

20. 最近の経営・開発・新製品概況

| 年 月 日 | 概 要 | 年 月 日 | 概 要 |
|------------|--|------------|---|
| | 経営関係 | | |
| 2021. 8.31 | 「低炭素社会の実現」「循環型社会の形成」「自然共生社会の実現」の3つを活動の柱にした「環境ビジョン2021」について、主要な目標を達成したと発表 | 4.27 | 国内意匠登録件数で第2位を獲得したと発表 英国Clarivateが世界のイノベーション・エコシステムの頂点に立つ100社を選考する「Clarivate Top100グローバル・イノベーター 2022」に選出されたと発表 |
| 9.16 | (一社)日本電機工業会が主催する「第70回 電機工業技術功績者表彰」において、「軽量化・高効率化を実現した鉄道用主電動機の開発」が重電部門で優秀賞を、「空調負荷を先読みするAIエアコン霧ヶ峰FZシリーズの開発」が家電部門で優良賞を受賞したと発表 | 5.10 | グローバル・ブレイン(株)と共同で運営するコーポレートベンチャーキャピタル (CVC) ファンド「MEイノベーションファンド」が出資する第1号案件として、量子コンピュータの社会実装を目指す株式会社QunaSysへ出資したと発表 |
| 10.12 | サステナブルな未来の実現に向けて、知的財産を起点に社外連携を推進する「Open Technology Bank」活動を開始すると発表 | 5.31 | (公社)発明協会が主催する「令和4年度全国発明表彰」において、大阪大学レーザー科学研究所の吉村政志教授、大阪大学大学院工学研究科の森勇介教授、当社産業メカトロニクス製作所の桂智毅主席技師長らの「不純物を制御した高効率深紫外光波長変換素子の発明」が「未来創造発明奨励賞」を、大阪大学と当社が「未来創造発明貢献賞」を受賞したと発表 |
| 11.2 | 「光通信用EML集積送信モジュールの開発と実用化」に関する技術と「プラント工場の安定稼働に貢献する革新的監視技術の開発と実用化」に関する技術が、(公財)電気科学技術奨励会主催の「第69回電気科学技術奨励賞」を受賞したと発表 | | 開発関係 |
| 11.15 | 情報技術総合研究所(神奈川県鎌倉市)に2020年に竣工したZEB (net Zero Energy Building) 関連技術実証棟「SUSTIE®」を1年間運用した結果、創エネルギー量が消費エネルギー量を上回り、「ZEB」を達成したと発表 | 2021. 9.21 | (一財)日本特許情報機構と共同で、脱炭素技術に関連する特許出願をAIを活用して高精度に判定する手法を開発したと発表 |
| 11.15 | 任意団体「work with Pride」が策定した、日本の職場におけるLGBTQなどの性的マイノリティへの取り組み評価指標「PRIDE指標 2021」にて「シルバー」を受賞したと発表 | 10.11 | 兼松コミュニケーションズ(株)と共同で、話した言葉を指でなぞった軌跡に表示する「しゃべり描き®アプリ」(一般向け)と「しゃべり描き®アプリBiz」(法人向け)に、インターネット接続により複数の端末間で画面共有し、お互いに画面を操作しながらコミュニケーションできる「しゃべり描き®チャット(グループチャット)」機能を追加すると発表 |
| 12.2 | 工場やビルなどの低圧受配電設備の主幹遮断器として使用される「低圧気中遮断器World Super AE V Series C-class」が、米国R&Dワールド社主催の「2021 R&D 100 Awards」を受賞したと発表 | 11.4 | 当社AI技術「Maisart®」を用いてコンクリート構造物表面のひび割れを高精度に検出する「AIひび割れ自動検出技術」を開発したと発表 |
| 12.9 | 「東京ビルディング」(東京都千代田区)に、DX・スマートシティをテーマとした展示場「XCenter」を開設すると発表 | 11.17 | 日鉄エンジニアリング(株)と共同で、下水汚泥に含まれる微生物を主体とする難分解成分をオゾンガスで効率的に溶かす「オゾン可溶性反応装置」を開発し、日本下水道新技術機構の建築技術審査証明を取得したと発表 |
