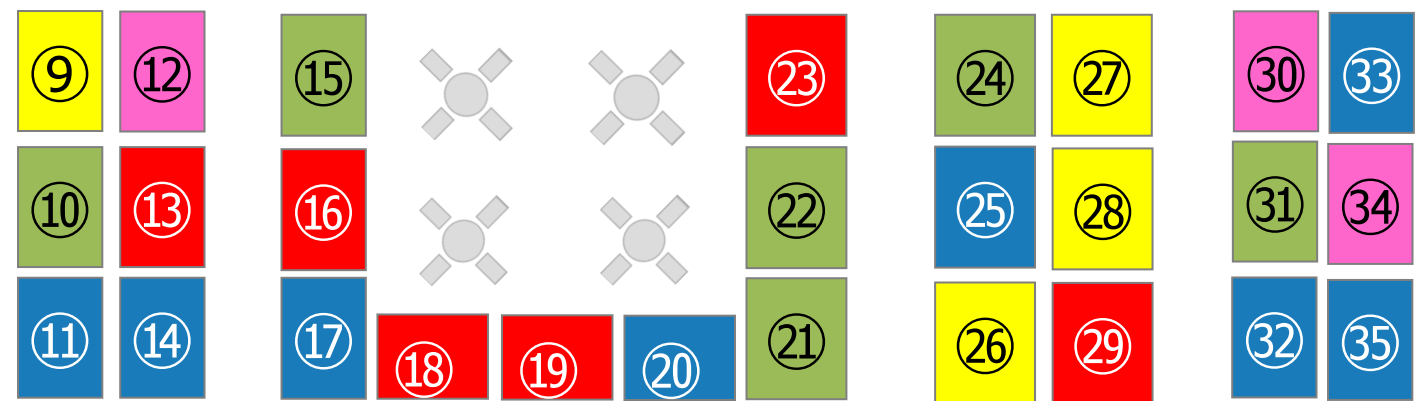


2025

ともに、つくる。
TOHOKU パビリオン

TOHOKUパビリオン 案内MAP



ブースNo.	出展企業一覧	ページ番号
①	株式会社ツガワ	2
②	東急不動産株式会社	3
③	秋田県産業技術センター	4
④	株式会社福田結晶技術研究所	5
⑤	サイデック株式会社	6
⑥	株式会社コイワイ	7
⑦	協和精工株式会社	8
⑧	八十島プロシード株式会社	9
⑨	株式会社広川製作所	10
⑩	株式会社ウノーイングストリー	11
⑪	東和工業株式会社	12
⑫	アルス株式会社	13
⑬	日東光器株式会社	14
⑭	東北大学 国際集積エレクトロニクス 研究開発センター	15
⑮	公益財団法人いわて産業振興センター	16
⑯	インスペック株式会社	17
⑰	アルプスアルパイン株式会社	18
⑱	東京端一株式会社	19

ブースNo.	出展企業一覧	ページ番号
⑲	秋田化学工業株式会社	20
⑳	株式会社シグマアイ	21
㉑	株式会社千田精密工業	22
㉒	品川光学株式会社	23
㉓	A O S 株式会社	24
㉔	株式会社アロン社	25
㉕	東北マイクロテック株式会社	26
㉖	テクノオーツ株式会社	27
㉗	スズキハイテック株式会社	28
㉘	アヒコファインテック株式会社	29
㉙	株式会社斉藤光学製作所	30
⑳	株式会社リードテック	31
㉑	株式会社アイオー精密	32
㉒	東北特殊鋼株式会社	33
㉓	株式会社東栄	34
㉔	玉川エンジニアリング株式会社	35
㉕	株式会社ティ・ディ・シー	36
㉖	東北大学 未来科学技術共同研究センター	37
㉗	青森県	38

(株)ツガワは、機構設計・精密板金・ユニット組立を軸に、電子機器の開発から製造まで一貫して支えるメーカーです。創業以来、『確かな品質とものづくり力』を強みに、通信機器・産業機器・医療機器・半導体関連装置など、幅広い分野で自社技術を活かした製品製造を行っています。

