

カラーピックアップ.....(4)

- 受配電機器絶縁物のオンライン劣化診断技術
- 安全なデータ分析のための準同型暗号技術
- 公共交通シームレス化ソリューション
- 静かなクルマを実現するアクティブノイズコントロール
- 高解像度乱流解析による空力騒音の予測技術
- PM2.5の濃度を高精度に検出する空気質センサ
- 次世代超大型望遠鏡TMTの分割鏡交換ロボット
- 観測軌道変動に頑健な合成開口レーダ技術
- 高熱伝導性絶縁シート適用ヒートシンカー一体型パワーモジュール
- プラズモニクス技術による波長・偏光検知非冷却赤外線センサ
- Office 365活用によるグローバルIT基盤の整備
- 製品の性能・生産性向上を支える高精度・高速調芯技術
- 交流界磁ブラシレス励磁システム
- 発電プラント向け計装制御システム用エンジニアリングツール“MELGEAR”
- 新形300 / 240kV・63kAばね操作ガス遮断器の初号器納入
- 500kV系統用ポリマー形避雷器
- 三菱低圧モータコントロールセンタ“D”
- 12kVキュービクル形GIS“HS-X-A”
- 高地向け大容量主変換装置
- 西日本旅客鉄道(株)向け運行管理システム・旅客案内システム
- 多摩都市モノレール(株)向け鉄道車両用フルカラー LED案内情報表示器
- “大名古屋ビルディング”向け電機設備
- 海外における昇降機とセキュリティシステム連携の納入事例
- 世界最高速となる分速1,230mの超高速エレベーター
- 海外低層住宅・オフィスビル向けエレベーター“NEXIEZ-S”
- 空港向けドックラライダー“DIABREZZA Aシリーズ”
- マシンビジョン用高速カラー CIS“KD-CXシリーズ”
- MELSEC iQ-Rシリーズ 二重化シケンサ
- CC-Link IEフィールドネットワーク対応のシンプルモーションボード“MR-EM340GF”
- エネルギー計測ユニット“EcoMonitorPlus”
- 高出力二次元ファイバレーザ加工機“ML3015eX-F80”
- 2016年モデル車載用ヘッドアップディスプレイ
- マイルドハイブリッド車用インバータ
- 着脱型三菱モーターマッピングシステム
- アクセスネットワーク向けXG-PON用光トランシーバ
- CFP MSA準拠版100Gbpsデジタルコヒーレントトランシーバ
- 三菱監視カメラシステム“MELOOK DG II”のフルHDカメラ対応
- スマートフォン/タブレット向け遠隔監視アプリケーション
- MINDクラウドサービス“Value Platform on Demand”でのセルフサービスポータル機能
- かかりつけ薬局を支援する三菱保険薬局システム“調剤Melphin/DUO”
- パワー半導体モジュール“DIPIM+シリーズ”
- 100Gbps小型集積EML TOSA“FU-402REA”
- 12.3型WFHD a-Si TFT液晶モジュール
- 冷蔵庫搭載の光照射による栄養素増量技術
- 3ドア冷蔵庫“CXシリーズ”

1. 研究開発(31)

1.1 IoT(31)

- 基板穴あけ用レーザ加工機の協制御
- ワイヤ放電加工機の工作物端面の自動位置測定技術
- センサレスサーボ向け制御系オートチューニング技術
- 超高速・高精度NC加工シミュレーション技術
- 次世代ものづくり検証技術
- 第5世代移動通信基地局向けマルチビーム多重技術
- 高速移動・長距離無線通信用の波形等化技術
- XG-PON局舎装置用SFP+型光トランシーバ

- 大規模IoTシステムにおける計算機リソースサイジング技術
- プライバシー影響評価技術
- 人工知能を活用した金融事務効率化技術
- コンパクトな人工知能
- 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UI”

1.2 スマートモビリティ(35)

- カーナビゲーションの応答音声をより理解しやすくする音声合成技術
- 自動車向け路面ライティング
- 着脱性・可搬性を向上させたモーターマッピングシステムのデザイン
- 次世代車載情報機器向けLinuxPF
- 干渉の影響を均一化するセル間干渉制御技術
- 蓄電池性能オンライン診断技術
- モータジェネレータ向け磁気設計手法
- 車載パワーエレクトロニクス製品のEMCフロントローディング設計技術
- 鉄道車両向けPMSM駆動制御装置

1.3 快適空間(38)

