

2024年  
3月号

# 日本鍍金新報

www.mekkishinpou.jp

発行所・産業通信株式会社  
〒103-0001 東京都中央区日本橋  
小伝馬町17-17  
☎ 03(3662)8736~7  
FAX 03(3661)7317  
Eメール info@mekkishinpou.jp  
発行人・中 島 新一郎  
編集人・梶 山 英 樹  
発行日・毎月1回 発行10日

## 全鍍連 令和6年新春賀詞交歓会 開催報告

### 全国鍍金工業組合連合会

全国鍍金工業組合連合会（神谷篤会長）は1月26日15時より機械振興会館（東京都港区）にて「令和6年賀詞交歓会」を開催した。

司会進行は六戸総務副委員長が務め、最初に鈴木副会長が開会の辞を述べた。続いて主催者を代表して神谷会長が、「元日の能登半島地震では、本会組合員も被災をされておりまして、あらためてお見舞いを申し上げます。

さて、昨年は全鍍連創立75周年ということで、中小企業庁長官表彰、経済産業省製造産業局長表彰、全国中小企業団体中央会会長表



神谷会長

この全鍍連が震が関心でもデに出展した際、お子様や保護者の方からめっき技術に大変反応をいただきました。また、ぜひ子供にもわかりやすいと取り組んだ75周年記念事業でござ

います。ちょうど動画が完成いたしました。会場でも放映しておりますのでぜひご覧ください。

賀詞交歓会前には、経済産業省製造産業局金属課長の松野様より、私どもめっき業界の労務費の適切な転嫁のための価格交渉について説明会を開催いただきました。なかなか厳しいことではありますが、昨今では食料品やエネルギー価格も上がっておりますので、価格の見直しをいただくには良い時期だと感じております。

今年も厳しいことが先に立ちましたので、これからは明るいことが続いていくのだと信じております。本日は多くの皆様にお越しいただきましてありがとうございます。と挨拶を述べた。

続いての来賓祝辞では、経済産業省製造産業局審議官の浦田秀幸氏、厚生労働省人材開発統括官付主任職業能力検定官の増岡宗一郎氏が祝辞を述べ、全国中小企業団体中央会振興部副部

表面処理の総合設備  
**PI 日本プラント工業株式会社**  
本社 〒120-0015 東京都足立区立立 2-40-16  
電話 03(3852)1161 FAX 03(3852)1165  
館林工場 〒374-0123 群馬県邑楽郡板倉町飯野 2334-1  
電話 0276(82)2521 FAX 0276(82)2525

TG BRAND 液中心加熱 新世代商品  
**テフロン潜水 UUF-フロン ヒーター**  
あらゆる槽に選ばれる! (安全)マーク認証  
強酸・強アルカリ・純水向 テフロン被覆1mm厚ヒーター  
液にやさしい!! NEW  
液温▶ 90°C MAX  
実績多数! 深槽  
●省エネ・効果的昇温  
●省スペース  
●薬液を壊さない  
●モデル多機種  
●230V4P, 2P, 110V  
0.5 ~ 9kW  
UFAモデル 比重 1.1 海外向 400Vあり  
GLOBAL TRUST HEATERS BRAND - SINCE 1947  
**谷口ヒーターズ株式会社**  
http://www.taniguchi-heaters.com  
TEL 0438-83-1113(代)

常に新しい価値を創り出す会社であること。  
ヒキフネは、研究開発型の技術者・技能者集団です。  
独自開発の処理技術を応用した、電子機器、通信機器、精密電子部品などの「微細めっき」、高付加価値の「機能めっき」、多彩な表現を可能にする「装飾めっき」を得意としております。  
また、材料調達から加工、処理まで、ワンストップで試作から量産まで対応しています。

株式会社 ヒキフネ  
〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木二丁目4番12号  
TEL : 03-3696-1981  
FAX : 03-3696-4511

### メッキ液・エッチング液の薬液濃度計

検出器/変換器一体型 銅濃度/ニッケル濃度計 <b>CU-800 / Ni-800</b>	検出器/変換器分離型 銅濃度/ニッケル濃度計 <b>CU-502 / Ni-502</b>	プロセス用!! 電磁誘導式 液体濃度計 <b>EMC-502</b>	プローブ型! 硫酸銅/ニッケル濃度計 <b>CU-5Z / Ni-5Z</b>
簡単取付 簡単操作 高機能			
Cu-800 高濃度: 0.0~80.0 g/l (Cu) 低濃度: 0.00~20.00 g/l (Cu) Ni-800 高濃度: 0.0~200.0 g/l (Ni) 低濃度: 0.00~20.00 g/l (Ni)	工業用 502シリーズ 硫酸銅モニター <b>CU-502</b> ニッケルモニター <b>Ni-502</b> pHモニター <b>PC-502</b> ORPモニター <b>OC-502</b> フッ素イオンモニター <b>KF-502</b> 電磁濃度計 <b>EMC-502</b>	電氣的無接触型で 高濃度薬液濃度測定 測定方式 電磁誘導式センサー 測定対象 塩酸、硫酸、硝酸、その他 測定範囲 サンプルにより異なります。 測定単位 (応相談)	プローブ型 5Zシリーズ ○銅濃度計 <b>CU-5Z</b> 銅濃度を0.0~76.0g/lの範囲で測定 ○ニッケル濃度計 <b>Ni-5Z</b> ニッケル濃度を0.0~199.9g/lの範囲で測定 ○銅・ニッケル濃度計 <b>CUNI-5Z</b> 一台で銅とニッケル濃度を測定

**KRK 笠原理化学工業株式会社**  
〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2丁目133番地 8  
TEL.0480-38-9151(代) FAX.0480-38-9157  
URL : http://www.krkjpn.co.jp