【出展内容のご紹介】

①ODM(開発受託製造) および自社製品事業

設計開発から量産まで、
お客様の構想を形にする一貫生産対応

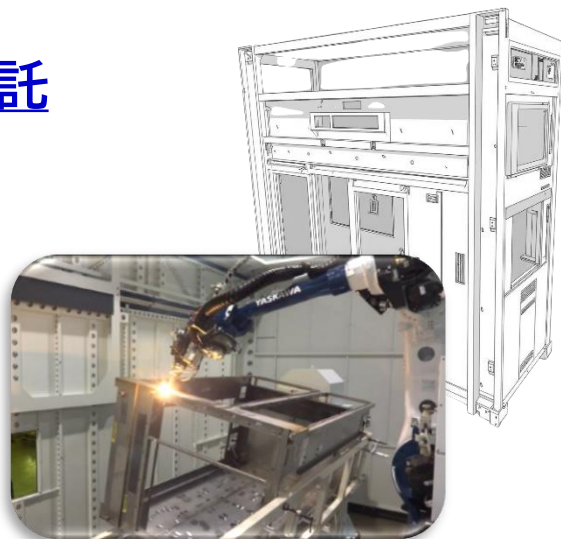
社会や市場のニーズをもとに、
自社製品の企画・開発～製造



②受託製造(OEM/EMS)事業 お客様仕様/図面による製造受託

大型フレームの溶接および塗装など
調達難部品の製造能力

お客様設計による製造はもちろん
図面トレースからの製造対応



【お問い合わせ先】

住所: 神奈川県横浜市港北区新羽町1181
TEL: 045-542-3323
Mail: total-solution_tgw@tsugawa.com
URL: <https://www.tsugawa.com/>



東急不動産株式会社

産業まちづくり事業・物流施設等 総合不動産



東急不動産



GREEN
CROSS
PARK



東急不動産は、東急不動産ホールディングスグループの中核企業として事業展開する総合不動産企業です。

官民連携事業等を中心とした産業まちづくり事業「GREEN CROSS PARK（グリーンクロスパーク）」や、当社で開発を進める物流施設「LOGI'Q（ロジック）」シリーズのご紹介など、東急不動産のインフラ・インダストリー事業ならではの多数の進行中プロジェクトをご覧ください。

この機会にぜひ、お気軽にお立ち寄りください。

出展内容のご紹介

（仮称）岩手中部工業団地南エリア開発事業



大手自動車メーカーや半導体関連企業等、国内のものづくりを先導する企業が集積した岩手中部工業団地エリアに隣接し、半導体等の製造業に対応した工場やR&D施設も整備する、新たな産業団地開発プロジェクトです。既存工業団地と協調しつつ、自然との調和を図った再エネ100%で対応するGX産業拠点を形成していきます。

※計画内容には今後変更の可能性もございます。

産業まちづくり事業：GREEN CROSS PARK



「GREEN CROSS PARK（グリーンクロスパーク）」は東急不動産が推進する、産業まちづくり事業です。

GX・DX・まちづくりの力を柔軟に組み合わせることで、産業団地を起点とする持続可能な街づくりを実現し、産業振興と地域共創に貢献します。

【お問い合わせ先】

東急不動産株式会社 インフラ・インダストリー事業ユニット
インダストリー事業本部 営業統括部
〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-21-1
TEL：03-6455-2604 FAX：03-6416-3264
Email：green_cross_park@tokyu-land.co.jp



<https://www.tokyu-gxp.com>

秋田県産業技術センター

秋田県産業技術センターは秋田県が設置する公設試験研究機関で、主に技術的な相談や試験に対応し、秋田のものづくり企業の持続的な発展のための「技術ソリューションを提供するHUB機関」を目指します。当センターは「人と人」「技術と技術」を繋ぎ、企業価値の向上を支援いたします。

【出展内容のご紹介】

■ 高性能水素濃度センサー

スパッタ薄膜で形成したセンサー素子を用い、光検知方式を適用した、高性能水素濃度センサーの開発を行っています。水素濃度 ppmオーダー ~ 100%までの計測が可能で、高濃度水素環境下においても引火の危険はありません。当日はモックアップ展示や、検知素子の機能・動作についてポスター展示を行います。

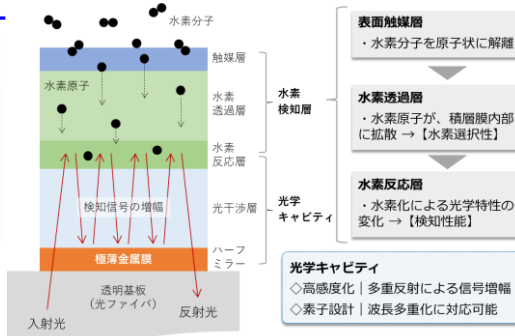
■ ワイヤレス給電

コイル磁界解析、高周波回路設計、計測評価、製品化支援の4つのコア技術を基に、「企業ニーズに沿ったオリジナルのワイヤレス給電技術の開発」を行っています。当日は回転体への給電、極薄のコイル一体型ヒータを用いた無線給電加熱、Φ6mmの超小型コイルによるセンサ給電などのデモを行います。

