

高性能抗菌めっき技術 [ケニファイン]

KENIFINE™

既存製品に抗菌めっきで付加価値プラス!

匠の技、金めっき・銀めっきでデザイン性アップ!

企画段階から製品化まで、トータルサポート!

抗菌



Antibacterial



「現代の名工」が施す



MAGICAL WORK

金めっき・銀めっき



新工場誕生!
めっきラボTAKAGI



高木金属株式会社

〒612-8486 京都市伏見区羽束師古川町246-1

TEL 075-933-4775 FAX 075-933-5536

<http://takagilabo.jp/>

KENIFINEとは？

※KENIFINE(ケニファイン)は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。

当社が独自に開発した**ニッケル系の高機能抗菌めっき技術**です。

様々なニーズにお応えして、現在、**4種類のめっき処理、アルマイト処理、粉末**、あるいはこれらの**応用製品**のご利用ができます。



Point

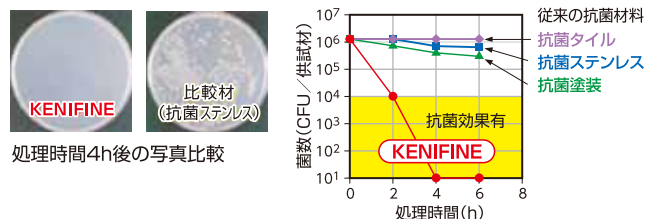
- ① 従来の抗菌材に比べて10倍以上の抗菌性と50倍以上の防かび性があります。
- ② 防藻性、抗ウイルス性にも優れ、水周りのぬめりも抑制します。
- ③ 暗所でも効果を発揮し、長期間(数年以上)効果の持続を確認しています。
- ④ 急性経口毒性やパッチテストなどで安全性を確認しています。
- ⑤ 食品・厨房、建築・医療福祉、電気・空調、漁業、アミューズメント、アパレルなど、様々な分野で適用されています。
- ⑥ 当社ではこの技術を表面処理メーカーにライセンス供与しています。

適用例

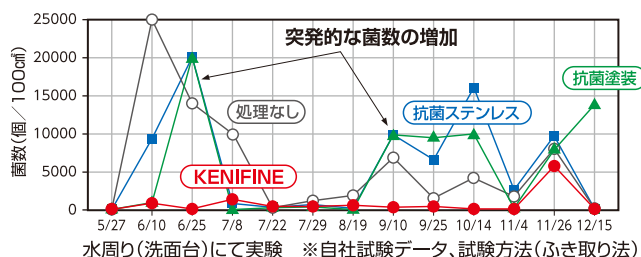


KENIFINEは従来の抗菌材と何が違うのか？

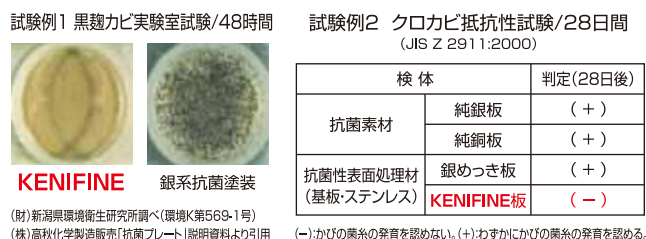
1. 抗菌効果の即効性！



2. 抗菌効果の持続性！

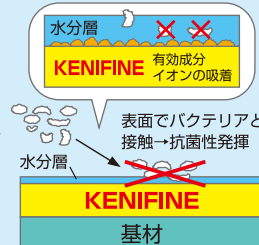


3. 卓越した防かび性！

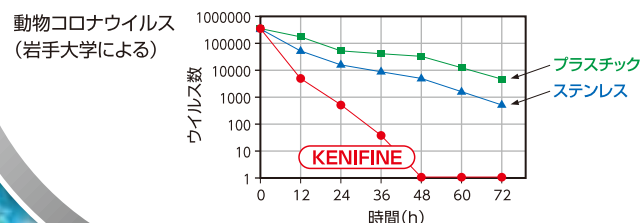


抗菌メカニズム

- ① 空気中の水の分子が表面にくっつき水膜を作る。
- ② 水膜の水とKENIFINEが反応して抗菌イオンを生成する。
- ③ バクテリアが抗菌水膜に接触。
- ④ バクテリア活動を抑制。



4. 抗ウイルス性も！



5. もちろん安全性も確認！

急性経口毒性試験 ラットの死亡率 **毒性なし**

KENIFINE 2000mg/kg投与後日数	1日	7日	14日
雄	0/5	0/5	0/5
雌	0/5	0/5	0/5

(財)日本食品分析センター調べ (平成10年9月11日 第598070191-001号)

ヒト皮膚貼付試験 刺激症状発症率 **刺激性なし**

KENIFINE膜48時間閉塞添付後 (男性13名、女性7名、計20名)	
男性	0%(紅斑全く見られず)
女性	0%(紅斑全く見られず)

生活科学研究所調べ (平成13年5月14日 第01-XII-Q501号)

KENIFINE™ で

新商品開発!

めっきラボ TAKAGI がトータルサポートいたします。

御社製品

+

ケニファイン



新商品の創出!

● サポート例

「御社ドアハンドル + ケニファインめっき」

神戸製鋼所

KOBELCO

技術提供

めっきラボ TAKAGI



企画・見積



試作



制作 / 小ロット・単品・中量産



新商品開発!



ドアハンドルメーカー様

製品提供

高機能抗菌めっき技術

KENIFINE™とは?

KENIFINE(ケニファイン)は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。

- 従来の抗菌材に比べて
10倍以上の抗菌性と
50倍以上の防かび性。
- 優れた防藻性、抗ウイルス性。
- 長時間(数年以上)効果が持続。



- 急性経口毒性やパッチテストなどで安全性を確認。
- 様々な分野で適用。食品・厨房、建築・医療福祉、電機・空調、漁業、アミューズメント、アパレル等。

抗菌メカニズム

- ① 空気中の水の分子が表面にくっつき水膜を作る。
- ② 水膜の水と**KENIFINE**が反応して抗菌イオンを生成する。
- ③ バクテリアが抗菌水膜に接触。
- ④ バクテリア活動を抑制。

