

技術革新でサステナブルに挑戦

神奈川県特集

企業・大学・研究機関が集積 広がる可能性

サステナブル(持続可能)な社会を実現するためのイノベーション創出に向け、神奈川のポテンシャルが注目されている。企業や大学などの研究機関が集積するといった特徴から、地域内で新たなアイデアや技術の融合が進み、先端技術の実証実験も活発。先端半導体の技術開発に向けて産学連携の機運が高まるほか、脱炭素関連では神奈川発の次世代太陽電池の普及拡大が期待される。電気自動車(EV)の開発を支える県内企業の製品・技術も高度化している。

先端半導体

世界的な生成AI(人工知能)ブームを背景に今後さらなる成長が期待されている半導体産業。半導体関連の企業や研究機関が数多く集積する神奈川県は、日本の半導体産業で重要な拠点の一つとなっている。県内には特に横浜市や川崎市を中心に半導体関連企業が集積し、企業間連携や技術交流が活発に行われている。また大学や研究機関も集積することから、最新の技術や製品が生まれやすい環境が整い、産学連携を通じてイノベーション創出が期待されている。

産学連携で社会実装

AIに求められる半導体処理能力の飛躍的な向上に向け、現在研究開発が活発になっているのが半導体製造の「後工程」の分野。チップの性能を高めるため、複数のチップを一つのチップ

のようにつらな層を積むなどの先端パッケージング技術が注目を集めている。横浜国立大学は2024年6月に、学際領域横断型の研究組織である総合学術高等研究院(IMSS)に「半導体・量子集積エレクトロニクス研究センター」を開設した。機能の異なる複数のチップを一つの基板上に集積する「チップレット」など、後工程の技術開発に取り組み、企業とも連携して社会実装を目指している。半導体関連の企業や大学が連携し、次世代の半導体関連人材を育成しようとする動きも盛り上がる。神奈川県内に拠点を置く半導体関連の企業と大学の9者は1月に、横浜・みなとみらい地区で開かれたテクノロジー関連の交流イベント「YOXO」(よこはまエクス)

次世代太陽電池

50年までに二酸化炭素(CO2)排出量をゼロにするカーボンニュートラルの実現にはより一層の技術革新が不可欠。そうした中、次世代の薄膜型太陽電池「ペロブスカイト太陽電池」(PSC)の実用化に期待が高まっている。PSCは柔軟で軽く、既存の太陽電池が設置できない

ペロブスカイト電池 県内で実証実験

ため神奈川・横浜発のイノベーションとして地域の期待も高く、神奈川県内では実証実験が活発に行われている。神奈川県は24年度に、日揮(横浜市西区)など共同でPSCの実証実験を同県藤沢市の江の島で開始した。江の島の庭園「サムエール・コッキング苑」内に同電池を設置して発電データや耐久性、信頼性などを検証。観光地として人気のあ

車載機器の電気・電子化支える

電子計測器や産業用電源機器が、自動車の電動化を推し進める各種電装品の開発、性能評価で活躍している。ハイブリッド車(HV)に続いてEVが普及期を迎え、電気・電子化が進む車載機器の電源試験ニーズは高まるばかりだ。菊水電子工業は世界各国のEV規格に対応する充電/放電多目的コントローラー「KEV1000」シリーズを製品化した。EV充電システムを実現した「PXBシ

サステナブル社会に貢献

のほか、外部施設など相互連携するビークル・ツー・エックス(V2X)システム、車両開発における充放電時の通信異常チェックなど、EV関連の各種試験・評価ニーズにこたえる。また、直流安定化電源の電力供給と電子負荷の電力放電を一台でこなす双方向大容量直流電源では、3U(1Uは高さ44.5mm)サイズの筐体で定格電力20kWの大容量を実現した「PXBシ



カーボンニュートラル時代の新常識、キクスイの回生型電子負荷。

大容量回生電子負荷装置 PXZ series

カーボンニュートラル時代に向けて、エネルギー市場は大きな変化を迎えています。キクスイは、太陽光など再生エネルギーの蓄積、燃料電池の放電試験、車載用オンボードチャージャーなどの電源評価に、従来のドロップ方式ではネックとなっていた排熱の問題をクリアした、高効率で高信頼の新しい「回生型電子負荷」を開発・提供し、脱炭素社会の実現に貢献してまいります。

工ネルギー起源のCO2を含む温室効果ガスを「排出全体としてゼロにする」という概念です。この「排出全体としてゼロにする」とは、「排出量から吸収量と除去量を差し引いた合計をゼロにする」ことを意味します。カーボンニュートラルの達成には人間活動によって排出されるCO2の量を大幅に削減する必要があります。

脱炭素社会に向けた取り組み「カーボンニュートラル」とは？

2050年 差し引きゼロに

CO2

CO2

CO2

横浜港大さん橋でのペロブスカイト太陽電池の実証実験

Sustainable KIKUSUI

脱炭素社会の実現に向けて。

カーボンニュートラル？

って何ですか？

電子計測器・電源装置のあれこれ、マンガで学べます！

俺の後輩が可愛いのはたぶん何かの間違いだ

Returns

弊社ウェブにて 無料掲載中！

https://kikusui.co.jp/comics_returns/

変革する企業を寄り支える

神奈川の金融機関

中小のサステナビリティ経営を後押し

横浜銀行

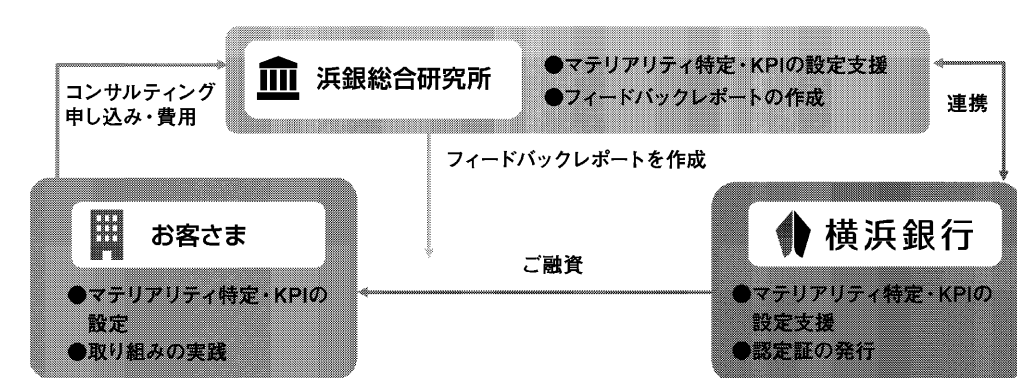
横浜銀行は取引先の法人個人事業主のSDGs(国連の持続可能な開発目標)達成に向けた経営高度化を支援し、地域企業の持続的成長に貢献するためサステナブルファイナンスに積極的に取り組んでいる。2024年12月には中堅・中小企業を想定し、サステナビリティ経営の第一歩となるマテリアリティ(重要課題)の特定をグループの浜銀総合研究所とともにサポートする融資商品「はまぎんマテリアリティ・サポートローン」の取り扱いを始めた。企業の取り組みを



営業商品を企画する部署、二ノ宮 起・提案する部署でミーティング

SDGs啓発へ融資商品

〈はまぎん〉マテリアリティ・サポートローンのスキーム



み状況に応じてアドバイスやソリューション提案を行い、必要な資金を融資して後押しする。横浜銀行は19年に中小企業への事業活動とSDGsを促す「SDGsフレックスローン」の取り扱いを開始。融資の際に同行職員がSDGsについて経営理念・計画とSDGsの目標・ゴールとの関連性、具体的な行動が社会にもたらすインパクトなどを確認し合う。中小企業の資金調達を助ける「SDGsの啓発を目的とした融資商品」だ。22年には次のステップとして浜銀総研と開発した「SDGsターゲット検討

重要課題特定 具体的施策や計画策定支援

シート」を用いて、SDGsにおける経営課題の解決に向けた具体的な施策やKPI(重要業績評価指標)の策定を支援する「SDGsフレックスローン」の取り扱いを始めた。融資後も施策やKPIの進捗状況をモニタリングし、必要に応じてコンサルティングやソリューションを提供している。新たな融資商品「はまぎんマテリアリティ・サポートローン」は持続可能な社会の実現に向け、社内にとどまらずステークホルダーにとっても重要なマテリアリティを特定することで、SDGsを経営計画に落とし込むのが狙い。社会課題に対して取り組む姿勢を取引先や従業員などにアピールできるようになる。持続的な成長のためのサステナビリティ経営で先行する大手企業は環境計画・金融・インパクトのポジティブ・インパクト金融原則に基づき、KPIについて第三者の評価を得る「ポジティブ・インパクト・ファイナンス(PIF)」などの活用が進む。だが、同行の村上崇志営業戦略部サステナビリティ戦略企画・法人取引推進支援グループ長は「中堅・中小企業にとっては国際原則に準拠する意義やコストなど調達の難易度が高い」と実態を話す。この壁を取り払うため、マテリアリティ・サポートローンでは、横浜銀の手数料を不要とし、浜銀総研への費用も100万円程度に抑えることで、低コストでの調達を可能にしている。マテリアリティの特定にあたってはステークホルダーへのアンケートも実施。結果を踏まえたディスカッションを通じ、浜銀総研がマテリアリティやKPIを一覧にしたフィードバックレポートを提供する。取り扱い開始から2カ月余りで十数社の申し込みがあり、村上グループ長は「待ちかねていた」と手応えを語る。同グループの前田昇秀リーダーは「この商品を第一歩として、サステナビリティ経営のフェーズを高めていってほしい」と期待する。

