

個別エリア対応ユーザーミナル:ネオパネル2(QJ-1301)

Model QJ-1301 single-area user terminal

吉川 まり子
Mariko Yoshikawa

下地 裕也
Yuya Shimoji

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、1996年から個別エリア対応のユーザーミナルであるネオパネル™ (QY7205, QY7215, QY7225) を販売している。その後継機種としてデザインを一新したネオパネル2 (QJ-1301) のデザインと機能を紹介する。

2. 製品概要

ネオパネル2は、個別空調装置のエリア内の壁に設置され、空調機器の発停や温度設定、風量設定などの空調機器の各種操作を行うための操作端末である。またネオパネル2は、温度センサを内蔵しており、温度センサを別途設置することなく、室内温度が計測できる。

3. 製品デザインの特長

ネオパネル2のデザインの特長を説明する。図1にネオパネル2と従来製品のネオパネルの外観を示す。

3.1 空間となじみやすい外観

現代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との調和を目指し、空間へ静かになじむことをコンセプトとしたフラットなデザインを採用した。

そのためネオパネル2では、静電容量式タッチセンサを採用することで表面をフラットに仕上げ、空間となじみやすくした。

3.2 見やすい液晶表示

ネオパネル2では、従来製品より文字やアイコンサイズを大きくし、見やすくした。

そのため、従来のネオパネルから製品サイズは変更せず、液晶 (H×W) を22mm×42mmから50mm×40mmと大きくした。

3.3 ボタン削減によるデザイン性の向上

従来のネオパネルでは、機能ごとにボタンを用意し、設定変更を行っていた。ネオパネル2では、液晶に機能メニューを表示し、機能を選択し設定変更を行うようにした。これによりボタンの数を削減し、操作性を向上させるとともに、シンプルなデザインを実現した。

3.4 選択可能なカラーバリエーション

従来のネオパネルでは標準色は白のみだが、ネオパネル2では、白と黒を標準色として用意した。これにより設置される室内環境に合わせて選択することが可能となった。



図1 製品比較

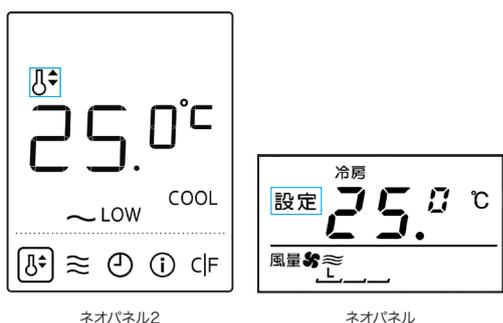
4. 機能の特長

ネオパネル2の機能の特長を説明する。

4.1 わかりやすい表示内容

表示にピクトグラムを採用することで従来のネオパネルより視覚的にわかりやすく直感的な操作が可能となった(図2)。

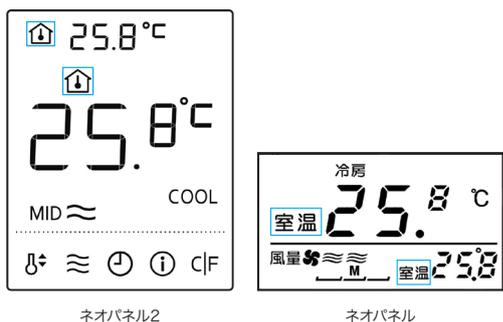
(1) 室温設定表示 (設定→)



ネオパネル2

ネオパネル

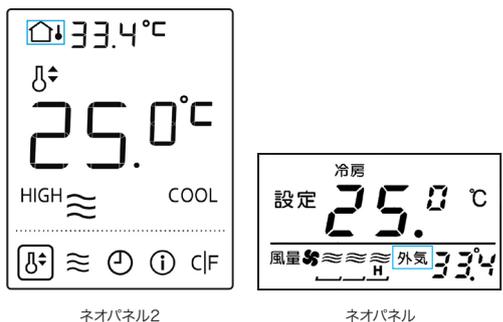
(2) 室内温度表示 (室温→)



ネオパネル2

ネオパネル

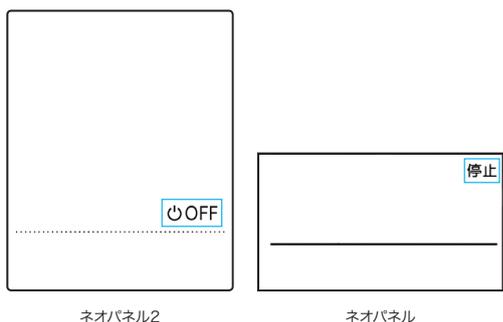
(3) 外気温度表示 (外気→)



ネオパネル2

ネオパネル

(4) 空調停止表示 (停止→)



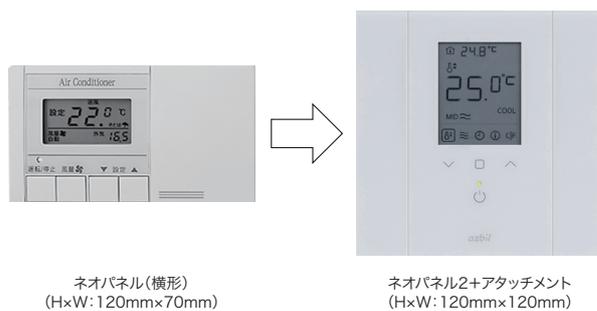
ネオパネル2

ネオパネル

図2 表示内容

4.2. 従来製品からの容易な置き換え

従来のネオパネルからネオパネル2への置き換えを容易にできるように、設置方法を互換とした。また、既存製品の横形のネオパネル(QY7215)が設置されている場合は、専用のアタッチメントを用いることで空間になじむデザインを実現しつつ、ネオパネル2への置き換えを可能とした(図3)。



ネオパネル(横形)
(H×W: 120mm×70mm)

ネオパネル2+アタッチメント
(H×W: 120mm×120mm)

図3 横形ネオパネルからネオパネル2への置き換え

4.3. 内蔵した温度センサによる温度計測

ネオパネル2は、内蔵した温度センサにより室内温度の計測ができる。また、計測した温度が設置状況により壁面温度の影響を受ける場合は、専用のサーモプレートを用いて壁面温度の影響を軽減できる。

5. おわりに

今回開発したネオパネル2のデザインと機能を紹介した。デザインを一新したネオパネル2は、質の高いインテリア環境を求めるお客様のニーズに応える製品となっている。今後のユーザーミナルの開発においては、機能性の拡充、ユーザビリティの向上を追求していく所存である。

<商標>

ネオパネルは、アズビル株式会社の商標です。

<著者所属>

吉川 まり子 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2部
下地 裕也 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