

(株) 高秋化学の 高機能抗菌めっき

本物の抗菌力、試してみませんか？

抗菌商品を作りませんか？



◆ケニファインとは？

(株) 神戸製鋼所が開発した、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**特殊ニッケル抗菌めっき技術**です。

(株) 高秋化学は2002年にケニファイン技術をライセンス取得しています。

◆ケニファインはどうやって使うの？

めっき

1. ケニファイン標準仕様
2. クロム仕様
3. ゴールド仕様
4. 特殊シルバー仕様

めっき仕様をお選びいただけます。

めっきしたい品物を弊社にお送り下さい。

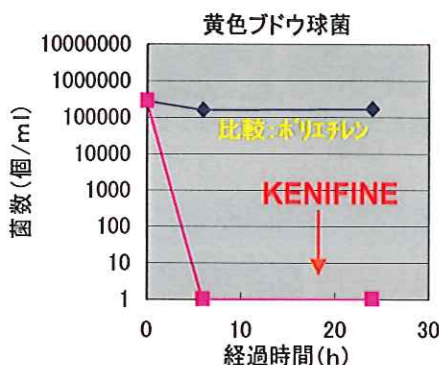
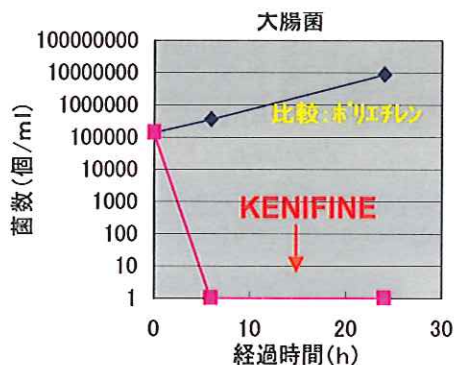
粉末

塗料や樹脂に混ぜて使用することができます。
応用製品として抗菌水系塗布剤もあります。
※ご紹介させていただきます。

ご購入いただけます。

◆ケニファインは従来の抗菌材料と何が違うの？

違い① 抗菌効果に即効性があります！



抗菌効果の即効性で
食中毒も防げるね！

(財) 新潟県環境衛生研究所調べ
(環研K第200809065-001-MBA号)
試験方法：フィルム密着法 (JIS Z 2911:2000)

違い② 抗菌効果に持続性があります！



抗菌効果は平均数年以上持続！
長いもので10年以上の効果も確認されてるよ！

違い③ 卓越した防かび性があります！

クロカビ抵抗性試験／28日間 (JIS Z 2911:2000)

検体		判定(28日後)
抗菌素材	純銀板	(+)
	純銅板	(+)
抗菌性表面処理材 (基材: ステンレス板)	銀めっき板	(+)
	KENIFINEめっき板	(-)

こんなにカビに強いのはケニファインだけだね！



(-) : かびの菌系の発育を認めない。
(+) : わずかにかびの菌系の発育を認める。
(++) ~ (+++) : 順次かびの菌系の発育が著しい。
(財) 新潟県環境衛生研究所調べ (環研K第569-1号)

違い④ 藻やウイルスにも効果があります！ 違い⑤ めっき後に曲げや溶接が可能です！

そして…もちろん安全性も確認しています。

スプーン、フォーク等の金属加工産地で有名な新潟県燕市にある高秋化学では、製品の製作からめっき加工まで、幅広くご要望にお応え致します。 どうぞお気軽にご相談ください！

ケニファインのことなら (株)高秋化学 におまかせください！！

長年の実績と信頼の技術

2002年に、(株)神戸製鋼所から「抗菌めっき技術(KENIFINE)」をライセンス導入。以来、多くのお客様で、長年、当社の抗菌めっきを良好にご使用頂いております。

適用実績の豊富さ

ドアハンドルから台所用品、グルーミンググッズなど、(株)神戸製鋼所の技術資料で紹介されている適用実績の多くは当社で処理をしたものです。

自社データの豊富さ

お客様に安心していただけるよう、常時めっき品質に目を光らせています。抗菌性や防かび性のデータも豊富に揃えています。

様々なめっき仕様

通常のケニファインめっき処理だけでなく、耐変色性や意匠性を兼ね備えた抗菌めっき処理も可能。美しいゴールド仕上げあるいは特殊シルバー仕上げ処理ができるのは当社だけです。

めっき商品ならお任せを

めっき請負だけでなく、抗菌プレートなど各種のケニファインめっき商品を製造販売。ご指定のロゴマークをつけたオリジナル抗菌商品も承ります。

抗菌粉末もご提供

粉末の実績も長く、(株)神戸製鋼所の技術資料で紹介されている粉末応用実績のほとんどが当社で製造した粉末です。

～(株)高秋化学におけるケニファイン適用実績例～

*(株)神戸製鋼所の技術資料より転載

ケニファインめっき・・・めっき処理方法は4タイプあり、お好みでお選びいただけます。

めっきType①:標準 KENIFINEめっきのまま



抗菌プレート



台所三角コーナー



台所ゴミポケット
(深型)



台所ゴミポケット
(浅型)