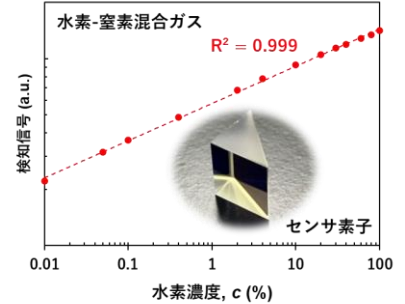
■ 光ファイバー型水素センサ



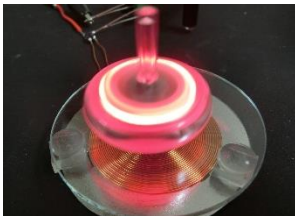
試作機 | Orbray株式会社



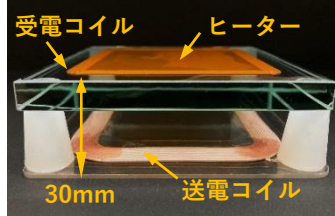
■ 水素濃度計測データ



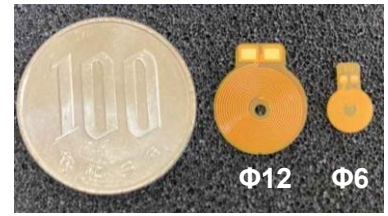
■ 回転するコマへの給電



■ ワイヤレスFPCヒータ



■ Φ12, Φ6超小型給電素子



株式会社フジクラプリントサーキット共同開発

【お問い合わせ先】

住所：〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11

TEL：018-862-3414

Mail：soudanshitu@aitc.pref.akita.jp

URL：https://www.aitc.pref.akita.jp/

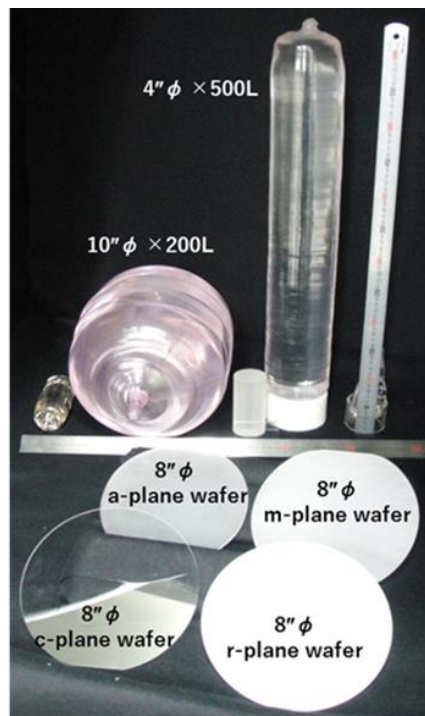
最先端バルク結晶成長技術で 世界一にチャレンジ
単結晶のことなら何でもご相談を！

【出展内容のご紹介】

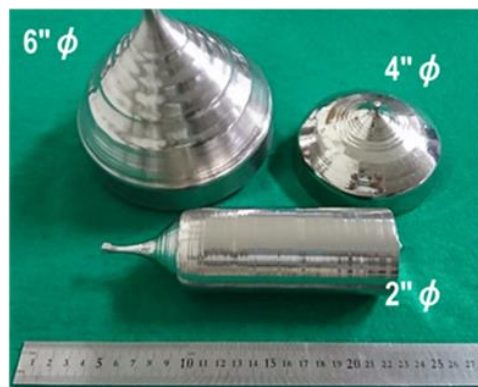
結晶、及びそのウエハなどの販売。下記すべての結晶は自社工場内で作製していますので、試作も可能です。



ScAlMgO₄ (SAM)



