

福岡市の I o T の取組み

福岡市 経済観光文化局
新産業振興課
2018年11月

- 概要
- 成長可能性都市
- 情報関連産業の基盤
- 産学官ネットワークの提供
- テクノロジーとまちづくり
(実証の場の提供)

> 概要

人口増加が続くまち

政令市
5番目
の都市

4.札幌

5GO!
FUKUOKA
福岡市は政令市で人口5位の都市になりました。

5.福岡

1.横浜

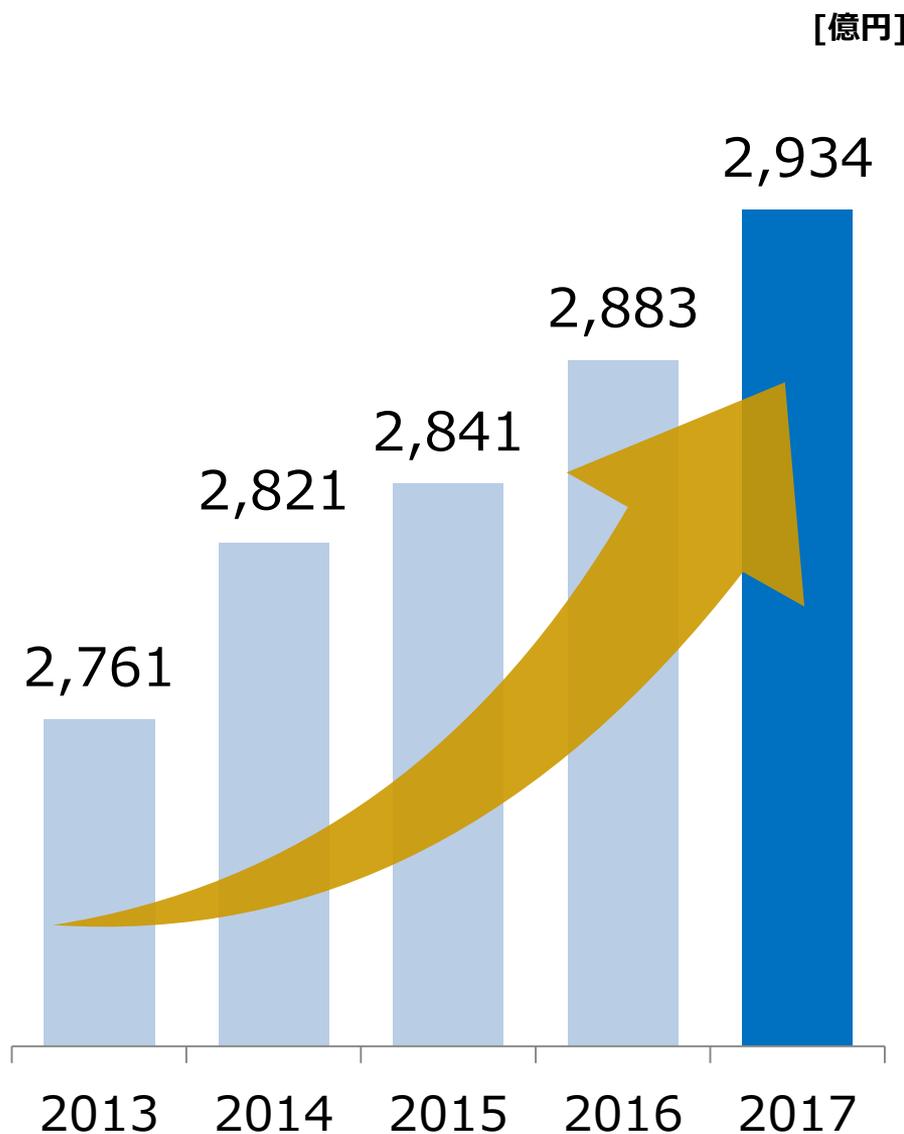
3.名古屋

2.大阪

人口増加数・率

政令市中 **1** 位

過去最高の市税収入



5年連続

過去
最高

2,934億円

収入率

過去
最高

98.6%

福岡市の住みやすさ



市民意識調査

「住みやすい」と答えた市民

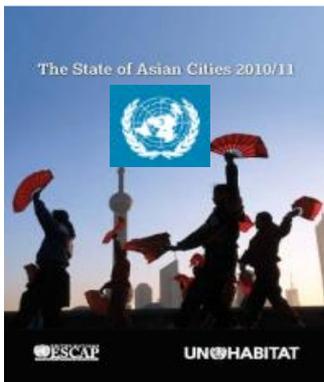
2017年度 **96%**



MONOCLE (英国)