【一面の続き】  
長の太田純氏が森会長の祝辞を代読し、日本表面処理

機材工業会会長の後藤邦之氏が祝辞を述べた。  
次に菊宿常任顧問によつ

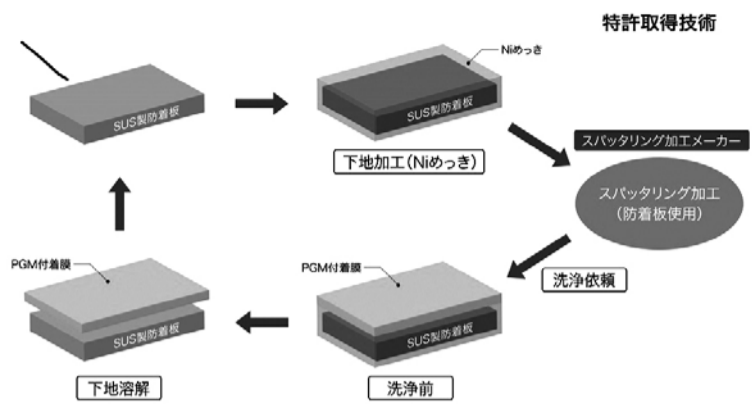
て乾杯の発声が行われ、出席者一同新年を祝い懇親を深めた。懇親会も終盤に近

づいた頃、伊藤名誉顧問・栗原名誉顧問・山田常任顧問・菊宿常任顧問が壇上に

あがり中締め挨拶を行ない、最後に野村副会長が閉会の辞を述べ閉会した。

田中貴金属工業

治具洗浄法「TANAKA Green Shield」を確立



田中貴金属グループの中核企業として産業用貴金属事業を展開する田中貴金属工業株式会社(本社・東京都千代田区、代表取締役社長執行役員・田中浩一朗)は、治具洗浄法「TANAKA Green Shield」を確立したことを発表した。

本洗浄法は、半導体の製造工程などで使用される真空成膜装置(※1)部材の防着板(※2)に、ニッケルめっき加工を施すことが特長。ニッケルめっき加工された防着板は、容易にブラチナやパラジウムなどのPGM(※3)スパッタ膜の剥離を行うことが可能となる。

田中貴金属工業では、スパッタリング装置・真空蒸着装置など、主にSUS(ステンレス鋼)製の真空成膜装置部材に付着したスパッタ膜を剥離して貴金属を回収精製し、回収した貴金属と精密洗浄した部材を顧客に返却するリサイクルビジネスを展開している。

本洗浄法では、田中貴金属工業の独自技術である下地めっきのノウハウを活用している。防着板にニッケルめっき加工することで、基材を傷つけることなく、化学的処理でPGMスパッタ膜を剥離することが可能。従来工程よりも容易にPGMスパッタ膜が剥離できるようにしたため、装置洗浄時に使用する洗浄剤の使用量減少が期待でき、環境負荷低減に貢献できる。

さらに、研磨時の飛散に

よる貴金属の回収ロスも低減されることが見込まれるため、高いPGM回収率と低コスト化も期待できる。田中貴金属工業では、「TANAKA Green Shield」について、2025年までに多種多様な形状・サイズの部材に対応可能な体制を整え、PGM膜の剥離回収量を現状の6倍に拡大することを目指す。

「TANAKA Green Shield」では、防着板にあらかじめニッケルめっきによる下地加工を行う。例えば、スパッタリング加工(防着板使用)後、防着板とPGMスパッタ膜との間に施したニッケルめっきコーティングのみ溶解することで、基材を傷つけずにPGMスパッタ膜だけを残し、様々な成分の付着膜を剥離することができる。この下地加工は、防着板やスパッタ膜との密着性が高く、スパッタ膜が剥がれることによるスパッタ加工不良を防ぐことができ、様々な形状の部品にもめっき加工が可能となる。

同洗浄法では、基材劣化を防ぐことに加え、アルミニウム成膜に比べ低コストを実現する。また、洗浄剤の使用量も減らすことができるため、環境にやさしい次世代の治具洗浄法となっている。スパッタリングイラスト

脱錆、脱スマット剤 陽極電解S-57A

- 陽極電解で錆とスマットが取れて其上仕上げ極めてスッキリ常識破りの製品です。
- メッキ密着性向上。
- 液寿命が長く経済的。
- 排水処理容易。

時を追って益々御好評 酸電解E-700

- 予備酸洗不要
- ミストの発生なく自動機組入容易
- アルカリ電解と組合せ効力抜群
- 研磨面を荒さず脱錆・脱スマット力強大
- 勿論ニッケル・亜鉛メッキ何れにも可

サンライト株式会社

本社 〒335-0005 埼玉県蕨市錦町1-13-12  
☎ 048-442-3810 FAX 048-445-5704

乾燥機 スーパードライヤー

均一圧力分布の激風により水分を一気に吹き飛ばす。多彩な運転モード搭載！  
高速の制止乾燥、変型・シミなし、溶剤不要！

- ・静止したまま高速・低温乾燥(標準：2～5分、60℃)
- ・重なったままでも大丈夫
- ・欠けなし、傷なし、シミもなし
- ・曲がりやすい製品も変型なし
- ・極小微細部分も飛散せずに高速乾燥
- ・乾燥後の半田ぬれ性に優れている
- ・印字処理時にインクをはじかない
- ・電気抵抗等の電機特性に優れている

101型
本体寸法 800W×1200D×1760H
乾燥室寸法 320W×345D×330H
フロア5.5KW
加熱 電機ヒーター15KW または 蒸気熱交換器20KW相当



乾燥例 極小チップ部品、極薄板製品、パッケージ部品、極細線材、変形もの、重なり製品、極小ボール製品、裝飾部品等

株式会社 共和機器製作所 埼玉県川口市八幡木2-15-15  
TEL 048-281-6940 FAX 048-285-2093

加工部門

豊富な高純度のめっきで応える  
ソリューションサプライヤー

- カーゼンめっき
- セラミックカーゼン
- カーボン
- カニボロン
- カニフッ素
- カニ/スチ

シューマー部門

お客様の思いにフィットする  
(シューマー)