Sapphire



Ni



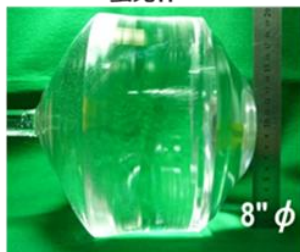
ZnO
圧電結晶



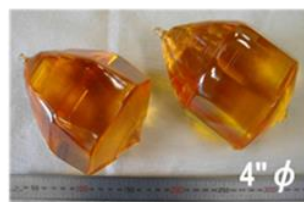
Ce:YAG/Al₂O₃ 共晶体
蛍光体



Fe-Ga alloy
磁歪材料



MgF₂
VUV向けレンズ、窓材料



La₃Ta_{0.5}Ga_{5.3}Al_{0.2}O₁₄ (LTGA)
圧電結晶

【お問い合わせ先】

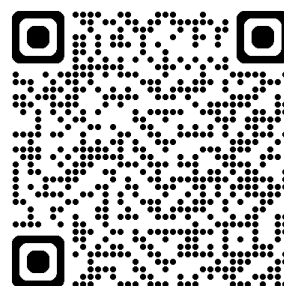
住所：宮城県仙台市青葉区南吉成6-6-3

LABO・CITY仙台内

TEL：022-303-0170

Mail：fxtalhp@fxtal2002.com

URL：https://fxtal2002.com



サイデック株式会社



電子部品・車載関連部品業界で実績の有る真空成形品のメーカーです。真空成形トレイ(厚み0.4~7mm)、緩衝材、鉄等を複合的に組み合わせた包装設計が可能です。国内外で成形・金型作成可能ですので、ネットワークを活かした最適な包装製品をご提案します。

展示内容の紹介

部品搬送用トレイ



自動機用トレイ
(P S帯電防止)



縦入れフタ本体共用トレイ
(P S印刷導電)



180° 回転積みトレイ
(A-PET着色)



耐摩耗性材料
(P P)



180° 回転積み湾曲トレイ
(P P)



射出成形トレイ
(P P S 175°C耐熱)

耐摩耗材、耐熱PETを使用した真空成形トレイも展示いたします

お問い合わせ先
本社 / 営業部

宮城県仙台市若林区卸町 5-6-2
TEL022-235-2222 FAX022-235-2295
www.sydek.co.jp



型にはまらない鋳物屋

材料開発から 鋳造・機械加工までを一貫して手がける総合鋳物メーカーです。独自の3D砂型プリンタ技術を活用し、大型かつ複雑形状の部品を 試作から量産まで スピーディーに対応。自動車、半導体、産業機器など多様な分野で、高精度・短納期のモノづくりを実現しています。さらに、近年は 新素材の開発や デジタルエンジニアリングにも注力し、**次世代鋳造**の可能性を切り拓いています。

【出展内容のご紹介】

① 大型薄肉鋳物 — 3D砂型プリンタ積層砂型鋳造による「ギガキャスト」技術

EV車両の車体フレーム製造で培った薄肉大型鋳物製造技術を半導体製造装置など高強度軽量化への応用へのご提案。3D砂型プリンタによる積層砂型鋳造技術を紹介。

スケールダウンしたパーツやカットサンプル、説明パネルを用いて、高強度・高精度・薄肉軽量化を両立するコイワイ独自の鋳造技術を紹介します。

② 新材料・特許技術

薄肉大型鋳物技術に関連する新たな材料開発と製造方法に関し、下記の特許を取得しました。

・特許7634309：「ダイキャスト製品およびその製造方法並びに砂型製品およびその製造方法」（2025年2月登録）

・特許7749260：「アルミニウム合金、アルミニウム凝固部材およびその製造方法」（2025年9月登録）

これらの成果を踏まえ、今後は実用化および特許活用の展開を視野に入れた技術提案を進めていきます。展示ブースでは、新材料開発の特徴や方向性、鋳造技術の進化を紹介します。



EV車用フロントフレーム アルミニウム鋳物
外寸：800×450×38mm
平均肉厚：3mm



EV車用リアフレーム アルミニウム鋳物
外寸：1650×850×700mm
平均肉厚：3.5mm

【お問い合わせ先】

住所：本社 神奈川県小田原市羽根尾244番地6

TEL：0465-44-2015

Mail：planning@tc-koiwai.co.jp

URL：http://www.tc-koiwai.co.jp/



WEBSITE



X

7

協和精工株式会社

KYOWA

【φ6.0mm以下の小径工具に特化した切削工具メーカー】

当社は超硬・PCD・cBN素材を用いた小径工具の専門メーカーとして精密性とオーダーメイド対応に強みを持ちます。

φ6.0mm以下のドリル・エンドミルを豊富にラインアップし、鉄・非鉄金属・難削材など幅広い材質に対応。お客様の加工内容やワーク材質に応じたオーダーメイド設計にも柔軟にお応えします。

皆様の加工現場の課題解決に直結する提案をご用意して展示会でお待ちしております。

ぜひ当社ブースへお立ち寄りください!



