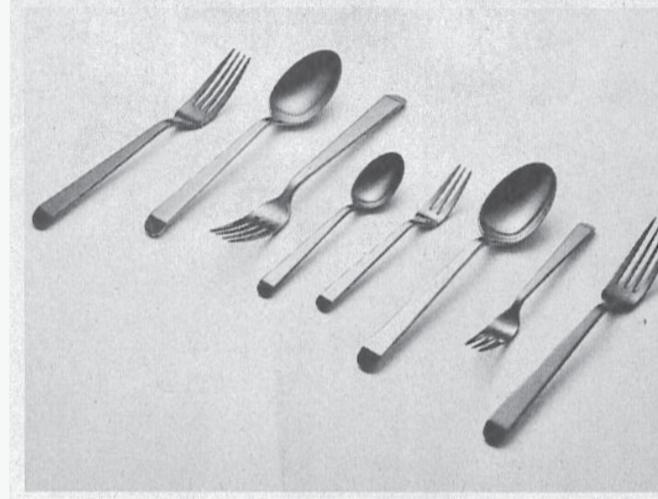


金属の表面処理を手がける中野科学（新潟県燕市）は鏡面加工技術の向上に取り組む。2019年秋までに新拠点を設け、チタン表面の滑らかさを従来の10倍に高める。併せて表面処理技術を生かした自社ブランド商品を海外に拡販する。新技术を用いて事業基盤を強化する。

中野科学

チタン表面10倍滑らか

鏡面加工向上へ新拠点



表面処理技術を生かした
自社ブランドの食器を海外に展開する

約3億円を投じて燕市に新工場を設ける。鉄骨造3階建てで、延べ床面積は約4500平方㍍の見通し。手狭になつた本社工場から研磨機など一部設備を移すほか、金属面の平滑度を測る装置を新たに導入、チタンの鏡

面加工技術を改善する。チタンは他の金属に比べて耐食性が強い半面、强度が高く表面処理が難しい素材とされている。

同社はチタンの鏡面加工に研磨機と化学薬品を同時に用いる「電解複合研磨」を採用している。研磨の圧力や薬品の配合を調整し、20年まで抑えて

現在は表面の凹凸の高さを平均1ナノ（ナノは1億分の1）以下にまで抑えて、さらに硝酸ナトリウムなどの薬品を流し込む。同ブランドは今春

顧客企業から求められる質の水準が高まっている。技術開発を通じて受注の取りこぼしを防ぐ

同社製品は高い精密度が必要な半導体の部品などに使われる。「近年は

ステンレスの食器ブランド「Asiatis（アズイトイズ）」は欧州の展示会を通じて、洋食器の需要が高いホテルに本格販売を始め、これまで国内の雑貨店などで扱っていた。

現在は表面の凹凸の高さを平均1ナノ（ナノは1億分の1）以下にまで抑えて、さらに硝酸ナトリウムなどの薬品を流し込む。同ブランドは今春

顧客企業から求められる質の水準が高まっている。技術開発を通じて受注の取りこぼしを防ぐ

同社製品は高い精密度が必要な半導体の部品などに使われる。「近年は

ステンレスに酸化発色技術の「虹色加工」という表面処理を施したのが特徴。ステンレスに透明な酸化膜を張り、光の干涉で色がついているよう見える。「染料が剥げ落ちて体内に入るなどの心配がない」（同）といい、安全性を訴えて顧客開拓を目指す。

同社が加工した製品は宇宙航空研究開発機構（JAXA）や国立大学をはじめ、航空機や光学機器、精密機器のメーカーで使われている。17年12月期の売上高は3億円。20年までに6割増の5億円を目指す。