子ども見守りサービスで世界へ

日本政策金融公庫

日本政策金融公庫(日本公庫)の創業支援を受け、「デザインとテクノロジー」を軸に成長して



子どもの足取りまで分かるアプリ画面を説明する八木ピーサイズ社長

ビーサイズの創業支援

いる。ピーサイズ(横浜市港北区、八木啓太社長)は2011年9月設立。まず機能美が際立つデザインが発光ダイオード(LED)デスクライトをヒットさせ、テクノロジーでは17年に地球測位システム(GPS)を活用した子ども見守りサービスの先鞭をつける。国内で実績を積み、海外展開も始動した。ピーサイズの八木社長は米アップルのパソコン「iMac」に衝撃を受けて「Mac」をつくり志した。大学・大学院で電子工学を学び、就職した富士フィルムで医療機器の設計に従事。デザインは独学で習得した。医療用の光源に近いLEDに魅せられ、「より多くの人に届けたい」との思いからデスクライトとしての製品化を決意。退職して開発に取り組んだ。



GPSサービス端末(左からGPS、BOT、T)搭載モデル) 〇ーは、連続的に折れ曲がったパイプ状の意匠で発光部、台座、アームを構成。細くシンプルな外観が空間に溶け込み、視界を遮らない。びとり家電メーカーとして注目を浴び、売れ行きが一段伸びて日本公庫の創業融資を活用して量産体制を整えた。八木社長は「創業から1年も経たず決算書もないのに支援を決めてくれた」と当時を振り返る。「子どもの未来につながるモノづくりを通して社会に貢献したい」。子どもが生まれたことをきっかけに、そんな思いを抱いた八木社長は17年、スマートGPS「GPS BOT」を製品化した。子どもに携帯させるスマートフォンの専用アプリで居場所を確認できる見守り端末になる。19年にはクラウドのAI(人工知能)が行動パターンを機械学習して異常時に知らせるプッシュ通知機能により、全自動の見守りを実現。22年には日本公庫の新事業育成資金も得て、スマホとデバイス間で音声メッセージを送り合える端末「BOTトーク」を開発し、今春の新学期を控えた2月に厚さ21ミリ、重さ50グラムのコンパクトサイズのまま時刻やバッテリー残量、音声メッセージの送受信を

子どもに専用端末、全自動の見守り、実現

緑が分かるディスプレイ搭載モデルへと進化させた。子ども見守りGPSサービスのパイオニアとして、24年8月には米国で約1年半の実証実験を経て販売・サービスを開始。欧州市場展開の準備も進めている。

コメント
日本政策金融公庫 横浜支店長 佐藤 信一氏
スタートアップを積極支援
日本公庫は、「政策金融の担い手として、安心と挑戦を支え、共に未来を創る。」を使命としており、ピーサイズのように事業を立ち上げたばかりで営業実績が乏しい企業に対して、今後の成長性を評価しながら積極的に融資を実行してサポートしています。今後も日本公庫は、民間金融機関と連携して積極的にスタートアップ支援を行います。

日本公庫は、お客様の夢の実現をお手伝いします。
JFC 日本政策金融公庫
横浜支店 0570-039574
横浜西口支店 045-641-1841
川崎支店 045-682-1061
小田原支店 0570-041420
厚木支店 0570-041632
国民生活事業 046-297-5071

横浜銀行 CONCORDIA
〈はまぎん〉ビジネスコネクト
預金取引明細の確認や各種商品・サービスの申し込みなどをインターネット上で完結できる無料のサービス

- いつでも* 24H 土・日・祝日も24時間利用可能!
- 無料 ¥0 基本手数料は無料!
- 便利 手続きや照会等がWeb上で完結できる!

デジタル通帳サービス: 最大10年分の入金取引・出金取引情報を照会・ファイル取得、WEB完結での普通預金通帳の利用停止申込ができます。*2022年3月20日以降の取引が対象です。

電子交付サービス: 横浜銀行からのインボイスを含む各種書類を、インターネット上で閲覧できます。*対象書類は、横浜銀行ウェブサイトをご覧ください。

詳しくはこちら
〈はまぎん〉ビジネスコネクト 検索
https://www.boyco.jp/hojin/business-connect/
0120-890-458
電話受付時間: 銀行窓口営業日の9時~19時
*携帯電話からもご利用になれます。

サステナブルな取り組みで企業価値向上

AOKIホールディングスグループ プライダル総合保険

PR動画のフロントページでプライダル保険の必要性を訴求



1万円切る新商品発売

AOKIホールディングス(HD)グループで結婚式の中止費用などを補償するプライダル総合保険を扱うダブルエース短期保険は、業界初の保険料1万円を切る新商品「eプラン」を発売した。写真撮影だけのフォト婚や少人数でのファミリー婚など、コロナ禍を経て多様化した婚礼スタイルに対応する商品になる。中止費用補償限度額は30万円、保険料を6700円(基本型)に抑えた。併せて商品設定も実施。補償内容に関しては同日であれば挙式が神社で披露宴が式場といった2会場に1契約で対応し、貸衣装の汚損も補償に加えた。また、前撮り時の施設や貸衣装の破損・汚損を補償する特約も設定。商品構成と補償内容の充実でシェアアップを狙う。

東京メータ 空気圧システムの省エネコンサル

東京メータの「エアパワーメータ」



工場での消費電力の20~30%は空気圧システム分野が占めると言われるが、同分野の省エネ対策は従来進んでいなかった。ユーザーのコスト競争力強化と、環境配慮の取り組みを通じた企業価値向上を後押しするコンサルサービスとして今後の需要拡大が期待される。

新事業創出で社会貢献

東京メータ(横浜市中原区)は、空気圧エネルギーを計測できる自社製品「エアパワーメータ」を活用し、工場などの省エネルギー対策をコンサルテイングするサービスを提案している。2024年度には川崎市と連携して市内中小製造業に同コンサルを提供し、サービスの有用性を検証すること成功。東京メータにとっては新事業を創出できただけでなく、ユーザーの脱炭素を支援して社会貢献に結びつく取り組みとして注目される。多くの工場では金属加工時の切粉の除去などにエアコンプレッサからの圧縮空気が使われている。圧縮空気の漏れや圧力損失をエアパワーメータで見える化し、損失を防ぐ対策を講じることで圧縮空気の消費電力を抑制、工場から排出する二酸化炭素(CO₂)を削減する。CO₂排出量も算定する。

南武

一体型電動油圧シリンダー



電動油圧シリンダー「e-Zero」

80%超の省電力効果

南武(横浜市金沢区)はダイカスト金型用油圧シリンダーで国内シェア8割を誇るニッチトップ企業。脱炭素社会に向けて開発した電動油圧シリンダー「e-Zero」は油圧ポンプ、タンク、モーターなどのユニットを一体化してコンパクトにまとめた。個別制御するためアクチュエーターとしての汎用性を備え、新たな用途展開が期待されている。

ダイカスト金型用油圧シリンダーの従来システムは、大型の油圧ポンプから金型周りのシリンダーすべてに配管し、同時駆動できるようにモーターを回し続けていた。これに対し一体型のe-Zeroは、サーボモーターの正回転、逆回転で作動油を制御して前後に動かすアイドリングストップ方式。そのためエネルギーロスがほとんどなく、大手自動車メーカーによる既存設備との比較試験では80%以上の省電力効果が確認された。

油圧シリンダーの大出力と堅牢性、電動シリンダーに匹敵する位置決め精度と荷重制御を兼ね備え、加圧試験機やプレス加工機、さらに歪み矯正設備などの引き合いも寄せられている。

オータックス

サプライチェーン強靱化



生産ラインの移設が進む中国・深圳の新工場

東南アジアで生産増強

オータックス(横浜市港北区)は産業界に欠かせない電子部品メーカーとして、サプライチェーン(供給網)の強靱化に取り組んでいる。2月には電子部品の量産拠点を開発・設計機能も備える中国深圳市の深圳工場の再編に着手。近隣に新たな工場を確保している。

一方、国内では他社から事業を継承し、オータックスが供給責任を担うケースもある。2020年に富士通コンポーネント(現FCIコンポーネント)からコネクタ事業の一部、24年には松久(東京都葛飾区)のDIPスイッチ事業と佐島電機のトリガースイッチ事業を譲受した。また、パトライト(大阪府中央区)とは端子台事業を継承することで合意している。

富田周敏社長は「大手メーカーを中心に撤退や生産中止が増えており、事業を継承して産業界を下支えしていく」と話す。

プライダル総合保険

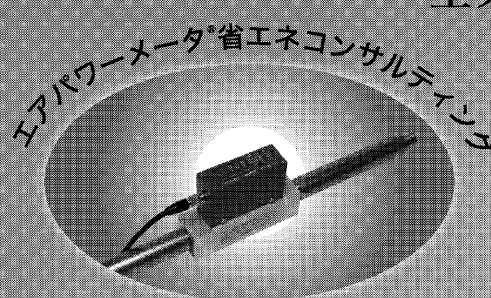
AOKIグループのダブルエース短期保険株式会社は、充実の補償内容のプライダル総合保険「HAPPY WEDDING」をご用意。もしもの場合に結婚式を中止・延期する際の費用の補償に加えて、結婚式当日の会場の設備や貸衣装の破損・汚損も補償します。さらに「1契約で所在地の異なる2会場まで補償対象」「前撮り補償特約」を新たに追加など、これまでよりさらに補償内容を充実させ、みなさまの不安を安心に変えます。



AOKIグループの安心

省エネ宣言

計測することから始める電気代の節約
空気圧エネルギーを管理して
工場の省エネ対策を



エアパワーメータ*省エネコンサルテイング



東京メータ株式会社
〒211-8577
神奈川県川崎市中原区今井南町10-41
☎044-738-2401 <https://www.tokymeter.co.jp/>



MADE in MARKET

現地で開発。現地で製造。

EASYTITE MECHATRONICS (WUXI) CO., LTD.

OTAX SHANGHAI LIMITED

OTAX KOREA CO., LTD.

