

TOP OKUNO

不可能に挑戦する、創意のオクノ

より高性能で高品質な製品を生み出すために、
絶えず進化が求められる表面処理技術。
オクノは、長年培ってきためっき技術だけでなく、
様々な薄膜形成技術への挑戦を続けています。
Protectorシリーズは、様々な機能を実現する
金属素材上へのコーティング剤です。
素材の特性を保持しつつ、強固なSi-O結合の
特性を活かした塗膜が更なる付加価値を与えます。



奥野製薬工業株式会社 高機能素材Week内

第7回 **塗料・塗装設備展**
- COATING JAPAN -
会期: 2024年10月29日(火)~31日(木) 会場: 幕張メッセ **に出展します**

[ブース番号] 6-32 ご来場の際は、ぜひ当社ブースへお立ち寄りください。

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丁目7番10号
大阪表面処理営業部 TEL (06) 6968-6931 東京支店 TEL (03) 3912-9244
国際部 TEL (06) 6961-7802 名古屋支店 TEL (052) 871-1601
URL: <https://www.okuno.co.jp/>

Tダイも塗工ダイもHIP合金 (腐食に実績アリ)

超精密鏡面研削加工請け負います。

HIP合金多層ダイ展示

第15回 高機能フィルム展(フィルムテックジャパン)
会期: 2024年10月29日(火)~31日(木) 会場: 幕張メッセ **東棟 5号館 23-29**

平井工業株式会社 HIPリップ事業部
本社: 〒661-0802 兵庫県尼崎市長洲中道2-2-6 TEL.06-6488-4351 FAX.06-6488-4355
メール: hiraikougyou@hiraken.com HIP関係: mak@hiraken.com
<http://hiraken.com>

新たなパージ方法が誕生!

株式会社マルヤス

その名も『**ゲル・パージ**』

- 1. はやい**
材料抜きや色抜きにかかる時間が**従来の半分!**
- 2. やすい**
1回のパージにかかるゲル・クリーン+の費用は
300円-500円程度!
- 3. きれい**
プラスチック成形専用の高性能洗剤を
使用するので **劇的な洗浄効果!**

お問い合わせ ☎ 0897-47-6010 ✉ <https://ehime-maruyasu.co.jp/>

サステナブルマテリアル展
に出展します!

会期 2024年10月29日(火)
~10月31日(木)

場所 幕張メッセ

小間番号 **44-20**

高機能素材Week/ファインテックジャパン/Photonix きょう開幕



最先端の素材技術結集

材料と加工機械の展示会「第15回高機能素材Week」が29日から31日までの3日間、千葉市美浜区の幕張メッセで開催される。電子ディスプレイの産業展「第34回ファインテック ジャパン」と光・レーザー技術展「第24回 Photonix」との同時開催となる。主催はR&X Japan。開場時間は10時から18時(最終日のみ17時)まで。事前の来場登録は無料。来場登録は同展公式ホームページから。

高機能素材Week プルマテリアル展 2年2回開催している。テック ジャパン、Photonixと合わせて最大の9300坪の「高機能金属の脱炭素化展」の計8展、「高機能セラミックス 展示会」が構成される。技術などが集結。フィルム展として存在感を高め、EVXPO「接着・接合」秋の東京(幕張メッセ)、プラスチック、複合材料、金属、セラミックス展「サステナブルマテリアル展」で、クニタ製作所の高付加価値

ファインテック ジャパン
情報化社会が加速する インスペリーに加え、露
在中、膨大な情報を効 光装置、洗浄装置、基
率的に授受する電子テ 板材料、装着マスク、
インスレーの役割は増 光センサー、イメージ
している。会場では液 センサーなどの関連技
術や有機ELなどの技術が一挙に会する。

高機能フィルム展
機能性フィルムは電 工、検査・測定・分析
機、自動車、建材、医 器、静電除去、コ
薬品、食品包装など、 ーティング、包装、パ
さまさまな分野で活躍 している。会場では機 どの関連技術も披露さ
れる。

高機能セラミックス展
高機能樹脂、炭素織 介される。素材の軽量
強化材料、バイオプラ 化や剛性機能、金属代
替など、高機能プラッ スチックなどの加工
品、原材料、また成形 チックの活躍の場は広
加工機械や受託製造 がついており、注目度の
など、プラスチックに 高い製品・技術が出品
関わる製品・技術が紹 される。