- 特殊ニッケルめっき液
- 特殊ニッケルめっき液
- ニッケルめっき液
- 銅めっき液
- 銀めっき液
- 金めっき液
- 白金めっき液

Green  
Chemical  
Plating

素材の革命化と高機能化で、かけがえのない地球環境を未来へ

日本カニゼン株式会社

本社 〒120-0047 東京都足立区宮城1-35-11  
東日本営業所 TEL 03-5959-6701 FAX 03-5959-6711  
西日本営業所 〒510-0051 三重県四日市市千歳町1-52  
TEL 059-353-5004 FAX 059-354-8688  
群馬工場 〒370-0426 群馬県太田市世良田町3023  
(加工部門) TEL 0276-40-7150 FAX 0276-40-7152

海外拠点

カニゼン・タイランド株式会社  
カニゼン・中国有限公司  
カニゼン(上海)貿易有限公司

UHL <http://www.kanigen.co.jp/>



信頼と信用をかたちに

**南越化成**

FRP加工・成型・施工

〒315-0121 茨城県石岡市真家 422  
電話 0299-46-0063 E-mail info@minamisyu.co.jp

・自動運転、コネクタ技術  
・安全性に繋がる技術  
・内外装の質感向上に繋がる技術  
・軽量化に繋がる技術  
・生産効率化、工程削減に繋がる技術  
・その他、他社にまねのできない独自技術、将来の

・事業説明  
※今回は、先行技術開発への協力パートナーを求め、製造は対象にならない。  
対象  
・大阪府内に本社、事業所  
又は工場等を有し事業を営む中小製造業。  
・展示会に参加が決定した

【STEP1】3月18日(月) 事前説明会  
開催日時 3月18日(月) 14:00~16:00  
開催場所 クリエイターズプラザ 技術交流室B(クリエーション・コア東大阪南館3F)  
定員 80名 ※満席になり次第、締め切り。  
内容  
・(株)SUBARU技術担当者からのプレゼンテーション  
・事業説明  
※今回は、先行技術開発への協力パートナーを求め、製造は対象にならない。  
【STEP2】3月~5月下旬 エントリーシート(提案書)受付期間 ※3月18日(月)事前説明会終了後に受付開始予定  
※受付準備中※エントリーはこちら

【STEP3】令和6年7月以降  
出展企業選考決定  
※提案シートの内容を(株)SUBARUと共有し選考する。選考後、結果を案内する。  
【STEP4】9月12日(木)技術展示会 開催  
開催日時 9月12日(木) 10:00~16:00  
開催場所 (株)SUBARU 群馬製作所(群馬県太田市スバル町1-1)  
内容 SUBARU社内の技術・工法展示(調達・設計担当者、サプライヤの来場を予定)  
参加費 無料(宿泊・交通費荷物運搬の諸費は出展社負担)  
出展社数 20社(予定)  
●問合せ先  
公益財団法人大阪産業局 MOBIO事業部(ものづくりビジネスセンター大阪)  
〒577-0011 東大阪府荒本北1の4の17 クリエーション・コア東大阪南館1F  
【担当】山路  
【TEL】  
06-6748-1144  
【E-mail】 mobio\_torihiki@oda.or.jp  
【受付時間】  
月~金 9時~17時(祝日・年末年始除く)

**(株)SUBARUへ技術提案等を希望する中小企業を大募集**

(株)SUBARUでは、安心と愉しさを不変の提供価値として、「モノづくり」の価値づくりで世界最先端を狙っていききたいと考え、電動化対応技術を主軸として、コネクティブ、自動

運転などの先進的・革新的な技術と新たな価値活用提案、および軽量化・生産効率化などの基盤技術について技術提案を募集する。  
3月18日には、9月の技術展示会に先立ち、同社の求めるテーマや技術ニーズに関する事前説明会を開催するので、展示会に参加を希望する企業はふるって参加されたい。

クルマに搭載されるべきと考える新技術  
場合、商談状況等について、主催者に定期的に報告するなどの協力をしていただける企業。  
料金 無料  
事前説明会の詳細・お申込みはこちら  
【STEP2】3月~5月下旬 エントリーシート(提案書)受付期間 ※3月18日(月)事前説明会終了後に受付開始予定  
※受付準備中※エントリーはこちら

群馬製作所(群馬県太田市スバル町1-1)  
内容 SUBARU社内の技術・工法展示(調達・設計担当者、サプライヤの来場を予定)  
参加費 無料(宿泊・交通費荷物運搬の諸費は出展社負担)  
出展社数 20社(予定)  
●問合せ先  
公益財団法人大阪産業局 MOBIO事業部(ものづくりビジネスセンター大阪)  
〒577-0011 東大阪府荒本北1の4の17 クリエーション・コア東大阪南館1F  
【担当】山路  
【TEL】  
06-6748-1144  
【E-mail】 mobio\_torihiki@oda.or.jp  
【受付時間】  
月~金 9時~17時(祝日・年末年始除く)

**ハノーバーメッセ 2024 記者会見**

ドイツメッセは東京都内で記者会見を開き、4月22~26日(現地時間)にドイツのハノーバーで開催する世界最大級の産業展示会「ハノーバーメッセ(HANNOVER MESSE)2024」の概要や見どころを説明した。

ハノーバーメッセ2024のメインテーマは「Energizing a Sustainable Industry(持続可能な産業の活性化)」となっており、クライメイトニュートラル(気候中立)や熟練労働者不足などの課題解決に向けた自動化、デジタル化、電化のソリューションを紹介する。

展示エリアは6つに分かれており、300以上のスタートアップ企業を含めて60カ国から4000社が出展し、8000近い製品やソリューションが展示される予定となっている。

