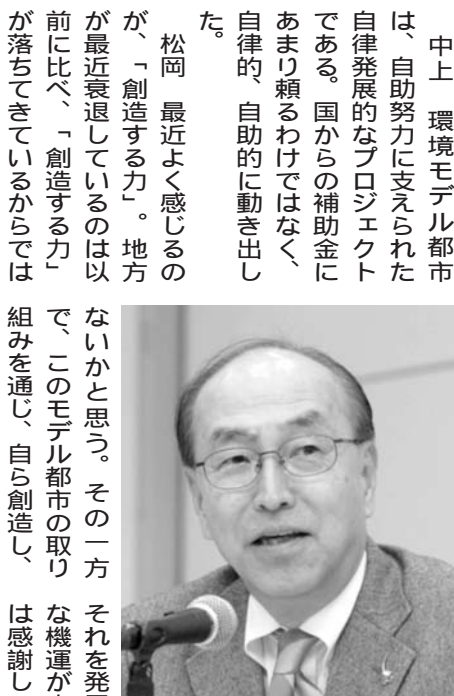


創・省エネでスマートな低炭素社会へ

グリーンフォーラム21 環境シンポジウム



モデレーター	中上 英俊氏
パネリスト	村上 周三氏
建築研究所理事長	信時 正人氏
横浜市温暖化対策統括本部長	松岡 俊和氏
北九州市環境局環境未来都市担当理事	



中上氏



村上氏

パネル討論

動き始めた次世代環境都市づくり

基調講演

省エネルギーの推進に向けて



茅陽一 東京大学名誉教授

(グリーンフォーラム21座長)

95年から05年までの先進は、東独を併合したドイツ諸国の一次エネルギー消費を除き、ほとんどがプラス

日刊工業新聞社のグリーンフォーラム21は11月16日、東京・ツ橋の如水会館で「創・省エネでスマートな低炭素社会」をテーマにシンポジウムを開催した。茅陽一 東京大学名誉教授(グリーンフォーラム21座長)が「省エネルギーの推進に向けて」と題して基調講演。今後は民間の技術開発だけでなく、法規制や公的補助などの役割がより重要になると指摘。パネリストはカッシーニには住環境計画研究所の中上英俊所長、建築研究所の村上周三理事長、横浜市の信時正人温暖化対策統括本部長、北九州市の松岡俊和環境局環境未来都市担当理事が参加。次世代環境都市づくりがもたらす効果について活発に議論した。

エネルギー需要低減への努力を

あまり下がっていない。このため今後、「原単位低減」に最大の努力を払う必要がある」と強調する。家庭部門では今後、「暖房、給湯需要の抑制が重要」と指摘。業務部門は「オフィス面積の抑制、貨物運輸需要では、車から鉄道などへのシフトが鍵」とみられる。これらの分析結果から各部門の原単位は、90年代に比べて停滞ないしむしろ悪化傾向である。2000年代に入り改善の方向がみえているものの、マクロにみた各産業原単位は

IEA(国際エネルギー)

機関は2050年に世界

に入り、総合的な省エネ

をテーマに取り組んで

た。NPOの数も多く、環境

に対して「家言あるNPO

さんも多々いらっしゃる

松岡 私も、環境モ

デル都市関係で150以上

われるが、逆に自分たちなりに誇りを持ってやってくた面もある。自律的に進めという基盤としては、究極的には、大都市制度の問題が大きく絡んでくるような気がする。

中上 環境モデル都市というテーマを投げかけたとき、これほど大きな反響になつては返つてきた原因は何か。

村上 政府が指定したことによつて、さまざまな自治体それぞれが重く受けたという思い、大いに励んでいただいた。指定されたことを重く受け取って、尽力いただいた各都市の努力に感謝するところが非常に大きい。

中上 地方自治体が直接、事業に関わることは、あらゆるステイクホルダーと対峙しながら進めていく必要がある。

信時 横浜市は「市民力」が必要だ。

信時

「環境モデル都市(内閣官房)」が成功した主要因として、(1)選ばれた自治体が高い誇りを持って真摯に取り組んだ(2)補助金に依りせず、自助努力で自律的発展モデルの構築に努力(3)市民参加を促し、市と市民の共同作業として取り組んだ(4)内閣官房事務局によるフォローアップが機能などがあげられる。

次世代環境都市実現の必要性として、原発事故と深刻化する環境問題、高齢化をはじめ、世界に先んじて日本が抱える課題がある。また、行政の過度な縦割りシステムなど打破すべき日本社会の閉塞状況が実現のバリエーションとなっている。

