

都市(スマート)づくり

事例研究会



横浜市 地球温暖化対策
事業本部長

信時 正人氏

東京大学工学部都市工学科卒、三菱商事を経て、05年日本国際博覧会協会(政府出展事業 企画・催事室長等)、東京大学大学院特任教授(柏国際キャンパス)、07年横浜市都市経営局都市経営戦略担当理事、09年から現職。和歌山県出身。

横浜市は、人口368万人と世界的にも大規模な都市。市内総生産は1兆9000億円、英知を結集させている。また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

術的には、定置型蓄電池と地域内に集中導入されたHEMSやBEMSと連携し、地域内に集中導入された再生可能エネルギーの出力変動を吸収する手法を探る。YSCPの推進体制は、社会インフラ構築のため、企業をモデル・偏りなく招聘(網羅性)、実証目的と多様な取り組みの

2010年12月、「横浜市中期4か年計画」を制作。同計画の柱として、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では太陽光、太陽熱、風力などの再生可能エネルギーの大量導入のほか、エネルギーマネジメントシステムの開発・導入促進を図る。さらに、電気自動車の大量導入やエネルギー連携シ

「都市ブランド」の確立へ

の誘致、あるいは新たなビジネスチャンスを提起。はスマートグリッドを新しい都市インフラとしていくべく、英知を結集させている。また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

また、最先端を受け容れる市民力がある。自発性・自律性に富んだ能動的な取り組み姿勢、G30(こみ削減)の実績やYES(ヨコハマ・エコ・スクール)の取り組みなど、「市民力」を活用し、事業を推進してきた。YSCPマスタープランの事業主体として、横浜市、アクセンチュア、

環境モデル都市・横浜の挑戦

低炭素型都市構造への転換を目指して

048億円はハンガリー1国の国内総生産に匹敵する。波及効果では大都市から小規模都市まで地勢に応じて展開可能なソリューションの創出が可能となる。対外的な発信力やネットワークを擁する横浜がソリューションの海外展開を強力に後押しする。YSCPマスタープランでは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型、郊外型、工業型など多様な利用形態がある。

048億円はハンガリー1国の国内総生産に匹敵する。波及効果では大都市から小規模都市まで地勢に応じて展開可能なソリューションの創出が可能となる。対外的な発信力やネットワークを擁する横浜がソリューションの海外展開を強力に後押しする。YSCPマスタープランでは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型、郊外型、工業型など多様な利用形態がある。

048億円はハンガリー1国の国内総生産に匹敵する。波及効果では大都市から小規模都市まで地勢に応じて展開可能なソリューションの創出が可能となる。対外的な発信力やネットワークを擁する横浜がソリューションの海外展開を強力に後押しする。YSCPマスタープランでは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型、郊外型、工業型など多様な利用形態がある。

048億円はハンガリー1国の国内総生産に匹敵する。波及効果では大都市から小規模都市まで地勢に応じて展開可能なソリューションの創出が可能となる。対外的な発信力やネットワークを擁する横浜がソリューションの海外展開を強力に後押しする。YSCPマスタープランでは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型、郊外型、工業型など多様な利用形態がある。

048億円はハンガリー1国の国内総生産に匹敵する。波及効果では大都市から小規模都市まで地勢に応じて展開可能なソリューションの創出が可能となる。対外的な発信力やネットワークを擁する横浜がソリューションの海外展開を強力に後押しする。YSCPマスタープランでは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型、郊外型、工業型など多様な利用形態がある。

048億円はハンガリー1国の国内総生産に匹敵する。波及効果では大都市から小規模都市まで地勢に応じて展開可能なソリューションの創出が可能となる。対外的な発信力やネットワークを擁する横浜がソリューションの海外展開を強力に後押しする。YSCPマスタープランでは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型、郊外型、工業型など多様な利用形態がある。