【お問い合わせ】

住所：秋田県雄勝郡羽後町林崎字三ツ盛34-1

TEL：0183-62-4566

Mail：info@kyowaseiko.co.jp

URL：https://kyowaseiko.co.jp/



八十島プロシード株式会社

樹脂切削加工専業で88年の歴史と、国内最大規模の生産体制。

スーパーエンブラ切削加工から、3Dプリント活用した装置部品の提案

【出展内容のご紹介】

■ 樹脂切削加工品

PEEK、ポリイミド(MELDIN)、PPS、LCPなどの精密加工品
切削加工、研磨加工、PEEK溶接加工の代表的加工品を展示。

■ 3Dプリント品

FDM、SLS、MJF、インクジェット、DLP
樹脂系全ての造形方式、造形材料を一堂に展示紹介します。



【お問い合わせ先】

住所：神戸市中央区港島南町3丁目2-11

TEL：078-306-6255

Mail：kubo@yasojima.co.jp

URL： <https://www.yasojima.co.jp/>



株式会社広川製作所

プラスチック専門 × 切削加工のプロ集団

- ・プラスチックの切削加工を専門とし、3Dプリンターでは困難な特殊形状や高精度・高品質な部品製造を得意としています
- ・最先端の設備を導入し、ISOに基づく品質保証と徹底したトレーサビリティ管理を実施しています。

出展内容 ご案内

半導体業界を中心に、多数の加工サンプルをご用意しております
高精度なプラスチック切削技術をぜひご覧ください

<微細加工>

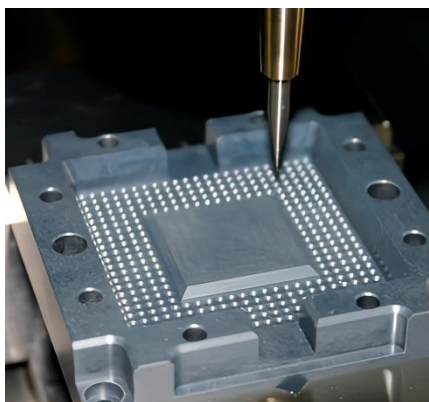
小さな穴あけやフィン形状など、細部まで精密に加工

<研磨なし鏡面加工>

研磨なしで鏡面のような仕上がりを実現。コンタミ対策にも有効

<超薄肉加工>

削り出しでフィルムのような薄さ（0.07mm）を高精度に切削



【お問い合わせ先】

住所：山形県米沢市アルカディア1-808-34

TEL：0238-28-1856

Mail：pura@hirokawa-corp.co.jp

URL：https://www.hirokawa-corp.co.jp/



株式会社ウノインダストリー

【精密機械加工・精密板金加工・表面処理】

～加工から表面処理、組立まで一貫内製致します～

- ・半導体製造装置部品 ・液晶製造装置部品 ・航空機関連部品
- ・自動車関連部品 ・光学部品 ・医療器装置部品
- ・基板実装装置治具 ・ウォータージェット切断機による難削材切断

【出展内容のご紹介】

■製品・技術の特徴

【主な生産設備】 ～80台以上の加工機～

- ・5軸制御立型マシニングセンター ・複合加工機 ・ウォータージェット切断機
- ・門型マシニングセンター(3,000×2,000) 他 縦横マシニングセンター、NC旋盤、NCフライス
- ・平面研磨機 ・円筒研削盤 ・ワイヤー放電加工機 ・アルマイト処理 設備
- ・NiP/PTFE設備 ・粉体塗装設備 ・ショットブラスト設備 ・熱処理設備 ・溶接設備

【主な検査装置】

- ・カールツァイス三次元座標測定器(東京精密) ・非接触三次元測定機(Steinbichler)
- ・三次元測定器(ミットヨ) ・真円度測定器(東京精密)、輪郭形状測定器(東京精密)
- ・画像寸法測定器(KEYENCE) ・オートコリメーター(NIKON) ・ポータブル三次元測定器(FARO)
- ・表面粗さ測定器(ミットヨ) 他



ウォータージェット切断機



5軸制御立形マシニングセンタ



高精度マシニングセンタ



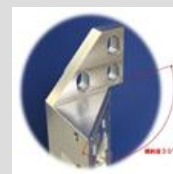
材質:SUS440C
内径φ17.1×50.0
熱処理後内外径研削→内径仕上
真円度:0.001、円筒度:0.001



材質:SK4DR、サイズ:φ12.0×36.0
熱処理後内外径研削→表面処理→
内径仕上、φ5.0×35.0
内径φ5.0軸とハメア10.003~0.005



先端子



材質: A5052
傾斜度 30"

