



SELECT COLLECTION

幕張メッセ会場 Makuhari Messe

2022年10.18 火 → 10.21 金 10:00~17:00

Tue., October 18 - Fri., October 21, 2022

オンライン会場 ONLINE Site

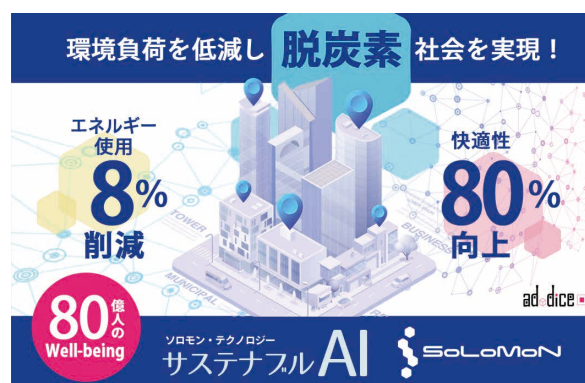
2022年10.1 土 → 10.31 月

Sat., October 1 - Mon., October 31, 2022

環境負荷を低減し、脱炭素社会を実現！ 80億人にWell-beingな幸せを。 サステナブルAI「SEE GAUGE」

Reduce environmental impact and realize a decarbonized society! Sustainable AI "SEE GAUGE"

SEE GAUGE は空調制御を自動化する AI です。独自技術「SoLoMoN® Technology」に基づき、温度・湿度等のセンサーデータと、人の感覚的な操作を組み合わせて解析・学習し、空調の自動制御を実現します。横浜駅・相鉄ジョイナスの空調制御に採用され、エネルギー使用「8%削減」、快適性「80%向上」という高い成果をあげ、省エネ・脱炭素、快適環境の創造に大きく貢献しています。



空中表示／入力デバイス「ステルス空中インターフェース」

"Stealth Aerial Interface" Mid-Air Display and Input Device

世界初となる「必要な時のみ、空中に入力インターフェースを出現させて入力操作を実行、実行後は存在を消す」新たな HMI を創出致しました。本技術によって、壁・テーブル・床等から空中インターフェースを出現させ、不要な時には存在を消す事が可能となります。非接触で衛生的な操作のみならず、今後進展するデジタル化社会において快適な住空間や公共空間を維持しながら、必要な時にだけ現れる新たな HMI を提供致します。



工作機械を動かす加工プログラムを完全自動生成する 世界初のAIソフトウェア「ARUMCODE1」

ARUMCODE1, the world's first AI that fully automates NC programming for machine running

自動車や半導体、電子機器など世界の主要産業を支え続けてきた部品加工業は、深刻な人手不足に直面し、かかる課題を解決すべく、当社は、部品製造コストの 50% を占める加工プログラム作成工程を完全自動化した世界初の AI を開発しました。この結果、CAD 図面データを読み込むだけで加工プログラムを自動作成し、即座に工作機械で加工を開始でき、従来ヒトが 1 時間かけていた作業を、無人で 1 分で完了し、劇的な生産性向上を実現します。

 アルム株式会社



DZセキュリティは 本人認証セキュリティの当たり前を変えます！

DZ Security changes the norm for personal authentication security !

DZ セキュリティは“本人認証の負担と不安をなくす”をスローガンに自社開発した誰でもすぐに使える本人認証の仕組みです。スマートフォンに搭載された様々なセンサーを活用し、顔や声などの生体情報に加え目とスマートフォンの距離や傾け方など、本人が日頃何気なくやっている行動特性を数値化した情報を加味して本人だと特定します。更に本人の生体情報は本人のスマートフォン内に保存しますので個人情報管理の必要がありません。



DZ Security
Powered by AnchorZ, Inc.

無料で始めるDX! ローコード開発の「プリザンター」

DX to start for free! The "Pleasanter" of low-code development

プリザンターは、国産オープンソースソフトウェアのローコード開発ツールです。

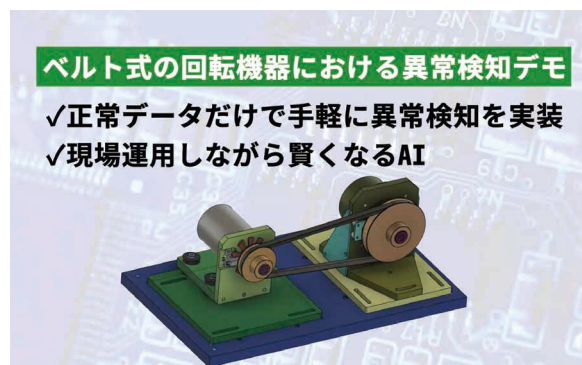
プログラミングの知識が無くても、マウス操作で簡単に業務アプリケーションが作成できるため、業務の変化にも素早く柔軟に対応できます。今までは業務の変化に合わせてアプリケーションに項目を追加するだけでも、多くの費用と時間を要していましたが、プリザンターであればすぐに現場で、業務に合わせてカスタマイズできます。