住みやすい都市ランキング(2016)

7位



国連ハビタット

住みやすい都市

「アジアのモデル都市」として推奨

➤ 成長可能性都市 ふくおか

成長可能性都市ランキング

◆国内100都市を対象にした
成長可能性都市ランキング（平成29年）

“成長の伸びしろ”

ポテンシャルランキング

総合ランキング

1位 東京都

2位 福岡市

3位 京都市



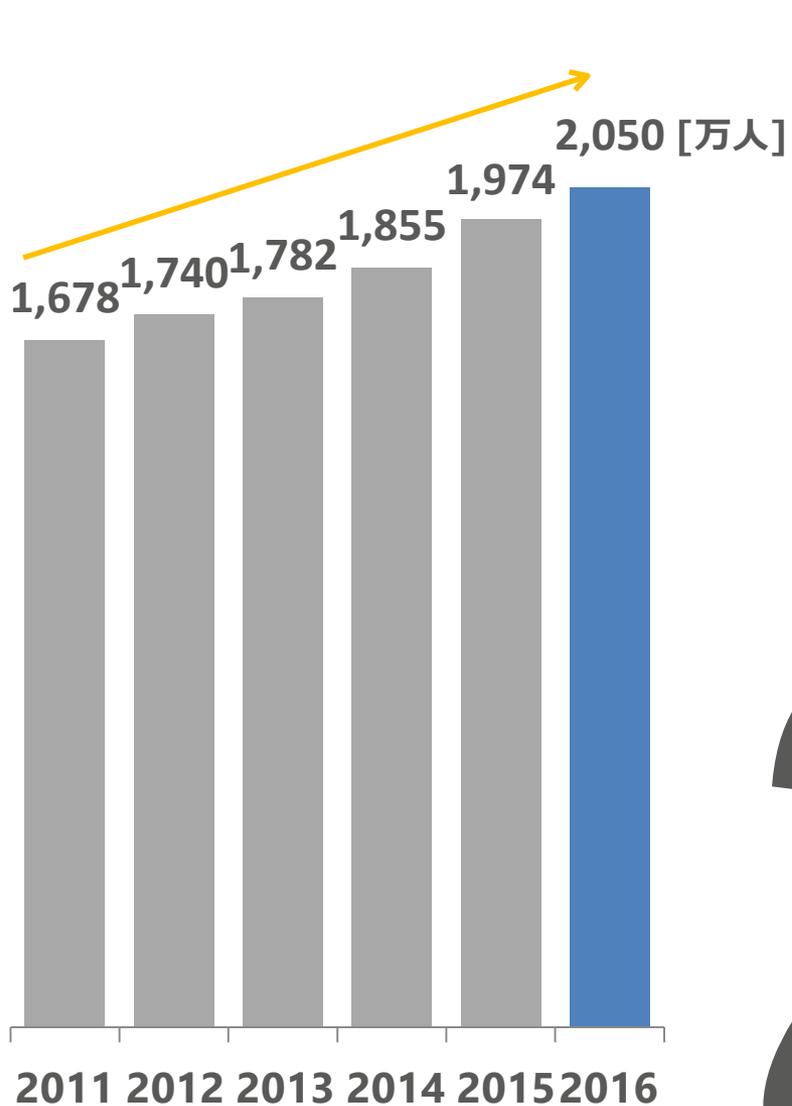
1位 福岡市

2位 鹿児島市

3位 つくば市

出典：野村総合研究所のデータを元に「福岡市」が作成

増え続ける観光客



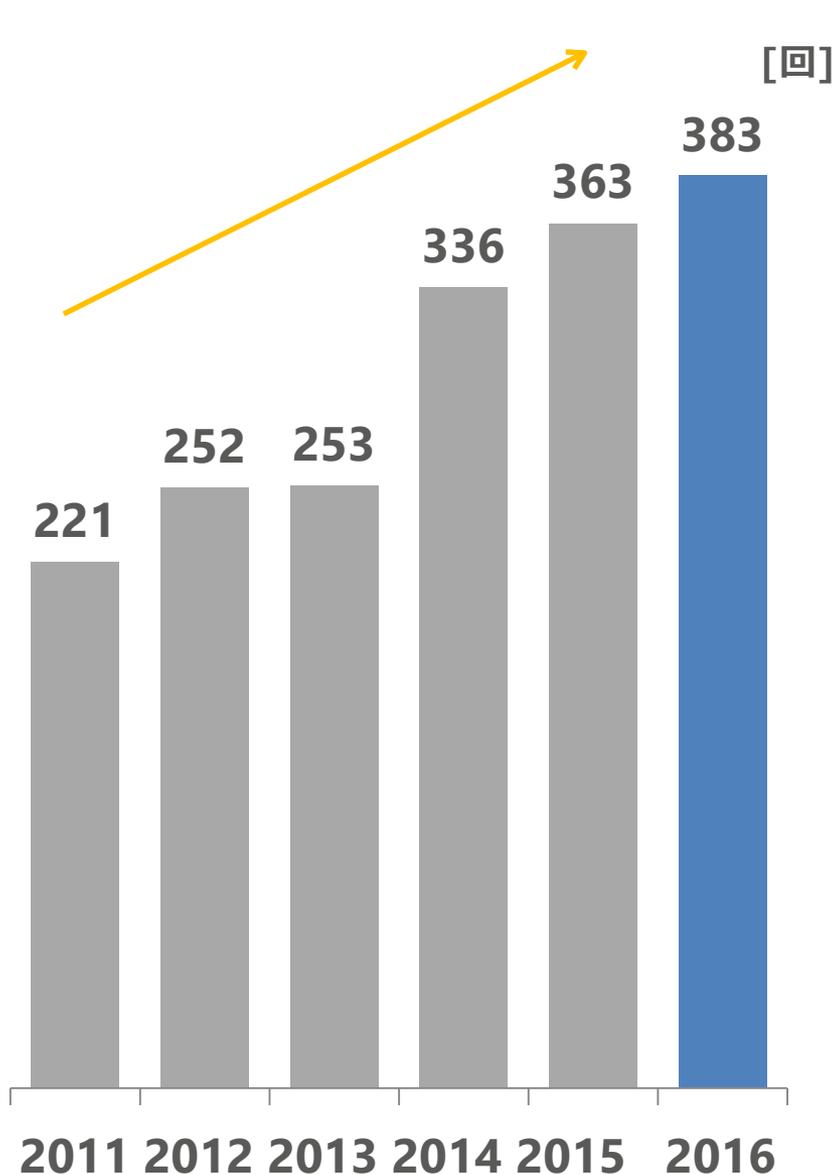
5年連続

過去
最高

入込観光客数

2050 万人

政令市No.1の国際会議



過去
最高

8年連続
政令市中
第1位

国際会議の開催件数

383回

日本一のクルーズ拠点

訪日クルーズ旅客数(2017)



クルーズ入国者の**約3割**が博多港へ

3年連続



クルーズ船寄港回数(2017)

326回

博多港



長崎港



那覇港



横浜港



石垣港



[回]

福岡市グローバル創業・雇用創出特区

Startup 0

スタートアップ都市宣言
(2012年9月)



Startup 1.0

グローバル創業・雇用創出特区
(2014年5月)

Startup 2.0

官民共働型スタートアップ支援施設
(2017年4月)



