

# ステンレス製品をカラーにする！ステンレス鋼発色処理技術

## 🤝 マッチングの要望

希望マッチング先

- ステンレス製品を製造している各種メーカー（建材、電気・自動車、医療機器、一般機械、装飾品、娯楽用品等）

マッチングメリット

- ① ステンレス製品の色彩化によるデザイン性の向上が可能。
- ② 道具・工具の色彩化による識別性・視認性の向上が可能。

## ⚙️ 開発したのはこんな技術です

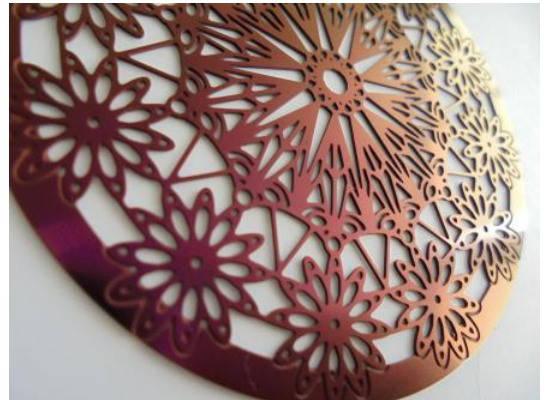
- 当技術は、酸化被膜の厚さを変化させることにより、**ステンレス鋼の表面上に様々な色を作り出す、新たなカラープロセス**となる。
- ステンレス製品の色調・デザイン性が向上することで、装飾用途などに利用できるとともに、ステンレス製品が与える無機質な印象の改善や、ステンレス製品の識別性の向上に寄与する。
- 従来は、顔料やその他の着色剤の塗布により着色を行っていたため、ステンレス鋼の特性を損傷しかねなかったが、当技術により、**ステンレスの特性を維持・向上しつつ、発色させることが可能**となる。

## 📊 これまでの導入実績は？

- 現在、医療機器、工作機械、アクセサリー、ルアーなどに対する表面処理を行っている。
- 試作品や小ロット生産のステンレス製品への表面処理実績も多数有している。

## ★ おすすめのポイント

- ステンレス鋼の表面上の発色は、ステンレス鋼に耐食性を与える不動態被膜の酸化クロム層を、光波が通過するとき発生する干渉によって生み出される。
- 前処理にて様々な特殊研磨を行うことで、色ムラをなくし、**塗装色のように均一な色彩を再現**。
- 電解研磨処理を行うことで、ステンレス加工製品に対して**耐食性を2倍に向上させることも可能**。
- 現在、**全16色のカラーバリエーションを開発展開中**。



## 🏢 この技術を開発したのは…

企業名 株式会社アサヒメッキ

所在地 鳥取県鳥取市

資本金 26百万円

設立 1958年11月

従業員数 64名

「技術お問い合わせフォーム」はこちら

<https://www.yano.co.jp/contact/contact.php/consulting>