OTAX CO., LTD.

OTAX ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD.
AUTOSYS INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

OTAX SEIKI (GUANGDONG) CO., LTD.

OTAX HONG KONG LIMITED

OTAX ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.
OTAX MALAYSIA SDN.BHD.

DIPスイッチ

スライド
ピアノ
ロータリー

金属加工関連

アルミニウム加工
MIM・精密ネジ

ヘルスケア

医療機器
ウェアラブル

操作用スイッチ

トグル
ロッカー
押ボタン

コネクタ

角型コネクタ
カスタムコネクタ
テストソケット

端子台

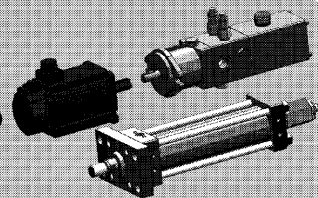
FA用
エアコン用

電動シリンダの困り事解決!

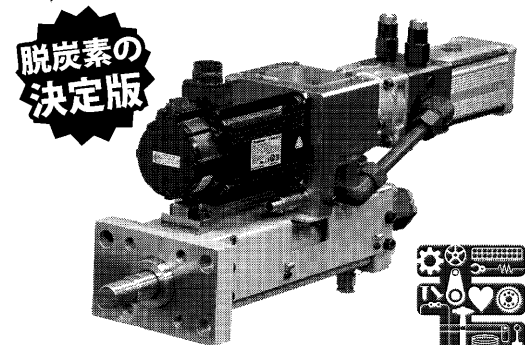
特徴

- 出力不足 破損
- ・アイドリングストップによる消費電力95%OFF
- ・油圧シリンダの荷重制御、位置制御、速度制御が簡単・高精度に実現可能
- ・電動シリンダの精度と省エネ性と、油圧の大出力の良いとこ取り
- ・リリーフ弁による確実な過負荷防止! 電動シリンダのように壊れない!
- ・油圧ユニットや配管不要! 電気配線だけで使用可能!

e-Zero
電動油圧シリンダ
油圧シリンダ、サーボモーター、ポンプ・タンクを一体化した、電気配線だけで使える油圧シリンダ



第17回/2020年
“超”モノづくり部品大賞
日本力(にっぽんがらんど)賞受賞



脱炭素
高機能
環境・工場保全



電動・油圧 制御 マシナリー

NAMBU 株式会社 南武
新しい・動く・を創る

本社 〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦 2-8-16
TEL 045-791-6161
FAX 045-791-6162

E-mail eigo@nambu-cyl.co.jp
URL <https://www.nambu-cyl.co.jp>
海外拠点 タイ・中国・アメリカ

e-Zero特設WEBサイト

未来を担う人を育む

— 神奈川の大学 —

社会連携教育で地域と関わり合う

関東学院大学は企業や自治体、地域と深く関わり合う社会連携教育に力を注いでいる。社会とつながることで「自ら課題を発見する力」、「情報を整理して解決方法を導く力」、「多様な人々と協働できる力」を育む。時代とともに社会が抱く課題と向き合い、実践的な能力と技術を磨く。特に工学分野では前身の専門学校時代から産学連携の先駆けとなり、1962年には日本で初めてフランスチックのめっき加工を実用化している。教育・研究の両面で地域に貢献する大学として存在感を示す。

関東学院大学には、産学連携の伝統が脈々と息づいている。一般に大学の産学連携は、企業共同研究を始める際に機密保持契約を結ぶことが多い。この方法だと研究成果が1社にとどまってしまう。産業界への波及効果は限られる。それに対し、同大の材料・表面工学研究所では、多くの企業が参加できる「コンソーシアム」として存在感



小山殿也学長(右)と本間英夫特別栄誉教授

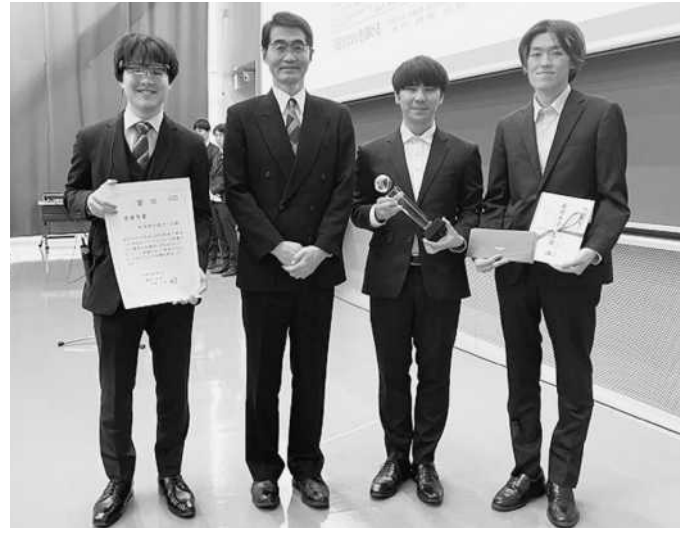
シニアを作り、大学の工学連携の伝統が脈々と息づいている。一般に大学の産学連携は、企業共同研究を始める際に機密保持契約を結ぶことが多い。この方法だと研究成果が1社にとどまってしまう。産業界への波及効果は限られる。それに対し、同大の材料・表面工学研究所では、多くの企業が参加できる「コンソーシアム」として存在感

関東学院大学

表面工学研究所で培った実績から「めっき」はあらゆる領域で必要とされる

SDGs、多視点からアプローチ

神奈川大学は、SDGs（国連の持続可能な開発目標）に貢献する取り組みを教育・研究・施設面から推進している。SDGsの目標は、主体的に新たな価値を創造する人材の育成を通じて未来社会の発展と安定に寄与することを使命に掲げる同大学の建学の精神に合致。SDGsに関する学生の優れたアイデアや取り組みを表彰する「神奈川大学SDGsアワード」やカポニニョータル推進の取り組みを通じて、地球規模の課題への解決策をさまざまな側面から探求する教育・研究活動を実践する。



24年度神奈川大学SDGsアワードの最優秀賞チームメンバーと小野誠学長(左から2人目)

神奈川大学

神奈川大学のSDGsに関する取り組みは外部からも高く評価されている。英国の高等教育専門誌「タイムズ・ハイヤー・エデュケーション」(THE)が世界の大学の社会貢献度をSDGsの枠組みで評価する「THE Impact Rank 2024」で同大学は、目標6(安全な水とトイレを世界中に)

で世界201-300位、目標2(飢餓をゼロに)など5つの目標で世界301-400位という高い評価を受けた。総合でも世界801-1000位にランクインした。また、SDGsに関する学生の優れたアイデアや取り組みを表彰する「神奈川大学SDGsアワード」を21年度にスタート。以降毎年開催しており、24年度で4回目を迎えた。学生のチームを対象

建学の精神「人になれ、奉仕せよ」体現



夏休み期間中、子ども向け実験教室を開催(材料・表面工学研究所)

夏休み期間中、子ども向け実験教室を開催(材料・表面工学研究所)

産学連携の草分け 研究成果で地域貢献

産学連携の草分け 研究成果で地域貢献

学生の自由なアイデア引き出す

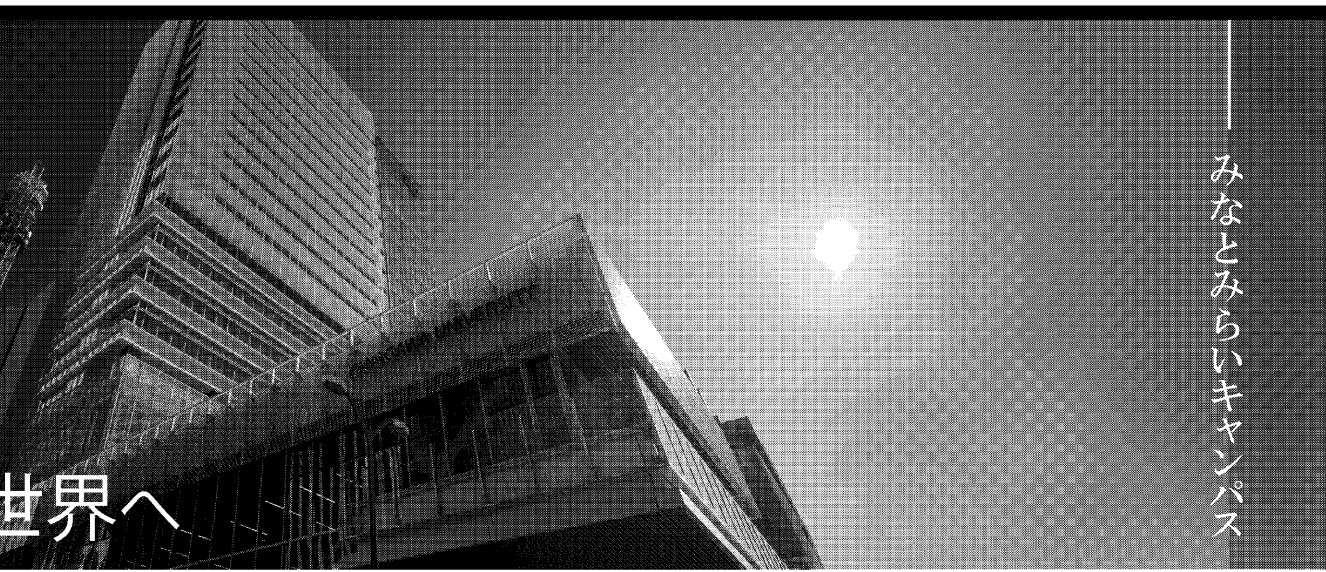
学生の自由なアイデア引き出す



神奈川大学みなとみらいキャンパス

神奈川大学みなとみらいキャンパス

熱エネルギーの脱炭素化に貢献



世界へ

文系・理工系11学部 YOKOHAMAの総合大学

KU 神奈川大学

そして未来へ。

横浜キャンパス

横浜キャンパス 〒221-8686 横浜市神奈川区六角橋3-27-1 TEL 045-481-5661(代)