官民共働による創業支援施設



スタートアップカフェ



DIYスタジオ



立ち飲みバー



都心のど真ん中にある
旧大名小学校校舎を活用

入居者数 **170**社・団体
スタートアップ支援機能の**集約**

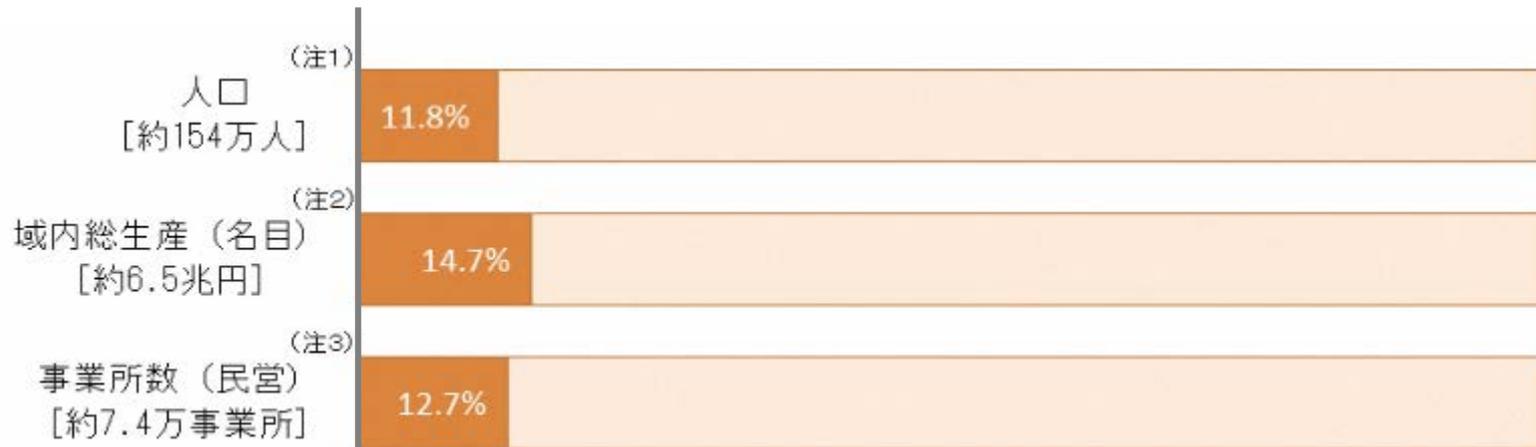
情報関連産業の基盤

情報関連産業の基盤



NEC, 富士通, 日立, シティアスコム,
麻生グループ, 九州先端科学技術研究所など

九州での存在感



資料

(注1) 総務省「H27年国勢調査」

(注2) 各県「H25年度県民経済計算」

(注3) 総務省「平成26年経済センサス-基礎調査」

(注4) 経済産業省「平成26年商業統計調査」

(注5) 総務省「平成26年経済センサス-基礎調査」

※図中の「情報通信業」は、情報サービス業、インターネット付随サービス業に限る。

(注6) 文部科学省「H28年度学校基本調査」

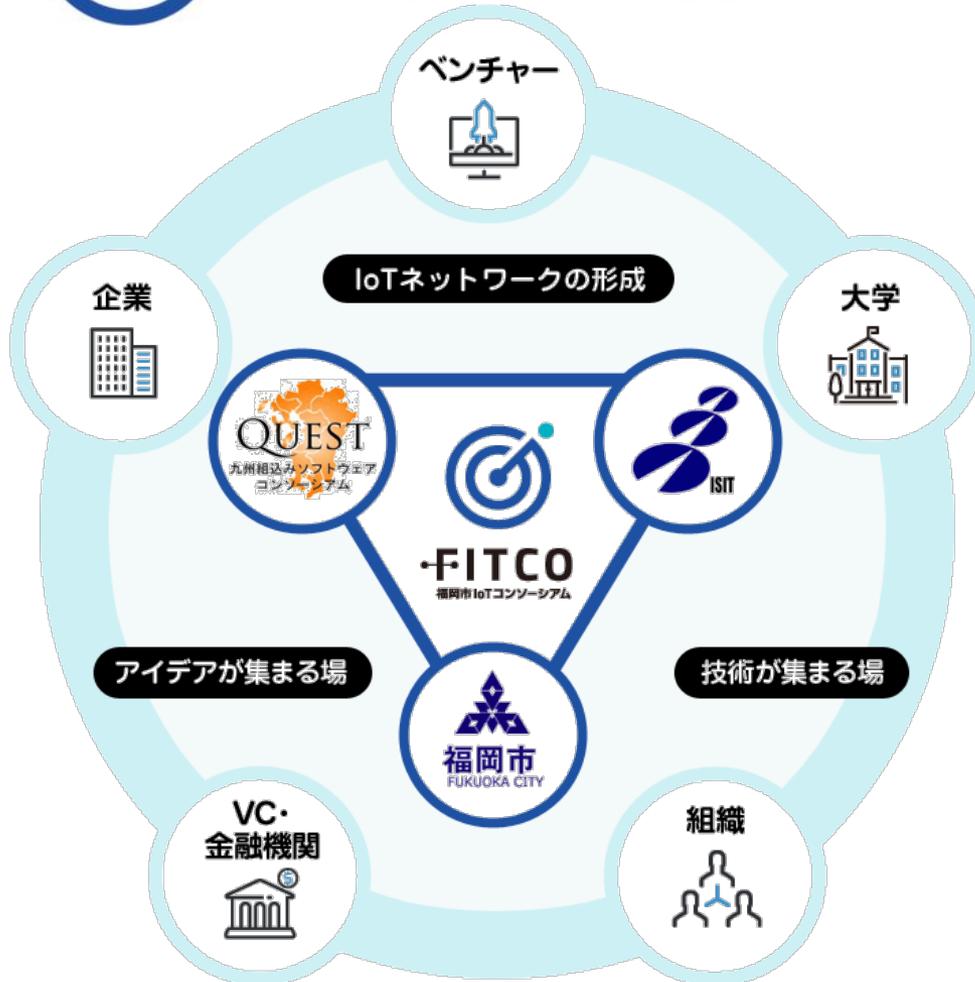
➤ 産学官ネットワークの提供

IoTに関するネットワーク



FITCO

福岡市IoTコンソーシアム
Fukuoka-city IoT Consortium



IoT関連事業者・大学・金融機関等によるオープンなコンソーシアムを構築し、センサーデータを活用した地域の課題解決の事例や知見を共有することにより、IoT関連分野における新製品・サービスの創出を促進することで、持続可能で多様な人々が参加できる社会の実現を目指します。

ビッグデータ等に関するネットワーク



BODIK

ビッグデータ & オープンデータ・イニシアティブ九州

