

2025年
5月号

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

日本鍍金新報

www.mekkishinpou.jp

特集 JPCA Show 2025

電子機器の
トータルソリューション展

表面処理の総合設備

日本フロン工業株式会社

本社 〒120-0015 東京都足立区足立 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 一液中没し加熱ー ▶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

実績多数! 液温▶ **90°C MAX** **NEW** 深槽 ブラックフロン

浅槽

- 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
- 海外向 400V あり

UFAモデル 比重 1.1 **UBT** 比重 1.15

GLOBAL TRUST HEATERS BRAND — SINCE 1947

谷口ヒーターズ株式会社

http://www.taniguchi-heaters.com ▶カタログご通信◀

TEL 0438-83-1113 (代) —お求めは協約販売店へ—



一般社団法人

燃料電池開発情報センター

The32nd FCDIC Fuel Cell Symposium

2日間で燃料電池のすべてが分かる 第32回 燃料電池シンポジウム

国内政策、海外(欧・米・中・印)の状況、大阪万博関係、技術開発、用途展開など幅広い講演を実施

一般社団法人 燃料電池開発情報センター(FCDIC)では、「第32回燃料電池シンポジウム」を、会場参加およびオンライン参加のハイブリッド方式で開催する。「燃料電池シンポジウム」は、燃料電池・水素分野の研究発表と情報交換を目的としたイベントで、燃料電池全般の技術開発と普及促進を図ることを目的としている。

今回のイベントでは、2050年温暖化排出ガスゼロを目指し、2会場において行政の取組み、海外動向(欧・米・中・印)を始め、移動体、定置用、PEFC触媒・その他部材・シミュレーションなどの要素技術、水素関係の取組み等、多岐にわたったテーマで講演が行われる。また、本年は10月まで開催される大阪万博に関する講演も行われる。

国内外の燃料電池・水素分野の取り組みなど多くの機関から講演およびポスター発表、企業展示が行われるので、最新の情報に触れる絶好の場となる。参加費など詳細は下記URLからプログラムを参照のこと。

【開催概要】
日時: 5月22(木)・23(金) 9時30分
参加方法: 会場参加またはオンラインでの参加
会場: タワーホール船堀都営新宿線 船堀駅 徒歩1分
主催: (一社) 燃料電池開発情報センター
参加申し込み、参加費、交流会など詳細は以下のURLを参考
●問い合わせ
symposium232@fcdic.jp
●申し込み専用サイト
https://www.fcdic.jp/symposium/

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に応用した、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

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/

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

MINAMOTO ELECTRIC 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: 会社案内

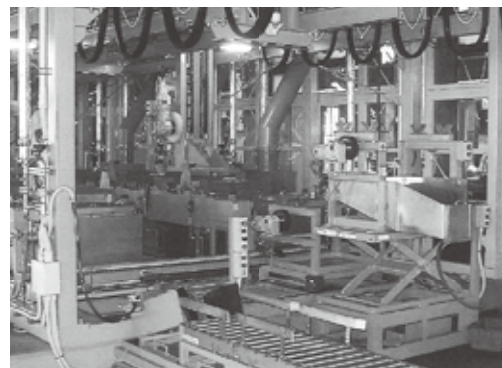
TEL: 03-5671-3710

FAX: 03-5671-3878



ISO認証取得 9001 14001

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充分に生かした設計、製作ですからおまかせ下さい。

○手動及び自動メッキ装置 ○メッキ装置関連付設備 } 設計製作
○メッキ装置関連省力機器 ○公害防止機器全般

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

電子部品、半導体、医療部品、ロボット／エネルギー部品など、各部品のパーツをつなぎ合わせているのが「めっき」技術。同社は、創業時から培っためっき技術のノウハウを駆使し、業界トップでISO1400

1を取得。環境に配慮しためっき処理技術にも取り組んでいる。導電性微粒子の製造方法開発においては、文部科学大臣表彰 科学技術賞を受賞。その他多数の受賞歴があり、同社の技術力は高く評価されている。

