2022年 1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

NEW YEAR SPECIAL 令和4年元旦

999シリーズ
ハンディpH/ORPメータ
内部を保護する防水機能IP67

コンパクトなボディに
使い易さが満載

pH メータ

METER TPX-999

ORP メータ

ORP METER TRX-999

現場での投げ込みにも
使用できます。
※投込用電極は
(pH METER、ORP METER、
pH/ORP METER)にオプションにて
対応してます。

pH/ORP メータ

※投込用電極
pH/OR METER TPX-999Si

計量法　形式承認
第SS091号
TPX-999.TPX-999Si

株式会社 東興化学研究所
杉並区高井戸西1-18-8　TEL.03-3334-3481(代) FAX.03-3334-3484
http://www.tokokagaku.co.jp

高感度　高耐久性　安定した性能

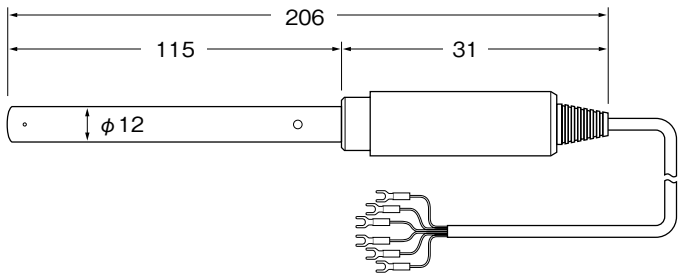
耐フッ素型 PH 電極

東興化学研究所

電極製造 60 年の実績と経験を有する㈱東興化学研究所（東京都杉並区高井戸西 1-18-8･赤澤 興士社長）は、めっき工場、半導体工場、ガラス工場などの「フッ酸を含有する排水の pH を安定して測りたい。しかも電極のメンテナンスは少なく寿命は長い方が良い」という要望に応え、耐フッ素型 pH 電極「PCE90FPW」「APC301C シリーズ」「カリパック KP301 シリーズ」を提案する。

APCE301C シリーズ

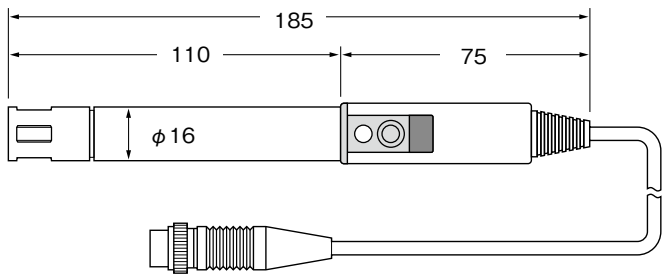
内部駅流出型で濃いめっき液でも安定した測定が可能。3 m、6 mのリード長が選べ、0.5 m、1 m、1.5 mの SH 型ホルダーと組み合わせて使用する。使用温度範囲 0 ～ 60° C、測定範囲 0 ～ 14pH、液絡部はセラミック。



APCE301C― 仕様		
使用温度範囲	測定範囲	液絡部
0 ～ 60° C	0 ～ 14 pH	セラミック

PCE90FPW

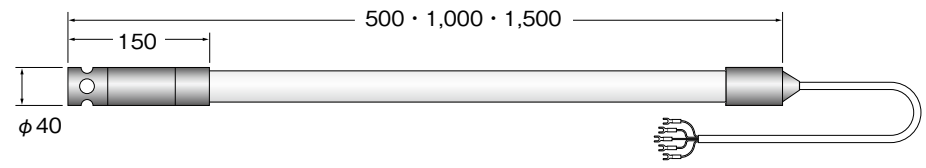
プラスチックカバー付きの耐衝撃性に優れた高感度電極。ガラス電極、比較電極、温度補償電極を一本化した。使用温度範囲 0 ～ 60° C。測定範囲 0 ～ 14pH。液絡部はセラミック。



PCE90FPW　仕様		
使用温度範囲	測定範囲	液絡部
0 ～ 60° C	0 ～ 14 pH	セラミック

カリパック KP301 シリーズ

KCl 無補給のロングライフタイプで、信頼性の高い工業用電極。フッ素含有の排水でも安定した性能を長時間持続する。汚れに強い構造で、メンテナンスの手軽さとローコストを一挙に実現する。使用目的に応じて浸漬型・補充型・投込型・流通型の 4 タイプ、さらにそれぞれ温度補償あり・無しの 2 種類を用意する。



カリパック　KP301―　仕様						
接液部材質	使用温度	測定範囲	使用圧力	流速	測定液導電率	型式認証番号
ポリプロピレン樹脂	-5 ～ 60℃	0 ～ 14pH	0.3MPa 以下	2m/sec以下	100μs/㎝以上	第 S019 号

使用目的	型名	リード長	保持具	端子	感応部	温度保証
浸漬形	KP301―6S	6m	0.5m	Φ 3.5 用圧着端子	ガラス膜	無
	KP301―6M		1.0m			
	KP301―6L		0.5m			
	KP301―6ST		0.5m			有
	KP301―6MT		1.0m			
	KP301―6LT		1.5m			
補充形	KP301―6	6m	無	Φ 3.5 用圧着端子	ガラス膜	無
	KP301―6T					有
投込形	KP301―6N	6m	無	Φ 3.5 用圧着端子	ガラス膜	無
	KP301―10N	10m				
	KP301―6NT	6m				有
	KP301―10NT	10m				
流通形	KP301―6F	6m	チャンパー付	Φ 3.5 用圧着端子	ガラス膜	無
	KP301―6FT					有

TOKO 耐フッ素型 pH電極

フッ素に強い!

卓越した耐久性と
安定した性能を維持する
高感度電極！

APCE301C-

KP301-

PCE90FPW

TOKO 株式会社東興化学研究所
〒168-0071 東京都杉並区高井戸西1-18-8
TEL.03-3334-3481（代） FAX.03-3334-3484
http://www.tokokagaku.co.jp

年頭所感

全国鍍金工業組合連合会

会長　苅宿 充久

明けましておめでとうございます。令和4年の新春にあたり、皆様に謹んで新年のご挨拶を申し上げます。

昨年を振り返りますと、コロナ感染の第5波が収束を見せ始め、東京や大阪など19都道府県に出されていた第4回目となる緊急事態宣言が9月30日に解除されました。その後新たな感染者数は低い数値のまま推移しています。しかしながら南アフリカ発といわれる変異型「オミクロン株」が世界に広がりをみせ、我が国も第6波の感染拡大が懸念されます。

このようにコロナ感染の波が繰り返される中、東京オリンピック・パラリンピックが1年延期、無観客という、これまで経験したことのない状況下で開催されました。競技者の活躍は我々に多くの感動を与えましたが、コロナ感染の拡大はしばらく止まらず、経済は停滞したまま、更には開催による巨額の赤字など深刻な問題を我々に突き付けました。

10月31日には4年ぶりに衆院選がありました。結果は自民、公明両党が絶対多数を維持し、その1ケ月前に就任したばかりの岸田首相の続投が決まりました。有権者の審判は政権の「継続」でしたが、自民党は議席を減らし、党の要職を務める議員や大臣経験者が小選挙区で落選するなどの結果は政権に緊張感を求める民意の表れとみるべきかもしれません。

内閣府が12月8日に発表した7～9月期の国内総生産（GDP）は物価変動の影響を除いた実質で前期比0・9％減、年率3・6％減でした。マイナス成長は2四半期ぶりで、新型コロナの感染拡大による緊急事態宣言で個人消費が冷え込んだほか半導体不足によって自動車生産や輸出が落ち込みました。10～12月期は感染が落ち着いていることなどからプラス成長となる見通しですが、歯止めがかかりつつあるとはいえ半導体不足や原油価格の上昇による影響が懸念されています。業界としては国に対して材料の安定供給を願いたいものです。

全鍍連が毎月発表する全国組合員の生産額調査によると昨年4月から9月までの実績は前年度対比で18％の伸びを見せました。しかし、それでもコロナ禍前の令和元年度の水準には達していません。めっき業界全体を見渡しても業績の回復力には力強さに欠け、先行き不透明感が漂っています。

昨年開催されました全鍍連全国大会は「共に前へ－挑戦で未来へつなぐ－」をテーマに掲げました。コロナの時代を乗り越えるために、新しいスタイルにも柔軟に対応し、めっき業界全体で挑戦を続けること、排水規制問題・土壌汚染対策などに真摯に取り組みつつ、脱炭素化等の地球規模での環境問題にも積極的に向き合うこと、事業所間・組合間のつながりを深め、次世代を担う多様な人材の確保・育成に取り組むこと、更には「めっき」保険制度の運用など、新しい事業に挑戦し、全組合員の繁栄と発展を実現することとの方針が採択されました。コロナ終息の目途が見えない中ですが、皆様のご協力を得ながらこうした方針の実現に努めてまいります。

一昨年来コロナ禍で我々業界を含め日本経済全体が自粛等我慢を強いられてきました。閉塞感を拭うことができませんが、立ち止まっていては衰退するばかりです。大会のテーマにも掲げましたが挑戦することによってのみ、こうした難局を乗り越えることが可能になります。逆境に立ち向かった者にしか夜明けは訪れません。

今年も、経済産業省、厚生労働省をはじめ表面技術協会・日本表面処理機材工業会・賛助会員企業、そして全ての工業組合、組合員事業所皆様のご支援・ご協力を賜り、全鍍連の活動を推進する所存です。皆さまのご多幸を心より祈念し、新年のご挨拶とさせていただきます。

年頭所感

経済産業省　製造産業局

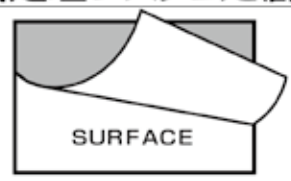
局長　藤木 俊光

明けましておめでとうございます。令和4年の年頭に当たり、一言御挨拶申し上げます。

まず、新型コロナウイルス感染症で健康面や生活面などで影響を受けておられる方々に、心からお見舞い申し上げます。また、産業界の皆様には、テレワークの推進や時差出勤、職域接種によるワクチン接種の加速など、様々な形で御協力をいただき、改めて感謝申し上げます。

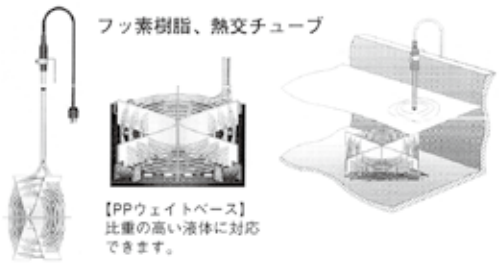
昨年は、先進国を中心にワクチン接種が進み、経済活動の回復の兆しが見えた一方で、東南アジアでロックダウンによるサプライチェーンの混乱が生じるなど、コロナの影響が残る1年でした。こうした中、経済産業省としては、中小・中堅企業の経営支援に全力で取り組むとともに、生産拠点の集中度が高い製品・部素材や国民が健康な生活を営む上で重要な物資の国

【4面へ続く】

新しい、確かな
表面処理システムを創る！


●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

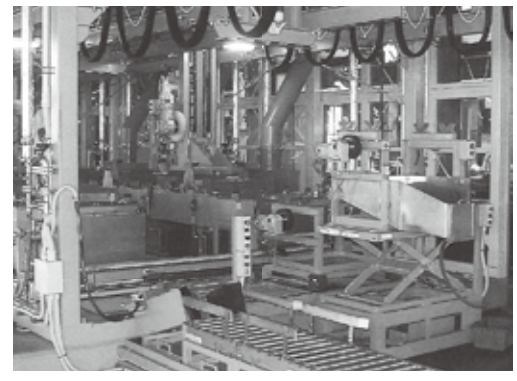
脱錆，脱スマット剤
陽極電解S-57A
●陽極電解で錆とスマットが取れて其上仕上り極めてスッキリ常識破りの製品です。
●メッキ密着性向上。
●液寿命が長く経済的。
●排水処理容易。
時を追って益々御好評
酸電解E-700
酸性電解錆取剤
●予備酸洗不要
●ミストの発生なく自動機組入容易
●アルカリ電解と組合せ効力抜群
●研磨面を荒さず脱錆・脱スマット力強大
●勿論ニッケル・亜鉛メッキ何れにも可
サンライト株式会社
本社　〒335-0005　埼玉県蕨市錦町1－13－12
☎048－442－3810　FAX 048－445－5704

弊社オリジナル・フッ素樹脂ヒーター
ラクラク®ヒート は
ミナモト電機の代名詞
○優れた耐薬品性
●酸性溶液～アルカリ性溶液に使用可能。(pH3～pH12)
●材質にPTFEとPFAを用意し使用環境に応じた選択が可能です。
○液体への汚染を少なく出来ます。
●金属パイプヒーターと違い異種の金属イオン汚染を防げます。
●半導体ラインなどのクリーンな環境を要求される洗浄工程に向きます。
○耐久性・耐熱性にも優れています。
●発熱部の表面電力密度抑え、チューブの耐久性を向上しています
●ヒーターの急激な表面温度変化による液組成の破壊を起こしません。


テフロン製、冷却・加温用熱交換器も製作可能
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　〒124-0025　☎03－5671－3710　FAX 03－5671－3878
Eメールアドレス　minamoto@vesta.dti.ne.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

年頭所感

【3面より続く】

内生産拠点等整備を促すべく、令和2年度補正予算等において措置した「サプライチェーン対策のための国内投資促進事業費補助金」により、これまでの二度の公募で合計約3500件、約5100億円を採択するなど、蓄電池や半導体を含む重要物資のサプライチェーン強靭化を進めてまいりました。

こうした足下の措置を着実に進める一方で、ポストコロナも見据えた対応も進めていかなければなりません。特に、国際的な脱炭素の流れや人権への関心の高まりなど、サステナビリティに対する認識が強まっているほか、経済安全保障をめぐる国際情勢の変化や、更なるデジタル化の加速など、製造業を巡る環境変化は速度を増しており、官民一体となった取組が必要です。

（2050カーボンニュートラルの実現）

国際的な脱炭素の流れが加速しています。こうした中一昨年、我が国も「2050カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことを宣言し、昨年には、2030年度の新たな温室効果ガス削減目標として、2013年度からの46％削減、さらに50％の高みに向けて挑戦を続けるという新たな方針を示しました。

これを実現するためには、エネルギー関連分野に留まらず、自動車、航空機、鉄鋼、化学などの様々な産業分野においてチャレンジをしていかなければなりません。そのため、昨年には、「グリーン成長戦略」を具体化し、産業・運輸部門を含む14の重要分野について実行計画を策定しました。

例えば、自動車分野においては、「2035年までに乗用車の新車販売で電動車100％を実現する」という野心的な目標を設定しました。今後、この目標の実現に向け、充電・水素インフラの整備や購入支援を通じた電動車の普及促進、蓄電池の大規模製造拠点の立地や研究開発の推進、さらにはサプライヤー等の業態転換支援など、総合的に取り組んでまいります。また、電動化だけでなく、水素、e-fuelを含む合成燃料などあらゆる技術の選択肢を追求し、幅広くイノベーションを促してまいります。

さらに、我が国のCO_2排出量の約1／4を占める鉄鋼、化学などの基礎素材産業分野における脱炭素化推進に向けた研究開発・調査事業等の支援や、水素航空機・電動航空機といった次世代航空機で求められる技術開発の促進など、個別産業分野の脱炭素に向けた取組についても、グリーンイノベーション基金をはじめとしたあらゆる予算措置を活用しながら、強力に推進してまいります。

