

カラートピックス……………(4)

- 電磁開閉器のカドミウムフリー化
- HEV用超小型SiCインバータ
- 水利用のビル用マルチエアコン
- 発電機用薄型点検ロボット
- モノクロレーダ画像の擬似カラー化
- 深層強化学習での学習時間短縮技術
- “ディープクラスタリング”を用いた複数話者の音声分離技術
- 三次元モデルARを用いた保守点検作業支援技術
- 海洋レーダによる津波検出アルゴリズム
- 冷蔵庫の消費電力量を削減する冷却器構造
- モノづくり力の革新・高度化によるパワーエレクトロニクス製品事業の拡大
- 三菱スマート中低圧直流配電ネットワークシステム“D-SMiree”
- MMC方式無効電力補償装置の初号器完成
- 関西電力(株)金剛変電所向け500kV変電機器納入
- トーションバー式ばね操作装置を用いたガス遮断器のシリーズ化
- エリア電気事業者向け再生可能エネルギー発電出力予測システム
- 原子力発電プラント向け小型タービン保安装置
- 近畿日本鉄道(株)向け運行管理・電力管理システム
- 東日本旅客鉄道(株)E235系量産車向けVVVFインバータ装置・ブレーキ制御装置
- 大型液晶2画面一体型トレインビジョン
- 東日本旅客鉄道(株)のE001形“トランスイート四季島”向け空調システム
- 標準型エレベーター“AXIEZ(アキシーズ)”の仕様拡充
- 三菱エレベーターリニューアル“Elemotion + [ZERO]”の適用拡大
- 日比谷パークフロントビル向け2つの出発階に対応した三菱エレベーター行先予報システム“ELE-NAVI”
- 韓国“Lotte World Tower”向け昇降機設備
- “三菱インフラモニタリングシステムⅡ(MMSDⅡ)”のトンネル点検サービス
- 香港SOGO向け大型映像表示システム“オーロラビジョン”
- 表示器画面作成ソフトウェア“MELSOFT GT Works3”の新機能
- アプリケーション統合管理ソフトウェア“MELSOFT iQ AppPortal”
- 高精度形彫放電加工機“EA-PSシリーズ”
- Bluetooth通信対応電子式電力量計“M2PMシリーズ”
- エンジンクランク軸搭載用48V-ISGシステム
- 統合インストルメントパネル
- 自動運転向け高精度三次元地図データ自動生成技術
- IoTシステム対応三菱通信ゲートウェイ“IoT GW”
- ネットワークカメラの付加価値向上技術“映紋”
- 三菱屋内固定ネットワークカメラ“NC-1000”
- “Experience@MIND”：MINDスマートオフィスソリューションによる働き方を体験できるオフィス
- 業務効率化を実現するFAXOCR“MELFOS”の“カーペット入力方式”による修正機能
- 物流業務の効率化を実現する入出荷検品システム“検品の達人”
- 帳票ソリューション“e-image”“e-PrintJunction”“e-image + plus”

- HVIGBTモジュール“XシリーズLV100タイプ”
- 次世代100Gbps小型集積APD ROSA“FU-302RPA”
- 産業用投影型静電容量方式タッチパネル搭載の19.0型TFT液晶モジュール
- ルームエアコン“霧ヶ峰Zシリーズ”
- ヒートポンプ式電気給湯機“三菱エコキュートB3タイプ”
- 冷蔵庫“WXシリーズ”

1. 研究開発……………(33)

1.1 スマート生産……………(33)

- EUV露光光源用高効率CO₂レーザ増幅器
- 高精度ワイヤ放電加工機の加工寸法推定技術
- 高速・高出力主軸SPMモータ
- FA汎用インバータ向け低コスト電流検出技術
- 異常兆候検知のための類似波形認識技術
- マスカスタム生産時代の工場に対するサイバー攻撃検知手法
- 快適な作業環境のためのガイドライン

1.2 スマートモビリティ……………(35)

- 衛星測位を活用した自動運転システム
- 走行軌道計画と軌道追従の統合化による安全な自動運転技術
- 自動車向け路面ライティング
- ドライバーモニタリングシステム向け顔状態検出技術
- カーナビゲーションシステム向け音声理解技術
- 視線フリーのタッチユーザーインタフェース技術
- ハイブリッド界磁方式による高効率アキシシャルギャップモータ
- 双方向ワイヤレス電力伝送技術
- 将来の駅のコンセプト提案
- 東日本旅客鉄道(株)“エコステ”モデル駅の新津駅向けエコ表示モニター

1.3 快適空間……………(38)