同社は、ISO9001、ISO14001を業界に先駆けて取得。2014年度には第5回「日本でいちばん大切にしたい会社」大賞において、中小企業庁長官賞を受賞した。これからも、他社にないめっき技術で、最先端製品をお客様と共に開発し、社会に貢献していくことを目指すとしている。

同社技術が使われている一サイズも0.2mm程度と、

自由なる創意の結果が、大いなる未来を拓く

清川メッキ工業株

小間No.7H・02

奥野製薬工業株は、6月4日～6日に東京ビッグサイトで開催される「第54回国際電子回路産業展 JPCA Show 2025」に出展する。次世代パッケージ基板として期待されるガラスへのめっきプロセスをはじめ、半導体ウエハ、半導体パッケージ基板、パワーモジュール向けの最新表面処理薬品とプロセス技術を表示する。

ガラス基板向けめっき技術
・ガラスへの高密着めっきプロセス
・ガラスコア基板向けスルーホールフィリング用硫酸銅めっき添加剤
半導体ウエハ、パワーモジュール向けめっき技術

・ウエハ上アルミニウム電極用UBM形成
・ウエハ向けUBM形成用無電解めっき装置
・シリコンインターポーザ向け高アスペクトフィリング対応硫酸銅めっき添加剤
・マイクロバンブ・トレレンチフィリング用硫酸銅めっき添加剤
・FO-PLP/WLP 対応、高電流密度対応銅ビラー硫酸銅めっき添加剤
・超微細配線対応硫酸銅めっき添加剤
・銅・銅ハイブリッドボンディング用硫酸銅めっき添加剤
・パワーモジュール向け絶縁回路基板用無電解めっきプロセス

・封止樹脂との高い密着性を実現する高信頼性粒状銅めっき皮膜
・高アスペクト比スルーホール用硫酸銅めっき添加剤
・電子デバイス用ガラス製品
・高電流密度、フラインバタイン対応ビアフィリング硫酸銅めっき添加剤
・大口径ビア対応硫酸銅めっき添加剤
プリント基板向け最新表面処理
・フラインバタイン対応高接合信頼性 無電解ニッケル／金めっきプロセス

同社のブース位置は東7ホールの【7D・01】出展展示は下記の通り。

・高電流密度、フラインバタイン対応ビアフィリング硫酸銅めっき添加剤
・大口径ビア対応硫酸銅めっき添加剤

・高電流密度、フラインバタイン対応ビアフィリング硫酸銅めっき添加剤
・大口径ビア対応硫酸銅めっき添加剤

・高電流密度、フラインバタイン対応ビアフィリング硫酸銅めっき添加剤
・大口径ビア対応硫酸銅めっき添加剤

未来を見据えた
様々な表面処理技術にチャレンジ

奥野製薬工業株

小間No.7D・01



JPCA2025 (Japanan Print Circuits Association 2025) が6月4日から6日の3日間、東京ビッグサイト東展示棟で開催される。同展は、電子回路やプリント基板 (PCB) に関する技術と情報を共有するための大規模な国際会議・展示会。2025 マイクロエレクトロニクスショーや JISSO PROTEC2025 他6つの展示会と同時開催され、電子デバイスの設計・製造に継続するエンジニアや研究者、企業が集まり、新しい技術やトレンド、製品を紹介する。

同時に、電子回路基板、実装、関連装置、材料／プロセス、自動運転向け高速伝送技術、EV 向け大電流技術、アドバンスドパッケージング技術、パワー半導体・ガラス基板向け材料／プロセス技術、気候変動対策に寄与する低エミッション技術、E-Textile/Wearable 技術、等最先端のアプリケーションに関する企画を多数開催される。

JPCA2025 は、日本だけでなく世界中の参加者を迎え、電子工学・製造業界の最先端を感じられる重要なイベントとなっている。また、最新の研究発表や展示、技術セミナー、ワークショップも開催され、参加者同士の交流やビジネスマッチングの場ともなる。

