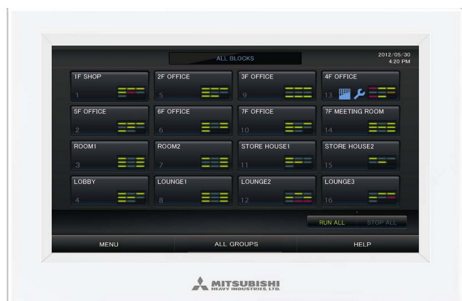


# Web サーバ機能搭載 大型(9インチ)カラー液晶タッチパネル方式 ビル空調システム用 次世代型集中制御機器 SL4

Touch Panel-type Centralized Controller for Building Air Conditioners  
having Large (9 inches) Color LCD equipped with Web Server Function



冷熱事業本部  
空調機営業部

近來の空調機器の集中制御機器に対するニーズは、空調機の制御監視に止まらず、ビル全体の省エネ管理までも可能であることを求める傾向が強くなり、仕様面では多機能でありながら見易く、各種設定、操作が簡易で迅速に行えることが必須とされるようになってきた。今回、これらの市場要求を具現化すべく集中制御リモコンを一新するので概要を紹介する。この SL4 では、画面表示部を大型化、ディスプレイ色をブラック基調の上に多配色にして高視認性を確保した。また、Web サーバ機能を搭載してユーザの操作快適性も飛躍的に向上した。

## 1. 製品概要

画面は9インチ大型液晶を採用、パネル周辺色は白色で構成して表示画面は4色カラー(青・赤・黄・緑)とすることで鮮明さと高視認性を実現する。

パネル露出部厚みは、構造面の抜本的な見直しを図り従来製品の 40mm から 23mm へ薄型化に成功しスタイリッシュなデザインに仕上げている(図1)。

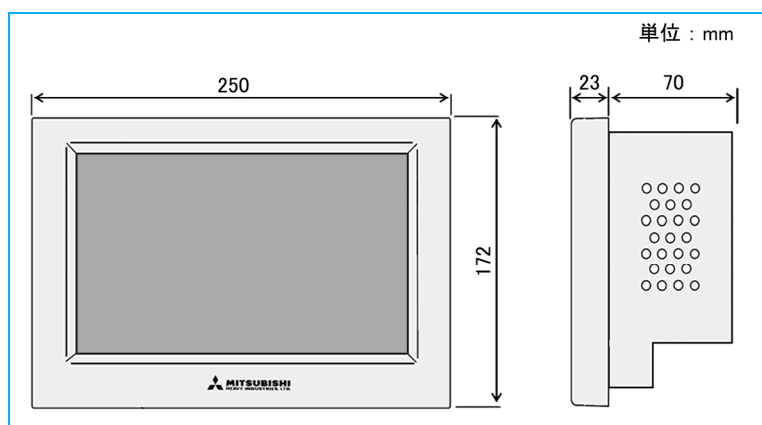


図1 SL4 製品寸法

LAN 機能、Web サーバ機能を標準搭載してパソコン画面での各種機能の設定操作を可能とし、加えてマルチタッチ技術を採用したタブレット PC 上に監視画面を表示することも可能とした。

省エネ機能では、第1段階では設定温度シフト( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ )、第2, 3段階では次段階のデマンド制御に移行し、緊急停止モードを合わせると合計4段階のデマンド制御を可能としている。

さらに、エネルギー管理機能として運転時間積算値の見える化機能も装備した。

## 2. 主要な仕様・機能・表示画面

SL4 の仕様表を表1, 機能表を表2, 表示画面例を図2に示す.

表1 SL4 仕様表

項目	仕様
接続管理台数	最大 128 台(室内ユニット)
表示・操作	カラー液晶, TFT9インチワイド 800×480ピクセル・タッチパネル操作
電源仕様	単相 AC100V/200~240V +10%/-15% 50/60Hz
外形寸法	172mm×250mm×93mm(23mm) ( )は露出部分
製品質量	2kg
使用環境	周囲温度0~40℃(箱外), 湿度 85%RH 以下

表2 SL4 機能表(主要機能抜粋)

項目	内容
操作・設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運転/停止</li> <li>・ 運転モード</li> <li>・ 温度設定</li> <li>・ 操作許可</li> </ul>
状態監視	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 運転状態</li> <li>・ 運転モード/温度設定/室温/風速/風向</li> </ul>
スケジュール設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 年間スケジュール</li> <li>・ 当日スケジュール</li> <li>・ 特定日設定</li> </ul>
管理・制御	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ デマンド制御</li> <li>・ 運転時間積算表示</li> <li>・ Web 画面</li> <li>・ ユーザ管理</li> </ul>

\*1:Internet Explorer はマイクロソフト社の登録商標です.

