

カラートピックス (4)

- 走行履歴情報を活用した運転特性算出技術
- シーケンサ“MELSEC iQ-R”のデザイン
- 大容量パワーコンディショナ向け直流高電圧遮断技術
- マイクロバブル洗浄技術
- 陽子線治療装置の中性子線量計算技術
- プラント向け現場保守作業支援技術
- 特定小電力無線を用いたセンサネットワーク
- 軽量・高強度のカーボンファイバー強化プラスチックの適用技術
- “AnalyticMart”を活用した財務データの集中管理化
- パワーモジュール用プレスフィット接続技術
- ビル管理システム“MELBAS-EX”
- 3画面対応トレインビジョンシステム
- 駅舎補助電源装置
- 四国旅客鉄道株8600系特急型直流電車向け空調装置
- 大容量水冷却タービン発電機
- 過渡安定度向上機能を持った無効電力補償装置の完成
- 可搬型部分放電検出装置“PP-100”
- 72／84kVキュービクル型ガス絶縁開閉装置“HG-VG-A”
- 三菱入退室管理システム“MELSAFETY-P χ ”
- エレベーター用タッチパネル式乗場操作盤
- “あべのハルカス”向け昇降機
- 陸域観測技術衛星2号“だいち2号(ALOS-2)”
- Kaバンド二重偏波ドップラー気象レーダー
- 高分解能ライン磁気センサ“MICMO”
- 三菱通信ゲートウェイ“smartstar”
- “メルック μ II”レコーダの機能拡張
- より強固な成りすまし対策を実現するICカードソリューション“TrustSigner認証拡張セット”
- 情報セキュリティを支える認証局構築パッケージ“CERTMANAGER”
- 中小規模向けデジタルサイネージシステム
- 高画質・高音質を極めたレーザー液晶テレビ“REAL 4K LS1シリーズ”
- 三菱HEMS“HM-ST03”
- 人を温めながら同時に冷気もカットするエアコン“霧ヶ峰 Zシリーズ”
- 三菱シーケンサ“MELSEC iQ-Rシリーズ”
- ハイグレードNCの新モデル“M800Wシリーズ”
- 省エネデータ収集サーバ“EcoServerIII”デマンド監視機能付品
- 三菱ワイヤ放電加工機“MPシリーズ”
- 3GM-IPU：3モータシステム用パワーユニット

- 第8世代エアバッグコントロールユニット
- 3レベル回路対応IGBTモジュール
- 4波長集積型100Gbps EML TOSA
- 産業用堅牢性7.0型TFT液晶モジュール

1. 研究・開発 (31)

1.1 環境・エネルギー (31)

- けいはんなスマコミ実証でのデマンドレスポンス技術
- 空調負荷融通による中小ビル群電力のピークシフト技術
- 三菱HEMSコントローラアプリケーションのUIデザイン
- 再生可能エネルギー対応蓄電池制御技術
- 大容量・高出力複合電池システム
- 静電選別技術の改善によるリサイクルプラスチックの純度向上

1.2 重電システム (33)

- トレインビジョン向けコンテンツ蓄積型表示技術
- 鉄道車両用イーサネットスイッチ技術
- 1Gbpsミリ波列車無線システム
- 送電線開閉極位相制御装置
- 公共インフラ向けマーカレスAR技術
- ビル設備保守用コンピュータの修復システム
- エスカレーター構造部材の塑性変形解析技術の確立
- 先端最適化アルゴリズム

1.3 家庭電器 (36)

- 液晶テレビ向け高速テロップ表示制御技術
- レーザ液晶テレビ“REAL 4K LS1シリーズ”
- 白物家電共通ソフトウェアプラットフォーム“HARP”
- 欧州向け“住宅型空調冷熱システム評価設備”
- SiC昇圧コンバータを搭載した空調機器用インバータ

1.4 産業メカトロニクス (38)

- “三菱センサレスサーボモータ”の磁気構造
- 省エネルギータイプの汎用インバータでのモータ駆動性能の向上
- 部品供給自動化のための三次元ビジョンセンサを用いた部品認識技術
- 次世代FA用コントローラ向け高速／高信頼信号伝送技術
- 不純物極性を利用した回路隠ぺい技術が計測可能であることを実証
- カーナビゲーション向け曖昧テキスト検索技術
- 車載情報機器向け簡単操作HMI
- ヘッドアップディスプレイ向け虚像表示技術
- 車載充電器向け大電力AC／DC変換器

