

## ラウンドテーブルディスカッション



高倉氏



渡辺氏

スマートコミュニティラウンドテーブルディスカッションは、世界でスマートコミュニティ事業に携わる担当者が、三つのテーマに分かれ、円卓形式で各国の取り組み事例を紹介するとともに、実現への課題について話しあった。



ブリンクマン氏

石井 NEDOが進めているフランスのリヨン市での実証プロジェクトは、NEDOにとって欧州で最初のプロジェクトになる。リヨン市と周辺市区町村による広域自治体とNEDOの間で2011年12月に

## 150haで実証

石井氏

## 3側面から

ブリンクマン氏

林 本日は三つのセッションに分けてディスカッションする。世界各国で実施している150haの地区を対象とした再開発計画に合わせたスマート技術を導入する計画を進めている。その紹介から始めたい。



石井氏

## 1 都市／再生可能エネルギー



キャロル氏

林 送電系統を所有している。再生可能エネルギーの統合では、風力のエネルギーを組み込むと考えている。目標は、20年までに発電の40%を風力で賄うことだ。平均40%にするということは、瞬間的には65%を風力発電しなければならぬ。

## 交通管理で

林氏



チャン氏



林氏

## 地域特性生かした提案力

キャロル氏 発電の40%を風力で賄う。風力発電は1000キロワット程度と限られ、8割が天然ガスによって占められている。プロジェクトの目的は、電力網のエネルギーコストの削減およびエネルギーの効率化。必要なインフラは、家庭、消費者、ビルでのインフラ、エネルギー管理システム(HEMS)、ビルエネルギー管理システム(BEMS)など。電力供給会社(ESB)では発送配電を一貫運営する計画を進めている。

チャン シンガポールはスガ中心、時刻表とおりになる。再生可能エネルギーの使用計画は小さい。発電能力は1000キロワット程度と限られ、8割が天然ガスによって占められている。プロジェクトの目的は、電力網のエネルギーコストの削減およびエネルギーの効率化。必要なインフラは、家庭、消費者、ビルでのインフラ、エネルギー管理システム(HEMS)、ビルエネルギー管理システム(BEMS)など。電力供給会社(ESB)では発送配電を一貫運営する計画を進めている。

## E.V.導入に

適切な都市

チャン氏

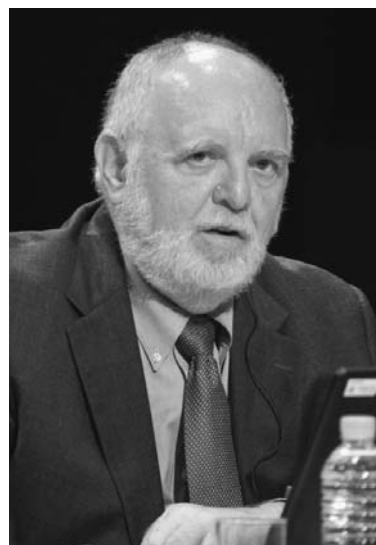
チャン EVに関しては、いくつかのプロジェクトを実施している。シンガポールの両端の距離が大体40キロメートル。EVを導入するには適切な都市だと思える。EVは大体日中に乗り、夜帰ってきて充電を始めて、そこに充電し始める。そこに問題が発生する。

チャン シンガポールはスガ中心、時刻表とおりになる。再生可能エネルギーの使用計画は小さい。発電能力は1000キロワット程度と限られ、8割が天然ガスによって占められている。プロジェクトの目的は、電力網のエネルギーコストの削減およびエネルギーの効率化。必要なインフラは、家庭、消費者、ビルでのインフラ、エネルギー管理システム(HEMS)、ビルエネルギー管理システム(BEMS)など。電力供給会社(ESB)では発送配電を一貫運営する計画を進めている。

【フランスリヨン市 NEDO スマートコミュニティ部主幹】	石井 紳一氏
【オランダアムステルダム市】	ブリンクマン氏
【アイルランド】アイルランド電力供給会社(ESB) サステナビリティー・企業責任 担当	トニー・キャロル氏
【シンガポール エネルギー市場監督庁(EMA) プロジェクトディレクター】	エン・キアット・チャン氏
【中国共青城市】NEDO スマートコミュニティ部主幹	林 成和氏



池田氏



ヘブナー氏

池田 北九州市で行われている実証実験は、「地域節電所」を北九州市に持つことで、これと需要家側をつないで全体最適をはかる。コジェネ(熱電併給)による発電をして、情報通信技術を使ってほかの機器とつな

## 地域節電所

全体を統括

## 消費者行動

理解し調整

ヘブナー氏

池田氏 関 北九州市のプロジェクトから順番に始める。それでは北九州市のプロジェクトを呼び込みながら、地域節電所で全体を統括するということだ。

## 2 エネルギー消費動向／ピークシフト／デマンドレスポンス

ヘブナー氏 二テには世界中で多くの企業が参加しているが、消費者が求めているサービスを提供できないのではという懸念だ。

このプロジェクトを通じて、消費者が何を必要としているか、どの程度の料金を支払う意思があるか、どのようなインセンティブを提供することで、消費者がその行動を変えることを促せるかについて分析している。

