

真のスマートシティを目指して

2011年10月28日 SmartCityWeek2011 ステアリングコミッティ

新スマートシティ宣言

1.主役は市民と企業

スマートシティは、市民とそこで産業を手がける企業が主役である。

市民にとって最適な社会をともに実現する。

2.目的は市民の生活の質向上

スマートシティは、市民の生活の質をより向上させることを目的とする。

3.明確なビジョンの下に推進

スマートシティには、明確なビジョンが重要であり、そのビジョンの下に推進する。

4.常に進化を先取り

スマートシティは、市民のニーズや地域社会の変化を先取りし、進化し続ける。

5.日本の世界への貢献

日本は、災害克服や少子高齢化対応といった非常に難しい課題解決を通して良い社会づくりの経験を積み、世界に向けて発信することによって貢献する。

2011年10月28日 SmartCityWeek2011 ステアリングコミッティ

新スマートシティ宣言

1. 主役は市民と企業

スマートシティは、市民とそこで産業を手がける企業が主役である。
市民にとって最適な社会をともに実現する。

2. 目的は市民の生活の質向上

スマートシティは、市民の生活の質をより向上させることを目的とする。

4. 常に進化を先取り

スマートシティは、市民のニーズや地域社会の変化を先取りし、進化し続ける。

5. 日本の世界への貢献

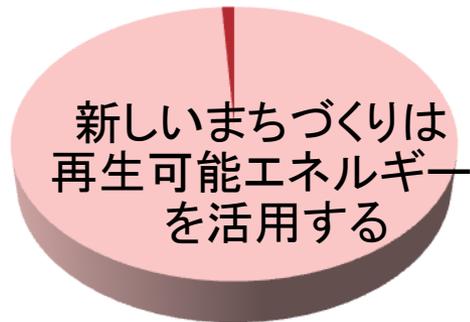
日本は、災害克服や少子高齢化対応といった非常に難しい課題解決を通して良い社会づくりの
経験を積み、世界に向けて発信することによって貢献する。

スマートシティに求められるもの

スマートコミュニティを計画する地域案件約100件を調査分析

- 経産省スマートコミュニティ・内閣府環境未来都市含め
- 自治体・地元企業・大学研究機関・コンソーシアムなど
- 時間軸・サービス軸・プレイヤー軸・規模軸など多面分析

特性①



ほぼ100%が
“再生可能エネルギー活用”
がテーマや課題にあげている

特性②

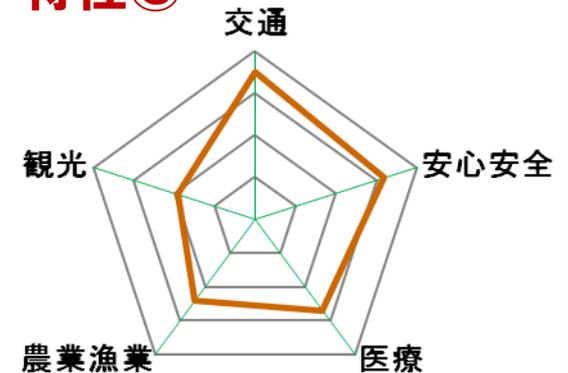


太陽光・バイオマス・水力への
注目度が高い



温泉・ゴミ再利用など
地域環境にあった発電を活用

特性③



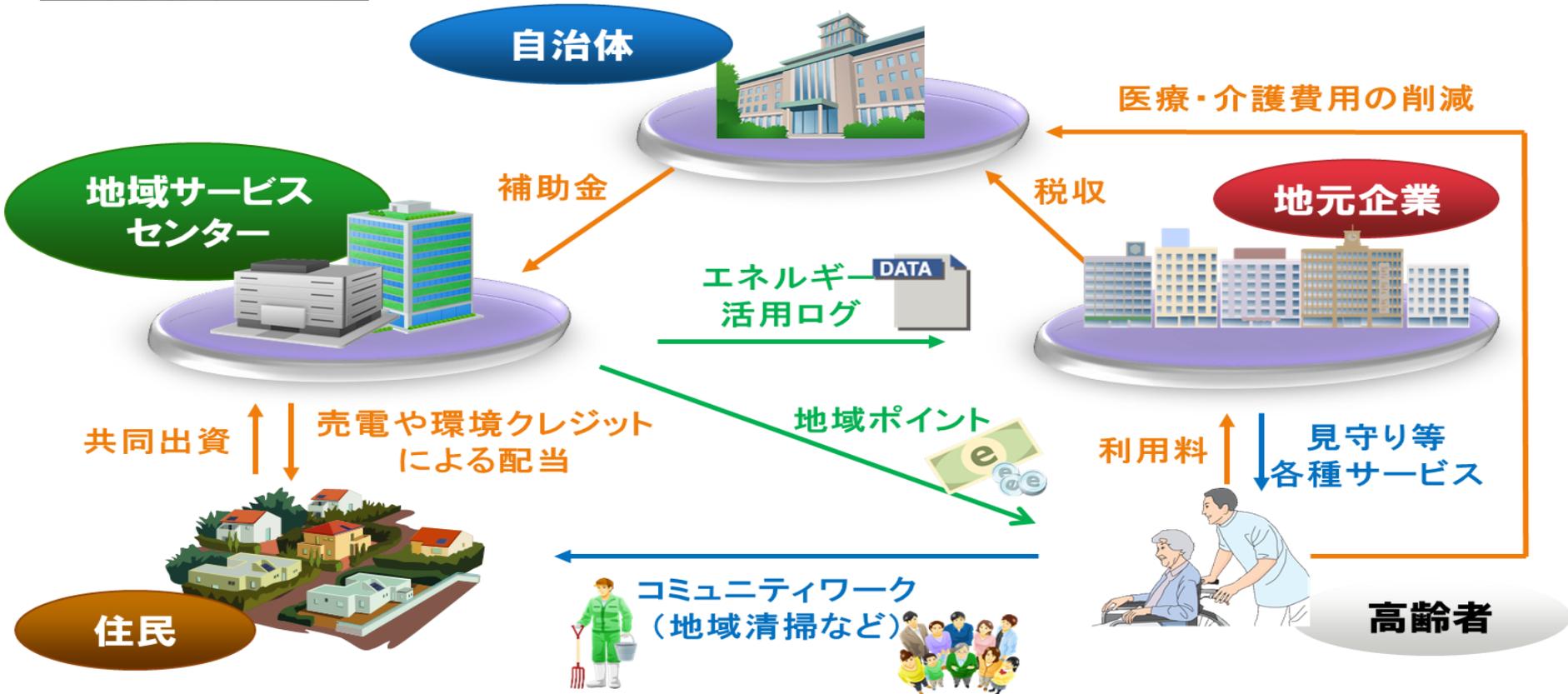
地域特性・地域課題解決と
エネルギー活用を組合わせ
スマートシティを目指している