■自治体のオープンデータ化の推進，データビジネスの創出支援

オープンデータ利活用の取組み

Code for Fukuoka や
地域課題解決を行う
NPO など

連携



ビッグデータ & オープンデータ
研究会 in 九州

連携

民間企業

市民協働による地域の課題解決

新たなオープンデータビジネスの創出

各種アプリや Web サイト
市民協働の活動など

市民の利便性向上や
経済の活性化による恩恵

AIに関するネットワーク



About 施設サービス 起業相談 イベント情報 人材マッチング カフェ会員特典 パートナー企業 アクセス お問い合わせ English

Fukuoka AI Community

Fukuoka AI Community

Fukuoka AI Communityで社会を進歩させよう



1 名称

Fukuoka AI Community
(福岡 AI コミュニティ)

2 目的

市内企業等のAI活用を促進することにより、
新サービス創出や関連産業の振興を図ることを
目的とします。

3 事務局

福岡市スタートアップカフェ内

4 対象

- 福岡市内に事業所を有する企業等で、下記①、②のいずれかに該当するもの
①AIの研究開発を行う企業等 ②AIを活用し自社が抱える課題解決を目指す企業等
- 福岡市及び(1)に該当するものと共同でAIの研究開発に取り組む企業等
(福岡市外からも参加可能)

5 活動内容

- AIサービスや活用事例の共有のためのセミナー等の開催
- 会員同士(AIサービス事業者と活用したい事業者)のマッチング
- 事業化に向けた実証実験支援
- 本コミュニティで生まれた新たなサービス等の広報支援

