

特集に寄せて “パワエレシステムとパワー半導体事業を核にして、 安全・安心で持続可能な社会の実現に貢献”	93 (3)
------------------------------------------------------------	--------

“新たな価値創出と社会・環境課題の解決に向け、 リアルの技術を磨くとともにデジタル技術を深化”	94 (4)
----------------------------------------------------	--------

ハイライト	95 (5)
-------	--------

- 東海旅客鉄道株式会社向け新幹線  
N700S 系営業車両向け電機品
- 車載モジュール向け車載用 RC-IGBT チップ
- 現場型診断装置「SignAiEdge (サインアイエッジ)」
- 回生機能付き UPS「UPS7000HX-T4F」
- 電力システムシミュレータ エントリーモデル「A1 型」
- 株式会社神戸製鋼所 加古川製鉄所  
77kV 特高変電所の更新
- 小田急電鉄株式会社向け・  
首都圏新都市鉄道株式会社つくばエクスプレス向け  
ドア駆動システム
- インド灌漑プラント向け 35MVA  
超大容量ソフトスタータ
- 産業用低圧インバータ「FRENIC4000VM6」
- 大規模太陽光発電向け DC1,500V 用  
パワーコンディショナ
- 第7世代「X シリーズ」IGBT-IPM
- 高速 SiC ハイブリッドモジュール
- 真岡発電所 1・2号機の営業運転開始
- 国内最大級の蓄電池併設型メガソーラー運用開始
- インドネシア・ムアララポ地熱発電所の営業運転開始
- ところみ飲料に対応したカップ内ミキシング自動給茶機
- 流体シミュレーションによる液滴・液膜の挙動推定技術
- 高効率空冷凝縮器

パワエレシステム エネルギー	104 (14)
----------------	----------

- エネルギーマネジメント……………105 (15)
- ① 磁束制御型可変リアクトルを適用した電圧調整装置
- ② ガスエンジンと蓄電池を併用した電力制御システム
- ③ 電力規格対応デジタル形電圧調整リレー (ユニット形)
- ④ 国内電力会社向け 168kV ガス絶縁開閉装置
- 施設・電源システム……………106 (16)
- ① 某データセンター向けキャッチャ方式 UPS
- ② 高層ビル向け特高受変電設備
- ③ 国内空港向け配電システムの納入
- 受配電・開閉・制御機器コンポーネント……………107 (17)
- ① 密閉型高電圧コンタクタ「SVE170」

パワエレシステム インダストリー	108 (18)
------------------	----------

- オートメーション……………109 (19)
- ① 新ネットワークカード「Web/SNMP カード II」

- ② 制御盤用 AC/DC 電源
- ③ 「FCX シリーズ」圧力発信器用コミュニケータソフトウェア
- ④ 愛知製鋼株式会社向け R1・2 ミル用巻線形誘導電動機
- ⑤ 宇部丸善ポリエチレン株式会社向け圧縮機用同期電動機
- ⑥ 愛知製鋼株式会社向け 1 棒鋼 C 列ミルモータ用直流駆動装置の更新
- ⑦ 株式会社 UACJ 福井製造所向け新設プロセスライン設備電気品
- ⑧ データ収集・解析支援パッケージソフトウェア  
「f(s)NISDAS7」
- ⑨ ボイラ燃焼ソリューションパッケージの納入と導入効果
- ⑩ 製鉄所の二次精錬プラント監視制御システムの更新
- ⑪ 化学プラント向け計測制御システム
- ⑫ 成田国際空港株式会社向け昇降機監視システム
- ⑬ 高効率エンジニアリング支援ツール「HEART」の機能拡充
- ⑭ 設備監視システム「MICREX-VieW PARTNER」の機能拡充
- ⑮ 監視制御システム「MICREX-VieW XX (ダブルエックス)」の機能拡充

情報ソリューション……………114 (24)
------------------------

- ① 製造データ活用ソリューション
- ② 熱 EMS ソリューション

社会ソリューション……………115 (25)
------------------------

- ① ジャカルタ MRTJ 車両向け電機品

フィールドサービス……………115 (25)
------------------------

- ① 回転機故障予兆監視システム「Wiserot」

電子デバイス	116 (26)
--------	----------

半導体……………117 (27)
------------------

- ① 大容量 RC-IGBT モジュール「Dual XT」
- ② 3.3kV SiC ハイブリッドモジュール
- ③ 第4世代臨界モード PFC 制御 IC「FA1B00 シリーズ」
- ④ 第7世代車載用高圧センサ
- ⑤ 第2世代 SiC-SBD 技術
- ⑥ xEV 向け第4世代直接水冷パッケージ技術
- ⑦ 正帯電型有機感光体の電位安定性向上

ディスク媒体……………119 (29)
---------------------

- ① ニアライン HDD 向け磁気記録媒体

発電プラント	120 (30)
--------	----------

火力・地熱発電……………121 (31)
----------------------

- ① 電源開発株式会社 鬼首地熱発電所向け発電設備の受注
- ② 既設蒸気タービンのレトロフィットによる性能向上
- ③ オンラインガス分析による回転機固定子巻線の劣化診断

原子力関連設備……………122 (32)
----------------------

- ① MOX 燃料工場向け耐震確認試験
- ② 蓄熱型小型モジュール高温ガス炉

新エネルギー.....122 (32)

- ① 無効電力調整機能付きメガソーラー（久慈待浜太陽光発電所）の完工
- ② 東南アジア経済特区向け蓄電併設 5MW メガソーラー
- ③ 韓国・ユイル産業社向けりん酸形燃料電池

**食品流通**.....124 (34)

自動販売機.....125 (35)

- ① サントリービバレッジソリューション株式会社向けタッチパネル搭載清涼ディスペンサ「Mercury」
- ② QRコード決済端末「F-ID-QRPT」

店舗流通.....125 (35)

- ① 店舗向けの正圧化制御システム

**基盤・先端技術**.....126 (36)

基盤技術.....127 (37)

- ① 複合環境ストレスを模擬した絶縁評価技術
- ② 誘電率傾斜機能材料による電界緩和・高絶縁化技術

- ③ 低圧回路向け直流開閉技術

- ④ ソフトウェアの遠隔管理を実現するコンテナ管理技術
- ⑤ 多変数制御技術 —天井クレーン振れ止め制御への適用—
- ⑥ 第一原理計算による GaN-MOSFET ゲート絶縁膜中不純物の影響解析

先端技術.....129 (39)

- ① 世界初 イオン注入プロセスで作製した 1,200 V 級縦型 GaN-MOSFET
- ② 1.2 kV SiC スーパージャンクション MOSFET
- ③ SiC-MOSFET 搭載超高電力密度パワーユニット
- ④ SiC-MOSFET のアクティブゲート駆動技術
- ⑤ 室外機向け気化式熱交換技術
- ⑥ モデル自動調整機能を搭載したエッジ型モデル予測制御
- ⑦ AI によるシミュレーションモデルの高精度化
- ⑧ 画像認識 AI の判断根拠の可視化技術
- ⑨ レーザ誘起ブレイクダウン分光法によるインライン成分自動計測



\*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。