みなとみらいキャンパス 〒220-8739 横浜市西区みなとみらい4-5-3 TEL 045-664-3710(代)

https://www.kanagawa-u.ac.jp/

国内外の大学や企業との連携を推進

「材料・表面工学研究所」

横浜・金沢八景キャンパス

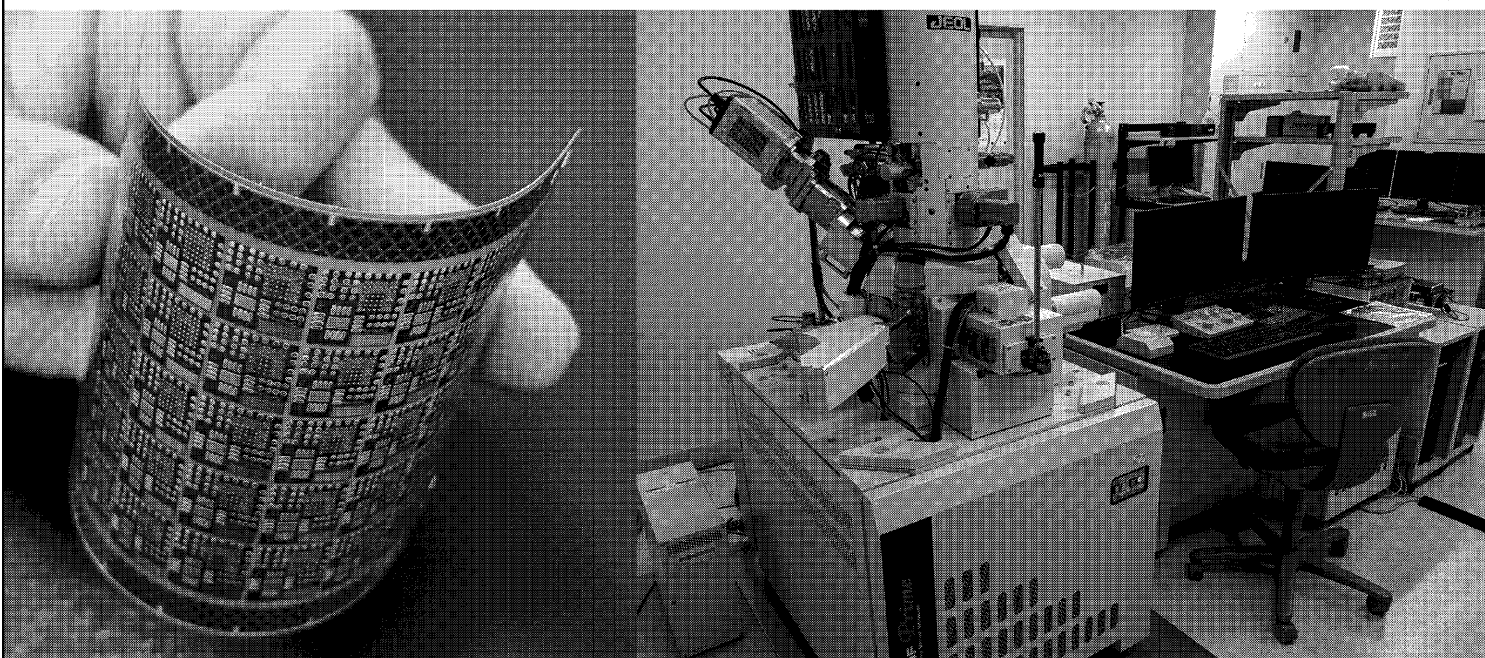
2023年4月に「表面工学コース」を理工学部内に開設

社会人対象の文部科学省認定「職業実践力育成プログラム」

【材料・表面技術マイスタープログラム】募集中

詳しくは [関東学院大学 bp](https://www.kanagawa-u.ac.jp/)

検索



関東学院大学

〒236-8501 神奈川県横浜市金沢区六浦東1-50-1

(横浜・金沢八景キャンパス)

TEL 045-786-7002

https://mscenter.kanto-gakuin.ac.jp/



未来を担う人を育む

神奈川の財団

未来の技術者・科学者の「卵」を応援

一般財団法人エヌエフ基金は「科学技術の進歩にとって有益と見込まれる研究活動を広く支援、顕彰し、併せて、社会の将来を担うべき有為の人材を育成、支援することを目指して、2012年にエヌエフ回路設計ブロック(現エヌエフホールディングス)によって設立された。諸外国に比べ、多くの日本の若手研究者や学生が資金面で恵まれない環境に置かれていることを踏まえ、産業界の立場から未来のエンジニアや科学者の「卵」を応援している。

エヌエフ基金

エヌエフグループは未来やライフサイエンス、知なる領域への計測・制御などの研究分野で御に積極的に取り組む、低雑音・精密信号処理豊かな未来につながる新しい技術が活用されている。また、環境エネルギー分野では高精度パワー制御の発展とインベシ



代表理事 辻毅一郎氏

御技術が脱炭素社会の実現に寄与する。その製品群は大学や研究機関、企業の研究・開発部門などの研究者や技術者に欠かれない存在として、科学技術の発展とインベシ

多様な創造力の根源 文化・芸術分野に助成

公益財団法人小笠原敏晶記念財団は科学技術分野で39年にわたって助成事業を行い、多様な創造力の根源となる文化・芸術分野の助成にも乗り出している。科学技術分野の深耕を図りつつ、文化・芸術分野まで活動領域を広げること世の中に新しい価値を生み出す人々を応援し、未来を切り拓いていく狙いがある。リスクを恐れず、常識を打ち破り、社会に人間らしい豊かさをもたらすこと。そこに使命を見だし、意欲を注ぎ出す創造的な熱きチャレンジャーに寄り添い、支援する「インベション創出」を後押しする。

小笠原敏晶記念財団

小笠原敏晶記念財団は「術振興財団」として設立され、科学技術分野で助成事業を行い、2020年を以て「小笠原敏晶記念財団」に改称して文化・芸術分野の助成を始めた。



理事長 小笠原 三四郎氏

科学技術助成は設立当初からの高分子分野における新素材・加工技術・新機能に関する研究開発課題を対象とした「一般研究助成」に加え、15年には起業家の公益性の高い新製品・新技術開発プロジェクト支援を目的として、インキュベーション・ベンチャーを組み合わせた「インキュベーション助成」(「造語」を開始。24年度は高等専門学校を含む「若いチカラ」によるスタートアップ支援を強化した。そのほか、研究者が研究成果を

若手研究者の研究活動を支援・顕彰



第13回(2024年度)「エヌエフ基金研究開発奨励賞」研究発表会・表彰式

知の相互作用へ研究者に議論の場開設

同基金の理事を務めるエヌエフホールディングスの高橋常夫会長は「科学技術の研究成果を評価する顕彰制度は数多くあるが、本当に支援が必要なのは未来を担う若手研究者たち。花開く前の種や苗の段階からしっかりと育てることが科学技術の発展につながる」と研究開発奨励賞の意義を説く。24年には多分野で活躍する受賞OBを応援するため、科学技術を取り上げさまざまな話題を取り上げて議論する「エヌエフ基金サロン」を開設。研究者の相互交流、知の相互作用を推進している。

健全で豊かな社会づくりに貢献



展示会で助成事業をPR(スマートファクトリーJapan2024秋)

助成」を制度化。国内で開催する現代美術関連の会議費用を補助する「交流助成」や、海外で開催される会議を含め参加するための「渡航・旅費等の助成」も行った。21年に就任した小笠原三四郎理事長は助成活動について「文化・芸術分野まで助成対象を広げた支援を通して、心豊かな社会の実現の一助となることを期待している。多彩な才能の相互交流を通して、健全で豊かな社会づくりに貢献したい」と話す。

科学技術と文化・芸術分野の交流会開催

脱炭素社会の実現に貢献

NF 産業用パワーコンディショナ

再エネと蓄電池を組み合わせ、エネルギーシステムを効率的に運用

Chiyoda 水素製造用直流電源

オンサイト水素ステーションからメガワット級水素製造プラントまで

50kVA 再エネ パワコン

水素 水冷式

低ひずみ 高効率 耐環境性能 大電流

低ノイズ 高ロバスト性

交流電源

プログラマブル交流電源

直流電源

高電圧・大容量

バッテリー充電

研究開発・実証実験から 社会実装までサポート

■エヌエフグループの事業■

計測制御デバイス関連事業

電源パワー制御関連事業

環境エネルギー関連事業

校正・修理事業

小笠原敏晶記念財団では 新しい価値を生み出せる人たちを応援します

常識に挑む、熱き才能に寄り添う

設立者 小笠原 敏晶

助成種類と助成額

分野	助成事業名	募集期間(予定)	助成金総額
科学技術	一般研究助成	4/25 ~ 6/27	1億3,000万円
	インキュベーション助成	4/25 ~ 6/27	1億3,500万円
	国際研究集会 出張助成	4/25 ~ 7/31	500万円
	国際研究集会 開催助成	4/25 ~ 7/31	500万円
	特定課題研究助成	(随時) 募集先限定	4,000万円
小計			3億1,500万円 (2億8,000万円)
文化・芸術	調査・研究等への助成	7/15 ~ 9/25	7,000万円
	交流助成(上期)	4/25 ~ 6/19	1,000万円
	交流助成(下期)	9/10 ~ 10/30	1,000万円
	渡航・旅費等の助成(上期)	4/25 ~ 6/19	1,000万円
	渡航・旅費等の助成(下期)	9/10 ~ 10/30	1,000万円
	現代美術の翻訳助成	7/15 ~ 9/25	1,500万円
	令和6年能登半島地震 緊急助成	7/15 ~ 9/25	7,000万円
特定課題助成	(随時) 募集先限定	2,000万円	
小計			2億1,500万円 (2億1,000万円)
総計			5億3,000万円 (4億9,000万円)