| 12.10 | 国際的な非政府団体CDPから、事業を通じた地球環境への対応と戦略が特に優れており、また、環境に関する適時適切な情報公開を行っている企業として、「気候変動」の分野において最高評価の「Aリスト企業」に2年連続5度目の選定をされたと発表 | 11.25 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所と共同で、製造現場における環境変化や加工対象物の状態変化を予測し、稼働中のFA機器の加工速度などをリアルタイムで調整するAI制御技術を開発したと発表 |
| 12.13 | 令和3年秋の褒章において、元フェンシング選手の宇山 賢が紫綬褒章を受章したと発表 | 12.7 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門 行動情報デザイン研究グループ 渡邊洋主任研究員と共同で、ダイナミック・サインに関する国際標準規格の一般的要求事項であるPart1 (ISO23456-1:2021Dynamic signs in physical environments-Part1:General requirements)を提案し、規格化に至ったと発表 |
| 2022. 1.13 | 独立系ベンチャーキャピタルであるグローバル・ブレイン(株)と、運用総額50億円のコーポレートベンチャーキャピタル(CVC)ファンド「MEイノベーションファンド」を設立したと発表 | 12.14 | 国立研究開発法人理化学研究所と共同で、「制御の根拠を明示できるAI技術」を開発したと発表 |
| 1.26 | 博士研究員(ポストドクター)を対象に、当社研究所の研究員と協働して研究開発に取り組む「共創型リサーチアソシエイト採用制度」を新設すると発表 | 12.15 | 利便性だけでなく安心・安全を考慮した人間中心のAIの開発・利活用を推進するため、当社グループの「AI倫理ポリシー」を策定したと発表 |
| 1.28 | デジタル地域通貨事業をリードするフィンテックベンチャー企業(株)フィノバレーに出資し、株式6.2%を取得すると発表 | 2022. 1.17 | 4周波数帯に対応した世界最小の高精度衛星測位端末用アンテナを開発したと発表 |
| 2.10 | 国際的な非政府団体CDPから、「サプライヤー・エンゲージメント評価」において最高評価の「サプライヤー・エンゲージメント・リーダー」に選定されたと発表 | 1.19 | 高齢者向けヘルステック事業「MelCare」の第一弾として、高齢者施設を対象に、入居者の転倒検知から普段の睡眠状況まで複数の見守り項目をまとめて把握できる「MelCare見まもりサービス」の受注を開始すると発表 |
| 2.22 | 世界知的所有権機関(WIPO)が発表した2021年の企業別国際特許出願件数において、日本企業で7年連続の第1位、世界で第5位を獲得したと発表 | 2.28 | 当社AI技術「Maisart®」の1つとして新たに開発した高精度な音声認識AIや多関節形のロボット動作の最適化などにより、作業者が作業内容をロボットに教える「ティーチング」が不要で、専門知識がなくても容易にロボット動作プログラムを自動生成でき、人と同等の作業速度を実現する「ティーチングレスロボットシステム技術」を開発したと発表 |
| 3.10 | ウクライナにおける情勢の激変に際し、被害にあわれた方々への人道支援のため、国連難民高等弁務官事務所(UNHCR)へ100万ユーロ(約1.27億円)を寄付すると発表 | 3.10 | 駅と駅周辺の街の情報を一元化したガイドブックアプリ「ekinote」を提供開始し、また、本アプリと新たに開発中の「地域振興プラットフォーム」を活用し、広島電鉄(株)と地域観光や地域DXの促進効果を検証する実証実験を開始すると発表 |
| 3.15 | グローバルサプライチェーンにおいて社会的責任を推進する企業同盟であるResponsible Business Allianceに加盟したと発表 | 3.16 | 当社AI技術「Maisart®」を用いて補修用部品などの需要を高精度に予測する技術を開発したと発表 |
| 3.16 | 「三菱電機SOCIO-ROOTS基金」の2021年度の活動として、従業員からの寄付をもとに、全国87カ所へ合計2,467万4,330円を寄付したと発表 | | |