【お問い合わせ先】

住所: 025-0015 岩手県花巻市東十二丁目19-10-10

TEL: 0198-24-0766

Mail: thinkbetter@uknow-industry.com

URL: <https://uknow-industry.com/>



東和工業株式会社

精密金属部品メーカー



当社は真空装置メーカーや半導体装置メーカー、最近では医療機器メーカーの精密金属部品を製作させていただいております。得意な材質は主にステンレス全般でアルミ、鉄系も加工いたします。ハステロイ、インコネルも実績がございます。また独自の品質管理システムで受注、製作、検査、出荷までとスムーズに流れてお客様にお届けいたします。

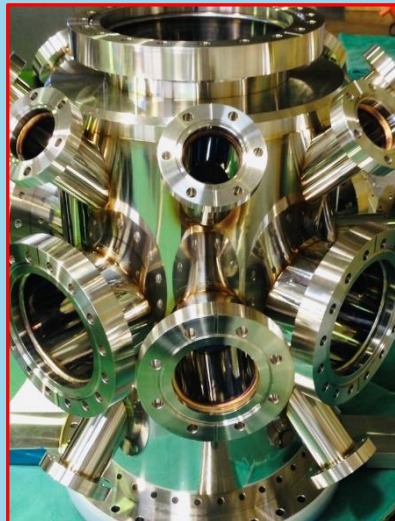
詳しくは会場でご説明いたしますので、是非、当ブースにお立ち寄りください。

【出展内容のご紹介】

加工サンプル品を、多数会場に持ち込みブース内のテーブルにぎっしりと展示をおこないますので、触って、観て、感じてください。旋盤加工品、マシニング加工品、五面加工品や溶接品などを展示いたします。

また、会場でオーガニックの自家焙煎したコーヒーを、ご用意しておりますのでお声がけください。なくなり次第終了とさせていただきます。

● Jin Coffee ●



【お問い合わせ先】

住所：宮城県石巻市門脇字元浦屋敷32-13

TEL：0225-96-6937

Mail：oikawa@towakg.jp

URL：https://towakg.com



“ものづくりの受け皿”として幅広いニーズに応える

「OSAT」「基板実装・組立」「スイッチング電源のカスタム開発」を軸にお客様の製品化・技術課題をトータルに支援するものづくりソリューションを提供しています。それぞれの領域で独立性・専門性を発揮しながらも、相互に連携することで、お客様と共に課題を解く“共創型ものづくり”を実現します。

出展内容

平面限界を超える。 ～アルスの複合技術で拓く新しい3次元実装～

異なる分野の工法を融合させた、新しい3次元実装技術。
さまざまな分野の電子部品や機器への応用展開を目指しています。

＼絶賛開発中／



新製品X

半導体PKG技術

ウエハバンプ工法

均一なバンプ厚で配線距離を低減

半導体PKG技術

Cuピラーpin実装

新たな外部接続端子形成（リードフレーム接続可能）

半導体PKG技術

樹脂研削

平坦な接続部を形成可能

半導体PKG技術

樹脂めっき(Cu/Ni) + パターンエッチング

モールド樹脂上に電極端子形成（3D実装可能）

実装・組立技術

POP実装（両面部品搭載基板 + チップ部品組込基板）

規格統一・シリーズ化によるバリエーション拡大

アルス株式会社

〒969-1175 福島県本宮市本宮字名郷7番地

TEL 0243-33-2326（代表）

お問い合わせ <https://www.arusu.co.jp/inquiry/>





日東光器の強み

- プリズム・ミラー・フィルター・レンズ等の光学部品を製造(受注生産)
- 高度な研削・研磨加工、薄膜コーティング加工が可能
- 全工程をフルラインでそろえる一貫生産による高い品質保証
- 1mm以下の極小プリズムから3,000mm超の長尺鏡まで製作可能
- 極紫外域から赤外域までさまざまな波長域をカバーする製品を提供



【所在地】

本社（東京都千代田区）
 伊東工場（静岡県伊東市）
 美郷工場(秋田県仙北郡)
 田沢湖工場(秋田県仙北市)
 中国工場（広東省中山市）

【お問い合わせ先】

住所：東京都千代田区九段北1-14-18 日東ビル

TEL：03-3511-8111

Mail：products1@nitto-optical.co.jp

URL：<https://www.nitto-optical.co.jp/>



センター概要



ご挨拶

カーボンニュートラル、AI/IoT/DX、Society 5.0実現という社会ニーズに対し、飛躍的な省電力動作を実現できる革新的集積エレクトロニクスシステムが求められています。



センター長 遠藤 哲郎

国際集積エレクトロニクス研究開発センターでは、研究開発分野をスピントロニクスから、AIハードウェア、パワーエレクトロニクスに拡充して、国内外の企業等と連携し、

材料・装置・デバイス・回路・システムなど、多様な産学共同研究、大型国家プロジェクト、地域連携プロジェクトからなるCIESコンソーシアムを運営、集積エレクトロニクスに係るコア技術の開発を推進して参りました。

