

## プレスリリース

2011/2/14

### 連続殺菌に有効、ステリベルト・ユニットを発売

ヘラウス株式会社(以下、当社。東京都千代田区二番町5-1、代表取締役社長 土屋淳)は、このほどアマルガムフラットランプを内蔵したステリベルト・ユニット(以下、本製品)を日本市場においても発売することをお知らせいたします。

食の安全性が厳しく問われている昨今、原材料の安全性と共にますます食品加工、製造過程における徹底した衛生管理が求められています。衛生管理プログラムでは、食品と接触する装置には適切な洗浄、消毒、そして保守管理が求められており、どのような管理・頻度で行うのかは各企業の判断に委ねられています。しかしながら、一般的に行われている日に数回の洗浄、消毒管理では、微生物学的交差汚染の防止という観点では不十分な場合があります。病原微生物は、直接的または間接的に食品から他の食品に伝播されます。間接的伝播原因の一つは、食品の自動搬送に多用されているベルトコンベヤーやトレイなどの搬送系にあります。その間接的伝播の防止策として、加工・製造中においても常時適切な洗浄、消毒が求められています。

今回発売する本製品は、食品加工、製造過程において食品搬送を行うベルトコンベヤーの連続殺菌用として開発されたユニットです。本製品には、殺菌に有効な254ナノメートルの紫外線波長を効率良く照射するアマルガムランプが組み込まれています。本製品をベルトコンベヤーの食品搬送面に向け設置、照射することで、食品加工、製造中においても連続的に殺菌し、食品衛生管理を強化、特に微生物学的交差汚染(食品間の病原微生物の伝播)を防止することが可能になります。

本製品は、一般的な全方向照射の円筒型紫外線ランプと異なり、断面形状が平らであるフラットランプを採用しています。この形状により面発光が可能となり、約50%のエネルギーが一次放射として被照射物に照射されるため、エネルギー損失を最小に抑えるランプ構造となっています。またヘラウス独自のアマルガムテクノロジーを採用したアマルガムランプとなっておりますので、従来比の2~3倍のランプ出力を発揮し、装置の小型化を可能としました。

ユニット構造は、円筒形フレーム内にアマルガムフラットランプを1本組み込み、特殊フィルムで全体を覆った密閉型で、IEC規格である保護クラスIP67を達成しました。紫外線照射強度は、最大25mW/cm<sup>2</sup>(照射窓より20mmの距離)を達成し、同種の製品において最高の紫外線照射強度を有するユニットになります。このような構造は、設備の水洗いにそのまま対応するだけでなく、異物混入の防止、埃・チリの堆積低減、小動物の侵入・棲みかとなることの防除など、食品加工・製造装置における理想的なものとなっています。本製品は、高い紫外線照射強度と、シンプル・小型で使いやすい形状を追求した製品となっており、新規設備はもとより、使用条件や設置スペースの限られた既存設備にも簡単に設置することができます。

当社は、紫外線ランプなど特殊ランプメーカーの日本法人として、各業界・用途に合わせた商品ラインアップを幅広く揃えることで、お客様に適切な紫外線のソリューションビジネスを提供しています。さらに本製品が、食品衛生管理の強化に広く貢献し、消費者に対する一層の食の安全確保、商品提供につながるものと考えております。

本製品は欧米市場を中心に、既に1,000ユニットを超える出荷実績があり、日本市場において初年度の製品売り上げは、1千万円を予定しています。

## 【参考資料】

### 主な仕様

- 出力：30W～100W
- 全長：578mm～1,198mm
- 照射強度：20～25mW/cm<sup>2</sup>
- 寿命時間：4,000時間
- 適合電子安定器、保護クラス IP67 を用意

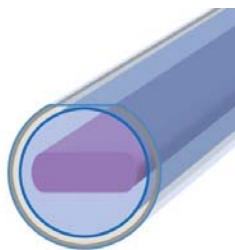
### 主な用途

- 食品業界、特に精肉、鮮魚など生鮮食品の搬送ベルトコンベヤーの連続殺菌
- 食品・飲料容器の封止口やキャップの殺菌
- 装置内に装備されているナイフなどの食品接触器具の殺菌など

## ステリベルト・ユニット

### 写真 1)

ユニット内蔵フラットランプの形状



### 写真 2)

ステリベルト・ユニットの外観形状



### 写真 3)

ステリベルト・ユニットの実際の応用例



---

## ヘラウス・ノーブルライト社

ドイツ、ハーナウ市に本社を置き、米国、英国、フランス、中国、オーストラリアおよびプエルトリコに子会社を有する特殊光源メーカーです。2009年には、年間売上約7,160万ユーロを計上し、総従業員は707人を有します。当社の赤外線ヒーターおよび紫外線ランプなどの製品は、工業用製品、環境保護、医療や美容、研究開発や分析実験室などのアプリケーションで幅広く使用されています。

## ヘレウス・ホールディング社

(日本法人: ヘレウス株式会社 [www.heraeus.co.jp](http://www.heraeus.co.jp))

ドイツ、ハーナウ市を拠点とするヘレウス・ホールディング社は、155 年以上の歴史を有するグローバル・リーディングカンパニーの 1 社です。高温技術を駆使した貴金属の素材、工業用センサー、生体材料、医療用品、デンタルケア製品、石英ガラス、そして特殊光源をお客様に提供しています。世界に 110 以上の子会社と関連会社、12,300 人以上の従業員数を有します。2009 年には、製品売上高約 26 億ユーロ、貴金属による売上を約 136 億ユーロ計上しています。詳しくは当社のホームページ [www.heraeus.com](http://www.heraeus.com) をご覧下さい。

---

## 本製品に関するお問い合わせ先

ヘレウス株式会社

コーポレートコミュニケーションズ

〒102-0084 東京都千代田区二番町 5-1 住友不動産麹町ビル 7 階

電話番号: 03-5215-3922 / ファックス番号: 03-5215-3910

E-mail: [info.hkk@heraeus.com](mailto:info.hkk@heraeus.com) / URL: <http://www.heraeus.co.jp>