高機能金属材料展
アルミニウムや銅、 を紹介する。日本最大
チタン、マグネシウ 級の鉄鋼・非鉄金属の
ム、貴金属、鉄鋼をは 産業展として、高機能
はじめとした金属材料 金属に関する製品・技
術や、その加工機械な ど術が展示される。

塗料・塗装設備展
機能性塗料や塗料の り、塗料自体にも高付
原料、添加剤、塗装機 加価値化が求められる
械やロボット・設備な り。
などを紹介する。塗料は 耐火性能の向上や環
自動車、エレクトロニ 境配慮などの技術革新
クス、建築など、さま も進んでおり、注目度
さまざまな分野で必要不 可の高い製品・技術が披
露される。

接着・接合EXPO
異種材料接合から一 ガー接合、超音波接
一般用途まで、製造業 で、ディスプレイ、
欠かせない接着・接合 レーザー表面改質など
技術を紹介する。会場 の製品・技術が見られ
では接着フィルムや粘 り。
着テープに加え、レー ー

Photonix
光・レーザー関連技 術の総展としてレー ー「光計測・分析」
ザイ発振器、光学部品 の三つの専門ゾーンか
・レンズ、光計測 分 構成され、注目度の
析機器などが出そろ 高い製品・技術が出品
う。会場は「レーザー される。

サステナブルマテリアル展
製品・素材の再利用 効益が排出量実質セ
を可能とする技術が紹 介される。
環境配 なるような技術・製品
産品のバ が展示される。環境配
ツケージ 産品の素材、リサイク
やりサイク ル材のアップサイクル
クル材料を 目指すマテリアルリ
な、カ サイクル、ケミカルリ
ーボンニ サイクルなどの最新技
ユートラ 術が見られる。
ル(温室

流体移送の理想形

Smoothflow

高精度の送液管理
スムーズフローテクノロジー

性能を实演展示

TCO Total Cost of Ownership

導入時だけでなく、
長期的なコストで
考える

- ポンプ
- 設備簡素化
- 運用保守低減
- 品質安定

高機能フィルムなど 厳格なプロセスに

最大18m³/h 大流量移送

30万mPa・s超の 高粘度に対応

最大50MPa 高圧で供給

5µL/minからの 微量送液

混合希釈 自動化システム

混合・希釈を 自動化、省力化

公式ホームページはこちら

検索

タクミナ

高機能素材Week 出展!!

幕張メッセ2ホール
小間番号 [6-6]

音響信号による溶込み深さの推定 NISHIHARA

溶込み深さモニタリング装置 小間番号 4-25

NWA-1



測定の様子
音響近似値と溶込み深さ

- レーザー溶接音を広帯域マイクで取得
- 専用PCアプリで深さ補正パラメータを算出
- 表示用モニタにパラメータを入力し深さ波形表示
- 小型マイクのため省スペース

株式会社 NISHIHARA www.nishihara2017.co.jp

■おおたかの森北事業所
千葉県流山市おおたかの森北2-65-2
TEL 04-7137-9527 FAX 04-7137-9528

作業時間を削減し、加工ロスをなくす
ハンドクリーナーII

異物を逃さずに発見+即座に異物除去!!
検査+クリーニングを同時に行います!!

"EZライト付ハンドローラー"



高機能フィルム展
会期: 2024年10月29日(火)~10月31日(木)
会場: 幕張メッセ5ホール 小間番号: 29-22

株式会社 オサダコーポレーション
〒251-0871 神奈川県藤沢市善行1-6-1 TEL:0466-47-7546 営業部
マシン関係は、こちら → <https://osadacorp.co.jp/machine>