プロジェクト	作業内容	担当者	開始	終了	進捗率	完了率	完了予定	完了
システム構築・運用・保守	システム構築	山田 太郎	2019/12/15	2020/02/05	100%	100%	2020/02/05	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/25	2020/02/22	80%	80%	2020/02/22	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/12/15	2020/02/28	60%	60%	2020/02/28	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/12/15	2020/02/28	40%	40%	2020/02/28	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/15	2020/02/28	20%	20%	2020/02/28	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/12/05	2020/03/05	10%	10%	2020/03/05	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/21	2020/02/28	10%	10%	2020/02/28	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/23	2020/02/28	10%	10%	2020/02/28	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/12/10	2020/03/05	10%	10%	2020/03/05	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/14	2020/02/28	10%	10%	2020/02/28	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/21	2019/12/25	10%	10%	2019/12/25	完了
業務システム構築・運用・保守	業務システム構築	山田 太郎	2019/11/17	2019/11/18	10%	10%	2019/11/18	完了

CBMを実現する異常検知向けエッジAI「MSAT++」 (Memory Saving Anomaly Tracker ++)

Edge AI called MSAT++ for Anomaly Detection enables CBM

「MSAT++」はKBオーダーからのモデル構築が可能で、指先大マイコンにも実装可能な超軽量AIです。モーターやポンプ、ファンなど様々な機器において異常予兆検知を行います。異常の予兆を検知することでCBMにつなげ、保全計画の最適化や計画外停止の回避が可能になります。更にエッジ側での追加学習が可能のため、搭載機器ごとの個体差や設置環境の変化にも多くの工数をかけることなく対応できます。



ベクトルアニーリング (疑似量子アニーリング) による 社会課題解決の実践

Solving Social Issues using Vector Annealing (Simulated-Annealing)

疑似量子アニーリングを具現化した独自開発のベクトルアニーリングを活用し、自社グループ会社における業務効率化に取り組み、効果を実証。今年度から実際の業務で利用開始を決定するなど最先端の取り組みを行っている。

- ・ NEC プラットフォームズ；生産計画効率化
- ・ NEC フィールディング；保守部品配送最適化

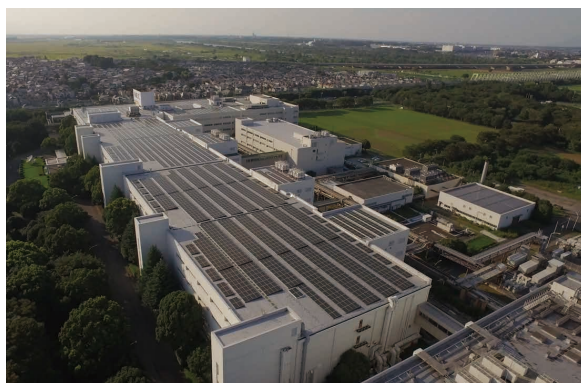
NEC Vector Annealing



脱炭素社会に向けたリソースアグリゲーションビジネス

Resource aggregation business for decarbonized society

「NEC Energy Resource Aggregation (RA) クラウドサービス」は、企業内で作る電力 / 再生可能エネルギーを、事業所間で融通したり、電力取引市場に出すことにより、脱炭素への効率的な取り組みと新たな収益を生むモデルへの変革を実現。AI/IoTにより、エネルギーリソースごとに高精度で最適な制御内容を決定、より正確な調整力を創出し、再生可能エネルギーの主力電源化に貢献。



ローカル5G小型一体型基地局 UNIVERGE RV1200

UNIVERGE RV1200

ローカル 5G の基地局の無線部 (RU)、制御部 (CU/DU) を 1 つの筐体内に収めたオールインワンモデルの小型基地局

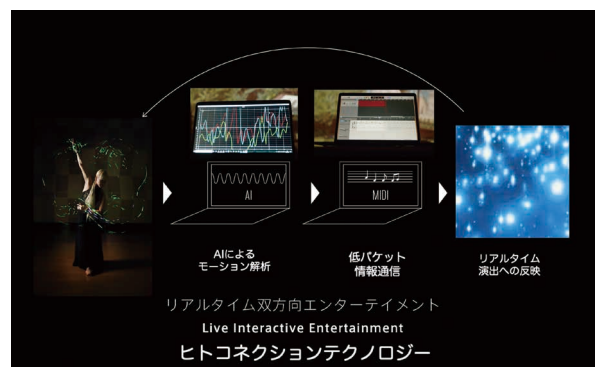
- ・コンパクトなサイズ
(外寸: 250×57×210mm、重量: 3kg)
- ・比較的小面積 (オフィスビルの1フロア、店舗など) のネットワークとしての導入が容易かつ中大規模への拡張も可能
- ・一体型によるシンプルな構成で、従来型基地局と比べて導入費用を削減、低消費電力を実現



ヒトコネクションテクノロジーを使った 未来のエンターテインメント

HITO connection technology: Pioneering the future of entertainment

JST CREST「微小エネルギー」領域で開発した「ヒトコネクションテクノロジー」とは、遠隔地にいるヒトのモーションをリアルタイムに解析分類し、映像・音声・振動の複合的な演出を伝える新しいコミュニケーションツールです。例えばエンタメライブにおいて、アーティストやダンサーの動きを解釈し、観客の没入感を最大化する使い方があります。機械学習を用いたモーションの解析により、解析精度の向上と多様性を実現しています。



次世代型 生産管理システム GROTRY (グラトリー)

