

特集に寄せて “パワエレとパワー半導体事業を核にして、 SDGs 達成、脱炭素社会の実現に貢献”	71 (3)
--	--------

“リアルフィールドとサイバー空間、 アナログとデジタルの技術を連携させて、 お客様の新たな価値創出と社会課題解決を目指す”	72 (4)
---	--------

対 談 “安全・安心で持続可能な社会の実現を目指して” エネルギー・環境分野において産学連携を深化させ、 社会課題であるカーボンニュートラル実現に貢献	73 (5)
--	--------

座談会 “CO ₂ の排出削減を通じて、 安全・安心で持続可能な社会の実現を目指す”	76 (8)
---	--------

ハイライト	81 (13)
-------	---------

- 高性能・多機能形インバータ
「FRENIC-MEGA (G2) シリーズ」
- 大容量無停電電源装置「UPS7500WX」
- 世界最大級の水素製造装置用電源装置の納入
- 四日市バイオマス発電所および
室蘭バイオマス発電所の営業運転開始
- 雪印メグミルク株式会社 バター製造
プラント向け計測制御システム
- 船舶 IoT システム
- MICREX-SX シリーズ「SPH5000M」
- 国内向け太陽光発電用ストリング形 PCS の系列拡充
- 第 2 世代トレンチゲート SiC-MOSFET 搭載
All-SiC モジュール「62 mm STD 2 in 1」
- 車載エアコン用 IPM
- 手を触れずに商品購入が可能な
「完全非接触自動販売機」
- 母線プラグイン形配線用遮断器と
漏電遮断器のラインアップ拡充
- 拡張現実 (AR) と AI を用いた
保守支援技術の高度化
- 疑似慣性制御技術-系統周波数の変動抑制への適用
- 気泡スケールを制御する新しい沸騰促進技術

パワエレ エネルギー	89 (21)
------------	---------

- | | |
|-------------|---------|
| エネルギーマネジメント | 90 (22) |
|-------------|---------|
- ① 東北電力ネットワーク株式会社向け配電研修用アナログシミュレータ
 - ② 高知県公営企業局向け集中監視制御システム
 - ③ 表面取付形電力量計「HF シリーズ」
 - ④ 出光興産株式会社 徳山事業所 受変電設備の更新
 - ⑤ 東武鉄道株式会社 東上線電力管理システムの更新
 - ⑥ オマーン・Yanqul (ヤンクル) 変電所向け 145 kV GIS

- ⑦ DCDS ユニット付「S-FORMER Mini」の納入
- | | |
|-----------|---------|
| 施設・電源システム | 92 (24) |
|-----------|---------|
- ① 大容量共通予備 UPS システムの納入
 - ② 大容量非常用発電機並列システムの納入
 - ③ JAXA 種子島宇宙センター向け蓄電池 PCS
- | | |
|--------------------|---------|
| 受配電・開閉・制御機器コンポーネント | 93 (25) |
|--------------------|---------|
- ① 省工数機器「F-QuiQ」ラインアップ拡充 AR 形コマンドスイッチ

パワエレ インダストリー	94 (26)
--------------	---------

- | | |
|----------------|---------|
| ファクトリーオートメーション | 95 (27) |
|----------------|---------|
- ① 半導体製造装置向け UPS
 - ② クランプオン式蒸気用超音波流量計の拡充
 - ③ 燃焼制御用レーザガス分析計の改良
 - ④ 「MONITOUCH X1 シリーズ」
 - ⑤ インドネシアタイヤメーカー向けタイヤ試験機の初号機の納入
 - ⑥ 電動車 (EV) 向け部品用温調試験装置