「新たな雇用創出・産業振興・新規産業創出」「地域活性化」への期待

住民サービスの定着に向けて

単純な経済負担モデルでは持続困難
社会価値循環モデル（≒経済的循環）作りが必要

◆地域価値循環モデル(例)



課題：様々なプレイヤーとの合意形成（ニーズ・価値観・課題共有）

地域住民向けサービスへの取組

地域サービスへの取り組み

医療・介護



行政サービス



オフィス・工場



農業・林業



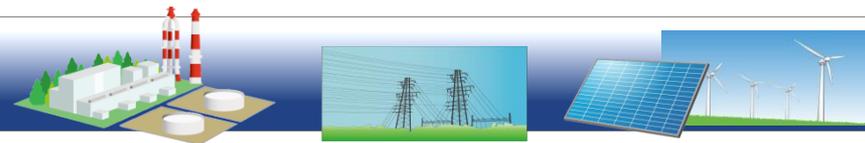
交通・観光



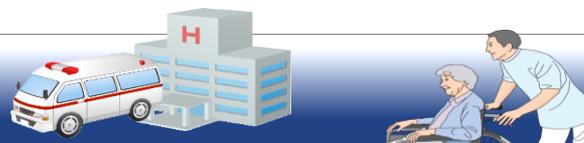
環境



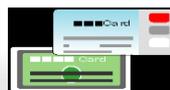
エネルギー



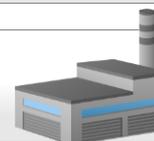
医療・介護



行政サービス



オフィス・工場



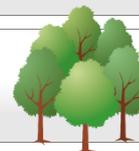
農業・林業



交通



環境



エネルギー



医療連携

- 大規模病院～開業医など複数医療機関で診療情報を安全に連携・共有化し、質の高い一貫した医療体制を支援

電子カルテにより診療情報を統合した院内ネットワーク

院内電子カルテネットワーク

介護施設

診療所

STAR型ネットワーク

中核病院

HUB型
広域ネットワーク

リハビリ病院

複数の中核病院を結ぶ
広域の医療連携ネットワーク

1つの中核病院を中心にした、地域の診療所などとの前方・後方連携ネットワーク



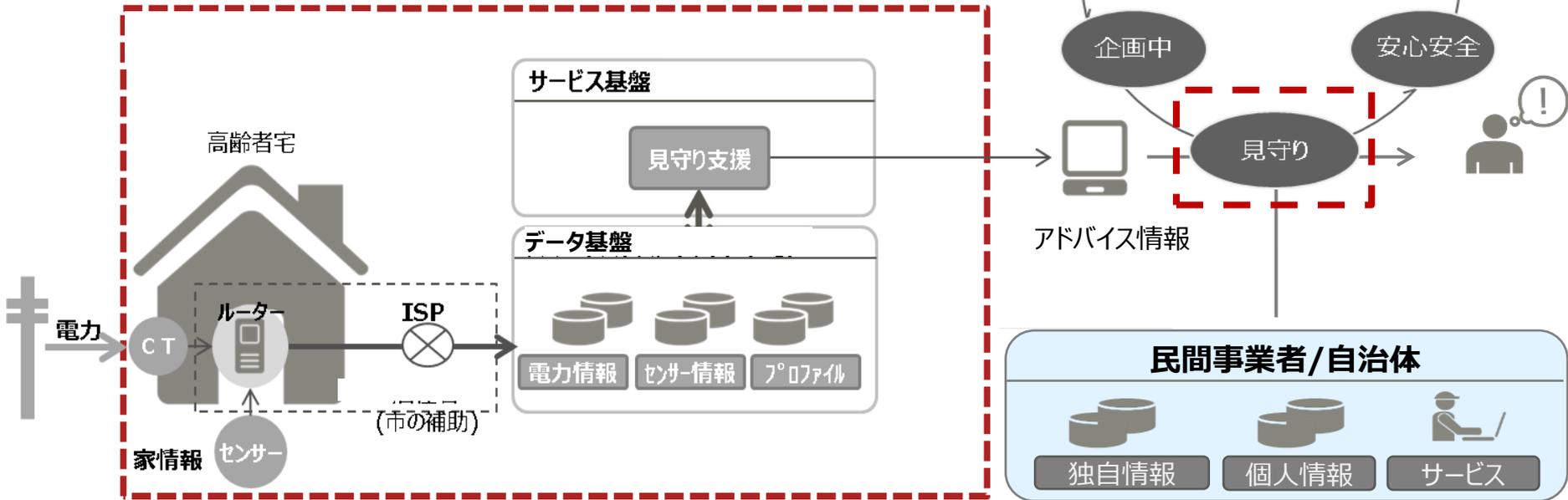
■ 医療連携から、異業種ネットワークに広がり ⇒ 健康増進、新たなビジネスモデル創出



