

カラートピックス……………(4)

- 公共施設向けデジタルサイネージの新デザイン
- スマートグリッド自社実証関連技術
- EV用SiCインバータ内蔵モータシステム
- 家電デザインのグローバル展開
- 板金レーザ加工機のノンストップ高速加工技術
- 暗号化データの検索可能な秘匿検索技術
- モータ鉄心の磁気特性を考慮したモータ磁気設計技術
- 熟練者のノウハウのデータベース化とその活用
- メタリック色の無塗装射出成形技術
- 次期水処理プラント監視制御システム“MACTUS-ASX”と次期広域監視制御システム“MELPlatS”
- 成田国際空港デジタルサイネージシステム(映像コンテンツ配信システム“MEDIAWAY”と有機EL方式大画面ディスプレイ)
- DC1.500V架線対応Hybrid-SiC応用推進制御装置
- ゼロエミッションステーション向け電力供給システム
- 東日本大震災対応の国内火力緊急設置電源
- 放射線計測装置
- 米国AEP社納め250MVAr SVC完工
- 配電盤, コントロールセンター用電子機器“MP23”“EMC-B”の視認性向上
- 三菱オーダーメイド・エレベーター“NEXCUBE”のモデルチェンジ
- 小型非接触カードリーダー
- 入退室情報活用による照明の省エネルギーを実現する連携システム
- 高画質映像監視システム“メルックμⅡ”
- 同軸ケーブル対応デジタル映像監視システム“メルックμ+”
- ビジュアルコントローラ“U-5320”
- クラウドサービス事業者向け通信ゲートウェイ
- 成田国際空港デジタルサイネージシステム(システムインテグレーション)
- ネットワークインフラ性能情報“見える化”システム“Shinzy plus”
- 顧客拠点の複数サーバ向け“統合リモートバックアップサービス”
- プレミアム録画テレビ“REAL LASERVUE”
- スマートフォン対応モニタ“RDT234WX / RDT234WX-S / RDT272WX”
- おいしさを追求する“炊き分け名人”機能を搭載した蒸気レス炊飯器

- 新薄型断熱構造の冷凍冷蔵庫“JXシリーズ”
- 国内住宅用“マルチループ”太陽電池モジュール
- 無駄な電気をカットできるエアコン“霧ヶ峰ZWシリーズ”
- 新ACサーボアンプ“MR-J4シリーズ”とサーボモータ“HGシリーズ”
- センサ連携ソリューション
- CC-Link IEフィールドネットワーク対応ブロックタイプリモートユニット
- 省エネルギーデータ収集サーバ“EcoServerⅢ”
- 第9世代(9G)オルタネータの回生エネルギー活用への貢献
- “DIATONE SOUND.NAVI NR-MZ60シリーズ”の高音質技術とシンプルマップ機能
- MOSFET搭載超小型DIPM
- GPS用低雑音MMIC増幅器“MGF7301”
- 産業用投影容量タッチパネル搭載6.5”VGA, 10.4” / 12.1” XGA TFT液晶モジュール

1. 研究・開発……………(29)

1.1 環境・エネルギー……………(29)

- 電力貯蔵システムを支える蓄電池制御技術
- 高パワー密度フルSiCインバータ
- スマートメータシステム実証技術
- 需要家向け電気自動車活用エネルギーマネジメントシステム
- 中赤外分光分析を用いたプラスチック樹脂種高度回収技術
- 太陽光発電向け高応答MPPT方式
- 太陽電池モジュール架台の構造最適設計
- 衛星搭載大気観測を目指した高精度CO<sub>2</sub>計測技術

1.2 重電システム……………(32)

- エレベーターのダイナミクスシミュレーション技術
- ビル・プラント設備診断向けデータ分析技術
- 鉄道車両用ディーゼルハイブリッド駆動システム
- 電動機故障モデル生成環境の構築と車両モニタリング保全への適用
- 放射線モニタリング技術
- 空気冷却タービン発電機向けオゾン除去技術
- UHF帯電波検出によるGIS部分放電検知技術
- ハイウェイラジオ向けテキスト音声合成技術

1.3 家庭電器……………(35)