グルーミンググッズ

めっきType②:高機能(耐変色) KENIFINEめっき+クロムめっき



病院手術室



神戸空港ターミナル施設内

ドアハンドル

めっきType③:高機能(耐変色・装飾) KENIFINEめっき+ゴールドめっき



スプーン



一輪挿し



ナイフレスト



ルーペ



◆ゴルフマーカー



◆レターオープナー

めっきType④:高機能(耐変色・装飾) KENIFINEめっき+特殊シルバーめっき



◆ゴルフマーカー

◆は商標マーク刻印入りのノベルティグッズの例。このように、グッズにマーク刻印することも可能です。

ケニファイン粉末・・・以下の粉末利用製品はすべて当社の粉末を利用しています。



ケニファイン粉末の例



塗装ドアハンドル



外壁・室内壁・ドアへの塗装施工



抗菌インソール



多目的抗菌テープ



抗菌スプレー

*ケニファインは、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。

2012.3月

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 FAX:0256-63-7173

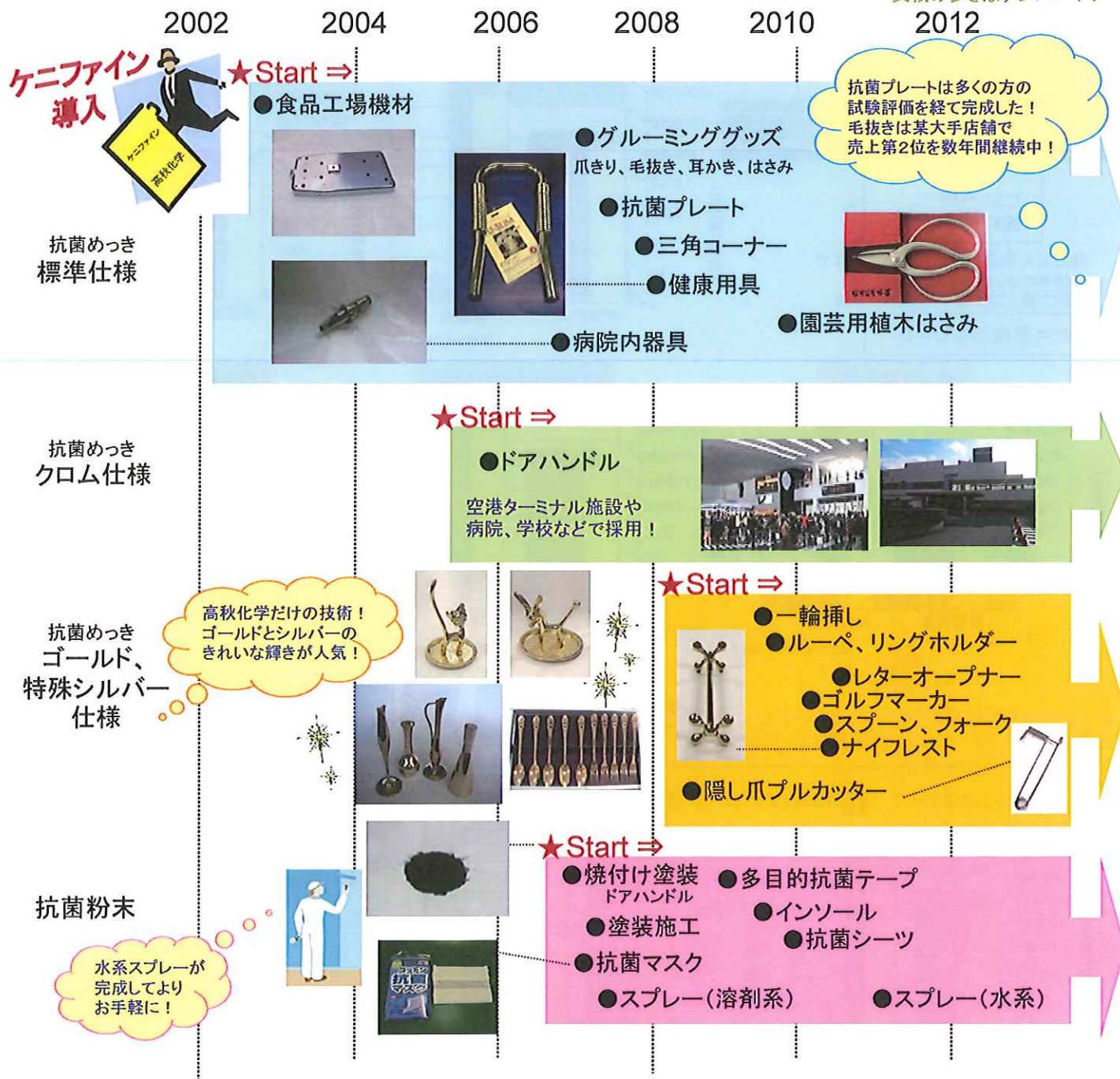
Mail:silver@takashu.co.jp

<http://www.takashu.co.jp/>

高秋化学のケニファイン歴史



実績の多さはナンバー1!