| 3.30 | 経済産業省が公表した「GXリーグ基本構想」への賛同を表明したと発表 | | |
| 4.4 | 特許庁が発表した「特許庁ステータスレポート2022」において、2021年の企業別国内特許登録件数で第1位、 | | |

| 年月日 | 概要 | 年月日 | 概要 |
|-------------------------------|--|------------|--|
| 3.30 | 複数台の監視カメラに映る同一人物について、10分の1の時間で高速に特定し、人物の向きや姿勢の変化に影響を受けにくい高精度な追跡・検索を実現するAIを開発したと発表 | | |
| 4.12 | 大型商業リゾート施設「VISON [®] 」（三重県多気郡多気町）において、観光客の購入品を無人搬送ロボットが各店舗から収集し、観光客が指定した店舗のタブレットから、店員が設定した時刻・場所へ自動で届ける「手ぶら観光ソリューション」の実証実験を実施すると発表 | 12.6 | 社会インフラ、オフィスビル、工場などの制御システム向け「サイバーセキュリティソリューション OTGUARD [®] 」の製品ラインアップに新たにサイバー攻撃の検知・遮断に加え、警報信号を発信する「警報接点出力付きセキュリティスイッチ」を追加すると発表 |
| 4.14 | 室内の空気の流れ（気流）や温度分布を予測して快適な室内環境を実現する「ビル向け快適気流制御技術」を開発したと発表 | 12.8 | 道路や鉄道沿線などの状況を3次元仮想空間内に再現し、現地作業の軽減や情報共有を支援する三菱多次元施設・設備管理システム（MDMD [®] ）を用いた施設・設備維持管理支援サービスを開始すると発表 |
| 5.17 | 太陽光と紫外線硬化樹脂を利用して、打ち上げ後に宇宙空間で造形物を製造中に支えるサポート材が不要な3D積層造形により、人工衛星用アンテナを製造する技術を開発したと発表 | 2022. 1.21 | 東京電力リニューアブルパワー(株)、東北電力(株)、北陸電力(株)、電源開発(株)、中部電力(株)、関西電力(株)、四国電力(株)、九電みらいエナジー(株)、住友電気工業(株)、古河電気工業(株)、東芝エネルギーシステムズ(株)と、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が公募した「グリーンイノベーション基金事業/洋上風力発電の低コスト化プロジェクト」に「低コスト浮体式洋上風力発電システムの共通要素技術開発」を提案し、採択されたと発表 |
| 5.18 | (株)中工務店、(株)アクティオと、ドップラーライダーで取得する風速や風向などの3次元の風況データを用いた建設業界向けソリューションの開発を目指し、2022年3月に共同で実証実験を行い、建設現場の課題解決に向けた有効性を確認したと発表 | 2.1 | 2021年度愛知県「自動運転社会実装モデル構築事業」に参画し、(株)NTTドコモ、アイサンテクノロジー(株)、(株)ティアフォー他と共同で、愛・地球博記念公園（愛知県長久手市）において、愛知高速交通東部丘陵線の公園西駅から園内目的地へのシームレスな移動の実現を目指す実証実験を実施すると発表 |
| 5.27 | 魚類の聴覚特性を利用した、魚群を遠ざける独自の音場制御技術を開発したと発表 | 2.3 | 大日本印刷(株)、(株)サイバーナレッジアカデミーと、産業制御システムのセキュリティ対策に必要な知識・技能を有する人材を育成する教育プログラム「サイバーセキュリティ実践訓練コース 産業制御系」を開発し、当社の「サイバーセキュリティソリューション OTGUARD [®] 」のコンテンツの1つとして提供を開始すると発表 |
| 5.31 | 当社AI技術「Maisart [®] 」を用いて情報のつながりをグラフ構造で表す知識グラフを自動構築し、入力したキーワードを起点に情報の関連性をたどる「知識探索支援技術」を開発したと発表 | 2.3 | 「アーバンネット名古屋ネクスタブル」（愛知県名古屋）に、サービスロボットと連携するエレベーターと入退室管理システムを納入し、ロボットのビル内自律移動を支援する「ロボット移動支援サービス」を提供すると発表 |