来場には、事前登録が必要。登録することで入場料が無料となる。以下のサイトを参照のこと。

<https://www.jpca2025.com/show2025/>



TOP OKUNO

Beyond 120 years

半導体ウエハ・パッケージ用表面処理薬品
パワーデバイス用表面処理薬品
無電解ニッケルめっき液
プラスチックめっき用表面処理薬品
アルミニウム用表面処理薬品
自動車用ガラスベースト
電子部品用ガラス材料
高耐食・高絶縁性ガラスコーティング剤

表面処理の未来をカタチに

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。

JPCA Show 2025 [7D-01] に出展

★NPI プレゼンテーションのご案内★
日時：2025年6月5日 10:30～10:50
場所：東6ホール NPI プレゼンテーション会場D
発表者：総合技術研究部 泉野 研究員
タイトル：ガラスコア基板向け 高アスペクトスルーホールフィリング
硫酸銅めっき添加剤 トッブルチナ GCS

120th since 1905

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

本社／〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10

表面処理営業部
大阪 TEL (06) 6968-6931
東京 TEL (03) 3912-9244
名古屋 TEL (052) 871-1601

国際部 TEL (06) 6961-7802
■営業所／東北・信州・京浜・浜松・九州
■研究所／総合技術研究所

www.okuno.co.jp

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

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：ビス止式75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...
ガード仕様：同軸センターバー/同軸バインド電極、スグレ電極、ドロッグ電極、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



XDV-μ® Facelift-scr

株式会社 フィッシャー・インストルメンツ (埼玉県草加市 神明1の9の16/安田光春 社長/048・929・3451) は、JPCASH

高品質・高精度な
測定機器を提供する専門メーカー

小間 No. 41・12

フィッシャー・インストルメンツ

ow 2025に新型の蛍光 X線式膜厚測定器「FISCH ERSOPE X-RAY XDV-μ」を展示する。新たに開発したデジタルパルスプロセッサ「DPP+」を搭載し、最大50%性能向上し、測定時間の短縮に貢献。同製品は、ドイツ本社で開発・製造する革新的なポリキャピラリー X線光学系を

搭載しており、非常に小さな測定スポットの測定において、大きな励起強度を得ることができる。極めて要求の高いプリント回路基板、コンタクトピン、リードフレームなど非常に小さく平らな部品や構造部分の測定にも最適だ。この他、測定サンプルとの距離が約12mmほどあり段差のある実装された基板に特に有効なポリキャピラリーレンズかつロングディスタンスタイプの「XDY-μLD」と、大きな検出窓で高いエネルギー分解能を持つシリコンドリフトデテクター(SDD)を検出器に採用し、大口径のコリメーターと組み合わせることで非常に大きなカウント数が得られることから優れた再現性と非常



に低い検出限界が実現可能な「XDY-SDD」の2機種にも「DPP+」が新たに搭載された。その他、新製品のハンデ

ィー型膜厚計「DMPシリーズ」を展示する。電磁式、渦電流式ならびに両方式搭載のデュアル式のベシックモデルと上位機種

のコンフォートモデルをラインアップしたハンディタイプの膜厚測定器。アルミ製の筐体で頑丈かつ高精度・高機能な測定器であり、種類豊富なプローブが使用可能なため、電子部品・プリント基板産業など幅広い分野に適用。今回のJPCASH 2025に出展するDMP製品の一部を次に紹介する。

■電磁式/渦電流式小型膜厚測定器「DMPシリーズ」

薄膜・多層メッキの膜厚測定・素材分析 蛍光 X 線式測定器



ブース：東4ホール 41-12

展示ブースにて技術的なご相談に応じます。

fischer

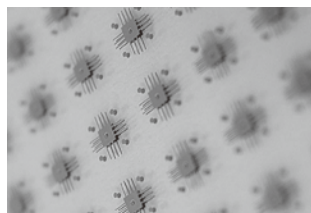
株式会社 フィッシャー・インストルメンツ

本社 TEL: 048-929-3455
デモセンター TEL: 048-929-3455

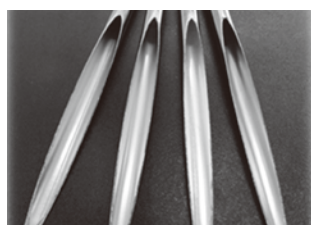
大阪営業所 TEL: 06-6873-5560
名古屋営業所 TEL: 052-325-3892
九州サービスセンター TEL: 092-953-0547
c/o(有)九州技研

