

気づかれずにデマンドも使用電力量も大幅削減！
エネルギー・マネージメント・システム

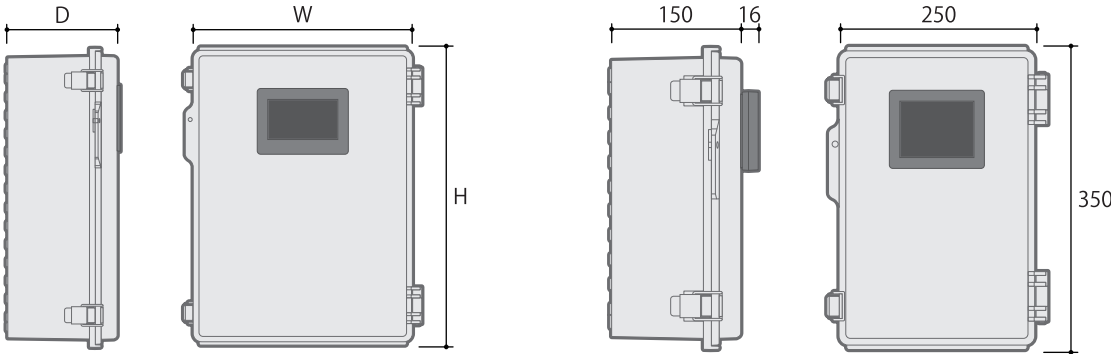
ISS-4
energy management system

◆仕様

		ISS-4 ミニ	ISS-4	ISS-4 プレミアム
電源		AC 100~240V 50/60Hz 共用		
停電保持		大容量コンデンサ（保持時間 10～15 日）		
接地		D 種接地		
使用環境		0~55℃、5~95%rh		
取付方法		壁面ビス取付、または鉄板ネオジウム磁石取付		
外形寸法		出力チャンネル数で寸法が変わります（下記参照）		
質量		約 2.3 kg	約 3.4 kg	約 3.8 kg
時限方式		内部時計（時差 ±45 秒）方式、または外部信号方式		
時計同期方式		取引用計器、または GPS 時計による外部同期方式		
入力	電力量パルス	1 点（50,000pulse/kWh）		
	外部相機	1 点（無電圧 a 接点、またはオープンコレクタ DC35V）		
出力	エアコン制御	16ch	16~240ch	16~240ch
	制御可能台数	8 台	8~120 台	8~120 台
通信	RS-485	1CH（端子台接続、9,600bps）		
	Etretnet	1CH または 2CH（10BASE-T/100BASE-TX）		
	USB	1CH（データ保存メモリ用）		
液晶表示器		4.3 型フルカラー（144CH 以上は、7 型ワイド）		
表示	メイン	予測電力、現在電力、累積電力、残り電力、電力レベル、温度・湿度 など		
	グラフ	30 分間累積電力・現在電力推移、日負荷曲線、月別使用電力量 など		
	各種履歴	注意報、限界報、CH 別出力時間、システム異常、通信障害 など		
	データ	今月・前月・今年・前年最大デマンド、同時発生時刻など		
データ保存	本体メモリ	デマンドデータ（1 年分、ミニのみ 4 ヶ月分）		
	USB メモリ	デマンド・使用電力量・削減電力量・気温・湿度・個別電力 30CH など ※日報・月報・年報形式で耐久性 USB メモリに長期間保存		

※出力 CH 毎に、本体寸法が異なります。その他製品改良のため、仕様変更を行うことがあります。

◆寸法



ISS-4（32）外形図

ISS-4S ミニ（屋外型は寸法が異なります。）

ISS-4 寸法	W	H	D
16CH	250	350	150
24CH	300	400	150
32CH	300	400	150
48CH	350	450	160

上記機種以外は、お問い合わせください。

⚠ 安全のために取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- ◆ 本カタログの記載事項は 2025 年 4 月時点の内容です。
- ◆ 本カタログの記載事項は予告なく変更する場合があります。

【開発・製造元】

【取扱い店】



デマンド・コントロールの研究を続けて 25 年余
石井電気システム株式会社

〒520-1217 滋賀県高島市安曇川町田中566
TEL：0740-33-7410 FAX：0740-33-7411
E-Mail：info@ishii-denki-system.com
https://www.ishii-system.com/

