

中国経済産業局

九州経済産業局

# 中国・九州地域発 ものづくりを 支える企業

 **10選**

at インターネコンジャパン 2017

2017年1月18日[水]ー20日[金]

10:00～18:00 (最終日は17:00まで)

東京ビッグサイト 東京都江東区有明

ブース番号:E8-4、E9-3

## 出展企業のご紹介 (会場にて各社がミニプレゼンを実施します。)

**18日**  
タイムテーブル

半導体	 九州電子株式会社 Kyushu Electron Co., Ltd.	九州電子	11:00～11:10
回路	 KoyoDenshi Quest for Technology	広洋電子	11:10～11:20
半導体	 株式会社九州セミコンダクター-KAW Kyushu Semiconductor KAW Co., Ltd.	九州セミコンダクター-KAW	11:20～11:30
インク	 C-INK	C-INK (旧名コロイダル・インク)	11:30～11:40
回路基盤	 Kyoritsu Elex	共立エレックス	11:40～11:50
ソフト	 Digital Meister	デジタル・マイスター	14:30～14:40
成膜	 P&P (株) 株式会社 システム技研 SYSTEM ENGINEERING CORP.	システム技研	14:40～14:50
金型	 Technocrats 株式会社 テクノクラーツ	テクノクラーツ	14:50～15:00
レーザ	 武井電機工業株式会社	武井電機工業	15:00～15:10
電子部品	 松江エルメック株式会社	松江エルメック	15:10～15:20

(19日、20日の時間はお問い合わせください)

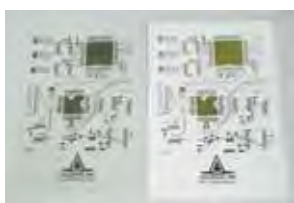


経済産業省  
中国経済産業局

参加企業のご紹介

ナノインク専用インクジェット印刷システム

株式会社 C-INK(旧名 株式会社コロイダル・インク)



電子回路を印刷技術で製作するプリントドエレクトロニクスは、時短・省資源に寄与するものとして、その市場が急速に拡大しています。株式会社C-INKの導電性金属ナノインクは、独自技術で安定化した金属ナノ粒子を主原料としております。そのため、インクを長期間安定的に保存できる他、導電性の発現に高温焼結が不要となり、クラックの発生が少ない高品質の電子回路を印刷することが可能です。



▼ 開発者からのメッセージ 代表取締役社長 金原 正幸

C-INKの金属ナノインクは、プリントドエレクトロニクスに最適な導電性材料です。このナノインクの特性をフルに発揮できるインクジェット印刷システムをご紹介します。

次世代アンダーカット成型ユニット“すっぽん”および精密プレス金型

株式会社 テクノクラーツ



“すっぽん”は、従来成形できなかったアンダーカット形状が簡単に成形でき、かつ、金型品質を向上させる便利な装置です。この装置をご使用になると、  
・成形品形状の自由度が拡大  
・金型の加工工数の大幅な削減と納期短縮  
・アンダーカット成形機構の簡素化  
・成形品精度の向上に威力を発揮します。また、コスト削減、寸法精度向上を実現するプレス金型をご提供いたします。



代表取締役  
反本 正典

▼ 開発者からのメッセージ すっぽん開発課 岡崎 進

次世代アンダーカット成型ユニット“すっぽん”および精密プレス金型は御社の悩みを解決いたします。“すっぽん”および精密プレス製品のサンプルをご用意しておりますので、是非弊社ブースへご来訪ください！

組込みシステム開発から板金・ハーネス製作までをお任せ下さい

株式会社 広洋電子



弊社の要素技術は、①アナログ⇄デジタルデータの大容量変換、②ノイズ混入防止やデータ秘匿性に優れたCAN通信や光通信を実現できる技術力、③それらを組み合わせて一つのシステムとしてアセンブリする技術が柱となっております。

組込ソフト、基板、機構・筐体に関する実績・技術力を基に、一品物から量産品まで、お客様のニーズにお応えし、カスタムでハードウェア・ソフトウェアの両面から検討、開発・設計そして製造までを一貫して柔軟に請負い・対応しています。



▼ 開発者からのメッセージ システム開発 チーフリーダー 三代 秀和

これまでの電子機器・検査装置受託開発などで培ってきたハードウェア、ソフトウェアの知識をフルに活用し、システム仕様検討からご提案させて頂くのが広洋電子の強みです。

お客様のさらなる挑戦を支えるITビジネスパートナー

有限会社 デジタル・マイスター



従業員 50 名以上の事業所でストレスチェックが義務化され、メンタル不調の未然防止に関心が高まっています。弊社ではウェアラブル型の心電図計測装置とスマートフォンを使ったストレス解析ソフトウェアにより簡単にストレスレベルをチェックできるシステムを開発しました。日々のストレスレベルを計測して蓄積することで、見過ごされやすいメンタル状態を見える化でき、心の健康増進に貢献します。



▼ 代表者からのメッセージ 代表取締役 藤川 昌浩

心電図を計測し、短時間(約1分間)でストレスレベルを評価できる画期的なシステムです。ストレスチェックの義務化により関心が高まっている従業員の心の健康管理にお役立て下さい。