プロセスオートメーション	97 (29)
--------------	---------

- ① 共英製鋼株式会社 山口事業所の圧延設備の更新
- ② プラント設備の予兆診断システム
- ③ 産業用低圧インバータ「FRENIC4000 VM6 シリーズ」による VM5R 向けレトロフィット対応
- ④ 「MICREX-View PARTNER」による中小都市ガス事業者向け供給監視制御システム
- ⑤ 製鉄所の転炉設備監視制御システムの更新
- ⑥ 「MICREX-View XX (ダブルエックス)」を活用した酸素プラント監視制御システムの更新
- ⑦ 「MICREX-View XX (ダブルエックス)」のエンジニアリングの信頼性向上
- ⑧ 水素液化プラント向け監視制御システム
- ⑨ 高効率エンジニアリング支援ツール「HEART」の機能拡充
- ⑩ HMI にも表示できる「HEART-EXCITE (条件モニタ)」
- ⑪ 高効率高周波誘導炉「F-MELT100G シリーズ」

情報ソリューション	101 (33)
-----------	----------

- ① 「ExchangeUSE」旅費経費ワークフローの「電子帳簿保存法」対応
- ② 冷水システム向けインテリジェントコントローラ
- ③ 倉庫実行管理システムの端末向けソフトウェアのバージョンアップ

社会ソリューション	102 (34)
-----------	----------

- ① パンタグラフ測定システム
- ② ソウル市向け電気集じん機
- ③ サイクロン方式 SO_x スクラバのサイズ拡充

フィールドサービス	103 (35)
-----------	----------

- ① 「まるごとスマート保安サービス」
- ② ガス分析装置遠隔監視サービスの対象拡大

半導体 104 (36)

- 産 業**.....105 (37)
- ① 第7世代 IGBT-IPM「P638 パッケージ」
 - ② 第3世代小容量 IPM「P633C シリーズ」
 - ③ 1,700V 第7世代「X シリーズ」産業用 RC-IGBT モジュール「Dual XT」
 - ④ 第4世代 LLC 制御 IC「FA6C00 シリーズ」
 - ⑤ 第2世代 ディスクリット SiC-SBD
 - ⑥ 600V 保証三相 1 チップ HVIC
- 電 装**.....107 (39)
- ① 車載用第5世代 IPS「F5202H」
 - ② 可視化技術を用いた熱流体解析技術の高度化

発電プラント 108 (40)

- 再生可能エネルギー**.....109 (41)
- ① ニュージーランド・コンタクトエナジー社向けタウハラ地熱発電所プロジェクトの受注
- 新エネルギー**.....109 (41)
- ① 出力変動緩和システムを適用した山地への設置に対応したメガソーラー
 - ② 韓国向けりん酸形燃料電池
- ソリューション・サービス**.....110 (42)
- ① リモート TFA サービス
 - ② 宇部興産株式会社 宇部興産発電所 145MW タービン更新 II 期工事
 - ③ 原子力施設向け耐震防じん防水盤

食品流通 111 (43)

- 自動販売機**.....112 (44)
- ① 小型汎用自動販売機「マルチ君」
- 店舗流通**.....112 (44)
- ① 低 GWP の混合冷媒を採用したショーケース

基盤・先端技術 113 (45)

- 基盤技術**.....114 (46)
- ① 地熱蒸気タービン表面の低付着コーティング技術
 - ② 誘電率傾斜機能材料 (FGM) スペーサの逆求解解析による誘電率分布設計技術
 - ③ 回転機の効率向上を実現する磁界解析技術
 - ④ 疲労き裂進展シミュレーション技術
 - ⑤ システムモデリング言語 SysML を活用したシステム開発
 - ⑥ 組込機器向けソフトウェア保護技術
 - ⑦ EMS における運用計画立案の高速最適化 AI 技術
- 先端技術**.....116 (48)
- ① 超低オン抵抗 3.3 kV SiC スーパージャンクション MOSFET
 - ② 超高速 PM モータと磁気軸受の制御技術
 - ③ AI を活用した計測異常検知技術-配電系統監視への適用
 - ④ 高速アーク検知技術
 - ⑤ 密閉盤外部からの部分放電信号検出技術
 - ⑥ 霜を溶かさないう昇華・剝離除霜技術



*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。