電力データ、センサーデータより見守り支援情報を提供

■ サービス概要

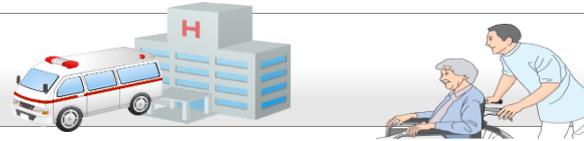
- ・民生委員/ケアマネージャ/ソーシャルワーカーのヒアリングを支援
- ・在不在の検知・孤独死防止へ
- ・在宅者の熱中症アラーム・高齢者の徘徊兆候を察知
- ・睡眠環境アドバイス



- ・主に高齢者の状態を電力データおよびセンシングデータより把握
- ・民間および自治体に対して情報提供
- ・宅内の空間情報を把握。見守り支援に閉じず安心安全/コミュニティ/健康増進へ発展予定

林業・農業分野の取組み

医療・介護



行政サービス



オフィス・工場



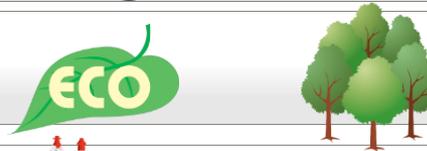
林業・農業



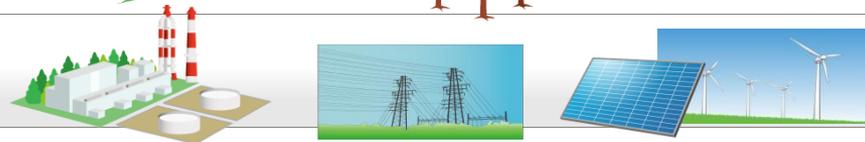
交通



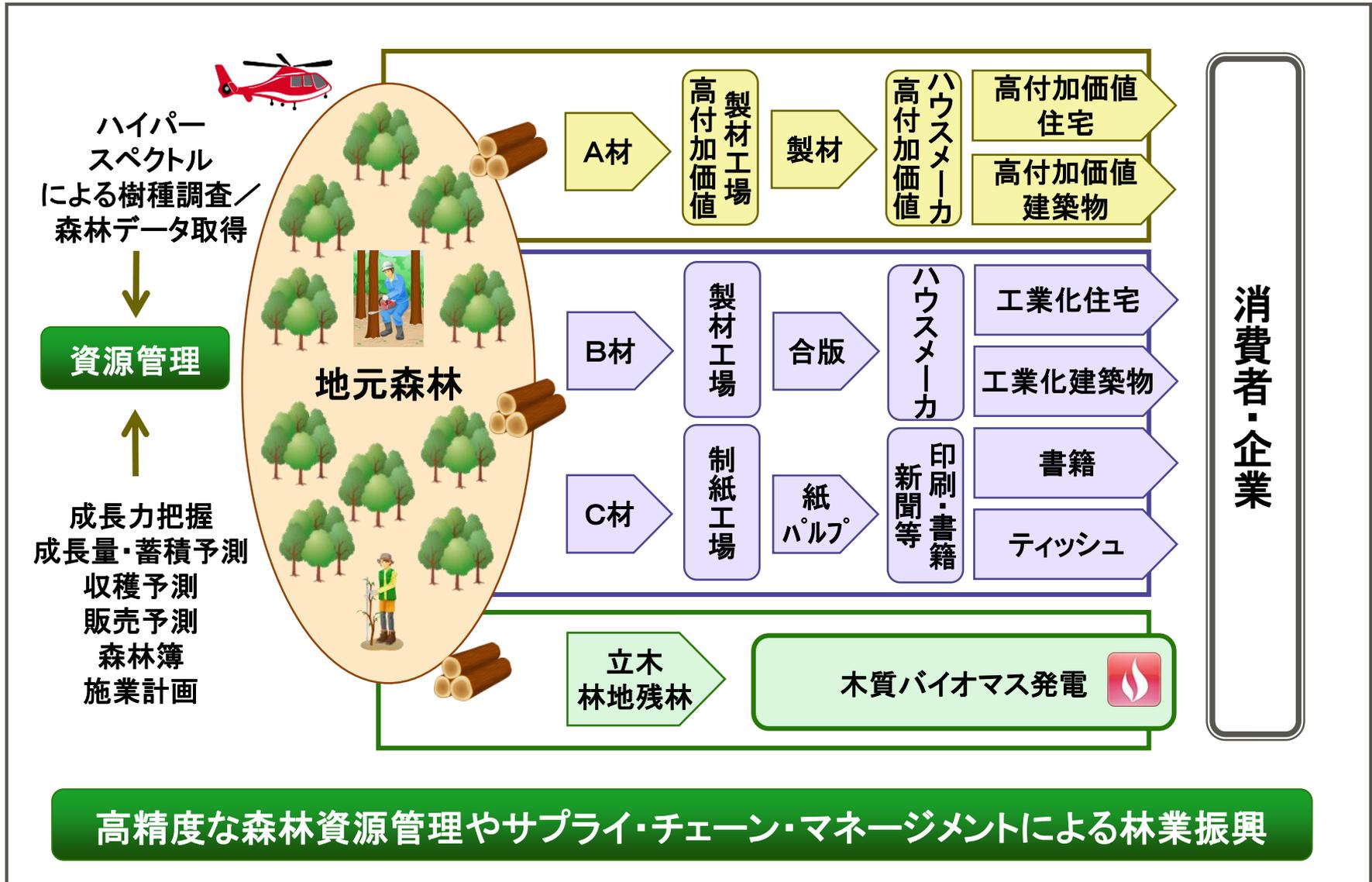
環境



エネルギー



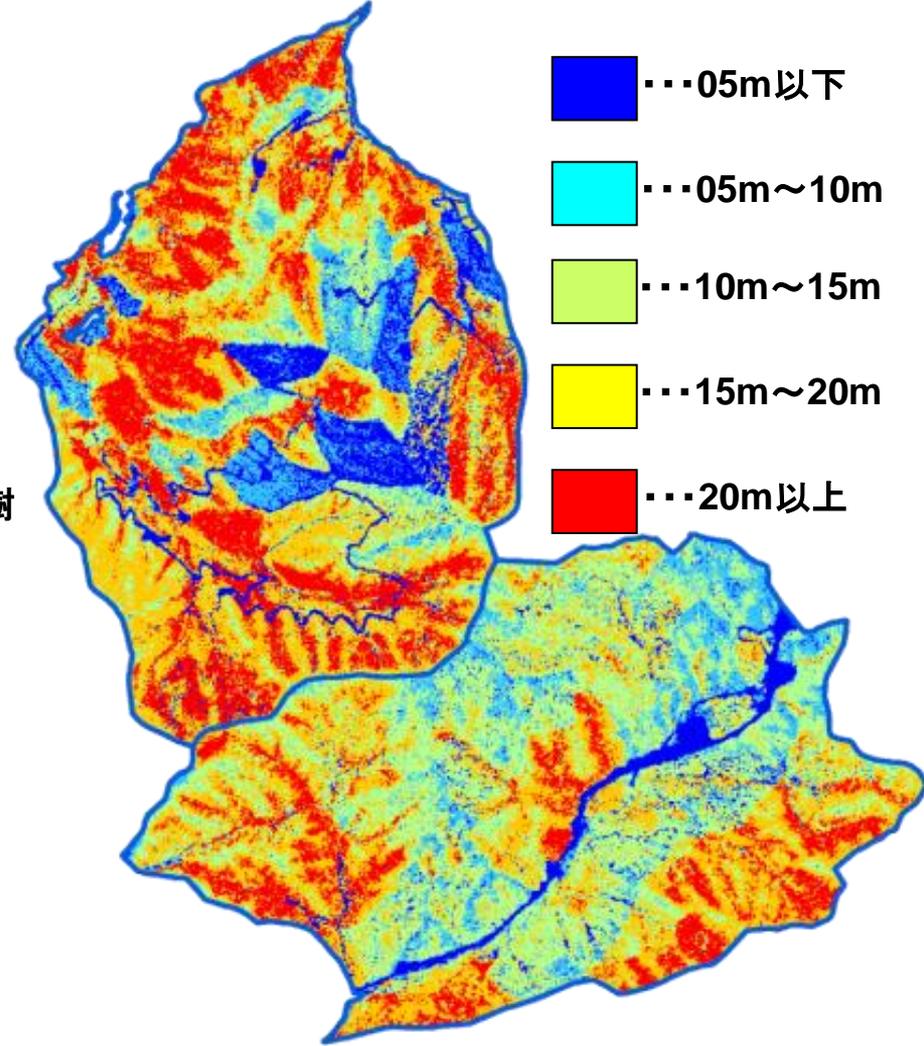
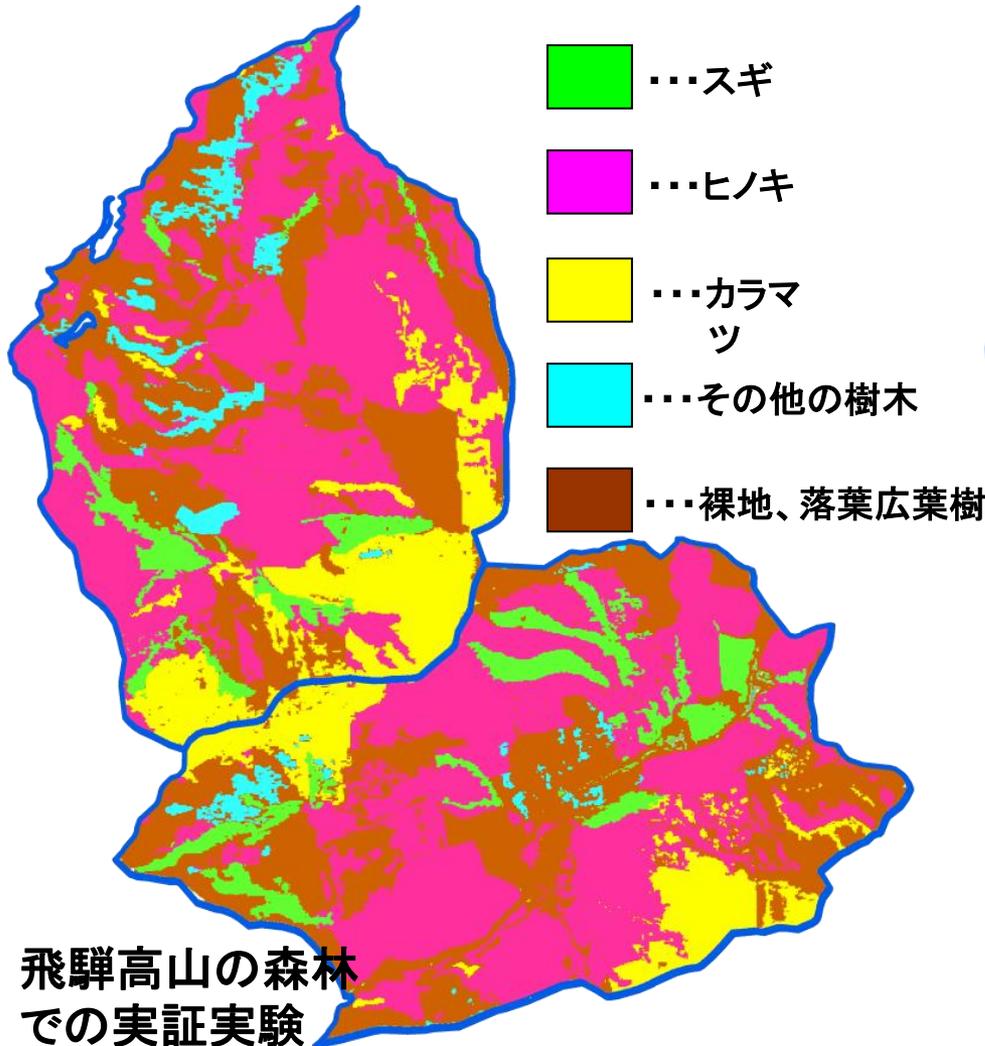
再生可能エネルギーの活用を林業振興につなげる