*募集期間は、変更の可能性があります。最新情報は、Webページでご確認ください。()内は、2024年度予算。

多様なニーズに呼応する 優れた技術・製品・サービス

File 001

特徴が一目で分かるデザイン テイストをセンターに

「焼肉開きの日」へ楽しさ広げる



「黄金の味 旨にんにく」は、ニンニク感をアップさせて品質もリニューアル。同シリーズの「濃厚」も商品特徴がより分かりやすいデザインに

エバラ食品は焼き肉のたれ「黄金の味」のバラエティアイテムをリニューアルした。特徴が一目で分かるようにテイストをセンターに大きく配置したデザインに一新。多数の商品が並ぶ売り場での視認性を向上し、定番商品の「甘口」「中辛」「辛口」などの隣で食卓に並ぶ「プラス1本」として、いつもの焼き肉のワンシーンを盛り上げていく。さらに「おろしのたれ」もリニューアルに

エバラ食品工業

きめ細かな製品開発でシェア拡大

電熱ヒーター、工業用から宇宙まで用途広範



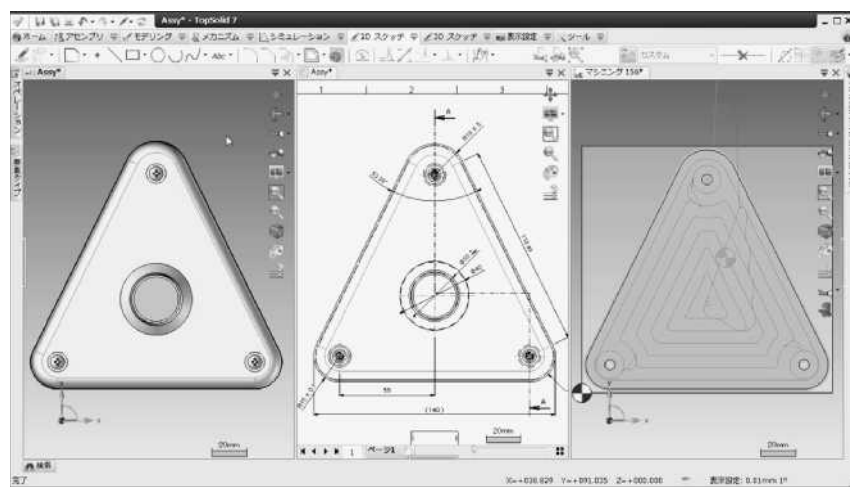
500度C雰囲気下で使用可能な耐熱絶縁電線各種

日本耐熱線工業（川崎市中原区）は、国内唯一の耐熱絶縁電線専業メーカーである。被覆熱電対・補償導線や工業用ヒーターリード線のほか、高温機器周辺配線や炉内配線、プラント配線用電線など、扱った品目は多岐にわたる。独自のセパミックフェルティング技術で、1000度Cの高温にも耐えることが出来る。

日本耐熱線工業

2Dと3D、CADとCAMが連動

プラント関係のユーザーなど新市場にも展開



2次元と3次元データ、加工データが連動するトップソリッド7シリーズ

コダマコーポレーションは1989年の創業以来、お客さまに最高のサービスを提供することを経営理念に掲げ、CAD/CAMシステムの導入と運用サポートを通じて大幅な生産性向上を実現してきた。システムの提供にとどまらず、エンジニアの育成や技術の継承などの仕組みづくりも提案する。また、最先端の5軸加工機や複合加工機を駆使した試作工場も設立し、金属加工分野で実績を積み重ねている。同社の提案する3次元CAD/CAMシステム「TopSolid 7」（トップソリッド7）は、2D/3D CAD、金型CAD、2軸/5軸CAM、ワイヤカットCAM、マシニングセンターが一体となった業界唯一のシステム。異なるアプリケーションがシームレスに連携し、製品設計の変更があっても関連するデータ修正の必要がないため、手戻りが発生せず、効率的なモノづくりが可能になる。

コダマコーポレーション

熱処理を再編 経営体質強化

ロボット・防衛産業関連製品への対応強化



オーネックス厚木工場

金属部品の熱処理を手がけるオーネックス（神奈川県厚木市）は、経営体質の強化に向け、工場別に熱処理製品のバリエーションを進めている。自動車や産業機械部品の熱処理を手がける長野工場（長野県上田市）を21年3月に閉鎖、厚木工場を強化するのが狙いだ。熱処理工程を手がけていた山口第二工場（山口県山陽小野田）も今年6月に閉鎖し、近隣の山口第一工場に工程を移管する予定。東松山工場（埼玉県東松山市）では、産業工作機械向けの生産割合を高める計画。効果的な生産や運営、物流体制の強化に向けて、東松山工場では人手不足対策として自動搬送装置やロボットによる熱処理加工や厚木工場との運営体制の一体化を促進する。三重県の生産拠点である子会社のオーネックス（TCC、三重県亀山市）では、取引先のすそ野を拡大するなど、今後引合いが増えるロボットや防衛産業関連の製品へも対応していく構えだ。

オーネックス

アセコート超耐熱電線

- 工業用ヒーターリード線
- 成形機・押出機・機器周辺配線用
- データ用ケーブル
- 高周波誘導加熱ケーブル
- 同軸型耐熱ケーブル
- 半導体装置用ヒーター
- 鉄鋼向け計装用ケーブル
- サーミスター用リード線

耐放射線性高温用センサーケーブル
クリーン対策(Max400°C)耐熱絶縁電線

耐熱電線の総合メーカー
日本耐熱線工業株式会社
代表取締役社長 石塚 六十史
本社 〒211-0067 川崎市中原区今井上町12-2
TEL.044-738-0215(代) FAX.044-738-0450
E-mail: info@nittai.com URL: http://www.nittai.com
北九州営業所/台北出張所

生産性向上・人材育成・技術継承を実現する 3D CAD/CAMシステム TopSolid

<p>製品・設備設計</p> <p>3次元設計支援システム TopSolid' Design</p>	<p>金型設計</p> <p>プラスチック・プレス・ダイカスト 金型設計支援システム TopSolid' Mold TopSolid' Progress</p>	<p>部品加工</p> <p>3次元ソリッド CAD/CAM システム TopSolid' Cam</p>
--	---	---

■二次元コードから各製品の導入事例をご覧ください。

焼肉のたれ 売上 No.1
焼肉は、エバラ!

エバラ食品工業株式会社
お客様相談室 ☎0120-892-970
www.ebarafoods.com

総合熱処理

金属熱処理技術で、日本のモノづくりを支えます
～浸炭・窒化・総合熱処理のオーネックスグループ～
大型部品から小型部品までお任せください!

ONEX 株式会社 オーネックス
〒194-0022 町田市森野1-7-23 大樹生命町田ビル 4F
TEL.046-285-3664 FAX.042-722-4938
http://www.onex.co.jp

多様なニーズに呼応する 優れた技術・製品・サービス

File 002

独自技術・製品で脱炭素社会へ

「成長、DX、人材」3戦略で事業拡大



みなとみらい本社のオフィスエントランス

Steel Plantecは、2025年4月に節目となる設立25年目を迎える。「Green & Smart」を掲げ、製鉄プラントエンジニアリング会社として脱炭素技術と製品のスマート化を推進しており、24年度に開始した3カ年の第8次中期経営計画では「成長、DX、人材」の三つの戦略で国内外での事業拡大、経営・業務の効率化に加え、社員の

スチールプラントック

スチールプラントックは、2025年4月に節目となる設立25年目を迎える。「Green & Smart」を掲げ、製鉄プラントエンジニアリング会社として脱炭素技術と製品のスマート化を推進しており、24年度に開始した3カ年の第8次中期経営計画では「成長、DX、人材」の三つの戦略で国内外での事業拡大、経営・業務の効率化に加え、社員の

首につけるエアコン、新製品発売

小型・軽量・急速冷却を実現



ウェアラブルエアコンの新モデル「ウェアコン」

富士通ゼネラルは、頸部を冷却するウェアラブルエアコンの新製品「ウェアコン」を今春発売する。従来品に比べて小型化と軽量化を図りつつ、急速冷却性能を3倍に高めた。手軽に装着でき、動きの多い作業にも使いやすい。鉄鋼業など

富士通ゼネラル

富士通ゼネラルは、頸部を冷却するウェアラブルエアコンの新製品「ウェアコン」を今春発売する。従来品に比べて小型化と軽量化を図りつつ、急速冷却性能を3倍に高めた。手軽に装着でき、動きの多い作業にも使いやすい。鉄鋼業など

米ADIとカード型レーダー

センサーモジュール 両社で拡販



カードサイズのレーダーセンサーモジュール「miRadar12e」

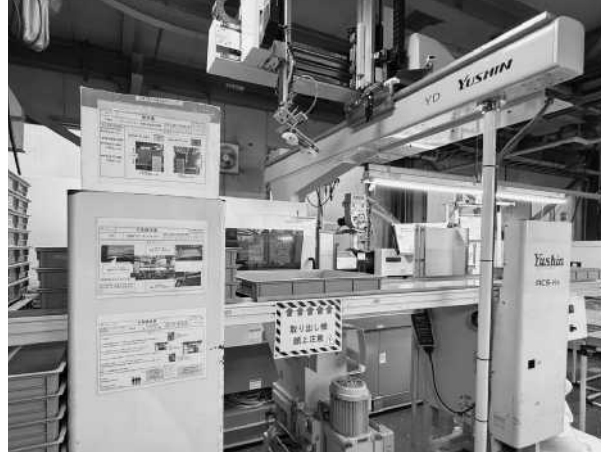
サクラテック(横浜市港北区)は米アナログデバイス(AD)の製マイクロ波集積回路(MMIC)を用いたカードサイズのレーダーセンサーモジュール「miRadar12e」を開発した。同社と販売提携契約を締結し、サクラテックが国内市場、ADIが海外市場で展開を進めている。同製品は79%のミ

