

マルチエリア対応ユーザーミナル(QJ-1201)

savic-net™ G5システムに接続可能な最大8エリア対応の表示設定器

Model QJ-1201 multi-area user terminal: Display and configuration of up to 8 areas in the savic-net G5 BMS

戸崎 裕太
Yuta Tozaki

小野寺 淳也
Junya Onodera

1. はじめに

ユーザーミナルとは、オフィスやホテル等にて利用者自身が空調機器の発停や設定温度変更等の操作を行うことができる端末である。アズビルでは、1993年から最大4エリア対応のユーザーミナルであるネオターミナル™(QY7209)を販売しているが、今回大幅にリニューアルを行った。本稿では、最新のオフィスやホテル空間に調和するデザインに刷新し、最大8エリア対応となったマルチエリア対応ユーザーミナル(QJ-1201)について紹介する。

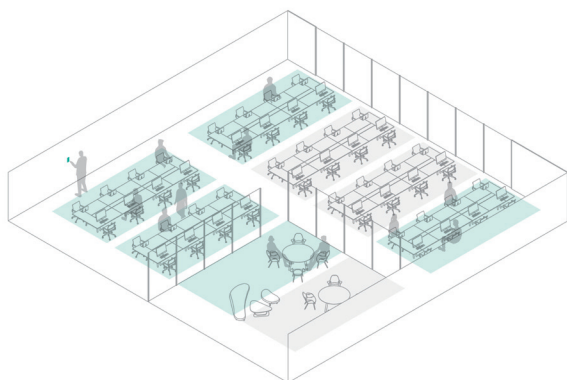


図1 1つの部屋を8エリアに分割した例

操作方式としては、静電容量方式のタッチキーを採用することで画面やキーに凹凸のないフラットな表面を実現した。また、全体の色使いによって存在感を強調することなくスッキリとしてシンプルな印象を与えるデザインに仕上げている。さらに、従来よりも小型にすることで、空間に調和する製品となった。



マルチエリア対応ユーザーミナル

H×W×D:
120mm×70mm×15mm



ネオターミナル

H×W×D:
120mm×120mm×15mm

図2 製品の外観比較

2. 製品概要

マルチエリア対応ユーザーミナルは、最大8エリアの空調機器や照明の状態表示ならびに発停、設定値変更をするための操作端末である。さらに、複数エリアの同時発停操作や中央監視装置で設定されている空調機の発停スケジュールの延長・予約操作が可能になっている。

2.1 デザイン

マルチエリア対応ユーザーミナルの開発にあたり、最新のオフィスやホテルの持つクリーンで洗練されたインテリアイメージとの調和を目指し、空間へ静かに馴染むことをデザインのコンセプトとした。

2.2 機能

マルチエリア対応ユーザーミナルの主要な機能を表1に示す。

表1 主要な機能

機能	マルチエリア対応ユーザーミナル	ネオターミナル
操作エリア数	最大8エリア	最大4エリア
発停操作	○	○
温度設定・表示	○	○
湿度設定・表示	○	○
CO ₂ 濃度設定・表示	○	×
延長操作	○	○
予約操作	○	×
日英表記	○(切替可)	×

2.2.1 操作エリア数の拡大

マルチエリア対応ユーザーミナルでは、操作エリアを最大8エリアに拡大したことで、より多くの設定器を1台に集約でき、壁面をシンプルにできる。



図3 複数の設定器を1台に集約

2.2.2 予約・延長操作

中央監視装置で設定されたスケジュールを変更することができる機能である。マルチエリア対応ユーザーミナルでは、当日延長運転操作に加えて7日間の空調機器の予約操作が可能となったことでフレキシブルな働き方に対応できる。

2.2.3 CO₂濃度設定・表示機能

マルチエリア対応ユーザーミナルで追加されたCO₂濃度表示機能により、室内が適切な換気状態にあることを確認できる。また、ユーザーが設定値を変更することにより、ユーザーの要求に合わせた換気制御が可能となった。

2.3 ユーザビリティ

使用シーンに合わせた表示と画面遷移により、ユーザーが必要とする要素をシンプルかつ明快に示すことで、視覚的な分かりやすさと直感的な操作を目指した。また、複数エリアを対象とする端末として全エリア状態の一覧表示画面や一括操作画面、使用エリア数に応じた表示画面(1, 4, 8エリア)も用意し、使いやすさに繋げている。

また配色やアイコン、文字等のビジュアル要素については、空間へ静かに馴染むというデザインコンセプトを実現するユーザーインターフェースデザインとした。

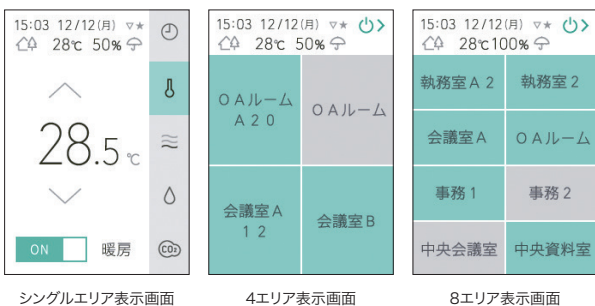


図4 使用エリア数に応じたホーム画面

3. おわりに

今回開発したマルチエリア対応ユーザーミナルについて、従来製品から拡張した機能・デザインを中心に紹介した。今後の表示設定器の製品開発においては、さらなるユーザービリティの向上を追求していく所存である。

<商標>

savic, savic-net, ネオターミナルはアズビル株式会社の商標です。

BACnetは、ASHRAEの商標です。

<著者所属>

戸崎 裕太 アズビル株式会社

ビルシステムカンパニー開発本部開発4部

小野寺 淳也 アズビル株式会社

ビルシステムカンパニー開発本部開発4部