

わが社のイチオシ技術をご紹介します！

11:00
~
11:10

イサハヤ電子株式会社
マルチファンクショントランジスタによる集約化のご提案



あらかじめトランジスタ、抵抗を配置したコアチップを準備しておき、お客様の回路に応じて、アルミ配線を施し、チップを完成させます。

11:10
~
11:20

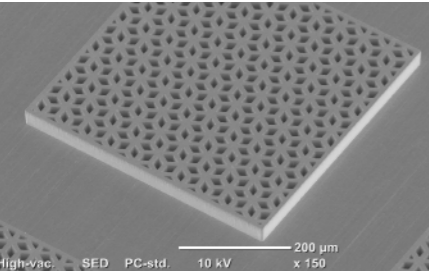
オー・エイチ・ティー株式会社
非接触電気検査のオー・エイチ・ティー



完全非接触のフラットパネル検査装置や64ch高速ADボード、容量検出マトリックスセンサ (EPIS) の紹介をします。

11:20
~
11:30

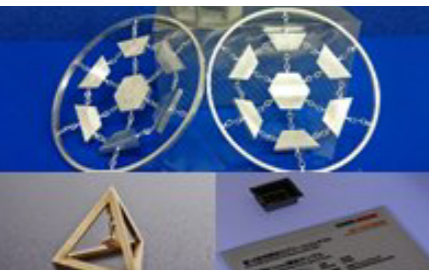
株式会社オジックテクノロジーズ
老舗めっき会社が提供する技術のご紹介



次世代パワー半導体向け基板や半導体製造装置部品向けへのめっき、医療 MEMS 向け精密電鍍部品に関する弊社の技術をご紹介します。

14:30
~
14:40

キリシマ精工株式会社
精密金属切削加工の事例紹介



会社案内と微細加工の事例をご紹介します。

14:40
~
14:50

株式会社 C-INK
様々な用途に展開する金属ナノインクドライキュア



株式会社 C-INK の製造する金属ナノインクドライキュアの特徴、印刷例、用途例をご紹介します。

14:50
~
15:00

株式会社システム技研
メタルマスクアライメントシステムのご紹介



■ 展示会への出展
メタルマスクアライメントシステムのご紹介
マスクホルダ Mask-Holder アライメント装置 Mask-Aligner

弊会社概要と、独自開発のマスクアライメントシステム (マスクホルダおよびアライメント装置) の特徴をご説明します。

15:00
~
15:10

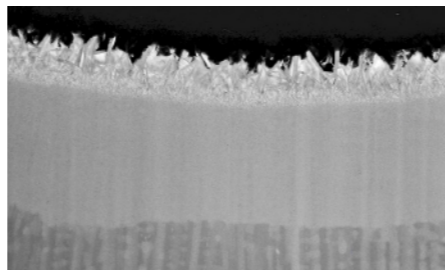
伸和コントロールズ株式会社
世界のものづくりを支える制御技術



医療～宇宙機器での実績から品質要求に応える生産技術体制まで幅広くご紹介致します。

15:10
~
15:20

中国電化工業株式会社
新たな皮膜で超耐食性を確保したヤギマイト



ヤギマイトはアルマイト皮膜の最表面に厚さ1μm程の新たな層を形成し、超耐食性を確保する技術のご紹介です。

The Development of Manufacturing in Chugoku and Kyushu Regions



**中国地域・九州地域
新たなものづくりの展開**

2019年1月16日(水)～18日(金)

ご挨拶

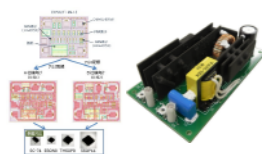
経済産業省中国経済産業局および九州経済産業局では、我が国製造業の国際競争力の強化や新事業の創出を図るため、地域の中小企業が有する高度な基盤技術の実用化のための研究開発、その後の事業化に向けたマッチング支援等を行っております。

この度、両経済産業局は共同で、中国・九州地域で先端技術・製品の開発を行った魅力ある中小企業8社をインターネプコンジャパンで紹介することにしました。

皆様におかれましては、取引先の開拓やアライアンス形成等を図る上で、出展企業の技術・製品を活用いただきたく、お願い申し上げます。

■ イサハヤ電子株式会社 「パワーマネジメントのソリューションカンパニー」

イサハヤ電子は、1973年操業以来、現在では、ハイブリッドIC、カスタム電源、ディスクリート半導体の開発・設計・製造と業務範囲を広げ、フィールドを世界へ広げています。21世紀に生きる私達は、国際社会への貢献、地球環境保全との調和・発展を目指し、営業・開発・製造部門が一体となってエレクトロニクスが秘める無限の可能性に挑戦します。



イサハヤ保有技術を駆使して「機器組込型電源」と「カスタムアナログIC」のご提案をいたします。

【展示品概要】

絶縁型DC/DCコンバータの基礎技術を応用し、1000Vの高電圧まで入力可能な機器組込型電源と、トランジスタ技術を応用した、カスタマイズ可能な小規模回路のアナログICをご提案させていただきます。

