

2011年11月2日

パシフィックコンサルタンツ株式会社
早稲田大学

「スマートコミュニティプロジェクト研究会」スマートコミュニティの提言を発表 ～地域主導による災害に強いスマートコミュニティ～

パシフィックコンサルタンツ株式会社（本社：東京都多摩市、代表取締役社長：長谷川伸一）、早稲田大学理工学術院（研究室：環境・電力システム、教授：横山隆一）、各業界大手（大成建設株式会社、他3社）からなる「スマートコミュニティプロジェクト研究会」は、東日本大震災の復興支援、再生可能エネルギーの創出、低炭素社会の実現、地域経済の発展を具現化する提言書『地域主導による災害に強いスマートコミュニティ』を発表します。

<提言書『地域主導による災害に強いスマートコミュニティ』>

- 地域住民の視点に立脚
- 地域の需要サイドから必要な機能と技術を選択
- 分散型エネルギーの地産地消と地域ビジネスへの発展
- 非常時に自立可能なライフライン網の構築
- エネルギー及び、ユーティリティーコストを低減

<提言の背景>

「スマートコミュニティプロジェクト研究会」は、地域密着型・低炭素社会を実現するためには2011年1月に発足。再生可能エネルギーもスマートグリッド技術の活用を中心とした検討を重ねてきました。3月には東日本大震災が発生し、日本におけるエネルギー政策のあり方、地域社会のあり方に大きな影響を与えるました。当研究会でも「災害に強い」をコンセプトに、東日本大震災の復興と環境にやさしい都市、地域経済の活性化を実現するスマートコミュニティの提言をまとめました。

<今後の取り組み>

2011年11月以降には「スマートコミュニティプロジェクト研究会」第二期がスタートする予定です。第二期では、得意分野を持つ各企業とタスクフォースを編成し、具体的な地域での検討を深め、環境にやさしく地域の活性化に資するプロジェクト実現に向けた支援を行います。これらの動向に、ぜひご注目下さい。

参考資料：－提言－『地域主導による災害に強いスマートコミュニティ』



早稲田大学

WASEDA University



パシフィックコンサルタンツ株式会社

このプレスリリースに関するお問い合わせは下記まで
パシフィックコンサルタンツ株式会社 SC-PJT 研究会事務局長 玉木宏忠
電話：042-372-7166 E-mail : hirotada.tamaki@ss.pacific.co.jp

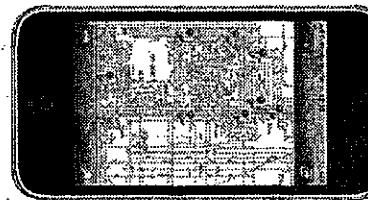
配管、配線支持材用装置

王事傳

時短期待

「理賃の業務改
善」は、施工の
工程記録などの書
類を用いて、施工の
工程を監視する方
法である。施工の
工程を監視する方
法には、施工の工
事記録などの書
類を用いて、施工の
工程を監視する方
法がある。施工の
工程を監視する方
法には、施工の工
事記録などの書
類を用いて、施工の
工程を監視する方
法がある。

日本では、この種の機械は、主に外國の影響を受けたものである。その最も大きな特徴は、外國の影響を受けて、機械化されたものである。これは、外國の影響を受けて、機械化されたものである。



実績持ち、文化を理解

「アーティスティック・セラピー」の基礎知識

二、本院之審判，應依本院所定之審判規則（二）行之。
三、本院之審判，應依本院所定之審判規則（三）行之。

支材用の色鉛筆を調査し、国産のものより、米国産の墨が最も美しいと見て取られる。

日本は、この業界で最も豊富な資源を有する。また、世界の半数以上の銅を輸出する。銅の供給が豊富なことは、日本の工業発展に大きな影響を与えた。しかし、銅の需要が増加する一方で、銅の供給が減少する傾向にある。これは、銅の資源が枯渇する可能性があるためである。そのため、銅の供給を確保するための取り組みが進められている。

案内ページ

ネットワーク型地域インフラ

(ア)上部(工事)用鉄薬を用ひ。其の外力
によりて施工してある東九州自動車道田久保川橋
を用いた。ターナーハーフトローラーにて、
螺旋状に構成された型形状の溝の溝口、ハーフトローラーの
三井住友と共同開発した。



一提言一 地域主導による災害に強い スマートコミュニティ

一地域の明日のため、
新しい環境エネルギープロジェクトの研究ー



はじめに

『スマートコミュニティプロジェクト研究会』は、地域主体の新しい社会を実現するため、地域経済の発展と地域活性化、エネルギーの地産地消と低炭素社会をめざしています。

本研究会は、利用者目線による、地域の特性を踏まえた「地域エネルギーマネージメントサービス」を創造するため、最新の再生可能エネルギー・スマートグリッド技術などを組合わせた地域社会のあり方を研究しています。

