

## 静電霧化装置「ナノイーデバイス」 Electrostatic Atomizer "nanoe Device"

**授賞機関:** モノづくり推進会議 日刊工業新聞社  
**賞名・年月:** 2009年"超"モノづくり部品大賞  
生活関連部品賞 (2009年10月)

**受賞者:** 電器 R & D センター

**要旨:** 「ナノイーデバイス」は、空気中の水蒸気を霧化電極表面に結露させ、高電圧を印可することでOHラジカルを含んだ直径5～20nmの帯電微粒子水「nanoe (ナノイー)」を空气中に飛散させる装置である。

「nanoe (ナノイー)」の効果として、空気浄化においては悪臭や細菌・ウイルスなどの抑制作用、理美容においては髪や肌の保湿作用、野菜保存においては栄養素の向上や低温障害抑制作用を第三者研究機関で確認している。

「ナノイーデバイス」は、すでにヘアドライヤー、冷蔵庫、エアコンディショナ、空気清浄機、洗濯機、自動車などに採用されており、さらに住宅設備関連製品への展開も進めている。

今回の受賞は、その応用範囲を順次拡大していることが高く評価されたものである。

## 戸建住宅用カラーモニタ付きビデオインタホン「玄関番プラス」 Video Intercom with Color Monitor for Single Homes

**授賞機関:** インターホン工業会

**賞名・年月:** 2009年JIIA第10回インターホン・オブ・ザ・イヤード 単品部門 最優秀賞 (2009年11月)

**受賞者:** HA・セキュリティ事業部

**要旨:** 従来からの住宅セキュリティーへの関心に加え、近年は環境への配慮からエコロジーに関する意識も高まりつつある。そこで、今や住宅の標準設備であるビデオインタホンの住宅セキュリティー機能を拡張するとともに、電気の使用量を毎日チェックできる省エネルギー表示機能を付加した製品を開発した。その主な特徴は、①5型大画面で見やすくタッチパネルで操作が簡単、②毎日の電気使用量の表示が可能、③ワイアレスの住宅用火災警報器 (連動型)

や防犯センサなどと受信器なしで接続可能の三つである。

今回の受賞は、当社独自の無線通信制御技術と小型・薄型設計技術により多機能でありながら薄型でシンプルなデザインを実現し、なかでも住宅セキュリティー機能や省エネルギーモニタ機能などの安心・便利機能の新規性が高く評価されたものである。さらに、(財)省エネルギーセンターの「省エネナビ」登録製品としての社会貢献面についても評価されたものである。

## リニューアル対応の集合住宅用ビデオインタホンシステム「新Vシリーズ」 Video Intercom System for Refurbished Collective Housing

**授賞機関:** インターホン工業会

**賞名・年月:** 2009年JIIA第10回インターホン・オブ・ザ・イヤード システム部門 最優秀賞 (2009年11月)

**受賞者:** HA・セキュリティ事業部

**要旨:** オートロック付きのマンションが出現して20年ほど経過し、そのシステムのリニューアル市場が急激に拡大している。また入居者の高齢化に伴い、リニューアルに際してはセキュリティーの面から映像付きシステムへの切替ニーズが高まっている。

そこで、現行のマンションHAシステムをベースにリニューアル市場およびシルバー層ニーズにマッチした機能を搭載する新たなマンションHAシステムを開発した。今回

の受賞は、①被写体照度5lxの環境下でも補助光なしでカラー撮影が可能な高感度カメラ子器、②通話音声が高齢者でも聞き取りやすい速さにリアルタイムで変換する「ゆったりトーク機能」の特徴、③カメラの暗視感度向上とドアホン配線の省線化等で設置場所の制約を取り除きカメラ設置率を向上、④既設配線のままビデオインタホンに切り替えるための系統増設アダプタ等のリニューアル部材の充実で施工性を改善したことが評価されたものである。