【特徴】

- ・広高入力(200～1000V)に対応。
- ・DC/DCコンバータ技術を応用したカスタム電源。
- ・カスタマイズ対応可能なアナログIC。

イサハヤ電子株式会社

〒854-0063
長崎県諫早市津久葉町6-41
代表取締役会長兼社長 井岸 春生
TEL 0957-26-4545
URL <https://www.idc-com.co.jp/>

担当 技術管理室 室長 栗木 実
Email kuriki@idc-com.co.jp

■ オー・エイチ・ティー株式会社 「非接触電気検査のエキスパート」

オー・エイチ・ティーはプリント基板・フラットパネル基板の非接触電気検査装置を世界で初めて製品化しました。この装置は主要メーカの多くに採用され、検査を通じて世界中の皆さまとつながっています。これからも、お客様の声に耳を傾け、新たな技術開発に挑戦し、積極的な提案をまいります。



64chのセンサアナログデータを高速サンプリングしAD変換後EthNetでPCに転送する高速ADボードです。

【展示品概要】

高速AD変換は非接触電気検査装置で高速に移動するセンサのデータを取得するボードです。AD変換後EthNetで転送するためポートをセンサ近くに設置することができます。EPISは微小な容量変化を検出できるマトリックスセンサです。

【特徴】

- ・AD変換ボードの仕様は64CH ±10V 12Bit 100kps/chです。
- ・EPISはプリント基板の断線検知や物質の凹凸検知に使用できます。

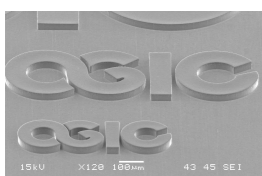
オー・エイチ・ティー株式会社

〒720-2103
広島県福山市神辺町字西中条1118番地の1
TEL 084-960-2120
URL <http://www.oht-inc.co.jp/>

担当部署 営業技術部
Email oht@ohtinc.jp

■ 株式会社オジックテクノロジー 「創業70年のめっき技術で御社の価値を創造します」

弊社は『めっきによる機能性表面処理』、『精密電鍍を使った微細なめっき構造体の形成』をメイン事業としております。代表的な技術はめっきが有する硬さや導電性に撥水性や撥油性などめっきが持ち得ない機能を付与する処理や機械加工では実現できないMEMS向け精密電鍍の製作であり、ケミカル技術として世界へ提供しております。



μm～mmまで様々なサイズの構造体が作製可能です。産業だけでなく医療機器部品へ適用も可能です。

【展示品概要】

次世代パワー半導体向け基板や半導体製造装置部品向けへのめっき(表面処理)だけでなく、医療向けMEMS部品など1947年から培ってきた『めっき技術の集大成』をご覧ください。

【特徴】

- ・産業部品だけでなく医療部品にも展開可能な『精密電鍍』。
- ・次世代パワーデバイスに対応した『無電解Agめっき』。
- ・耐摩耗性、撥水性、帯電防止などの機能を持った『特殊めっき』。

株式会社オジックテクノロジー

〒860-0079
熊本県熊本市西区上熊本2-9-9
代表取締役社長 金森 秀一
TEL 096-352-4450
URL <http://www.ogic.ne.jp/>

担当 技術本部 部長 金森 元気
Email ogic@ogic.ne.jp

■ キリシマ精工株式会社 「カーブカット工法でどんな金属でも削ります。試作・量産対応します。」

精密金属切削加工で自社開発したカーブカット工法は、工程の削減・品質の安定を可能にし、光通信部品・医療部品等の国内・海外の顧客より、高い評価を頂いております。一般的な金属(銅・アルミ・SUS)はもちろん、コパル・ニッケル・モリブデン・チタン等の難削材の対応も可能で、試作から量産の対応をしております。



3軸のマシニングで無垢の材料から削り出した0.2のサイコロです。

【展示品概要】

弊社独自加工方法『カーブカット工法』で製作したサンプルの展示。一般的な材質から難削材まで展示しています。

【特徴】

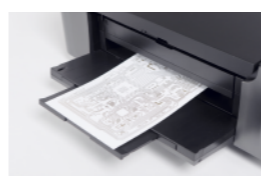
- ・世界最小0.2SUSサイコロ。
- ・極小・極薄・極小サンプル。
- ・難削材微細加工サンプル。

キリシマ精工株式会社

〒899-4303
鹿児島県霧島市国分川原918-7
代表取締役 西重 保
TEL 0995-73-4311
URL <http://kirishima-seiko.jp/>

担当 営業課長 西重 潤一
Email j-nishishige@kirishima-seiko.jp

■ 株式会社C-INK 「デジタルデータを金属インクで印刷できます」



C-INKの導電性金属ナノインクは、デジタルデータをインクジェット印刷することができます。

株式会社C-INKの導電性金属ナノインクDryCure(ドライキュア)は、独自技術により安定化した金属ナノ粒子を主原料としています。不純物の含有量が極めて低く、金属純度の非常に高いDryCureは、プリンタブルエレクトロニクス(印刷による電子デバイス製造技術)に最適な導電材料としてご利用いただけます。

