

29日(水)ー3月2日(金) 東京ビッグサイト

第2回国際スマートグリッドEXPO



「国際スマートグリッド展PO」は次世代エネルギー網に関連する国際商談展、電力エネルギー機器、情報・通信機器、インフラ、IT・ICTソフトウェアなどスマートコミュニティ（次世代環境地域）にかかわるあらゆる製品・技術が一堂に集結する。会場は東京展棟2ホール。温暖化対策で排出量の削減、再生可能エネルギーの大量導入、公共サー

ビスの多様化などに対応した新たな社会システムの実現に向けてスマートグリッド（次世代電力網）やスマートコミュニティの実証事業が活発化している。

新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）はハワイで世界最先端の離島型スマートグリッドプロジェクトに着手した。この実証事業では再生可能エネルギーの出力変動による周波数への

「第2回国際スマートグリッドEXPO」と、環境住宅・エコ建築に関する国際商談展「第2回エハウス&エコビルディングEXPO」が29日（水）から3月2日（金）までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。新エネルギー関連展示会との同時開催となるため、多くの来場者で会場は熱気を集めそうだ。主催はリードエグジジションジャパン。開場時間は10時から18時（最終日は17時）まで。

自動車（EV）を使うこと  
などが世界最先端の取り  
組みになるといって、  
国内では2010年度  
に経済産業省の次世代エ  
ネルギー・社会システム  
実証事業に4地域の一  
プロジェクトが採択され、動  
きだしていった。4地域は  
横浜市、愛知県豊田市、  
京都府（けいはんな学研  
都市）、北九州市。横浜  
市では自動車用リチウム  
イオン電池技術を応用し  
た定置用大型蓄電池シス

影響、逆潮流による配電  
系統の電圧問題など顕在  
化しつつある問題を解決

# 次世代エネルギー網 技術相談・商談活発に



ができ、効率的な電力供給や検針作業の自動化が可能になるだけでなく、発電量や不安定な風力発電、太陽光発電などのエネルギーが使いやすくなる。すでにドイツ、カナダ、米国など海外が先行しているだけに、いよいよ日本にもスマートグリッドの時代がやってくる。注目が集まっている。同展の出展内容は次の

③エー制御・サービスマーター」「エネルギーマネジメントとデマンドレスポンス」「スマートグリッドにおける蓄電池と運用制御技術」「世界各国のスマートシティプロジェクト」の計5セッション、全16セミナリが開かれる。

会場内では次世代エネルギー網に関するさまざまな技術相談、商談が活発に展開されるものと見られる。

業化計画（図1）に乗り出した。東日本大震災の被災地の復興を見据えた動きも出ている。

また、18年までに東京電力が約1700万台とほぼ全世界にスマートメーター（通信機能付きの電力計）を設置する計画が明らかになった。スマートメーターが普及することで使用電力をリアルタイムで把握し、電力価格・太陽光発電システムの風力発電システム、コージェネレーションシステム、ヒートポンプなど。

②情報・通信機器・インフラ スマートメーター、電力量計、通信ユニット、光ファイバー、ホームワイヤレス、近距離・広域無線機表示・制御パネル、感知センサーの国際標準化の最新動向