| 5.31 | レーザー光線を利用した宇宙光通信機能と、レーザー光線の受信方向を検出する受信方向検出機能を統合した宇宙光通信用光受信器を、地上光ファイバー通信などで使用される汎用的な1.5μm帯において世界で初めて開発したと発表 | 2.8 | スペインの鉄道車両メーカーであるコンストルクシオネス・イ・アウクシリアル・デ・フェロカリス社から、フランス国鉄向け新型車両「Automotrices Moyenne et Longue Distance（中長距離旅客車両）」用電機品（28編成、280両分）を受注し、量産出荷を開始したと発表 |
| 6.30 | 「パーソナルwell-being社会」に向けた革新技術の開発と、「産業を繋ぐCPS」を融合したシステムデザインの実現に取り組むため、国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下、産総研）と、「三菱電機-産総研 Human-Centricシステムデザイン連携研究室」を、産総研 情報・人間工学領域 インダストリアルCPS研究センター（東京都江東区）内に設立すると発表 | 2.21 | 米国ニューヨーク州都市交通局からニューヨーク地下鉄クイーンズ・ブルバード線東側区域プロジェクト向けCBTC（無線式列車制御システム）地上装置を受注したと発表 |
| 新製品他、事業別発表 ＜重電システム＞ | | 3.23 | 設置が容易で操作性に優れたネットワークカメラ・システムの新製品として、映像の高画質化、カメラ接続台数の増加、長時間記録、遠隔監視、映像解析ソリューション連携などを実現する「MELOOK 4」シリーズを発売すると発表 |
| 2021. 8.10 | 米国子会社Mitsubishi Electric Power Products, Inc.が、再生可能エネルギーの普及に貢献する分散電源制御システムの技術確立と製品力強化のため、8月6日に英国Smarter Grid Solutions Limitedの全株式を取得したと発表 | 3.23 | 米国子会社Mitsubishi Electric Power Products, Inc.を通じて、米国大手エネルギー技術会社Holtec Internationalと、同社が開発中の小型原子炉「SMR-160」向けの計装制御システムの設計契約を締結したと発表 |
| 10.4 | 「天神ビジネスセンター」に、先行予報システム「エレ・ナビ」対応12台を含むエレベーター15台と、「エレ・ナビ」連動の入退室管理システム、空中ディスプレイを用いた来訪者受付システムを納入したと発表 | 4.7 | 主にスウェーデンにおいて昇降機事業を展開するMotum社の全株式を取得する株式譲渡契約を3月23日に締結したと発表 |
| 10.21 | スマートシティ・ビルIoTプラットフォーム「Villefeuille [®] 」を活用したビル運用支援サービスにおいて、ロボット移動支援サービスに「入退室管理システム連携」機能、エネルギーマネジメントサービスに「遠隔監視・制御」機能を新たに追加すると発表 | 4.20 | カーボンニュートラルを目指す企業向けに、再生可能エネルギーで発電した電力を複数の拠点間での融通や蓄電池の活用により、拠点ごとの脱炭素化目標の達成を支援する「マルチリージョン型デジタル電力最適化技術」を開発したと発表 |
| 10.25 | 海外向け基幹機種である機械室レス・エレベーター「NEXIEZ-MRL」の新製品として、仕様を拡張した「NEXIEZ-MRL Version2」を発売すると発表 | 4.26 | ため池などの農業水利施設の維持管理を効率化する水面状況監視サービス「みなモニター」のサービス |
| 11.1 | 国内向けエスカレーターの新製品として、三菱エスカレーター「uシリーズ」を発売すると発表 | | |
| 11.4 | 米国向け機械室レス・エレベーター「Diamond-Trac [®] 」シリーズの新機種として、省スペース化や運行効率の向上、非接触等の新たなニーズへの対応を実現した「Diamond-Trac [®] 2」を発売すると発表 | | |