環境未来都市は「社会・経済活性化実現に向け、ビジョン構築とその実現を目指す。環境価値、社会的価値、経済的価値の3つの価値創造により、「住みやすいまち、活力あるまち」として都市の魅力を向上させる。さらに、「ヒト・モノ・カネおよび新しい価値創造との自律的好循環の形成と、新しい都市像の提示など波及効果が期待できる。」「政策効果の見える化による将来目標(＝未来都市)の共有が重要だ。」

「都市ブランド」の確立へ
2010年12月に作成された「横浜市中期4か年計画」の柱として、横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)の展開などが盛り込まれた。「横浜版成長戦略」が打ち出された。

YSCPの取り組みにより、横浜市は経済産業省の「次世代エネルギー社会システム実証地域」に昨年4月に選定された。横浜市はスマートグリッドを新しい都市インフラとして構築し、「都市ブランド」を確立する。

YSCPマスタープランでは主に①大規模な再生可能エネルギーの導入②一般世帯向けのエネルギーマネジメントシステム(HEMS)③事業者向けのエネルギーマネジメントシステム(BEMS)④地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS)と大規模ネットワークとの相互補完などに取り組み

強力なガバナンスが必要：中上氏

各都市の努力に深く感謝：村上氏

「市民力」をテーマに展開：信時氏

自ら創造し、発展させる：松岡氏



信時氏



松岡氏

パネリストの発表要旨

村上氏

環境モデル都市(内閣官房)が成功した主要因として、(1)選ばれた自治体が高い誇りを持って真摯に取り組んだ(2)補助金に依りせず、自助努力で自律的発展モデルの構築に努力(3)市民参加を促し、市と市民の共同作業として取り組んだ(4)内閣官房事務局によるフォローアップが機能などがあげられる。

次世代環境都市実現の必要性として、原発事故と深刻化する環境問題、高齢化をはじめ、世界に先んじて日本が抱える課題がある。また、行政の過度な縦割りシステムなど打破すべき日本社会の閉塞状況が実現のバリエーションとなっている。

信時氏

「都市ブランド」の確立へ
2010年12月に作成された「横浜市中期4か年計画」の柱として、横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)の展開などが盛り込まれた。「横浜版成長戦略」が打ち出された。

YSCPの取り組みにより、横浜市は経済産業省の「次世代エネルギー社会システム実証地域」に昨年4月に選定された。横浜市はスマートグリッドを新しい都市インフラとして構築し、「都市ブランド」を確立する。

YSCPマスタープランでは主に①大規模な再生可能エネルギーの導入②一般世帯向けのエネルギーマネジメントシステム(HEMS)③事業者向けのエネルギーマネジメントシステム(BEMS)④地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS)と大規模ネットワークとの相互補完などに取り組み

松岡氏

北九州市が展開している「北九州スマートコミュニティ」創造事業の定性的な全体目標(目指すべき社会像)として、住民や事業所など需要家が太陽光発電などを設置することで、エネルギーの単なる消費者(コンシューマー)へと変革することを掲げている。

また、従来のエネルギー供給に加え、生産消費者である市民や事業者が「考え」参加することで、人々が自ら使うエネルギーを自ら管理する「デマンドサイド・セルフ・マネジメント」の実現を目指す。

定量的な目標では、トータルで市内一般街区と比較して、二酸化炭素(CO2)を50%削減する。新エネルギー大量導入時においても周波数や電圧の変動を一定の範囲内(電圧は101V±6V、周波数は60Hz)に維持する。

市民みんは北九州市が環境モデル都市となつたことを本当に誇りに思っている。市民の心が一つになり、みな楽しみながら頑張っている。

生産消費者への変革

成功した点にある。モデル都市は13あるが、大抵いづれも歴史があり、公害問題等でご苦労された経験を持つ都市が多い。こうした中から市民の力は生まれてくる。波及効果として、市民の人たちによる社会的連帯感の回復につながる。

中上 今回のプロジェクト自体、内閣官房であったことで、自由度を少し担保できたと思う。

村上氏

環境モデル都市(内閣官房)が成功した主要因として、(1)選ばれた自治体が高い誇りを持って真摯に取り組んだ(2)補助金に依りせず、自助努力で自律的発展モデルの構築に努力(3)市民参加を促し、市と市民の共同作業として取り組んだ(4)内閣官房事務局によるフォローアップが機能などがあげられる。

次世代環境都市実現の必要性として、原発事故と深刻化する環境問題、高齢化をはじめ、世界に先んじて日本が抱える課題がある。また、行政の過度な縦割りシステムなど打破すべき日本社会の閉塞状況が実現のバリエーションとなっている。