日本の産業は、職人の確かな知恵や技術に裏打ちされた、ものづくり文化を築いてきました。その現場は、百社百様の生産・在庫・販売等の管理手法に支えられています。一方で、ニーズの多様化や労働人口の減少など環境は日々変化しています。

我々は現場の皆さまの声を聞きながら、AI による生産計画の立案支援や IoT での生産実績の収集、ウェアラブル端末を使用した安全管理等に着目した次世代型 生産管理システム「GROTRY」を開発しました。



高精細 空中ディスプレイ

High-definition Aerial display

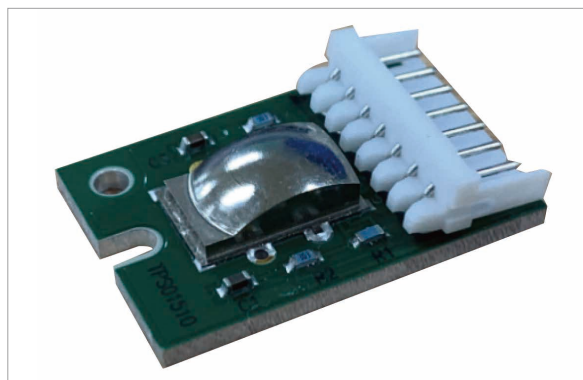
近年、空間へ映像を投影する「空中ディスプレイ」の実証試験が活発に行われていますが、現状では解像度が低いことから操作パネルといった用途が主な利用シーンとなっています。京セラが開発した「高精細空中ディスプレイ」は、独自設計のミラーを使った光学技術により高精細でリアリティのある映像表示が可能で、多彩な映像表現力を持つ非接触操作デバイスとして医療分野や店舗、美術館など様々な用途展開が期待できます。



レンズレスサーモパイル型赤外線センサ

Lensless thermopile sensor

独自開発の光学系（リフレクタ構造）により、対象物からの放射光を、赤外線を透過させる材料を用いた高価なレンズを用いることなく、検出部へ集光可能とした高精度サーモパイル型非接触温度検知センサを開発。製造時のレンズ切削・研磨等の多大なエネルギー及び材料ロスがないため、省エネルギー化、低材料ロスを達成、かつ低価格化が可能。従来のサーミスタに比べ応答速度が速く、温度精度が優れ、新しい市場を開く可能性。



国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

New Energy and Industrial Technology Development Organization

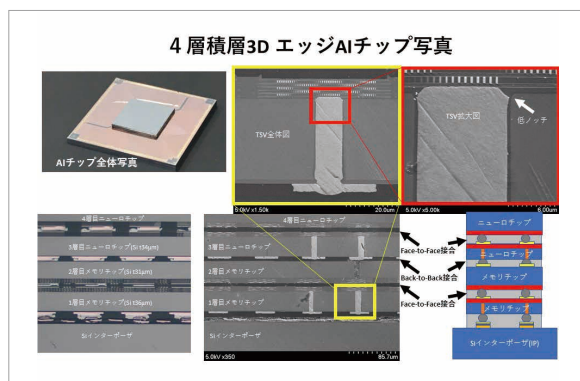
東北マイクロテック株式会社

Tohoku-MicroTec Co., Ltd.

世界初、三次元構造を使った新原理に基づくエッジAIチップ

The world's first 3D Edge AI chip based on a new cyclic operation

三次元積層構造を持ちエッジ应用到に特化した簡易学習機能を有する超低電力 AI チップを実現しました。上下に配置したニューロンチップでサイクリックに演算を繰り返すことにより、数層で実効的に100層以上のニューロ演算を実行することが可能です。また、ユーザーがインターネット通信をする必要なく、用途に合わせたカスタマイズ学習が可能となり、パーソナル AI チップという新しい製品を生み出す可能性も秘めています。



エナジーハーベスティングIoT「C3-less 電流計測センサ」

energy harvesting IoT C3-less Current measuring Sensor

漏れ磁束のエネルギーを極めて効率的に活用する
独自回路技術により、小型化、低価格化、配線工事不
要を実現し、電流値や温度等を計測出来るセンサ
「C3-less 電流計測センサ」



i3 Micro Module: 予知保全を実現する エッジAI対応ワイヤレスセンサモジュール

i3 Micro Module: Wireless sensor modules with edge AI, facilitate predictive maintenance

生産現場では機械・設備の異常を未然に防いで、ダ
ウンタイム（停止時間）を抑えることが求められま
す。壊れてから対応するのではなく、異常を予知し
事前にメンテナンスすることで、生産性を高めるこ
とができます。こうした「予知保全」を簡単に行うた
めに TDK が開発したのが、世界ではじめてエッジ
AI に対応し、さらにワイヤレスメッシュネットワ
ーク機能を備えた超小型センサモジュール「i3
Micro Module」です。



ドローンによるインフラレス・電波フリーな センサネットワーク

Drone-based Sensor Network without infrastructure and radio waves

LED とイメージセンサによる電波フリーな可視光通信である光カメラ通信技術を用いて、ドローンによるセンサネットワークを構成する。ドローンのカメラが撮影した映像を AI 処理することで、映像観測とデジタルデータ受信を同時に実施する。水中をはじめとする既存インフラの少ない地域に低コストなセンサネットワークを構築し、スマート農業／漁業のほか、港湾インフラや水中環境のモニタリングなどに貢献する。



