネ・コスト削減対策支援の実績があります。

※現地での省エネ診断は有償となる場合がございます。

無料相談受付中!!

お気軽にお申し込みください

株式会社エスコ

東京都新宿区北新宿 2-21-1 新宿フロントタワー 12F

エスコ 省エネ

<https://www.esco-co.jp>

03-5332-3166 (担当：西沢)

WEBサイトからも
お申込みいただけます



エネルギー管理士
直通電話



080-5023-7048

エスコでは一緒に働く仲間を募集しています
エネルギー管理士優遇！



液体用電池駆動式クランプオン形超音波流量計

UC-1

新製品

ユーティリティ流体の使用量管理に最適!

完全工事レス

<配管工事不要>

- ・クランプオン形(配管の外側から取り付ける方式)の超音波流量計であり、取り付けが簡単
- ・1機種で8口径(呼び径 25A~100A)と幅広い口径へ対応

<取付工具不要>

- ・配管への取り付けには、付属の樹脂バンド(手締めネジタイプ)を使用

<電源不要>

- ・内蔵電池により約10年間の稼働を実現
- ・電源工事費用や時間をかけずに流量計測可能

<ケーブル敷設不要>

- ・無線出力タイプは、計測した流量情報を無線で送信することが可能



※東京計器(株)と共同開発

新製品

ミスター省エネ対応 パネルマウント形無線積算計 EL9240

- ・ミスター省エネ対応の無線流量計および流量パルス入力ノードからの流量情報を無線で受信・表示
- ・パソコンや大掛かりな上位システムを用意せずに手軽に無線計装を実現



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
 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

時代のニーズに信頼の技術で応える

UCAN

省エネ向上 グリッド天井 対応モデル

デルタ X 600S

単独運転・室内直接加湿



600×600mm
グリッド天井対応
気化式加湿器

〈UC-ΔX600S〉

最大 加湿量 2.2 kg/h

吸込空気 23℃ 40%RH時

自動フラッシング機能

◆エレメントの点検が楽々

エレメント簡易脱着機構搭載。



独自構造加湿エレメント

〈ユーシーコア〉

保形強度が高く座屈しにくいハニカム構造。臭気発生も抑制します。

◆在来天井にも対応

パネルは2タイプ、冷たいドラフトを感じさせない独自構造です。



加湿器専用リモコン

〈UCスマートリモコン〉

設置場所に応じて適切な加湿運転制御が可能になります。

■お問い合わせ・カタログ・資料のご請求は

UCAN®
ユーキャン株式会社

本社 / 〒193-0832 東京都八王子市散田町5-6-19
☎ 042-665-8846 (代) FAX.042-661-3887

東京営業所 ☎ 03-5379-1461

名古屋営業所 ☎ 052-385-3298

大阪営業所 ☎ 06-6227-1317

福岡営業所 ☎ 092-281-9241

URL <https://www.ucan.co.jp>

E-mail info@ucan.co.jp



REGISTERED ORGANIZATION
No.1524-BS0901



MS
CM302

(本社・工場)
ISO9001 (品質マネジメントシステム)
ISO14001 (環境マネジメントシステム) 認証取得

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

もっと省エネ、もっと快適。

EnergyQuest® Cloud Tools は設備の運用改善、業務負荷の低減にご活用いただけます。



データ見える化

使っているエネルギーを
見て知る



熱源
シミュレーション

使うエネルギーを
減らす。



「EQデータグラス」

設備の運転状況やエネルギー消費量を
容易に見える化し分析をサポート



「EQプランナー」

熱源設備の最適な構成や運転方法を
シミュレーションし検討をサポート



YouTubeチャンネル
YouTubeに各ツールの概要を説明した動画をご用意しております。
<https://www.youtube.com/@EnergyQuest1001>



EnergyQuestクラウドツールの利用申し込みページ
<https://c3.eqcloud.snk.co.jp/>



新日本空調株式会社
SHIN NIPPON AIR TECHNOLOGIES CO.,LTD.



まずは3か月間無料体験

事業推進本部ファシリティソリューションセンター
TEL : 03-3639-2718 Mail : eqcloud_support@snk.co.jp

資料請求 No.107

震災
対策用

機械式緊急遮断弁

JASO NPO 法人 耐震総合安全機構推奨品

外部動力不要

地震災害時の

- ① ライフライン(水)の確保
- ② 燃料油(ガス※)の流出による
二次災害防止

- ・ 感震器2台制御用
 - ・ 電磁式 / 電動式遮断弁
 - ・ 水道法性能基準適合品 もラインナップ!
- ※各種特殊流体はお問い合わせください。

感震器



EIM-7型
(バタフライ弁)



作動 / 復旧動画
詳しくはこちら!



流れ・ビューティフル
株式会社



本社

〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町3-50
TEL 045(227)5241 FAX 045(227)5234

営業所・出張所

東京・西関東・東関東・北関東・関越・新潟・仙台・盛岡・札幌
大阪・岡山・名古屋・静岡・金沢・広島・福岡

資料請求 No.108