【展示品概要】

ナノインクの印刷サンプルを多数展示しております。ナノインクの印刷実演を行っておりますので、プリンタブルエレクトロニクスにご興味をお持ちの方はC-INKのブースへ是非お越し下さい。

【特徴】

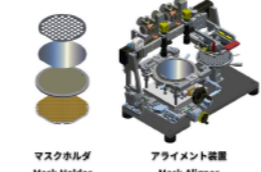
- ・C-INK独自の技術により、不純物を極限までカット。
- ・非常に安定なインクであるため、室温保管が可能。
- ・ナノインク印刷物のクラック発生リスクを低減。

株式会社C-INK

〒719-1121
岡山県総社市赤浜550
代表取締役社長 金原 正幸
TEL 0866-92-5111
URL <http://cink.jp/>

担当 取締役副社長 塚田 龍
Email tsukada@cink.jp

■ 株式会社システム技研 「マスク位置決めでお困りではありませんか？」



(左)マスクホルダ
ウェハとマスクを強力固定します。
(右)アライメント装置
研究開発用の小型設計です。

弊社はエレクトロニクス、自動車分野を中心とした製造設備・検査設備等の開発製作を行っています。高速・高精度の位置決めハンドリング技術及び搬送技術、また、制御ソフトや複数の装置間を繋ぐネットワーク技術等を利用し、生産管理を含めた総合的な工場設備のご提案からメンテナンスまでをご支援させていただきます。

【展示品概要】

新しいメタルマスク位置決めシステムを開発しました。弊社独自のマスクホルダとアライメント装置でお客様のマスク位置決め工程を短縮し、さらに成膜精度向上をサポート致します。

【特徴】

- ・研究開発用の小型設計で、必要なユーティリティはAC100Vのみ。
- ・ウェハへの非接触アライメントで、ウェハへのキズを防止。
- ・マスクとウェハが強固に密着し、マスク浮きのパターン不良抑制。

株式会社システム技研

〒885-0006
宮崎県都城市吉尾町1989-1
代表取締役 長峯 清隆
TEL 0986-27-5300
URL <http://www.sys-gi.co.jp/>

担当 開発部 長峯 隆介
Email rnagamine@sys-gi.co.jp

■ 伸和コントロールズ株式会社 「流体制御技術で貴社の課題を解決します！」



「HTVに搭載された小型回収カプセル」に採用された当社の電磁弁
(商標名:プロペレン)

「制御技術で正解のものづくりを支える」ことを使命とし、1962年に電磁弁・電動弁の開発をスタートし、1985年には半導体製造装置用の温度調節装置を開発し流体制御・温度制御技術をベースに数多くの製品を開発して参りました。今回は当社の要素技術であり医療・宇宙業界での実績ある、耐久性・信頼性を誇るバルブをご紹介します。

【展示品概要】

当社の電磁弁は耐久性と耐薬性に優れたゴム構造と材質を使用し医療機器に採用される信頼性を確保しています。その他、ストレーバルブは圧損を最小限に軽減し宇宙機器に採用されております。

【特徴】

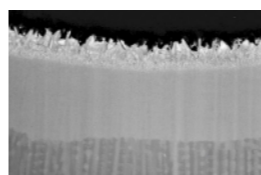
- ・医療機器での実績ある、耐久性・耐薬性に優れた電磁弁。
- ・圧力損失の少なく宇宙機器でも採用される信頼性。
- ・バルブ～装置のOEM生産も可能な生産技術力。

伸和コントロールズ株式会社

〒215-0033
神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-20
TEL 044-986-1861
URL <https://www.shinwa-cont.com/>

担当 開発生産本部 開発部 西村 健二
Email nishimura_kenji@shinwa-cont.com
東日本営業部 田中 裕一
Email tanaka-yuichi@shinwa-cont.com

■ 中国電化工業株式会社 「新たな皮膜で超耐食性を確保したヤギマイト」



アルマイト皮膜の最表面に厚さ1μm程の新たな層を形成し、超耐食性を確保する技術です。

昭和24年に金属表面処理会社としてスタートし、大手半導体メーカー、大手鉄道車両メーカー向けの部品加工を中心に事業展開しています。独自開発したアルミニウム陽極酸化皮膜「ヤギマイト」(特許第3803353号)は、半導体製造装置の真空機器部品に必要な耐エッチング性が他社より優位であり、半導体製造装置メーカーから高い評価をうけ採用されています。

【展示品概要】

独自開発したヤギマイトを施したサンプルと、既存のシュウ酸アルマイト、硫酸アルマイト、硬質アルマイトを施したサンプル、及びアルミニウム素材のサンプルを比較展示しています。

【特徴】

- ・ヤギマイトは、耐エッチング性に優れています。
- ・ヤギマイトは、ガス放出特性に優れています。
- ・ヤギマイトは、耐パーティクル発生特性に優れています。

中国電化工業株式会社

〒747-0833
山口県防府市浜方古浜62-1
取締役社長 東 佳範
TEL 0835-22-2810
URL <http://www.cdknet.co.jp/>

担当 取締役専務 東 幸緒
Email azuma3@cdknet.co.jp