モビリティ向け高効率Cu₂Oタンデム型太陽電池

High-efficiency Cu₂O tandem solar cells for mobility

Cu₂O/Si タンデム型太陽電池 (Cu₂O タンデム) は、限られた面積で必要な大電力を供給可能な、当社が独自開発した低コスト高効率太陽電池であり、政府のグリーン成長戦略である 2050 年カーボンニュートラルに向けて自動車、船舶、HAPS などモビリティを対象に「運輸の電動化」の実現を目指している。応用の 1 つとして電気自動車に搭載することで太陽光エネルギーで走行する「充電なし EV」の実現が期待されている。

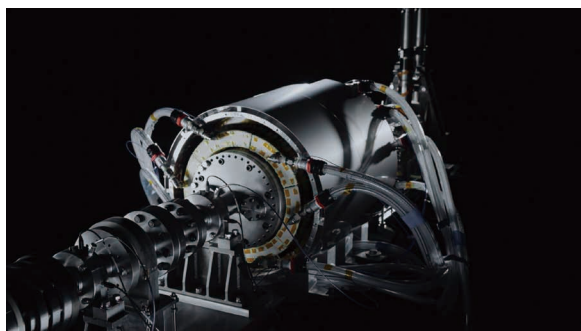


超軽量小型大出力超電導モーター ～モビリティ分野の脱炭素化に貢献～

Toshiba to Develop Lightweight, Compact, High-Power Superconducting Motor Prototype for Mobility Applications
～ Contributing to Achieving Carbon Neutrality in Industries and Transportation ～

航空機をはじめとした大型モビリティにおいて、小型軽量と高出力を両立した新しい駆動系の登場が期待されている。

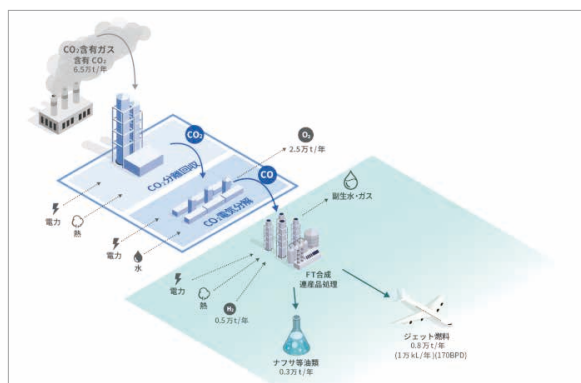
東芝グループでは、長年培ってきた超電導技術および高速回転機器の製造技術を応用し、最高出力 2MW の軽量・小型で大出力の超電導モーター試作機を開発した。一般的な同レベル出力のモーターと比べて 10 分の 1 以下の軽量化と小型化を実現した。大型モビリティの進化に貢献する。



CCUX; CO₂分離回収と Power to Chemicals(P2C)による炭素循環の実現

CCUX ; To achieve circular carbon society using CO₂ capture and Power to Chemicals(P2C)

2050 カーボンニュートラル実現は、CO₂の実質排出ゼロを意味している。電化により排出自体をゼロとすることが可能な産業分野がある一方で、化学産業等では、高熱や高出力など、代替技術の開発が難しい。東芝の開発した CCUX は、排ガスからの高純度 CO₂の分離・回収と、CO₂電解による CO 等の製造を合せた技術で、排ガス中の CO₂から再び化学原料や燃料などを製造できる、カーボンリサイクルのキー技術である。



鉄道事業者における保線業務のDXを実現する、 スマートフォンの測定機能を活用した列車動揺判定システム

The rolling stock sway analysis system using smartphone functions for DX of track maintenance.

保線業務のDXを強力に推進するJR西日本の列車動揺判定システムは、その日から導入が可能なオールインワンデバイスです。専用アプリを搭載したスマートフォンを営業列車に搭載し、振動加速度、前方映像、GPS情報を取得・送信、クラウド上にてJR西日本独自AIモデルで解析することで、事務所にいながらにして各地の線路状態監視を実現します。これにより徒歩巡回・列車巡視といった業務の簡略化や置き換えを可能にします。



新トライブリッド蓄電システム ～3つのエネルギーで究極の「家産家消」を目指す 世界初のシステムがさらにグレードアップ～

New tribrid power storage system

-Further upgrading the world's first system aiming for the ultimate "home production and home consumption" with three energies-

本システムは、太陽光発電を蓄電池に蓄えて夜間活用したり、電動車に倍速充電して走らせることを目的としている。太陽光発電が行われる昼間、通勤活用などで電動車が自宅になくても、一旦蓄電池に充電しておき、帰宅後に蓄電池から電動車へ「エレムーブ(電力移動)」させることで、電動車への充電が可能になる。停電時は、蓄電池や電動車に蓄えた電力を自宅で使えるため、「おうち避難」にも最適なシステムと言える。



DC リンク型産業用蓄電システム ～再エネ直流給電、BCP 対策、脱炭素に～

DC link type industrial energy storage system
～ Renewable energy DC power supply, BCP measures, decarbonization ～

本システムは、太陽電池 (PV) ・ 定置用大型蓄電池 ・ 車載蓄電池 +EV 用充放電器 (V2X) の間を直流 (DC) 接続するシステム。蓄電システム 1 台に対して V2X は 3 台まで接続でき、車載蓄電池から定置用大型蓄電池のパワーコンディショナを介して、三相・単相特定負荷に給電可能。蓄電池容量は標準 29.8kWh から施設の規模に合わせて、計 104.3kWh まで増設が可能 (14.9kWh 単位)。



企業と副業・フリーランス人材のマッチングを テクノロジーで実現。

The technology to connect companies with freelancers.

