

# たかしゅうかがく (株)高秋化学の先端技術ご紹介

## 3Dプリンター樹脂へのめっき技術

- ・ 2017年6月に特許出願致しました。
- ・ 3Dプリンターで造形されたP L A樹脂、A B S樹脂、ナイロン樹脂、アクリル樹脂、エポキシ樹脂、ポリエステル樹脂などへの対応ができます。
- ・ ロット1個から対応が可能です。
- ・ 対応可能寸法：400 x 400 x 600H (mm)
- ・ 対応可能なめっきの種類：金めっき、銀めっき、銅めっき、プラチナめっき、パラジウムめっき、ロジウムめっき、  
KENIFINE™めっき、ニッケルめっき、etc.



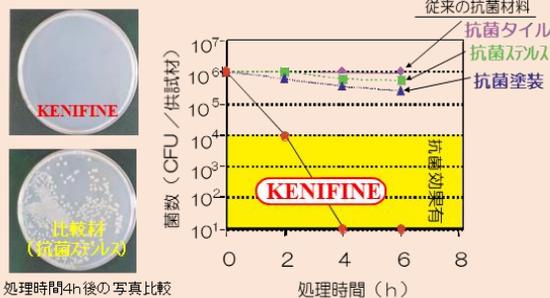
## ステンレス材への黒発色技術

- ・ SUS300系、SUS400系の製品に対応できます。
- ・ 対応可能寸法：700 x 500 x 400H
- ・ 将来的には、上記よりも大きな槽で設備更新する予定です。
- ・ ロットは数量は1個から対応可能です。
- ・ 量産前にテストピースやサンプルによる外観確認を実施されることをお勧め致します。

# 高性能抗菌めっき技術 KENIFINE™ (ケニファイン)

- ケニファインは、(株)神戸製鋼所の商標・開発技術で、従来の抗菌材の**10倍以上の抗菌性**と**50倍以上の防かび性**、さらに**防藻性**、**抗ウイルス性**を持つ特殊ニッケルめっき技術です。
- 当社は同社からケニファイン技術の**ライセンス**ならびに**サブライセンス権**（第三者にライセンスする権利）を取得しています。
- 当社では、**4種類のめっき処理**、**粉末の製造**、粉末を応用した**印刷加工処理**、それらの応用製品の販売を行っています。

## <抗菌効果の即効性データ例>



## <ケニファイン商品例>



## 本物の抗菌技術「ケニファイン」で

菌、かびを解決しませんか？ ・ ・ ウイルス、藻、ヌメリなどにも！  
新ビジネスを始めませんか？ ・ ・ プランの組み合わせは自由自在！

**Plan 1**  
新商品の創出  
自社製品+ケニファイン

**Plan 2**  
販売ビジネス  
既存商品も新商品も...

**Plan 3**  
抗菌エンジニアリング  
ビジネス

**★Plan 4**  
ケニファイン技術導入  
めっき設備があればGood!

★ライセンス必要

## スプーンからロケットまで、80余年の実績

- ・スプーンという量産品代表格の装飾貴金属めっきから、H-IIロケットのエンジン部品の精密めっきという最高技術レベルの特注品まで手掛けております。
- ・「誠心誠意」-1931年（昭和6年）創業以来、この言葉を当社の社是としてまた教訓として、スタッフ一同、日夜努力致しております。

## 株式会社 高秋化学 (たかしゅうかがく)

〒959-1276 新潟県燕市小池3654 TEL: 0256-62-2623

Mail: silver@takashu.co.jp http://www.takashu.co.jp/