（人権尊重に向けた取組）

近年、国際社会において人権問題への関心が高まる中、企業による人権尊重に向けた取組がより一層求められております。昨年10月に開催されたG7貿易大臣会合においては、グローバル・サプライチェーンにおいて強制労働が行われないよう取り組んでいくとの共同声明がとりまとめられました。日本企業は、その原料の調達をはじめとするサプライチェーン全体について、自らの事業における人権に関するリスクを特定し、対策を講じる必要に迫られております。

こうした中、我が国政府においても、一昨年10月には「ビジネスと人権」に関する行動計画を策定し、「人権デュー・ディリジェンス」の導入を期待する旨を表明しました。さらに、製造業における先行的取組として、繊維産業においてサステナブルな取組を促進すべく、昨年、「繊維産業のサステナビリティに関する検討会」を設置し、ビジネスと人権への取組を含む「持続可能性」に関する取組についての報告書をとりまとめました。

この通り、経済産業省としては、関係省庁や産業界とも連携しながら、企業の人権尊重に向けた取組を引き続き推進してまいります。

（経済安全保障）

昨今、AI・量子といった安全保障上のインパクトを有する新興技術や、それを支える先端半導体等の基盤技術を巡る覇権争いが激化している脅威の低減等の取組を進め、我が国の経済安全保障に貢献していきます。

（デジタル社会の実現）

新型コロナウイルス感染症拡大の影響もあり、リモートワークといった日常生活におけるデジタル化が浸透したことに加え、行政においてもデジタル庁が設置されるなど、社会全体のデジタル化への取組が進んでおります。こうした中、我が国製造業においても、非接触や非対面といった「新たな日常」への対応、そして新たな付加価値の創出に向けて、より一層デジタル技術を活用していくことが求められています。例えば、既に自動車産業は「CASE」と呼ばれる潮流の中にあり、自動運転やシェアサ

【6面へ続く】

明けましておめでとうございます

日本プラント工業株式会社
代表取締役社長　小室　美智男
本社　東京都足立区足立二―四〇―一六
工場　群馬県邑楽郡板倉町飯野二三三四―一

サンライト株式会社
取締役会長　松田武雄

平和工業株式会社
代表取締役　内藤雅文
本社　〒143-0003　東京都大田区京浜島二―二―四
TEL　〇三（三七九〇）一〇三一
FAX　〇三（三七九〇）二八二八

直流電源専門50年……堅牢と、技術本位
21世紀に役立つ製品
FUJI S.C.R整流器はコンピューター制御機器にワンタッチ連動
FUJIパルサー整流器は超L.S.I時代の先取り製品
MYRON（U.S.A製）水洗槽自動節水装置
Fuji
富士電機工業株式会社
本社 〒169-0073 東京都新宿区百人町1―21―22　☎03（5925）0512 FAX 03（5925）0513
工場 〒189-0002 東京都東村山市青葉町2―40―7　☎042（393）7411 FAX 042（396）1731

TANIGUCHI HEATERS　＜新世代商品＞　TG BRAND 創業75年
サスティナブル社会の到来前の2006年に「新世代商品」は誕生しました。
TG Proposal　安心安全＋省エネ・省資源・耐薬耐久性の基礎作り
★あらゆる槽に選ばれる 特許 潜水 ヒーター　液中に沈めて加熱　CE(安全)マーク認証　IPX8(JIS防水保護等級8)
省エネ・効果的昇温・省スペース
UU・フロン　強酸・アルカリ・純水向
石　英　弱酸向　【浮上防止エンビ保護管付】
ステンレス　一般・アルカリ・水向
チタン　弱酸・海水向　横型／縦型潜水あり
液にやさしい！フッ素樹脂　TGプロ☆グレード
オールフッ素樹脂　強酸・強アルカリ・純水向　スタイルいろいろあり
実績50年!　★信用ある谷口ヒーターズの 防水 投込ヒーター　防水1年保証付
タニフロン　石　英　ステンレス　チタン
キャップレス／キャップサイド／L型も防水です　ストレート／L型あり
★ 槽横挿入 ヒーター　ステンレス　チタン　タニフロン　金属槽限定・樹脂槽禁止　ねじ込み／フランジ型あり
省エネ マートボール 公害防止　放熱を70～98%カット　液面フロートPPボール　エネルギー節約　ミストガス防止　環境対策
NEW マートフロロ(PFA)円盤ボール新発売
安心安全液加熱マネージメント 省エネ ECSMS システム
空炊き・過熱を検知して運転を自動停止するなど、液加熱を安全にマネージメントできます。
安全型自動液温度調節器 液面管理・1週間タイマー付
自動液温度調節器基本形
見る管理 MIRUMO 警報付温度計
SIGNALシリーズ 見る管理　ヒーターの故障表示　ヒートシグナルターミナル　ヒートシグナルランプ
知る管理　潜水液温度センサー　OH(過熱検知)センサー　液面管理 レベルセンサー
信頼のグローバルブランド ― SINCE 1947
谷口ヒーターズ株式会社
■千葉事業所　《本社：東京都品川区》
〒299-0265　千葉県袖ケ浦市長浦2号580-104
TEL:0438(63)1113(代)　FAX:0438(63)6931
【ホームページ】http://www.taniguchi-heaters.com
お求めは協約販売店へ
カタログ進呈します

神奈川県メッキ工業組合

理事長（代表理事）山﨑慎介
理事　池端忍
副理事長（兼）常任理事　小杉亮　石田幸兒
〃　遠藤祐一　鈴木陽三
専務理事（兼）常任理事　大森薫　岩瀬洋一郎
常任理事　高村将名　二宮慎一郎
〃　栗原識　荒巻拓也
理事　岩瀬敬一　監事　加藤裕康
〃　真木洋平　井出祐司
〃　関根玲子　金子修久
〃　鈴木佳則　最高顧問　栗原敏郎
〃　長島陽一　顧問　薄衣敏則

組合事務所　〒二三二―〇〇一五　横浜市中区尾上町五―八〇　神奈川中小企業センター十一階
☎〇四五（六二三）五一七三
FAX〇四五（六五〇）七三三三

埼玉県鍍金工業組合

理事長　伊藤麻美
理事　島村学
顧問理事　仁科俊夫　矢澤一久
直前理事長　黒澤久　安原義政
副理事長　吉田幸司　高橋利行
〃　出野哲也　深田裕之
専務理事　饗場功治　斉藤聡
理事　田中知雄　石井実
〃　渡邊順一　山本隆治
〃　吉野正洋　監事　石下一明
〃　島田幸昌　熊木孝之

組合事務所　〒三三二―〇八一一　埼玉県さいたま市北区吉野町二―二三―七
☎〇四八（六六六）二一八四
FAX〇四八（六五二）七六三一

東京都鍍金工業組合
東京鍍金公害防止協同組合

理事長　苅宿充久
副理事長　石﨑利一
副理事長　大和田昌宏
副理事長　内田悦美
副理事長　岡正典
副理事長　入内島正悟
専務理事　西河栄二

〒113-0034　東京都文京区湯島一―十一―十
☎〇三（三八一四）五六二一
FAX〇三（三八一六）六一六六

大阪府鍍金工業組合

理事長　野村重之
副理事長　上田泰久
同　野村修平
同　辻克之
同　前田浩孝
専務理事　山本貴則
顧問兼理事　池田伸一
理事　勝井清史
同　宮阪一郎
同　北田雅己
同　河合博
同　杉野章
理事　堀内麻祐子
同　大友武彦
同　林伸安
同　上田健
同　菅野真佳
同　土井康巨
同　藤田英夫
同　高良輝
同　三原規正
同　大住貴子
同　寺内亮一
監事　岡本容幸
同　竹本正一郎

組合事務所　大阪市東成区中道三―一―十四
☎〇六（六九七二）一七九一
FAX〇六（六九七一）〇二九八

九州めっき工業組合

理事長　金森秀一
外役員一同

〒818-0005　福岡県筑紫野市大字原一六六番地八五
☎〇九二（九二八）一九二八
FAX〇九二（五一五）三七一一

中国表面処理工業組合

理事長　吉田忠弘
役員一同

〒739-2117　広島県東広島市高屋台一―五―一八　㈱ワイエスデー内
☎〇八二（四三四）六一六〇
FAX〇八二（四三四）六一八八

富山県鍍金工業組合

理事長　梅田雄一朗

〒930-0083　富山県富山市総曲輪二丁一一三　富山県中小企業団体中央会内
☎〇七六（四二四）三六八六
FAX〇七六（四二二）〇八三五

一般社団法人 日本表面処理機材工業会

会長　後藤邦之

事務局　〒103-0025　東京都中央区日本橋茅場町二―十三―八
☎〇三（三六六五）〇九八一
FAX〇三（三六六五）〇九八三

一般社団法人 日本溶融亜鉛鍍金協会

理事長　菊川美仁

〒107-0052　東京都港区赤坂二―二一―三　レドンドビル三階
☎〇三（五五四五）一八七五
FAX〇三（五五四五）一八七六

東京都鍍金工業組合 西部支部

支部長　中嶋規夫
副支部長　半田忠勝
支部員一同

事務局　〒181-0011　東京都三鷹市井口三―十五―八　㈱特殊鍍金化工所内
☎〇四二（二六）一一七一
FAX〇四二（二六）一一七二

東京都鍍金工業組合 城東支部

支部長　八幡義一
副支部長　田島正一
役員一同

事務局　〒133-0061　東京都江戸川区篠崎町三―三一―一　八幡鍍金工業㈱内
☎〇三（三六七〇）二一二〇
FAX〇三（三六七〇）二〇六二

東京都鍍金工業組合 城北支部

支部長　五十嵐康夫
役員一同

事務局　〒116-0001　東京都荒川区町屋六―二一―七　㈲五十嵐鍍金工場内
☎〇三（三八九五）一一七六
FAX〇三（三八九五）五五七七

東京都鍍金工業組合 城西支部

支部長　戸塚秀孝
役員一同

事務局　〒171-0051　東京都豊島区長崎一―十五―十三　戸塚ビル3F
☎〇三（三九七三）七九二三
FAX〇三（三五五四）七八〇九

東京都鍍金工業組合 新城南支部

新城南支部　支部長　坂手保弘
新城南支部　役員一同

支部事務所　〒142-0062　東京都品川区小山四―十二―二　コーポスドー102
☎〇三（三七八五）〇〇七八

東京都鍍金工業組合 足立支部

支部長　高橋利男
役員一同

事務所　〒121-0011　東京都足立区中央本町三―七―六　㈲高橋鍍金工業所内
☎〇三（三八八七）二七三七
FAX〇三（三八八七）二七三七

東京都鍍金工業組合 葛飾支部

支部長　石川英孝
役員一同

支部事務局　〒124-0013　東京都葛飾区東立石一―七―一―〇一
☎〇三（三六九六）〇三二五

東京都鍍金工業組合 東京鍍金公害防止協同組合 向島支部

支部長　梅本禎司
役員一同

支部事務所　〒131-0041　東京都墨田区八広六―十一―九
☎〇三（六三一二）六五八六
FAX〇三（六三一一）六五八六

東京都鍍金工業組合 中央支部

支部長　鈴木啓之
役員一同

支部事務局　東京都台東区蔵前三―一一―五　㈱鈴木鍍金内
〒111-0051
☎〇三（三八五一）六八一一

東北・北海道表面処理工業組合

理事長　宍戸隆司
副理事長　岡崎淳一
副理事長　丹野恭行
副理事長　椎名学
専務理事　元井広樹

〒983-0852　仙台市宮城野区榴岡三―一一―五　コーポラス島田A―一〇六
☎〇二二（七九二二）二三三二
〇二二（七九二二）二三三三
FAX
E-mail tstia@nifty.com

【4面より続く】

ービスなどデジタル技術を生かした価値創造が進んでいます。

また、昨今は、製造業のみならず、小売り・サービス分野等でのデジタル化の進展も顕著になっております。例えば、これまで工場への導入が主だったロボットについても、小売業や物流分野等での普及が進んでおり、生産性の向上や省人化につながっています。これをより一層進めるため、経済産業省では、ユーザー側がロボットを導入しやすい環境、いわゆる「ロボットフレンドリー」な環境の構築に向けた研究開発や実証実験に取り組んでおります。その取組の一環として、昨年11月、経済産業省内においても、コンビニエンスストアにバックヤード作業を行うロボットを導入しました。こうした成果も活用しながら、引き続き、更なる環境整備に努めてまいります。

さらに、ドローンについては、昨年に国土交通省が航空法を改正し、本年中に、第三者上空での目視外飛行、いわゆるレベル4が実現可能になる予定です。経済産業省としても、複数のドローンの同時運航を支えるための運航管理システムの研究開発を実施しており、ドローン運航のための基盤整備を進めているところです。また、セキュリティの確保が求められる政府機関や重要インフラでのドローン活用に向けては、高い安全性や信頼性を確保した安全安心なドローンの開発を推進しており、昨年12月には政府や企業向けに機体販売も開始されました。こうした取組により、インフラ点検や離島物流、そして災害対応など様々な分野でドローンの利活用が進むことを期待しています。

「空飛ぶクルマ」については、2025年の大阪・関西万博での商用運航開始を目標とし制度整備を進めるとともに、来年度より社会実装に向けた研究開発プロジェクトを開始する予定です。経済産業省としては、こうした取組を通じて、未来の豊かなモビリティ社会を構築してまいります。

（賃上げ・下請等取引適正化）

成長と分配の好循環を生み出す、新しい資本主義を実現していくためには、民間部門による分配の強化が重要です。政府としては、民間企業の賃上げを強力に支援するため、税額控除率を大企業で最大30%、中小企業で最大40%に拡充するなど、思い切った税制措置を講ずることを決定しました。産業界の皆様におかれましても、是非御協力を頂きたいと思います。

また、取引先も含む多様なステークホルダーへの分配を実現するためには、サプライチェーン全体での取引適正化や、取引条件の改善も重要な課題です。昨年は、9月を価格交渉促進月間と設定し、セミナーや講習会、広報活動などを通じて、発注側企業に対する取引環境の改善に向けた取組の普及・啓発を進めました。

さらに、各業界団体の皆様には、昨年改正した下請中小企業振興法・振興基準の内容等を踏まえた、自主行動計画の策定・改定を実施いただき、取引適正化に向けた自主的な取組を進めていただきました。加えて、2020年に導入した、企業が取引先との新たな連携や望ましい取引慣行を遵守することを宣言する「パートナーシップ構築宣言」の仕組みにおいては、目標としていた2000社を大きく超える企業の皆様に宣言いただきました。この場を借りて、産業界の皆様の御尽力・御協力に心より感謝申し上げます。

今後とも、適正価格での取引の実現やサプライチェーン全体での共存共栄関係の構築を目指し、「パートナーシップ構築宣言」の取組の更なる拡大、実効性の向上に向けて、皆様と連携させていただきながら取り組んでまいりたいと思います。

（福島）

福島の復興は経済産業省の最重要課題です。一昨年開所した福島ロボットテストフィールドは、「福島イノベーション・コースト構想」の中核となる施設であり、ロボットに加えて、ドローン、空飛ぶクルマといった次世代の空モビリティの研究開発・実証や制度整備等を推進する上で極めて重要な拠点となっています。