| 11.10 | 東日本旅客鉄道(株)と、従来型のホームドアと同様の形状を維持しつつ、扉や戸袋をスリット化して風が抜ける構造とすることで、設置工事の簡素化を実現する新型ホームドアの試作機を南武線登戸駅に設置し、今後の導入に向けた検証を進めていくと発表 | | |
| 11.24 | 「国土強靱化基本計画」に沿った防災・減災の新しい取り組みを加速・推進すべく、東京海上日動火災保 | | |

| 年 月 日 | 概 要 | 年 月 日 | 概 要 |
|-------------|---|------------|---|
| | を提供すると発表 | | 能」搭載クリーンユニット」を発売すると発表 |
| | ＜産業メカトロニクス＞ | 9.28 | 独自ソフトウェアMEL-BIM<空調・換気>シリーズの「空調・換気機器設備設計支援アプリケーション」と、(株)NYKシステムの建築設備専用CAD「Rebro [®] 」とのデータ連携を開始すると発表 |
| 2021. 9.24 | MBD (Model-Based Development) を全国の自動車産業に普及するための組織である「MBD推進センター」に、運営会員として参画することを発表 | 10.12 | 「ヘルスエアー [®] 機能」を搭載した循環ファンの新製品として、適用量数を30畳(約49.5㎡)まで対応した「大風量タイプ」を発売すると発表 |
| 10.14 | 三菱CFRP(炭素繊維強化プラスチック)用炭酸ガス三次元レーザー加工機「CVシリーズ」2機種を発売すると発表 | 10.13 | ルームエアコン「霧ヶ峰」の新商品として、「FZシリーズ」と「Zシリーズ」計18機種を順次発売すると発表 |
| 12.20 | 車内の乗員モニタリング技術とヘッドライトの配光制御技術を搭載したコンセプトカー「EMIRAI xS Drive」を開発したと発表 | 10.13 | 業界で初めてルームエアコンと連携する住宅用全熱交換型換気機器「ロスナイセントラル換気システム<スマートe-Fl TM システム対応>」を発売すると発表 |
| 2022. 1.19 | イオンモール(株)と、米国Cartken社の自律走行ロボットによる商品配送サービスの実証実験をイオンモール常滑で開始したと発表 | 12.15 | 欧州向けヒートポンプ式暖房・給湯機Air To Waterや、米国向け住宅用大型エアコンなどの事業拡大に向け、タイの空調機器用圧縮機生産拠点であるSiam Compressor Industry Co.,Ltdに約20億円を投資すると発表 |
| 2.24 | 溶接用ワイヤーをレーザーで溶融し、三次元構造を高精度に造形するワイヤー・レーザー金属3Dプリンター「AZ600」2機種を発売すると発表 | 2022. 1.27 | 店舗・事務所用パッケージエアコンの新製品として、省エネ性向上や冷媒漏えい検知機能で脱炭素社会に貢献し、室内環境の質を向上させる新機能を搭載した「スリムZRシリーズ」4方向天井カセット形<i>e</i>スクエアタイプ>182機種を発売すると発表 |
| 3.15 | 専用コントロールスイッチで換気風量と循環風量の運動制御を実現する有圧換気扇「速度調節タイプ」とエア搬送ファン「速度調節タイプ」を発売すると発表 | 1.27 | CO ₂ センサー搭載ダクト用換気扇の新製品として「機器連携タイプ」を発売すると発表 |
| 3.28 | FA制御システム事業強化のため、愛知県尾張旭市内の土地を取得し、FA制御システム製品の新たな生産拠点を設立すると発表 | 1.31 | 寒冷地向け店舗・事務所用パッケージエアコン「ズバ暖スリム」の新製品として、「DHシリーズ」103機種(室内ユニット10タイプ)を発売すると発表 |
| 3.29 | デジタル空間に3Dで生産設備・生産ラインを構築し、生産現場での業務プロセスを実機レスで容易に検証できる3Dシミュレータ「MELSOFT Gemini」を発売すると発表 | 2.8 | 店舗・事務所用パッケージエアコンの新製品として、業界初で唯一となる定格冷房能力2.5kWを実現した「スリムZRシリーズ<P28形>」8機種を発売すると発表 |
