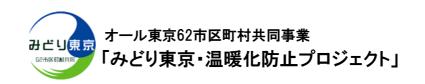
資料3



# 平成24~26年度

# 再生可能エネルギーとスマートコミュニティ研究成果報告(概要版)

## ◇ 事業趣旨 ◇

オール東京62市区町村共同事業「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」は、平成24年度から、62市区町村における地域特性に応じたスマートコミュニティの実現に向けて、「再生可能エネルギーとスマートコミュニティ研究」 事業を実施しています。

#### オール東京 62 市区町村共同事業 「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」共同宣言

CO<sub>2</sub> 削減につながる活動の普及・省エネルギーの促進・温室効果ガスの排出抑制

みどりの保全と地球温暖化防 止対策を推進するための連携 体制構築 人々が環境を考え、行動できる 場の設定

#### 再生可能エネルギーとスマートコミュニティ研究

基礎自治体におけるスマートコミュニティの可能性について実践的な研究を進めるとともに、各自治体の再生可能エネルギーの導入方策とモデルごとのガイドラインについて検討し、各自治体の施策化・事業化への後押しを図ります。

【目標】東京 62 市区町村におけるスマートコミュニティの理解浸透

関心あり/取り組みあり

関心なし/取り組みなし

関心あり/取り組みあり

関心あり/取り組みなし

〈事業前〉

〈事業後〉

# 2015(平成 27)年 6 月

## ■研究の実施概要

## 研究会

#### 【目的】

(参加自治体)

今後、スマートコミュニティ導入に関する検討を進める上で、参考となる事例及び調査内容の報告を通じて、スマートコミュニティに関する先進的な知見及び事業化のノウハウを獲得することを目的としました。

#### 【主な内容】

- ・再生可能エネルギー(太陽光など)と未利用エネルギー(河川熱利用 など)の賦存量及び利用可能量調査
- ・先進事例調査
- ・先進的な取組みを実施している関係者からの講演
- ・スマートコミュニティ構築ガイドラインの作成





再生可能エネルギーとスマートコミュニティ研究会

## 公開講座 (オープンゼミ)

(東京62市区町村対象)

#### 【目的】

東京 62 市区町村の積極的なスマートコミュニティの実現を促進するため、基礎的な知識習得と意識醸成 (H24)、関連する最新動向の把握と自治体の役割の明確化 (H26) を目的としました。 【主な内容】

・オープンゼミ:基礎自治体の持続可能な発展と再生可能エネルギー

釜石市先駆けとしての取り組み〜現状の課題〜

・公開講座: IPCC 第 5 次評価報告書の概要について

日本のエネルギー・環境問題

低炭素社会に向けて基礎自治体に期待すること





## 最終目標

- ・自治体の地域課題の解決に資するスマートコミュニティ導入の理解の醸成
- ・東京 62 市区町村のスマートコミュニティへの「取り組み」の全体的な底上け
- ・具体的な事業の導入可能性の検討





## 見学会

#### 【目的】

スマートコミュニティ導入に関する検討を進めるうえで、参考となる先進 事業の見学会を開催しました。

#### 【主な内容】

スマートコミュニティ関連設備の見学に加え、関係者との意見交換を行いました。

- ・北九州市スマートコミュニティ創造事業
- ・横浜市スマートシティ関連施設
- 藤沢サステナブル・スマートタウン
- ・東京スカイツリー®地区
- ・千住テクノステーション

- ・基礎的知識及び事業化・施 策化に必要な知見の習得
- ・より具体的な知識の習得と 事業化・施策化の具体化
- ・具体的な知識の習得
- ・事業化・施策化の推進

## 個別支援

#### 【目的】

自治体の地域特性や方向性に応じて、将来のスマートコミュニティに関連する具体的な施策及び事業の形成を目的として実施しました。 【主な内容】

グループ単位で実施し、他の自治体の取り組み動向を共有することやグループ間の交流を深め、自治体間の連携を図りました。

- ・H24 年度:取り組み可能な事業をシミュレーションし予算要求資料の作成
- ・H25年度:より具体的なテーマを設定し、具体事業の導入可能性を調査
- ・H26 年度: 事業化を前提としたテーマの事業化支援と、具体事業の導入可能性を調査