気候に応じてエアコンを上手に節電コントロールする
環境対応デマンド制御システム
特許取得！
(特許第 6443947 号、第 6849894 号)

ISS-4

energy management system

気づかれずにデマンドも使用電力量も大幅削減！
エネルギー・マネージメント・システム



第 37 回
発明大賞受賞

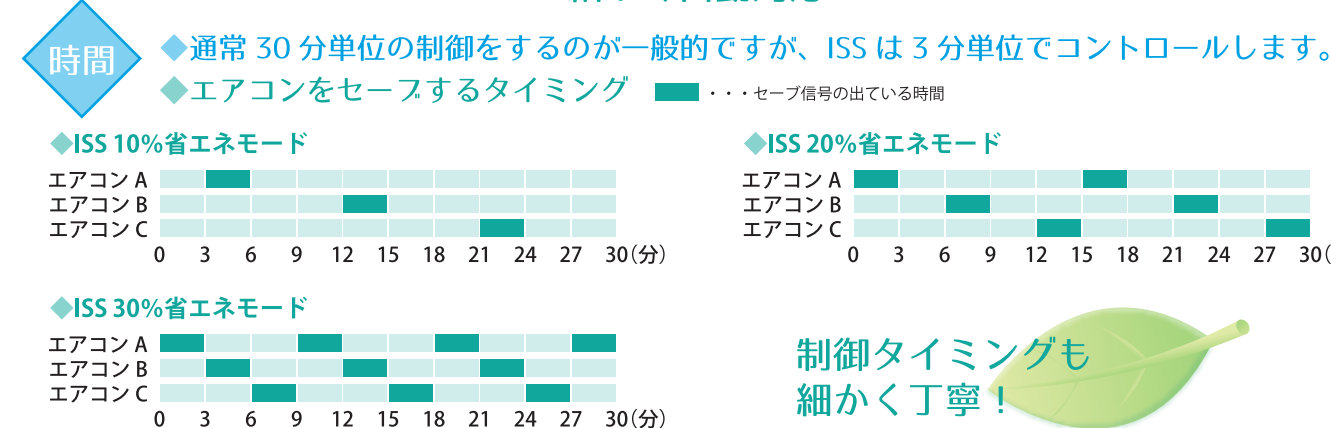
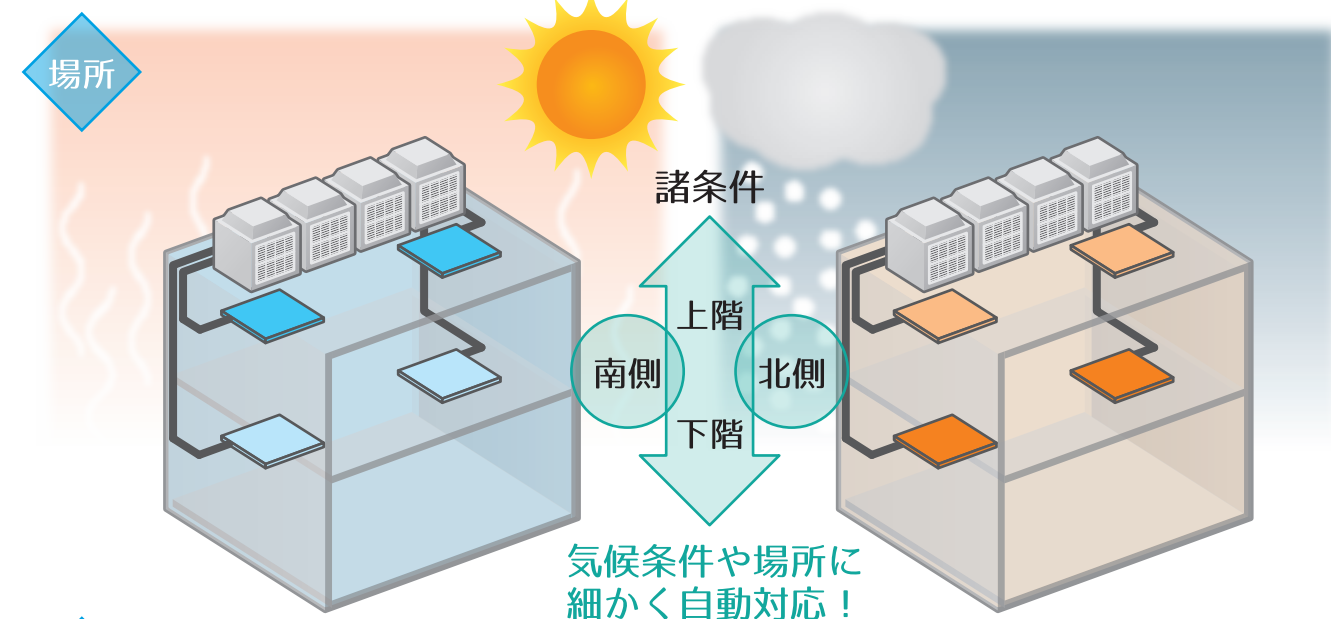
◆スマート・eサーバー ISS とは？◆