例) ハイパースペクトルによる分析結果

植生マップ

樹高マップ

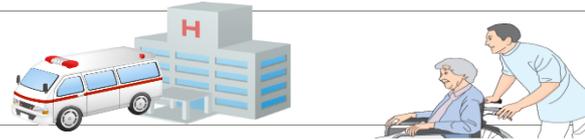


飛騨高山の森林
での実証実験
測定面積480ha

1km

行政サービス 交通・観光の取り組み

医療・介護



行政サービス



オフィス・工場



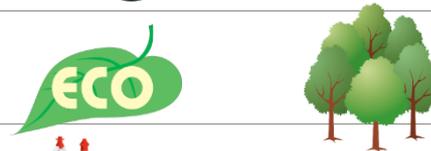
農業・林業



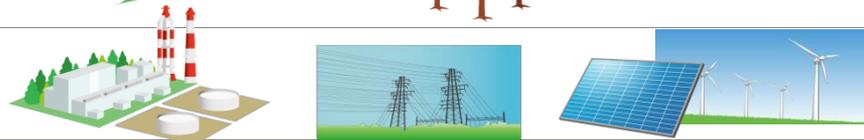
交通・観光



環境



エネルギー



周遊ルート計画支援（Webルートガイド）

目的 着地型観光を支援する、周辺情
含めた観光情報の充実

- ◆ 車での自由な周遊計画と道案内をWebで支援
- ◆ 既存観光サイトから複数の目的地を選択し、電子地図上に最短移動ルート（道順）を提示

観光スポットを自由に選択

My観光ルートを作成

最短ルートを自動計算

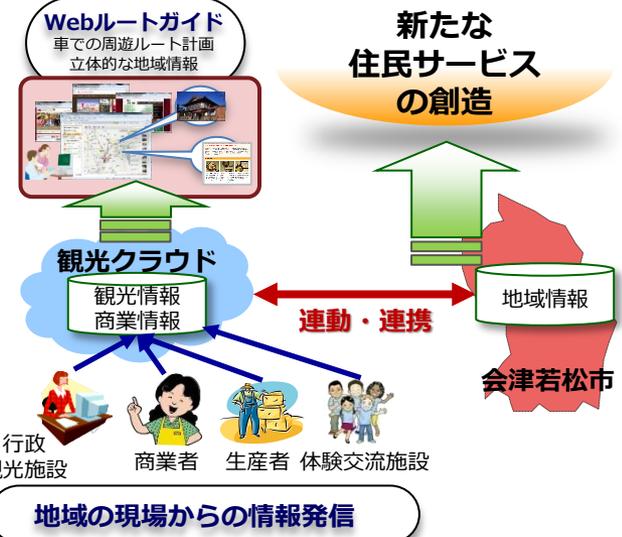


◆ サービス提供サイト

八重と会津博公式サイト <http://yae-sakura.jp/>
 会津若松観光ナビ <http://www.aizukanko.com/>
 極上の会津 <http://aizu-furusato.com/gokujo/>

今後の展開

- ① リピータ拡大
 - ・ 地域現場からの旬な情報発信の取り込み
 - ・ 交通手段、渋滞情報連携
- ② 地域活性化
 - ・ クーポン連動（観光客、地元双方に利益）等
- ③ 6次産業化推進への貢献
 - ・ 農工商連携により、会津名産品の関連情報（特徴～トレーサビリティ情報）の提供により、6次産業化に貢献