引き続き、革新的コア技術の創出、及び実用化による産業界への貢献と、国際的アライアンスの中での我が国の産業競争力強化、そして地域連携による地元宮城・東北地域の発展、ひいては我が国の経済成長と経済安全保障の確保に寄与して参ります。



経済産業省「半導体・デジタル産業戦略(改訂版)」(2023年6月4日公表) P148参照

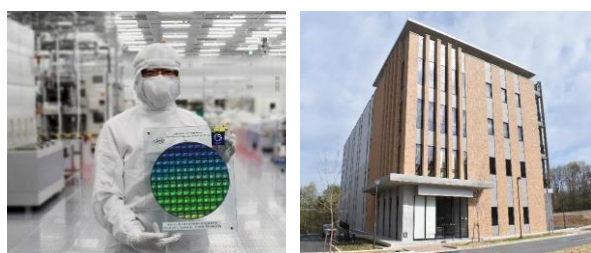
スピントロニクス省電力半導体開発拠点

設計・試作・評価・システム化までを一貫して開発 開発実証による世界を先導する省電力技術の創出

スピントロニクス半導体とその応用システム開発で世界を先導

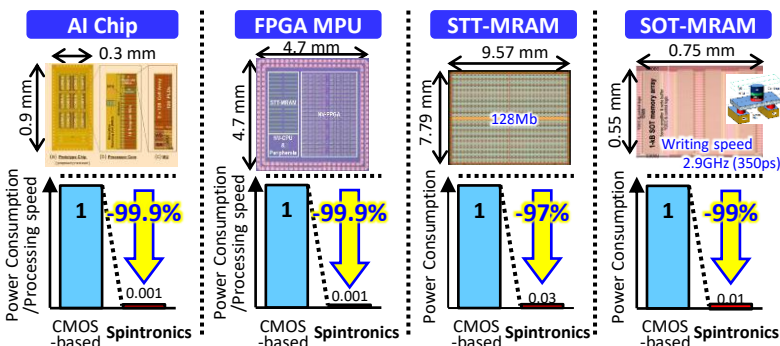
スピントロニクス省電力半導体開発における
世界で唯一の300mm対応R&D施設

メモリからAIプロセッサの消費電力を1/100に



CIES内の300mm試作ライン

スピントロニクス省電力半導体設計センター @青葉山ユニバース



産学官連携の業界初となる人材育成施設「**いわて半導体関連人材育成施設 (I-SPARK)**」です。

最先端の半導体製造装置、産業用ロボットを用いてエンジニアの育成を行っています。日本だけでなく、世界からも注目されている施設です。

ブースではVRでのメンテナンス体験もできますので、ぜひお立ち寄りください！

【出展内容のご紹介】

■施設紹介

エッチング装置2台、成膜（CVD）装置1台、産業用ロボット2台を有し、実機を用いた様々な研修を提供しています。

プラズマが見れる！

◇半導体製造装置

製造元	機種	用途	ウェーハ
東京エレクトロン	Tactras Vesta	エッチング	300mm
東京エレクトロン	Unity II e-855II	エッチング	200mm
APPLIED MATERIALS	Producer-XP	CVD	300mm

◇産業用ロボット

製造元	型式
不二越	MZ04-01

■メンテナンス作業のVR体験

半導体製造装置のメンテナンス作業をVRで体験できます。



技術を磨け、
未来を作れ。

次世代の
エンジニア育成拠点が、
ここ岩手からスタート!!

I-SEP

いわて半導体関連産業集積促進協議会
Iwate Semiconductor and Electronics Industries
Promotion Conference

【お問い合わせ先】

いわて半導体関連人材育成施設 I-SPARK

住所：〒024-0004 岩手県北上市村崎野18-3-24

TEL：0197-72-7185

Mail：i-spark@joho-iwate.or.jp

URL：https://www.joho-iwate.or.jp/i-spark/



弊社は画像処理技術・光学センシング技術・メカトロ技術を全て社内で保有しており、国内外に多数の検査システムを納入しております。特に半導体パッケージ基板FCBGAやセラミック基板・CCL・TGV・FOPLP・FOWLP等の外観検査でお困りごとがあれば何なりとご相談下さい。貴社に最適な提案をさせていただきます。