サクラテック

サクラテック(横浜市港北区)は米アナログデバイス(AD)の製マイクロ波集積回路(MMIC)を用いたカードサイズのレーダーセンサーモジュール「miRadar12e」を開発した。同社と販売提携契約を締結し、サクラテックが国内市場、ADIが海外市場で展開を進めている。同製品は79%のミ

スマホで業務改善、廃プラ再生も

クラウドシステム「軽減くん」開発



「軽減くん」を自社工場でも実証運用して生産性・品質向上効果を確認

岡田電機工業(神奈川県横浜須賀野市)は中小企業庁の事業再構築補助金採択を受け、人と関与する業務を工程ごとに2次元コード(QRコード)化し、スマートフォンで読み取ってデータ化するクラウドシステム「軽減くん」を開発した。同社工場を実証運用し、日報の自動作成に加え、リアルタイムの工程管理による生産性・品質向上効果を確認。2023年

岡田電機工業

岡田電機工業(神奈川県横浜須賀野市)は中小企業庁の事業再構築補助金採択を受け、人と関与する業務を工程ごとに2次元コード(QRコード)化し、スマートフォンで読み取ってデータ化するクラウドシステム「軽減くん」を開発した。同社工場を実証運用し、日報の自動作成に加え、リアルタイムの工程管理による生産性・品質向上効果を確認。2023年

ユーザーの生産性向上と環境負荷を軽減

バリ取り機最上位モデル 作業を自動化



小物から大型ワークまで幅広い加工に対応した「オーデブ・イクノイア」

板金加工品のバリ取り機を製造するオーセンテック(相模原市南区)は「製造業から手作業をなくす」をコンセプトに掲げる。バリ取り機の最上位モデル「オーデブ・イクノイア」は、小物から大型対象物(ワーク)まで幅広い加工に対応し、従来は人手で行っていた作業を自動化できる。板金洗浄機「オーデ

オーセンテック

板金加工品のバリ取り機を製造するオーセンテック(相模原市南区)は「製造業から手作業をなくす」をコンセプトに掲げる。バリ取り機の最上位モデル「オーデブ・イクノイア」は、小物から大型対象物(ワーク)まで幅広い加工に対応し、従来は人手で行っていた作業を自動化できる。板金洗浄機「オーデ

AUDEBU シリーズ **バリ取り工程・洗浄工程で省人化を実現!**

デュアルコンベアで一人作業

消費電力30%削減

4'x8'サイズ対応

Authentic オーセンテック株式会社

〒252-0303 神奈川県相模原市南区相模大野三丁目3番2-225号
TEL: 042-701-0285 FAX: 042-701-0286
URL: https://authentic.jp E-mail: info@authentic.jp

Green&Smart

2030年に向けて人と環境を大切にす技術を提供し続けます

スチールプラントック株式会社

Greenは脱炭素を推進するための技術革新、Smartは最新技術を駆使した製品のスマート化です

miRadar® シリーズ

電波を用いたヒューマン・フレンドリーな高性能センサーで社会に貢献しています

非接触心拍・呼吸センサー

非接触振動センサー

遭難者捜索用ドローン搭載レーダー

SakuraTech 222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-6 VORT新横浜4F-B
TEL:045-548-9611 https://sakuratech.jp/

首につけるエアコンは

Wearcon

ウェアコン

2025年4月新モデル DEBUT!

株式会社 富士通ゼネラル

商品に関するお問い合わせ先: ウェアラブル事業グループ comodo-backoffice@fujitsu-general.com 本社/神奈川県川崎市高津区末長3丁目3番17号

現場にデジタル化の "種" を蒔こう!

軽減くんの現場風景を Youtubeで公開中

誰でも簡単に使える「軽減くん」 "中小"製造業のために開発されたシステムです!

FACTORIZE 〒238-0014 神奈川県横浜須賀野市三春町2-32
TEL:046-827-7441 e-mail: info@factorize.jp 担当者: 岡田祐 HP: https://factorize.jp

多様なニーズに 呼応する

優れた技術・製品・サービス

File 003

EcoVadisゴールド評価を獲得

途上国で植林、農民の収益向上・緑化に貢献

企業の社会的責任を評価する国際機関「EcoVadis」にてゴールド評価を獲得



神奈川県愛川町のセラリカNODAが、企業の社会的責任を評価する国際機関「EcoVadis」にてゴールド評価を獲得した。対象は世界13万社以上で、同社は上位5%に入る快挙を達成。持続可能な調達や環境保全を軸とした「セラリカ構想」では、途上国で植林を行い、農民の収益向上と緑化に貢献。こうした取り組みが高く評価され、今回の受賞につながった。同社は長年、生命ロウを収穫しながら農民の経済的自立を支援するなど、社会貢献型のビジネスモデルを継続。なお、この評価は、労働と人権、倫理、環境、持続可能な調達の4分野を総合的に判断するものだ。今後も事業全体で持続可能性を追求し、社会や環境への貢献をさらに深める方針だ。

セラリカNODA

提案型のモノづくりと技術力でユーザーに応える

デジタル温度調節計 省スペース化に貢献

幅広い分野での活用が進む温度調節計「TTM-60シリーズ」



東邦電子（相模原市緑区、河本悟社長）は提案型のモノづくりと技術力、納期管理力、品質管理力が強み。デジタル温度調節計「TTM-60シリーズ」は2チャンネルの入力が可能で、制御や警報用入力も独立する。複数の温度調節計を連携させていたケースに比べて、単体で対応するなどの、温度調節計2台分の機能を搭載し、省スペース化に貢献。同社の無線センサーネットワーク「one MOTE」と連携すれば、データをクラウド上で管理できる。半導体関連機器、食品工業などあらゆる分野で注目を集め、活用されている。今後はTTM-60シリーズに大小のサイズを拡充し、ユーザーの要望に応じていく予定だ。

東邦電子

製造現場の課題解決・生産性向上に貢献

3Dスキャンでの精密測定・データ活用 可能に



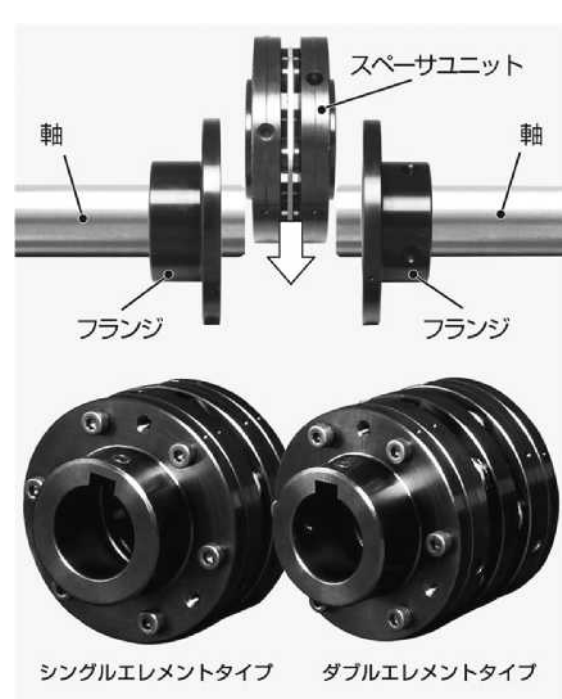
3Dデジタイザ FLARE Pro 16M (公益財団法人JKA 2024年度補助事業により導入)

神奈川県立産業技術総合研究所（KISTEC）は、近年進むデジタル化に向け、支援メニューを拡充した。3Dデジタイザを新規導入し、接触式および光学式三次元座標測定機に加え、非接触3Dスキャンによる工業製品等の精密測定を可能にした。3Dデジタイザは、表面形状をマイクロメートル（1000分の1）精度でデジタル化する。測定対象物の形状に合わせた設計、設計CADデータとの比較測定により形状の歪みや表面のヒケの評価も可能。測定データを生産プロセスの支援システムやツール等と連携させれば設計・加工の効率化にもつながる。図面がない物体の設計データ作成にも活用でき、クレイモデルや修正型の図面化、自然物や人体形状を基にした製品開発、工業デザイン、医療など幅広い分野での利用を見込む。利用にあたっては、KISTECの研究職員が相談内容に応じて最適な測定方法を提案する。

神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)

金属板ばねカップリング「サーボフレックスSFU」

ユニット仕様で組み付け時間短縮



三木プーリの金属板ばねカップリング「サーボフレックスSFU」

三木プーリ（川崎市中原区）の新製品「サーボフレックスSFU」は、フランジ、ユニット、取り付けボルトで構成された高剛性・高トルク対応の分離式金属板ばねカップリング。機械装置へのスマートな取り付け・取り外しを可能にするために開発した。SFUはフランジ部とユニット部を分離できる構造にすることで従来の部品出荷品に比べて組み付け時間の大幅な短縮が可能。2軸の分離も容易な半組み立て仕様としており、軸を動かすことなくカップリングの取り付け・取り外しが可能で、ユーザーの生産性向上を実現する。シングルエレメントタイプとダブルエレメントタイプにそれぞれ対応し、許容トルクは100〜1000N・m、軸径は8〜60mm、使用雰囲気温度範囲は-30〜120°Cに対応する。

三木プーリ

脱鉱物ワックス・脱プラスチックの天然新素材開発

無臭革命・植物ロウ

- 鼻に優しい天然、におい戻りも克服
- 和の美を育む国産モクローウ・ライスワックス

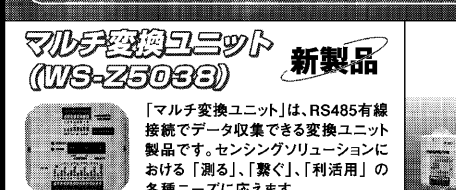
株式会社セラリカNODA ●当社独自の環境活動をCHECK!
〒243-0303 神奈川県愛川町中津7202 (愛の重なる町)
TEL: 046(285)1265 FAX: 046(286)2800 E-mail: good@vesta.ocn.ne.jp



無線センサネットワーク

NEOMOTE

現場指向のIoT-DX*のモノのデータ収集基盤
*デジタルトランスフォーメーション
✓コスト削減 ✓シンプル ✓多種多様なデータ収集



省スペース多機能型スマートソリューション!!