企業と副業・フリーランス人材のマッチングプラットフォーム「HiPro Direct」を開発・提供。近年、副業・フリーランスを目指す個人は増加。また、国を挙げて副業を促す一方、企業と個人が出会うのは容易ではない。本サービスでは 100 万件以上の求人データを活用、企業と個人の“簡単・スピーディ”な出会いを創出。働く場所・時間にとらわれない“新しい働き方”、そして「Society5.0」の実現を目指す。



フォーマットがバラバラのデータをAIにより統一

Unify various fax/PDF order forms' formats with AI

日本では一部の大手企業を除き、85.8% の企業が電話や FAX といったアナログ手法で受発注業務をしています。お客様ごとにバラバラなフォーマットを事務員さんが目視しながら基幹システムに入力しています。一方で、人材はどんどん採用できなくなってきている。そこで、AI を使って自動でバラバラのフォーマットを統一し、基幹システムに自動で入力してくれるのが弊社が提供しているサービスです。



大型空中映像表示素子パリティミラー380

Large size air floating image panel "Parity Mirror 380"

パリティミラーは 2 面コーナリフレクタアレイ構造により何もない空中に映像を映し出す結像光学素子である。有効面積を 380mm 角まで拡大したパリティミラー 380 は 13 インチ程度の液晶ディスプレイをフルカラーで歪みなく空中映像として表示できる。さらに、赤外線非接触センサーと組み合わせることで非接触空中スイッチ・空中タッチディスプレイを実現でき、感染症対策からエンターテイメントまで幅広い用途に応用できる。



搬送用自律移動ロボット:Mighty-D3

Delivery AMR : Mighty-D3

Mighty-D3 は、市街地・病院や商業施設内・高層マンション内の非接触・非対面物流を実現するための搬送用自律移動ロボットです。Mighty-D3 の走行機構は JAXA の月面探査ロボットの開発で生み出した技術を応用しており、15cm の段差を乗り越えて走行することが可能です。

また、4 輪のステアリング機構用モータには AGV、AMR では世界で初めて超音波モータを採用しています。



難聴者のためのコミュニケーション支援プロダクト

Communication support products for people with hearing loss

本プロダクトは、難聴者の社会的交流を増やすことを目的に補聴器等の既存の機器では対応できない課題に取り組んでいる。難聴者の課題の中でも特に就労している難聴者が能力を発揮する大きな障壁となっている「複数人との会話が聞き取れない」ことに対し、自社開発のマイクとアルゴリズムを用いた話者方向の特定と、会話内容を文字化し直感的なユーザインターフェースでリアルタイムに表示することで、この課題を解決する。

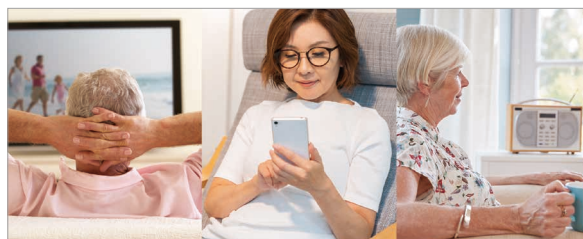


先端技術で難聴者と聴者のコミュニケーションの壁を取り払う。

ガンマ刺激技術による脳活性化および認知機能改善

Improvement of cognitive function and brain activation by gamma stimulating technology

国内外を問わず高齢者人口は増加し続けており、認知症の有病者数もさらに増加すると予想されています。この中で我々は、脳の特定のリズム活動（ガンマ波）を強める「音」と、そのリアルタイム信号処理技術を開発しました。この音は生活に溶け込んだ形で聴取可能であり、聴取による認知機能改善についての学術的エビデンス構築を進めるとともに、自然な形で認知症ケアを実現できる家庭向けプロダクトを開発しています。



日常にありふれた音を変換し、日常生活の中で認知症の「ながら予防・治療」を実現する。

【1日1分の新習慣】超音波研究から生まれたヘアケアデバイス「SonoRepro」

Hair care device born from ultrasonic research 「SonoRepro」

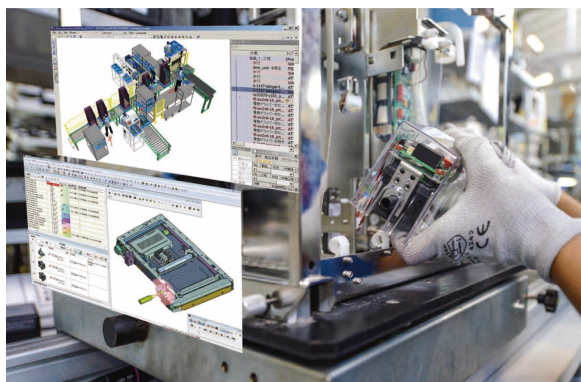
「SonoRepro」は、ピクシーダストテクノロジーズ独自の超音波研究から生まれた技術「非接触振動圧刺激」を搭載した家庭用ヘアケアデバイスです。空中を伝わる超音波を用いた振動圧刺激によって、触れずに頭皮を刺激。ミノキシジルを塗った頭皮にも使用でき、新しいヘアケアへの応用を目指します。



匠のものづくりと未来工場をVRで体験

Experience craftsmanship and future factories in VR!