ドイツメッセハノーバーメッセトレードフェア & プロダクトマネジメントグローバルディレクターのフーベルトゥス・フォン・モンショー氏はハノーバーメッセ2024で見ることができると紹介した。5つの大きなトレンドを紹介し、Smart Manufacturing、Energy for Industryを挙げた。「製造業のためのデータスペースを作る意義、[Manufacturing-X]が目指すものについて、[製造業のデータ共有基盤[Manufacturing-X]に代表されるデータ共有の仕組みが今後、どのように発展していくのか今回のハノーバーメッセでも注目されている。また、エネルギー供給事情の大きな変化や持続可能性にも対応しなければならない。全ての製造業者にエネルギー効率性を高めるスマートソリューションが必要になっている」と述べ、続いて、AI & Machine Learning、Carbon-Neutral Production、Hydrogen & Fuel Cellsを挙げた。

「生成AI(人工知能)などが製造プロセスでどのような役割を果たすのかは大事なテーマとなっており、イノベーションとも関係があり、会場でも多くのユースケースが紹介される。また、カーボンフットプリントは企業にとって重要な課題となっており、企業の競争力あるいは将来の課税にも影響する。水素の実用化も近づいており、EV(電気自動車)と並行して水素自動車も使われるようになるはずだ。エネルギー供給の面でもとても重要な技術だ」とモンショー氏は紹介した。

ハノーバーメッセには水素、燃料電池業界からは約500社が出展する。毎回、1カ国が選ばれるパートナーカントリーには初めてノルウェーが選ばれ、会場となるハノーバー国際見本市市場のホール12にはノルウェーパビリオンが設けられる。

次にノルウェー大使館 駐日ノルウェー臨時代理大使のリーネ・アウネ氏が「今回のテーマは、低炭素社会への移行において、ノルウェーが何を期待し、目指しているのかを表している。そして再生可能エネルギー、低炭素、持続可能な生産などの分野のソリューション開発で重要な役割をノルウェーが果たしていることを紹介したい」と述べた。

続いて同通商技術参事官で工学博士のスペイン・グランダム氏、シーメンスデジタルインダストリーズ 産業機械営業統括部 統括部長 兼 医薬産業事業統括部 部長の濱地康成氏が自身の経験などを踏まえて、なぜ日本人がハノーバーメッセに行くべきかを解説した。

**WMF 自家調合システム WMFプロセス**

**PROCESS**

WMFプロセスは弊社の技術ノウハウで、貴社工場内での無電解めっき薬品を調合し、ご使用頂く方法です。ある一定量以上の薬剤をご使用の場合にお勧めです。大量にご使用の無電解ニッケルめっき液等は大幅にコストが低減でき、すでに数十社にてそのメリットを享受されています。

**特徴**

- めっき薬品のコストダウンに貢献できます。(30~60%OFF)
- 自社技術力の向上および自社特有技術の開発が可能になります。
- グループ会社にも一括供給ができ、品質の一定化につながります。
- ISO-14001の環境負荷の低減に貢献できます。
- クレーム発生に対して適切な対策が取れます。
- ニッケル原料高騰にも有利となります。
- 薬品の海外輸出にも対応できます。
- 容器代低減になります。
- 完全指導いたします。

水道水

自動管理装置

めっき槽

保存槽

濾過器

調合槽

プロセス設備(補給液3種類→3系統)

リンデン506-2 Ni補給液の場合

表面処理分野の研究開発型企業 **株式会社ワールドメタル** WORLD METAL CO., LTD.

本 社 〒578-0903 大阪府東大阪市今米 2-1-29 [統括本部] TEL.072-967-2732 FAX.072-967-2809 [技術本部] TEL.072-967-1149 FAX.072-967-2559

関東営業所 〒243-0021 神奈川県厚木市岡田 2-8-28 バストラル飯島 202A TEL.046-229-4884 FAX.046-229-5123  
東海営業所 〒486-0945 愛知県春日井市勝川町 2-15-2 TEL.0568-33-5600 FAX.0568-33-5636  
九州営業所 〒812-0871 福岡県福岡市博多区東雲町 3-3-1-602 TEL.092-587-6333 FAX.092-587-6330  
リサイクル事業部 〒179-0084 東京都練馬区氷川台 3-29-11 ベネ氷川台 101 TEL.03-6906-4811 FAX.03-6906-4812

ホームページ <http://www.worldmetal.co.jp> メールアドレス [wmf-sales@worldmetal.co.jp](mailto:wmf-sales@worldmetal.co.jp)

新しい、確かな表面処理システムを創る!

SURFACE

- 整流器 (SCR)
- 自動制御盤
- 排水・排気処理装置
- ランダム制御式・各種メッキ自動機

微小部品・貴金属メッキ装置の

**株式会社 シブヤ電機**

本 社 〒174-0065 東京都板橋区若木 1-9-15 TEL 03-3935-7511 FAX 03-3550-5784  
埼玉工場 〒350-0321 埼玉県比企郡鳩山町赤沼2069-1 TEL 049-296-1150 FAX 049-296-6920

**耐酸石英ヒーター** **デジタル自動温度調節器**  
(型式: Dタイプ)

用途: クロームめっき・金めっき・無電解ニッケル等液中潜水用、簡易防水用等多種あります。規格寸法の他に特殊電圧、寸法もあります。

現在温度、目標温度が一目で分かりやすく簡単に温度設定が可能です。センサーはPt100Q(白金抵抗体)を使用しており、SUS管にテフロンチューブを皮膜しているので薬品を選びません。

有限会社シンワ電熱

〒132-0025 東京都江戸川区松江 2-29-14  
TEL:03-5607-1187 FAX:03-5607-1182



**メッキ薬品・装置・研磨材料**

**長谷川鍍研資材株式会社**

〒110-0013 東京都台東区入谷2-30-7  
☎ 03(3872)1191(代)~3

**フィッシャー・インストルメンツ**



フィッシャー・インストルメンツは、膜厚測定、蛍光X線分析、インデント試験、導電率測定、フェライト組織量の測定など様々な測定技術と測定器があり、高機能型のハンディ膜厚計「DMSPシリーズ」・膜厚測定・材料試験のマルチ測定システム MMS® PC2・ハイエンドモデルの蛍光X線膜厚測定器 XDVシリーズ・ハンディタイプの高性能な導電率計 シグマスコープ SMP350・ハンドヘルド型蛍光X線式測定器 XAN® 500 を展示した。