# 平成 24~26 年度の成果

・ 東京 62 市区町村におけるスマートコミュニティ導入のためのガイドライン策定

(平成 26 年度)

・ 東京 62 市区町村の再生可能エネルギー及び未利用エネルギーの賦存量と利用可能量を調査

(平成 25、26 年度)

・ 個別支援における、地域課題の解決に資するスマートコミュニティ事業のモデル構築

(平成 24~26 年度)

## ■研究会

自治体の区域への再生可能エネルギーの導入、スマートコミュニティ構築の促進を目的に、平成 24 年度 5 回、平成 25 年度 4 回、平成 26 年度 5 回の計 14 回の研究会を開催しました。

その3か年の研究会の開催概要は、表1のとおりです。

平成24年度に20市区の自治体のご参加により始まり、最終年度の平成26年度には28市区村のご参加を頂くまでに発展いたしました(表2)。

研究会指導学識者として、以下の3名の学識者に参加頂きました。

横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院教授 佐土原 聡 氏 京都大学大学院経済学研究科教授 諸富 徹 氏 首都大学東京都市教養学部教授 奥 真美 氏

表 1 平成 24~26 年度の研究会の概要

年度		月日		主な内容	講師・ゲストスピーカー		
		7月3日	話題提供	スマートコミュニティと地域発展 〜長野県飯田市の事例から〜	諸富衛氏		
	第1回		事例紹介	スマートコミュニティの導入に向けて 〜 岩手県釜石市を事例に〜	(株)建設技術研究所 地球環境センター 松嶋 健太		
			研究会の 進め方	アンケート調査について 見学会の概要	指導学識者 諸富 徹 氏		
			話題提供	スマートコミュニティの理念とエネルギ 一面の取り組み~基礎自治体を中心に~	佐土原 聡 氏		
	第2回	8月23日	討論会	環境未来都市・横浜の挑戦「横浜スマート シティ構想」〜実務の視点から〜	横浜市 温暖化対策統括本部環境 未来都市推進担当理事 信時 正人 氏		
24			研究の 進捗報告	アンケート結果(速報) 第1回個別支援報告 見学会の行程について	指導学識者 佐土原 聡 氏		
	第3回	11月6日	話題提供	再生可能エネルギービジネス 〜ファイナンスの考え方〜	㈱日本政策投資銀行 環境・CSR 部 部長 竹ケ原 啓介 氏		
			研究の 進捗報告	東京 62 市区町村の地域特性分析結果中間報告第 2 回個別支援報告 見学会の実施報告	指導学識者 佐土原 聡 氏 奥 真美 氏		
	第4回	1月16日	研究の 進捗報告	スマートコミュニティ関連技術の調査結果 スマートコミュニティ関連事業の事例調査結果 第 3 回個別支援報告	指導学識者 佐土原 聡 氏 奥 真美 氏		
	第5回	2月13日	研究の 進捗報告 研究の 成果報告	東京 62 市区町村の地域特性分析結果最終報告 第 4 回個別支援報告(総括) 本年度の研究成果のまとめ 来年度の主な取り組みについて	指導学識者 佐土原 聡 氏 諸富 徹 氏 奥 真美 氏		
	第1回	5月23日	研究の 成果報告 研究会の 進め方	昨年度の研究成果の報告 アンケート調査について 先進事例調査について	指導学識者 佐土原 聡 氏 諸富 徹 氏		
25	第 2 回		話題提供	どのようにして、地域で再工ネ事業を軌道 に乗せるか〜ドイツと日本の先進事例を 参考に〜	諸富 徹 氏		
	弗 2 凹	第2回		52回 7月18日	研究の 進捗報告	アンケート結果(速報) スマートコミュニティ関連技術調査報告 個別支援の進め方について	指導学識者 諸富 徹 氏