<https://www.helmutfischer.jp>

contact@fischer-japan.co.jp



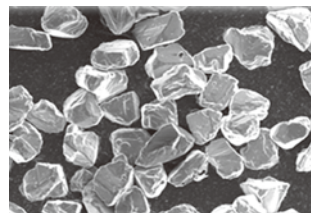
MEMS デバイス 貫通孔への銅めっき



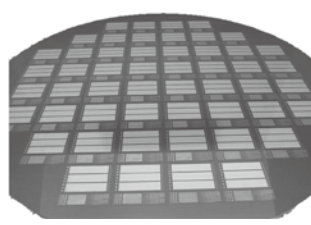
生体適合 撥水複合めっき



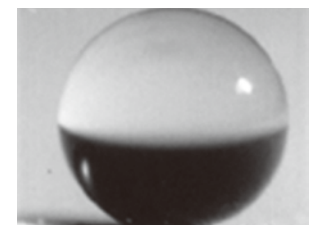
バイオセンサー金型と電鍍にて製作



ナノめっき技術



パワーデバイスへの無電解ニッケル/金めっき



難素材チタンへの金・白金めっき

電子部品/半導体部品の小型化、軽量化、省電力化に貢献する「ナノめっき技術」

「ナノめっき技術」により、数十ナノメートル(1ナノ

メートルは、100万分の1ミリメートル)の厚さでめっき処理が可能。接合面積を減らすことができるため、自動車、スマートフォンのなどの電子機器の小型・

軽量化に大きく貢献している。また、原料の削減や省エネ化にも繋がる事から、同技術は、今後のナノレベルの接合めっきテクノロジーを支える技術として、

様々な分野で応用が期待されている。

自動車
半導体/MEMSセンサー
デバイスへのめっき技術
パワーデバイスへの無電解ニッケル/金めっき
MEMSデバイス 貫通孔への銅めっき

電池自動車の普及を後押し。自動運転やIoTなどセンサーデバイスにも対応ハイブリッド車や電気自動車で使用されているパワーデバイスへのめっき加工において、裏面にはめっき析出させず、必要な箇所へ部分めっきをすることができ、高温耐性にも優れためっき膜の形成が可能。国内車載メーカーやデバイスメーカーから多数の加工依頼がある。

また、MEMSセンサーデバイスにおいても、高ア

スペクトルのめっき配線形成やΦ50mm程度の貫通孔へ銅めっきの埋め込みが可能。医療
医療機器部品への撥水めっき技術
難素材チタンへの金・白金めっき
バイオセンサー金型と電鍍にて製作
生体適合 撥水複合めっき
医療業界への参入を果たし、医療機器の進歩に貢献
撥水めっき技術とは、Zn-PTFE複合めっきと呼ばれる、Niめっき膜にPTFE微粒子を共析させている。水を弾く機能を持っためっき膜形成技術であるため、同技術を医療機器に用いることで、血液が付着にくく、血液が付着してもすぐ拭き取れる医療機器の提供をサポート。医療現場に大きく貢献している。



KIYOKAWA
Plating Technology

清川メッキ工業株式会社
〒918-8515 福井県福井市和田中1丁目414
TEL.0776-23-2912 FAX.0776-21-7402

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



風力式低温水切り乾燥機

人と地球にやさしい作業環境と設備を提唱している駒沢工業株式会社は表面処理設備メーカーとして創業より一貫して、「自然を利用した技術」「地域環境にやさしい技術」「人にやさしい技術」「人にやさしい作業環境と設備」、真の技術と新しい環を考査した技術の調和を基本として、技術は自然発想から生まれるを社是として日々研鑽を重ね、よりよい着想で、より秀れ