さらに、新型コロナウイルス感染症の影響により延期となっていた「World Robot Summit 2020」を9月に愛知県、そして10月には福島ロボットテストフィールドにて開催いたしました。これはロボットの研究開発及び社会実装を加速するための国際大会であり、福島では3日間で4000名近くの来場者数を記録、盛況のうちに終了いたしました。今後、同大会の成果も活用しつつ、日本のロボット研究開発拠点としての福島の存在感を国内外に発信してまいりたいと考えています。

また、福島の復興に向け、経済産業省や復興庁では、福島浜通りへの企業立地や福島浜通りでの実用化開発への補助金、税制等の支援策を用意しています。こうした支援策を活用し、新たなロボット、ドローン、空飛ぶクルマ、更にはスマートモビリティの開発などが進んでいます。皆様におかれましても、御活用とともに、福島浜通りへの進出を御検討いただければ幸いです。

（おわりに）

新型コロナウイルスの感染拡大についてはまだまだ注視が必要な状況ではありますが、経済産業省としては、これまでに述べたような様々な施策を総動員し、産業界の皆様とも連携しながら、我が国製造業の成長のために全力を尽くしていく所存です。

最後に、産業界の皆様の益々の御発展と、本年が素晴らしい年となることを祈念して、年頭の御挨拶とさせていただきます。

年頭所感

「複雑さを増すクルマ社会への挑戦」

一般社団法人日本自動車部品工業会
会長　尾堂　真一

皆さま、新年明けましておめでとうございます。壬寅（みずのえ・とら）の干支である今年は、春が来て根や茎が生じて成長する、草木が伸び始める年とのことです。会員企業の皆さまにおかれましても、コロナ禍からの本格的な回復の年である今年は、決意も新たに、新年をお迎えのことと心からお慶び申し上げます。

さて、昨年は1年延期となった東京オリンピック・パラリンピックが開催され、メダルラッシュに沸くとともに、無事に次の開催地パリへ聖火をバトンタッチすることができました。また、ゴルフでは松山英樹選手のマスターズ優勝により男子日本選手の海外メジャー初制覇や、大坂なおみ選手の全米テニス2度目の優勝、大谷翔平選手の大リーグMVP受賞など、スポーツ界から大変喜ばしいニュースが届きました。

その一方で、昨年もコロナ禍による様々な影響により、我々、自動車部品産業は大変厳しく、難しい舵取りを迫られる一年となりました。新型コロナウイルス

【8面へ続く】

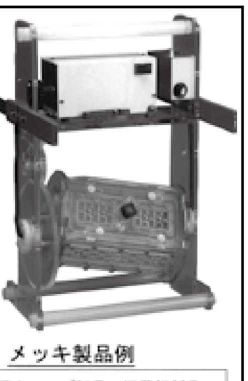
共和のスーパーバレル・シリーズ

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、手動式モーター搭載型、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　：ビス止式アミ張型、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・・・
カソード仕様：同軸センターバー/同軸スパイラル電極、スダレ電極、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

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

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

株式会社アイコー
代表取締役 山崎哲也
本社 埼玉県戸田市笹目北町13-23 TEL（048）421-8600
大阪営業所 大阪府八尾市春日町3-2-10Ｂ号 TEL（0745）62-1062
名古屋営業所 愛知県名古屋市北区憧旛町3-11 GalleyG3階 TEL（052）982-7841
http://www.aikoh-japan.com
info@aikoh-japan.com

旭産業株式会社
一級電気めっき技能士「現代の名工」
代表取締役 小杉 亮
金沢工場 〒236-0004 横浜市金沢区福浦二—一〇—五
☎〇四五（七八二）二二三六
FAX〇四五（七八二）二二四六
http://www.asahisangyo.net

電気亜鉛・溶融亜鉛
8m×2m長尺大物から回転小物まで
3価クロメート4mまで
有限会社 朝日鍍金工場
代表取締役 遠藤清孝
本社工場 〒132-0025 東京江戸川区松江四—二〇—二
☎〇三（三六五三）三四三一(代)
FAX 〇三（三六五二）二二二五

株式会社アルメックステクノロジーズ
代表取締役社長 渡部昌秀
本社・宇都宮事業所 〒322-0014 栃木県鹿沼市さつき町一二—八
☎〇二八九（七六）三二一〇
FAX〇二八九（七六）三二一七

株式会社 池田車框製作所
代表取締役 池田絵理子
〒143-0003 東京都大田区京浜島二—一二—五
☎〇三（三七九〇）二二二二
FAX 〇三（三七九九）三三九九

上村工業株式会社
代表取締役社長 上村寛也
本社 〒541-0045 大阪市中央区道修町三—二—六
☎〇六（六二〇二）八八七一(代)
FAX〇六（六二〇二）八八七六

株式会社 薄衣電解工業
代表取締役 薄衣 敏則
〒210-0832 神奈川県川崎市川崎区池上新町三—三—一
☎〇四四（二七七）六五四三
FAX〇四四（二七七）〇五五〇

株式会社ＪＣＵ
代表取締役社長 木村昌志
本社 〒110-0015 東京都台東区東上野四—八—一
☎〇三（六八九五）七〇〇一
支店 大阪・名古屋
営業所 九州

株式会社ＳＰＦ
代表取締役 髙安 彰
〒467-0862 愛知県名古屋市瑞穂区堀田通五丁目一番地
☎〇五二（八七一）四一二一

「めっき」のチカラが未来を変える
オーエム産業株式会社
取締役最高顧問 難波正義
代表取締役社長 難波圭太郎
本社・本社工場 岡山県岡山市北区野田三—一八—四八 ☎〇八六（二四一）三二一〇(代)
栃木工場 栃木県栃木市西方町本城一〇六二—一〇 ☎〇二八二（九一）一三二〇

大原研材株式会社
代表取締役 大原きみ子
〒124-0005 東京都葛飾区宝町一—三一—一一
☎〇三（三六九七）三二四一(代)
FAX 〇三（三六九七）八九一五

太田鍍金工業株式会社
代表取締役 太田幸一
〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木二—一〇—一七
☎〇三（三六九一）四五六〇
FAX〇三（三六九三）〇〇二〇

株式会社 オカダテックス
代表取締役社長 岡田 茂
工場営業所 〒278-0013 野田市上三ケ尾二六一—九
☎〇四（七一二四）四一五一
FAX 〇四（七一二五）六六八四

奥野製薬工業株式会社
代表取締役社長 奥野和義
〒541-0045 大阪市中央区道修町四—七—一〇
大阪表面処理営業部 ☎〇六（六九六八）六九三一

化興ケミカルタンク
化興株式会社
代表取締役社長 向井晶子
〒393-0000 長野県諏訪郡下諏訪町社一三三一—四
☎〇二六六（二七）七三八一
FAX〇二六六（二八）三五二八

各種古美・装飾クローム・亜鉛・硬質クロームめっき
神谷電化工業株式会社
取締役会長 神谷博行
代表取締役社長 神谷昌孝
〒124-0012 東京都葛飾区立石二—一八—八
☎〇三（三六九五）一三〇四
FAX 〇三（三六九五）一三四六
E-mail:info@kamiyamekki.com
URL:http://www.kamiyamekki.com

重金属含有汚泥の再資源化（非鉄の鉱山会社に納入）
カワハラメタル株式会社
代表取締役 川原宏幸
本社 〒133-0061 東京都江戸川区篠崎町四—十七—一
☎〇三（三六七〇）五二五一(代)
FAX〇三（三六七〇）五二四四
千葉支店 千葉県八街市吉倉六十一番地

非鉄金属、鍍金薬品、研磨材料
住友金属鉱山㈱特約店
関東金誠株式会社
代表取締役 国井尚美
本社 〒123-0844 東京都足立区興野一—四—一九
☎〇三（三八五二）七二二一(代)
FAX〇三（三八五二）七二二四
高崎営業所 〒370-1207 高崎市綿貫町七四六番地
☎〇二七（三四六）三九二五
FAX〇二七（三四六）三九二〇

木村鍍金工業株式会社
代表取締役 木村秀利
〒153-0064 東京都目黒区下目黒二—二—三
☎〇三（三四九一）七六五三
FAX〇三（三四九一）四〇七四

株式会社九州電化
代表取締役会長 山田登三雄
代表取締役社長 吉村浩司
〒812-0068 福岡市東区社領三—四—八
☎〇九二—六一一—三四六一
FAX 〇九二—六一一—三四六〇
URL http://www.k-denka.co.jp/
E-Mail t-yamada@k-denka.co.jp

株式会社 協和
代表取締役 由田禎滋
〒370-0072 群馬県高崎市大八木町五八八
☎〇二七（三六一）六四三四
FAX〇二七（三六三）二九四二

株式会社 共和機器製作所
代表取締役 上市孝志
〒334-0012 埼玉県川口市八幡木一—一五—一五
☎〇四八（二八一）六九四〇
FAX〇四八（二八五）二〇九三

ネクヤピーエム株式会社
代表取締役 小松慎司
本社 〒110-0015 東京都台東区東上野一—二八—九
☎〇三（三八三二）六二八一

京王電化工業株式会社
代表取締役 姫野正樹
取締役会長 姫野正弘
〒182-0021 東京都調布市調布ヶ丘三—六—一
☎〇四二（四八三）一九〇〇
FAX 〇四二（四八三）一九五四
KDK

New Plating Wave
KEDC
株式会社ケディカ
代表取締役 三浦智成
〒981-3206
本社 宮城県仙台市泉区明通3-20
TEL（022）777-1351㈹
FAX（022）777-1357
e-mail:mail@kedc.co.jp

株式会社ケミトロン
代表取締役会長 神津邦男
取締役社長 藤森克明
〒160-0023 東京都新宿区西新宿六—二一—三 新宿アイランドアネックス五階
☎〇三（五三二四）六〇四一

硬化クローム工業株式会社
取締役社長 松井直巳
本社工場 〒123-0865 東京都足立区新田二—一一—九 ☎〇三（三九一一）七一二二(代)
横浜工場 〒226-0022 横浜市緑区青砥町三三五〇 ☎〇四五（九三二）四五三七

株式会社 光陽
代表取締役 入江邦成
〒372-0024 群馬県伊勢崎市下植木町二四八
☎〇二七〇（二四）四〇〇八
FAX〇二七〇（二三）六七四一

KOGANE
小金商事株式会社
代表取締役 星 光彦
〒125-0035 東京都葛飾区南水元四・二二・七
☎〇三（三六〇〇）〇二五一
FAX〇三（三六〇〇）〇六一〇

株式会社 駒形亜鉛鍍金所
代表取締役社長 清川安成
〒552-0002 大阪市港区市岡元町一—五—三〇
☎〇六（六五八二）一〇〇〇
FAX〇六（六五八三）〇一九〇

株式会社 サーテックカリヤ
代表取締役 竹内弘一
〒448-0034 愛知県刈谷市神明町六—一〇〇
☎〇五六六（二一）三五四一
FAX〇五六六（二一）〇七四八

佐和鍍金工業株式会社
代表取締役 佐和吉敬
〒670-0804 兵庫県姫路市保城七五三
☎〇七九（二八一）一〇五五
FAX〇七九（二八一）七五六九

株式会社三社電機製作所
代表取締役社長 吉村 元
本社 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路三—一—五六
☎〇六（六三二一）〇三二一
営業拠点 大阪・東京・名古屋・福岡・金沢

株式会社 三松
代表取締役社長 村松泰直
本社 〒144-0051 東京都大田区西蒲田七—五七—一 ☎〇三（三七三三）七一三一(代)
湘南営業所 藤沢市辻堂西海岸二—一—四五 ☎〇四六六（三四）一七一一(代)

サンライト株式会社
代表取締役 橋爪淑浩
〒335-0005 埼玉県蕨市錦町一—一三—一二
☎〇四八（四四二）三八一〇
FAX 〇四八（四四五）五七〇四

三和鍍金工業株式会社
代表取締役 池田伸一
〒537-0002 大阪市東成区深江南二—一—一三
☎〇六（六九七一）五八三三
FAX 〇六（六九七四）七八三八

【8面より続く】

年頭所感

一般社団法人　日本表面技術会
会長　光田　好高

謹んで新年のお喜びを申し上げます。旧年中も私どもに表面技術協会に対し変わらぬ暖かいご支援を賜り厚く御礼申し上げます。本年も、宜しく御願い申し上げます。

一昨年より続くコロナ禍も、ワクチン接種による効果なのか、国内では一段落の様相を呈してきていますが、世界ではワクチン接種後の規制緩和によりＰＣＲ検査陽性者が増加している地域も増えています。経済活動へのコロナ禍の影響はまだまだ続いており半導体不足に伴って生産調整が行われていること、原油をはじめとする原材料が高騰していること、コンテナの滞留などによる国際貿易の輸送状況が悪化していることなど、景気の先行きの不透明感が漂っています。さらには、新しい変異株であるオミクロン株の出現により第六波へが懸念されます。

一方で、コロナ禍で必要性に迫られ、デジタル技術の活用が急速に拡大しました。Ｗｅｂを用いた会議、ネットを経由した営業・販売活動など、これまで対面で行うことに何の疑問を持っていなかったことが、移動を伴わない間接的な接触により行われるようになりました。コロナ禍による強制力・必要性をもってＤＸ（デジタル・トランスフォーメーション）が急展開し、社会の様々な分野において浸透しました。捺印による個人証明についても役所から変わりつつあり、我が国特有の個人認証に関する課題は残っているものの、真の意味でのデジタル化が進んでいるといえまさまの声を政府へ要望していくことはＪＡＰＩＡの重要な役割であり、引き続き、皆さまのお声を真摯にお聞きし、迅速かつ適切に取り組んで参ります。

また、昨年は地球環境への関心が高まるとともに、各国が環境問題への姿勢や方針を示す大きな動きがあった年でもありました。日本でも「脱炭素社会の実現に向けて２０５０年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする」ことが表明されて以来、社会全体がカーボンニュートラル（ＣＮ）実現に向けて一挙に動き出しました。自動車産業においても２０５０年ＣＮの実現および２０３５年の乗用車の新車販売１００％電動化の目標に対して、電動化への取組みや、製造過程での脱炭素化対応が求められ始めており、産業の行方を左右する大きな岐路に立たされております。

ＪＡＰＩＡでは、ＣＮを実現するために必要な技術開発、国際連携や経営など企業活動全体での取り組みを進めるため、主要４委員会の下に横断的な組織である「ＣＮ対応部会」を立ち上げ、各委員会や他団体と連携したセミナー開催などのＣＮ関連情報の提供や、会員企業の実態・ニーズ把握のためのアンケート調査実施など、業界全体でのＣＮ実現に向け、皆さまと共に精力的に取り組んでおります。当活動は自動車５団体でも連携して取り組んでおり、自動車産業に携わる５５０万人が一丸となってＣＮを実現できるよう、今年も引き続き努めて参ります。

最後に、近年の異常気象による大規模な洪水や台風被害などへの対策として、このたび、約10年ぶりにＢＣＰガイドラインの改定を行いました。当ガイドラインは「震災」に加え「風水害」と「感染症」を対象リスクに加えるとともに、作成にご協力頂いた企業の事例を多数掲載し、実用的かつ導入し易い内容となっています。２０２２年３月頃に会員企業の皆様への展開を予定しておりますので、ぜひとも自社ならびにサプライヤーの方々にご活用いただきたいと思います。