年度	回	月日	主な内容		講師・ゲストスピーカー
25	第3回	11月7日	話題提供	東京電力でのスマートメーター導入に向 けた取り組み	東京電力㈱ スマートメーター推進室 新サービスグループマネ ージャー 柴田 順 氏
				低炭素まちづくりのための地域エネルギ ーシステムの新たな展開	東京ガス㈱ 北部支店 地域環境コーディネーター 市川 徹 氏
			研究会の 進め方	見学会の実施報告	指導学識者 佐土原 聡 氏 諸富 徹 氏
	第4回	12月17日	研究の 進捗報告 研究の	個別支援報告(総括) 本年度の研究成果のまとめ	指導学識者 佐土原 聡 氏
			成果報告 研究の	来年度の主な取り組みについて	
	第1回	6月18日	成果報告研究会の	昨年度の研究成果の報告 個別支援について スマートコミュニティ構築のための	指導学識者 奥 真美 氏
			進め方	ガイドライン策定について	
	第2回	7月22日	話題提供 研究の 進捗報告	省エネ、立体都市あべのハルカスの概要	近畿日本鉄道㈱ あべのハルカス事業本部 技術部 部長 安東 隆昭 氏
				都市型バイオガスシステムについて	(株)竹中工務店 環境エンジニアリング本部 エネルギーソリューショングループ主任 加藤 利崇 氏
26				先進事例調査の中間報告 スマートコミュニティ構築のための ガイドライン(案)について スマートコミュニティ基本計画、ガイドラ イン等の事例 個別支援の進め方	指導学識者 諸富 徹 氏
	第3回	回 10月8日	話題提供	低炭素まちづくり計画 (エコまち法) につ いて	国土交通省 都市局都市計画課 企画専門官 筒井 祐治 氏
			日 取組紹介	杉並区の取り組み	杉並区 環境部環境課環境活動推進係 係長 佐藤 威 氏
				武蔵野市の取り組み	武蔵野市 環境部環境政策課 課長補佐 森本 章稔 氏
			研究の 進捗報告	先進事例調査結果報告 アンケート調査結果報告 スマートコミュニティ構築のための ガイドライン(案)について	指導学識者 佐土原 聡 氏
	第4回	12月17日	話題提供	地中熱等の未利用エネルギーの動向について	(株)建設技術研究所 下水道部 蛯原 雅之 氏

年度		月日	主な内容		講師・ゲストスピーカー
	第4回	12月17日	研究の 進捗報告	先進事例調査の中間報告 見学会の実施報告 スマートコミュニティ構築のための ガイドライン(案)について 個別支援の進捗報告	指導学識者 諸富 徹 氏
26	第5回	第5回 2月13日	取組紹介	板橋区の取り組み	板橋区 資源環境部環境政略担当課 主任 古谷 崇 氏
			研究の 進捗報告	先進事例調査結果報告 見学会の実施報告 スマートコミュニティ構築のための ガイドライン(案)について 個別支援報告(総括)	指導学識者 佐土原 聡 氏

注) 本資料に掲載する所属及び役職はいずれも開催当時のものです。

表 2 各年度の参加自治体

参加自治体	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度
千代田区		0	0
中央区	0	0	0
港区	0	0	0
新宿区	0	0	0
文京区	0	0	0
台東区		0	0
墨田区	0	0	0
江東区	0	0	0
品川区		0	0
大田区	0	0	0
世田谷区			0
杉並区		0	0
荒川区	0	0	0
板橋区	0	0	0
練馬区		0	0
足立区	0	0	0
葛飾区	0	0	0
江戸川区	0		0
武蔵野市	0	0	0
三鷹市	0	0	0
昭島市	0	0	0
調布市	0	0	0
小平市	0	0	0
日野市	0		
国立市	0	0	0
武蔵村山市		0	0
稲城市	0	0	0
羽村市			0
新島村		0	
利島村			0
合計	20 市区 (12 区、8 市)	25 市区村 (16 区、8 市、1 村)	28 市区村 (18 区、9 市、1 村)

## ■公開講座(オープンゼミ)

62 市区町村を対象に、初年度(平成 24 年度)と最終年度(平成 26 年度)に、1回ずつ開催しました。

開催概要は表 3のとおりです。

表 3 公開講座(オープンゼミ)の概要

年度	日程	テーマ	講師 ・ ゲストスピーカー
平成。	オープンゼミ 7月26日	基礎自治体の持続可能な発展と再 生可能エネルギー	京都大学大学院経済学研究科 教授 諸富 徹 氏
平成24年度		先駆けとしての取り組み ~現状 の課題~	金石市産業振興部 次長 佐々 隆裕 氏
平成26年度	公開講座 2月18日	基調講演 1 「IPCC 第 5 次評価報告書の概要について」 基調講演 2 「日本のエネルギー・環境問題」 パネルディスカッション 「低炭素社会に向けて基礎自治体に期待すること」	講師 公益財団法人地球環境戦略研究機関 研究顧問 西岡 秀三 氏 一橋大学大学院商学研究科 教授 橘川 武郎 氏 パネルディスカッションパネラー 首都大学東京都市教養学部 教授 奥 真美 氏 京都大学大学院経済学研究科 教授 諸富 徹 氏