微細・レーザー加工における
環境づくりのお悩み解決

ORION 冷熱と真空でインベーション

精密空調機
加工機周辺環境の空調に、高精度空調と省エネを両立

微細加工における
恒温(恒湿)環境

チラー
豊富なメーカーオプションや
アクセサリーでカスタマイズが可能

レーザー加工

レーザー加工機の
低出力・高出力まで **幅広く対応**

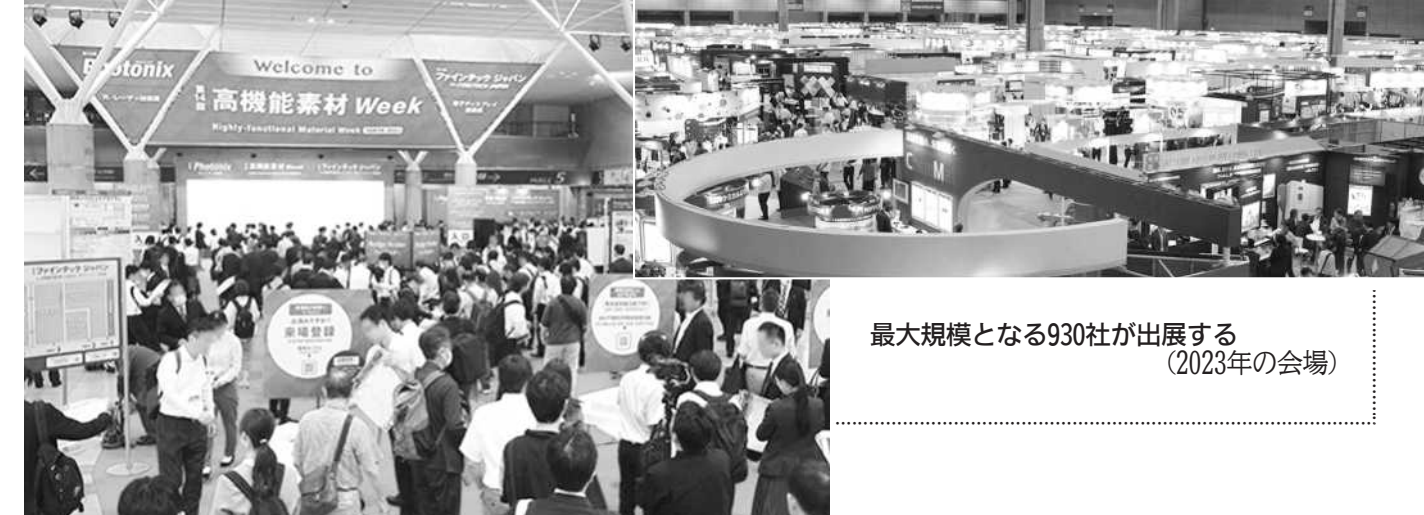
加工機の出力に合わせて、小型から大型まで選べるチラー

オリオン機械は第24回Photonix 光・レーザー技術展に出展いたします
弊社ブース ▶ **1ホール 4-2**

オリオン機械株式会社
<https://www.orionkikai.co.jp>

Photonix Welcome to **高機能素材Week**

最大規模となる930社が出展する
(2023年の会場)



サステナブル マテリアル展

マルヤス

マルヤスは金型やノズルなどの金属部品を洗浄する圧力洗浄装置「メタルプレッシャー(MP)」を出品する。同社製の専用洗浄液を高温・高圧力で利用することで、浸透効果と剝離効果をさらに高め、金属部品に付着した汚れを簡単に除去できる。焼かない、擦らない、削らない洗浄方法のため、金属部品表面に傷や錆が付かず、部品の劣化を防げる。焼くもしないため樹脂から発生したガスも発生しない。

樹脂汚れ・金属表面の頑固な油膜・成形機内部の焦げや樹脂の除去・パシ材としての使用など、さまざまな樹脂の汚れ落としに使用できる高機能洗浄剤「ゲル・クリン+ (プラス)」も展示する。

高機能素材Week
ファインテックジャパン
Photonix

出展企業の製品・技術
順不同

塗料・塗装設備展

タクミナ

タクミナは精密ポンプと流体制御機器の流体ソリューション企業。二次電池やフィルム、電子材料などの最先端技術が求められる幅広い分野で流体移送システムを提供する。会場では「Smoothflow technology」のデモ機を展示。均一でムラのない高精度塗工や、品質だけでなくカーボンニュートラルにも貢献する塗装工程の電動化を提案。また研究開発向けの微量送液、混合の生産性を高める自動化も提案する。