企業紹介

駒沢工業株式会社

人と地球にやさしい作業環境と設備を提唱

た機器を開発し、デセブシヨンのない真の技術を表面処理業界に提供している。同社は、風力式低温水切り乾燥機、各種乾燥機装置、P & F・JAC精密洗浄乾燥設備、KM式排ガス処理装置、クローム（酸・アルカリ）ミスト排気、処理装置、脱脂洗浄機、K・R多目的メッキ実験装置、KP型堅形耐食ポンプ等の主

要製品の他に、メッキ設備、アルマイト設備、純水・超純水供給設備、塗装設備、局所排気設備（労働安全衛生法に基づく）、排ガス処理設備、脱臭装置活性炭吸着脱臭設備などの設備部門、鋼材加工品、ステンレス加工品、PVCプラスチック加工品、FRP加工品、非鉄金属加工品、耐食金属(Ti)等の加工品などの製作加工部門、プラント配管工事、鋼管、ステンレス管、塩ビ管、テフロン、チタン、ガラス管等プラントダクト工事、塩ビダクト、FRP、鋼管、ステンレス、各スパイラルダクト管プラント関

連工事全般を行う工事部門、装置・設備各種ポンプ、送風機のメンテナンス（同社が過去に納入した設備、装置のプラント類を顧客間に年間契約の上定期保守整備工事を施し顧客の生産活動を守ることも重大業務の一つ）のメンテナンス部門からなっている。近年労働環境や、環境整備が叫ばれていることから、同社は「局所排気等労働衛生工学研究会」のメンバーとして適切な局所排気装置の設計施工に勤めている。また、同社の30年以上にわたる豊富な経験と技術を礎に人体や環境に有害なガス・蒸気、不快な悪臭などを効率良く、かつ確実に処理して大気に放出するためには信頼性が高く、かつ過不足のない適正な設計・計算がなされた各種排ガス処理装置の設計・製作・施工を行っている。

● 駒沢工業株式会社
☎ 03・5735・1131
東京都大田区本羽田2の12
テクノWING506



局所排気装置



プリント基板メッキライン



活性炭吸着脱臭装置



クロム酸ミスト処理装置

【3面の続き】
新型の膜厚計DMPシリーズは、高機能型のハンディタイプの膜厚計。日々の品質管理や現場での測定において使いやすく、頑丈で、測定結果も読み取りやすく、データ転送も簡単で便利な高性能な膜厚計だ。この膜厚計は、アルミ製の

筐体と強化ガラスディスプレイを搭載した頑丈設計、人間工学に基づいたワンハンドオペレーション、大量のリチウムイオンバッテリーを搭載している。
●特長 ●バッチ最大2500件、測定値250000件保存可能 ●上下限値範囲設定し音・光・振動によりフィードバック通知する

るモニタリング機能（※振動はコンフォートモデルのみ） ●統計評価表示：測定回数、測定値、最大値、最小値、平均値、標準偏差など多数 ●大容量のリチウムイオンバッテリーを搭載し、24時間以上測定可能で交換可能 ●USBおよびBluetoothによりデータ転送が可能（※Bluetoothは

コンフォートモデルのみ） ●数多くの高精度なデジタルプローブに接続可能。従来型のFMPシリーズのプローブもFプローブアダプターを装着することで利用可能 ●新たに開発したソフトウェア Tactile Suite を使えば、データ転送、PCと接続して測定結果をライブ表示、測定統計評価、

EXCELへのデータ転送がつかないほど快適。接続した膜厚計も自動認識。測定方式によってモデルが分かれており、電磁式のDELTA SCOPE（デルタスコープ）、渦電流式のISOSCOPE（イソスコープ）、両方を備えたDUALSCOPE（デュアルスコープ）がある。

耐酸石英ヒーター

用途：クロームめっき・金めっき・無電解ニッケル等液中潜用水用、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。