注)本資料に掲載する所属及び役職はいずれも開催当時のものです。

# ■見学会

先進的な事例の見学と関係者との意見交換を行う「見学会」を毎年度開催し、多くの自治体にご参 加頂きました。

各年度の実施日と開催内容は表 4のとおりです。

表 4 各年度の見学会の概要

年度	日程	テーマ	場所	主な内容
平成24年度	9月20日~21日	北九州スマー トコミュニテ ィ創造事業	福岡県北九州市八幡東田地区	<ul><li>北九州市職員との意見交換会</li><li>北九州スマートコミュニティ創造事業現地見学(八幡東田地区)</li></ul>
平成25年度	10月30日	横浜市スマー トシティプロ ジェクト関連 事業	神奈川県横浜市	<ul><li>磯子スマートハウス施設見学</li><li>横浜市職員との意見交換会</li><li>横浜ワールドポーターズ施設見学</li></ul>
	10月31日	藤沢サステナ ブル・スマー トタウン	神奈川県藤沢市	<ul><li>パナホームによるまちづくり等のプロジェクトの概要を説明</li><li>街並みとモデルハウスの見学</li></ul>
平成26年度	11月20日	地域冷暖房シ ステム	東京都墨田区 東京スカイツリ 一®地区	<ul><li>施設の概要説明</li><li>メインプラントの見学</li></ul>
	1月21日	水素社会実現 に向けた取り 組み	東京都荒川区 千住テクノステ ーション	<ul><li>水素社会の構築に向けた今後の動向について(東京ガス株式会社及びトヨタ自動車株式会社からの話題提供)</li><li>施設見学と燃料電池車の試乗</li></ul>

# ■個別支援

各自治体固有のテーマを設定し、事務局と自治体担当者によるディスカッション形式でプロジェクトの導入可能性検討を行いました。

平成 24 年度は、研究会参加自治体の 20 市区自治体が参加し、平成 25、26 年度は希望する自治体 のみで実施しました。

## ■ 本研究会の活動成果「スマートコミュニティ導入のためのガイドライン策定」

本研究では、東京 62 市区町村対象に、スマートコミュニティ構築に取り組む際、担当者が最初に手にするガイドブックとして、「スマートコミュニティ構築に向けたガイドライン」を策定しました。 以下にガイドラインのあらましを示します。

> スマートコミュニティ構築に向けたガイドライン ~持続可能な地域を目指した新しい社会システム構築の取り組み~ 【あらまし】

1. 背景 (ガイドライン p1 参照)

本ガイドラインの策定背景は、以下に示すとおりです。

スマートコミュニティの構築 =主にエネルギーの視点から考える「まちづくり」

地球温暖化対策として「まちづくり」に おける対策が重要



しかし・・・

規制や種々のステークホルダーの存在 等により進まない 民間や行政のスマコミに対する大きな 期待



しかし・・・

⇒まちづくりとエネルギーの関係性が 整理されていない

3年間の本研究会の蓄積により、基礎自治体に何ができるか、何をすべきか見えつつある ⇒「ガイドライン」として集約・発信

- 2. 目的 (ガイドライン p1 参照)
  - ●主に市区町村の職員の視点から、当該自治体において「スマートコミュニティ」を目指す際 になすべきことを整理し、スマートコミュニティ構築までの大きな道筋を示す
  - ●自らの自治体がどのようなスマートコミュニティを目指すべきか、その検討材料となる事例 や各種情報、事業モデルなどを提示し、構築の一助とする
- 3. ガイドラインの構成