地域活性化、住民生活支援への活用

中心市街地・観光地の
回遊性促進（活性化）



観光で歩いて疲れたあ。
お洒落なお店ないかな？

健康で生き生きした暮らし



歩いてきたから
ポイントゲット！



スタンプラリーで
歩いてメタボ脱出！

高齢者の地域見守り



地震のときは
裏のおじいさん
助けなきゃ



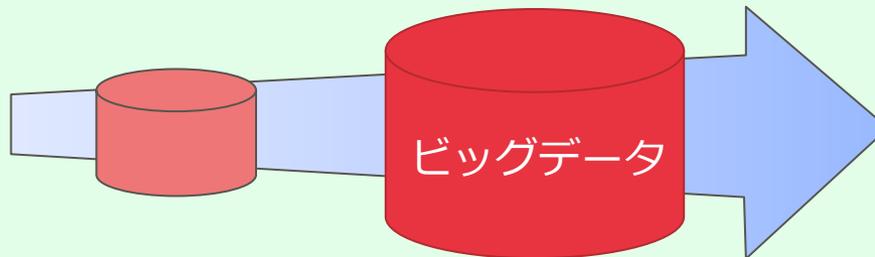
位置情報基盤



住民に人気な店 避難所など

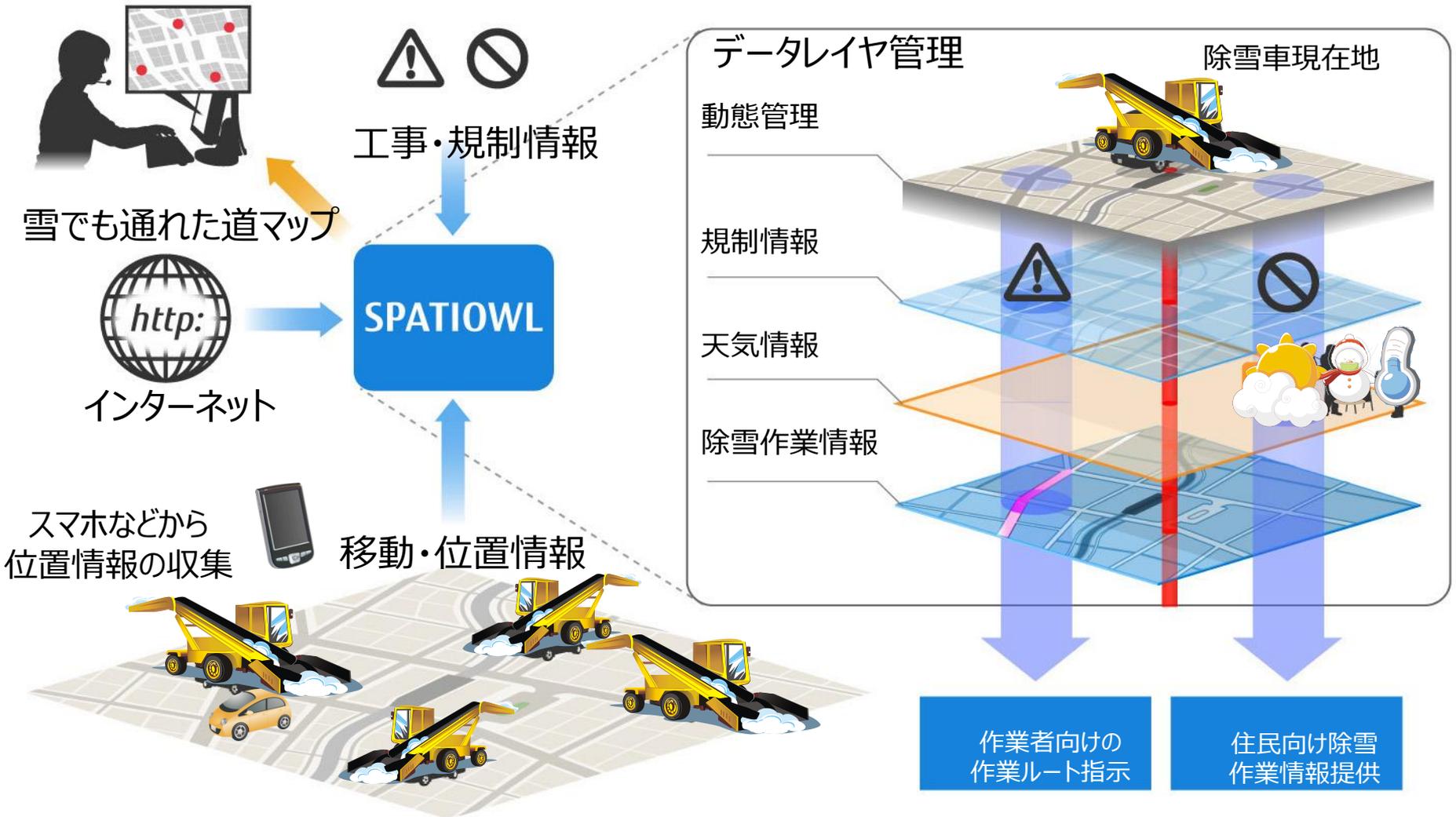


住民、行政が連携し
信頼性の高い情報を登録



フィードバックによる、
データの質・量を向上

- 住民へのタイムリーな情報提供（除雪状況、通れた道マップ）
- 除雪作業の効率化