**シミズ**



シミズは今後の表面処理業界には欠かせない特殊な排水処理設備が不要な技術、特定有害物質規制など法規制へ対応した表面処理技術を紹介した。

**キャズ・インターナショナル**



キャズ・インターナショナルは、受注や工程管理をデジタル化したと考える加工業者向けのパッケージソフトの『めっき工程管理支援システム「ミルメック」』は、一般的な生産管理システムは表面処理業向けではなく、またカスタマイズが必要なケースが多く、費用も膨らむ。ミルメックは生産管理の必要な部分に特化し、導入後速やかに運用を始める事ができるとPRし、機能アップした『ミルメック』を展示及び実機を使ってデモを行った。

**ワールドケミカル**



オリジナルを追求し流体移送技術に挑むワールドケミカルでは、表面処理プロセスの薬液・排水の移送に最適な殺菌機能付きの過機 YD-CTS型・軽量コンパクト！樹脂製水中ポンプ YD-GWS型の新製品2機種を展示した。

**コスモテック**



コスモテックは、自己完結型を重視しており、ボイラーや冷却水、エアーなど外部の付帯設備は必要としない。加熱温度は30℃~40℃の低温処理のため、元液に影響を与えず処理が可能で、めっき液から水分を除去し、めっき液のリサイクルに実績のある減圧蒸留式リサイクル装置 DR-1 を出展した。同製品は薬剤を添加しないので、その他溶液の水分除去にも使用できる。また、電解式シリカ除去装置 SUKAI 等、その他の水処理・廃液処理関連機器も提案していた。

**化興**



化興は各種表面処理・化学プラント等で使用する高耐食タンク(CACOケミカルタンク)を展示し、ユーザーの要望に合わせて、オーダーメイドで製作するとPRした。

**SURTECH 2024 表面技術要素展**

一般社団法人表面技術協会、日本鍍金材料協同組合、(株)JTBCコミュニケーションデザインが主催するSURTECH2024「表面技術要素展」が、ASTEC2024 第19回先端表面技術展・会議、InterAqua 2024 第14回国際水ソリューション総合展、CONVERTECH 2024、新機能性材料展 2024、グリーンマテリアル 2024、3DECO tech 2024、Well-being Technology 2024、ENEX2024、DER/Microgrid Japan2024、Offshore Tech Japan2024、第18回再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム、TCT Japan 2024、MEMS センシング & ネットワークシステム展 2024 と同時開催で1月31日~2月2日に東京ビッグサイト(東京国際展示場)東ホールで開催された。

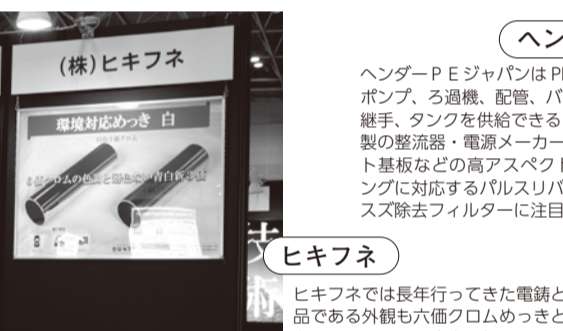
同展は表面処理・表面改質・表面硬化等の各種表面技術と、最先端表面処理ニーズを持った幅広い産業分野とのマッチングを実現している。

主な来場者はめっきをはじめとする各種表面処理やコーティング・塗装など、加工プロセスに携わる方々や自動車、自動車部品、半導体、精密機器など各種産業分野の研究開発・品質管理・製造部門や薬品・材料・素材メーカーの方々。

今回も前回好評だったコンセプトゾーンを広げ全動連めっき事業所出展ブースには20社と2団体が出展した。また、機材工員企業も7社が出展し、機材工講演会で新製品・新技術講演会や環境セミナー、毎回好評のなぜなぜ後援会をおこなった。そのほか表面処理団体協議会のセミナーなども行った。

今回、出展社報告では4月号と2回に分けて出展報告を行う。

**ヒキフネ**



ヒキフネでは長年行ってきた電鍍と新規開発品である外観も六価クロムめっきと遜色ない色調となっている青白三価クロムめっきやその他特殊な素材へのめっき品を展示した。

**ヘンダー PE ジャパン**

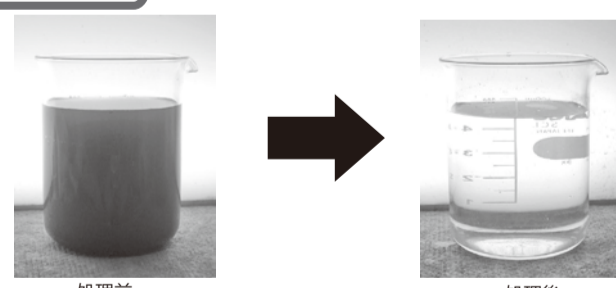


ヘンダーPEジャパンはPPおよびPVDFでポンプ、ろ過機、配管、バルブ、その他配管継手、タンクを供給できるメーカー。ドイツ製の整流器・電源メーカーのPE社のプリント基板など高アスペクト比やビアフィリングに対応するパルスリパース整流器、4価スズ除去フィルターに注目を集めていた。