ガイドラインは、以下に示すように「知識編」「実践編」「資料編」の3部構成となっています。

#### 知識編

- 1. スマートコミュニティとは
- 2. 国内外のスマートコミュニティに関する 取組み事例
- 3. 地域特性の把握

#### 実践編

- 4. 東京 62 市区町村で目指すスマート コミュニティの将来像
- 5. スマートコミュニティの位置付け
- 6. スマートコミュニティ基本計画の策定

#### 資料編

- 7. 東京都内の再生可能エネルギー賦存量・利用可能量
- 8. スマートコミュニティ構築に役立つ参考情報

## 知識編

4. 本ガイドラインにおけるスマートコミュニティの定義(ガイドライン p2 参照)

が地域の特性を活かしたエネルギーを賢く**「つくる」、「送る(蓄える)」、「使える」**エネルギー・情報システムを中心として、**「地域の魅力・活力・安心安全の向上**」を目指した新しい社会システムのこと



<スマートコミュニティ将来像の一例>

5. スマートコミュニティの効果 (ガイドライン p3 参照)

スマートコミュニティを構築する場合に期待できる効果を以下のように整理しました。

#### 地球温暖化対策 住民生活の向上 <間接(派生)効果> <直接効果> <直接効果> <間接(派生)効果> • エネルギーのマネジメント・ • 省エネ等により光熱費の • 地域コミュニティの活性化 • 地域ぐるみでの取組みの 削減 機運を醸成 融通等による省エネと平準 騒音、排気ガスなどの環境 • 省エネと生活の快適性の • エネルギーに対する理解 負荷の低減による生活環 • 再生可能エネルギー等の 面立 境の向上 の向上 導入加速化 地域交通の発展による利 • 在宅で受けられる福祉・医 ヒートアイランド対策・吸収 • ヒートアイランド対策(都市 便性の向上 療サービスの拡大 源の増加(緑化の推進) 廃熱の減少) バイオマスの活用によるご み削減や森林の健全化 スマート コミュニティが 生み出す 効果 <間接(派生)効果> <直接効果> <直接効果> <間接(派生)効果> • 災害に強い強靭なエネル 緊急時の事業活動、行政 地域事業者の光熱費削減 • まちの「価値」が向上 ギーシステムの実現 機能などの継続 による経営改善 • 地域内の生産物に対する • 避難生活の不便さの低減 ※ 自立エネルギー源の確保、 • 地域主体のエネルギー事 付加価値の付与 エネルギーの備蓄(蓄エネ)、 業の実現 災害に関する情報網の維 • 事業所の立地環境として エネルギーの多様性の確保 • 関連する既存産業の活性 の魅力向上 などにより実現 化と新規産業の創出 • 視察需要を中心とした域 • エネルギーコストの地域内 外からの来訪者の増加 循環 地域経済の活性化 地域の安心・安全の実現

#### 6. 地域特性の把握(ガイドライン p20 参照) <スマートコミュニティが生み出す効果の概要>

自治体がスマートコミュニティの構築に取り組むためには、自らの地域特性を知ることが重要です。 そこで、エネルギー面から各自治体の地域特性を整理しました。

#### (1) エネルギー需要の特性に基づく自治体のグループ化

地域のエネルギー需要の特性を把握するために、人口等の項目を基に、特性の類似したグループ分けを行いました。

#### <グループ分類の例>

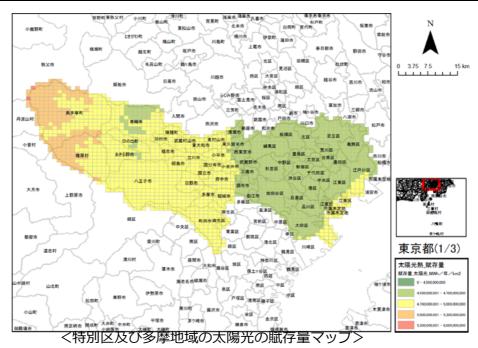
グループ	特徴
集合住宅+業務型	◆人口密度が高く、単身世帯が多い ◆業務部門 CO <sub>2</sub> 排出量が高い
戸建住宅+産業型	◆戸建て世帯数が多く、人口密度が相対的に低い ◆製造業従業者数、製造業のCO <sub>2</sub> 排出量が多い

