

# “ Wclass ”冷蔵庫の新機能

八木田 清\*  
坂本克正\*\*

## New Functions of “ Wclass ” Refrigerator

Kiyoshi Yagita, Katsumasa Sakamoto

### 要 旨

高性能・高付加価値冷蔵庫“ Wclass ”は、おいしい冷蔵庫をキーコンセプトに、“野菜” “氷” “使い勝手”に注目し、次の新機能を開発した。

(1) “うまさW増量光パワー野菜室”機能

世界初、光合成に有効な波長590nmのLED(発光ダイオード)を野菜に光照射することにより野菜のビタミンCを購入時に対し約10%増量させる機能を開発した。さらに、波長375nmのLEDを併設することで、ビタミンCだけでなく、野菜のポリフェノールも購入時に対し約10%増量させる“うまさW増量光パワー野菜室”機能を開発した。

(2) “うまさ透明 光清氷”機能

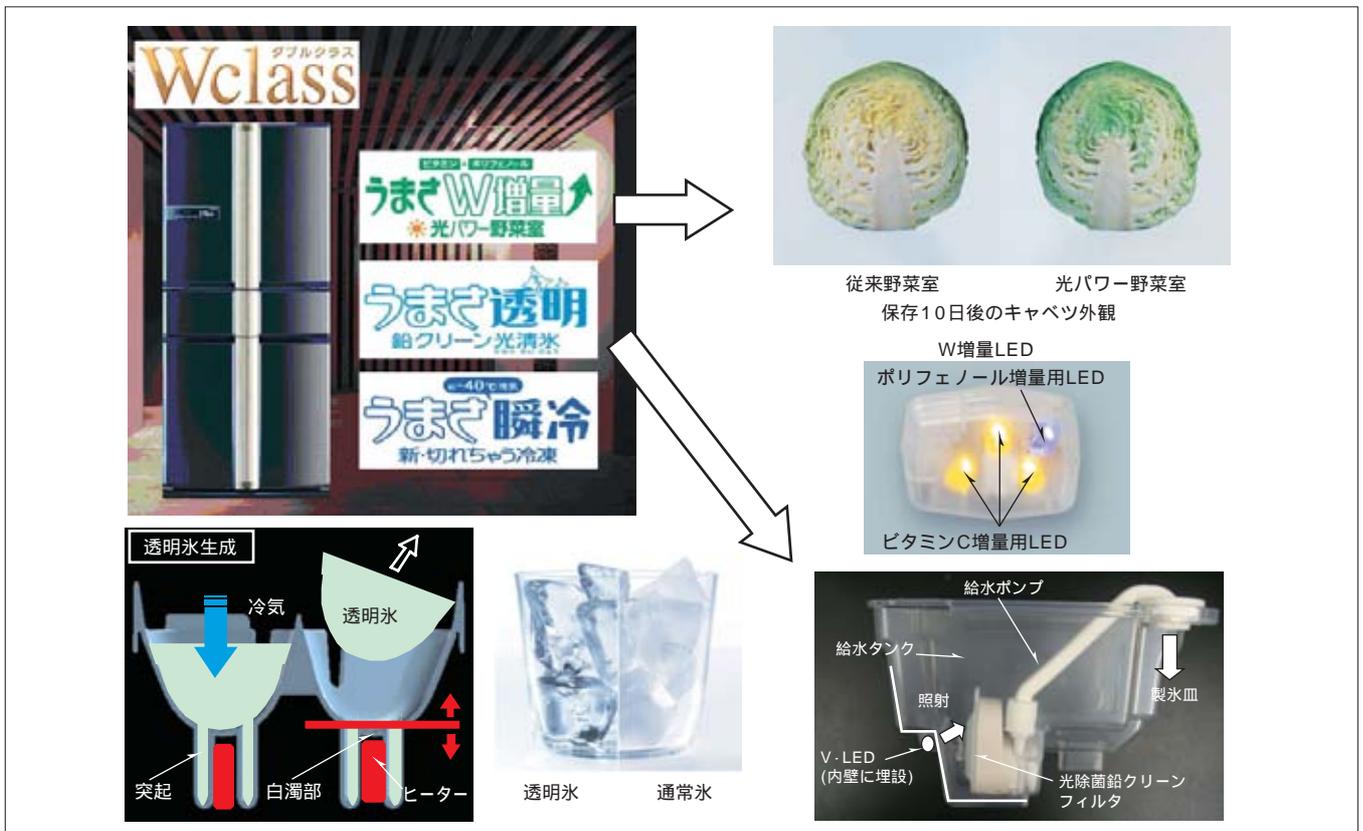
自動製氷機能においても、“おいしい冷蔵庫”を提供する

ために、おいしい水の生成機構として冷蔵庫の給水タンクに光触媒機能を用いた“光清氷”機能を開発した。また、溶け難く、さらに“見た目のおいしさ”も追求した透明な氷を生成する自動透明製氷システムを開発した。

(3) “オートクローザー”機能

近年、冷蔵室扉がセンター開きの需要が多くなっている。しかし、センター開き扉の場合、扉回転半径が小さくなり、扉を閉める推進力が発生しにくく、扉を閉めたつもりでも半開きとなるケースが多くあった。そこで、冷蔵庫の回転式扉にばねアシストを設けて扉の半開きを防止し、確実に閉める機構を開発した。

特集 II



### Wクラス冷蔵庫

545ℓの大容量と、新開発“うまさW増量光パワー野菜室” “うまさ透明 光清氷” “オートクローザー”の採用で、ワンランク上のゆとりと使い勝手の良さと洗練されたデザインを追求した大型・高品質冷蔵庫である。