富士通は、製造業の抱える課題を捉え、各製造業のプロセスを繋いで変革を起こし、Sustainable Manufacturing の実現を目指しています。本デモでは、「労働力の不均衡の解消と失われる匠のノウハウ継承」をテーマに、バーチャル空間における設計から製造に至るプロセスを 3D データ × 工程情報で繋ぎ、業務の効率化や生産性向上の機能を提供し、生産準備業務に貢献を目指しています。



社会課題解決を支えるソーシャルデジタルツイン

Social Digital Twin Supporting the Resolution of Social Issues

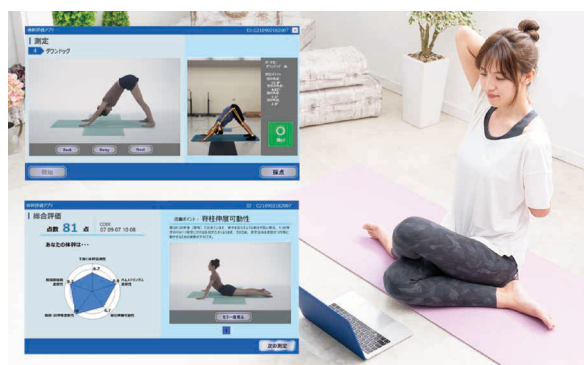
富士通のソーシャルデジタルツインは、複雑化している社会の課題解決を支援するための技術です。実社会から得られる大量のデータをもとに、人の動きなど社会の活動をサイバー空間上に再現します。社会課題の解決策を試す施策リハーサルを行い、色々な観点でその施策の影響の事前確認を可能にします。今回、ロンドン街中における、CO₂の排出削減と移動する人の利便性を両立するゾーン課金の施策リハーサルをご紹介します。



ヒューマンデジタルツインによるQuality of Lifeの向上

Improving Quality of Life with Human Digital Twin

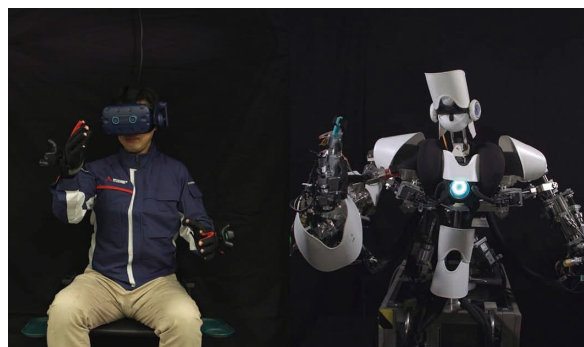
富士通のヒューマンデジタルツイン技術は、体操の採点システム開発で培ったマーカーレスモーションキャプチャによる高精度な画像センシング技術をベースとしています。市販のビデオカメラ等で撮影した映像から人の動きを解析することが可能で、医療・ヘルスケアをはじめ業種を問わず広く活用可能な技術であり、各分野のサービス提供者様向けにアプリケーションやサービス開発のプラットフォームとしてご提供いたします。



人の認知特性を活用した 進化型遠隔操作サービスプラットフォーム

Revolutionary Tele-Presence Service Platform With Operation Interface Suitable For Human Perception

自由で豊かな生活のために働く環境の改善が注目されており、様々な現場で作業効率向上に貢献する遠隔操作技術が注目されています。当社は人の認知特性を活用することでシンプルかつ直感的な操作インターフェースでストレスフリーな遠隔操作を提供するだけでなく、操作データから自動運転操作を段階的に獲得して作業効率化を可能とする進化型遠隔操作サービスプラットフォームの実現を進めています。



ZEBソリューション

ZEB Solution

直流電流の発電が多い再生エネルギー由来の電力を安定的かつ変換ロスを抑えて効率的に配電する技術、ビル設備の稼働データをクラウドに蓄積し利活用することで様々なサービスを提供するオープンな IoT プラットフォームなど、省エネと快適性を両立させて ZEB の達成に貢献するソリューションを提供することで、その場所で働く人が、安心して快適に過ごせるビルの実現に貢献していくことを目指しています。



水環境ソリューション

Water Environment Solution

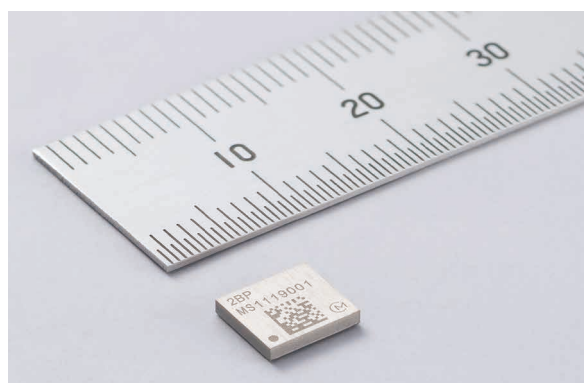
世界各地において頻発する水不足は、地球温暖化による異常気象に起因します。この課題を解決するため、当社では水の循環を促すとともに、バイオマス資源の活用や温室効果ガス発生抑制など、環境問題にまで目を向けた水環境ソリューションを提供しています。デジタルツインにより、下水処理プラントにおいて先進的な運転管理を実現するシステムをはじめ、バイオガスを増産する「オゾン可溶化反応装置」など、高度な技術で循環型社会を推進します。



