

## 環境の厳しい場所やメンテナンスが困難な場所での停電対策に貢献

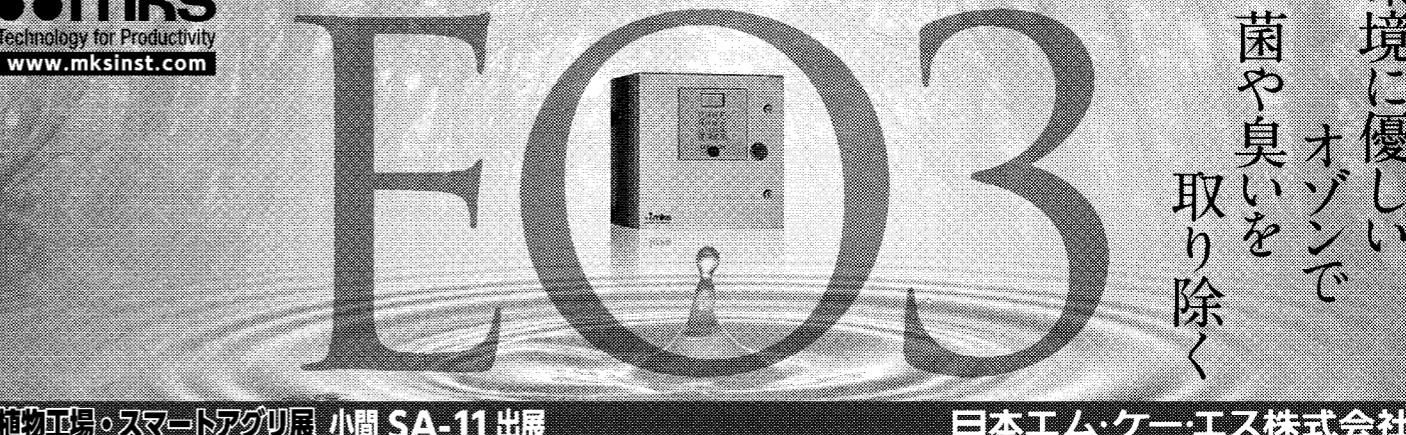
メンテナンスフリー設計により保守点検・交換作業の手間や頻度を大幅に低減

無停電電源装置 Capacitor UPS-JM20  
19インチラックマウント設置対応

- ・幅広い仕様温度範囲で長期間使用できる電気二重層キャパシタを採用
- ・寒冷地や頻繁なメンテナンスが困難な場所での電源バックアップ用途に
- ・JAXAデバイス制御技術により、ランニングコストを大幅に低減
- ・幅広い使用温度領域
- ・無段階切替え
- ・空調管理不要
- ・短い充電時間
- ・充放電回数・深度の制限なし
- ・無騒音・無発塵(ファンレス構造)

数W~数十Wで動作する通信システム・セキュリティ機器・計測器などの停電対策に最適です。  
JCC 日本蓄電器工業株式会社 独創的技術で社会に貢献する  
JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO.,LTD. http://www.jcc-foil.co.jp/ TEL : 042-552-1207 MAIL : cdg\_info@jcc-foil.co.jpCapacitor  
UPS-Jmks  
Technology for Productivity  
www.mksinst.com

## ガスイオンジェネレーター



日本エム・ケー・エス株式会社

## 注目企業の製品・技術 &lt;順不同&gt;

スマートハウス（次世代環境住宅）を構成する機器の開発においては、他ベンダーの機器との相互接続を想定する必要がある。機器の接続品質や安定性を確保するために規格適合性の判定だけでなく、異業種やマルチベンダー組み合わせ環境も含めた接続検証が重要なとなる。シーアイーは家庭用エネルギー管理システム（HEMS）機器間の接続規格であるECHONET Liteについて、検証ツールの提供から規格適合性認証取得の支援までワンストップでサポート。エコーネットコンソーシアム認定の公式認証機関として規格認証を認定してきた経験と、組み込み機器の開発・第三者検証サービスの実績に基づき、HEMS機器メーカーの安心・安全な製品づくりを支援する。