環境未来都市は「社会・経済活性化実現に向け、ビジョン構築とその実現を目指す。環境価値、社会的価値、経済的価値の3つの価値創造により、「住みやすいまち、活力あるまち」として都市の魅力を向上させる。さらに、「ヒト・モノ・カネおよび新しい価値創造との自律的好循環の形成と、新しい都市像の提示など波及効果が期待できる。」「政策効果の見える化による将来目標(＝未来都市)の共有が重要だ。」

信時氏

「都市ブランド」の確立へ
2010年12月に作成された「横浜市中期4か年計画」の柱として、横浜スマートシティプロジェクト(YSCP)の展開などが盛り込まれた。「横浜版成長戦略」が打ち出された。

YSCPの取り組みにより、横浜市は経済産業省の「次世代エネルギー社会システム実証地域」に昨年4月に選定された。横浜市はスマートグリッドを新しい都市インフラとして構築し、「都市ブランド」を確立する。

YSCPマスタープランでは主に①大規模な再生可能エネルギーの導入②一般世帯向けのエネルギーマネジメントシステム(HEMS)③事業者向けのエネルギーマネジメントシステム(BEMS)④地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS)と大規模ネットワークとの相互補完などに取り組み

松岡氏

北九州市が展開している「北九州スマートコミュニティ」創造事業の定性的な全体目標(目指すべき社会像)として、住民や事業所など需要家が太陽光発電などを設置することで、エネルギーの単なる消費者(コンシューマー)へと変革することを掲げている。

また、従来のエネルギー供給に加え、生産消費者である市民や事業者が「考え」参加することで、人々が自ら使うエネルギーを自ら管理する「デマンドサイド・セルフ・マネジメント」の実現を目指す。

定量的な目標では、トータルで市内一般街区と比較して、二酸化炭素(CO2)を50%削減する。新エネルギー大量導入時においても周波数や電圧の変動を一定の範囲内(電圧は101V±6V、周波数は60Hz)に維持する。

市民みんは北九州市が環境モデル都市となつたことを本当に誇りに思っている。市民の心が一つになり、みな楽しみながら頑張っている。

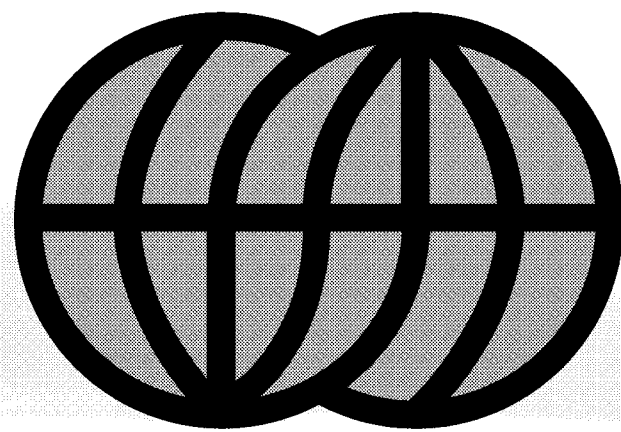
生産消費者への変革

成功した点にある。モデル都市は13あるが、大抵いづれも歴史があり、公害問題等でご苦労された経験を持つ都市が多い。こうした中から市民の力は生まれてくる。波及効果として、市民の人たちによる社会的連帯感の回復につながる。

中上 今回のプロジェクト自体、内閣官房であったことで、自由度を少し担保できたと思う。

創・省エネでスマート社会

しなやかな復元力 (resilience)



GREEN FORUM 21

地球規模で年を追うごとに深刻化する温暖化の解決と豊かな生活をどう両立させるか。いま、全世界がこの問題に直面しています。一見、渾然一体とみまがうほどの両立のあり方が、理想のソリューションといえるかもしれません。

グリーンフォーラム21は91年、「企業は「環境保全」と「経済成長」の両立を可能にするための道を最重要課題として喫緊に具体化する必要がある」との問題意識から設立されました。今後、スマートな低炭素社会へと着実に変容していくため、次世代エネルギーなど優先活用すべき革新的技術の開発をはじめとする環境力、さらに生活まわりや産業のあり方を変革する、しなやかな復元力(resilience)も同時に求められています。

今年もグリーンフォーラム21は、先導役を力いっぱい果たしていきます。

詩 それは 海からこぼれて 空になるように
空からこぼれて 海になるように
そのように書かなければいけないものなのです

【書く】石原 吉郎

グリーンフォーラム21の活動に参加しています。

旭化成、岩谷産業、NEC、NTT、大阪ガス、関西電力、キヤノン、住友化学、Jパワー、東京ガス、東芝、トヨタ自動車、日本環境認証機構、日本政策投資銀行、日本製紙グループ本社、パナソニック、日立製作所、ブリヂストン、ホンダ、三井物産、三菱化学、三菱電機