アクセンチュア製造・流通本部
エグゼクティブ・パートナー
伊佐治 光男氏

早稲田大学政治経済学部政治学科卒、アクセンチュア株式会社入社後、財務・経営管理サービス部門長、公益事業部門長を担当した後、2010年から現職。長野県出身。

まず第一に、ビジョン(目指す姿)が定量的な目標とともに提示されている。第二に、実証実験の期間中に「技術」だけでなくその「運用」のモデルと、それを利用した「ビジネス」のモデルまでの検証が段階を追って行われる必要がある。そして最後に市民の心を捉えることが重要である。スマートシティの目標の達成には、市民の消費行

分野での「サービス型」の事業は投資回収期間が長く、リスクも高い。誰が最終顧客で、どの程度の対価を払う市場なのか、冷静に見極めることが必要だ。「スマートシティ」は、単一の事業機会(商品・市場)ではない。先進国と新興国で異なる、国あるいは都市によ

分野での「サービス型」の事業は投資回収期間が長く、リスクも高い。誰が最終顧客で、どの程度の対価を払う市場なのか、冷静に見極めることが必要だ。「スマートシティ」は、単一の事業機会(商品・市場)ではない。先進国と新興国で異なる、国あるいは都市によ

分野での「サービス型」の事業は投資回収期間が長く、リスクも高い。誰が最終顧客で、どの程度の対価を払う市場なのか、冷静に見極めることが必要だ。「スマートシティ」は、単一の事業機会(商品・市場)ではない。先進国と新興国で異なる、国あるいは都市によ

分野での「サービス型」の事業は投資回収期間が長く、リスクも高い。誰が最終顧客で、どの程度の対価を払う市場なのか、冷静に見極めることが必要だ。「スマートシティ」は、単一の事業機会(商品・市場)ではない。先進国と新興国で異なる、国あるいは都市によ

分野での「サービス型」の事業は投資回収期間が長く、リスクも高い。誰が最終顧客で、どの程度の対価を払う市場なのか、冷静に見極めることが必要だ。「スマートシティ」は、単一の事業機会(商品・市場)ではない。先進国と新興国で異なる、国あるいは都市によ

グリーンフォーラム21(茅陽一座長―地球環境産業技術研究機構副理事長)は3月3日、「動き始めた次世代の低炭素都市(スマートシティ)づくり」をテーマに2010年度事例研究会を開催した。すでに国(経済産業省)は、「次世代エネルギー・社会システム実証」のマスタープランを公表。電力ネット

ワークからの供給をベースに、建物設備・交通の先端技術を組み合わせ、地域内で電気や熱エネルギーを融通しあい、快適性・安全性・利便性に優れた低炭素都市づくりが国内外で活発化している。研究会では、国内外の大きな潮流をキャッチしううえで、具体的な取り組み、技術などを検証した。

「スマートシティ」という言葉について、市民が享受するあらゆる都市サービス、テクノロジーの活用で包括的に高度化する概念、として使い、世界規模での「都市化」での進展が、都市のスマート化がテーマになる背景となっている。スマートシティは、グローバル規模での都市間競争を勝ち抜くための「都市戦略」である。そこでは「低炭素化」と

もに魅力の強化が図られなければならない。戦略であることの必然として、本来のスマートシティの内容は都市ごとに固有である。スマートシティの実証実験や事業化検討が世界各地で進んでいる。スマートシティは、低炭素化の社会的な便益をもたらす経済効果の恩恵にあずかる産業も幅広いが、コスト負担とのミスマッチが生じやすく、企業単体では投資対効果が成り立ちにくい。戦略と

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

国内外のモデルを踏まえた「低炭素都市」の考え方

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

本は市民、企業、投資、旅行者から見て、魅力ある国にならないければならない。その意味で、日本の都市のスマートシティ化は官民をあげて取り組むべきテーマである。国内における実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。海外の実証実験もまだ実施中のものが多いが、幾つかの共通する課題も見えてきている。実証実験を本格導入に確実ににつなげていく上で、海外の実証実験から示唆を得たい。