【出展内容のご紹介】

■ 測長機能付きAOI SXシリーズ

最新モデルでは次世代ファインパターンL/S：1.5/1.5 μ mまで対応可能です。パターン検査だけでなく、PCBやセラミック基板、CCLの各種外観検査を行うことが可能です。オプションでAI判定機能も付いていますので、ベリファイ工数を大幅に削減することも可能です。

■ 測長機能搭載ロールtoロール型AOI RAシリーズ

この装置は連続搬送しながら検査をおこなうため、高速で高精細にロール状の製品を検査します。パターン検査だけでなくレーザービア、タッチパネルやITO等の検査に最適です。巻出し/巻取ユニットと一体型のため、大変コンパクトなデザインです。また片面/両面検査どちらにも対応しております。



【お問い合わせ先】

住所：〒014-0341 秋田県仙北市角館町雲然荒屋敷79-1

TEL：0187-54-1888

Mail：y.kato@inspec21.com

URL：<https://www.inspec21.com/>



アルプスアルパイン株式会社

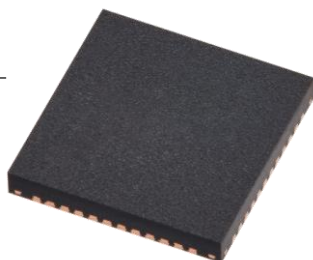


半導体商品：超高感度静電容量式センサーIC

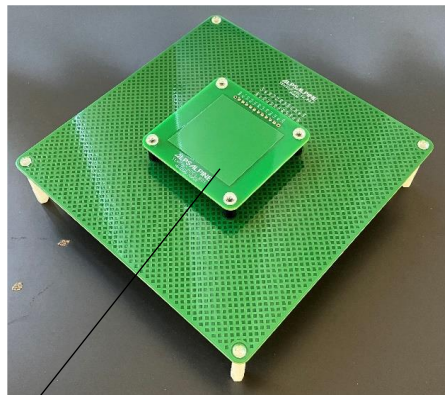
HSLCMB001A

特長

センサ電極数：16 max.
32bit RISC CPU内蔵
ASIL-B対応
AEC-Q100 Grade2
QFN48



超高感度静電容量技術 体感デモ

非接触タッチセンサー
(静電容量式)

半導体応用例：静電式オブジェクトマッピングセンサー

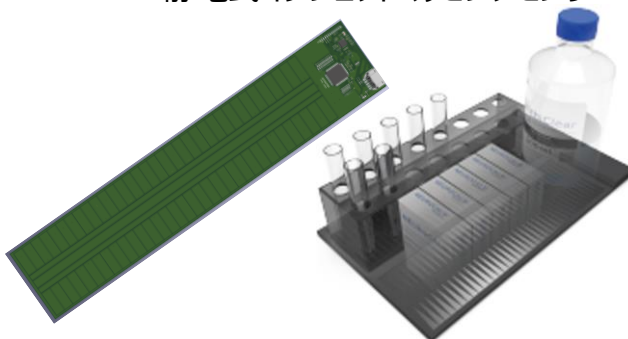
フローティング対象の物品を検知

物品の有無、サイズ、場所の検知

薄型、フラットな平面形状で設置性がよい

リアルタイムの検知、在庫管理への応用

静電式オブジェクトマッピングセンサー 体感デモ



アルプスアルパイン株式会社

〒145-8501 東京都大田区雪谷大塚町1-7 TEL:03-3726-1211 (代表)

半導体商品紹介 WEBサイトはこちら - [半導体商品\(alpsalpine.com\)](http://alpsalpine.com)お問い合わせ - <https://tech.alpsalpine.com/j/inquiry/catalog/>

東京端一株式会社

『東京で端子で一番になる』を社名の由来として70年以上のプレス納入実績

金型の設計・製作、精密金属プレス加工、精密インサート成形加工まで

社内一貫生産が可能

各金型も社内100%内製対応致します。

IATF16949認証取得工場

【出展内容のご紹介】

- 板厚0.05mm～2.0mm程度の手のひらサイズの精密プレス製品
- フープインサート成形品
- エンボステーピング製品
- 試作1個～10万個まで量産を見据えた各種試作加工



プレス材料



材料名	対応板厚	材料種
鉄	0.1～2.5mm	SPCC,SPCD,SPCEなど
ステンレス	0.1～0.8mm	SUS304,SUS430,SUS631など
銅	0.1～2.0mm	C1100,C1020など
銅合金	0.04～1.2mm	C2680,C5191,C5210など

【お問い合わせ先】

住所：秋田県大仙市高梨字田茂木1番地

TEL：0187-63-1101

Mail：ak-ito@totan.co.jp

URL：http://www.tanichi.Tokyo/

