

三菱電機技報 Vol. 99 “技術の進歩特集(後編)” 目次 No. 2

2. インフラ(2-1-01)	2.6 防衛システム(2-6-01)
2.1 交通システム(2-1-01)	● フィリピン空軍向け警戒管制レーダー
● 丸ノ内線CBTC機能に適応したATO制御の開発と成果	2.7 宇宙システム(2-7-01)
● 映像分析AIを活用した保守用車割り出し事故防止支援システム	● SLIMプロジェクト月面高精度着陸の実証
● 福岡市交通局4000系向けVVVFインバーター装置	2.8 ITソリューション(2-8-01)
● 応力拡大係数を用いたスポット溶接部疲労強度設計	● ドローン物流管理プラットフォーム“AnyMile”
● 北陸新幹線敦賀延伸に伴う北陸本線分離プロジェクト完遂	● エアモビリティでの風況データ活用に向けた取組み
● 列車統合管理装置(TCMS)の標準画面デザイン	3. インダストリー・モビリティ(3-1-01)
● ニューヨーク市地下鉄R211型電車向け Controller and Inverter Unitの製品化	3.1 FAシステム(3-1-01)
● 鉄道車両用空気調和装置の性能試験自動化・品質向上	● “MELSEC iQ-Rシリーズ” OPC UAサーバユニット (情報モデル対応)
● 中小規模向け電力管理システムの標準開発	● AI加工異常診断ツール“NC MachiningAID”
● 某鉄道事業者向け既設他社製ホームドアの更新	● 三菱電機リニアトラックシステム“MTR-Sシリーズ”
2.2 公共システム(2-2-01)	● 三菱電機モーションソフトウエア“SWM-G(-N1)”
● 上水施設向け電力費削減運転支援装置	● 三菱電機シーケンサ“MELSEC iQ-Fシリーズ” 高速カウンタユニット“FX5-2HC/ES”
● クラウド農業用水管理システム	● 三菱電機FA統合コントローラ“MELSEC MXコントローラ”
● 広域監視制御装置“MELFLEX4400”	3.2 製造業向けITソリューション(3-2-01)
● 水蒸気・風同時観測ライダーの製品化	● 生産現場向け新ソリューション“翻訳サイネージ”
2.3 通信システム(2-3-01)	● 生産・販売・原価管理パッケージ mcframe 7
● UWBを用いた屋内測位技術の検討	● OT向けセキュリティー監視分析(SOC)サービス
● 北陸新幹線(敦賀延伸)列車無線システム	● kizkia-Meter：工場向け巡回点検業務効率化ソリューション
● ユーザー宅内装置への再生プラスチック適用	3.3 自動車機器(3-3-01)
● IoT・OT向けネットワーク異常検知システム	● 半導体マイクロセンサーの水蒸気バリア技術
● オール光ネットワーク向け波長多重光伝送装置	● 車載用モーター巻線の高占積率/低背化技術
2.4 映像(2-4-01)	● 樹脂成形金型でのホットランナー活用事例
● 通行量調査システムの人流分析技術	● HEV/BEV向け車両駆動用次世代インバーター技術
● “MELOOKシリーズ”のAI機能連携	● 車載用オーディオ高付加価値化技術
● 鉄道向け車番読み取り装置	4. ライフ(4-1-01)
2.5 電力システム(2-5-01)	4.1 ビルシステム(4-1-01)
● マルチリージョンEMS実証を通じた発電予測精度検証及びインバランス削減	● 海外低層住宅向け標準エレベーター“NEXIEZ-Fit”
● 需給調整市場での新商品(一次、二次)の導入	● ビル内就業者向けスマートフォンアプリケーション
● 紀伊水道直流送電制御保護装置の更新	● 赤坂グリーンクロス向けビル設備
● 受配電設備向けスマート保安	● 英国“テムズシティ(N8/N9)”向け昇降機設備
● 84kVドライエアー絶縁開閉装置の初号機受注	● 三菱エスカレーターリモートメンテナンス/リモート点検契約“ES-REMO”
● INFOPRISM-SLMを活用した発電所のセキュリティー運用保守	● エレベーターのリニューアル実施後の乗り心地改善効果
● JIS C 62271-200：2021準拠3.6/7.2kV MS形スイッチギヤの販売開始	

- ソリューション事業強化のためのゲートウェイ機器“OBU”
 - 海外向け高速エレベーターリニューアル
“ELEMOTION-IM/-IH”
- 4.2 空調冷熱システム ……………(4-2-01)
- ルームエアコン“霧ヶ峰”Zシリーズでの消費電力の抑制技術
 - 空調機と換気送風機の連携による快適性、省エネルギー性の向上
 - 海外向け中風量業務用ロスナイ
 - ダクト用換気扇“中風量タイプ”
 - ターボインシロッコファンによる室内ユニットの小型高性能化
 - ビル内設備機器のノーコード制御技術
- 4.3 キッチン家電・生活家電……………(4-3-01)
- 自然由来の低彩度の色調と質感で空間の快適性を高めた
“MZ/WZシリーズ”
 - 炊飯しないすきま時間で手軽に調理ができる“低温調理”
機能を搭載したジャー炊飯器
- 4.4 医療・介護 ……………(4-4-01)
- 介護現場の誤薬を防止する服薬介助支援ツール“めでいさぼ”
 - 電子署名“MELSIGN”
5. ビジネス・プラットフォーム ……………(5-1-01)
- 5.1 ITプラットフォーム ……………(5-1-01)
- 通信・データ利活用サービスを容易にする無線IoT基盤
 - クラウド時代に対応した次世代NOCの提供
 - MDISサービスクラウド基盤
 - 生成AIによる対話型AIチャットボットの実現
 - データレスPC提供サービス
- AvePoint Cloud Governance導入によるMicrosoft 365の
管理業務の効率化
- 5.2 セキュリティーソリューション ……………(5-2-01)
- CyberMinderシリーズで最新のセキュリティー対策を提供
 - MDISセキュリティーログ分析サービス on CI/CD基盤
 - AIを活用したセキュリティー訓練・教育サービス
 - 多様な電子ファイルをトラストできるXML長期署名
ソリューション
 - セキュリティー脅威に対するリスクアセスメント技術への
取組み
 - システム連携機能を強化した“電子取引サービス @Sign”
- 5.3 新事業創出プラットフォーム ……………(5-3-01)
- ニーズ起点・シーズ起点の双方に対応可能な新事業創出
ガイドライン
- 5.4 業務・業種アプリケーション ……………(5-4-01)
- 社内業務向け生成AIサービス“MELGIT-GAI”
 - “販売指南”外部出力ツールPostgreSQL対応
6. 半導体・デバイス ……………(6-1-01)
- 6.1 パワーデバイス ……………(6-1-01)
- 自動車用パワー半導体モジュール“J3シリーズ”
- 6.2 高周波・光デバイス ……………(6-2-01)
- 800Gbps/1.6Tbps光ファイバー通信用200Gbps pin-PD
チップ
 - Ka帯衛星通信地球局用GaN MMIC電力増幅器
 - プライバシーを守りながら見守りを実現するMelDIRの
姿勢検知技術