高秋化学のケニファイン

①ケニファインめっき適用可能材種

普通鋼、低合金鋼、ステンレス鋼、チタン、
銅合金、アルミ合金など



②ケニファインめっき適用最大サイズ

- ・標準仕様(A処理)・・・900mm×380mm×700mm
- ・クロム仕様(C処理)・・・900mm×380mm×700mm
- ・ゴールド仕様・・・・・・700mm×350mm×700mm
- ・特殊シルバー仕様・・・・300mm×300mm×600mm



③ケニファインめっき膜厚

ご相談に応じます。



④ケニファイン粉末サイズ

5～10ミクロン程度です。





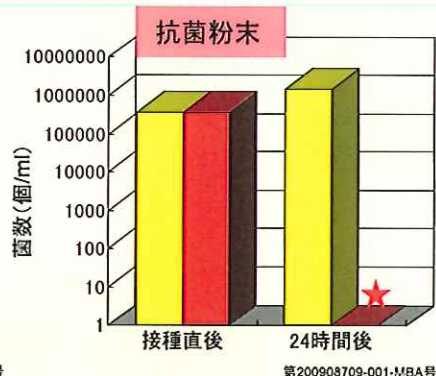
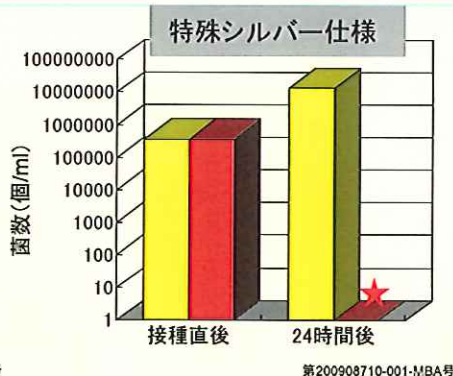
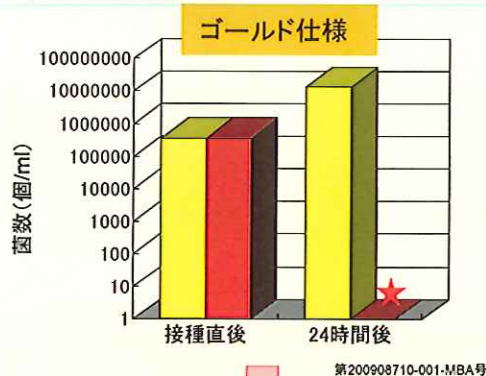
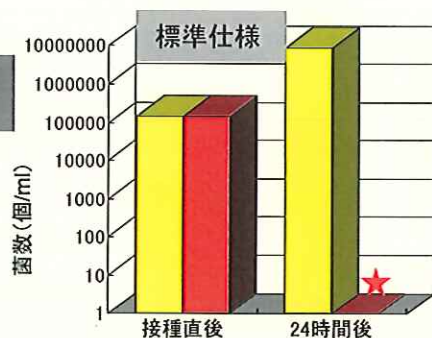
ケニファインの仕様によって効果に差があるのかな？

ケニファインは4種類どのめっき仕様でも
粉末でも、24時間後には菌を検出しません！

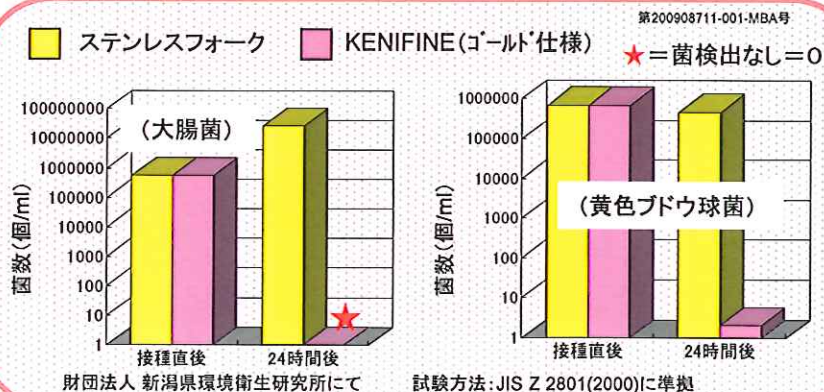
■ 対照
■ KENIFINE

財団法人 新潟県環境衛生研究所にて
大腸菌のフィルム密着法
試験方法: JIS Z 2801(2000)に準拠

★ = 菌検出なし = 0



ゴールド仕様のデザートフォークと
ステンレスフォークでの抗菌性比較実験！



実際の製品でも効果があるんだね！
もっといろんな所でケニファインが使わ
れたら安心だね☆

抗菌力+高秋化学の高品質メッキ
試してみませんか？



抗菌効果はいつもあるのかな？ どれくらいで効果が出るのかな？

24時間までもなく、6時間後でも効果あり！
高秋化学ではお客様に安心してご利用いた
だけるよう定期的に外部機関にて抗菌性を
チェックしています。2009年以降は最高レベ
ルの抗菌力を維持しています☆

■ 接種直後
■ 対照: 接種6時間後
■ KENIFINE: 接種6時間後

財団法人 新潟県環境衛生研究所にて
試験方法: JIS Z 2801(2000)に準拠
第200708375-001-MBA-1号など