インフラの効率整備、「防災・減災」

■ デジタコ、ドラレコを活用した運行管理と道路網点検

急ブレーキ多発マップサービス



画像、速さ、位置、揺れ、ブレーキ



運転状況(スキル)把握

急ブレーキ多発地点



安全運行を支援



補修必要箇所の特典

損傷情報の分析

舗装劣化、補修時期を予測

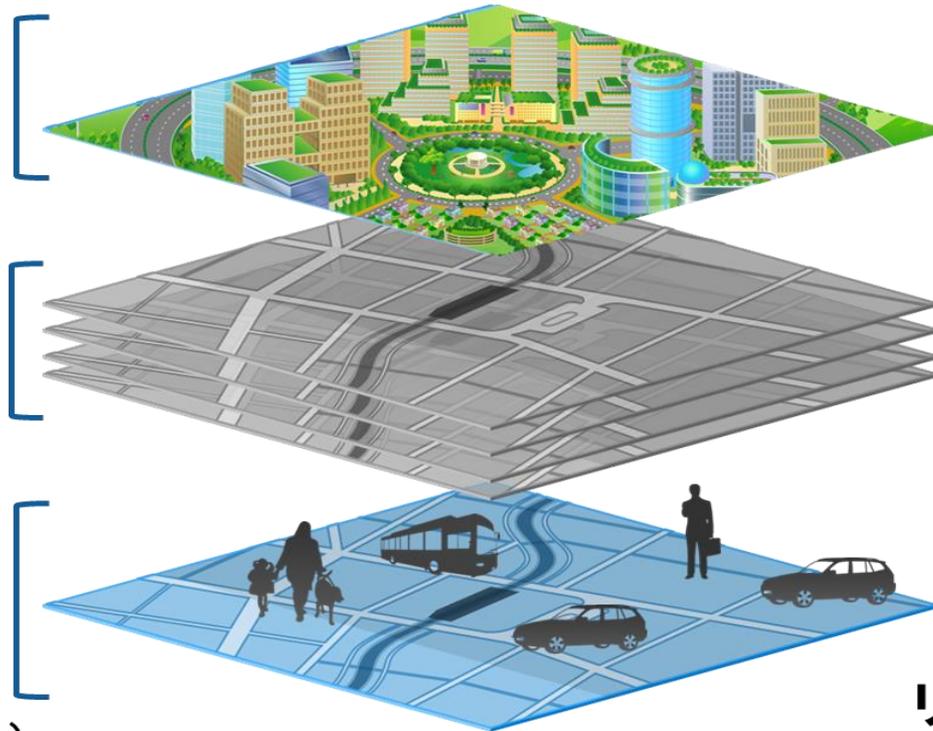
■場所・時間に着目したデータ管理プラットフォームによるコンテキストウェアコンピューティングの実現

新たな価値創造
移動支援
都市創成

経年データの蓄積と
比較解析

リアルタイム情報の
蓄積・解析

- ・移動体情報(プローブ)
- ・固定センサー情報
- ・ネット情報(SNS、イベント)
- ・社会情報(施設、気象等)



