

水洗いできる家庭用電気バリカン「カットモード washable」 "Cut Mode Washable" Washable Household Electrical Hair Clipper

電器事業分社 パーソナル・ライフ事業部
小川 仁志

商品開発の背景：家庭用電気バリカンは、「簡単」と「切れ味」が購入のキーワードであり、操作の「簡単性」と手入れの「簡便性」が要望されている。そこで、機構に技術特徴をもつ「スライドアタッチメント」を採用し、「水洗い」ができる商品を開発した。

セールスポイント：①「スライドアタッチメント」の採用で3～40mmまでの刈り高さ設定が可能。②「45°可動刃」、
「特殊カーボンコーティング刃」の採用で切れ味なめらかで長寿命。③本体が水洗いでき、便利な「充電・交流式」。

技術的特徴：①「45°可動刃」：可動刃の刃先角を鋭角化することにより、毛の切断抵抗を低減した。これによりカット能力が向上し、よりなめらかな切れ味を実現した。（カット能力：従来比1.3倍）②「特殊カーボンコーティング刃」：可動刃をDLCコーティングすることにより、油切れによる刃の焼付き不良を改善した。セラミック刃と同等硬度を有し、切れ味が長期に持続することを確認した。

③「スライドアタッチメント」：スイッチを入れたときにはアタッチメントのスライドをロックし、決めた長さ以上に切り過ぎることなく上手にカットできる構造とした。

今後の展開：今後も「水洗い」を基本にして、操作の「簡単性」を追求し、仕上がるヘアスタイルのバリエーション

を増やしていく。



ER504P-A (青)



「スキ刈り」アタッチメント



「3 mm / 6 mm」アタッチメント



「9 mm / 12 mm」アタッチメント

空気清浄機「エアーリフレ^{ナノイオン} nanoe」

"Air Refre Nanoe" Air Purifier

電器事業分社 リビング・ライフ事業部
中田 隆行

電器事業分社 電器R&Dセンター
須田 洋

商品開発の背景：従来の空気清浄機は、ホコリ・ニオイ・細菌をフィルタに集めて取り除くものが主流であったが、壁やカーテンに付着しているニオイや空気中に漂うニオイ・菌・ウイルスを積極的に取りに行くことにより、空気清浄機の使用満足度をさらに向上させるものである。

セールスポイント：①飛び出す「nanoeイオン」が、壁やカーテンにしみついたニオイも分解。②菌・ウイルス・花粉を強力除去。③1秒間に20兆個の「nanoeイオン」が飛び出す。使用する水の量は10分間に1滴程度。

技術的特徴：「nanoeイオン」とは、反応性の高いラジカルを含み、周囲にマイナスの電気を帯びた水分子である。水に高電圧をかけると、水の表面張力を超え、約18nm（ナノメートル）の粒径の「nanoeイオン」に分裂する。（この原理をレイリー分裂という。）

通常、スチームで脱臭しようとする、室内の湿度をベタベタになるまであげないといけない上に、ニオイを包み込むだけなので、再放出してしまうという問題があった。これに対し、「nanoeイオン」は、水をナノサイズに微細化して放出するので、室内の湿度を変えずに脱臭が可能となる。また、ラジカルを含んでいるので、ニオイと反応し、再放出の問題がないなどの優れた特長を有するものである。

今後の展開：「nanoeイオン」のさらなる技術探求と応用により、新しい商品展開を拡大する。