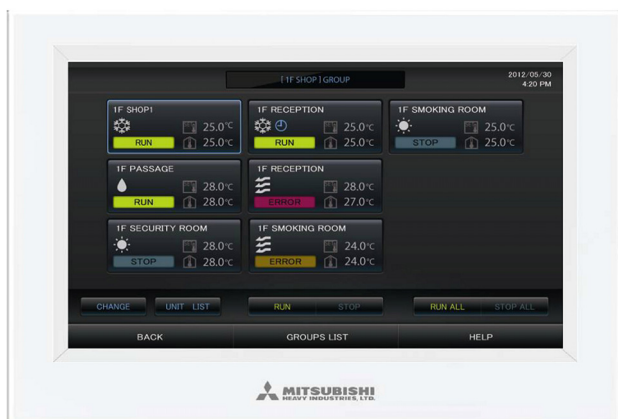


図2 SL4 表示画面例

### 3. Web 機能システム概要

SL4 の Web 機能システム例を図3, 省エネ機能(デマンド制御)を図4に示す.

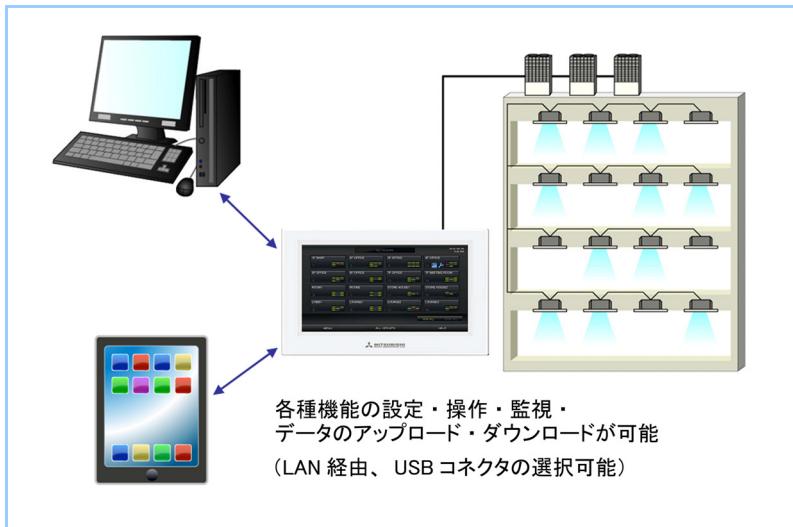


図3 SL4Web 機能システム例

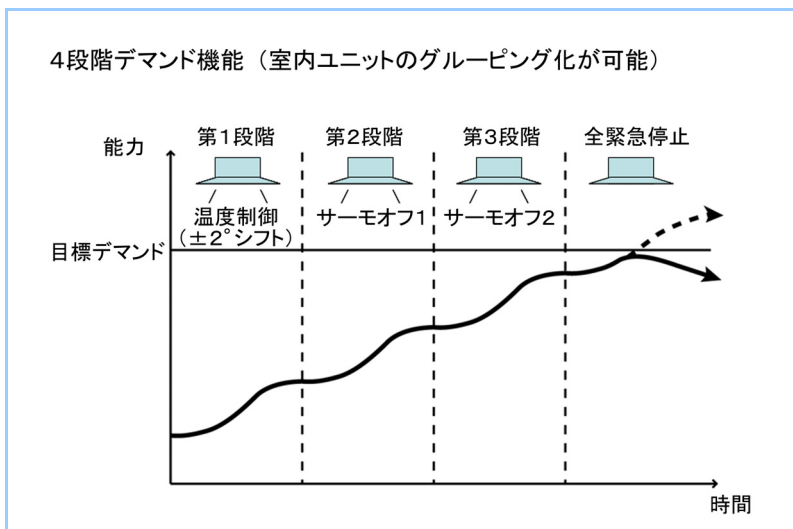


図4 SL4 省エネ機能(デマンド制御)