デジタルコントローラ TTM-64

温調の東邦から 新登場!
【低コスト&高機能を実現する】
【48x48mmサイズで2CH入力仕様】
●小型化によりスペースを取らず機器の設計&設置
●2台分の実装機能を兼ね備え、コスト低減



地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所 KISTEC Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology

技術支援・事業化支援の 窓口サイトリニューアル!

KISTEC CONNECT

KISTECの総合力で 「みなさまのものづくり」を 確かなものに

- 試験分析
- 共同開発
- 活用事例

まずはスマホからアクセス!!
技術相談無料!

<https://www.kistec.jp/connect/>

伝動機器で くらしを支える。

摩擦式締結具 ETP 軸継ぎ手 サーボフレックス SFC 無励磁作動形ブレーキ BXR

三木プーリ株式会社 〒211-8577 神奈川県川崎市中原区今井南町10-41 本社営業部(044)733-5151
URL: <https://www.mikipulley.co.jp/> 支店/北関東(027)321-5521・名古屋(052)911-6275・大阪(06)6385-5321・西日本(092)474-3631

多様なニーズに
呼応する

優れた技術・製品・サービス

File 004

豪雨対策にプラ製地下貯留槽

都市河川への流出負荷を抑制



雨水貯留浸透資材「テンレイン・スクラム」。ブロックは軽量で、人力での組み立てが可能

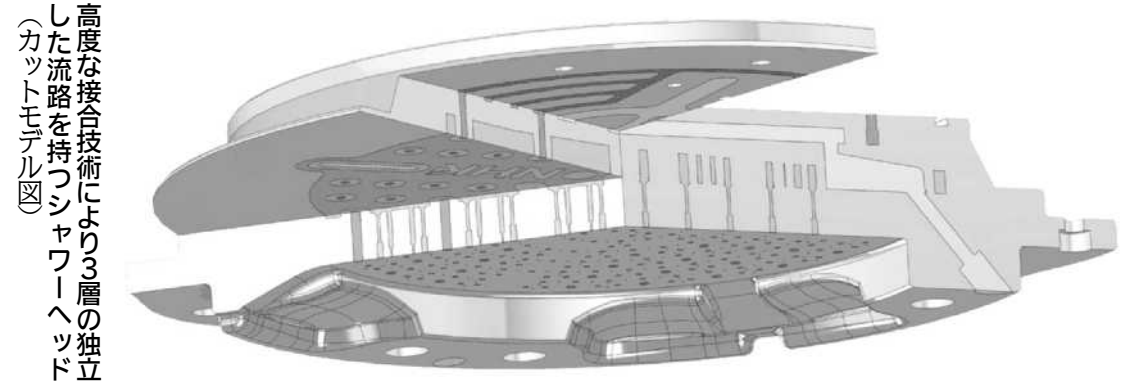
天昇電気工業の雨水貯留浸透施設「テンレイン・スクラム」はゲリラ豪雨などの降雨災害を抑制する地下防災工法。豪雨を一時的に貯留して、都市河川への流出負荷を抑制する。地面を掘削した後、プラスチック製のブロックを地中に組み立てて、シート材で周囲を包んで地下水槽を構築する。ブロックは軽量で、人力での組み立てが可能

天昇電気工業

天昇電気工業の雨水貯留浸透施設「テンレイン・スクラム」はゲリラ豪雨などの降雨災害を抑制する地下防災工法。豪雨を一時的に貯留して、都市河川への流出負荷を抑制する。地面を掘削した後、プラスチック製のブロックを地中に組み立てて、シート材で周囲を包んで地下水槽を構築する。ブロックは軽量で、人力での組み立てが可能

半導体プロセスでもキーパーツ提供

高度な金属接合技術生かし製造



高度な接合技術により3層の独立した流路を持つシャワーヘッド(カットモデル図)

半導体業界では生成AIの進化などにより、このような半導体製造での熱処理により、溶接等によって歪みを抑え、クリーンな流路を内包した製品を製作でき、内部構造の複雑化にも対応する。例えばシャワーヘッドに三つの独立した流路を内包することで、3種のプロセスガスを個別に流せる。流路を共用する従来法よりもガス同士による副生成物の発生を抑制でき、複数の異なるプロセスに必要とするALD向け装置などに品質面で利点がある。

同社は2024年12月に、半導体プロセス部品を生産する富田工場(長野県富田村)を拡張して稼働した。自動車用製品のみならず、HDD用ディスクや半導体関連部品など、産業界に広く提供している。

ニッパツ

積層化が進んでいる。このような半導体製造での熱処理により、溶接等によって歪みを抑え、クリーンな流路を内包した製品を製作でき、内部構造の複雑化にも対応する。例えばシャワーヘッドに三つの独立した流路を内包することで、3種のプロセスガスを個別に流せる。流路を共用する従来法よりもガス同士による副生成物の発生を抑制でき、複数の異なるプロセスに必要とするALD向け装置などに品質面で利点がある。

産業機械でサブスク 自社製品も販売

窒素ガス発生装置・マテハン機器も取り扱い



パレタイジングシステムに組み込んで荷崩れを防ぐ水溶性接着剤吹き付け装置「グルーマスター」

A&Cサービス(横浜)は親会社のアネスト岩田製鋼コンプレックス(オイルフリー)のクロールコンプレッサー、さらには屋外型給油式スクリーンコンプレッサーもラインアップ。スクロールコンプレッサーについては取り扱い機種を小出力の0.75kWモデルまで広げる計画だ。窒素ガス発生装置はコンプレッサー内蔵型とコンプレッサー別置き型で各4機種をそろえた。

一方、マテハン機器は最大270kgまでの重量物を一人でパレタイジングできるスウェーデンのTAWI製運搬サポートシステム「イージーリフト」5機種を扱う。また、自社商品としてパレタイジングシステムに組み込んで荷崩れを防止できる水溶性接着剤吹き付け装置「グルーマスター」を販売しており、1月には特許も取得した。

A&Cサービス

一方、マテハン機器は最大270kgまでの重量物を一人でパレタイジングできるスウェーデンのTAWI製運搬サポートシステム「イージーリフト」5機種を扱う。また、自社商品としてパレタイジングシステムに組み込んで荷崩れを防止できる水溶性接着剤吹き付け装置「グルーマスター」を販売しており、1月には特許も取得した。

神奈川産業人クラブ 企業・大学紹介参加者

東京精密発條

大西 貴子 社長



セントラル電子制御

杉山 茂 社長



SMC

佐藤 秀信 東部地区長
兼 厚木ブロック長



デイモルギア

長沼 茂夫 社長



横浜国立大学

山本 亮一 研究推進
機構教授 産学連携
部門・副部門長



工作機械向けの排出コンベヤーやカー、板金用曲げ金型などの自社製品の製造販売を手がけている。2015年に開発したプレスブレーキ用曲げ金型「ウイニングハンドプレス」は、幅広い金属のワーク(加工対象物)にもキス付せずに曲げ加工が可能なのが特徴。生産性の向上や省人化にも寄与できる。(横浜市都筑区)

通信システム機器などの設計製造を手がけている。社内でメカ・エレキ・ソフトを含めて設計でき、システム開発に加え、モノづくりまで提供している。顧客のニーズとスピードにできる開発力と技術力が強み。働きやすい環境づくりや健康経営の推進など、SDGsの達成に貢献する取り組みにも力を入れている。(川崎市高津区)

空気圧制御機器などの生産財メーカーとして日本の製造業を支えている。現在は顧客と連携して二酸化炭素(CO2)排出量を削減する活動を重視。当社製品が使用されている現場を顧客と一緒回り、診断して改善を促す。当社として社会的責任を果たすとともに、顧客の生産活動の合理化とコスト低減を後押しする。(新潟市中央区)

MICE(主にコンベンション、イベント、展示会)支援やパレタイジング支援を手がける。また印刷やローモーションウェア、動画に強みを持つグループ企業があり、地域や企業の課題に対する確かなクリエーティブな提案をする。東京・湯島に拠点を置いているため、関東圏の対応も可能になっている。(新潟市中央区)

大学の知をもっと皆さんに知ってもらい、広く活用してほしい。産学官連携の推進に向けて、「研究者ナビ」というウェブページを開発し、大学の研究シーズを紹介している。学問分野だけでなく社会課題ごとにシーズを兼ね、検索しやすくなっている。問い合わせはAIチャットボットの活用も進めている。ぜひ気軽に利用してほしい。