今年も昨年に引き続き、米中対立の行方や、半導体不足と自動車生産の関係など、注視していかなければならない案件は多岐に渡ります。また、ＭａａＳ（サービスとしてのモビリティ）・ＣＡＳＥ（コネクテッド、自動運転、シェアリング、電動化）やＣＮなど自動車産業を取り巻く環境は待ったなしに変化し、複雑性は増す一方です。このような難局ではありますが、われわれは日本を支える基幹産業の一翼として、日本の雇用を支え、自動車産業がますます発展していくよう、会員企業の皆さまと共に歩みを進め、挑戦して参ります。本年も皆さまからのご指導、ご協力ならびにご支援を賜りますようお願い申し上げます。

明けましておめでとうございます

自動制御盤・表面処理装置設計製作販売
株式会社　シブヤ電機
代表取締役　渋谷　均
本　社　〒174-0065 東京都板橋区若木一―九―十五
☎〇三（三九三五）七五一一
ＦＡＸ〇三（三五五〇）五七八四
埼玉工場　〒350-0321 埼玉県比企郡鳩山町赤沼二〇六九―一
☎〇四九（二九六）一一五〇
ＦＡＸ〇四九（二九六）六九二〇

有限会社　島田工業所
代表取締役
島田幸昌
E-mail : info@hakuliya.com
URL : http://shimada-ep.co.jp/
本　社
専務　島田昌潔
埼玉県戸田市笹目北町 2-27
☎048(421)7940
FAX048(421)7941
川口工場
工場長　下村義和
埼玉県川口市江戸 1-16-43
☎048(285)6686
FAX048(285)6172

株式会社　シルベック
代表取締役　小野　隆
〒340-0835 埼玉県八潮市浮塚八七九―三
☎〇四八（九九四）五九三一
ＦＡＸ〇四八（九九四）五九三五

新共立化工株式会社
代表取締役　植松　勉
〒333-0844 埼玉県川口市上青木二―二二―六
☎〇四八（二六九）二七二六
ＦＡＸ〇四八（二六七）七三八二

精度の高い熱管理器機の各種設計製作
有限会社シンワ電熱
代表取締役　加藤智之
〒132-0025 東京都江戸川区松江二―二九―一四
☎〇三（五六〇七）一一八七
ＦＡＸ〇三（五六〇七）一一八二
E-mail:shinwa@tokyo-heater.co.jp

株式会社　進光舎鍍金
代表取締役　池田敏則
〒131-0041 東京都墨田区八広四―四二―七
☎〇三（三六一二）六九七五
ＦＡＸ〇三（三六一二）六九四五

スズキハイテック株式会社
代表取締役　鈴木一徳
取締役会長　鈴木喜代壽
本社　〒990-0061 山形市銅町二―二―三〇
☎〇二三（六三二一）四七〇二
ＦＡＸ〇二三（六三二一）四四一七
工　場　〒990-0061 山形市銅町二―二―三〇
☎〇二三（六三二一）四七〇三
尾長島工場　☎〇二三八（五四）三六一五

スリーケ株式会社
会長　黒澤智弘
社長　佐藤久弘
〒362-0066 埼玉県上尾市領家一一五二―二一
☎〇四八（七二六）〇三七二（代）
ＦＡＸ〇四八（七二六）〇三六八
URL:http://www.three-k.net
E-mail:eigyou@three-k.net

株式会社　精密電化工業所
代表取締役社長　西村福司
取締役常務　西村護
〒196-0021 東京都昭島市武蔵野三―二―二七
☎〇四二（五四一）二二五〇
ＦＡＸ〇四二（五四一）〇八九四

排ガス洗浄装置・局所排気装置
実験研究設備一式・塩ビダクト工事
貴商エンジニアリング株式会社
代表取締役社長　木下忍
本社　〒335-0035 埼玉県戸田市笹目南町三八―十
☎〇四八（四二二）〇一五六（代）
ＦＡＸ〇四八（四二一）二九一三

株式会社　太洋工作所
代表取締役会長　辻隆之
代表取締役社長　辻克之
〒535-0013 大阪市旭区森小路一―二―二七
☎〇六（六九五二）三二七七（代）

太陽電化工業株式会社
代表取締役社長　伊藤亮
会長　伊藤豪
〒467-0845 名古屋市瑞穂区河岸一丁目五番一号
☎〇五二（八二二）一一六一（代）

株式会社　巧工業
代表取締役　渡辺光弘
〒411-0945 静岡県駿東郡長泉町本宿二六四―七
☎〇五五（九八六）一九九九（代）
ＦＡＸ〇五五（九八七）二四一〇
http://www.kktakumi.co.jp/

田代電化工業株式会社
代表取締役社長　田代伸夫
〒400-0414 山梨県南アルプス市戸田九一六―五
☎〇五五（二八二）三八八一

☆特許潜水（石英・ステンレス・チタン・テフロン）☆
ＩＰＸ８（ＪＩＳ防水保護等級）ＣＥ（安全）マーク認証
谷口ヒーターズ株式会社
取締役社長　谷口和美
〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦一号五八〇―一〇四
☎〇四三八（六二）一一一三

株式会社　大協製作所
代表取締役社長　栗原識
〒240-0035 横浜市保土ヶ谷区今井町一一二五
☎〇四五（三五一）一一二二（代）
ＦＡＸ〇四五（三五一）一一一〇五

Gildaon 金属表面処理剤
中央化学株式会社
代表取締役社長
三崎浩司
〒578-0921
本社・工場　東大阪市水走5丁目3番11号
TEL:072-962-1937㈹
東京営業所　TEL:042-444-5470
九州営業所　熊本県人吉市
URL: http://www.gildaon.co.jp/

SANBI
三美印刷株式会社
カタログ、パンフレット
制作いたします。
〒116-0013 東京都荒川区西日暮里5-16-7
TEL 03(5604)7292　FAX 03(5604)7040
弊社ホームページをご覧ください。
URL:https://www.sanbi.co.jp

年頭所感

一般社団法人　日本表面処理機材工業会
会長　後藤 邦之

新年あけましておめでとうございます。

皆さま健やかに新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。令和4年の年頭に当たり謹んでご挨拶を申し上げます。

さて、本年は、干支で申しますと壬寅（みずのえとら）となり、厳しい冬を越えて、芽吹き始め、新しい成長の礎となるイメージであります。我々機材工としても、新しい取り組みとしてSDGsの観点で表面処理を考え、勉強を始めてまいります。めっきにとって持続可能な資機材・薬品をお届けできるように各社取り組んでまいりたいと思います。

昨年も新型コロナウィルスの猛威の中での生活を余儀なくされました。1年延期して開催された東京オリンピック・パラリンピック2020も一部を除いて無観客での実施を強いられました。年初から徐々にワクチン接種が進んだものの昨夏の感染第5波では、医療体制が崩壊しかねないほどの状況になったこともご記憶でしょう。

一方で、地球の環境保全に対する国際的な取り組みが進展した年でもありました。昨秋にイギリスで開かれたCOP26では130国の首脳がスピーチを繰り広げ、我々が地球号という一つの舟に乗っており、共通の懸念事項を共有し解決へ向けて達成すべき目標を共有できました。特に地球温暖化に対しては世界の平均気温の上昇を、工業化前の水準からプラス2度をはるかに下回る水準である、1・5度に抑える努力を追求するという長期的な世界目標を再確認しました。これによって気候変動のリスクと影響を大幅に軽減するという野心的な目標を、公式に国際会議の場で合意できたことは、大きな成果といえるのではないでしょうか。しかしながら、現段階ではこの目標をようやく掲げることができたにすぎず、目標達成への社会実装はまだ端緒についたところです。私たち産業界に身を置くものとしては、この目標達成のために変革を迫られることになります。この変革をチャンスととらえ新たなビジネスの発展の起爆剤となることを期待しております。

末筆ながら皆様のさらなるご発展とご健康、ご多幸を祈念し、新年のご挨拶とさせていただきます。

求めながら活動形態を模索することも必要なことと思われます。

最後に、昨年と同じ祈りではありますが、本年こそ新型コロナウィルス問題の解決へと前進し、明るい未来の扉が開かれんことを願って、同時に、貴社が益々発展されることを祈念し、年頭の所感とさせていただきます。

年頭所感

一般社団法人　日本鍍金材料協同組合
理事長　倉田 裕理子

新年明けましておめでとうございます。

平素は、日本鍍金材料協同組合ならびに組合員に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

一年前、新型コロナウイルス感染拡大の第3波の最中に2021年を迎えました。年頭に緊急事態宣言が発令された後に第4波、第5波と続き、首都圏は一年の半分以上が緊急事態宣言下という厳しい年でありましたが、その一方で、ワクチン接種の加速度的な実施や、新たな治療薬の登場など、今はこちらにも打つ手がある、という状況に明るい光を感じることができるようになった年でもありました。

基本的な感染対策を継続しつつ、経済活動を再開させて迎えた2022年。日本においては、オミクロン株による第6波が懸念されており、ものづくり業界には、半導体をはじめとした部品調達難といった様々な供給制約や原油価格の高騰などが、生産活動に大きく影を落としている状況です。殊に昨年の自動車製造の減産は表面処理分野においても多大な影響が生じております。第6波が出来る限り小さな波に抑え込まれ、2022年が回復、さらなる成長の年となることを期待したいと思います。

昨夏、人々の胸に暮らしや先行きへの不安感が募るなか、米国メジャーリーグの舞台において投打の二刀流で清々しいほどの大活躍を魅せてくれたロサンゼルス・エンゼルスの大谷翔平

【10面へ続く】

明けましておめでとうございます

塚本鍍金工業株式会社
代表取締役 塚本昇一郎
〒534-0014 大阪市都島区都島北通一―三―三
☎ ○六（六九二一）三六八七(代)
FAX ○六（六九二五）一五六三

常木鍍金工業株式会社
代表取締役社長 野中真宏
〒114-0012 東京都北区田端新町三―八―二
☎ ○三（三八九四）○一二二
〒332-0001 埼玉県川口市朝日五―四―一八
☎ ○四八（二二五）四五一一

有限会社 鶴岡製作所
代表取締役 富樫重雄
〒334-0057 埼玉県川口市安行原一五四―二
☎ ○四八二（九五）三七八一
FAX ○四八二（九五）○四五一

ディップソール株式会社
代表取締役 高橋和重
〒104 0028 東京都中央区八重洲2-7-12
☎ 03（3548）9351

合資会社 東亜鍍金工場
代表取締役社長 川上隆史
〒146-0093 東京都大田区矢口二―二一―七
☎ ○三（三七五九）三四四六
FAX ○三（三七五九）三四四八

東新工業株式会社
代表取締役 山﨑慎介
〒236-0004 横浜市金沢区福浦二―一〇―一三
☎ ○四五（七八五）一八〇〇(代)
FAX ○四五（七八五）〇二一一五

豊橋鍍金工業株式会社
代表取締役社長 髙木幹晴
〒441-8011 豊橋市菰口町三―一七
☎ ○五三二（三二）六二一七
FAX ○五三二（三二）五一八二
E-mail: takagim@toyohashiplating.co.jp
URL http://www.toyohashiplating.co.jp

株式会社 土井鍍金
代表取締役会長 土井昭忠
代表取締役社長 土井康巨
〒547-0001 大阪府大阪市平野区加美北五―六―一
電話 ○六（六七九四）二〇〇〇(代)
FAX ○六（六七九四）四九五五
URL http://www.doi-mekki.co.jp/

株式会社 都南ビーピー
代表取締役 大村功一郎
〒153-0051 東京都目黒区上目黒四―五―一
☎ ○三（三七一九）八二二一
FAX ○三（三七六〇）九〇二七

有限会社 中島鍍金工業
代表取締役社長 橋本孝志
〒812-0016 福岡市博多区博多駅南五―八―三〇
☎ ○九二（四一一）五四四九(代)
FAX ○九二（四五一）九二九九
大野工場 〒816-0921 大野城市仲畑四―九

内外ハイグラス株式会社
代表取締役 橘 恒一
〒283-0114 千葉県山武郡九十九里町真亀八六一
☎ ○四七五（七六）九三三一(代)

耐蝕FRP総合メーカー（めっき・アルマイト・排水・排気・防水）
内外ポリマー株式会社
代表取締役 小俣正次
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町一―六―一七
☎ ○三（五二九七）三一一○

株式会社ナガサカ
代表取締役 北野龍伸
〒577-0006 東大阪市楠根二―五―三七
☎ ○六（六七四四）五三五三
FAX ○六（六七四四）三五五一

株式会社ナクロ
代表取締役 池田安生
本社
〒535-0031
大阪市旭区高殿 5-4-26
TEL 06 (6951) 7173
FAX 06 (6954) 8589
第2事務所
〒535-0031
大阪市旭区高殿 5-4-27

株式会社 西田製作所
代表取締役 宗山冬弥
本社〒547-0002 大阪市平野区加美東四―五―二〇
☎ ○六（六七九一）三八四一
FAX ○六（六七九一）三八〇八
加美西工場〒547-0005 大阪市平野区加美西一―一八―三四
☎ ○六（六七九三）六三四〇

NRK NISHIHARA
…信頼される技術と誠意…
ニシハラ理工株式会社
代表取締役社長 西原敬一
本社 武蔵 東京都武蔵村山市伊奈平二―一
半導体部品 村山工場 ☎○四二（五六〇）四〇一一(代)
電子部品 狭山工場 ☎○四（二九三四）六一一六(代)
佐賀工場 ☎○九五二（五三）一二一五(代)

NYS
株式会社西村ケミテック
代表取締役社長 西村修
〒543-0033 大阪市天王寺区堂ヶ芝一―五―一二
☎ ○六（六七七三）二二一一
FAX ○六（六七七三）三二二二

日本化学産業株式会社
代表取締役 柳澤英二
〒110-0004 本社 東京都台東区下谷二―一〇―五
☎ ○三（三八七六）三一一三一
FAX ○三（三八七六）三二一七八

年頭所感

【9面より続く】選手には、心が沸き立つ思いがいたしました。２０２１年のＭＶＰ（最優秀選手）を満票で受賞しましたが、それを称えるコメントには、成績もさることながら、グラウンド内外での立ち居振る舞いに触れたものが多いことも印象的でした。フィールドのゴミを拾う、バットを拾ってボールボーイに渡すといった彼の「人間性」にも多くの人が魅了されたのでした。

そしてもう一人、活躍を称えられた人物がいます。大谷選手がＭＶＰを受賞した後、エンゼルスが公式ＳＮＳにおいて、大谷選手に帯同する通訳の水原一平氏を「ＭＶＩ（最優秀通訳）として表彰する！」と粋な投稿をしたのでした。通訳として、選手が求めるものを理解し、チームをよりよくするために力を尽くし、活躍を支える、その真摯な姿はしっかりと評価されていました。これは、日本のものづくりを支える“縁の下の力持ち”である、めっきをはじめとした表面技術にもあてはまる姿だと言えるのではないでしょうか。それぞれのお客様にとっての「最優秀」であることを目指し、業界一丸となって弛まぬ努力を続けて参りたいと思います。

当組合主催の展示会「ＳＵＲＴＥＣＨ２０２２表面技術要素展」は１月下旬から、リアル展示（ブース出展）とオンライン展示を組み合わせた“ハイブリッド形式”にて開催の運びとなっております。前回の「ＳＵＲＴＥＣＨ２０２１」は、コロナ禍中に会場・会期を変更しての開催という異例づくしとなりましたが、今年は例年通りの時期に、例年通りの会場に戻ってまいります。しかしながら、ただ元に戻っただけではなく、ウィズコロナの時代においても、ビジネスマッチングの場として最大限活用していただける展示会として進化し続けております。“表面処理・表面改質・表面硬化など幅広い産業分野に対応した表面技術の総合展示会”という場を、新たな手法での商談機会獲得、成果発表、新規顧客開拓、関係強化など、多種多面にお役立てていただければ幸甚です。