1.5 情報通信システム (41)

- 機器IT連携基盤
- “JR東日本アプリ”のサービス提案とデザイン
- マルチプラットフォーム対応監視制御フレームワーク “Guimlet”
- 大量センサデータ活用のためのデータ管理技術
- HEVC拡張映像符号化技術
- 光通信向け世界最高性能誤り訂正符号化復号技術
- 2.4GHz ISM帯耐干渉無線通信技術

1.6 電子デバイス (44)

- 高性能風計測ライダー用の平面導波路型アイセーフレーザ増幅器
- 高精度デジタル方式磁気応用回転角センサ
- トレンチゲート型SiC-MOSFET

1.7 材料・基盤技術 (45)

- 電力変換器向け電気・熱連成解析技術

1.8 生産インフラ・設計技術 (46)

- 多層階生産棟における生産システム確立
- 受注個別生産における過去リピート案件を流用した設計見積・部品手配業務の効率化
- グループ認証基盤との連携による運用業務効率化
- SAP社BPM / PIを活用したグローバル連携方式の確立による受発注業務の効率化
- ドメイン固有言語を利用した設計手法とソースコード自動生成技術
- アナログ機能モデル活用によるLSI検証の高度化
- 製造ばらつきを考慮した機構動作検証手法
- EVモータ駆動用水冷インバータの冷却器
- EGRバルブ用DCモータ
- CO₂レーザによるφ50μm級穴あけ加工
- 購入デバイスの故障解析技術
- かしめによるパワーモジュールへのヒートシンク一体化技術

2. 社会環境・交通システム (50)

2.1 社会環境システム (50)

- 高効率・省スペース型小容量オゾン発生装置
- 高信頼性光イーサネットスイッチ“MELNET-ES1200”
- 企業分社化に対応した情報システム再構築ソフトウェア “WiseSlot”
- 三菱発電装置コントローラ“MELGICV”の高機能化
- SMD型lin1黒パッケージLEDによる高画質LEDユニット “新ODX8”

2.2 交通システム (52)

- 西日本旅客鉄道(株)大阪総合指令所納め電力管理システム
- Hybrid-SiC適用LRV向け推進制御装置
- 小型ブレーキ装置(IERV)の量産化
- 車両情報管理装置における車上検査機能の強化
- ドップラーレーダを用いた非接触式速度センサ
- 東海道新幹線向けパイプフレーム可動柵

3. 発電・系統変電・産業・電力情報システム … (54)

- レトロフィット真空遮断器“10-VPR-40D(GV)”
- 大規模対応受配電監視制御システム“MELSAS-S”
- 北米向け静止型無効電力補償装置 8 システム工事完遂
- 168kVガス複合開閉装置
- 九州電力(株)西九州変電所向け500kV CGPA変圧器の現地据付け

4. 昇降機及びビル設備 (56)

4.1 昇降機 (56)

- 三菱標準形機械室レスエレベーター “AXIEZ”の大容量化
- 海外向け標準エレベーター “NEXIEZ-MR / MRL”の仕様拡充
- インド市場向けエレベーター “NEXIEZ-LITE”
- かご間距離調整機構付きダブルデッキエレベーター
- エレベーターの独立型戸開走行保護装置
- エスカレーターの支持部点検床板

4.2 ビルシステム (58)

- マンションエネルギーマネジメントシステム
- ローカルコントロールプロセッサ

4.3 情報システム連携 (58)

- 複数拠点を持つ企業向け在場時間管理ソリューション

5. 宇宙・衛星及び電子応用 (59)

- TURKSAT-4Aの軌道上納入の完遂
- 次世代Ku帯コマンド受信機

6. 通信 (60)

- 10G-EPONシステムのPONプロテクション機能
- スマートグリッド向けGE-PON
- 100Gメディアコンバータ
- 3板式HD複合一体型カメラ “HM-3000”

7. 情報 (62)

- 仮想環境構築自動化技術へのストレージ領域割当て機能追加
- 簡単仮想化パック “Hyper-Vベリック”

