drawer
NEWSLETTER / AUTUMN 2025
Vol. 21

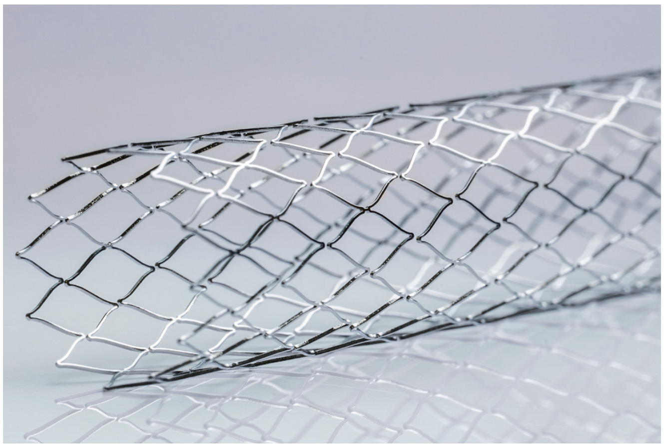
安全で、環境にも優しい「 クエン酸不動態化処理 」という選択肢。

ステンレス製品の不動態化処理は、耐食性を高め、長く安心して使える状態に整えるための重要な工程です。しかし近年、RoHS2・REACHといった環境規制や、医療・食品分野での薬品使用制限により、「従来の薬品が使えない」「より安全で環境に優しい方法を選びたい」といったご相談が増えています。そこで中野科学では、これらのニーズに応える新たな選択肢として、クエン酸による不動態化処理をご提供しています。

クエン酸不動態化処理とは

クエン酸を主成分とした処理液を用い、ステンレス表面に安定した不動態皮膜を形成する方法です。従来の不動態化処理と同等の耐食性を確保しながら、次のような特徴があります。

- RoHS2・REACHなどの欧州規格に適合
- 材質を選ばず、ほぼすべてのステンレス鋼に対応可能
- 人体や環境に無害な薬品を使用



採用が広がる分野

• 医療器具

使用薬品の基準が特に厳しく、安全性とクリーン性が求められる分野。
クエン酸処理は人体への影響がないため、医療用途にも適しています。

• 輸出製品

RoHS2・REACHなどの欧州規格への対応が求められる製品に。
海外市場を視野に入れた製造にも安心して採用いただけます。

• サステナブル化を推進する製造現場

環境負荷を抑えたものづくりを実現。
脱クロムや環境配慮型処理への切り替えにも最適です。

こんな方におすすめです

• RoHS2・REACHの制限で薬品が選べない方へ

従来法では難しかったケースでも、
クエン酸処理なら対応可能な場合があります。

• 安全で環境にやさしい処理へ切り替えたい方へ

人体や環境に無害な薬品を使用しており、
環境規制に配慮した製造工程の実現に貢献します。

• 海外向け製品にも安心して採用したい方へ

海外の規格にも対応が可能なため、輸出製品や
グローバル市場向けの製造にも安心してご利用いただけます。

SUS420J2 医療用ハサミ・ピンセットへの処理事例。従来の不動態化処理と同じく外観・寸法・硬度の変化はありません。

処理可能な材質・サイズ・数量など、詳しくはお気軽にお問い合わせください。

ものづくりワールド2025 東京・大阪ともに、ご来場誠にありがとうございました!

中野科学は、2025年7月9日(水)～11日(金)に幕張メッセで開催された「ものづくりワールド[東京]第30回機械要素技術展」と、10月1日(水)～3日(金)にインテックス大阪で開催された「ものづくりワールド[大阪]第28回機械要素技術展」に出展いたしました。東京展では電解複合研磨をメインに、大阪展ではほぼすべての表面処理技術をご紹介。多くの方にブースへお立ち寄りいただき、直接ご意見やご関心をお寄せいただく貴重な機会となりました。ご来場いただいた皆さま、誠にありがとうございました。中野科学は、来年の「ものづくりワールド2026」にも東京・大阪ともに出展を予定しています。次回も皆さまのご来場を心よりお待ちしております!

中野科学オリジナル「食洗機用中性洗剤」の販売を開始しました!

このたび、AS IT ISの酸化発色製品にも安心してお使いいただける、中野科学オリジナルの「食洗機用中性洗剤」を発売しました!中性・無香料のやさしい洗浄力で、毎日の食器洗いを安心してお任せいただけます。さらに、もったりとした高粘度タイプで、洗剤ケースにしっかりと留まり、漏れ出る心配がありません。特に海外製食洗機をお使いの方や、「AS IT IS」の酸化発色製品をお手入れされる方におすすめです。本体ボトル(600g)と詰め替え用(1000g)の2種類をご用意。アマゾンにて販売中です。ご興味のある方は、ぜひ一度お試しください!

SNSでも日々発信しております!

中野科学では、Facebook / Instagram / X にて
製品や技術、展示会情報などを営業日毎日発信中です。
フォローお待ちしております!

Facebook　Instagram　X

編集後記

中野科学の大阪での展示会出展は、なんと約6年ぶりだったそうです。私自身も約8年ぶりの大阪上陸だったため、展示会後に少しだけ“一人旅”をしてきました。いろいろ巡った中でも特に印象に残っているのは、万博記念公園内にある「国立民族学博物館」です。朝10時に入館してから、お昼を食べるのも忘れて閉館の17時まで展示に夢中になってしまいました。それでも見きれないほどの圧巻のボリューム!来年リベンジを計画中です。大阪に行かれる際は、ぜひ「国立民族学博物館」にも足を運んでみてください。想像以上のスケールに、きっと満足されると思います!次号のdrawerは来年1月発行予定。次号もぜひご覧いただけましたら幸いです!

(株)中野科学 広報担当 佐藤

株式会社 中野科学
https://www.nakano-acl.co.jp/
本　社　959-1276 新潟県燕市小池5181-3
tel.0256-62-2548 fax.0256-62-3880
大関工場　959-1287 新潟県燕市大関133-1
tel.0256-62-2548 fax.0256-64-8526

「drawer」は株式会社中野科学が発行する、弊社社員と名刺交換及びお問い合わせをいただいた企業様に無料で定期的にお届けするニュースレターです。