ただ元通りではなく、新たな社会へ。仕事も暮らしも新たなステージへと押し上げる２０２２年にして参りましょう。

末筆になりますが、皆様方にとって新しい年が佳き年となりますようご祈念申し上げるとともに、日本鍍金材料協同組合ならびに組合員に対しましても、変わらぬご指導、ご支援を賜りますようお願い申し上げまして、新年のご挨拶とさせていただきます。

年頭所感

一般社団法人 軽金属製品協会

会長　入山　豊

明けましておめでとうございます。

昨年は、新型コロナのまん延による市場の縮小・減退、アルミニウムや薬液などの原材料の高騰、そして供給力不足などによる海外調達の停止など会員各企業の経営を直撃する大きな現象が三重苦としてのしかかりました。

今年は、ワクチン接種の世界的な浸透と治療薬の開発などが進むことで、世界と日本の経済活動・社会活動が回復・再生への軌道を力強く走り出すことが期待されています。しかし、軌道はもとに戻る方向ではありません。経済・社会は今までにない新たな様相・現象を繰り広げて、再生するものと思われます。

そうした中で、会員各企業はウィズコロナの中でどのように進化するのか、できたのかを問われることになると思います。軽金属製品協会はそのような困難に立ち向かっている会員の皆様の経営を支援し、業界全体が発展できるように今年も最大の努力を重ねて参ります。

そして、現今の厳しい事業環境に対処するだけでなく、個々の企業や産業界は持続可能な社会の構築に貢献することを強く要請されています。企業が社会を構成する重要な一員である以上、この要請に真摯に応え、社会的責任を果たすことは事業活動において欠かせないものとなっています。

「２０３０年に向けた持続可能な開発目標（ＳＤＧｓ）の達成に貢献することが、会員各企業と業界の将来の発展を約束する」という思いを強く持って、軽金属製品協会は新たな活動も展開したいと思います。現今の経営環境の改善と将来の経営環境の構築、そのような視点をもって、官公庁との連携や関係団体との協力関係の強化にも励んでまいりたいと考えております。

会員企業の皆様および関係各位が、ウィズコロナの中でも事業の発展と将来への基盤づくりを進められることを祈念して、新年のあいさつとさせていただきます。

年頭所感

一般社団法人 日本防錆技術協会

会長　屋良　秀夫

新春のお慶びを申し上げます。昨年中は日本防錆技術協会に対しまして多大なご支援とご指導をいただき、心よりお礼申し上げます。今年もよろしくお願いいたします。

昨年も新型コロナウイルスで国内はもちろん世界中が恐怖に脅かされ、特に米国や南米及びヨーロッパで多くの感染者と死者が出ました。当協会でもいろいろと制約を受け、定時社員総

明けましておめでとうございます

日本カニゼン株式会社
代表取締役社長　澤村　宏
〒120-0047 東京都足立区宮城一―三五―十一
☎ ○三（五九五九）六七○一
FAX ○三（五九五九）六七一一
URL http://www.kanigen.co.jp/

日本曹達株式会社
化学品事業部　基礎化学品部　無機課
〒100-8165 東京都千代田区大手町二―二―一
新大手町ビル三階
ダイヤルイン☎○三（三二四五）六一二九

日本高純度化学株式会社
代表取締役　渡辺雅夫
東京都練馬区北町三―一○―一八
☎ ○三（三五五○）一○四八
FAX ○三（三五五○）一○○六

日本表面化学株式会社
代表取締役　石田俊一
〒160-0007 東京都新宿区荒木町二○―○二
インテック88ビル
☎ ○三（五三六七）六三八一
FAX○三（五三六七）四五四五

日本プラント工業株式会社
代表取締役社長　小室美智男
本社営業部　〒120-0015 東京都足立区足立２－４０－１６
☎０３（３８５２）１１６１（代）
FAX０３（３８５２）１１６５
soumu@nippon-plant-kogyo.co.jp
館林工場　〒374-0123 群馬県邑楽郡板倉町飯野２３３４－１
☎０２７６（８２）２５２１（代）
FAX０２７６（８２）２５２５

各種表面処理装置・設計製作・メンテナンス
株式会社ハシザワ
代表取締役社長　橋沢憲一
本社・工場　〒144-0034 東京都大田区西糀谷二―一六―五
☎ ○三（三七四四）八四三○
FAX ○三（三七四三）九五六○

有限会社半田鍍金工業所
代表取締役　半田忠勝
取締役会長　半田實
〒189-0011 東京都東村山市恩多町五―四三―一四
☎ ○四二（三九三）○九六○
FAX ○四二（三九八）一九七七

めっきで未来を切り開く
ヒキフネ
代表取締役社長　石川英孝
〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木２―４―12
☎ 03-3696-1981
FAX 03-3696-4511

㈱フィッシャー・インストルメンツ
代表取締役　野中　等
〒101-0031 東京都千代田区東神田二―四―六
S－GATE秋葉原ビル７階
☎ ○三（三八六四）六一○一
FAX○三（三八六四）六一○二

深田パーカライジング株式会社
代表取締役　深田明生
〒144-0033 東京都大田区東糀谷一―六―一六
☎ ○三（三七四三）○二一六
FAX ○三（三七四五）五二七一
http://www.fukadaparker.co.jp/

日本工業規格表示許可工場
株式会社フッカクローム
代表取締役　須山雅博
本社 〒277-0861 千葉県柏市高田一一一四―三
☎ ○四（七一四三）三九四三(代)
FAX○四（七一四三）三七三六(専用)

各種整流器・各種制御盤・UPS
富士電機工業株式会社
代表取締役社長　佐賀匡将
〒189-0002 工場 東京都東村山市青葉町二―四○―七
☎ ○四二（三九三）七四一一
FAX ○四二（三九六）一七三一
〒169-0073 本社 東京都新宿区百人町一―二一―二三
☎ ○三（五九二五）○五一二
FAX ○三（五九二五）○五一三

本町化学工業株式会社
代表取締役　小田利明
〒105-0012 東京都港区芝大門一―三―四
ラウンドクロス芝大門
☎ ○三（三四三四）五二八一
FAX ○三（三四三四）五二八○

MacDermid PERFORMANCE SOLUTIONS
マクダーミッド・パフォーマンス・ソリューションズ・ジャパン株式会社
代表取締役社長　ジュリアン・ベイショア
〒254-0082 神奈川県平塚市東豊田480-28
TEL 0463-73-7737
FAX 0463-73-7733
URL http://www.macdermid.co.jp

増幸クローム精鍍株式会社
代表取締役社長　武井幸美
本社工場 〒143-0003 東京都大田区京浜島二―一二―八
☎ ○三（三七九○）一六六一(代)
FAX○三（三七九○）二三七○
http://www.masukou.co.jp

鍍金・研磨材料・設備機械・一般工業薬品
株式会社マミヤ
代表取締役　諏訪勝久
本社 〒131-0041 東京都墨田区八広一―三一―一
☎ ○三（三六一一）四一二一(代)
FAX ○三（三六一八）○三八一

株式会社三鷹金属化工所
代表取締役　岡　正典
本社工場 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀七―一六―八
☎○四二二（四四）六一三一
FAX○四二二（四九）七二○七
上田工場 〒386-0011 長野県上田市中央北一―六―四○
☎○二六八（二二）○五四三
FAX○二六八（二五）二三二八

株式会社三ツ矢
代表取締役　草間信頼
本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田三―八―十一
☎ ○三（三四九二）七一九七
FAX○三（三四九二）七一九九
工場　五反田・八王子・米沢・甲府

会及び理事会が部分的に開催されましたが、一部の理事会は書面決済方式での実施で行い、無事終了できましたことに対しまして皆様方のご協力により、順調に運営されております。

新型コロナ感染者は全国的に減少していますが、引続き予断を許さないように十分気をつけた対応を取られることを切に願うものです。新型コロナウイルスに負けないように共に頑張りましょう。

さて、日本防錆技術協会の事業は多岐にわたっていますがその主なる目的は、金属及び金属製品の防錆に関する技術の進歩改良を図ることによって錆による損失を防止し、産業技術の発展に寄与することを目的にしています。そして、第3回目のわが国における腐食コスト調査では、年間6兆5千億円という額になると言われております。当会では、この目的を達成するために、

(1) 防錆に関する調査研究を行うこと
(2) 防錆に関する技術者の養成を行うこと
(3) 防錆に関する日本工業規格及び国際規格の制定及び普及に協力すること
(4) 防錆に関する参考図書及び資料を作成し、又はこれらを配布すること
(5) 防錆に関する文献、資料及び情報の収集整理を行い、これを閲覧に供すること
(6) 防錆に関する参考材料の展示を行うこと
(7) 防錆に関する技術相談を行うこと並びに研究の受託及び委託を行うこと
(8) 防錆に関する技術向上のための発明、研究に対し顕彰を行うこと
(9) 防錆に関する事項について国会、政府その他に対し意見を開陳すること
(10) 前各号に掲げるもの

のほか、この法人の目的を達成するために必要な事業を行うこと。となって境界技術である防錆防食の事業は、耐久性や品質管理は勿論のこと、施設の保全・安全管理面でも広く、その重要性は増加しております。

最後になりましたが、昨年6月の定期社員総会及び理事会において会長に選任され身が引き締まる状態です。今後とも皆様方のご協力とご支援をいただけますようお願い申し上げます。新年にあたり今後とも日本防錆技術協会会員の皆様方、関係者各位のますますのご健勝とご活躍を祈念申し上げまして年頭のご挨拶といたします。

年頭所感

一般社団法人 日本電子回路工業会

会長　小林 俊文

あけましておめでとうございます。コロナ、コロナで明け暮れた2年間でしたが、今年こそは、普通の年になってくれることを祈念しています。さて二度の中止を乗り越え、昨年の10月末にJPCA Showを含む、電子機器トータルソリューション展を開催することができました。規模的には、残念ながら半分程度でしたが、『来て 見て 触れて そして 語ろう!』をテーマに毎日5000人を超える来場者をお招きすることが出来ました。例年好評な基調講演も、その道の著名な講師の方々に参加いただき、タイムリーで有益なご講演を賜りました。それにも増して、リアルでの商談の場をご提供できたことが一番の成果だと思っております。本当にありがとうございました。今年の電子機器トータルソリューション展は6月15日から開催いたします。電子回路基板を取り巻く技術をテーマに近接する分野との連携を一層強化し、より多くの幅広い分野・業界関係者が集い、実り多い展示会・講演会となるよう、関連団体との協力体制を強固にし、鋭意準備を進めて参りますので、ぜひ皆様のご出展、ご参加をお願いいたします。

話は変わりますが、工業会の活動は、ダントツものづくりを中心に、ビジネスチャンスの創出、BCP・BCM、安全衛生、そして、昨年からダントツ活動の中に品質関係の講座を開設しました。コロナ禍により、全般的に積極的な活動ができませんでしたが、再スタートをする気持ちでリアルとWebの各々のメリットを考慮して、活動して参ります。

最後に、今年の干支は、壬寅（みずのえとら）。『陽気を孕み、春の胎動を助く』冬が厳しいほど春の芽吹きは生命力にあふれ華々しく生まれる年になると言われているようです。寅年にコロナを完全に退治して、希望ある、活気のある年になることを願って、新年のご挨拶とさせていただきます。

十日会 11 月例会

都内及び近郊のめっき業者、及び協賛メーカーによる有志団体で、70年以上の歴史と、充実した活動内容は業界でも指折りの団体として知られている「日本鍍金協会十日会」の11月例会が、東京都文京区湯島にあるめっきセンター4F会議室で令和3年11月29日午後7時00分から開催された。

当日のテーマは「苅宿理事長と若手経営者との意見交換会」で、東京都鍍金工業組合理事長の三共鍍金株式会社代表取締役苅宿充久氏が講師を務め講演と質疑応答などを行い、苅宿理事長の豊富な知識と今までの経験談や、経営の指針についての助言などがあり、大変有意義な例会となった。

明けましておめでとうございます

各種ヒーターから乾燥機まで
工業用電熱器製造販売
ミナモト電機株式会社
代表取締役　梅田 輝幸
〒124-0025 東京都葛飾区西新小岩二―一四―二二
☎ ○三（五六七一）三七一○
FAX ○三（五六七一）三八七八

室町金属株式会社
代表取締役　山崎 宗
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町二―一四―三
☎ ○三（三二一六三二）一六一一
FAX ○三（三二一三七）七三九四

メテック株式会社
代表取締役社長　北村 隆幸
〒352-0001 埼玉県新座市東北二―一○―一八
☎ ○四八（四二三）五二三六
FAX ○四八（四二三）五一三二
本社 〒601-8133 京都市南区上鳥羽藁田町一番地
☎ ○七五（六六一）四九○○
FAX ○七五（六八一）二○三九
URL:https://www.metek.co.jp/
鹿児島・宮崎・徳島・北海工場

株式会社 メイシン
代表取締役　亀田 昇
〒352-0001 埼玉県新座市東北二―一○―一八
☎ ○四八（四二三）五二三六
FAX ○四八（四二三）五一三二

有限会社 本橋精機製作所
代表取締役　本橋 義一
〒173-0011 東京都板橋区双葉町一○―一
☎ ○三（三九六一）一七○三（代）
FAX ○三（三九六二）四二七六

メルテックス株式会社
Meltex
代表取締役社長　古橋 勝美
〒103-8403 東京都中央区日本橋本町四―八―二 イワキビル二階
☎ ○三（三二七九）○五七一
FAX ○三（三二七九）○五七二

鍍金材料・工業薬品・研磨材料発売元
森幸鍍金材料株式会社
代表取締役社長　倉田裕理子
事業本部 〒143-0003 大田区京浜島二―二―三
☎ ○三（三七九○）一○八一
FAX ○三（三七九○）八五六
本社 〒105-0013 東京都港区浜松町二―二―九
E-mail:info@morikou.com
URL:http://www.morikou.com

(株)山本鍍金試験器
代表取締役　山本 渡
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷五―二八―一（JR代々木駅東口下車二分）
☎ ○三（三三五二）二四七五
FAX ○三（三三五○）○七七五
E-mail:info@yamamoto-ms.co.jp
URL https://www.yamamoto-ms.co.jp

八幡鍍金工業株式会社
代表取締役　八幡 義一
平井工場 〒132-0035 東京都江戸川区平井五―二○―九
☎ ○三（三六八一）七七○七（代）
篠崎工場 〒133-0061 東京都江戸川区篠崎町三―三三―一一
☎ ○三（三六七○）二一二○
URL:http://www.yahatamekki.com
E-mail:info@yahatamekki.com

unizone
株式会社ユニゾーン
代表取締役社長　梅田雄一朗
〒930-0845 富山市綾田町一―九―三八
☎ ○七六（四四一）四四一一
FAX ○七六（四三一）八○一一

株式会社 吉崎メッキ化工所
代表取締役　吉崎 夢大
〒190-0033 東京都立川市一番町四―七三―三
☎ ○四二（五三二）一二四二
FAX ○四二（五三二）六七三四
http://www.yoshizaki-mekki.co.jp
info@yoshizaki-mekki.co.jp
9001:2008/14001:2004 RB-QE08001

