

三菱電機技報 Vol. 100 “技術の進歩特集(後編)” 目次 No. 2

2. インフラ(2-1-01)	● マシンビジョン向け高解像度・シームレスCIS “KD12R-CX2シリーズ”
2.1 交通システム(2-1-01)	3.2 製造業向けITソリューション(3-2-01)
● 最大検知距離900mに対応した多用途向け長距離LiDAR	● 製造業向けSaaS“FAデジタルソリューションサービス”の 市場実証フィードバック
● 鉄道き電線と沿線システムとの電力融通を可能にする S-EIV	3.3 自動車機器(3-3-01)
● “どこでも指令”を実現する列車運行管理システム	● エクスフォース(HEVモデル) TACU
2.2 公共システム(2-2-01)	● AGVとからくり機構を活用した自動搬送技術の確立
● “MELGOS”機能強化	● 三菱自動車HEV向けモーター・ジェネレーター一体型 電動トランスアクスル用モーター
● 試験工程のスマート化(MELGIC自動単体試験システム)	● SDV向け検証環境
● 重要施設向け監視制御システム“MELBAS”の クラウド活用多拠点監視制御機能	4. ライフ(4-1-01)
● 高速道路トンネルの防災を支援する広域監視制御装置 “MELFLEX4200”	4.1 ビルシステム(4-1-01)
2.3 通信システム(2-3-01)	● ロボット移動支援サービスと自律搬送ロボット連携で ビル内ラストワンマイルの課題解決
● 無線センシングソリューションへの取り組み	● ロボットのビル内移動支援の実証実験
● 次世代スマートメーターシステムのコンセントレーター	● オフィスDX化に向けたID管理システム
2.4 映像(2-4-01)	● 三菱エレベーター管理者向け保守サービス“稼働状況表示”
● 河川監視向け画像処理装置	● 海外既設他社製エレベーター向け 制御リニューアルメニュー
2.5 電力システム(2-5-01)	● TODA BUILDING向けビル設備
● BLEnDer向けサービス運用基盤を活用したデータ・AIによる 循環型 デジタル・エンジニアリングの推進	● コロンビア研修センター“metric”ビル設備
● “MELPRO-iシリーズ”でのエッジAIの実装と スマート保安への適用	4.2 空調冷熱システム(4-2-01)
● 浮体式洋上風力向け小型低損失HVDC変換器	● 低GWP冷媒を使用したクールマルチシステム
● 高圧真空遮断器“VF-20E/25Eシリーズ”	● 革新的なVEを実現した新冷媒R454B対応SRB形圧縮機
3. インダストリー・モビリティ(3-1-01)	● 業務用ロスナイパーチャルリノベーション
3.1 FAシステム(3-1-01)	● ターボインシロッコファンを適用したIT装置用空調システム
● 連結構造を特長としたリニアサーボモーター “LM-H4Mシリーズ”	4.3 キッチン家電・生活家電(4-3-01)
● “MELSOFT GX Works3”プログラム開発の効率化 (1 ツールエンジニアリング)	● 野菜冷凍で食品ロス削減“できちゃうV冷凍”を搭載した 三菱冷蔵庫MZ/WZシリーズ
● 三菱電機シーケンサ“MELSEC iQ-R” チャンネル間絶縁 温度/微小電圧入力ユニット	● 国内エコキュートB7開発による商品力強化
● 三菱電機テンションコントローラー “LM7-1LG/LM7-2LG形”テンションメーター	● 住宅メーカー・デベロッパー向けIoT機器管理サービス “AMANOHARA”
● 端子カバー形計測器	4.4 医療・介護(4-4-01)
	● AIエージェントを活用した新たな保険薬局向けサービス

- 5. デジタルイノベーション……………(5-1-01)
 - 5.1 デジタル基盤“Serendie” ……………(5-1-01)
 - デジタル基盤“Serendie”とプロジェクト推進基盤
 - プロジェクト推進基盤を支えるソリューション(1)
：Serendieサービスデザインプロセスガイドライン
 - プロジェクト推進基盤を支えるソリューション(2)
：Serendie Design System
 - プロジェクト推進基盤を支えるソリューション(3)
：Serendie対話型マルチAIエージェントサービス
 - プロジェクト推進基盤を支えるソリューション(4)
：Serendie SPOT
 - DICアジャイル開発ガイドラインとQMSの確立
 - Serendie Bootcamp
-必要なAIアプリケーションを簡単に開発できる試作開発基盤-
 - 5.2 ITプラットフォーム……………(5-2-01)
 - 通信・データ利活用サービスを容易にする無線IoT基盤の拡張
 - ネットワーク性能分析システムによる
循環型ネットワーク運用サービスの実現
 - テガルド：すぐに始められる安心のクラウドサービス
 - 5.3 セキュリティーソリューション ……………(5-3-01)
 - 三菱電機での製品セキュリティーへの取組み
 - ASMサービス
 - Smart CFC/SOC
：拡張性あるセキュリティー運用を自動化する監視基盤の実現
 - 金融機関向けマネージドDNSサービスでのDNSSECへの対応
- セキュアアクセスサービス Security Service Edge
- マルチベクトルに対応した
標的型攻撃対策訓練・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
- 5.4 新事業創出プラットフォーム ……………(5-4-01)
 - 生産現場向け“しゃべり描き翻訳”ソリューションの事業化
 - 社内公募プログラムを活用した新事業開発と
イントレプレナーシップ育成の取組み事例
 - リーンスタートアップ手法を用いた新事業開発アプローチ
- 5.5 業務・業種アプリケーション ……………(5-5-01)
 - 進化した社会保険労務システム“ARDIO C1”
- 6. 半導体・デバイス ……………(6-1-01)
 - 6.1 パワーデバイス ……………(6-1-01)
 - 鉄道車両向けインバーター高性能化に貢献する
HVIGBTモジュール“XBシリーズ”
 - LV100搭載インバーター試作機的设计・検証
 - 大容量インバーター向け
第8世代LV100 1,200V/1,800A IGBTモジュール
 - SiC-MOSFETを搭載した家電・低容量インバーター向け
IPMのラインアップ拡充
 - 6.2 高周波・光デバイス……………(6-2-01)
 - 3.6~4.0GHz帯5G基地局用16W GaN電力増幅器モジュール