| 3.31 | 中国のお客様のニーズに応じた迅速かつ柔軟なアプリケーション開発体制を強化するため、中国のFA製品販売会社であるMitsubishi Electric Automation (China) Ltd.内に、「中国共創センター」を開設し、FA製品のアプリケーション開発業務を開始すると発表 | 2.21 | お客様一人一人のライフスタイルに寄り添ったサービスを提供する生活支援ソリューション事業を今後拡大していくにあたり、その中心となるポータルサイト「くらし×おトク+サイト」を開設すると発表 |
| 6.7 | インドのFA制御システム製品の事業拡大に向け、インドの製造・販売拠点であるMitsubishi Electric India Pvt. Ltd.に約31億円を投資し、新工場を建設すると発表 | 3.22 | 換気扇・住宅用ロスナイの対応部材の新製品として、「スマートスイッチ」3機種と「環境センサー(換気扇用)」1機種を発売すると発表 |
| | ＜情報通信システム＞ | 3.24 | 羽田空港向けに、「ジェットタオスリムタイプ(衛生強化モデル)」を193台納入したと発表 |
| 2022. 3.24 | 内閣府から受注した「準天頂衛星みちびき初号機後継機」の軌道上での初期機能確認を完了したと発表 | 5.10 | 利用者が複数の機器の操作を設定することで、利用者の生活シーンにあわせた機器の一括操作や、予定にあわせて機器の操作をスケジューリングすることができる新機能を追加した、家電統合アプリケーション「MyMU Ver3.0」を公開すると発表 |
| | ＜電子デバイス＞ | 5.27 | ヒートポンプ式暖房・給湯機Air To Waterとルームエアコンの事業拡大に向け、トルコの空調機生産拠点である三菱電機エア・コンディショニング・システムズ・マニファクチャリング・トルコに約130億円を投資し、新工場を建設すると発表 |
| 2021. 10.21 | 半導体レーザーダイオードチップ「広動作温度範囲CWDM 100Gbps (53Gbaud PAM4) EMLチップ」を開発し、サンプル提供を開始すると発表 | 6.9 | 深紫外線の連続照射で風呂の湯水を除菌する新機能「キラリユキープPLUS」を搭載、さらに、断水時に貯湯ユニットからの取水性を向上した「バカっとハンドル」を採用した三菱エコキュートの新製品4シリーズ70機種を発売すると発表 |
| 2022. 2.9 | 小容量インバーターシステムで使用されるパワー半導体駆動用ドライバICの新製品として、「BSD機能内蔵600V耐圧ハーフブリッジドライバIC」を発売すると発表 | 6.21 | 三菱重工業(株)と共同で、米国ボーイング社の中型ジェット旅客機「787」向け複合材主翼の製造時に発生する炭素繊維複合材料をリサイクルし、三菱電機製コードレス掃除機「iNSTICK ZUBAQ」シリーズのパイプ部分とハンドル部分に再利用する取り組みを開始すると発表 |
| 2.15 | 家電用インバーターを駆動するパワー半導体モジュール「SLIMDIP TM 」シリーズの新製品として、熱抵抗とノイズの低減を実現した「SLIMDIP-X」を発売すると発表 | | |
| 3.3 | 第5世代移動通信システム基地局ネットワークの光ファイバー通信で使用する光通信用デバイスの新製品として、業界トップクラスの広い動作保証温度範囲で高速動作を実現した「50Gbps DFBレーザー」のサンプル提供を開始すると発表 | | |
| 4.21 | パワー半導体の新製品として、再生可能エネルギーの電源用電力変換機器の小型化・低消費電力化に貢献する「産業用LV100タイプ 2.0kV IGBTモジュールTシリーズ」のサンプル提供を開始すると発表 | | |
| | ＜家庭電器＞ | | |
| 2021. 8.5 | (一財)日本繊維製品品質技術センター神戸試験センターと共同で、当社独自のヘルスエアー [®] 技術が、実空間を模擬した1立方メートルの空間に浮遊する新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の残存率を5分間で99%以上低減することを確認したと発表 | | |
| 9.22 | パッケージエアコン用別売部品として、空气中に浮遊するウイルスや菌を抑制する「『ヘルスエアー [®] 機 | | |