エアコンを上手にコントロール。電力ピークカットはもちろん、年間を通した節電制御で使用電力量を大幅削減！

第37回
発明大賞受賞

◆なぜ、低めのデマンド目標値で運用できるの？

- ◆建物の上層階と下層階、あるいは北側と南側では空調要求度が異なります。ISSは、特許技術の時分割デマンド制御方式でエアコン1台毎をきめ細かくコントロールできるため、一般的なデマンド・コントローラのように最も条件の悪い部屋のエアコンに合わせてデマンド目標値を設定する必要がなく、低めのデマンド目標で運用できます。
(特許登録第4137632号－第37回発明大賞受賞)

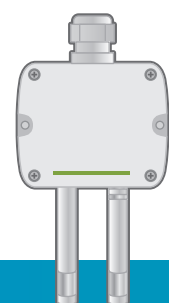


◆気候に合わせてエアコン1台毎の節電量を自動コントロールして無駄なエアコン運転を防ぐ！

- ◆常時、外気の温度と湿度を計測し、そのデータによる不快指数に応じてエアコン1台毎をきめ細かく節電コントロールします。例えば、気候が穏やかな時は強めに、逆に厳しい時は弱めにコントロールして無駄なエアコン運転をなくして節電を図ります。また、店舗の売り場などは、無線式室内環境センサを取り付けて、快適性優先で節電コントロールします。(※オプション)
(特許登録 第6443947号、第6849894号)