**【天然鉱物使用凝集剤】**  
〈ECOHEREシリーズ〉

- 1) 自然に優しい天然鉱物使用
- 2) 一剤添加・攪拌で短時間での凝集沈殿
- 3) フロックの脱水性良好

**凝集テスト**



処理前 → 処理後

<取扱店>  
**キヨモト 清本鉄工株式会社 水・環境事業部**

延岡本社 TEL0982-24-1161 (担当:川崎)  
東京支社 TEL03-4235-3151 (担当:中村)  
福岡支社 TEL092-263-7522 (担当:中嶋)

“水処理でお困りの際は、お気軽にご相談下さい”  
(お問合せ先) <https://www.kiyomoto.co.jp>

**共和のスーパーバレル・シリーズ**

多彩なバリエーション、共和標準寸法からユーザーオリジナル寸法まで！  
**超小型実験用、手動式ロータリ型、自動機タイプ...etc**

メッキ効率UPによるメッキ時間短縮、高い開口率、内部の製品攪拌効率が高くメッキ厚均一性に優れること、極小・極薄製品でも決して蓋にはさまらない、内面への付着・引っかかりがない、曲がりやすい製品でも変形しないこと、メッキ液の流通性に優れ液切れが良いこと、均一通電性、バレル耐熱性、アミ張り替えが簡便であること...

多彩なバレル仕様で解決！寸法・材質も豊富！

回転軸 : 水平型、BFバタフライ偏芯型、傾斜バレル型  
孔仕様 : ピス止式73張型、スリット型、ドリル丸孔、レーザー孔...  
蓋仕様 : ワンタッチ開閉4辺落し蓋、自動開閉蓋、2面蓋...  
カート仕様 : 同軸センターバー/同軸スライダ電極、スグレ電極、ドロップ電極、特殊リード線電極...

メッキ製品例  
極小チップ部品、極薄板製品、パッケージ部品、極細線材、変形もの、重なり製品、極小ボール、キャップ部品等

**株式会社 共和機器製作所** 埼玉県川口市八幡木2-15-15  
TEL 048-281-6940 FAX 048-285-2093

**TOP OKUNO**

**表面処理の未来をカタチに**

To the next innovation

奥野製薬工業は1905年の創業以来、お客様に愛されるモノづくりを第一に考えながら未来を見据えたさまざまな表面処理技術にチャレンジし続けています。

無電解めっき処理薬品 自動車用ガラスカラー  
プリント版用処理薬品 裝飾用ガラスカラー  
プラスチックめっき用処理薬品 電子デバイス用ガラス  
アルミニウム合金用処理薬品 ハードコーティング剤

**奥野製薬工業株式会社 OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO. LTD.**

本社 / 表面処理営業部 国際部  
〒541-0045 大阪 TEL (06)6968-6931 国際部 TEL (06)6961-7802  
大阪市中央区道徳町4-7-10 東京 TEL (03)3912-9244 営業所 / 東北・信州・京浜・浜松・九州  
名古屋 TEL (052)871-1601 研究所 / 総合技術研究所 <https://mf.okuno.co.jp/>

**日本鍍金新報** 広告のご用命は **03(3662)8736**





薄衣電解工業

表面処理の総合メーカーとして、幅広いめっき種を取り扱っている薄衣電解工業は、電装部品へのSnめっき、機械加工部品への低温黒色クロム処理に独自技術を持っていることをPRし、多品種少量生産に対応した一般めっき（ラック、パレル）、コネクタ端子向けのフープめっきと数多くの種類を取り揃えて、あらゆるめっきに関する相談に対応していた。

電測

電測は、蛍光X線式膜厚計、蛍光X線式分析計、渦電流式膜厚計、抵抗式膜厚計、電解式膜厚計、多点同時膜厚計（50点～100点を2秒で測定）などの膜厚計各種を展示し、特注品も引き受けられることをPRした。



奥野製薬工業

奥野製薬工業は、産業のあらゆる分野を支える表面処理技術、ウエハ上Al電極向けの新たな無電解Ni/Pd/Auめっきプロセスや、環境に配慮した長寿命・高速無電解ニッケルめっき薬品、アルミニウム用前処理プロセスまた、抗菌・抗ウイルス表面加工剤など多様なニーズに応える表面処理薬品を出展した。



20代、30代の若手が多く、迅速な対応が強みの野口製作所は、電気メッキ、無電解、プラメッキ、アルマイト等に対応した様々な治具をユーザーの要望に合わせて受注生産しており、RoHS2対応のコーティングや鉛フリー半田なども可能。また、既存の治具の再コーティングや、修理等も行っていることをPRした。

野口製作所



三進製作所

2023年9月に75周年を迎えた三進製作所は、ろ過機・排水処理装置の運転管理業務の効率化・適正化に貢献するIoT遠隔監視システムを紹介した。また、その他の製品・サービスをパネル展示して、工業用液体ろ過機と排水処理装置・リサイクル機器の開発・設計・製造・販売している（技術開発型企業）であることをPRした。



伸栄化学産業

伸栄化学産業では「アルマイト浴液を延命したい・・・コストを下げたい・・・純水を使用したいが、排水を出したくない・・・廃液から特定の金属を回収したいなど、水処理でお困りのこと、弊社で解決ができるかもしれません。ご相談ください」とPRした。



多田電機

多田電機では、自社製品のオゾン発生装置を活かし開発した、めっき工程・冷却塔へのオゾン適用事例を紹介し、実演コーナーも準備して、実際にオゾンの力を実感できるようになっており、節水・殺菌対策・清掃軽減・排水量削減・環境配慮など気になるキーワードがありましたら、是非ブースにお立ち寄り下さいとPRしていた。

日本電鍍工業

日本電鍍工業（大阪）では、難めっき素材といわれるアルミニウムやステンレス、チタン素材の部品にもめっき加工が可能で試作・開発にも力を入れており2023年にR&Dセンターを開設した。来場者に「表面処理でお困りの際は、『めっき相談所』の日本電鍍工業（にほんでんとこうぎょう）までお問い合わせください」とPRしていた。