- 防汚コーティング技術
- 映像表示装置向けネットワークサイネージ技術
- 組み込みシステム向けフォントエンジン
- ハイブリッドキャスト受信テレビ試作機

1.4 産業メカトロニクス .....	(36)	2.2 交通システム .....	(48)
● 高出力SiC昇圧コンバータ		● 指令員や旅客への情報提供を充実させた列車運行管理システム	
● CC-Link / CC-Link IEエネルギー管理通信機能		● デジタルTIP	
● ロボットの知能化技術		● SiCインバータ駆動対応 高効率全閉形誘導電動機	
● FAコントローラ向け動作パラメータ自動補完技術		● 充電型バッテリー車両向けブレーキシステム	
● 分かりやすい経路案内のためのシンプルマップ描画技術		● スライド式脱出口付き可動式ホーム柵	
● 車載オーディオ向け音響技術		● 近畿日本鉄道(株)向け新型観光特急車用空調装置	
● CO <sub>2</sub> レーザによるガラス基板微細穴開け技術開発			
1.5 情報通信システム .....	(39)	3. 発電・系統変電・産業・電力情報システム .....	(51)
● 監視カメラ向けデジタル増感技術		● 東日本大震災対応の国内火力電源復旧と電源移設工事完遂	
● データセンターを利用した企業情報システムのBCP / DR対策		● 電力託送業務パッケージ“BLEnDerTS - WEB”	
● PONシステム省電力化技術		● 海外向け“IEC61850”ステーションバス対応保護リレー	
● 高速移動体向けミリ波無線通信システム		● 中部電力(株)浜岡原子力発電所向け3スプリット巻線緊急時変圧器の完成	
● 衛星通信用小型反射鏡アンテナ技術		● 新形84 / 72kV GIS	
● 合成開口レーダ画像処理システムの小型化技術		● 北米向け245kV / 63kA コンデンサレス単体GCB	
1.6 電子デバイス .....	(41)	● コンパクト形7.2kV気中絶縁スイッチギヤ	
● 高耐圧SiCチップ		● 72 / 84kV環境負荷低減VCB	
● 80km伝送用10Gbps光変調器集積型半導体レーザ		● 24 / 36kV環境負荷低減VCB	
● 無線電力伝送のための高効率高出力GaN増幅器			
● 10Gbps高速デジタル信号伝送技術			
1.7 材料・基盤技術 .....	(42)	4.. 昇降機及びビル設備 .....	(54)
● 回路基板とケーブルの耐ノイズ設計技術		4.1 昇降機 .....	(54)
1.8 生産インフラ・設計技術 .....	(43)	● エレベーターの省エネルギー技術	
● 生産変動による調達への影響の見える化		● 中南米向けエレベーター “NEXIEZ - GPX”	
● 部品加工工程の負荷平準化による日程計画精度向上		● 中国向けエレベーター連動マンションセキュリティシステム	
● ビジネスインテリジェンスツール“MELSearch”		● 超高速エレベーター用調速機	
● グループ認証基盤に対応した標準ワークフローシステム		● エレベーター巻上機用モータ向け直線2列抜きステータコア	
● スマートフォンを活用した安全な業務システム利用環境の整備		● 丸の内永楽ビルディング・三井住友信託銀行本店ビル・三菱東京UFJ銀行丸の内1丁目ビル向け昇降機	
● ピアレビュー網羅率を用いたソフトウェア品質の向上		● エレベーター省エネルギー群管理システム - デマンド制御 -	
● LSI設計・検証データの自動生成技術		● 巻胴式エレベーターリニューアル“Emotion + for Compact 4”	
● 機能可視化によるLSI / ソフトウェア機能分割手法		4.2 ビルシステム .....	(56)
● 温度分布フィッティング法を使った基板温度予測の高精度化		● ビル設備管理システム“Facima Lite - system II”	
● 部品ライブラリの共有化による基板設計の効率化			
● レーザ加工機用透過型1/4波長板		5. 通信 .....	(57)
● レアアース磁石のリサイクル技術		● 10G - EPONシステム用光トランシーバ	
2. 社会環境・交通システム .....	(47)	● ビジネス向け小型光メディアコンバータ	
2.1 社会環境システム .....	(47)	● EPON / GE - PON一体型ONU	
● 設備管理ソフトウェア“DiaPassage”の接続情報管理機能		● 光海底ケーブル長距離・大容量伝送技術	
● オゾン発生器用電源装置			
● 高性能広域監視制御装置“MELFLEX4200”		6. 情報 .....	(59)
● 電力設備保全管理システム構築ソリューション		● 標的型攻撃から企業を守るサイバー攻撃対策ソリューション	
● 三ツ沢公園陸上競技場電光表示装置改良工事		● Android対応セキュアスマートフォンサービス	