室内環境
モニタ画面



気象状況を常時監視し、厳しい環境時はエアコンを止めません！

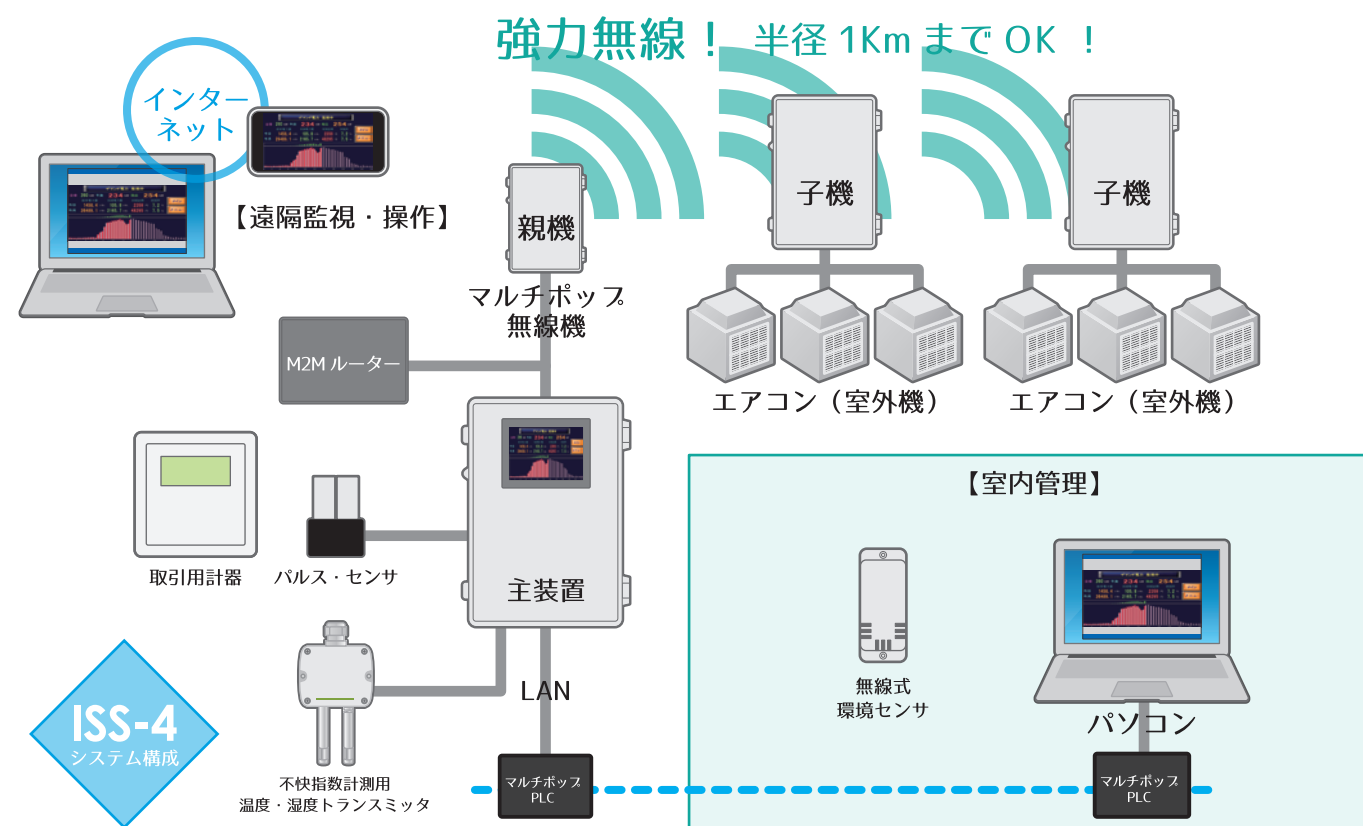
※ただし、容量制御可能なエアコンを環境保護モードで制御した場合。

不快指数計測用
温度・湿度トランスミッタ

◆強力無線制御ユニットで配線工事をなくし、導入費用を大幅削減！

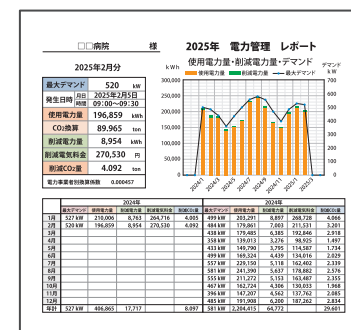
- ◆デマンドと使用電力量を大幅削減できる機能とともに、従来のシステム導入費の過半を占める配線工事費用も大幅に抑えられるマルチホップ強力無線制御ユニットとISSを組み合わせることで、一般的なシステムと比べて短期間に導入費用の回収が出来るシステムを構築できます。
- ◆大雪などで無線通信が途絶えた場合は、無線制御ユニットが自立コントロールに自動的に切り替わり、デマンド超過を防ぎます。(寒冷地仕様のみ)
- ◆ISS-4 プレミアムは、主装置から無線通信で個々のエアコンの運転状態や消費電力、運転時間データを収集します。

◆スマート・eサーバー ISS-4 エネルギー・マネジメント・システム◆



◆その他にも便利な機能が、たくさんあります。

- ◆節電効果検証機能で、削減電力量 (CO2 削減量) を計測して、使用電力量と共に電力レポートを作成できる！
- ◆食品スーパーなどで安全・確実に節電できる冷凍機エネカット散水機能を搭載！
- ◆スマートフォンを使ったりリモート・メンテナンスで、低めのデマンド制御でも安心して運用できる！
- ◆デマンド電力、サブ電力、削減電力量などの計測データを日報・月報・年報形式でUSBメモリ内に長期間保存！
- ◆過酷な環境にも耐える一流企業のF A用部材を採用して、長寿命！



電力レポート