

## 省電力節水型で清掃容易な洗面化粧台「ウツクシーズ」

Power and Water Conservation Type Easy-to-Clean Bathroom Vanity

住建事業本部 水廻りシステム事業部

棚田 慎哉

**製品開発の背景：**環境意識の高まりから、住宅設備機器にもエコロジー指向が求められている。そこで従来からの清掃性に加え、省電力・節水の特徴とする洗面化粧台を開発した。

**セールスポイント：**①LEDを主照明に採用し、省電力・長寿命を実現。②タッチレス水栓の採用により、無駄なく節水。③防汚性に優れた有機ガラス系素材の洗面ボウルで、清掃が容易。

**技術的特徴：**①LEDを主照明に採用するとともに独自の配光技術により、必要な箇所に十分な照度を確保しながら、蛍光灯に比べて約30%の省電力と4.7倍の長寿命を実現している。また照明部分が薄くなることで、ミラーキャビネットの収納量を従来比約18%アップでき、電動歯ブラシや電気シェーバなどを同時に充電しながら収納可能にしている。②タッチレス水栓を採用するとともに光量式赤外線センサの検知範囲を適切に設定することで、手洗いや洗顔時の無駄水をなくし、4人家族で1日24Lの節水を実現している。また、温度検知機能を有した電磁弁の採用により、高温湯の吐水を防止している。③陶器に比べて防汚性や成形性に優れた有機ガラス系素材を洗面ボウルに使用することで継目や隙間のない形状が可能となり、材料と形

状の両面から優れた清掃性を実現している。



図1 洗面化粧台「ウツクシーズ」

## 調湿と防かび機能を有するシステムキッチン用食品庫「根菜キーパー」

Humidity-Controlled Food Storage Cabinet with Anti-Fungal Function

住建事業本部 水廻りシステム事業部

川西 弘泰

**製品開発の背景：**置き場に困る根菜類の収納場所をキッチン内に確保するため、「nanoe（ナノイー）」技術を応用してクリーンに保存できるシステムキッチン用食品庫を開発した。

**セールスポイント：**①根菜類をすっきり収納する場所をカップボード内に提供。②調湿材「しつど番」により、庫内を根菜類の保存に適した湿度に調整。③「nanoe（ナノイー）」により庫内に浮遊するかびの増殖を抑制し、根菜類をクリーンに保存。

**技術的特徴：**カップボード最下段に網かご引出しを設け、段ボール箱1/2程度の根菜類専用収納庫としている（図1）。収納庫の背板を調湿材「しつど番」で構成することにより、その吸放湿作用で庫内の湿度変化を抑えて根菜類の保存に適した湿度環境としている。

また、収納庫内には「nanoe（ナノイー）」発生装置を設け、「nanoe（ナノイー）」を庫内に行きわたらせることにより、庫内に浮遊するかびの増殖を抑制し、根菜類をクリーンに保存している。送風ファンは「nanoe（ナノイー）」を発生していないときでも間欠運転をしており、つねに庫内を適切な環境に保持している（図2）。また、収納量が半分以下のときにはファンの運転時間を減らした節電モードに切

り替えることで、消費電力を約2割減らすことができる。

「nanoe（ナノイー）」発生装置

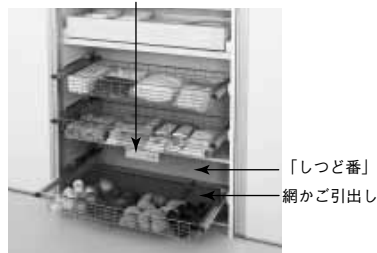


図1 「nanoe（ナノイー）」搭載食品庫商品全体

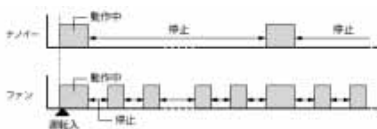


図2 「nanoe（ナノイー）」とファンの間欠運転