- スマートフォン向けIP電話システム“SmartSecurityOffice Voice”
  - 監視カメラ用録画・配信サーバ“ネカ録3.2”
  - セキュリティ管理・監査作業を支援する“AnalyticMart ISMS テンプレート”
  - ハンディターミナルを使用した“入退場・認証システム”
  - 統合ID管理サービス基盤
  - “調剤Melphin”システム向けのリモートバックアップサービス
  - グローバル化対応のSAP ERPテンプレート“MELEBUS”
  - 卸売業向け販売管理システム“販売指南”の機能強化
  - フードサービス・外食産業向けセルフオーダーシステム“Navi@Work”
  - 業務システムでの統合・共通化を進めるアプリケーション・サービス化技術
  - 使いやすいシステム開発のためのユーザビリティ評価ツール“GUIチェッカー”
- 7. 映像機器** .....(64)
- 音を進化させた3D対応液晶テレビ“MDR3シリーズ”
  - “カンタンサイネージ”機能搭載映像表示装置DSM-L3シリーズ
  - LEDバックライト液晶パブリックディスプレイ
  - 2灯式DLPプロジェクタ“XD8600シリーズ”の高画質・高設置性技術
  - 三菱セルフプリントターミナル“MS70DSP-N”
  - 高輝度LED光源搭載ディスプレイウォール“VS-WE78U / VS-PE78U”
- 8. 住環境** .....(67)
- 米国・中国向けサイドフロー大容量マルチエアコン
  - ビルトインIHクッキングヒーター“CS-T32Hシリーズ”
  - 使い勝手を更に進化させた掃除機“Be-Kシリーズ”
  - “新エリアカット制御”と“部屋干し3Dムーブアイ”搭載の省エネ衣類乾燥除湿機
  - 冷蔵ショーケース用小型ツインロータリ圧縮機
  - ヒートポンプ式電気給湯機“三菱エコキュートHPA7シリーズ”
  - 海外向けヒートポンプ給湯機“Hot Water Heat Pump”
  - ルームエアコン霧ヶ峰MSZ-FHシリーズ搭載の空気清浄デバイス“Plasma Quad”
  - スマートハウス対応ECHONET Lite通信ミドルウェア
  - 圧縮機用省レアアースモータ
  - ブロックビルド設計によるバス乾燥・暖房・換気システム
  - 天井カセット形“ロスナイ”セントラル換気ユニット
  - 水冷インバータブラインクーラ“BCLVシリーズ”
  - 三菱LED照明器具“高天井用シーリング”
- 9. FA及び産業メカトロニクス** ..... (72)
- 9.1 FA制御機器・システム**..... (72)
- サーボネットワーク“SSCNETⅢ/H”対応モーショントローラ
  - MELSEC-Qシリーズ“ユニバーサルモデル高速タイプQCPU”
  - MELSEC-QシリーズC言語コントローラのハイエンドモデル“Q24DHCCPU-V”
  - MELSEC-QシリーズCT入力ユニット“Q68CT”
  - MELSEC-Qシリーズ“電力計測ユニット(QE81WH4W・QE84WH・QE83WH4W)”
  - MELSEC-F FX3シリーズEthernetアダプタ“FX3U-ENET-ADP”
  - 表示器GOT1000シリーズ“防爆形GOT”
  - 三菱CNC“E70”
  - 新型二次元ファイバレーザ加工機“ML3015NX-F”
- 9.2 低電圧受配電機器**..... (75)
- マニュアルモータスタータ“MMP-T32”
  - UL 489Listedノーヒューズ遮断器
- 10. 自動車機器** ..... (76)
- 10.1 パワートレイン・シャーシ**..... (76)
- スマートグリッドにおけるEIS技術
  - ガソリンエンジン用次世代P-R/Dスタータ
  - 直噴ガソリンエンジン燃焼制御技術
  - 小型二輪車用FI-ECU
  - 吸気バルブ可変リフト用モータ&コントローラ
  - ヘッドランプ用LEDドライバ
  - 小型・低電流燃料ポンプモジュール
- 10.2 インフォテイメントシステム** ..... (78)
- 当社初の欧州OEM向け車載DAB受信機
  - 北米向け9インチLCD・カスタム映像処理LSI搭載リアシート用車載ディスプレイ
- 11. 半導体・電子デバイス** ..... (79)
- 11.1 パワーデバイス** ..... (79)
- 鉄道車両インバータ用ハイブリッドSiCモジュール
  - 高密度実装インバータユニットへの搭載に最適な“S1シリーズIPM”
  - 自動車用パワーモジュール“JシリーズIPM”
- 11.2 高周波・光デバイス**..... (80)
- 対称型10G-EPON用DFB-LD及びAPD
  - VSAT向けKu帯50W GaN-HEMT増幅器
  - 1.3μm帯40Gbps用EMLモジュール

### 11.3 液晶表示デバイス ..... (81)

- 産業用超高輝度・薄型 19.0型SXGA TFT液晶モジュール
- 産業用LVDSインタフェース採用8.4 / 10.4型VGA TFT液晶モジュール
- 産業用超広視野角8.4 / 10.4 / 12.1型SVGA TFT液晶モジュール