このたびの東日本大震災・大津波による未曾有の被害に加え、福島第一原子力発電所の事故は、日本におけるエネルギー政策のあり方に大きく影響を与え、平成22年度に策定した「エネルギー基本計画」は、見直されることになっています。

このような背景から、再生可能なエネルギー資源の創出、地球温暖化に対応するための低炭素社会の実現、地方の活性化、地域経済の発展など事業化への取り組みが急務となっています。

本研究会では、東日本大震災の復興の提案となることも念頭に、環境にやさしい都市と地域の活性化による「スマートコミュニティ」の提言をさせて頂くことになりました。

スマートコミュニティの提言

- 地域住民の視点に立脚
- 地域の需要サイドから必要な機能と技術を選択
- 分散型エネルギーの地産地消と地域ビジネスへの発展
- 非常に自立可能なライフライン網の構築
- エネルギー及び、ユーティリティーコストを低減

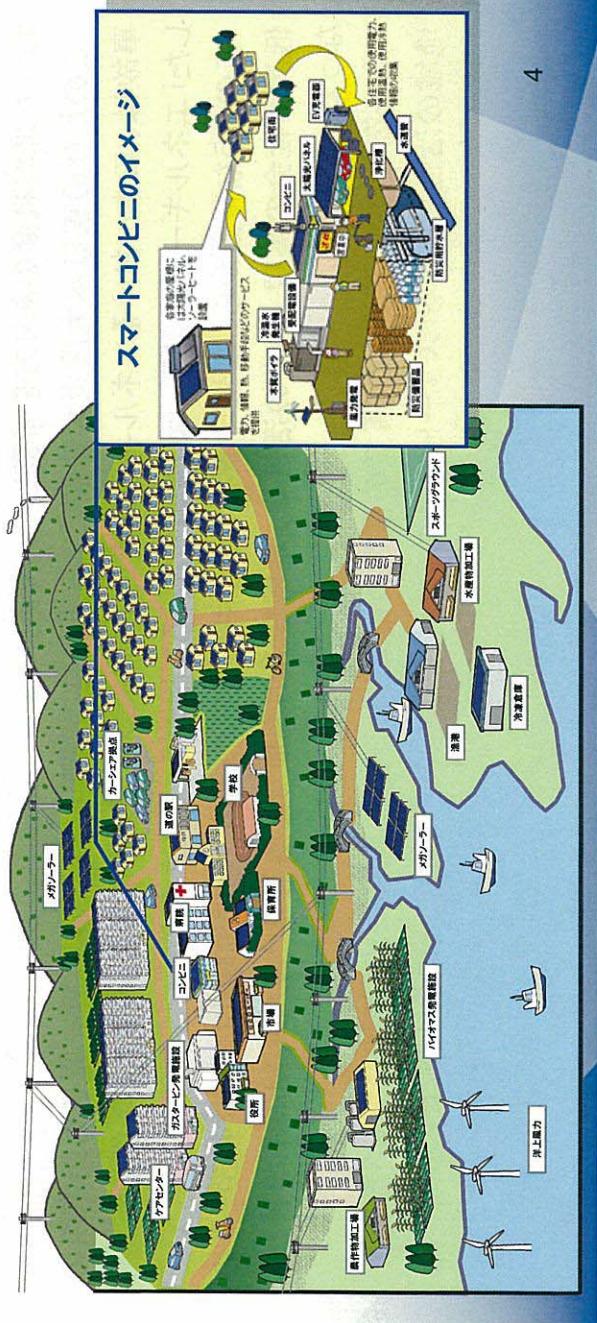
3

スマートコミュニティのイメージ

<基本条件>

- 貧困を意識した津波を避けた高台への集積
- 人口が集積した賑わいのある生活のしやすい街の形態（コンパクトシティ）
- エネルギーの地産地消
- 半径1kmの商圈範囲内で4千世帯 1万人 250ha
- ライフライン
 - 上水道、下水道、プロパンガス
 - 热供給ライン
 - 鉄道・道路
 - 通信、携帯、インターネット、放送
 - EVカーシェアリング、EVコミュニティバス