デジタル自動温度調節器

(型式：Dタイプ)

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

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り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

酸性電解錆取剤

- 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

加工部門

豊富な品揃えでお客様のソリューションをサポート

- カーゼンめっき
- セラミックカーゼン
- カーボン
- カーボロン
- カーボフロッグ
- カーハスデ

シューマー部門

お客様のニーズにフィットする「シューマー」

- 特殊電解液
- 特殊電解液の調整
- 電解槽
- 自動洗浄・乾燥装置
- 自動洗浄・乾燥装置

Green Chemical Plating

素材の延命化と高機能化で、かけがえのない地球環境を未来へ

〒120-0047 東京都足立区宮城 1-35-11
本 社 TEL 03-5959-6701 FAX 03-5959-6711
東日本営業所 〒510-0051 三重県四日市市千歳町 1-52
西日本営業所 TEL 059-353-5004 FAX 059-354-8888
群馬工場 〒370-0426 群馬県太田市世良町 3023
(加工部門) TEL 0276-40-7150 FAX 0276-40-7152

海外拠点

カンゼン・タイランド株式会社
2018年 12月 12日 設立
カンゼン(上海)貿易有限公司
2018年 12月 12日 設立

日本カニゼン株式会社

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

信頼と信用をかたちに

合同会社

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@minamisyoudo.co.jp

企業紹介

株式会社タイホー

化学のチカラで、

金属表面処理の課題を解決

1972年に亜鉛めっきの薬品開発メーカーとして創業、2022年に創業50周年を迎えた(株)タイホー(埼玉県川口市・山口伸一郎社長)は、「創業以来一貫して取引先の金属表面処理にかかわる問題・課題を解決することで、信頼関係を構築すること」を心掛けており、主力製品としている亜鉛めっき薬品では、前処理から後処理、排水処理薬品に至るまでのフルラインナップ薬品に加え、表面処理関連の設備・機材も取り扱い、「薬品・機材総合ノウハウ」により亜鉛めっき業者のあらゆる課題を、さまざまな視点から解決してきております。また「現場と環境にやさしい商品づくり」のコンセプトを重視し、お客様の潜在的・将来的なニーズにも対応できる体制をつくり、さまざまな提案を行ってまいりました。

委託製造事業においては40年以上の無機化合物を中心とした化学製品の取り扱い実績があり、充実した化学に関する知識・経験とISO9001認証工場による品質管理・検査体制で、お客様の要望にこたえる体制を作っていました。

現在化学業界に求められていることは、従来の環境負荷物質の削減に加え、近年はSDGsや地球温暖化対策、カーボンニュートラル等の観点からの対応にも迫られています。時代は大きくそして急速に変化しております。しかし、市場や技術の変化に対応して最適な提案でお客様と信頼関係を築いていくという我々の姿勢に変化はありません。

