

【特集】

環境発電が創出する新たな価値

- 2 環境発電、費用削減やデータ活用へ攻めと守りに役立つ技術
技術普及へ不可欠なサービスマーケットインの発想
- 4 ハーベスト技術など日本企業が欧州と比肩した水準に
N T Tデータ経営研究所 竹内敬治氏
- 6 音力発電、環境発電分野の多様な研究・製品化重ね 10 周年
発電床などによる各種アイデア製品創出
- 8 大日本印刷、各種 I o T サービスに環境発電取り入れ
ビーコンによるサービスなどへ環境発電を積極活用
- 10 積水化学、熱電、太陽電池など多様な環境発電技術取り揃え
圧電技術で下水管点検サービス事業を展開
- 12 産総研、排熱から発電可能なポータブル熱電発電装置開発
ヒートパイプによる空冷方式採用
- 14 ソニックス、環境発電使った汎用型 I o T デバイス「FlipCast」
I o T による課題解決のカタチ具現化
- 15 N T T 東、圃場センシング技術が J A ふくしま未来で採用
太陽電池によるエネルギーハーベスト技術活用

▶トピックス

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 16 T M E I C、中国企業から太陽電池の電極接合装置を受注 | 18 中部電力/MUL、ドイツ洋上風力向けの海底送電に参画 |
| 16 神戸大学、太陽電池変換効率 50%まで引き上げ可能な技術開発 | 18 Z E エナジー、発電機能付き木質ペレットボイラ販売に注力 |
| 17 G E、蓄電池とガスタービンのハイブリッド発電システム | 19 富士通、インテルのペナン工場に生産効率可視化システム |
| 17 トヨタ、米国カリフォルニア州で F C トラックの実証 | 19 サンライフ興業、グループで販売の小型風力発電物件セミナー |

▶クローズアップ

- 20 国のエネルギーベストミックス想定 of 電力系統運用技術開発着手 東電HD、東光高浜が N E D O 事業で
- 22 シーエナジー/フルハシ E P O、半田市で 5 万 kW バイオマス発電 P K S など燃料に 2019 年 10 月稼働
- 23 関西電力/三菱商事、20 万 kW 木質バイオマス発電整備共同検討 相生 2 号機の燃料木質ペレットへ転換、2022 年度稼働想定
- 24 北陸電は発電量 2.4 億 kWh 増、四国電は 3 万 kW の増強実績・計画公表 中部電 G は水車販売も/旧一般電各社の水力発電増強計画など
- 25 九電/伊藤忠/石油開発帝石、ネシアで 11 万 kW 級地熱稼働 合計約 32 万 kW のサルーラ P J の一環/設備受注は東芝

26 ▶プロジェクトリスト

▶統計資料

- 36 F I T の認定失効見込み、全国で 45.6 万件・2,766 万 kW 東京電力エリアは 12.5 万件・669 万 kW

▶エコファイル

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 37 芦屋・西宮市、ごみ処理施設広域化検討～11 月方針決定 | 37 東ソー、南陽でハイシリカゼオライト設備増設 |
| 37 新日鉄住金エンジ、フィリピンとタイで環境省事業受託 | 37 リコー、2050 年のバリューチェーン G H G 排出ゼロ目標 |

▶ビジネスファイル

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 38 ガイアパワーなど、鹿児島県で 92MW の発電所着工 | 40 東芝、J R 東の駅に納入の H 2 O n e 運転開始 |
| 38 ソフトバンク、インドで 350MW メガソーラー運転開始 | 40 東芝ライテ、L E D ユニット交換形ダウンライト発売 |
| 38 長瀬産業、住宅用太陽電池・蓄電池・H E M S セット | 41 北陸電力、東町発電所と尾口発電所で出力 800kW 増加 |
| 38 山洋電気、三相太陽光発電用パワーコンディショナ | 41 日立造船、ラオス水力発電所の水門・鉄管工事受注 |
| 39 電源開発/九電/北拓など、響灘洋上風力の S P C | 41 三井化学、川監泉工業所と開発の地中熱利用システム |
| 39 N E D O、圧縮空気エネルギー貯蔵技術実証開始 | 41 宇部興産、伊佐セメント工場に 1 万 4,000kW 排熱発電 |
| 39 旭化成、G L M と共同で E V コンセプトカーを開発 | 42 阪和興業、サイアムグループと木質燃料供給契約覚書 |
| 39 スズキ/東芝/デンソー、インドに L i B バック拠点 | 42 神戸大学、微細藻類によるオイル合成メカニズム解明 |
| 40 パナソニック、中国大連市に車載用 L i B 生産拠点 | 42 神戸市、玉津処理場の 450kW 消化ガス発電事業者と契約 |
| 40 トヨタ、中国で F C V の実証研究開発拠点到水素 S T | 42 三菱電機、電子式電力量計「M2PM シリーズ」発売 |

43 ▶セミナー&展示会

- 44 ▶サマリー 2017. 4/17 ▶▶▶ 4/28