

【特集】

水素でつながる新旧エネルギー

- 2 再生可能エネルギーと化石燃料の問題は水素利活用で対応
余剰電力対策と化石燃料のクリーン化を水素で
- 4 経済産業省、水素・燃料電池戦略ロードマップを改定
エネファーム、FCVなど具体的な数値目標
- 6 日立造船、CO₂フリー社会に向け多面的に水素事業を展開
再エネ水素を回収CO₂と合成しメタンに
- 8 東北電力、水素で再生可能エネルギーの拡大目指す
再エネの需給調整問題解決へ
- 10 千代田化工、大規模水素貯蔵輸送技術の評価書公表
最も実用化に近い技術と評価
- 12 東芝、「H₂One」モデルタイプ拡大で水素普及促進
横浜、福島では大規模実証参画
- 14 タツノ、水素ディスペンサーで国内トップのシェア 52%
フォークリフトやバス用の水素供給機も
- 16 自動車メーカー3社、異なる燃料電池車普及への取り組み
日産はバイオエタノール利用など独自色強く

トピックス

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 18 日清紡マカトロ、熱電ハイブリッド太陽電池モジュール実証開始 | 20 芝浦工業大学、電気とお湯を供給する軽自動車型電源車 |
| 18 九州大学、風車の構造強度に対する地形起因大気乱流評価 | 20 豊田通商/IIJなど、ラオスで省エネデータセンター実証 |
| 19 昭和シェル、人工光合成で世界初の炭化水素直接合成に成功 | 21 日立製作所、日本キャンバックにコジェネ導入のESCO事業 |
| 19 フィスコIR中川氏、「長期投資家はESG視点すでに導入」 | 21 タケエイ、秋田で7,000kWの木質バイオマス発電事業実施 |

クローズアップ

- 22 70年以上の実績で電力需要支える神奈川企業庁の水力発電 津久井発電所1号機、12年ぶりのオーバーホール
- 24 三相電機/アジアティック、自立運転専用小型水力発電機開発 最大発電出力750Wで非常時電源などに活用
- 25 太陽エネ学会太和田会長「50kW未満設備管理が最も不安」 ケミツックスのIEC規格最新版解説セミナー

エコファイル

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 26 日立造船、タイで476トン/日処理ごみ焼却発電設備受注 | 26 立川市、DBO方式で新清掃工場建設~2017年度着工 |
| 26 JFEエンジ、廃棄物焼却施設ボイラ清掃新システム | 26 ユニ・チャーム、紙おむつパルプ再資源化実証 |

27 セミナー&展示会

28 プロジェクトリスト

ビジネスファイル

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 38 自然電力、トーエネックより受注の20MWメガソーラー | 40 アジア航測/オオバ、再エネ導入支援の共同事業 |
| 38 協和エクシオ、東金市で2,600kWのメガソーラー稼働 | 40 ダイキン/NTT西日本、空調機LPWAへの実証 |
| 38 キュービー、五霞工場など2カ所で太陽光発電 | 41 日産、自動運転技術活用の完成車無人搬送システム |
| 38 フジクラ、センサ用途などに適した色素増感太陽電池 | 41 VWなど、欧州の主要幹線道路に高出力充電設備設置 |
| 39 東京発電、向原発電所のリパワリング完了で950kW | 41 黒田精工、EVメインモーター向けのモーターコア |
| 39 北陸電力、境川第三発電所の200kW増加で6,900kW | 41 ハイブリッド・ファシリ、小型風力発電の販売開始 |
| 39 東し、バイオエタノール製造技術のスケールアップ実証 | 42 ウシオライティング、小形電球代替LEDライト |
| 39 鳥取大学など、電力使用量を調整する新たな手法開発 | 42 リコー、全光束アップなど工事不要直管形LEDランプ |
| 40 安永、独自の正極製造技術でサイクル寿命12倍以上 | 42 オプティレッド、HID代替LED照明器具新製品 |
| 40 トヨタなど、電解液中のリチウムイオン挙動観察 | 42 ソフトバンク、藤枝市全域カバーのLPWAネットワーク |