スマートコジビニのイメージ



4

コンビニを拠点としたネットワーク型 地域インフラシステム ～スマートコンビニの提案と可能性～

- 全国で4万店舗を越える24時間営業のコンビニエンスストア

- 地域のスマートコミュニティの拠点としての可能性

- 「コンビニエンスストアを拠点としたネットワーク型地域インフラシステム」の構築

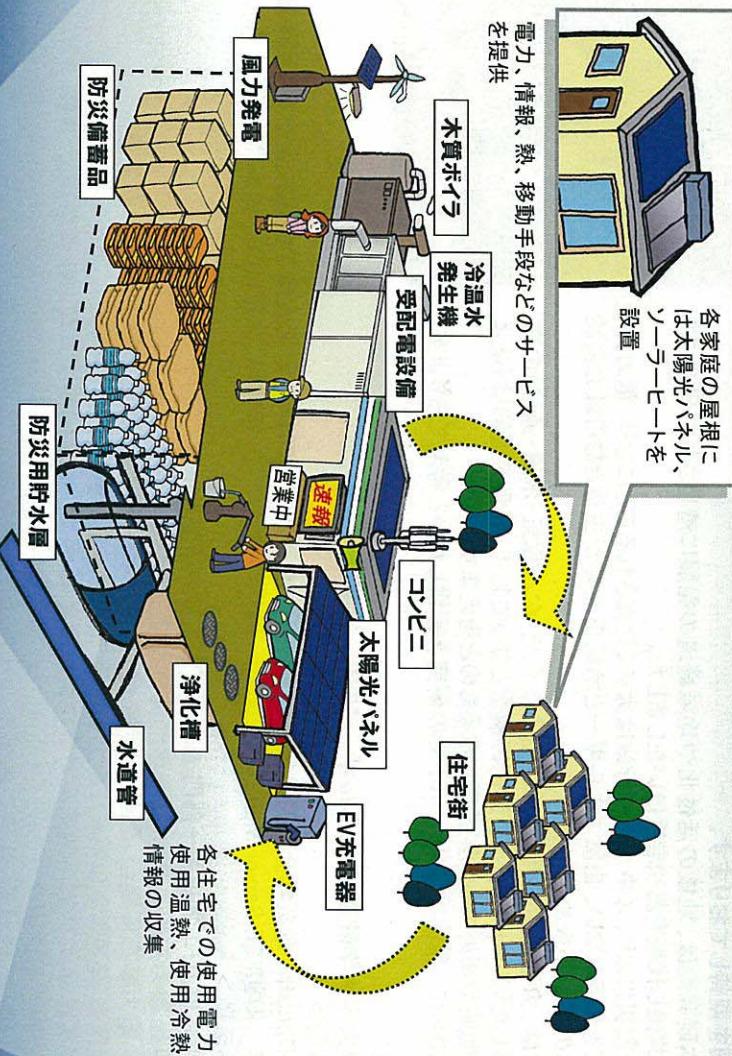
- 防災時の情報提供拠点や物資提供拠点としての可能性

- 地方店舗での広い駐車スペースを利用した、災害時の避難施設としてのポテンシャルの可能性

- 非常時でも利用できるトイレの設置

5

スマートコンビニのイメージ



スマートコミュニティの今後の取り組み

- 具体的な地域（フィールド）での検討段階へステップアップします

机上の検討から、フィールドを設定し、具体的な検討を行います。

<フィールド例>

防災対策が必要とされる地域、新規住宅団地・工業団地計画地域、その他新規の開発地域

- 構想段階の、スマートコミュニティ計画を具現化するためにタスクフォースチームにより支援します

構想段階から、なかなか次の一步が踏み出せない「スマートコミュニティ計画」について、具体的なプロジェクトを検討・提案し、事業の運営管理まで支援を行います。

- スマートコミュニティの実現に向けて、必要な規制緩和を提案します

プロジェクトの実行に必要な、具体的な規制緩和を検討・提案します。

7

代表：横山 隆一 教授プロフィール

東日本大震災で被害に遭われた方々には心よりお見舞い申し上げ、1日も早い復興を期待しております。

さて、本研究会は、地域の活性化や地域経済の発展に着目された研究であることと共に共感し代表をお引き受けいたしました。

今回の震災により、エネルギー行政は大きく見直されることになりました。電力会社にすべてを依存しない、自然エネルギーと地域自治体が主体となる電力供給システムの構築が求められます。

本提言は、大規模災害時に必要となるライフライン（電気・水道・通信）の確保を考慮した「スマートコミュニティ」の提言となるものと存ります。他、他の地域や海外でも大変参考になるものと存ります。

今後はさらに、具体的なフィールドでの研究を継続したいと考えております。



<経歴>
早稲田大学大学院環境・エネルギー研究科 教授
<受賞歴>

1980～2005年 電気学会優秀技術活動賞 5回受賞 1980～2005年 電気設備学会論文奨励賞 2回受賞
2007年 米国IEEE Senior Member 2008年 電気学会業績賞 2008年 米国IEEE Fellow Member

<学外活動>

電気学会電力・エネルギー部門部門長(電気学会理事)
電気学会 電力技術委員会 調査専門委員会 委員長
通産省 電力事業審議会 委員 通産省総合エネルギー調査会 委員 及び小委員会 委員長
経済産業省 資源エネルギー庁風力発電系統連系対策小委員会 委員長
経済産業省 風力発電系統連系対策技術検討会 委員会 会長
<客員・客座教授>
広島大学、法政大学、八戸工業大学、中南大学、大連海事大学、武漢大学

8