#### (2) エネルギー賦存量、利用可能量

太陽光発電、バイオマスエネルギー、風力発電、中小水力発電、工場等排熱利用及び温度差利用の賦存量及び利用可能量を推計しました。

#### く東京都内における各エネルギーの賦存量及び利用可能量>

ヘントンハーロー .	۷۲۵۵۷	プロエイグレイ	の無け里及し利用り配里/			
	<b></b> -	ナ1手Dil	賦存量	利用可能量		
	円上~	<b>や種別</b>		利用可能量	世帯数換算	
太陽光発	電		3,053,144GWh/年	14,221GWh/年	約 282 万世帯に相当	
木質バ	林地	残材	1,082,746GJ/年	60,598GJ/年	2,404 世帯に相当	
イオマ	製材	所残材	249,707GJ/年	13,674GJ/年	542 世帯に相当	
ス	公園	・街路樹剪定枝	12,323t/年	2,465t/年	978 世帯に相当	
風力発電			12,271GWh/年	2,019GWh/年	約 40 万世帯に相当	
小水力発	電		221GWh/年	195GWh/年	約4万世帯に相当	
清掃工場	第工場 排熱利用		47,545,274GJ/年	109GWh/年	約2万世帯に相当	
温度差利用		下水熱	3,545,031,600GJ/年	4,077,642GJ/年	約 16 万世帯に相当	
		河川熱	熱を利用可能な建	物の熱需要	約 538 万世帯に相当	
			135,736,612	2GJ/年		



## 実践編

7. スマートコミュニティ構築のポイント(ガイドライン p41 参照)

スマートコミュニティを構築に取り組む際、以下の3つのポイントが明確になりました。

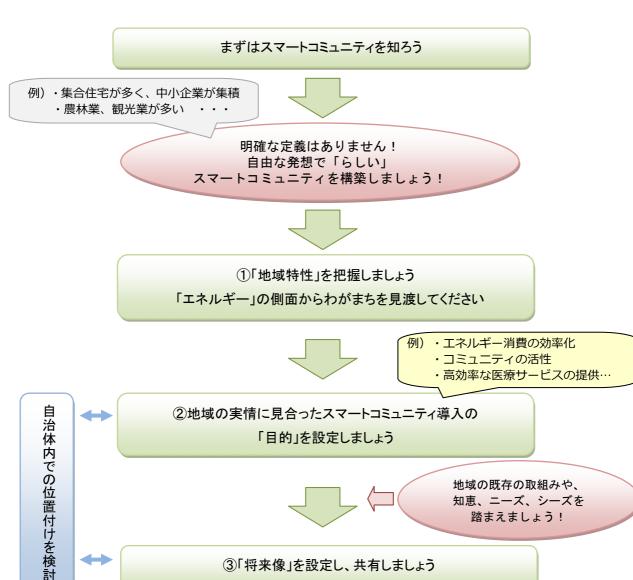
ポイント① 分野横断的(総合的)な取組みであること

スマートコミュニティ全体の取組みを統合管理することが前提であること ポイント②

ポイント③ 住民や産業界を含む役割分担を明確にすること

8. 将来像の策定(ガイドライン p32 参照)

