

特集に寄せて “熱く、高く、そして優しく”をスローガンに エネルギー・環境事業の革新を追求し 安全・安心で持続可能な社会の実現に貢献	62 (2)
---	--------

特別対談 —— 100周年を迎える2023年、 1兆円企業を目指すには —— 顧客価値起点の商品企画と研究開発に、 技術マーケティングが果たす役割	64 (4)
---	--------

成果と展望 IoTがつなく強いコンポーネントと 顧客価値を創出するソリューション	69 (9)
--	--------

ハイライト	75 (15)
-------	---------

- 東北電力株式会社向け広域ネットワーク型配電自動化システム
- 間接外気活用省エネルギーハイブリッド空調機「F-COOL NEO」の拡充
- 密閉型高電圧コンタクタ「SVE135」
- 進化する設備監視システム「MICREX-VieW PARTNER」
- モーションコントロールシステム
- 高精度スプール形超音波流量計「FST」の機種拡充
- 東日本旅客鉄道株式会社 E235系向けドア駆動装置
- 大容量車載用直接水冷型パワーモジュール (750V/1,200A)
- SiC トレンチゲート MOSFET 適用の All-SiC モジュール (1,200V/400A)
- 出光大地熱株式会社 滝上バイナリー発電所の営業運転開始
- 大規模太陽光発電向けパワーコンディショナ「PVI1000BJ-3/1000」
- 株式会社セブナーイレブン・ジャパン向けカフェラテマシンの無線式回転機振動診断システム「Wiserot」の防爆認証
- 6.6kV 電力系統直接連系の MMC 方式の無効電力補償装置 (STATCOM)

パワエレシステム・エネルギーソリューション	82 (22)
-----------------------	---------

- エネルギーマネジメント…………… 83 (23)
 - ① 比奈知ダム管理用制御処理設備
 - ② 沖縄電力株式会社向け配電用変圧器保護継電装置
- 変電システム…………… 83 (23)
 - ① 山梨製作所 高圧瞬低対策装置による電源の高信頼性化
 - ② インドネシア向け大容量変圧整流装置「S-Former」既設他社製整流器の更新
 - ③ 東京臨海高速鉄道株式会社 りんかい線 電力監視システムの更新
 - ④ あいの風とやま鉄道株式会社 とやま指令所 電力管理システム
 - ⑤ 西日本旅客鉄道株式会社 金沢指令所 電力管理システムの更新
- 電源システム…………… 85 (25)
 - ① 大容量パワーエレクトロニクス試験装置

- ② OCP仕様対応電源「F-DC POWER」
- ③ 株式会社 IDC フロンティア向けモジュール型データセンター
- ④ シンガポール・キングスランド社向けデータセンター
- ⑤ 間接外気冷却方式コンテナ型データセンター「co-IZmo/I」
- ⑥ 電子デバイス工場向けクリーンルーム

受配電・開閉・制御機器……………	87 (27)
------------------	---------

- ① 電子式漏電遮断器「EX シリーズ」
- ② 母線プラグイン遮断器「BV シリーズ」「EV シリーズ」
- ③ 省エネルギータイプ漏電遮断器「EK2Q」

パワエレシステム・インダストリーソリューション	89 (29)
-------------------------	---------

ファクトリーオートメーション……………	90 (30)
---------------------	---------

- ① 商用切替回路一体形空調用途向けインバータ「FRENIC-HVAC PD シリーズ」
- ② コンパクト形コンバータ「FRENIC-eRHR」「FRENIC-eRHC」
- ③ 中国・アジア市場向けサーボシステム「ALPHA5 Smart Plus シリーズ」
- ④ プログラマブル表示器「TECHNOSHOT シリーズ」
- ⑤ 海外高効率規制認証モータ

プロセスオートメーション……………	92 (32)
-------------------	---------

- ① 棒鋼・形鋼圧延設備用電気品
- ② 古河電気工業株式会社 日光事業所向け熱間可逆圧延機駆動装置
- ③ 港湾向けコンテナクレーン用電気設備
- ④ 愛知製鋼株式会社 BT-CC 設備向け監視制御装置の更新
- ⑤ ごみ焼却プラント向け監視制御システムの更新
- ⑥ 都市ガス事業者向け遠隔監視遮断システム
- ⑦ 東レ・ダウコーニング株式会社 新工場向け監視制御システム
- ⑧ 穀物サイロ用監視制御システム
- ⑨ 高効率エンジニアリングツール「HEART」の新機能
- ⑩ プラントシミュレータ SIMIT と「MICREX-NX」の連携
- ⑪ 「MICREX-VieW XX (ダブルエックス)」の機能拡充
- ⑫ 異常診断向けデータクレンジングツール