## シーアイーシー

さいたま市は「まもり、まねいて、そだてます」を行動テーマとして積極的な企業誘致活動を展開している。市内には、「災害に強い立地環境」「優れた交通インフラ」などを強みとして多くのモノづくり企業が立地している。これらの企業に対しては、「さいたま市テクニカルブランド企業認証事業」などにより競争力向上への支援を実施している。他の新産業の育成・技術創出に向けた、産業連携・産学官連携の取り組みを行っている。その一つが「暮らしやすく活力のある都市として、継続的に成長する環境未来都市の実現」を目指した「次世代自動車スマートエネルギー特区」推進事業である。展示ブースでは、これらの施策について企業説明の取り組みとともに紹介する。

## さいたま市

明電舎の今回のテーマは「EMS Revolution」。エネルギー管理システム（EMS）で実現するこれからのエネルギー・マネジメントの姿を紹介する。一般的なEMSはエネルギー負荷予測し、エネルギー運用計画を立てることを中心。しかし同社のEMSは重電メータカードとしての知見を生かし、エネルギー供給設備の完全自動制御までできることの特徴だ。自動制御実証中の「横浜スマートシティプロジェクト（YSCP）」で取り組むスマートビルエネルギー・マネジメント（BEM）の成果も紹介する。ブース内にはエネルギー・アイテムを模した積み木を使って来場者と一緒に考えるコーナーも用意する。

## 明電舎

日本のモノづくりが集結する自動車産業では、EV・電動自転車、EV・SHI、山本電機製作所のEV・SWALLO、イリンド車、燃料電池自動車、水素自動車など環境負荷の低い製品の普及、開発が進められている。次世代自動車展にはそれら環境対応型の自動車に関する技術や製品が展示される。

## 次世代自動車展

会場ではパーソナルモビリティ、電動自転車、EVの試乗コーナーが登場。ホンダのパーソナルモビリティ「e-UNI」が登場。植物工場は地方経済の活性化や農産物の安定供給において注目を集め、植物工場用の発光ダイグリッド展内で「ソーン展示会」として開催され、好評だったため展

太陽誘電

太陽誘電は低炭素社会づくりを目指し、再生可能エネルギーを活用するスマートグリッド（次世代電力網）などに代表されるスマートコミュニティ（次世代社会インフラ）の実現に向けて、スマートハイエンド商品やスマートソリューションを提案する。展示会では電源技術とワイヤレスモジュールなどスマートコミュニケーションを実現するさまざまなソリューションを取りそろえている。

日本蓄電器工業

日本蓄電器工業は電源や電子回路などで使用するアルミニウム電解コンデンサー用電極箔の専業メーカー。宇宙航空研究開発機構の特許技術を用いて開発した無停電電源装置（UPS）「キャバシタUPS」を展出する。同製品は蓄電素子（キャパシタ）の能力を最大限に利用し、20度C～60度Cの幅広い温度対応が可能。長寿命でメンテナンスフリーが特徴。

シンフォニアテクノロジー

シンフォニアテクノロジーの小規模スマートグリッドシステム「ナチュラル・エネルギー・マネジメント」で実現するこれからのエネルギー・マネジメントの姿を紹介する。一般的なEMSはエネルギー負荷予測し、エネルギー運用計画を立てることを中心。しかし同社のEMSは重電メータカードとしての知見を生かし、エネルギー供給設備の完全自動制御までできることの特徴だ。自動制御実証中の「横浜スマートシティプロジェクト（YSCP）」で取り組むスマートビルエネルギー・マネジメント（BEM）の成果も紹介する。ブース内にはエネルギー・アイテムを模した積み木を使って来場者と一緒に考えるコーナーも用意する。

## スマートグリッド展

日本のモノづくりが集結する自動車産業では、EV・電動自転車、EV・SHI、山本電機製作所のEV・SWALLO、イリンド車、燃料電池自動車、水素自動車など環境負荷の低い製品の普及、開発が進められている。次世代自動車展にはそれら環境対応型の自動車に関する技術や製品が展示される。

## バイオマスエキスパート

日本のモノづくりが集結する自動車産業では、EV・電動自転車、EV・SHI、山本電機製作所のEV・SWALLO、イリンド車、燃料電池自動車、水素自動車など環境負荷の低い製品の普及、開発が進められている。次世代自動車展にはそれら環境対応型の自動車に関する技術や製品が展示される。