半谷氏 半谷 けいはんな学研都市での実験は、京都府、津川市、京田辺市、精華町、関西電力、三菱電機、三菱重工業で運営している。

料金誘導型に挑戦

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

横濱で実証市民も協力

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

## ライフスタイルの変化でけん引

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

羽深氏 羽深 横濱市の取り組みでは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の30%削減を目標に掲げている。中心に地域のエネルギー管理システムがあり、ビルや集合住宅、一戸建て住宅の管理システム、E

## 次回、新規開催決定!

## スマートコミュニティ展2013

同時開催

バイオマスエキスポ 2013

(事務局:一般社団法人 太陽経済の会)

会期 2013年 5月29日(水)~31日(金)

会場 東京ビッグサイト 東ホール 主催 日刊工業新聞社

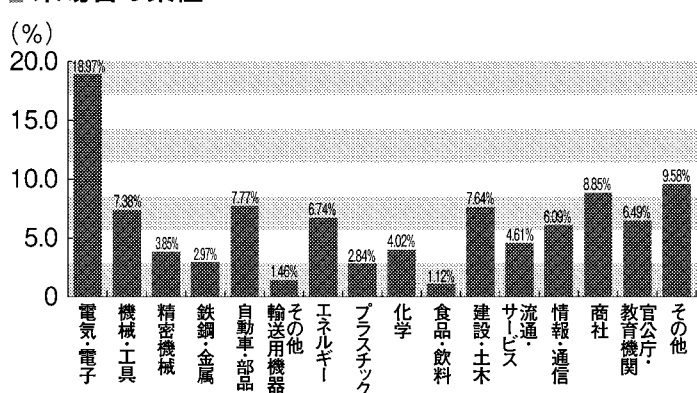
http://www.nikkan.co.jp/eve/smart/

□ 公式HPから本年開催(2012年)の「結果報告書」をご覧ください。出展のご案内などの最新情報も、順次公開していきます。

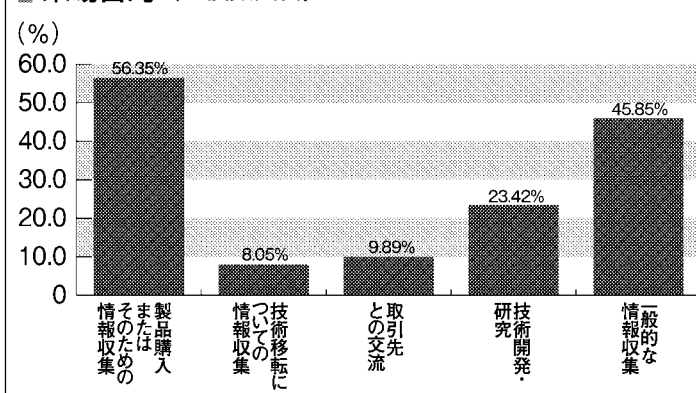
本年開催(スマートグリッド展、次世代自動車産業展、Product Innovation Fair)では  
44,000人を越えるご来場者をお迎えしました。  
多数のご来場ありがとうございました!

## アンケートにみる本展示会の来場者の特徴

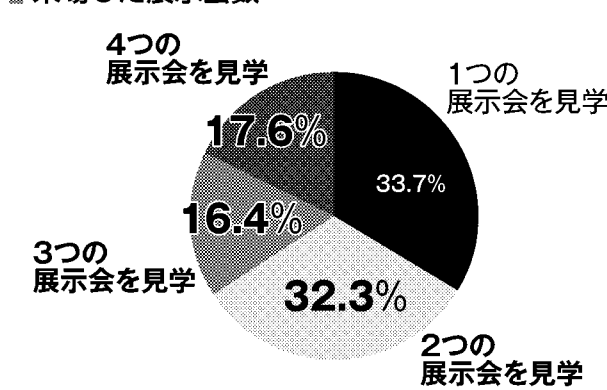
来場者の業種



来場目的(※複数回答)



来場した展示会数



特徴

- 1 「電気・電子」、「エネルギー」、「自動車・部品」関連業種の方は、約33%  
→「BtoB」のビジネスマッチングにこだわり、核となる来場者層を中心に、幅広い業種への訴求ができる展示会です!
- 2 「製品購入またはそのための情報収集」を目的とした来場者は、約56%  
→スマートコミュニティや、モノづくり関連産業において、製品やソリューションの購入を求めている来場者が多い展示会です!
- 3 展示会を「はしご」する来場者は、約66%  
→エネルギー、モノづくり、新産業創出といったカテゴリーに関心の高い来場者に対する「複合的な提案」が可能な展示会です!

お問い合わせ

日刊工業新聞社 イベント事業部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1

TEL.03-5644-7221 FAX.03-5641-8321

E-mail:j-event@media.nikkan.co.jp