「業界トップが語るスマ  
ートグリッドの展望と戦  
略」をテーマに、向  
上エネルギーの実現にス  
マート電力用省電装置（基盤係）

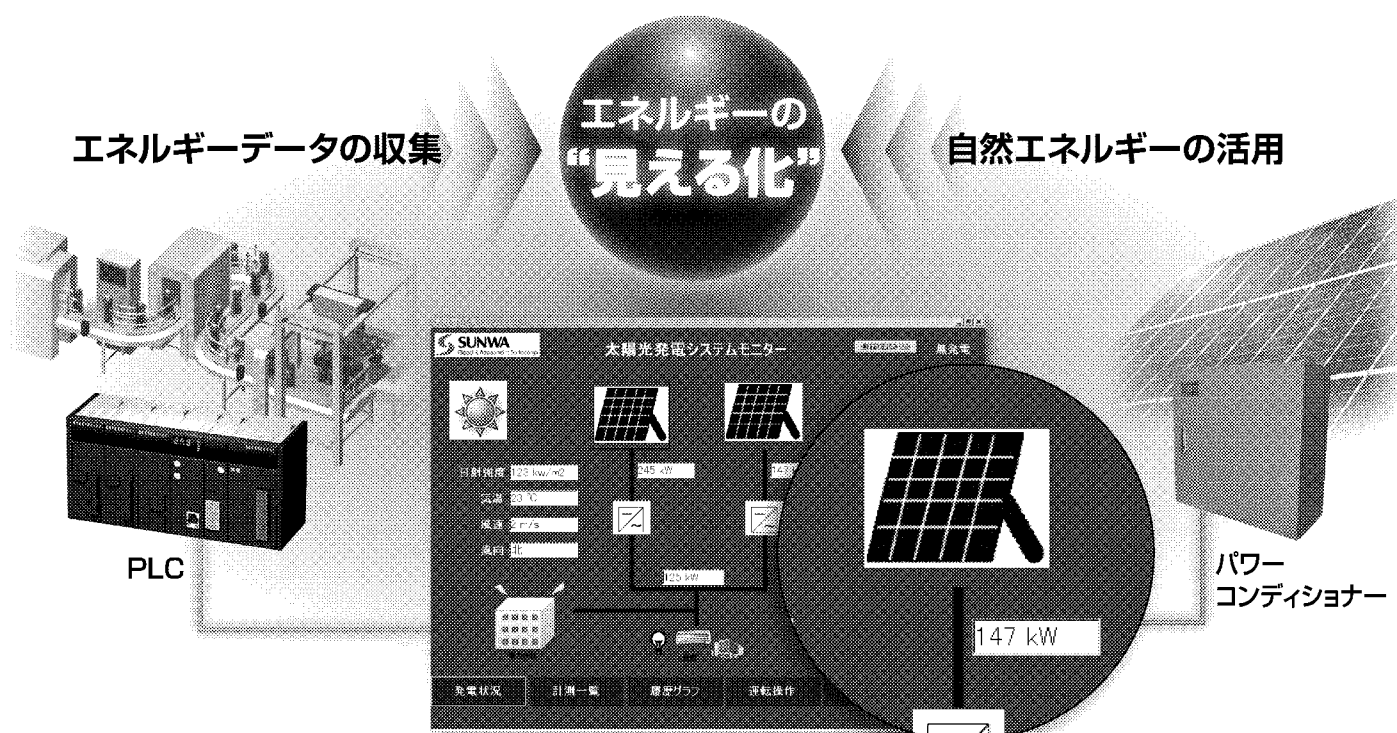
三ノ井は基調講演と通常  
セッションのプログラム  
で聞かれる。基調講演  
が開かれる。

「電力・エネルギー機  
器／インフラ／超電導専  
ーブル パワーコンディ  
ショナー、電圧調整器  
電力変換器 蓄電池、急  
速充電器・充電スタン  
ド 配電用バレー  
ト（二重化機）」系利用

連行。

テムや地域エネルギーマ  
ネジメントシステム（C  
EMS）の開発実証など  
のプロエクトがある。  
豊田市ではEVを中心と  
するエネルギーシステ  
ムの確立がテーマとなっ  
ている。このように、自治

工場・オフィスに **エネルギーの“見える化”**ではじまる  
最適なエネルギー活用をご提案




第2回 **国際スマートグリッド EXPO** 会期 2012年 2.29(水) ▶ 3.2(金) 会場 東京ビッグサイト  
[10:00~18:00]  
サンテクノスプース  
東1ホール E5-21