会場ではパーソナルモビリティ、電動自転車、EVの試乗コーナーが登場。ホンダのパーソナルモビリティ「e-UNI」が登場。植物工場は地方経済の活性化や農産物の安定供給において注目を集め、植物工場用の発光ダイグリッド展内で「ソーン展示会」として開催され、好評だったため展

## スマートコミュニティ Japan 2013

5月29日～31日  
東京ビッグサイト

## 日本エム・ケー・エス

## スマートアグリ展

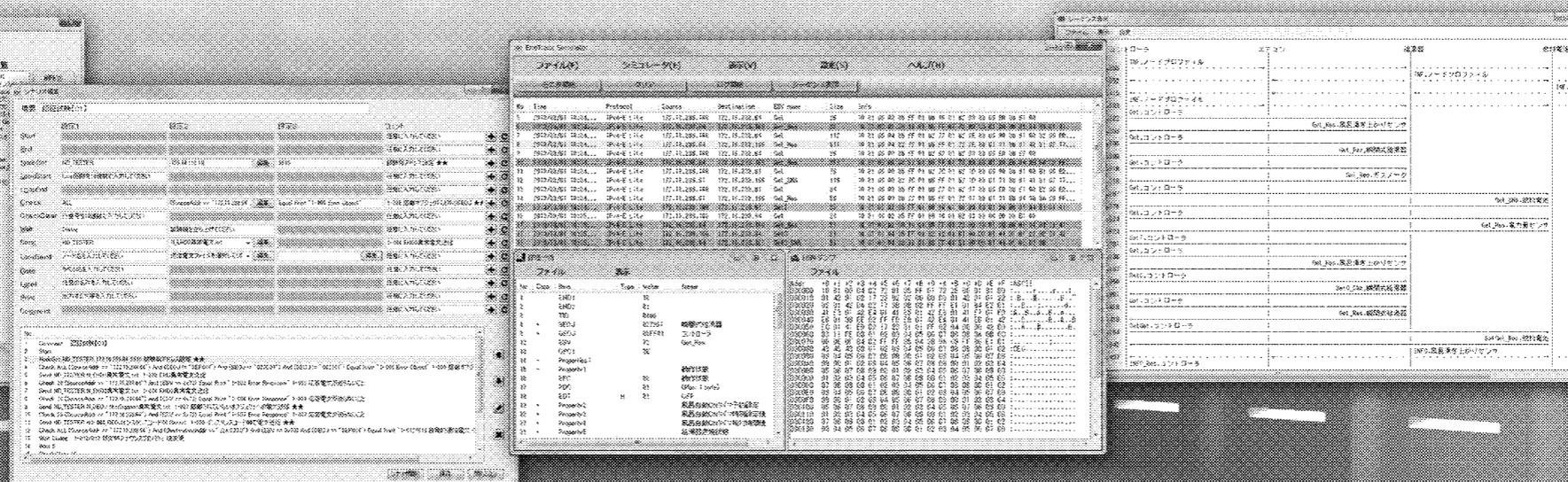
会場ではパーソナルモビリティ、電動自転車、EVの試乗コーナーが登場。ホンダのパーソナルモビリティ「e-UNI」が登場。植物工場は地方経済の活性化や農産物の安定供給において注目を集め、植物工場用の発光ダイグリッド展内で「ソーン展示会」として開催され、好評だったため展

## HEMS機器開発に必携 通信が見えれば開発・検証もスムーズ!

TM  
EneTrace

ECHONET Lite

通信モニタ・シミュレータ

無料体験版  
提供中詳しくは  
お問い合わせくださいスマートコミュニティ  
Japan 2013にてワークショップ開催  
[東京ビッグサイト]  
<http://www.nikkan.co.jp/eve/smart/>5/30(木)11:30～  
「ECHONET Liteでつながる  
スマートハウス」

株式会社シーアイー PROVEQサービス事業部 技術顧問

5/31(金)12:45～  
「農村／漁村を活性化！  
スマートビレッジの現在と未来」

株式会社シーアイー 中部サービス事業部 第五サービス部 シニアスペシャリスト