IoT機器の高精度・高Securityの位置検知を可能にする UWBモジュール

UWB module to enable secure fine ranging on IoT device

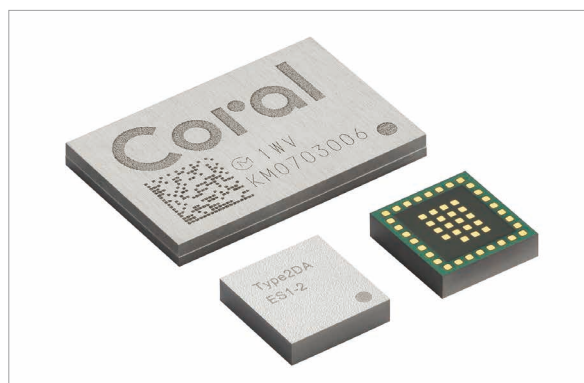
人やモノの位置情報を検出するために、Wi-Fi™、GPS などの無線通信技術が使われていますが、より高精度な位置情報検知を高いセキュリティレベルで実現可能とする UWB 通信方式が近年注目されています。この特徴から、IoT の分野では非接触決済システムや、スマートキーなどへの応用も検討されています。本商品は、独自の高密度実装技術と樹脂封止技術により世界最小サイズを実現した UWB 通信モジュールです。



あらゆる機器を賢くできるムラタのエッジAIモジュール

Murata's Edge AI Module which makes any types of devices smarter

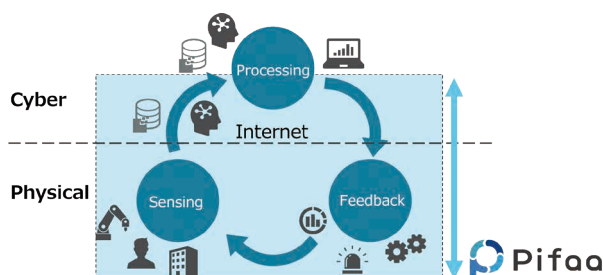
AI 機能が様々な機器に搭載され始めているが、従来のクラウドにデータを送信し AI の推論をさせる方式から、エッジ端末上の専用 IC もしくは AI 機能を搭載した SoC などで推論処理を行うことにより、処理時間の短縮、通信コストの削減、情報漏洩の可能性の削減することが期待されています。ムラタではエッジ AI 推論処理専用の IC を用いた 2 種類のエッジ AI モジュールの開発をいたしました。



Pifaa Platformによるスマートシティの実現

Enabling Smart Cities with the Pifaa Platform

スマートシティ / スーパーシティでは DX 基盤の連携が肝要となってくる。一方で、最終的な受益者である市民・観光客・事業者の視点になるとそれぞれ必要なサービスが異なる。その為、適切なサービスをプッシュ型で提案できる仕組みが必要である。Pifaa はセンサを自由自在かつ簡単に組み替えることができるセンサプラットフォームであり、サービスに応じて必要な情報を提供することが可能である。



METAVESE EXPO JAPAN 2022

METAVESE EXPO JAPAN 2022

METAVESE EXPO JAPAN 2022

METAVESE EXPO JAPAN 2022

ここ数年、数多くの日本企業がメタバースビジネスへ参入している。これら企業の提供する仮想空間プラットフォーム、VR・AR デバイス、5G ネットワーク、NFT・暗号資産といったメタバースを形作る様々なプロダクトやサービスが続々と発表されて身近なものとなり、人々の生活様式を変えつつある。本展示では 20 以上のメタバース企業が一体となって各社のプロダクトやサービスを展示し、メタバースの現在・将来像を発信していく。



パブリックトイレを自動設計するクラウドサービス「A-SPEC」

A-SPEC - an automatic layout generator of public restroom on the cloud -

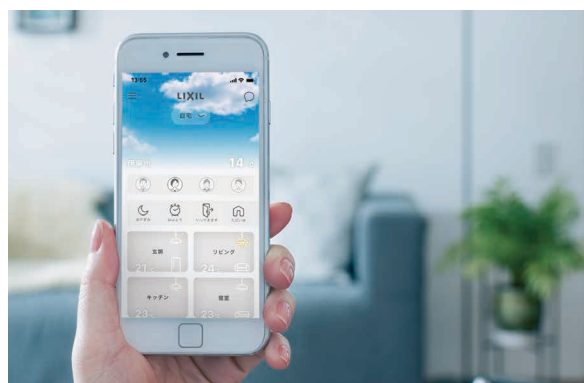
A-SPEC は、インクルーシブな社会を支える「使い勝手の良いパブリックトイレ」の計画をサポートする「建築設計支援サービス」である。長年培った設計技術やノウハウを学習した AI が自動設計を行い、数万件のアイデアから評価の高いレイアウトを提案する。生成と評価のループをアシストして " 難解なトイレ計画 " から設計者を解放しつつ、トイレ利用者にとっても居住の場所を選べる豊かな社会や、新しい働き方を実現する。