有限会社 吉田商店
代表取締役　吉田幸司
埼玉県鴻巣市吹上本町三―十一―十
〒369-0115
☎ ○四八（五四八）○一二一
FAX ○四八（五四八）二一八六

吉野電化工業株式会社
代表取締役　吉野寛治
本社 〒343-0813 埼玉県越谷市越ヶ谷五―一一―一九
事務所 〒342-0008 埼玉県吉川市旭一―二
☎ ○四八（九五一）一一一一（代）
FAX ○四八（九九二）三二三五

科学する「めっき屋」®
株式会社ワイピーシステム
代表取締役　吉田英夫
工学博士
http://www.yp-system.co.jp/

取扱い製品
○自吸式マグネットポンプ「GVシリーズ」○マグネットポンプ「GSシリーズ」○自吸式ろ過機「CTシリーズ」
株式会社 ワールドケミカル
代表取締役社長　森 渉
〒110-0016 東京都台東区台東一―一―四 ANTEX24 三階
☎ ○三（五八一八）五一三○（代）
FAX ○三（五八一八）五一三一

株式会社 渡辺鍍金工場
代表取締役　渡辺淑子
エコアクション21 認証・登録番号0001446
ひとに優しいまちに優しい 大田区 優工場 平成15年度 認定・登録
〒146-0083 東京都大田区千鳥二―二一―一六
☎ ○三（三七五○）○二一五（代）
FAX ○三（三七五○）○二一六
http://www.watanabe-mekki.co.jp

http://www.worldmetal.co.jp
WMT WORLD METAL CO.,LTD.
JAB CM035 ASR 登録範囲 本社 科学技術庁登録11585
代表取締役社長
林田 洋之
HIROYUKI HAYASHIDA
株式会社 ワールドメタル
info@worldmetal.co.jp
本社 578-0903 大阪府東大阪市今米2丁目1番29号
tel.072-967-2732(代) fax.072-2809

SURTECH 2022 表面技術要素展

基盤産業である表面処理業の更なる発展を目指し、材料表面の最前線を紹介

一般社団法人表面技術協会・日本鍍金材料協同組合・株式会社 JTB コミュニケーションデザインが主催し、一般社団法人日本表面処理機材工業会・全国鍍金工業組合連合会が後援する、表面処理・表面改質・表面硬化など幅広い産業分野に対応した表面技術の展示会として毎年開催される「SURTECH2022 表面技術要素展」が2022年1月26日㈬～28日㈮の間、東京ビッグサイトで開催される。

同展示会に表面処理関連業界から出展する会社を12面から14面に紹介する。

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（埼玉県草加市神明1-9-16／野中等社長／048-929-3455）は、膜厚測定・素材分析・微小硬さ試験・材料試験における測定装置を提供する専門メーカー。種類豊富に取り揃えているハンディタイプの膜厚計は、鉄や非鉄金属上の皮膜測定に適しており、使いやすい操作性が高く評価され、表面処理業界への導入が進んでいる。以下に今回のSURTECH2022に出展予定の製品の一部を紹介する。

■超小型膜厚測定器「MP0Rシリーズ」

▽特徴＝作業現場でも持ち運びが便利なポケットサイズの膜厚測定器。塗装やアルマイトなどの膜厚測定に適している。プローブ内蔵型と80㎝のプローブ一体型をラインナップ。操作性に優れた設計であり、初めて膜厚計を扱う人でも簡単に測定が可能。また、Bluetoothを搭載したモデルもあり、無線で測定データをPCに転送できる。読み取りやすい正面と上側の2画面デジタル表示で、どんな測定ポジションからでも膜厚値を読み取りやすい。

MP0Rシリーズ

■ハンディタイプ膜厚測定器「FMPシリーズ」

▽特徴＝高精度で広範囲の測定が可能なポータブル膜厚測定器。プラグインタイプのプローブを接続することができるFMPシリーズは、小さい部品・曲率のある形状・パイプなどの狭い内面の測定用プローブなど測定課題に応じたプローブを数多く取り揃えている。電磁式、渦電流式、両方式を備えたモデルをラインナップし、さらにエントリーモデルからハイエンド機種まで取り揃える。

FMPシリーズ

■渦電流位相式膜厚計「PHASCOPE PMP10」

▽特徴＝ISO21968準拠の渦電流位相式のハンディタイプ膜厚計。プローブが皮膜に完全に密着している必要がなく、表面の粗い膜、小型部品、スルーホール内の銅メッキなどの膜厚測定に適している。またパシベーション膜があっても、非破壊で銅膜厚を直接測ることができる。特別な専用プローブを使用することで、鉄上のニッケルの膜厚測定、鉄上の亜鉛または銅の測定（粗い面や複雑な表面形状にも適している）に対応。バッテリー搭載による携帯型、電源プラグインによる連続運転も可能。最大20000件まで測定値の保存が可能。RS232インターフェースを搭載しており、データの転送も可能。

PMP10

■ハンドヘルド型蛍光X線式膜厚測定・素材分析器「FISCHERSCOPE X-RAY XAN 500」

▽特徴＝携帯可能なハンドヘルド型の蛍光X線式膜厚測定および素材分析装置。品質管理や受入検査、工程管理に適しており、シリコンドリフト検出器搭載により、高精度かつ高い検出感度を実現。大型の構造物やアクセスが困難な場所のいても測定することも可能。全体的な操作や測定データ表示などは、Bluetooth接続により専用ソフトウェアが搭載されたPCやタブレットPCを使用するため、コンパクトでありながら高機能な測定分析機能を備えている。

XAN 500

■微小硬さ試験機「HM2000」

▽特徴＝材料の微小硬さ、弾性等を正確に測定するための測定システムです。荷重押し込み深さ法を動作原理にしています。プログラミング可能なXYステージ付きのため、測定物のポジショニング性に対する要求が高度なものにも適している。

HM2000

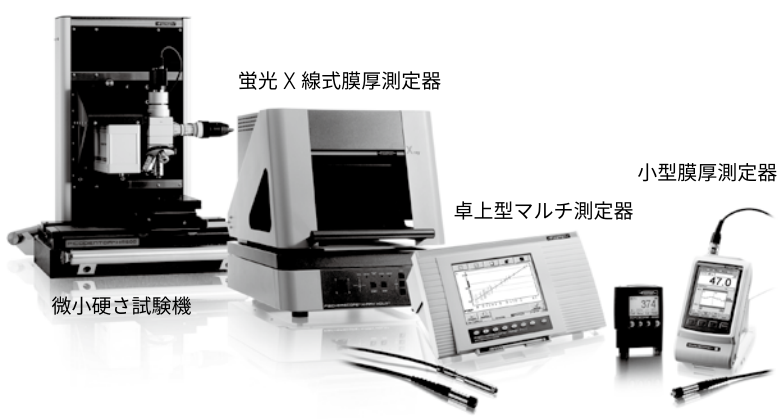
伸栄化学

アルマイト液の延命化 硫酸アルミを除去し、品質安定と新規投入硫酸を削減

現在、食品製造や電子部品製造など多くの産業界で純水が使用されているが、アルマイト・メッキ業界では、建浴工程または、洗浄工程で多くの純水を使用している。

水処理装置の総合メーカーである伸栄化学産業株式会社（埼玉県三郷市中央2-12-10／鈴木勝夫社長）は、2022年1月26日から東京ビッグサイト（西ホール）で開催される「SURTECH2022」（ブース番号：3K-07）に於いて、表面処理液の清澄化・延命化、金属回収システム、水

膜厚測定・素材分析・材料試験・硬さ試験



ブース：東3ホール　3N-07

展示ブースにてデモ測定もしています
ぜひお立ち寄りください

fischer®
株式会社 フィッシャー・インストルメンツ
東京本社　〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-6 S-GATE秋葉原ビル7階　TEL: 03-3864-6101
本店事業所　TEL: 048-929-3455　名古屋営業所　TEL: 052-209-9910
大阪営業所　TEL: 06-6873-5560　九州サービスセンター　TEL: 092-953-0547
www.helmutfischer.jp

表面処理・表面改質・表面硬化など
幅広い産業分野に対応した表面技術の展示会

SURTECH 2022 表面技術要素展

2022年1月26日(水)～28日(金)
東京ビッグサイト 東3ホール
主催：(一社)表面技術協会、日本鍍金材料協同組合、(株)JTBコミュニケーションデザイン

来場登録受付中！
展示会公式WEBからご登録ください▶

必聴！ 2022 開催内容 PICKUP!!
【DAY1&DAY2】SURTECH セミナー
展示ホール内で開催　10：30～12：30
次世代高速通信や変革の進む自動車産業など新たなビジネス創出のヒントを発信！
【ALL DAY】特別企画
コンセプトゾーン＆実演コーナー開催
2022 テーマ 『SDGs ～未来と現状～』
◎2022は実演コーナー開催◎
表面技術を支える「学術」「生産技術」「資機材技術」などここにくれば、新たな取組みがわかる！

併催イベント
表面技術協会　部会講演
日時：1月26日（水）13：30～16：30
1月27日（木）10：30～16：00
場所：東京ビッグサイト 東3 主催者事務局
登録不要、無料
日本表面処理機材工業会　講演
日時：1月26日（水）～1月28日（金）
全日程　13：20～16：50
場所：東京ビッグサイト 会議棟605会議室
（会場＋オンライン配信）
事前登録制　下記URLよりご登録ください
https://www.kizaikou.or.jp/seminar.html
詳しくは公式WEBをチェック!!

同時開催
ASTEC2022 第17回 先端表面技術展・会議
nano tech 2022 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議
InterAqua 2022
Convertech JAPAN 2022
新機能性材料展2022
JFlex2022
3D ECO tech 2022
ENEX 2022 第40回 地球環境とエネルギーの国際展
DER Microgrid Japan 2022
tct Japan
MEMS SENSING & NETWORK SYSTEM 2022
RENEWABLE ENERGY 2022 第16回 再生可能エネルギー世界展示会&フォーラム

https://www.surtech.jp/ SURTECH2022 検索

お問い合わせ：展示会事務局　JTBコミュニケーションデザイン　TEL: 03-5657-0850　Email: surtech@jtbcom.co.jp

処理において、処理槽中の溶解アルミの濃度管理は難しく、多くても少なくても製品の品質に影響を与えるため安定的な浴液管理が必要である。

また永年、現場では、強酸を扱うために危険が伴い作業者も安全具が必要であり、硫酸の希釈熱に対する対策なども必要で、現場としては出来れば避けたいのが本音であった。

伸栄化学産業では浴槽から常時①アルミを取り出す方法と、②硫酸アルミを取り出す方法を開発した。

この装置を導入することにより①補給薬品の節約、(回収も可能)、②浴寿命の延長化、③品質の安定化、④排水処理費用の削減、⑤メンテナンスの労賃や時間の節約、削減、危険作業の低減、⑥減価償却の期間も短くて済むことが期待出来るなど多大な利点が考えられる。

そしてこの装置は、メッキ前の酸洗工程で出る廃酸からの酸回収にも用いることができ、メッキ・アルマイト業界では環境負荷低減につながる有用な製品である。

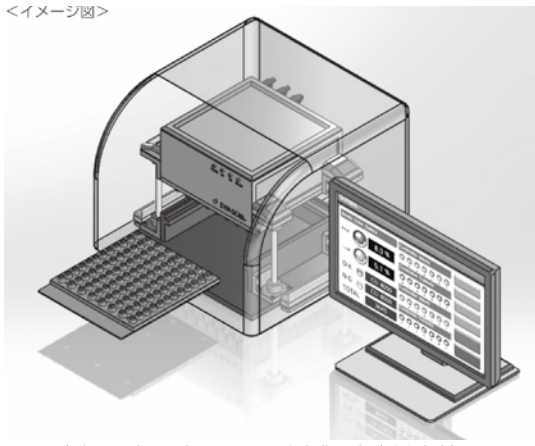
また、アルミ以外に溶け込んだ金属もアルミと同様排出されるため、様々な分野にも汎用できる有用な処理装置である。

伸栄化学産業㈱では、各種メッキにおける問題点を優れた技術・高品質にてご要望に合わせた水処理装置を提案している。また、新規開発にも力を入れ「世界の水をきれいにする」を合言葉に全社を挙げて取り組んでいる。

電測

膜厚計の電測
新製品の渦電流式膜厚計等を発表展示

1952年の創業以来、膜厚測定に関する豊富な機器ラインアップと、長年にわたって養ってきた経験とノウハウをもって、日本の表面処理業界に貢献してきた膜厚測定に関する機器のリーディングカンパニー、株式会社電測（〒164-0011 東京都中野区中央2-31-5／TEL:03-3365-4411）は、2022年1月26日（水）～28日（金）に東京ビッグサイトで開催される「SURTECH2022」(東1ホールU-07)に出展する。



多点を同時に測定できる渦電流式膜厚計（受注生産）

同社の膜厚計は、めっき加工業者や自動車業界をはじめ、各方面から高い信頼を得ており、技術力の養成はもちろんのこと、サービス面でも顧客に最適なソリューションを提案できるよう、社内及び社外におけるコミュニケーションの徹底など、ユーザーのコンサルティングパートナーとしての能力を磨く〝人づくり〟にも力を入れている。

今回の出展では多点同時測定渦電流式膜厚計、蛍光X線式膜厚計「EX-851」、電解式膜厚計「GCT-311」、渦電流式膜厚計「DMC-211」、抵抗式膜厚計「RST-231」を展示する。今回、独スペクトロ社の蛍光X線分析装置「SPECTRO CUBE D」も展示する。

DMC-211

GCT-311

RST-231

蛍光X線式膜厚計「EX-851」は、ドアを閉めるだけで測定位置へ自動で移動して測定を行い、測定後はドアを開けると自動的に前へステージが戻るオートフォーカス機能を搭載し、常に最高の精度が得られるように、ニューメリックフィルタの他に、メカニカルフィルタ（Co及びNi）のダブルフィルタも内蔵した。

また、Windowsソフト採用により、簡単に測定画面を取り込め、報告書作成機能を充実させ、マルチタスク機能でレポート作成を含む他の処理が可能とした。

さらにコリメータを5種類内臓し、オプションで2種類のスペシャル仕様も用意した。

そして、自己診断機能及びX線管保守機能を備え、マルチチャンネルによるスペクトル分析高速処理により、簡単な操作で測定物のスペクトル表示を実行、X線照射部をWindows画面に取り込みX線照射部を表示、測定物に合わせて倍率変更ができる機能を実現しており、3次元グラフ表示により測定物のめっき厚分布が一目瞭然で判る。

また、蛍光X線式膜厚計にBe窓X線管を用意し、Cr測定、Ni測定の繰り返し測定精度が格段に向上した。

多点同時測定渦電流式膜厚計は、非磁性金属（アルミ、銅、真鍮）上の非電導体皮膜、鋼上の各種めっき、非金属上の銅、銀めっき等素地と皮膜の電導率の差が大きいものを測定し、高安定・高精度の膜厚測定を可能にする。

EX-851

特長としては、50～100点同時測定で短時間での検査が可能・非破壊なので、全数検査に最適。といった特徴を持つ。

独スペクトロ社は発光分析装置及び蛍光X線分析装置を世界中に供給するアメテックグループのマテリアルアナリシス事業部の一員。

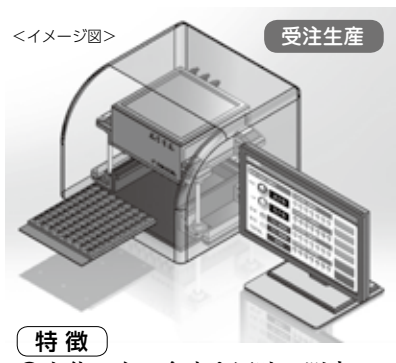
蛍光X線分析装置「SPECTROCUBE D」は下面照射方式を採用しており、サンプルを置くだけで分析の準備が完了する。分析スポット径は最小0・2㎜に対応する。