- SDS製品導入がMINDクラウドサービスにもたらす新たな価値
- 複数クラウドサービスのシングルサインオンを実現する“UAMサービス”
- 保険薬局システム“Melphinセキュアネットサービス∞”
- AnalyticMart CWAT警告／監査ログ分析テンプレート
- 顧客のセキュリティ維持をサポートするMINDのSOC
- 公衆無線用アクセスポイントを収容するネットワークの構築
- 監視カメラ用録画・配信サーバ“ネカ録”新シリーズ3機種
- 山手線トレインネット実用化
- 総務部門の省力化を図る総務系トータルソリューション“ALIVE／ARDIO”

8. 映像機器(66)

- 昇華型両面プリンター
- LED光源ディスプレイウォールプロジェクタ“HE120シリーズ”

9. 住環境(67)

- “寝ながら美容・健康”を実現するパーソナル保湿機“SH-JX1”
- きれいな排気と吸引力持続で使いやすさ向上のサイクロン式掃除機“風神”
- 熱風循環加熱式オープン搭載IHクッキングヒーター“CS-PT34Hシリーズ”
- 業界最大容量を実現した冷蔵庫の製造技術
- 玄米をおいしく炊き上げるジャー炊飯器“NJ-XW105J”
- DCブラシレスモータ搭載ダクト用換気扇
- ヒートポンプ式電気給湯機“三菱エコキュートプレミアムシリーズ”
- 国内住宅用パワーコンディショナ“PV-Kシリーズ”
- グローバル標準のビル・住宅用4～6馬力マルチエアコン
- ハンドドライヤー“ジェットタオル”の新型スリムタイプ
- 低温用集中コントローラ“MELTOUCH”
- ルームエアコン用高効率室内DCファンモータ
- ビル用マルチエアコンの省エネルギー連携制御
- 試験観点組合せ表を用いたテスト設計法による組み込みソフトウェアの品質向上
- 高効率・小形空調用ロータリ圧縮機“SVB220F”
- LED照明ベースライト“Myシリーズ”
- 三菱LED照明器具“高天井用シーリング”

10. FA及び産業メカトロニクス (74)

10.1 FA制御機器・システム (74)

- FA統合エンジニアリングソフトウェア“MELSOFT iQ Works Version2”
- MELSEC-Lシリーズ対応マルチ入力ユニット“L60MD4-G”
- CC-Link IEフィールドネットワーク対応リモートアナログ増設ユニット“NZ2EX2B-60AD4／60DA4”
- 次世代小形表示器“GT2103”
- “GOT2000シリーズ”の新機能・新製品
- “MELSEC iQ-Rシリーズ”のサーボシステムコントローラ
- 機能安全ユニット“MR-D30”
- エネルギーアシストユニット“MR-EAU”
- 省エネルギー次世代インバータ“FR-F800シリーズ”

10.2 配電機器 (77)

- 直流操作形電磁接触器“SD-T12～T32”
- 三菱ノーヒューズ遮断器直流高電圧対応“HDWシリーズ”
- 産業用スマートメータの機種拡充

11. 自動車機器 (78)

- 新世代ブラシレスオルタネータ
- アイドリングストップシステム用小型巻線界磁式スタータ
- EV充電の国際規格に対応した車載ユニット
- 次世代エンジンコントロールユニット(CP3-ECU)
- 船外機用燃料噴射コントロールユニット(FI-ECU)
- バタフライ式EGRバルブ
- 低燃費軽四輪車用燃料ポンプモジュールの機種展開
- ヘッドアップディスプレイ
- ディスプレイオーディオ用スマートフォン連携機能

12. 半導体・電子デバイス (81)

12.1 パワーデバイス (81)

- SiCデバイス搭載インターリーブPFCモジュール
- SiCデバイス搭載IPM
- 車載対応IGBTゲートドライバIC“M81603JFP”

12.2 高周波・光デバイス (82)

- リニアライザ内蔵Ku帯GaN HEMT MMIC
- 100Gbps DWDM通信用DFBレーザアレー型波長可変レーザ
- Ku帯低雑音GaAs HEMT“MGF4937AM”

12.3 液晶表示デバイス (83)

- 産業用投影型静電容量方式タッチパネル搭載TFT液晶モジュール
- 産業用超広視野角TFT液晶モジュール
- 車載用超広視野角TFT液晶モジュール