**展示内容**
**工場省エネコーナー**
 ・インバータによるモータ制御の省エネ化  
 ・系統別エネルギーの見える化  
 ・ロボットの再生エネルギー見える化

**オフィス省エネコーナー**
 ・BACnetユニットによるオフィス内環境制御  
 ・LED照明

**創エネ・蓄エネコーナー**
 ・DCリンクによるピークシフト・アクティブセーフティ

**BEST ECO**  
  
**PARTNER**  
 サウザンリス グループ

 **SUNWA**  
サンワテクノ株式会社

**サンワテクノ株式会社**  
〒104-0028 東京都中央区八重洲2-8-7 (福岡ビル)

**www.sunwa.co.jp/**

営業本部 環境エネルギー事業推進プロジェクト TEL 03-5202-4016

三 菱 電 機

# 三菱電機

三菱電機はスマートグリッド・スマートコミュニティの取り組みを紹介する。エネルギーへの対応では①低炭素で経済的かつ信頼性の高い電力系統の実現②需要家での見える化と制御によるエネルギー最適利用の実現③緊急時にも対応した堅牢なエネルギーインフラの実現の三つがテーマとなる。昨年10月には、尼崎・和歌山地区に20

20年の送電線網を想定した実証実験を本格稼働させ、太陽光発電系統や高圧電力系統と電力系統や離島など電力系統を想定した実験が可能となった。また、スマートコミュニティのコンセプト「eeco電化コミュニティ」に基づき、グループの総合力を生かした全体の最適化に貢献する。同社P・Sでは住宅・ビル・工場交通分野の展示を行い、「低炭素社会が安全で豊かな社会の実現に向けた取り組みを紹介する」。

富士電機

**富士電機**

富士電機は「スマートコミュニティ」に貢献する富士電機（エネルギー・環境技術）（エネルギー・環境・省く・マネジメントする）<sup>①</sup>をテーマに創エネルギー・省エネルギー・エネルギー・マネジメントに関連する機器・システムを出展する。

今回は実証実験・導入事例などの豊富な実績をビジュアルでわかりやすく紹介する。具体的な取り組みとして、経済産業省が推進している「北九州市のスマートコミュニティ実証事業」を紹介。地域節電所を核とした地域エネルギー・マネジメントシステムによる最適エネルギーコントロールシステムによる最適エネルギー制御、蓄電池による電力安定化、制御・スマートメーターの活用による需給制御、病院や工場、店舗のエネルギー最適制御などの技術開発を進めている。この実証事業ではエネルギー削減率50%削減を目指す。

# サンワテクノス

# サンワテクノス

サンワテクノスは「エネルギーの見える化」ではじまる最適なエネルギー活用を提案する工場・オフィス  
の省エネパートナー・「オフィス」をテーマに、停電対策やピークシフトでエネルギーを有効利用するソリューションの提案や、「見える化」オリジナルソリューションを低価格で提案する製品群を展示する。

出展内容は①「工場省エネコーナー」「インパートナー」によるモーター制御の省エネ化、系統別エネルギーの見える化②「オフィス省エネコーナー」|| BACnetユニットによるオフィス内環境制御、MEMSのセンサによるエネルギー計測およびLED照明③エネルギーの少ない直流リUNKによる「蓄エネ・省エネコーナー」などを展示。これからの電力事情に対応した具体的な事例が、多くの取り扱い製品群により展示される。

**低炭素かつ安全で豊かな社会の実現へ。**  
三菱電機のスマートグリッド・スマートコミュニティ

電気をつくる・送る。  
[基幹系システム]

## 電気を配る。

[配電系システム]

電気を使う。  
[需要家システム]



第2回 **国際スマートグリッド EXPO** ●期間：2012年2月29日(水)～3月2日(金)  
●会場：東京ビッグサイト 東1ホール

◎この広告についてのお問い合わせは  
adv.webmaster@rf.MitsubishiElectric.co.jpまたはFAX 03-3218-2321(宣伝担当)まで。

スマートグリッド・スマートコミュニティ  
自社実証実験中。



三菱電機株式会社