

人体・環境に無害な薬品使用で欧州の環境規制に対応する！

クエン酸不動態化処理 Q&A

そもそも…「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、「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」といった特徴があります。医療機器や輸出製品・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。

Q 処理によって外観や寸法は変わりますか？

A 外観や寸法への影響はありません。

Q 従来の硝酸法から納期やコストはどのくらい変わりますか？

A 標準的な納期・コストに大きな差はありません。
ただし、製品の形状・サイズ・数量・要求仕様などの条件により変動する場合があります。
詳細につきましては、個別にお見積りいたします。

Q クエン酸不動態化処理をしたという証明はもらえますか？

A ご要望に応じて、施工証明書の発行が可能です。必要な場合は、お問い合わせ時にお申し付けください。

Q 従来の硝酸法から切り替えるメリットは何ですか？

A メリットとして主に以下の3点が挙げられます。

「厳しい環境規制をクリアできる」

RoHS2やREACHといった、硝酸法では対応が難しい欧州の環境規格に適合できます。

「より安全で環境に優しい」

医療・食品用途の製品への処理や、環境負荷を抑えた製造工程の実現に貢献します。

「残留酸のリスク低減」

形状が複雑な部品(細孔や隙間)に万が一処理液が残留しても、硝酸に比べて素材を腐食させるリスクが極めて低くなります。

なお、弊社では従来処理・クエン酸処理ともに、処理液が残留しないよう十分な洗浄・管理を行っております。



「実際の仕上がりを確認してみたい」「現在使用しているパーツで試してみたい」といったご要望も大歓迎です。
サンプル処理やテストのご相談も承っておりますので、ぜひお声がけください！

ものづくりワールド[大阪]2026 ヘルスケア・医療機器 開発展に出展します！

2026年10月にインテックス大阪で開催される「ヘルスケア・医療機器開発展」に出展いたします。本展示会では、医療機器分野に向けた表面処理技術をご紹介します。クエン酸不動態化処理をはじめ、電解研磨や電解複合研磨、酸化

発色、陽極酸化など、品質向上や機能付与に貢献する各種表面処理技術を展示予定です。医療機器分野での活用をご検討の方はもちろん、表面処理に関するお困りごとやご相談がございましたら、ぜひ弊社ブースへお立ち寄りください！

AS IT IS 新商品販売開始

中野科学のオリジナルブランドAS IT ISより、新商品「KAGO」と「アモンドケース」の販売を開始しました！
いずれの商品も、AS IT IS公式WEBサイトにて販売中です。ぜひご覧ください。

AS IT IS WEBページはこちら ▶



KAGO

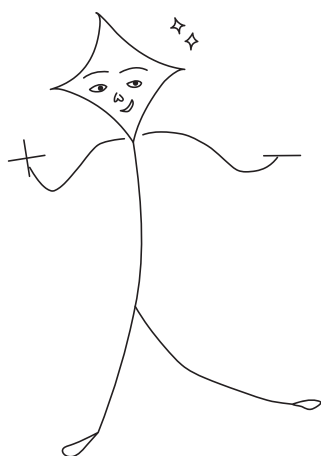
ステンレスのグリッドとガラスベースを組み合わせたフラワーベース。ステンレスのグリッドは、ものづくりに欠かせない「治具」をモチーフにデザイン。工場の風景から着想を得た無機質なフォルムと、透明なガラスの組み合わせが印象的なアイテムです。グリッド構造により、花を上からだけでなく横からも指すことができ、自由なスタイリングを楽しめます。花器としてはもちろん、カトラリーやオブジェを飾るディスプレイとしても活躍。AS IT ISの新たな可能性を広げるプロダクトです。



アモンドケース

燕三条に残る古き良きプロダクトを現在の感性で再編集する「KIOKU」シリーズの新作。かつてバー用品として親しまれたステンレストレーに、AS IT ISならではの表面処理を施し、やわらかなマットホワイトへと仕上げました。レトロな佇まいとモダンな質感が共存する、どこか懐かしくも新しいアイテムです。おつまみやお菓子を盛り付ける小皿としてはもちろん、アクセサリや小物を置くトレイとしてもお使いいただけます。「もも」「きく」「レモン」の3種類セット貼り箱入りのため、贈り物にもおすすめです。

こんにちは。でんかいけんまくんです。



でんかいけんまくん

実は表面にもさりげなく登場していた謎のキャラクター「でんかいけんまくん」。中野科学の非公式キャラクターとして、気まぐれに活動中。特技や年齢などは不明ですが、表面処理のことをもっと身近に感じてもらうため、ときどきニュースレター「drawer」にも現れます。最近は少しずつ活動の場を広げているようです。見かけた際は、ぜひ温かく見守ってあげてください。

編集後記

今回のdrawerは「でんかいけんまくん」の初登場回となります。実は「でんかいけんまくん」自体は、2023年にひっそりと生まれていました。そこから最近になってSNSなどで少しずつ登場し始め、今回ついにdrawerに。なんとも言えないシュールさがなんだかクセになる、一度見たら忘れない、そんな不思議な魅力を持つキャラクター。個人的にすごく好きなので、今後drawerにもたくさん登場してもらう予定です。はたして「公式キャラクター」になるときは来るのか！

(株)中野科学 広報担当 佐藤



Facebook



Instagram



X



採用Instagram

 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