AMETEK社製の最新高速／高計数率シリコンドリフト（SSD）検出器を

【14面へ続く】

電測は、蛍光X線式膜厚計や電解式膜厚計などめっき・塗装の膜厚測定機器を提供する会社です

多点を同時に測定
渦電流式膜厚計



特徴
●本体1台で多点を同時に測定
●測定時間3秒
●50~100点の同時測定が可能

新製品 EX-851

特徴
●オートフォーカス搭載！
●測定台の動きがよりスムーズに
●測定台の移動精度は1μm

東ホール ブース No. 3U-07
展示ブースにて技術的なご相談に応じます

DENSOKU
膜厚計の総合メーカー ㈱電測
〒164-0011 東京都中野区中央2-31-5
TEL.03(3365)4411㈹　FAX.03(3371)1287
http://www.densoku.com

純水・超純水装置やリサイクル装置をはじめ、
硫酸アルマイト分離装置など各種水処理装置について展示いたします。
ぜひお立ち寄りください。ご来場お待ちしております！

ブース位置：3K-07

SHiN-Ei

～世界の水をきれいにする～
伸栄化学産業株式会社

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撹拌による
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（液量120ℓ）	500W×1210L×550H（液量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 048−281−6940　FAX 048−285−2093

【13面より続く】

採用。このクラスの他の装置と比較し、同程度の精度を維持しながら約2倍の速さで分析することができ、1サンプルあたり、わずか15秒で分析が完了する。

ビギナーでも直ぐに使用出来るような設計となっている。

(1)測定ウィンドウの中心にサンプルを置き、(2)チャンバーを閉じる。(3)装置前面にあるボタンまたはソフト画面上“スタート”ボタンをクリックするだけ。

専用ソフトは一つの画面に関係するすべての情報が見られるようにデザインされており、直感的な操作を実現している。

その他、多様なめっきに対応する高精度膜厚計の電解式膜厚計等、同社製品を実際に見ることが出来る同社ブース（東1ホール3U-07）は見逃せない。

全国鍍金工業組合連合会

第59回全国大会を開催

『共に前へ』-挑戦で未来へつなぐ-』の大会スローガンを採択

全国鍍金工業組合連合会（苅宿充久会長）は、令和3年11月24日に機械振興会館（東京都港区）にて第59回全国大会を開催し、『共に前へ』-挑戦で未来へつなぐ-』の大会スローガンを採択した。

今年度は新型コロナウイルス感染対策としてハイブリッド開催とし、会場開催に加えて「Ｚｏｏｍ」を活用したリモート中継も行った。

定刻となり上村芳久総務委員長の司会進行で開催され、開会の辞で神谷篤副会長の「本日はお忙しい中をご参集頂き誠に感謝いたします。未だコロナ過が猛威を振るっており、懇親会はないが皆さんの元気な顔を拝見してうれしい限りです」と述べた。

続いて国歌斉唱の後、急逝された清水篤人専務理事をはじめとする業界関係物故者に対し祈りの黙とうをささげた。

続いて主催者を代表して苅宿充久会長が、「本日は大変お忙しい中、59回全国大会にご出席を賜り誠にありがとうございます。コロナ禍において会場にご出席いただいた方々、またＺｏｏｍでの参加の方々に大変感謝を申し上げます。

大部分の皆様とは昨年1月26日以来の顔合わせになる気がいたします。

19都道府県において出された新型コロナウイルス感染拡大の緊急事態宣言が9月30日に解除されて以来、新たな感染者は低い数値のまま推移しています。しかしながら、これから冬場を迎えて第六波の感染拡大も懸念されます。本来であれば大会後に懇親会などを行いたいところでありますが、このようなことを鑑み、お預けとさせていただきましたことをご了解いただければと存じます。

さて、経済に関しては9月に日銀が発表した短観による と、大企業製造業の景況感は改善しているものの、コロナ禍による海外経済の減速や半導体不足などの供給制限により先行きが不明となっております。我々めっき業界としても今後の経営見通しは不透明と言わざるを得ません。特に材料費の高騰や材料不足の悩みについては、我々業界としても早期の解決を目指したいと存じます。

ここで悲しい事実を申し上げなければなりません。多くの皆様はすでにご存知と思われますが、9月25日に全鍍連清水専務理事がご逝去されました。痛恨の極みでございます。清水専務が引かれた道筋を、我々が結束して進めていくことが、その功績に報いることと確信をしております。

なお清水専務ご逝去に際し、先ほど開催した理事会におきまして山﨑副会長が専務理事兼務となることが決定いたしましたのでこの場を借りてご報告申し上げます。

また全鍍連の活動としましては、今年度は、昨年は開催中止となった全国めっきコンクールを開催いたしました。理事会や各委員会もリモート会議を組み合わせながら実施をしてまいりました。今後も様々な工夫を凝らしながら運営を進めてまいりますので、何卒ご協力の程お願い申し上げます。

嬉しいニュースもございます。今回は「現代の名工」に東北・北海道組合の㈱エム・ティ・アイの齊藤伸寿様、九州組合の㈱オジックテクノロジーズの安田啓太郎様のおふたりが選出されました。我々業界にとっては非常に喜ばしく、他の組合員の励みにもなります。

更に、めっき業界はどこも人手不足だと思うが、これまで技能実習生で来たが3年で随時3級の技能検定を取得して2年延長の計5年以内となります。これは厚労省の管轄ですが特定技能は経産省と法務省が管轄です。

先週山崎副会長と経産省に伺い話し合ってきたが、特定技能で5年後には日本語を憶え、随時2級を取得すれば5年以上いられるという事で、特定技能になれるよう働きかけていこうと思っております。

また、中国において電力不足の影響で無電解ニッケルに必要な次亜リン酸の元となる黄燐の精製が出来ず大変なこととなるのではないかと心配しております。経産省にも今後情報を提供して頂けることになりました。

今後の見通しが立たない中ではありますが、コロナ禍の中でも、全鍍連としてはさらなる発展を目指して全力を尽くす所存ですので、今後とも皆様方のご支援ご協力をお願いし、ご挨拶とさせていただきます。本日は誠にありがとうございました」と挨拶を述べた。

次に行われた表彰式では(1)組合功労役員表彰、(2)環境整備優良事業所表彰、(3)全国めっき技術コンクール表彰、(4)特別表彰プレミアムアワード、(5)卓越した技能者表彰が行われた。

なお本年度コンクールについては、前回に引き続き東京都競技大会等促進支援

挨拶する苅宿会長

開催会場の機械振興会館

事業（奨励金事業）に採択された。

本年度の組合功労役員表彰には11名が、組合事務局優秀専従者表彰には1名がそれぞれ表彰された。

なお、環境整備優良事業所認定事業所として本年度新たに59事業所が認定された。（認定期間は２０２２年1月1日より1年間）

また、本年度の全国めっき技術コンクールについて、研磨・装飾クロムめっき部門において旭産業㈱の阿部昭彦氏、亜鉛めっき部門において㈲朝日鍍金工場の関口洋平チーム、無電解ニッケルめっき部門において茨城プレイティング工業㈱の製造三課、硬質クロムめっき部門においては清川メッキ工業㈱の伊與駿平氏がそれぞれ厚生労働大臣賞の受賞数に応じて、特別に表彰を行う「プレミアムアワード」については、旭産業㈱が表彰された。

また卓越した技能者表彰について、去る11月8日に本年度「現代の名工」として表彰された㈱エム・ティ・アイ（東北・北海道）の齊藤伸寿氏、㈱オジックテクノロジーズ（九州）の安田敬一郎氏に、苅宿会長より賞状が授与された。

表彰式の最後に、全受賞者を代表して齊藤氏が「この度は名誉ある賞を賜りうれしく思っております。東北・北海道組合や、全鍍連の方々に御尽力を頂きまことに感謝申し上げます。決定通知を頂いた時には、身の引き締まる思いをいたしました。私は昭和63年よりめっき一筋の人生でありました。その間多くの方々にご指導頂いたことに心より感謝申し上げたいと思います。今回の受賞は業界の皆様や私を育ててくれた会社、その他いろいろとご指導頂いた皆様のおかげだと思っております。この素晴らしい賞に恥じないよう、皆様の恩情に少しでもこたえられるように尚一層精進を重ねて、微力ながらめっき業界の発展にのために力を尽くしたいと思っております」と謝辞を述べた。

次に苅宿会長が議長席につくと議事審議となり、議案1の「第58回全国大会決議事項の経過報告」で山崎副会長兼専務理事が「全国鍍金工業組合連合会では、第58回全国大会で決議された『・継続と変革」ー共に困難を乗り越えよう・』を念頭に会員並びに組合員の皆様や関係省庁等のご協力をいただき各種事業に取り組んで参りました。

本スローガンに関する実施経過は次のとおりです。

1．新型コロナウイルスの世界的な感染拡大を受け、めっき業界においても受注量の急激な減少や雇用維持の不安など、極めて厳しい経営課題に直面されている中、組合員企業1社1社の努力により、新型コロナウイルスという未知の戦いに対して、まさに業界一丸となって、未曽有の難局を乗り越えて参りました。

2．政府や自治体の要請を踏まえた感染防止対策を行い、従来の会議室での開催に加え、書面方式、リモート会議用ツールである「Ｚｏｏｍ」を併用して、新しい形式で通常総会や常設委員会等を実施し、事業活動を最大限に継続・推進してまいりました。

3．審査員をはじめ、組合関係者のご尽力のおかげにより、めっき技術コンクールを一年ぶりに開催することができ、令和3年度は３９６件の参加がありました。本年度も上位入賞への競争は熾烈を極め、さらなる精度の高みを目指して技能向上の意識、技術・品質重視の機運が一層高まりました。

4．本年度は8年ぶりにめっきポスターを一新し、一般向けに加えて「より親しみやすい業界ＰＲ」をコンセプトとしてめっきの魅力を伝えるイラストを多く用いた、子ども向けポスターを組合員に配布しました。また組合員企業の皆様に対しましては、機関誌・ホームページ・めっき要覧等を駆使し、業界統計・環境情報等、めっき経営者の目線に沿った情報を迅速にお伝えして参りました。

このように「継続と変革」共に困難を乗り越えよう」のスローガンの下、コロナ禍でも組合員同士の情報交換を継続させながら、柔軟で活発な組合活動を目指して事業を推進して参りました。

今後とも全国のめっき事業所の発展、めっき技術者の育成が図れるよう引き続き取り組んで参ります」と大会の決議事項の経過報告を行った。

続いて岩崎秀雄情報・国際副委員長が、新スローガンの「共に前へ」・挑戦で未来へつなぐ・について「新型コロナウイルスによる混乱が引き続いております。しかしながら、国内のワクチンの普及により、この秋、国内では一旦の感染収束見せて、これからの経済の回復が期待できるところまで参りました。

一方で、国際情勢ではコロナ禍以前からの米中摩擦は悪化を続け、半導体不足や原料価格の高騰を引き起こし国内景況感においても、懸念材料となっております。グローバルレベルでのウィズコロナ、アフターコロナの時代を乗り切るために、めっき業界が一丸となり、共に前進を続けていかなければなりません。

そこで本日この第５９回全国大会において、『共に前へ」・挑戦で未来へつなぐ・』をスローガンとして宣言し、以下のごとく実践したいと考えます。

1．様々な問題が蓄積するウィズコロナ、アフターコロナの時代を乗り越えるため、新しいスタイルにも柔軟に対応しながら事業を通じ、めっき業界全体で真摯に挑戦を続けることで未来へつなぐ人材・技術をつないでまいります。

2．排水規制問題・土壌汚染対策など、業界を挙げて引き続き真摯に取り組みつつ、さらにカーボンニュートラル（脱炭素化）等の地球規模での環境問題にも積極的に向き合いながら、より一層めっき業界への信頼を高めて参ります。

3．事業所間同士・組合間同士のつながりをさらに深め、全鍍連というネットワークを通してめっき業の次世代を担う、多様な人材の確保、育成に取り組んでまいります。

4．来年1月から開始する、組合員を対象とした「めっき保険」保険制度の運用など、組合の一助となる新しい事業に挑戦し、全組合員めっき事業所の繁栄と発展を実現して参ります。

以上、個々の組合員企業様、各工業組合の皆様、諸課題に真摯に取り組み、未曽有の困難を一丸となって乗り越えていくことを宣言致します」と説を行い満場一致で採択した。

決議事項は本大会の総意として関係当局や各工業組合、関係団体の支援を仰ぎながら業界の総力を挙げて推進す盧琴とした。

最後に恒例の万歳三唱の後に閉会の辞で無事に第59回全国大会が閉幕した。

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@minamisyou.co.jp

仁科工業㈱
338-0002 埼玉県さいたま市中央区下落合 1003 ☎048-831-5238

吉野電化工業㈱
343-0813 埼玉県越谷市越ヶ谷 5-1-19 ☎048-951-1111

東新工業㈱
236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦 2-10-13 ☎045-785-1800

豊橋鍍金工業㈱
441-8011 愛知県豊橋市菰口町 3-17 ☎0532-31-6217

石川金属工業㈱
802-8512 福岡県北九州市小倉北区赤坂海岸 2-1 ☎093-541-3331

㈱九州電化
812-0068 福岡県福岡市東区社領 3-4-8 ☎092-611-3461

清川メッキ工業㈱
918-8515 福井県福井市和田中 1-414 ☎0776-23-2912

㈱ハイテクノ
231-0007 神奈川県横浜市中区弁天通り 2-25 関内キャピタルビル 605 室 ☎045-264-8416

材　料　商

大原研材㈱
124-0005 東京都葛飾区宝町 1-3-11 ☎03-3697-3241

森幸鍍金材料㈱
143-0003 東京都大田区京浜島 2-2-3 ☎03-3790-1081

㈱三松
144-0051 東京都大田区西蒲田 7-57-11 ☎03-3733-7131

㈱ TSUMURA
540-0021 大阪市中央区大手通 2-3-14 大手通ビル９Ｆ ☎06-6966-0377

㈱遠山
537-0014 大阪府大阪市東成区大今里西 2-2-11 ☎06-6972-3131

長谷川鍍研資材㈱
110-0013 東京都台東区入谷 2-30-7 ☎03-3872-1191

関東金誠㈱
123-0844 東京都足立区興野 1-14-19 ☎03-3852-7221

資材・薬品

奥野製薬工業㈱
541-0045 大阪市中央区道修町 4-7-10 ☎06-6203-0721

日進化成㈱
120-0037 東京都足立区千住河原町 11-5 ☎03-3888-1181

㈱ JCU
110-0015 東京都台東区東上野 4-8-1 TIXTOWER UENO16F ☎03-6895-7001

日本表面化学㈱
160-0007 東京都新宿区荒木町 20-21 インテック 88 ビル ☎03-5367-6381

日本カニゼン㈱
120-0047 東京都足立区宮城 1-35-11 ☎03-5959-6701

キクヤピーエム㈱
110-0015 東京都台東区東上野 1-28-9 ☎03-3832-6281

サンライト㈱
335-0005 埼玉県蕨市錦町 1-13-12 ☎048-442-3810

㈱セロリ
243-0815 神奈川県厚木市妻田西 1-2-3 K ワンビル 108 ☎046-222-0247

マクダーミッド・パフォーマンス・ソリューションズ・ジャパン㈱
254-0082 神奈川県平塚市東豊田 480-28 ☎0463-73-7737

小金商事㈱
125-0035 東京都葛飾区南水元 4-22-7 ☎03-3600-0251

日本曹達㈱
100-8165 東京都千代田区大手町 2-2-1 ☎03-3245-6054

めっき器具・設備

㈱シブヤ電機
174-0065 東京都板橋区若木 1-9-15 ☎03-3935-7511

有明鍍研材工業㈱
555-0033 大阪市西淀川区姫島 4-18-25 ☎06-6474-3455

化興㈱
393-0000 長野県諏訪郡下諏訪町社 133-4 ☎0266-27-7381

㈱三進製作所
484-0894 愛知県犬山市羽黒貴船浦 1-2 ☎0568-67-0466

伸栄化学産業㈱
341-0038 埼玉県三郷市中央 2-12-10 ☎048-953-1616

JX 金属商事㈱
160-0007 東京都新宿区荒木町 13-4 住友不動産四谷ビル６階 ☎03-5368-3175

駒沢工業㈱
144-0044 東京都大田区本羽田 2-12-1 ☎03-5735-1131

合同会社 南越化成
315-0121 茨城県石岡市真家 422 ☎0299-46-0063

新共立化工㈱
333-0844 埼玉県川口市上青木 2-22-6 ☎048-269-2726

本紙特選 業界電話簿

掲載順不同

団　体

全国鍍金工業組合連合会
105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8　機械振興会館２０６ ☎03-3433-3855