KST

KSTは、超大型無電解ニッケルめっきの処理設備を保有しており、角物3000mm 長尺物8000mmまで処理可能です。とPRした。



日本鍍金材料協同組合

鍍材協は今回も組合員からの供出した品物を抽選でプレゼントしていた。



日本カニゼン

あらゆる表面をカガクで変える日本パーカライジンググループでは、摺動面での摩擦係数低減効果はそのままだに、高面圧下の厳しい摺動環境においても耐焼き付き性を持続する高耐久型個体潤滑皮膜処理のパロスライドSPプロセス（パーカー加工）や表面に新たな機能を与えるパルテコートシリーズ（日本パーカライジング）、①接合性/CHEMIBLAST（ケミブラスト）②反射防止性/パルリユベール③耐焼付性/SuperNite（スベリオルナイト）（日本パーカライジング）、連続タイプ高速無電解Niめっき液（日本カニゼン）、無電解ニッケルめっき用設備 カラー測定による薬液管理装置（日本カニゼン）を展示した。

表面処理業界の総合プランナー

SANMATSU

めっきのことなら何でもお任せ下さい！

株式会社 三 松

〒144-0051 東京都大田区西蒲田7丁目57番11号  
本社 TEL 03-3733-7131 FAX 03-3739-0321  
湘南 TEL 0466-34-1711 FAX 0466-34-0581  
横浜 TEL 045-461-6088 FAX 045-461-6077  
www.sanmatu.co.jp

\*表面処理業界の未来へ提案します\*



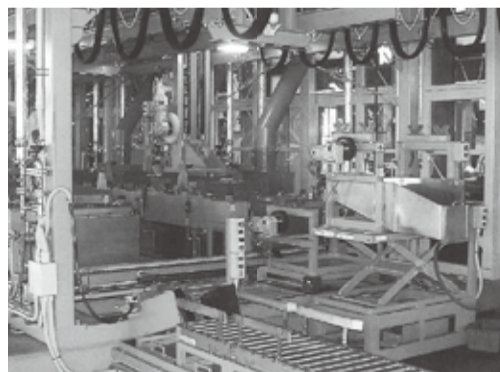
営業品目

- 1. 表面処理薬品・化学工業薬品製造・販売
- 2. 機械・器具&表面処理装置・設備設計・施工
- 3. 排水・排ガス処理装置施工・メンテナンス
- 4. 表面処理工場向け「T・S方式セキュリティシステム」
- 5. 産業廃棄物処理・土壌汚染状況調査

大原研材株式会社

〒124-0005 東京都葛飾区宝町1-3-11  
TEL(3697)3241 FAX(3697)8915  
http://www.ohhara.co.jp/

各種メッキ装置の総合メーカー



〈特徴〉

20有余年のメッキ業の経験を十分に生かした設計、製作ですからおまかせ下さい。

- 手動及び自動メッキ装置 ○メッキ装置関連付帯設備
- メッキ装置関連省力機器 ○公害防止機器全般

設計製作

株式会社 オカダテックス

本社 千葉県野田市花輪735  
工場 千葉県野田市上三ヶ尾261-9 ☎ 0471 (24) 4151 番

技術開発力・高品質・対応力  
新時代の更なる飛躍を夢みて...



デジタル温度調節器

見やすい温度表示・センサはMフロン被覆で耐薬性○筐体PVCで錆の心配なし

まずはお問合せください

MINAMOTOELECTRIC Co., Ltd. ミナモト電機株式会社

本社 / 工場: 東京都葛飾区西新小岩 3-14-21 ホームページ: トップページ

TEL: 03-5671-3710

FAX: 03-5671-3878

ISO認証取得 9001 14001



未来へ向け躍進するSKKの表面処理技術



- SKKバレルの特長 Feature of SKK's Barrels—
- 精密加工のため隙間やガタがありません
  - 構成パーツは完全な互換性があります
  - 高密度通液孔と高開孔率による高い水切り性と通電性
  - 高耐久性と長寿命
  - 通液孔形式、外形寸法などの豊富な標準品

新共立化工株式会社

〒333-0844 川口市上青木2-22-6  
TEL 048-269-2726 FAX 048-267-7382  
URL: http://www.shinkyoritsu.com

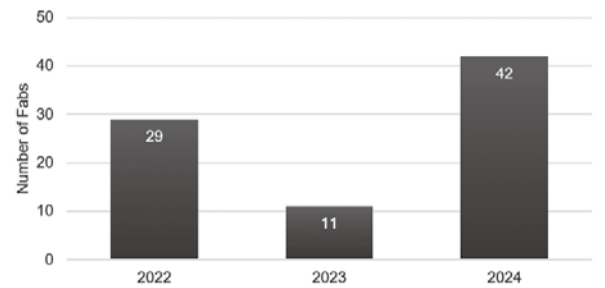
2024年の世界半導体生産能力は過去最高月産3,000万枚へ

SEMI (本部: 米国カリフォルニア州ミルピタス) は1月2日 (米国時間)、最新の World Fab Forecast レポートに基づき、2024年の世界半導体生産能力は6.4%増となり、初めて月産3000万枚 (※wpm) の大台に乗るとの予測を発表した。(2023年は5.5%増の29.6wpm)

2024年の成長は、最先端ロジックとファウンドリーの生産能力増強、生成AIやハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) を含むアプリケーションおよびチップの最終需要の回復によってもたらされる。2023年は半導体市場の需要減退とそれに伴う在庫調整により生産能力拡大が鈍化した。

SEMIのプレジデント兼CEOのアジト・マノチャは「復活する市場需要と世界的な政府のインセンティブ増加が、主要なチップ製造地域における工場投資の急増を後押しし、2024年の世界生産能力6.4%増加すると予想されています。国家と経済の安全保障における半導体製造の戦略的重要性に対する世界的