神奈川産業人クラブ企業・大学紹介参加者

東京精密発條株式会社

Human Interface セントラル電子制御株式会社

Dimiourgia 株式会社 デイモルギア

SVC

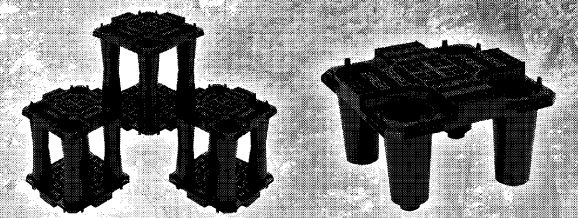
YNU 横浜国立大学

お気軽にお問合せください

神奈川産業人クラブ(日刊工業新聞社 横浜総局内) 〒231-0006 横浜市中区南仲通4-39-2(箕田関内ビル) TEL:045-201-7421

雨水貯留浸透施設「テンレイン・スクラム」

駐車場や公園、グラウンドの地下に設置する地下埋設型のプラスチック製貯留浸透施設です。再生プラスチックを使用する環境共生資材で土壌も水も汚染することはありません。



プラスチック業界のバイオニア TENSHO



天昇電気工業はSDGsへの取り組みを推進して参ります。ターゲット13.1 全ての国々において、気候関連災害や自然災害に対する強靱性(レジリエンス)及び適応の能力を強化する。

天昇電気工業株式会社

〒154-0012 東京都世田谷区駒沢一丁目16-7 駒沢中村ビル4階 TEL:03-6805-2577 FAX:03-3487-2578

<https://www.tensho-plastic.co.jp/>

天昇



まっすぐに。
しなやかに。



ばねから広がるものづくり。

NHKニッパツ

日本発条株式会社

〒236-0004 横浜市金沢区福浦3-10 TEL:045-786-7511 www.nhkspg.co.jp

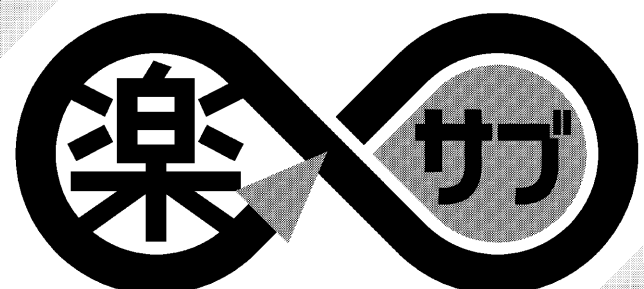


コミコミ月額プランだから 楽

月額・定額課金型サービス

管理もお任せで 楽

安心サービスつきだから 楽



RAKU-SUB

この1台で百人力!
楽しく運搬サポートシステム
「イージーリフト」



A&C SERVICE

0120-917-518

A&Cサービス

検索

株式会社 A&Cサービス 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央8-33

新技術で産業創出

神奈川産業人クラブ 2025年新春特別講演会

神奈川産業人クラブ（中村幹夫会長・大和ケミカル会長、厚木商工会議所会頭）は1月24日、横浜ベイシエラトン ホテル&タワーズ（横浜西区）で2025年の新春特別講演会を開いた。開会あいさつで中村会長は「今年は困難を乗り越えて新たな段階へ進む縁起の良い年回りとなる。厳しい環境下ではあるが、時代の変化を先取りし、今がチャンスと捉えてデジタル変革（DX）やAI（人工知能）をフル活用した新たな価値を創造することが重要だ」と強調した。黒岩祐治神奈川知事の講演に続き、Meta Heroes（大阪府北区）の松石和俊代表が「メタバース×AIを活用した社会課題解決」をテーマに講演した。

メタバース×AIを活用した社会課題解決

本日はこのような機会をいただきありがとうございます。当社はさまざまな企業にDXやAIに関する研修を提供し、その収益を基に、子どもたちがプログラミングなどを無料で学べる教育の場も作っています。さらにメタバースやAIの開発にも取り組んでいます。私たちの目標は事業ではなく、産業をつくることです。本日はその観点から、メタバースやAIといったテクノロジーの活用による教育、地方創生、防災について、私たちの取り組みを紹介いたします。

Meta Heroes代表 松石 和俊氏



中央管理者を介さず、ユーザー同士が直接「タ」や価値をやりとりできる仕組みです。このWeb3の中にメタバースは位置づけられます。メタバース経済圏は2030年に10兆円に達するとも試算されています。私たちは持続可能な世界をつくるため、事業の根幹に教育を置いていきます。最近では大阪市内に子どものためのDX教育スペース「Hero Egg」を開発しました。子どもたちが将来にたい職業上はゲームクリエイター、インフルエンサー、プロスポーツ選手です。その夢をかなえるためには子ども時代の教育があります。私たちが活動に力を入れているのは、再現実況のなかで、考え方を養って、Hero Eggではリスティングプロラムなど人が学べるコンテンツも多数提供しています。その結果、半年で1万3000人近くの人が受講いただきました。今後は地方自治体や企業との連携を通じて、

当社では、国の助成金（人材開発支援助成金）を活用した企業研修（条件によって費用の最大75%還付）を実施し、大人の学び直しを支援しています。その研修事業で得た収益を次世代の子どもたちのDX教育に充てています。大人へのリスティング機会を提供しながら、子どもへの学びを支援し、地域課題の解決につながるエコシステムの構築を目指しています。



あいつつする中村幹夫神奈川産業人クラブ会長

全国各地に展開し、地域ごとの課題解決にもつなげていきたいと考えています。当社では、国の助成金（人材開発支援助成金）を活用した企業研修（条件によって費用の最大75%還付）を実施し、大人の学び直しを支援しています。その研修事業で得た収益を次世代の子どもたちのDX教育に充てています。大人へのリスティング機会を提供しながら、子どもへの学びを支援し、地域課題の解決につながるエコシステムの構築を目指しています。

子どもと大人が学べる施設 全国展開

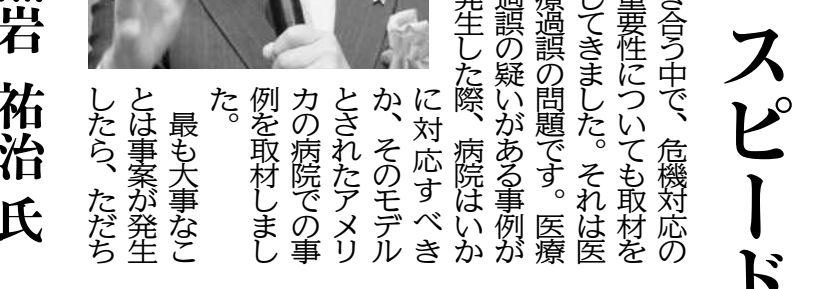
メタバースでの地方創生も推進します。今、デジタルツイン（3次元仮想空間の中に現実世界を集めていく仕組み。このデジタルツインを活用し、地方のショッピングモールを再現したメタバース空間を開発しました。このメタバース空間の仮想モデル内でeスポーツイベントを開催しました。若年層の関心を集めることで、地域経済の活性化を

「楽しくならない理由をなくす」という考え方があつてもいいのです。そんな発想から、防災訓練をメタバース内でゲーム形式にしました。参加者は仮想空間の街を探索しながら、災害時の行動を自然に学べます。例えば、津波の避難経路をシミュレーションし、クイズ形式で減災の知識を身に付けられます。最後に、次世代のヒーローをつくるなどのような仕組みが必要でしょう。

「楽しくならない理由をなくす」という考え方があつてもいいのです。そんな発想から、防災訓練をメタバース内でゲーム形式にしました。参加者は仮想空間の街を探索しながら、災害時の行動を自然に学べます。例えば、津波の避難経路をシミュレーションし、クイズ形式で減災の知識を身に付けられます。最後に、次世代のヒーローをつくるなどのような仕組みが必要でしょう。

危機対応 誠実・丁寧に包み隠さず

今、私の右果のフジテレビがたいへんな状況になっています。今日、危機に直面した際にどう対応すべきかについて、お話ししたいと思います。



私にはキャスター時代、医療やいのちの問題に向き合う中で、危機対応の重要性についても取材してきました。それは医療過誤の疑いがある事例が発生した際、病院はいかに対応すべきかとされたアメリカの病院での事例を取材しました。最も大事なことは事実が事実なら、ただちに

スピード感を持って対応

スピード感を持って対応する必要があります。そんな時、事実がはっきりするまで、情報はできるだけ早く出すことが、メタバース対策として重要なポイントです。私自身が、記者会見を開くことを発表しました。「最初の記者会見をいかに開くか」の情報をできるだけ早く出すことが、メタバース対策として重要なポイントです。私自身が、記者会見を開くことを発表しました。「最初の記者会見をいかに開くか」の情報をできるだけ早く出すことが、メタバース対策として重要なポイントです。

賀詞交歓会で演舞



神奈川産業人クラブ新春特別講演会後の賀詞交歓会では、洗足学園音楽大学の学生アイドルグループ「MARUKADO（マルカド）」が登場して歌とダンスを披露。同大学と包括連携協定を結び地域社会の発展に取り組み川崎信用金庫の堤和也理事長（中）もステージに上がり、会場を明るく盛り上げた。

地域の中小企業ならびに地域に住み・働く方の夢の実現を応援する
この街のベストサポーター
川崎信用金庫
https://www.kawashin.co.jp/

技術で、創る
Reliable Technology to Build the Future
機械設計 / 電気・制御設計 / システムインテグレーション等
湘南技術センター株式会社

ISO9001:2015 認証 登録証番号: JQA-QM8668
株式会社 大和ケミカル
TEL. 046-245-3871 (代) FAX. 046-245-7109
〒243-0801 神奈川県厚木市上依知1405番地の3
YAMATO CHEMICALS(THAILAND)CO.,LTD.
Learn Chabang Industrial Estate, EP22 49/31 Moo5 Tambol Thung-Sukhla Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
YAMATO POLYMER CO.,LTD
Pintong Industrial Estate, 789/58 Moo1, Tambol Nongkham Sriracha, Chonburi 20280, Thailand
YAMATO RUBBER VIETNAM CO.,LTD
G,H Building-IDE International Plan, B2 Street, B section, Pho Noi A Industrial Park, Van Lam district, Hung Yen Province
http://www.yamato-chemical.co.jp

アマダとつくる。
持続可能な社会へ技術で貢献する
自動化 DX 環境 AI
AMADA
アマダグループ