

描こう環境の未来



明日地球環境フォーラム2010の会場では、各企業や団体がエネルギーと環境に関する展示をおこなった

朝日新聞社が9月13、14の両日、東京都内で開いた4分科会の内容を中心に紹介します。グリーンITの入った議論が交わされました。参加者の肩書はフォト(初日の全体会議の内容は14日、2日目の他の分科会)

①都市の新しいエネルギーのありかたを考える ②プラグインハイブリッド車の実力 ③LPG燃料電池システム ④カツオも無駄なく利用する



特別講演
篠原弘
トータルでC
を減らす
O 21



村上憲郎氏



江崎浩氏



渡辺宏氏

インターネットの拡大と電力の増大、温室効果ガスの減と再生可能エネルギーの増加。分科会「グリーンIT描く社会」では情報技術(ICT)の発展と環境問題の解決の面から、持続可能な社会を目指す様々な取り組みと、その未来を議論した。

送配電網とインターネット、合体させ、太陽光発電などを可能エネルギーを導入したら、効率的に需給調整をする世代基盤「スマートグリッド(賢い送電網)」。各地で、構築に向けた取り組みが続々と進んでいます。新エネルギー・産業技術開発機構(NEDO)理事長の辻宏氏は、「政府の『新成長戦略』に盛り込まれた、スマートグリッドを核にしたまちづくり」

テーマ
「賢い



朝日地球環境フォーラム2010の会場では、各企業や団体がエネルギー・環境に関する展示をおこなった

①都市の新しいエネルギーのありかたを考える
②LPG燃料電池システム



特別講演 篠原弘道・NTT取締役研究企画部門長

トータルでCO₂を削減

献することを目指したい。

NTTグループでも、携帯電話

O₂は全体の2%とされる。し

かし、ITを活用して人の移動を

減らすなどすれば、CO₂の排出

を削減できる。排出増と削減の差

引きで、LPGをCO₂削減ごと

つこと。また、自社の上位が

できるシステムも始めた。ただ、
使う社員には「疎外感がある」と
いう感想もある。
改善し、ITを社会で使える様
に生かされる。だが、スマートグリッドが
投影する未来像は、そこにとどまらない。

それは、消費電力の可視化、電力の需給
調整、再生可能エネルギーのバランス配分
に生かされる。一方、スマートグリッドが
ネットが街、暮らし、家庭に深く入り込む。
現実とネットとエネルギーが本格的に
融合するスマート(賢い)社会だ。現実の
暮らし、活動のデータがネットの中に流れ
だし、それを現実のモノの制御につなげて
いく。

データセンターの電力コスト低
減が課題だと言い、冷却装置の
最先端の省エネに加え、「再生
可能エネルギー導入とスマート
グリッドが必須」とした。ま
た、その核となる通信機能付き
電力量計「スマートメーター」
用に公開している、消費電力を

その可能性は幅広い。ネットワーク対応



村上憲郎氏



江崎浩氏



渡辺宏氏

インターネットの拡大と消費
電力の増大、温室効果ガスの削
減と再生可能エネルギーの導入
へ。分科会「グリーンITが
描く社会」では情報技術(IT)
の発展と環境問題の解決の両方
から、持続可能な社会を目指す
様々な取り組みと、その未来像
を議論した。

送配電網とインターネットを
合体させ、太陽光発電などを再生
(賢い送電網)。各地で、その
構築に向けた取り組みが続く。
新エネルギー・産業技術総合
開発機構(NEDO)理事の渡
辺宏氏は、政府の「新成長戦
略」に盛り込まれた、スマート
グリッドを核にしたまちづくり

世代基盤「スマートグリッド
(賢い送電網)」。各地で、その
構築に向けた取り組みが続く。
新エネルギー・産業技術総合
開発機構(NEDO)理事の渡
辺宏氏は、政府の「新成長戦
略」に盛り込まれた、スマート
グリッドを核にしたまちづくり

「環境未来都市」構想や、米ユーメキシコ州など各国で行う
関連の実証実験を紹介。「日本
の強みを生かして世界に貢献
を議論した。

に向けて、400を超す官民で

つくる協議会「スマートコミュニ

ティ・アライアンス(事務局

・NEDO)の活動を説明した。

東京大学院教授の江崎浩氏

は、同大を舞台に、40を超す企

業・団体でインターネットを活

用した省エネ実験に取り組む

「東大グリーンICTプロジェ

クト」を紹介した。照明や空調
など別々の機器をネットワーク
で連携させることで省電力化を
実現。中国の清華大や米国で技
術標準を管轄する国立標準技術
研究所(NIST)とも協調
し「ビジネスとしてアジア市場
を視野に入れながら、技術成果
の国際標準化を進め」と話した。
「今後、エネルギーと情報を
もとに、効率的な21世紀の都市
をどう設計していくかが重要」

広がる「モノのネット」

スマートグリッドを考える上で一つの
キーワードとして、江崎氏、村上氏から
「モノのインターネット」という考え方
が示された。これまで人と人をつないでいた
ネットワークが、人とモノ、モノとモノ
をつなぎ、コミュニケーションを始める。

それは、消費電力の可視化、電力の需給
調整、再生可能エネルギーのバランス配分
に生かされる。だが、スマートグリッドが
投影する未来像は、そこにとどまらない。
ネットが街、暮らし、家庭に深く入り込む。
現実とネットとエネルギーが本格的に
融合するスマート(賢い)社会だ。現実の
暮らし、活動のデータがネットの中に流れ
だし、それを現実のモノの制御につなげて
いく。

その可能性は幅広い。ネットワーク対応

家電の進展や、医療、教育、交通システム
など、社会の様々な分野に影響を及ぼす。
議論の中では、「住民が高齢化したニュータ
ウンをスマートコミュニティとして再生
するなど、少子高齢化の課題解決の鍵」(渡
辺氏)、「『動く居間』としての電気自動車な
ど、IT業界から見てもビジネスの新しい
チャンス」(村上氏)との発言もあった。

プライバシー保護や安全対策は不可欠。
一方で、村上氏が指摘したように「踏み出
す力」が無いばかりに、せっかくの技術力
が競争力に結びつかない可能性もはらむ。

技術のイノベーション(革新)に合わせ
て、社会がどう変わるのか、どう変えてい
きたいのか。「やはり主役は機械ではなく
人」(江崎氏)。そのことも考え続ける必
要がある。

(編集委員・平 和博)

に、消費者がエコに貢献したい
気持ちを引き出す仕組みの必要
性を説いた。

江崎氏は「技術だけではな
く、科学がすごく重要。実現に
は、まだ足りない科学的知見が
たくさんある。今使われている
技術は、30年ぐらい前から研究
されたもの。それぐらいの視野
で戦略的に取り組むべきだ」と
指摘した。

村上氏は「次世代基盤に組み
替えていく議論の中で、将来に
わたる安全確認ができるいない
と、最初の一歩も踏み出せない
。ある程度の確認が出来たと
ころから先へ進むということも
必要では」と訴えた。(長野剛)