New Semiconductor Fabs Starting Operations



Source: SEMI World Fab Forecast, Q4 2023 update

な注目の高まりが、このようなトレンドの重要なきっかけとなっています」と述べている。

2022年から2024年までの World Fab Forecast レポートによると、世界の半導体業界はウェーハサイズを300mmから100mmまで広げながら、2023年の11プロジェクトと2024年に42プロジェクトを含む、82の新しい量産工場の操業開始を計画している。

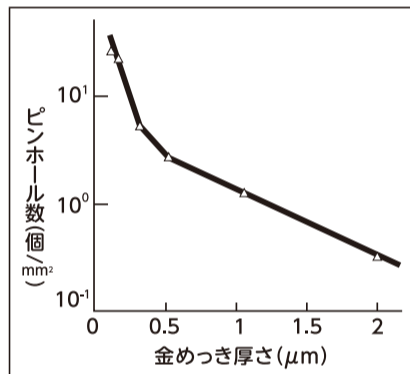
封孔処理剤 (発売20周年)

売れています。金相場高値止まり

- 特長**
- 生産性抜群
  - 潤滑性
  - 挿抜耐久性
  - 耐蝕性

- 種類**
- TAF410-X (溶剤系)

金めっき厚とピンホール数の関係



CHEMITRON INC.

株式会社ケミトロン

本社: 東京都新宿区西新宿6-2-3 アイランドアネックス5F  
TEL: 03-5324-6041 FAX: 03-5324-6040  
E-mail: t.kase@chemitron.co.jp  
担当: 加瀬  
国内事業所: 鹿沼・坂東  
海外事業所: 台北・上海・ソウル

揺動装置 スーパープレーター

メッキ製品、前処理・後処理製品へのダイレクトな高効率特殊ロッカー攪拌による高付加価値、高品質、低コストのメッキ装置・前後処理装置

- ・メッキ厚の均一化
- ・メッキ時間の短縮化
- ・密着性抜群、均一電着性
- ・半田ぬれ性のアップ
- ・変形・欠け・傷付きの防止
- ・重なり不良の防止
- ・シミの防止
- ・温度分布の均一化
- ・薬注分布の均一化
- ・空中ミストの減少

	単槽型	2槽型
本体	特殊ロッカー機構 (3相200V 0.2kw)	
制御盤	ロッカー機構用インバーター	
タンク	500W×600L×550H (容量120ℓ)	500W×1210L×550H (容量220ℓ)
各種オプション	バレル、ろ過機、温調機構 (加熱/冷却)、アノードケース等	



処理製品例  
極薄板形状、パッケージ部品、極小チップ部品、極細線材、変形もの、重なり製品、極小ボール、キャップ部品等

株式会社 共和機器製作所 埼玉県川口市八幡木2-15-15  
TEL 048-261-6940 FAX 048-285-2093

みなさまのニーズに即、お応えできる材料商社

関東金誠株式会社

- 取り扱い商品
- 非鉄金属 / めっき材料 / 研磨材料

本社 〒123-0844 東京都足立区興野1丁目14番19号  
☎ 03 (3852) 7221 / FAX 03 (3852) 7224  
高崎営業所 〒370-1207 群馬県高崎市綿貫町746番地  
☎ 027 (346) 3925 / FAX 027 (346) 3920

SanRex

パワー半導体と電源機器で社会を支えています  
LEADING THE NEW POWER ELECTRONICS

半導体事業  
電源機器事業

環境・エネルギー

一般産業

民生

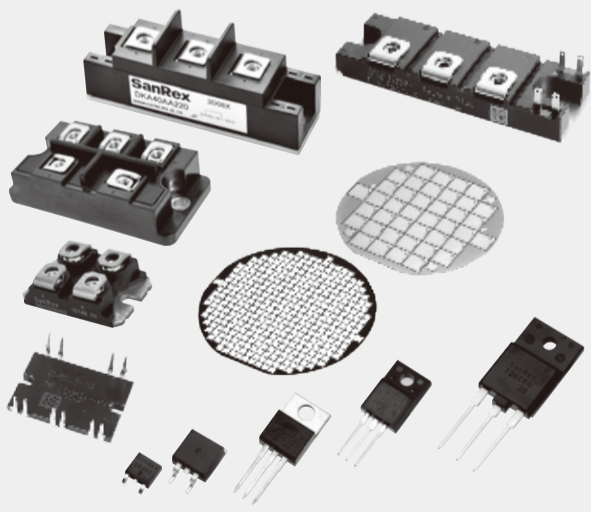
インフラ

エンターテインメント

90th ANNIVERSARY

パワー半導体

- TRIAC ●SiC MOSFET ●DIODE/FRD/SBD ●THYRISTOR



表面処理用電源

モジュール式表面処理用インバータ電源  
MRMシリーズ (500A~4000A)

フレキシブルに出力電流を組み合わせ

- ・ワールドワイド入力電圧に対応
- ・モジュール入替が容易
- ・冷却ファン診断機能を搭載

小容量めっき用電源

DCAUTO HK-Gシリーズ (5A~300A)

省エネ・省スペース・信頼性向上を実現



HKD-1510GU

- ・電流積算機能標準搭載
- ・高速通信機能 (RS-485) 標準搭載
- ・ゴールドウェーブ (任意波形) モード追加可能

風冷モデル  
MRM-15030  
水冷モデルも  
ご用意しています



オープンフィールドネットワーク対応 DeviceNet™ CC-Link

株式会社 三社電機製作所

URL: https://www.sansha.co.jp/



営業本部: 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路3-1-56  
TEL 06-6325-0500 FAX 06-6321-0355

●東京支店 / TEL 03-3834-1700 ●九州営業所 / TEL 092-431-7586  
●中部営業所 / TEL 052-955-5600 ●北陸事務所 / TEL 076-293-1725

※ SanRex, DCAUTOは株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。 ※ DeviceNetはODVA, Inc.の商標です。 ※ CC-LinkはCC-Link協会 (CC-Link Partner Association: CLPA)の商標または登録商標です。