- 人の好みを考慮した空調快適性評価技術
- アルミ巻線と銅出力線の金属接合技術
- 水回路での複合スケール生成プロセスの解明
- 炊飯器連動スマートフォン向けアプリケーションの音声認識及び通信機能
- 炊飯器連動スマートフォン向けアプリケーションのUIデザイン
- 白物家電プラットフォーム“HARP”対応仮想製品シミュレータ
- リアルタイム俯瞰映像合成技術“Fairyview”
- 高精度屋内位置検出技術

1.4 安全・安心インフラ(41)

- MRI診断装置向け高温超電導コイル
- 電磁閉閉器の熱流体・電磁界解析による小型化
- オゾン濃縮貯蔵技術による超高濃度オゾン製造システム
- 道路法面維持管理向け崩落予兆センシングシステム
- 河川監視カメラ映像からの高精度水位計測技術
- 4×4倍対応 学習型超解像技術
- 群衆フロー分析技術
- 開閉が容易なシールド室用扉を実現する非接触電磁波シールド技術
- 全電気推進衛星向け静止軌道制御技術
- 海水アンテナ“シーエアリアル”
- GaN増幅器モジュールを用いた高効率な産業用マイクロ波化学反応装置

1.5 電子デバイス(45)

- SBD内蔵SiC-MOSFET
- 高出力平面導波路型レーザ増幅器
- 100Gbps光通信集積型光送信モジュールのための高精度実装技術

1.6 生産インフラ・設計技術(46)

- 社内サポートデスク業務へのAI活用の取組み
- グローバル調達基盤の構築
- 組み込みソフトウェアのOSレススケジューリング機能
- アナログCMOS回路の耐圧検証技術
- 省エネルギー性能を改善する流体・伝熱・冷媒回路の統合設計手法
- アルミ扁平管熱交換器の生産技術
- 関係会社基幹系システムの標準化設計
- 鋳物製造技術力強化
- パワーエレクトロニクス機器の標準化設計
- 圧縮機用モータの絶縁フィルム組み込み工程自動化
- 粒子線治療装置の小型化

2. 電力システム(50)

- 水素間接冷却タービン発電機“VP-Xシリーズ”の開発と要素技術の既設機への展開
- 中間貯蔵の本格化と廃炉に向けた放射線計測技術
- 変圧器用ポリマガスブッシング
- 中部電力(株)牛島町変電所向け監視制御システム