環境ソリューション……………	96 (36)
----------------	---------

- ① 植物工場の高軒高ハウス工法および「CO₂・熱供給システム」
- ② 生産プロセスデータ予測システム
- ③ 要冷倉庫向け設計シミュレーション

計測・制御……………	97 (37)
------------	---------

- ① デジタル温度調節計マイクロコントローラ X「PXE5」
- ② スマートメータ用遠隔検針システム
- ③ 冷凍冷蔵倉庫向けゾーニングエアカーテン
- ④ 機能安全認証圧力発信器

輸送システム……………	98 (38)
-------------	---------

- ① 東海旅客鉄道株式会社 N700A 新幹線電車用電機品
- ② 高温・防じん対応鉄道車両用補助電源装置

電子デバイス 99 (39)

半導体..... 100 (40)

- ① 車載用ハイサイド 2 in 1 IPS 「F5114H」
- ② 高効率電源用 LLC 電流共振制御 IC 「FA6B20N」
- ③ 高効率電源用臨界モード PFC 制御 IC 「FA1A60N」
- ④ 車載用第 2 世代 SJ-MOSFET 「Super J MOS S2A シリーズ」
- ⑤ TO-247-4L パッケージの高速ディスクリット IGBT 「High-Speed W シリーズ」
- ⑥ 第 7 世代 「X シリーズ」 1,700 V 大容量 IGBT モジュール
- ⑦ 大容量 IGBT モジュール用パッケージ 「HPnC」
- ⑧ 6 インチ SiC トレンチゲート MOSFET
- ⑨ 産業用 RC-IGBT チップ
- ⑩ 負帯電型高機能有機感光体

ディスク媒体..... 103 (43)

- ① 瓦書き記録 (SMR) 方式磁気記録媒体の高記録密度化
- ② ニアラインサーバ向け高信頼性磁気記録媒体

発 電 104 (44)

発電プラント..... 105 (45)

- ① インドネシア・ラヘンドン地熱発電所 5 号機・6 号機の運転開始
- ② 鈴川エネルギーセンター向け蒸気タービン設備
- ③ 国内火力発電所向け蒸気タービン・発電機の受注
- ④ 台湾 FCFC 社 新港 2 号発電所向け蒸気タービンの更新
- ⑤ 放射線による配管肉厚測定技術

新エネルギー..... 106 (46)

- ① 日高庫富太陽光発電所向け電気設備
- ② ドイツ・Wolf ButterBack KG 向けりん酸形燃料電池
- ③ 業務用固体酸化物形燃料電池

食品流通 108 (48)

自動販売機..... 109 (49)

- ① デジタルサイネージ自動販売機 「JI35」

店舗流通..... 109 (49)

- ① ノンリーク式オープンショーケース 「USFTL22D1」

サービス 110 (50)

サービス..... 110 (50)

- ① 受変電設備総合診断サービス
- ② ウェアラブル型遠隔作業支援パッケージ 「FWOSP」の機能拡張
- ③ 太陽光パネル診断サービス

基盤・先端技術 112 (52)

基盤技術..... 113 (53)

- ① キュービクルガス絶縁開閉装置 (C-GIS) 用絶縁樹脂封止技術
- ② 発電機定期補修計画機能
- ③ ビッグデータ分析技術を用いた電力需要予測の高精度化
- ④ 産業プラント向けレガシー機器対応のデータ収集装置
- ⑤ 組込み機器へのマルチ OS・マルチコア適用技術

先端技術..... 114 (54)

- ① 光電子回折法による SiC 解析技術
- ② USC タービンの余寿命診断技術
- ③ ガス絶縁開閉装置 (GIS) における電流遮断技術
- ④ 湿度調整機能付きフードショーケース
- ⑤ 高圧交流直接入力を可能としたマルチセル方式電源装置技術
- ⑥ 次世代型中央電圧無効電力制御方式の最適化計算技術
- ⑦ 非接触・非侵襲検査を実現する高感度分光技術



*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。