これからのお客様及び業界の抱える問題に取り組みたいと思います」と述べています。

Surtech2025では、新製品の「チタン向け化学研磨剤」「アルミニウム合金素材向け亜鉛置換剤」をメインに、「ステンレス黒染剤」「鉄鋼用黒染剤」の18

Ti

チタン用化学研磨剤

Ti-260

処理前

処理後

浸漬処理

均一加工

微細加工

光沢処理後

スケール除去処理後

AI

アルミニウム合金素材向け亜鉛置換剤

ジンケート290

処理前

処理後

良好皮膜

管理安定性

機能性付与

無電解ニッケル処理時

亜鉛めっき処理時

SUS

ステンレス用黒染剤

ブラックST9700

処理前

処理後

均一外観

公差安定性

生産性向上

処理後

SEMI リポート

2024 年の半導体材料世界市場は 675 億ドルを記録

SEMI (本部: 米国カリフォルニア州ミルピタス) は、4月28日(米国時間)、最新の半導体材料市場レポート (MMDS) において、2024年の半導体材料世界市場が、前年比3.8%増となる675億ドルであったことを発表した。半導体市場全体の回復に加え、ハイパフォーマンスコンピューティングや高帯域幅メモリ製造向けの先進材料の需要が増加したことが、2024年における材料市場の成長を支えた。2024年のウェーハプロセス材料の売上高は前年比3.3%増の429億ドルに達し、またパッケージング材料の売上高は前年比4.7%増の246億ドルを記録しました。CMP、フォトリソ、フォトリソ関連材料の分野は、高度なDRAMや3D NANDフラッシュ、最先端ロジックICの製造プロセスの複雑化とステップ数の増加により、二桁の力強い成長を記録した。シリコンウェーハとSOIウェーハを除くすべての半導体材料分野が前年比増となった。シリコンウェーハの需要は、特に成熟分野において業界の在庫調整が継続したため、2024年は7.1%の減少となった。

Worldwide Semiconductor Materials Market (U.S. Dollars in Billions)

Wafer Fab Materials

Packaging Materials

Y/Y % Growth

\$0

\$10

\$20

\$30

\$40

\$50

2020

2021

2022

2023

2024

0%

10%

20%

-10%

-20%

地域別では、201億ドルを売り上げた台湾が、15年連続で世界最大消費地域となった。中国は前年比プラス成長を継続し135億ドルの売上で2位を維持し、韓国は105億ドルを消費して3位になった。日本を除くすべての地域が2024年に一桁台の成長を記録した。

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連槽型
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	パレル、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

TOP OKUNO

表面処理の未来をカタチに

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。

To the next innovation

無電解めっき処理薬品

自動用ガラスカラー

プリント配線板処理薬品

裝飾用ガラスカラー

プラスチックめっき処理薬品

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 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10

表面処理営業部

大阪 TEL (06) 6968-6931

国際部 TEL (06) 6961-7802

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://ml.okuno.co.jp/

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

NIS-COMPOUND

506A-200

自動管理装置

めっき槽

調合槽

濾過器

保存槽

プロセス設備(補給液3種類→3系統)

リンデン506-2 N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 パストラル飯島 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

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

未来へ向け躍進するSKKの表面処理技術



—SKKのバレルの特長 Feature of SKK's Barrels—
●精密加工のため隙間やガタがまったくありません
●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

1885年創業の老舗靴メーカーとして、兵庫県豊岡市に本社を構える(株)服部(服部清隆社長)は、皮革や織物を活用したバッグや革小物の製造・販売を手掛け、長年培われた職人技と最新技術を融合させた高品質な製品を提供。OEM・ODMにも対応し、多様なニーズに 대응している。

近年では、靴製造の技術を活かし、新たな分野への挑戦を進めており、2020年より医療・衛生用品の製造を開始し、医療用ガウンやマスクなどの製造・販売を開始。靴製造技術を活用したスパイラルフラスナー機構を採用し、利便性とデザイン性を両立。抗菌・

も積極的に取り組み、高品質なボトルケースの製造・販売を開始。靴製造技術を活用したスパイラルフラスナー機構を採用し、利便性とデザイン性を両立。抗菌・

さらに、新市場の開拓にも積極的に取り組み、高品質なボトルケースの製造・販売を開始。靴製造技術を活用したスパイラルフラスナー機構を採用し、利便性とデザイン性を両立。抗菌・

- 伝統と革新で新たな市場を切り拓く -

(株)服部


タブレットケース


ボトルケース


マスクケース

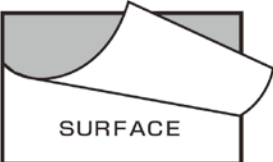

オールレザーの将棋セット


牛革貼りの花札


特殊車両の防護用カバー

●(株)服部
〒0796-2261
688-0022 兵庫県豊岡市小田井町13番25号
https://hatori-bag.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1-2-20 TEL 03-3935-7511 FAX 03-3550-5784
埼玉工場/〒350-0434 埼玉県入間郡毛呂山町市場986-1 TEL 049-298-3031 FAX 049-298-3181

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

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

KRK 笠原理化工業株式会社

〒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