IoT ホーム Link Life Assist2

IoT Home Link Life Assist2

Life Assist2 は建材・住宅設備・家電などと連携することで、誰にでも簡単にマイホームをスマートホーム化できるスマートホームシステムです。スマートフォンアプリやスマートスピーカーを利用して、簡単に直感的に機器の追加・設定・操作ができます。また、LIXIL の建材・住宅設備だけでなく様々な企業の多くの製品と連携でき、暮らしのお困りごとを『簡単に、安心に、安全に、便利に』解決できます。



空間認知を苦手とする人のための、 地図の使いづらさを解決するフィジカルナビシステム。

Physical navigation systems solve spatial perception difficulties for people with disabilities.

地図の使いづらさを解決するフィジカルナビシステム。首にまとうように装着するデバイスが、振動と声による直感的な誘導で、スマートフォンや AR グラスなどの視覚的デバイスのながら歩きを解決する。特に空間認知に苦手さを抱える方にとっては、常に事故の危険があり、地図の利用にも苦手さがあるために、外出時は人の支援に頼らざるを得ない。本デバイスは当事者のみならず一般社会を支える移動空間を根本的に変える技術となる。





Toward Society 5.0

幕張メッセ 会場 2022年10月18日(火) ▶ 10月21日(金)
am10:00 - pm5:00

オンライン 会場 2022年10月1日(土) ▶ 10月31日(月)

入場無料 全来場者登録入場制

入場にはオンラインでの登録が必要です
www.ceatec.com



Makuhari Messe

幕張メッセ会場

会期 10月18日(火) ▶ 10月21日(金)

パートナーズパーク

- 独自テーマを設定し、あらゆる産業・業種のパートナーとともに Society 5.0 の未来社会を体現する「共創」エリア
- パーク内では、共創「つながり」をキーワードに出展各社とユーザ企業、パートナー企業における共創の重要性や成功事例などをテーマとしたプログラムを「トークステージ」で実施

トータルソリューションエリア

- Society 5.0 の実現に向けた、あらゆるソリューションや製品全般を展開するエリア

グローバルエリア

- 海外スタートアップ企業および海外諸機関を対象とした展示エリア

企業セミナー（ホール4）
AI やキーテクノロジー、DX など、企業や団体による最新製品・技術、サービスのセッションを開催

キーテクノロジーエリア

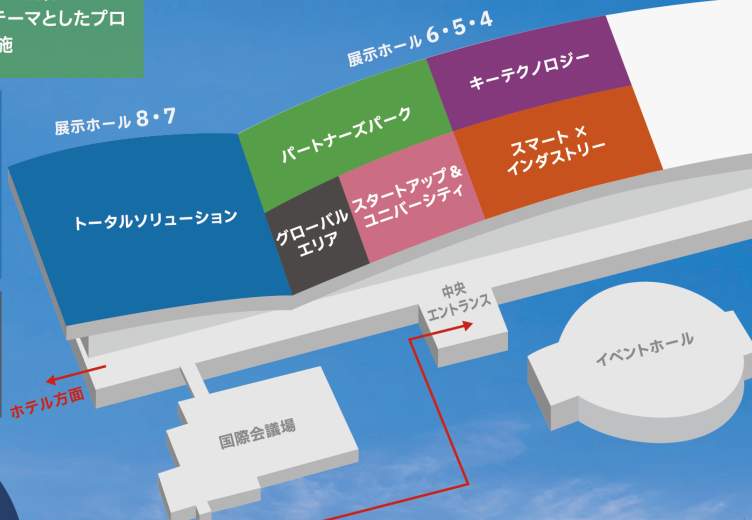
- Society 5.0 の実現を支える電子部品や電子デバイスおよびソフトウェアなどのテクノロジーを展開するエリア

スマート × インダストリーエリア

- 特定の分野や産業、マーケットを革新的に変革するソリューションや製品を展開するエリア

スタートアップ & ユニバーシティエリア

- 未来を担う国内外のスタートアップ企業および研究成果の社会実装を目指す大学・教育機関による展示を複合的に展開するエリア
- エリア内にはスタートアップ企業および大学・教育機関による魅力的なピッチ、Plug and Play Japan による特別プログラムを開催



Online

オンライン会場

会期 10月1日(土) ▶ 10月31日(月)

幕張メッセ会場に出展の企業・団体に加え、オンラインのみで参加する企業・団体の300以上のオンラインブースが会場に設置されます。幕張メッセ会場とオンライン会場を繋ぐデジタルマップを通じ、幕張メッセ開催前から開催後にわたって、各社の出展情報を確認することが可能です。

Conference コンファレンス

10月1日(土)より各産業界をリードする企業経営者や「新産業時代」を担うフロントランナーによる「Society 5.0を支えるテクノロジー」や「持続可能な社会」「デジタル田園都市」などをテーマにしたセッションや技術トレンドなどを紹介するセミナーを開催します。

CEATEC 2022 Event Calendar イベントカレンダー

