

特集に寄せて “エネルギー・環境技術で 新たな社会価値創出に貢献”	67 (3)
---	--------

“エネルギー・環境技術の革新により、 お客さまの新たな価値の創出と社会課題の 解決を目指す”	68 (4)
--	--------

ハイライト	69 (5)
-------	--------

- 中容量 UPS 「UPS6600FX」
- AGC 株式会社向け 6 系電解整流器設備の納入
- 需給調整市場向け大容量蓄電池用 PCS  
「PVI1400CJ-3/2600」
- 業界最小クラスの IEC 規格対応スイッチギヤ
- 「MICREX-SX シリーズ」  
CPU モジュール「SPH5000EC」
- 圧力発信器「FCX-AIV シリーズ」
- 北海道ガス株式会社 新さっぽろ駅周辺地区開発  
プロジェクト向け CEMS
- LTE 無線通信を活用した遠隔立会い検査
- 電気安全性を向上した  
外部操作ハンドルと端子カバー
- xEV 向け 100 kW クラス超小型  
RC-IGBT モジュール「M677」
- 第 2 世代 SiC トレンチゲート MOSFET 搭載  
3.3 kV All-SiC モジュール
- インドネシア・ランタウデダップ地熱発電所の  
商用運転開始
- 黒部川電力株式会社 新姫川第六発電所向け主要機器の納入
- 冷凍自動販売機「FROZEN STATION」
- 熱流体解析結果を用いた機械学習モデルによる  
モデル縮退技術
- 因果分析と機械学習による異常原因分析
- SF<sub>6</sub> 代替ガス GIS に向けた電気接点技術
- コンプレッサレス高効率冷却技術

パワエレ エネルギー	78 (14)
------------	---------

エネルギーマネジメント	79 (15)
-------------	---------

- ① 配電系統計画業務支援システム
- ② 電力系統縮小モデル試験装置の納入

変電システム	80 (16)
--------	---------

- ① 福島いわきバイオマス発電所の営業運転開始
- ② 東京電力パワーグリッド株式会社 新木更津変電所向け  
275 kV、450 MVA 変圧器
- ③ 東京製鐵株式会社向け DC 炉用変圧整流装置の更新
- ④ 九州旅客鉄道株式会社向け在来線運転通告券データ  
伝送システム

施設・電源システム	81 (17)
-----------	---------

- ① 某電算センター向け UPS システムの納入
- ② 大容量 UPS システム (1,200 kVA) の納入
- ③ 北九州空港の航空灯火監視制御システム
- ④ IEC 規格に準拠した IDC 向けサーバ分電盤 (PDU) の  
国内展開

受配電・開閉・制御機器コンポーネント	82 (18)
--------------------	---------

- ① ライフサイクルコスト低減形真空遮断器  
「HS2006X シリーズ」

パワエレ インダストリー	83 (19)
--------------	---------

ファクトリーオートメーション	84 (20)
----------------	---------

- ① 「FRENIC-MEGA (G2) シリーズ」 零相リアクトル  
内蔵型の系列化
- ② 低圧インバータ「FRENIC-MEGA (G2) シリーズ」用  
Ethernet 通信カード
- ③ PWM コンバータ「FRENIC-RHC (RHC-E) シリーズ」
- ④ 通信機能付ブレーカタイプ電力量計「JF II シリーズ」
- ⑤ アナリティクス・AI (MSPC) を適用した  
「異常診断ソリューション」
- ⑥ EV 向け試験装置

プロセスオートメーション	86 (22)
--------------	---------

- ① データ収集・解析支援パッケージソフトウェア  
「f(s) NISDAS7」の機能強化
- ② 既設互換形インタフェースターミナル「FTITM」を  
活用した既設 I/O の更新
- ③ フィルム製造設備向け駆動制御システムの納入
- ④ 高圧インバータ「FRENIC4600FM6e」の信頼性向上
- ⑤ エコクリーンピアはりま向け電気・計装品の納入
- ⑥ 某製油所オフサイト設備向け監視制御システム
- ⑦ 製鉄所用水設備向け監視制御システムの更新
- ⑧ 産業向け監視制御システムのリモート保守システム
- ⑨ 某化学工場向け化学プラント監視制御システムの更新
- ⑩ 高効率エンジニアリング支援ツール「HEART」による  
仕様書・図面の変更箇所の自動可視化
- ⑪ 誘導炉操業保全システム

情報ソリューション	90 (26)
-----------	---------

- ① 「ExchangeUSE」の“Box”連携ソリューション
- ② LPWA デバイスを利用した位置情報提供ソフトウェア

社会ソリューション	90 (26)
-----------	---------

- ① 東海旅客鉄道株式会社 315 系一般用直流電車向け  
ドア駆動システム
- ② 排水禁止海域航行用排ガス浄化システム
- ③ 船舶用 SO<sub>x</sub> スクラバの容量拡大
- ④ 新型モニタリングポスト

フィールドサービス	92 (28)
-----------	---------

- ① 「まるごとスマート保安サービス」の機能追加
- ② 「ウェアラブル型遠隔作業支援パッケージ」の機能追加

**半導体** 93 (29)

**産業** 94 (30)

- ① 第3世代小容量IPM「P633Cシリーズ」の系列化
- ② 第7世代大容量IGBT-IPM「P631」の系列化
- ③ 第7世代「Xシリーズ」大容量IGBTモジュールの系列化
- ④ 第7世代PWM電源制御IC「FA8C00シリーズ」
- ⑤ 3.3kV第2世代SiCトレンチゲートMOSFET
- ⑥ デジタル温度出力IC技術
- ⑦ IGBTのターンオン損失低減に向けた容量解析技術

**電装** 96 (32)

- ① 車載用第2世代SJ-MOSFET「SuperJ MOS S2FDAシリーズ」の系列化
- ② xEV向け超小型RC-IGBTモジュールの冷却器

**発電プラント** 97 (33)

**再生可能エネルギー・新エネルギー** 98 (34)

- ① 荏田バイオマスエナジー株式会社  
荏田バイオマス発電所の営業運転開始
- ② 地域マイクログリッド向け蓄電池併設型太陽光発電所
- ③ 旭化成株式会社 五ヶ瀬川発電所向け水車・発電機  
および電気設備の更新

**ソリューション・サービス** 99 (35)

- ① 原子力発電所の廃止措置で発生する廃ケーブルの  
再資源化に向けた取組み
- ② 小口径配管除染システム

**食品流通** 100 (36)

**自動販売機** 101 (37)

- ① 金銭機器の改铸対応

**店舗流通** 101 (37)

- ① ショーケースの省エネルギー制御技術

**基盤・先端技術** 102 (38)

**基盤技術** 103 (39)

- ① 画像認識AIの認識領域修正技術による性能改善
- ② 電圧調整器の制御定数最適化技術
- ③ OSS搭載ファームウェアの品質保証技術
- ④ クラウドシステムのログ管理技術
- ⑤ マグネシウム電解法によるアルカリ洗浄技術
- ⑥ レアアースを使用しない高推力密度リアモータ
- ⑦ 船舶エンジン向け高温高風速電気集じん技術
- ⑧ 塗膜評価技術の確立

**先端技術** 105 (41)

- ① 紫外吸収分光法による低濃度ガス計測技術
- ② 力率改善回路のノイズキャンセラ技術
- ③ 空間ウイルス不活化技術
- ④ 1Dシミュレーションを用いた自動販売機の冷熱開発技術



\*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。