- ビル用マルチエアコンの高性能化技術
- ルームエアコン向け防汚コーティングの防かび性能強化
- 回転軸の摩擦改善による空調用ロータリ圧縮機の小型化
- 大型空中ディスプレイ
- レーザ光源を用いた狭角小型スポット照明
- 静電気を駆使した省メンテナンス集塵デバイス
- 家電見守りサービスでのリアルタイム機器情報監視技術
- 白物家電向け機能安全ソフトウェアプラットフォーム
- エレベーター保守向け作業整合性判定技術
- エレベーター向け“アニメーションライティング誘導システム”のコンセプト

1.4 安全・安心インフラ……………(42)

- MMC型HVDC向け変換器技術
- モールド変圧器絶縁物の余寿命診断
- 大規模太陽光発電所向け蓄電池制御システム
- 超大容量可変速モータ駆動装置の実負荷試験方式
- 高速移動体上からの高分解能撮像技術
- 重要インフラ向けリアルタイムサイバー攻撃検知技術
- 社会インフラ監視向け無線センサの省電力化技術
- 準天頂衛星搭載の測位用平面アンテナ

1.5 通信システム・ITシステム(45)

- 低雑音レーザ光源にむけた光周波数制御技術
- 第5世代移動通信基地局向けマルチビーム空間多重モデム技術
- GaNトランジスタの表面保護膜技術
- 超高速GaN電源制御増幅器
- 次世代移動通信基地局向け超広帯域GaNドハティ増幅器
- 部分フィルタリングによるブロック伝送向け帯域外不要輻射抑圧手法
- 多様な機器構成に対応するIoT向けデータ管理基盤
- 頻繁な鍵更新不要な認証暗号
- GUIソフトウェアの回帰テスト効率化方式

1.6 電子デバイス(48)

- 6.5kV耐圧SBD内蔵SiC-MOSFET
- 第7世代産業用IGBTパワーモジュール向け樹脂絶縁銅基板の高耐電圧化
- パワー半導体モジュールの新しい絶縁評価手法“ガードプロープ法”
- パワーモジュールのオンラインジャンクション温度測定技術
- 100Gbpsデジタルコヒーレント光伝送向け二出力波長可変レーザ
- マイクロ波無線電力給電用高効率整流回路

1.7 生産インフラ・設計技術(50)

- 利用者視点による社内業務システムの操作性改善
- パブリッククラウドを活用した共通業務システム基盤の整備
- 災害対策基盤の実効性維持とシステム運用環境の標準化
- 仮想環境を活用したLSIの故障注入テスト技術
- システム動作を見える化する評価・解析技術
- 製造現場情報の活用による品質・生産性向上・リードタイム短縮
- 板金製造向け三次元モデル活用の設計・製造技術
- 設計生産情報一元化による間接業務効率化
- エスカレーターの構造と製造技術の革新
- 高度な技能をベースにした開発試作と改善支援
- 薄型ダイレクトドライブモータの製造技術

2. 電力システム(54)

- 電力・燃料需給管理システム
- 発電プラント向け計装制御システムの標準規格対応
- 非常用DG向けデジタル型自動電圧調整装置“D-AVR”
- 中部電力(株)向け西部方面統合型系統安定化システム
- 植物油入変圧器初号器の運転開始
- 海外市場向け7.2 / 12kV“MS-E形”スイッチギヤ
- 交通変電所向け“JH形”直流高速度遮断器

3. 交通システム(57)

- 西日本旅客鉄道(株)広島支社向け統合列車運行管理システム
- 東日本旅客鉄道(株)のE001形“トランスイート四季島”向けTIMS
- 海外市場向け電子連動装置“MELLOCK”
- 日本貨物鉄道(株)向け新形式電気式ディーゼル機関車“DD200形”システム
- 北米での推進制御装置・補助電源装置のビジネス展開

- 東武鉄道(株)500系特急車向け空調装置

4. ビルシステム(59)

- 乗場誘導員によるエレベーター利用避難方式
- 三次元モデル再構成技術を用いた昇降路計測器
- 既設エスカレーター支持部延長構造の実用化
- 海外市場向け時計付非接触カードリーダー
- 入退室管理システム向け新型“ハンズフリー認証装置”
- 三菱ビル統合ソリューション“BuilUnity”

5. 公共システム(61)

- 上下水道向けWeb監視システム“MACTUS-Web II”
- Web型広域監視制御装置“MELFLEX4200”
- ナゴヤドームの“106ビジョン”向けオーロラビジョン納入
- 非常用発電装置向け運用支援システム