スマートコミュニティの構築に取り組むためには、地域全体で「目指すべき将来像」を共有すること が重要です。この将来像を検討する際の手順を以下のとおり整理しました。



例)・ものづくりの力と知恵を活かしたスマートなまち ・エネルギーの自立を実現するまち・・・・

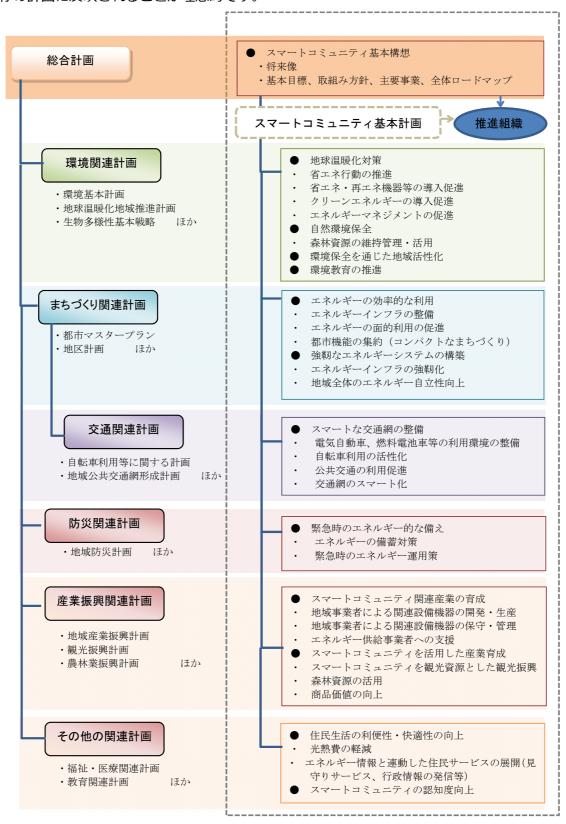
<「将来像」₁の設定フロー>

③「将来像」を設定し、共有しましょう

#### 9. スマートコミュニティの位置付け(ガイドライン p41 参照)

#### (1) 施策体系のおける位置付け(ガイドライン p41 参照)

自治体の施策体系における理想的なスマートコミュニティの位置付けを以下に示します。地域全体で取り組むためには、「スマートコミュニティ基本構想」を総合計画に位置付け、そのマスタープランとして「スマートコミュニティ基本計画」が位置付けられ、各種の施策・事業は、それぞれの関連する既存の計画に反映されることが理想的です。



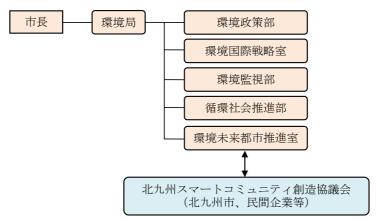
#### (2) 推進体制のポイント (ガイドライン p48 参照)

北九州市などの先進自治体を参考に、推進組織体制を構築する際のポイントを整理しました。

ポイント① 首長直轄の組織が統括すること

ポイント② 庁内外の「調整」に重点的に従事する人員を配置すること

ポイント③ 庁外に、民間企業や NPO 法人を主体とした推進組織があること



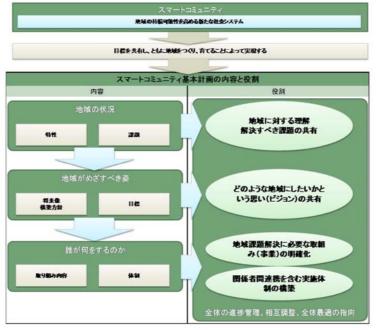
<北九州市の組織体制の例>

#### 10. スマートコミュニティ基本計画の策定(ガイドライン p51 参照)

スマートコミュニティを社会システムとして構築していくためには、基本計画を策定し、地域が有する課題や将来像を共有するとともに、取組主体(体制)を明らかにすることが効果的です。

#### (1) 基本計画の必要性(ガイドライン p51 参照)

- 目指すべき明確なビジョンが示され、地域全体で共有されること
- 実現に必要な取組みが網羅され、それぞれの取組み主体が明確にされること
- 持続的な地域を実現するための全体最適化が図られること
- 取組みを持続させる推進体制が構築されること



<スマートコミュニティ基本計画の内容と役割>

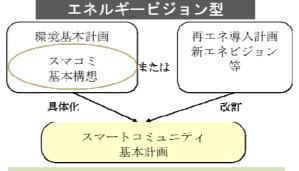
#### (2) 基本計画の目的と位置付け(ガイドライン p52 参照)