超高速差動信号バランサー DSB (Differential Signal Balancer)

松江エルメック 株式会社



DSBは電子部品技術を応用した10Gb/s超の差動信号向けのコモンモード・フィルタ。従来のコモンモード・チョークコイル(CMC)と異なり磁性体不使用、磁性損失が無いため28Gb/sの超高速対応を実現。従来の

CMCはコモンモードノイズを反射遮断する原理のため、反射ノイズが放射されEMIを引き起こす恐れがあるが、DSBはノイズを内部で吸収除去する方式のため、放射ノイズ防止に極めて有効。



▼ 代表者からのメッセージ 代表取締役 亀谷 雅明

(開発当時は CTO)  
USB3.1(Gen 2)やPCIe 4.0と言った10Gb/s超の高速伝送でEMIや波形品位劣化が発生すると、その対策は極めて困難です。DSBを挿入しておけば、この問題を確実に予防できます。

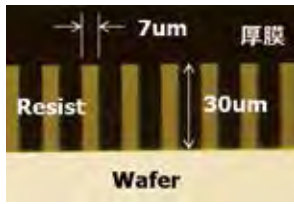


## 経済産業省 九州経済産業局

### 参加企業のご紹介

驚きのウェハー加工とマイクロ流路、熱意を持って

## 株式会社 九州セミコンダクター KAW



Siをはじめ、ガラス、サファイヤ基板等のウェハー加工を請け負います。最大 8 インチまで、あらゆる形状への対応が可能です。さらにCVD成膜・金属膜成膜・ドライ/ウェットエッチングも可能です。

また、これらの設備を利用してマイクロ流路を多数製作しております。PDMS 材をはじめとして各種材料を用いた流路製作を行います。流路サイズ：0.1um ~ 500um



### ▼ 新製品企画部からのメッセージ

あらゆるご要望に柔軟に対応致します。お気軽にご相談下さい。

蒸着・スパッタでのマスク成膜でお困りではありませんか？

## 株式会社 システム技研



### 特徴

- 1) マスク浮きを発生させない高精度ホルダー。
- 2) 専用アライメント装置までのフルサポート体制。
- 3) 各種メタルマスクのサポート。

- 4) テスト成膜も対応可能です。
- 5) 3 ~ 12inch ウェハー、ガラス等の角ウェハーにも対応致します。



### ▼ 開発者からのメッセージ

技術営業 大坂 卓也

薄膜プロセス全般のコストダウン。パワーデバイス・MEMS など高膜厚・多層膜でエッチングが困難なプロセスにも対応。EL・MEMS など難エッチング材にも対応。是非ご相談ください。

光半導体製品の製造を設計開発から試作・量産まで

## 九州電子 株式会社



九州電子は身近な電化製品やカーエレクトロニクスから IoT 社会を支える光通信ネットワークまで幅広い分野で使用されている光半導体を製造する会社です。特に市場の拡大が見込まれる光センサは高い透明性が要求され、この構造をエポキシ樹脂で実現する成形技術に誇りを持っています。九州電子は 40 年間培ってきた製造ノウハウと高い技術力で、設計開発から試作・量産まで、様々なお客様のニーズにお応え致します。



### ▼ 開発技術者からのメッセージ 新製品開発統括部 山口 順三

光センサはオートライト義務化社会に大きく貢献できる製品です。我が社は光センサの設計、製造のエキスパートとしてお客様のカスタム要求にも対応可能です。是非一度お問い合わせ下さい。

佐賀・有田からのセラミックス・イノベーション

## 共立エレクトクス 株式会社



「お客様の声」に耳を傾けることが仕事の始まりであり、「お客様の目線」で考えることが仕事の基本と肝に銘じ、今後も「西に共立エレクトクスあり」「あそこに頼めば何とかしてくれる」との強い信頼を勝ち取り、技術者集団としての確固たる地位を築いていきたいと思っております。

半世紀を越えるセラミックス分野で培ったノウハウをもとに、時代のニーズにあった製品を供給し続けたいと考えております。



### ▼ 開発者からのメッセージ 取締役開発部長 光山 和磨

セラミックス特性をいかした、厚膜印刷の需要は、もとより、これからも期待されており、益々小型化、薄型化する電子機器に対応できる、設計、開発をこころがけております。

機能性フィルム用レーザ切断装置と薄膜パターニング装置

## 武井電機工業 株式会社



当社は、各種生産設備・省力設備などのファクトリーオートメーションや制御盤や受配電盤などのシステム制御設備、そしてこれからの少量多品種生産と親和性が高いレーザ加工装置をご提供させていただいております。エレクトロニクス、メカニクスそしてオプティクスともに設計から製造までを一貫して社内で行い、スピーディかつフレキシブルな対応にご好評頂いております。



### ▼ 担当技術者からのメッセージ 技術部 主席研究員 桑原 太郎

ディスプレイ用途の光学フィルムを対象としたレーザ切断装置は、従来、レーザプロセスの課題とされてきました加工品質と処理能力との両立を高い次元で果し、大変ご好評頂いております。