6. FAシステム(63)

6.1 FA制御機器・システム(63)

- 三菱シーケンサのエンジニアリングソフトウェア“MELSOFT GX Works 3”
- アプリケーションパッケージ“iQ Monozukuri アンドン”
- アプリケーションパッケージ“iQ Monozukuri HANDLING”
- 三菱シーケンサ“MELSEC iQ-Rシリーズ”の中規模CPUユニット
- 三菱シーケンサ“MELSEC iQ-Rシリーズ”のSIL2対応二重化シーケンサ
- 三菱シーケンサ“MELSEC iQ-Fシリーズ”のラインアップ拡充
- 多機能回生コンバータ“FR-XCシリーズ”
- 電源回生コンバータ“MR-CV”及びドライブユニット“MR-J4-DUシリーズ”の拡充
- MELSEC iQ-Rモーションコントローラ対応“Gコード制御アドオンライブラリ”
- 薄型ダイレクトドライブモータ“TM-RG2M / TM-RU2Mシリーズ”

6.2 配電・計測機器(66)

- 三菱MDUブレーカ“W & WSシリーズ”
- 三菱高圧変流器“CD-25シリーズ”

7. 自動車機器(67)

- 新エンジンコントロールユニット“HP4-ECU”
- 第3世代マイクロエアフローセンサ
- 小型二輪車向けスマートキーレスシステム
- 先進運転支援システム向け電子制御ユニット
- パワーエレクトロニクス磁性部品のフロントローディング設計技術
- 軽四輪車用樹脂タンク対応燃料ポンプモジュール
- ダブルバタフライ式EGRバルブ
- カーナビゲーション向けインタラクティブニュースリーダー
- カーナビゲーション向けハイブリッド音声認識
- ADAS用高速変調ミリ波モジュール

8. 宇宙システム(70)	13. 光・高周波デバイス(78)
● 準天頂衛星システム	● 衛星通信地球局用Ka帯8W GaN HEMT MMIC
9. 通信システム(71)	● プロジェクタ用レンズ付き638nm赤色高出力半導体レーザー
● 5G無線基地局向け28GHz帯アンテナ・RFモジュール	14. TFT液晶モジュール(79)
● ケーブルテレビ市場向け10G-EPONシステム	● 産業用7.0型・8.0型WVGAタフネス・超広視野角TFT液晶モジュール
● 通信事業者向けOXCシステム	● 産業用8.4型VGA・10.4型XGA半透過型TFT液晶モジュール
● 埼京線向けATACSの無線システム	● 車載用10.25型・12.3型WHD TFT液晶モジュール
10. 映像監視システム(73)	15. 空調冷熱システム(80)
● “MELOOK 3”同軸カメラ	● 新型パッケージエアコン“スリムERコンパクトタイプ”
● HDデュアルエンコーダ“HX-2000E / 2100E”向け4ch筐体“HX-2000BASE”	● 空調用圧縮機向け“Y-Δ結線切替えシステム”
11. ITソリューション(74)	● 空調用高効率ロータリ圧縮機
● 製造IoT向けデータ収集・分析支援基盤	● BLE搭載リモコン“PAR-CT01MAシリーズ”
● パブリッククラウドシステム向け導入・運用支援サービス	● 快適な室内環境に貢献する“エアースイングファン”
● クラウド向け通信性能の見える化による運用高度化	● 低騒音ATWヒートポンプ
● 低圧需要家向けポータル・顧客管理サービス	16. 住宅設備(83)
● クラウドを活用した遠隔監視への取り組み	● 2017年度向けルームエアコン霧ヶ峰“S / AXVシリーズ”
● クラウド型サンドボックスによるコンピュータウイルスの検知と予防	● 小型誘導モータの横流れ電流を低減する高速加工方法
● 次期MIND仮想デスクトップサービス	● モータの偏心推定方法と推定システム
● 監視カメラ用録画・配信サーバ“ネカ録”の様々なソリューションへの活用	● HEMSの新機能“見守り”
● スマートデバイス向けWebアプリケーション開発手法	● EV用パワーコンディショナ“EVP-SS60B3シリーズ”
12. パワーデバイス(77)	● 簡単に誰にでも使いやすいIHクッキングヒーター “シンプルIH”
● 超小型フルSiC DIPIPM 25A / 600V	17. キッチン家電・生活家電(86)
● 第7世代IGBTモジュール“TシリーズCIBタイプ”	● ムーブアイ光ガイド除湿機“MJ-120MX”
● IPM“G1シリーズ”	● プレミアムサウンド録画液晶テレビ“MD9シリーズ”
	● 音声ナビゲーション付レンジグリル“ZITANG RG-HS1”
	● サイクロン式掃除機の“風神サイクロン・テクノロジー”の進化