● 変電所向けレトロフィット真空遮断器“10-VPR-40D(GV)”	
3. 交通システム	(52)
● トレインビジョン向け最新の薄型23インチフルHD表示器	
● クルーズトレイン“トランスイート四季鳥”向け統合型ATS車上装置(P形)	
● 大阪環状線新型車両323系向け主回路システム	
● 通勤車両の補助電源システムの標準化	
● 在来線変更計画作成支援システム	
● 仙台地下鉄東西線電車向け薄型空調装置	
4. ビルシステム	(54)
4.1 昇降機	(54)
● 中南米向け機械室レスエレベーター“NEXIEZ-GPX”	
● インフォメーションシステムシリーズD3 液晶インフォメーション	
● チェーン伸びによる噛み合い挙動の解明	
4.2 ビルシステム	(55)
● トータルセキュリティーソリューション“DIGUARD”による食品工場でのフードディフェンス構築	
● セキュリティーシステム用の新型キーボックス	
● UHF帯RFIDタグを利用した車両入退場システム	
5. 公共システム	(56)
● 省エネルギー・コンパクト膜分離バイオリアクタ“Eco-MBR”	
● 高度地震被害判読システム	
● 広域監視制御システム子局装置“MELFLEX2200”	
● “QVCマリンフィールド”マリンビジョン納入	
6. FAシステム	(58)
6.1 FA制御機器・システム	(58)
● 統合監視システム“MC Works64”	
● アプリケーション統合管理ソフトウェア“MELSOFT iQ AppPortal”	
● アプリケーションパッケージ“iQ Monozukuri CONVERTING”	
● CC-Link IEフィールドネットワークBasic	
● 超大容量サーボモーター“HG-JRシリーズ”	
● MELSEC iQ-FシリーズCC-Link IEフィールドネットワークユニット“FX5-CCLIEF”	
● SSCNETIII / H対応センシングユニット“MR-MT2000シリーズ”	
● 三菱数値制御装置“C80シリーズ”	
● 高機能・高性能インバータ“FR-A800シリーズ”ラインアップ拡充	
● 常時商用給電方式(正弦波出力) UPS“FW-Jシリーズ”	
6.2 産業加工機	(61)
● 三菱基板穴あけ用レーザー加工機“ML605GTW5-5350U”	
6.3 配電・計測機器	(61)
● 安全ブレーカ形漏電遮断器“NV-Lシリーズ”	
7. 自動車機器	(62)
● DCDCコンバータユニット内蔵の第2世代車載充電器	
● 常時音声認識技術のカーナビゲーションへの適用	
● 超高速の樹脂振動板“NCV-R”	
● 第5世代トランスミッションコントロールユニット“5G-TCU”	
● GPS内蔵の発話型スタンドアロンETC2.0車載器	
● 車線維持制御システム	
8. 宇宙システム	(64)
● “TURKSATシリーズ”の事業拡大	
● 小型月着陸実証機	
9. 防衛システム	(65)
● MIMOレーダ技術	
10. 通信システム	(65)
● H265/HEVC方式対応リアルタイム映像符号化・復号装置“VM-2000E / D”	
● インテリジェントHUB	
● 2.4GHz / 5 GHzデュアルバンド無線LAN対応HGW	
● スマートメータ用通信ユニットの小形ダイバシティアンテナ	
● 800MHz帯デジタルMCA端局装置向け広域Ethernet網接続用回線カード	
11. 映像監視システム	(68)
● 画像式水位観測システム	
● HD・IP複合一体型カメラ“HM-7000”	
12. ITソリューション	(69)
● 三菱電機スマート制御クラウドサービス“DIAPLANET TOWNEMS”	
● セキュリティや利便性が向上するCAD VDIシステム	
● 統計解析手法を利用したデータ分析コンサルティングサービス	
● クラウドアクセスセキュリティブローカーによるクラウドサービスの安全な利用	
● “Shinzy plus”システムによるクラウド体感速度の見える化	
● インタラクティブコミュニケーションの実証実験	
● 幅広い分野を対象とした異常検知の自動化技術	
● Struts2対応アプリケーションフレームワーク“MIWESTA/AF2”	
● 社会保険労務システム“ARDIO電子申請システム”の機能強化	
● “関数型暗号”とクラウドサービスを利用した“機密情報ファイル交換サービス”	
● “e-Gov電子申請システムの外部連携API”に対応した“SaaS型電子申請サービス”	
13. パワーデバイス	(73)
● HVIGBTモジュール“XAシリーズ”	
● 産業用7世代1,700V IGBTモジュール	
● パワー半導体モジュール“超小型フルSiC DIPIPM”	
14. 高周波・光デバイス	(74)
● プロジェクタ用2.1W連続動作639nm赤色半導体レーザー“ML562G85”	
● 3.5GHz帯第4世代移動通信システム基地局用GaN HEMTラインアップ拡大	
● Ku帯衛星通信地球局用70W / 100W GaN HEMT	
15. TFT液晶モジュール	(75)
● 車載用12.3型WHD a-Si TFT液晶モジュール	
● 産業用超広視野角3.5型QHD TFT液晶モジュール	
● 産業用投影型静電容量方式タッチパネル搭載6.5型VGA・7.0型ワイドVGA・8.4型SVGA / XGA TFT液晶モジュール	
16. 空調冷熱システム	(76)
● 2017年度三菱ルームエアコン“霧ヶ峰MSZ-Z / EMシリーズ”	
● 空冷ヒートポンプチャラー用400Vアクティブフィルタ	
● 12HP大容量マルチエアコン対応大型ロータリ圧縮機	
● エコキュート熱源機用4条ガスクーラ	
● 冷媒R32対応寒冷地向けパッケージエアコン室外機“ズバ暖”	
● 欧州向けCO ₂ 冷媒ヒートポンプ式給湯暖房機“ecodan QUHZ ATWシステム”	
17. 住宅設備	(79)
● 屋外マルチストリング型太陽光発電用パワーコンディショナ“PV-PSME55L”	
● 太陽光発電システム用カラーモニタ“エコガイドPV-DR006L”	
● EV用パワーコンディショナ“EVP-SS60Bシリーズ”	
● 緊急情報発信システムと連動したデジタルサイネージシステム“M-Signage”	
● ジェットタオルスマート“JT-S2AP / S2A”	
● 住宅用太陽電池モジュール“マルチルーフ245Wシリーズ”	
● 公共・産業用太陽光発電システム向け275W 太陽電池モジュール“PV-MGJ275CBFKR / S”	
● 海外向け直膨コイルユニット(業務用ロスナイ部材)	
● 太陽光発電出力制御とエコキュートの連携機能	
18. キッチン家電・生活家電	(83)
● 音声らく楽クイックガイド	