基本計画の型式を総合計画に位置付ける「総合計画型」と、主に低炭素社会実現の角度から取り組む「エネルギービジョン型」に分けて、整理しました。

# 総合計画型 総合計画 スマコミ 基本構想 スマートコミュニティ 基本計画

#### 【計画の目的】 エネルギーを軸に社会全体を スマート化する

域内のエネルギー需給の効率化や低炭素 化、自立性向上を基軸に、社会経済シス テム全体の効率化を実現し、持続可能な 地域社会を構築する。



#### 【計画の目的】 地域のエネルギー需給をスマート化する

エネルギーの効率的な利用、再生可能エネルギーの大幅な導入により、低炭素なまちづくりを実現する。

くスマートコミュニティ基本計画の目的と位置付け>

## (3) 策定上の留意事項 (ガイドライン p53 参照)

1) 構築上の視点

スマートコミュニティの構築に取り組む際、以下に示す①~⑤の視点に留意することが重要です。

①効率的 : エネルギーの効率的な利用に代表される

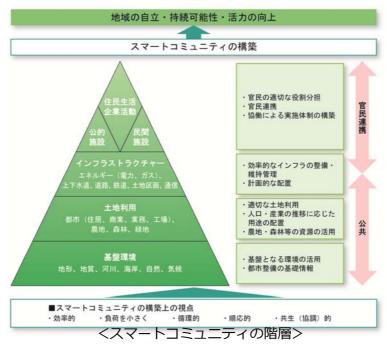
②負荷を小さく : 低炭素、大気汚染物質の排出のない

③循環的: 地産地消、域内経済の循環性

④順応的:地域の特性に応じた(風の道や日照・水熱の活用など)

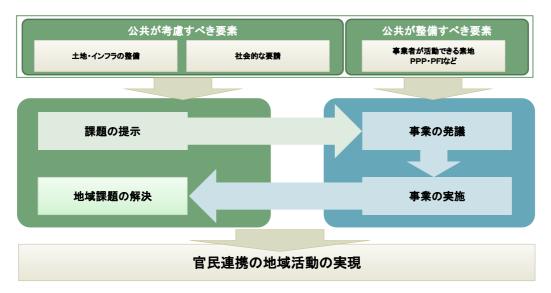
⑤共生(協調)的:自然環境との調和、官民連携

また、具体的なシステムを描く際には、下図に示すとおりまちを「階層」に分けて、それぞれの 階層ごとにスマートコミュニティを構築するために取り組むべきことを整理することが重要です。



#### 2)役割分担

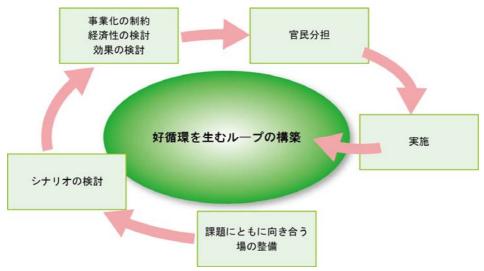
多種多様な主体が複雑に絡み合うスマートコミュニティの構築には、公共(地方自治体)の役割を明確にし、官民連携に基づく地域活動を展開していくことが重要となります。



<スマートコミュニティ構築上の役割>

#### 3)地域の視点

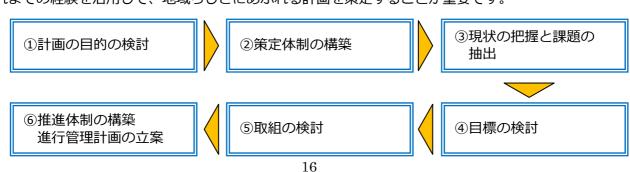
地域の住民事業者が主役となる、地域に根付いたスマートコミュニティを構築するためには、地 方自治体が事業者や住民とともに課題に向き合う場を用意し、課題解決に向けたシナリオをともに 検討するのが望ましいといえます。



<スマートコミュニティを構築するための視点>

#### (4) 基本計画の策定手順

スマートコミュニティ基本計画の策定は、従来の行政計画の策定手順と大きく異なる点はなく、これまでの経験を活用して、地域らしさにあふれる計画を策定することが重要です。



# ■ 各年度の研究会の成果

各年度の成果は、表 5のとおりです。

各年度の成果は、特別区協議会のホームページ(<a href="http://all62.jp/saisei/index.html">http://all62.jp/saisei/index.html</a>)からダウンロードすることもできます。

表 5 各年度の成果

年度	成果報告書の主な記載内容
	先進事例調査
	東京 62 市区町村の地域特性分析調査
平成 24 年度	東京 62 市区町村で実現可能なスマートコミュニティの検討
	再生可能エネルギーとスマートコミュニティ関連の法規制緩和策
	平成 25 年度スマートコミュニティ関連の補助金制度
	先進事例調査
	再生可能エネルギーの賦存量と利用可能量
平成 25 年度	再生可能エネルギーの導入方策の検討
	東京 62 市区町村の地域課題に対応した事業モデルの構築
	平成 26 年度スマートコミュニティ関連の補助金制度
	先進事例調査
平成 26 年度	未利用エネルギーの可能性検討
	平成 27 年度スマートコミュニティ関連の補助金制度