第5回

日本防災システム協会、日刊工業新聞社 共催

実践HAZOP研修会

危険源特定・安全性評価手法「HAZOP (Hazard And Operability Studies)」

日時：平成23年5月26日(木)～27日(金) いずれも 9:00～17:00

会場：日刊工業新聞社 東京本社 セミナールーム

参加費：一般／1人90,000円(昼食含む、消費税込み。※宿泊費は含まれません)

日本防災システム協会会員、石油学会会員／1人70,000円()

日本防災システム協会および日刊工業新聞社は、化学プラント等における危険源の特定(安全性評価)の主要な手法であるHAZOPに関する研修会を開催いたします。

石油精製、石油化学、一般化学等、化学プロセス産業に従事する計画、設計、運転、工務等の実務を担当される技術者を対象とし、各種プラントの設計・エンジニアリングにおけるHAZOPリーダーとして長年の経験をもつ講師による実習を中心とする実務に即した研修会です。

【講師】

日本防災システム協会 / 元 千代田化工建設(株) HSE担当上席技師長 松岡 俊介 氏

本研修会の特徴

- 特別講演：産官学の安全分野で著名な大島榮次東京工業大学名誉教授(高圧ガス保安協会参与)により、安全と危険、化学産業における事故事例と原因、高圧ガス保安法の保安検査に係る新認定制度、リスクアセスメント、企業における安全管理等に関する特別講演を行います。
- 実習主体：危険源特定のリーダーとしてHAZOPの進め方を実践的に習得出来るよう、実習に多くの時間を取ります。各実習のあとグループ代表による結果の発表と質疑応答を行い、全員の共通理解を深めます。
- 実務ノウハウ：講師の長年にわたる実務経験にもとづくノウハウを提供します。

5月26日(木)

開始時間	時間配分	研修プログラム
9:00	10分	開講挨拶(主催者)
9:10	20分	講義-1:安全性評価とリスクマネジメント
9:30	30分	講義-2:HAZOP手法の概要
10:00	50分	講義-3:HAZOPの実施要領
10:50	10分	休憩
11:00	10分	HAZOP実習対象設備の説明
11:10	40分	実習-1:スタディノード設定
11:50	10分	質疑応答(実習-1)
12:00	60分	昼食

■HAZOPの応用実習(全体実習/グループ実習)

開始時間	時間配分	研修プログラム
13:00	30分	実習-2:HAZOP全体実習
13:30	10分	質疑応答(実習-2)
13:40	15分	グループ実習チームビルディング
13:55	85分	実習-3:HAZOPグループ実習(N-1005)(休憩含む)
15:20	30分	結果発表、質疑応答(実習-3)
15:50	70分	実習-4:HAZOP(N-1003)
17:00		終了

5月27日(金)

開始時間	時間配分	研修プログラム
9:00	80分	実習-4:HAZOP(N-1003続き)
10:20	30分	結果発表、質疑応答(実習-4)
10:50	30分	講義-4:リスク評価
11:20	60分	実習-5:リスク評価
12:20	60分	昼食

■マニュアル操作のHAZOP講義/応用実習(グループ実習)および特別講演

開始時間	時間配分	研修プログラム
13:20	20分	結果発表、質疑応答(実習-5)
13:40	40分	講義-4:マニュアル操作のHAZOP
14:20	50分	実習-6:マニュアル操作のHAZOP(Step 9)
15:10	30分	結果発表、質疑応答(実習-6)
15:40	10分	休憩
15:50	60分	特別講演
16:50	10分	総括および閉講挨拶・修了証授与(主催者)
17:00		終了

※プログラムの内容、順番が変わる場合もありますので、ご了承ください。

お問い合わせ

日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部「HAZOP研修会」係

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1(住生日本橋小網町ビル)

TEL 03(5644)7222 FAX 03(5644)7215 e-mail:j-seminar@media.nikkan.co.jp

詳細申込

<http://www.nikkan.co.jp/j-forum/hazop>