ナビゲーション
将来予測

分析
予測
最適化
蓄積

リアルタイム
サービス

※Context-Aware Computing : 各種センサーから得られる情報と人・物をリアルタイムに結び付け、システムが最適な情報を提供すること

新たなビジネスの創造

課題の解決



フィードバック

分析、予測、最適化

- リアルタイム情報 (イベント、SNS)
- 外部情報 (施設情報、気象情報等)
- センシング情報 (プローブ等)
- 地図情報

センシング

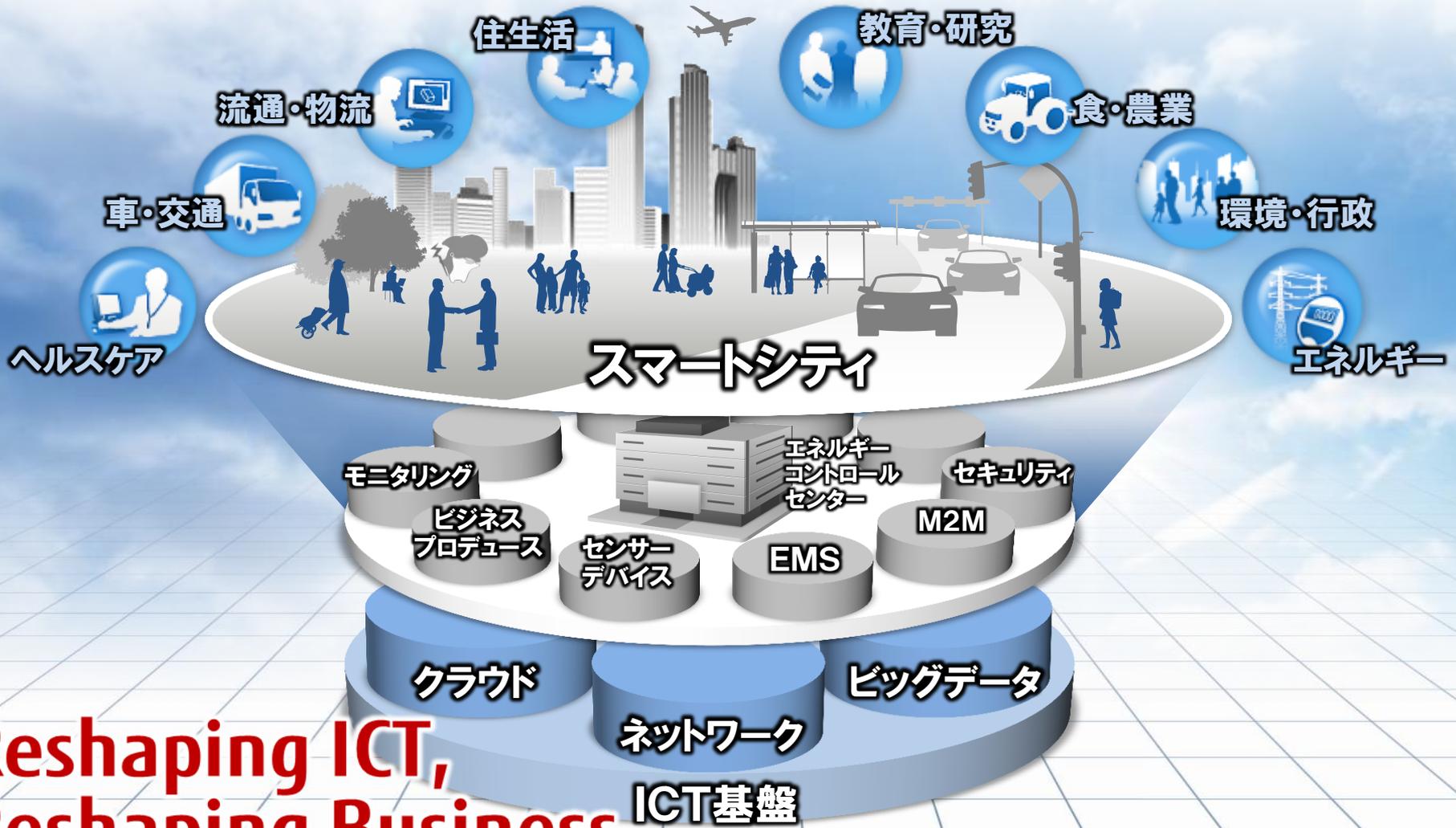
センシング

スペーシオウル
SPATIOWL

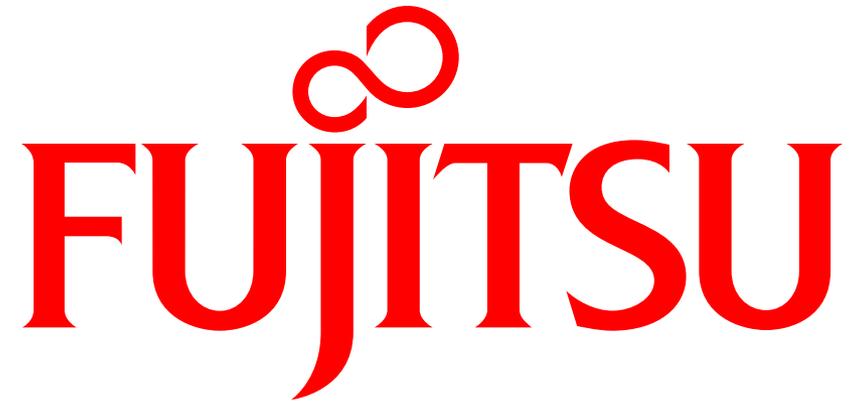
クラウド

位置情報(座標)

スマートシティを支えるICT



**Reshaping ICT,
Reshaping Business
and Society**



shaping tomorrow with you