特殊なスラリー液や高圧注入、大流量移送に対応する流体移送技術など、液の質や流量の変化、摩耗による異物混入を防ぎ、環境性能に優れたシステムも紹介する。

奥野製薬工業

奥野製薬工業は表面処理、食品、無機材料の三つの事業を展開する化学メーカー。会場では高耐食性・電気絶縁性・防汚性・低摩擦化など、金属素材にさまざまな機能を付与するシリカ系コーティング剤「Protect or」シリーズを中心に、電子デバイス用ガラス製品や食品原料100%の抗菌・ウイルス除去コーティング剤など、幅広く展示する。今回はフッ素化合物フリーのコーティング剤「トップセラリクス」シリーズが初出商品となる。同シリーズではフッ素コーティング剤と同様の非粘着性・防汚性・撥水性・撥油性を付与する「TGI」、食品器具・容器包装のポジティブリスト制度に適合した「FGI」をそろえている。

Photonix

オリオン機械

オリオン機械は「微細加工・レーザー加工における環境づくりのお悩み解決」をテーマとしてPhotonixに出展する。

加工機の精度維持に必須なチラーは、低出力から高出力のレーザー加工機まで幅広く対応。小型から大型まで選べるだけでなく、豊富なオプションやアクセサリで要望に応じたカスタマイズが可能。

微細加工における恒温(恒湿)環境として、加工機の周辺環境の空調用途で精密空調機も展示する。同社の精密空調機「PAPシリーズ」は、独自技術により完全ヒーターレス制御を実現。温度精度が±0.1度C/湿度が1%の高精度空調と最大80%の大幅な省エネルギーを両立できる。

NISHIHARA

NISHIHARAはレーザー加工装置の周辺機器の開発・販売を行っている。特にセンシング技術、高速処理技術を生かした製品の開発を得意とする。

会場では「NWA-1」を中心にさまざまなモニタリング装置を出展する。「NWA-1」は既存の深さ測定技術と異なり、音響信号により溶け込み深さを推定し、他製品よりも安価で手軽に深さを管理することができる。そのほか、高速カメラと赤外光センサー一体型の加工ヘッド同軸モニタリング装置「NR1000」や、加工ヘッドの保護ガラス汚れを数値化して汚染状態を確認できる「NM1300」など、多くの製品を展示する。

高機能フィルム展

平井工業

平井工業は熱間等方圧加工(HIP)による異質金属を接合する「HIP LIP」で30年以上の製作実績を持つ。HIP合金(Tダイ、リップ、塗工ダイ、ペレット造粒金型)の特徴は、腐食・錆に強く、メッキ・メッキの減少や清掃の短縮化が図れる。先端エッジは均一性を保ち、磨耗しにくく流動性を高めた高硬度ニッケル系合金(HRC60UP)。

HIP層はミリ単位で製作可能。繰り返し研削加工でランニングコストを削減できる。顧客の樹脂成形・塗工の課題に合わせてHIP層を製作できる。

会場ではHIP合金の先端エッジなどを手にとり確認できる。補修鏡面研削や改造などの相談に加え、塗工技術の専門家による相談も受け付けている。

オサダコーポレーション

オサダコーポレーションは、異物を安定して除去し続けることにより、加工ロスを減らすフィルム専用クリーナーを販売している。ユーザー利益に寄与するために、クリーニング状況をチェックし安定したクリーニングとランニングコストを抑えるための仕組みを新たに付加した装置を開発した。同装置は高機能フィルム展で展示する。

また「非接触クリーナー」や「ワイピングクリーナー」など、異なるクリーナー技術を組み合わせた展示も行う。

簡易的に現場で異物確認できる好評な「ハンドローラー」や「異物検出用EZライト」も展示する。

精密ポンプのリーディングカンパニー

TACMINA

お客様にとことん寄り添う
「流体ソリューション」会社です

ポンプの常識を超えた流体移送システム

- 均一でムラのないフィルム塗工を実現
- 優れた耐摩耗性でスラリーも安定送液
- 製造工程のカーボンニュートラルに貢献

株式会社 タクミナ

拠点 札幌・仙台・千葉・東京・横浜・名古屋
金沢・大阪・高松・倉敷・広島・福岡

ご相談窓口
TEL.0570-78-3971