大阪府鍍金工業組合
537-0025 大阪府大阪市東成区中道 3-1-14　大阪鍍金会館 ☎06-6972-1791

愛知県鍍金工業組合
456-0058 愛知県名古屋市熱田区六番町 3-4-41 名古屋市工業研究所内 ☎052-659-6112

神奈川県メッキ工業組合
231-0015 横浜市中区尾上町 5-80 神奈川中小企業センター 11F ☎045-633-5173

埼玉県鍍金工業組合
331-0811 埼玉県さいたま市北区吉野町 2-222-7 ☎048-666-2184

東北・北海道表面処理工業組合
983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡 3-11-5 コーポラス島田 A-106 ☎022-792-2332

中国表面処理工業組合
739-2117 広島県東広島市高屋台 1-5-18 ㈱ワイエスデー内 ☎082-434-6160

九州めっき工業組合
818-0005 福岡県筑紫野市大字原 166 番地 85 ☎092-928-1928

富山県鍍金工業組合
930-0083 富山県高岡市総曲輪 2-1-3　富山県中小企業団体中央会内 ☎076-424-3686

東京都鍍金工業組合
113-0034 東京都文京区湯島 1-11-10 ☎03-3814-5621

東京都鍍金工業組合城西支部
171-0051 東京都豊島区長崎 1-15-13　戸塚ビル 3F ☎03-3973-7923

東京都鍍金工業組合新城南支部
142-0062 東京都品川区小山 4-12-2　コーポスドー102 ☎03-3785-0078

東京都鍍金工業組合足立支部
121-0011 東京都足立区中央本町 3-7-6　㈲高橋鍍金工業所内 ☎03-3887-2737

東京都鍍金工業組合葛飾支部
124-0013 東京都葛飾区東立石 1-7-1　ドエル立石 1F-101 ☎03-3696-0325

東京都鍍金工業組合向島支部
131-0041 東京都墨田区八広 6-11-9 ☎03-6313-6586

東京都鍍金工業組合西部支部
181-0011 東京都三鷹市井口 3-15-8　㈱特殊鍍金化工所内 ☎0422-26-1271

東京都鍍金工業組合城東支部
133-0061 東京都江戸川区篠崎町 3-33-11 八幡鍍金工業㈱内 ☎03-3670-2120

東京都鍍金工業組合城北支部
116-0001 東京都荒川区町屋 6-2-7 ㈲五十嵐鍍金工場内 ☎03-3895-1176

東京都鍍金工業組合中央支部
111-0051 東京都台東区蔵前 3-11-5 ㈱鈴木鍍金内 ☎03-3851-6811

一般社団法人 日本表面処理機材工業会
103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 2-13-8 2F ☎03-3665-0981

日本鍍金材料協同組合
103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 2-13-8 3F ☎03-3666-2416

SEMI ジャパン
102-0074 東京都千代田区九段南 4-7-15 ☎03-3222-5755

鍍 金 工 業

増幸クローム精鍍㈱
143-0003 東京都大田区京浜島 2-2-8 ☎03-3790-1661

㈱大崎金属
144-0033 東京都大田区東糀谷 6-3-1 ☎03-3744-8200

㈱ヒキフネ
124-0014 東京都葛飾区東四つ木 2-4-12 ☎03-3696-1981

㈱三ツ矢
141-0031 東京都品川区西五反田 3-8-11 ☎03-3492-7191

平和工業㈱
143-0003 東京都大田区京浜島 2-2-4 ☎03-3790-1031

㈲大出電鍍工業所
123-0852 東京都足立区関原 2-1-5 ☎03-3849-1496

㈲朝日鍍金工場
132-0025 東京都江戸川区松江 4-20-11 ☎03-3653-3431

木村鍍金工業㈱
153-0064 東京都目黒区下目黒 2-12-3 ☎03-3491-7653

ニシハラ理工㈱
208-0023 東京都武蔵村山市伊奈平 2-1-1 ☎042-560-4011

三共㈱
379-2222 群馬県伊勢崎市田部井町 1-1164-1 ☎0270-40-0100

硬化クローム工業㈱
123-0865 東京都足立区新田 2-11-19 ☎03-3911-7121

㈱大協製作所
240-0035 神奈川県横浜市保土ヶ谷区今井町 1125 ☎045-351-1121

㈲鶴岡製作所
334-0057 埼玉県川口市安行原 154-2　☎048-295-3781

富士電機工業㈱
169-0073 東京都新宿区百人町 1-21-22　☎03-5925-0512

日本プラント工業㈱
120-0015 東京都足立区足立 2-40-16　☎03-3852-1161

ミナモト電機㈱
124-0025 東京都葛飾区西新小岩 3-14-21　☎03-5671-3710

㈱ワールドケミカル
110-0016 東京都台東区台東 1-1-14　ANTEX24　3F　☎03-5818-5130

㈱山本鍍金試験器
151-0051 東京都渋谷区千駄ケ谷 5-28-1　☎03-3352-2475

㈱共和機器製作所
334-0012 埼玉県川口市八幡木 2-15-15　☎048-281-6940

㈱オカダテックス
278-0033 千葉県野田市上花輪 735　☎0471-22-3803

笠原理化工業㈱
340-0203 埼玉県久喜市桜田 2-133-8　☎0480-38-9151

谷口ヒーターズ㈱ 千葉事業所
299-0265 千葉県袖ケ浦市長浦 2 号 580-104　☎0438-63-1113

㈲シンワ電熱
132-0025 東京都江戸川区松江 2-29-14　☎03-5607-1187

㈱ワールドメタル
578-0903 大阪府東大阪市今米 2-1-29　☎072-967-2732

FPSシリーズ400A～3000A

めっき工業のニーズに応えた価値ある整流器
IGBT採用のインバータ電源FPSシリーズ。

FPSシリーズ100A～300A

IGBT採用のインバータ電源
FPSシリーズ整流器

●超小形・軽量化・省スペース。
●省エネタイプ。
●電圧・電流リップルが小さく、高速応答。
●完璧な保護装置。
●多彩なオプション、外部信号回路付き。

富士電機工業株式会社
本　社　〒169－0073　東京都新宿区百人町1－21－22
TEL.03－5925－0512　FAX.03－5925－0513
工　場　〒189－0002　東京都東村山市青葉町2－40－7
TEL.042－393－7411　FAX.042－396－1731

日本自動車部品工業会

定例記者会見

一般社団法人 日本自動車部品工業会は、2021年12月21日に東京都港区のくるま会館で行った記者会見で「2021年度第2四半期の自動車部品工業の経営動向」を次の通り発表した。

2021年11月1日現在の会員企業数429社のうち、上場企業かつ自動車部品の売上高比率が50％以上であり、前年同期比較が可能な62社について、2021年度第2四半期（2021年4月1日～2021年9月30日の累計）の経営動向を決算短信より集計・分析。62社のうち49社は日本基準適用企業、13社はIFRS適用企業だが、ここでは便宜上合算している。

1．経済・事業環境の概況〈世界の自動車販売台数、自動車生産台数と状況〉

○2021年度4月～9月の自動車販売台数は、累計で3897万台となり、前年同期から約229万台増（前年同期比6・3％増）、新型コロナウイルス感染症流行前の2018年度同期と比較すると約686万台減（18年度同期比15・0％減）。

○2021年度4月～9月の自動車生産台数は、累計で3682万台となり、前年同期から約204万台増（前年同期比5・9％増）、新型コロナウイルス感染症流行前の2018年度同期と比較すると約1016万台減（18年度同期比21・6％減）。

○国内販売累計：204・8万台（前年同期比1・1％増）

○完成車輸出累計：181・0万台（前年同期比24・5％増）

○国内生産累計：355・9万台（前年同期比7・2％増）

○為替レート：2021年4～9月（期中平均）対ドル：109・8円、対ユーロ：130・8円、対中国元：16・9円

○前年同期比では、昨年の新型コロナウイルス感染症による経済停滞の反動もあり、「増収増益」。

一方で、新型コロナウイルス感染症の影響を受けていない2018年度比では、半導体不足や東南アジアでの高生産コロナ感染症の拡大による部品供給難に伴う自動車生産の減産、原材料価格の高騰の影響で「減収減益」となる見通し。

は、「増収増益」となる見通し。売上増ならびに各社の固定費削減・合理化努力等が影響し、利益は大幅に回復。2018年度との実績比較では、第2四半期までの自動車生産の減産や原材料価格の高騰の影響により「減収減益」となる見通し。

2．2021年度第2四半期業績（62社合計）

単位：億円	2018年度第2四半期	2019年度第2四半期	2020年度第2四半期	2021年度第2四半期	2018年度 同期差	2018年度 同期比	2020年度 同期差	2020年度 同期比
売上高	125,286	123,369	92,132	114,598	-10,688	-8.5%	22,466	24.4%
営業利益	6,997	5,321	-2,007	5,111	-1,886	-27.0%	7,118	—
営業利益率	5.6%	4.3%	-2.2%	4.5%	-1.1pt	—	6.7pt	—
親会社株主に帰属する当期純利益	4,426	3,356	-2,360	3,349	-1,077	-24.3%	5,709	—
当期純利益率	3.5%	2.7%	-2.6%	2.9%	-0.6pt	—	5.5pt	—

※新型コロナウイルス感染症の影響を、年度を通じて受けていない2018年度と比較。

真心サービス!! 関東金誠にご期待ください!!

KANTOU KINSEI

取扱い商品 →→→ etc.
非鉄金属
めっき材料
研磨材料

関東金誠 株式会社
本社
〒123-0844 東京都足立区興野 1丁目14番19号 TEL: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 TEL:027(346)3925 FAX:027(346)3920

日本鍍金新報 広告のご用命は 03(3662)8736

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

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

日本で製造するジーンズ用ファスナーに新めっき技術
AcroPlating アクロプレーティング ® を使用
～環境配慮型商品のラインナップ拡充～

ＹＫＫ株式会社ジャパンカンパニー（所在地:東京都台東区、プレジデント：山本徹）は、環境配慮型商品販売促進の一環としてＹＫＫ株式会社黒部事業所で製造するジーンズ用ファスナーＹＺｉＰワイジップ®（※1、以下ＹＺｉＰ®）No・３サイズのスライダー及び上止を、環境負荷を大幅に低減した新めっき技術ＡｃｒｏＰｌａｔｉｎｇアクロプレーティング®（以下ＡｃｒｏＰｌａｔｉｎｇ®）を用いた製法に切替え、２０２１年12月1日より販売開始した。

ＡｃｒｏＰｌａｔｉｎｇ®は、ブラス材の新しいめっき技術で、従来の電気めっきで使用していた薬品を一切使用せず、有害物質であるシアン、クロム、セレン等を100％除去するとともに、製造工程で排出される温室効果ガスの96％削減、水使用量の66％削減、消費電力の69％削減を実現している（※2）。また、有害物質を除去することで、製造工程の作業環境の改善にもつなげている。

ＹＫＫは２０５０年までに「気候中立」を達成するための持続可能性目標である「ＹＫＫサステナビリティビジョン２０５０」を掲げ、「気候」「資源」「水」「化学物質」「人権」の５つのテーマで目標を設定し、それぞれに関連する10項目のＳＤＧｓの達成にむけて取り組んでおり、今後も「ＹＫＫサステナビリティビジョン２０５０」の目標達成の取り組みを通じて、貢献していくとしている。

※1: 標準金属ファスナーよりエレメント（務歯）の厚みを増すことで強度を向上し、ワンウォッシュなどの洗い加工の耐久性等で優位な金属ファスナー。
※2: オランダのサステナビリティコンサルティング会社 Peterson Projects B.V. によるライフサイクルアセスメント調査。3Y GSBN8 NH3 スライダーの YKK 黒部事業所生産品における従来めっきと AcroPlating® の比較
【切替対象商品】・YZiP® No.3 サイズ GS* スライダー及び上止
【切替対象カラー】・C5 めっき（シルバー）

参考写真：スライダー・上止

『自吸式ポンプ』と『ろ過機』の一体化を実現！

5つのメリット

❶空運転に強い
自吸式なので、常に自吸タンクに呼び水が残ります
❷レイアウト自由
設置場所が限定されず、自吸、押込み設置が可能です
❸コンパクト
ろ過塔＋自吸式ポンプの一体型
❹メンテナンスが容易
構造がシンプルなので、専用工具が不要です
❺２用途
薬液移送の小型ケミカルポンプとして
めっき液のろ過循環用として

自吸式ろ過機
ケミファイン
YD-CT型

用　途
●実験設備のろ過用
●生産ラインのろ過用
●薬品移送の自吸式ポンプ用

流体移送テクノロジーに挑む環境機器の総合メーカー
株式会社 ワールドケミカル
〒110-0016　東京都台東区台東 1-1-14　ANTEX24 ビル 3F
TEL 03-5818-5130　FAX 03-5818-5131
HP http://www.wcc.co.jp　MAIL chemical@wcc.co.jp

表面処理の総合設備
日本プラント工業株式会社
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

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

各種めっき 及び 各種塗装
三共㈱　おかげさまで創業 70 年
https://www.sankyoplating.com
〒379-2222 群馬県伊勢崎市田部井町 1-1164-1
TEL 0270-40-0100　FAX 0270-40-0101

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	検出器／変換器分離型 銅濃度／ニッケル濃度計	プロセス用!! 電磁誘導式　液体濃度計	プローブ型! 硫酸銅／ニッケル濃度計
CU-800／Ni-800	**CU-502／Ni-502**	**EMC-502**	**CU-5Z／Ni-5Z**
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　**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**	電気的無接触型で 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 測定単位：サンプルにより異なります。（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

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㈹　FAX.0480-38-9157
URL：http://www.krkjpn.co.jp