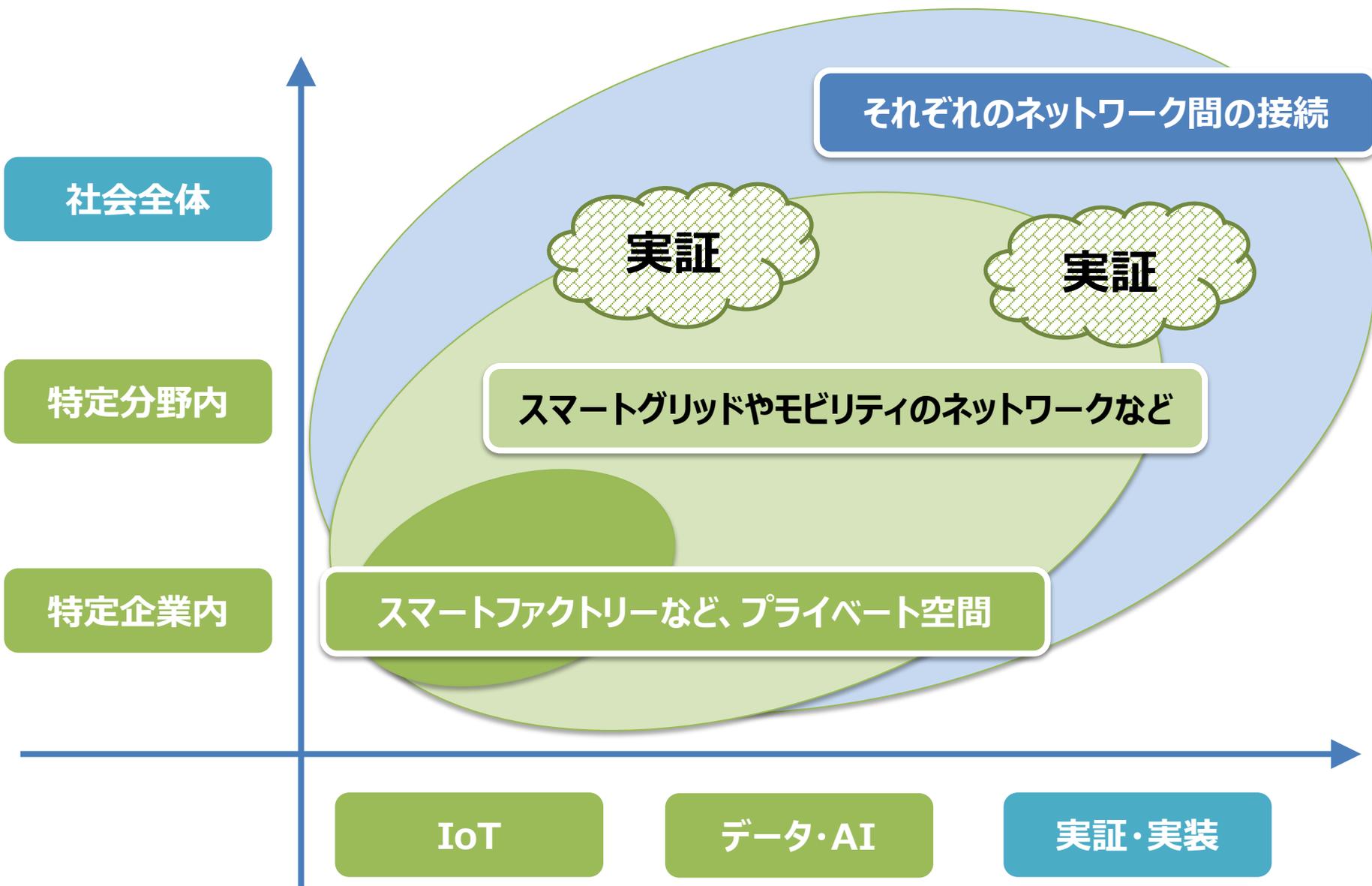


 OPEN AI LAB

誰もが機械学習を使ったビジネスについて
学び・実践する場

➤ テクノロジーとまちづくり
(実証の場の提供)

IoTなどテクノロジーの適用範囲の広がり



LPWAネットワークの提供

サービス(データ流通)層

- データの標準化、アプリケーションの相互運用性確保、ベンチャーの活用がサービスの多様化に必要
- 将来的にはAIを活用した都市機能のマネジメント等を視野に

都市が抱える多様な課題解決を実現

プラットフォーム層

- ゼロからの構築ではなくオープンソースの活用
- 他のプラットフォームとの互換性を確保

データ連携基盤
(モジュール&クラウドによる共有)
様々なデータを収集

Fukuoka
City
LoRaWAN

ネットワーク層

- 既存インフラに加え、LPWA、MVNOなど目的に合わせ効率よく利用
- 更にSDNや5Gの活用も視野に

農林水産

行政

気象

観光

健康・医療

交通

センサーやスマートフォンなど各種デバイス

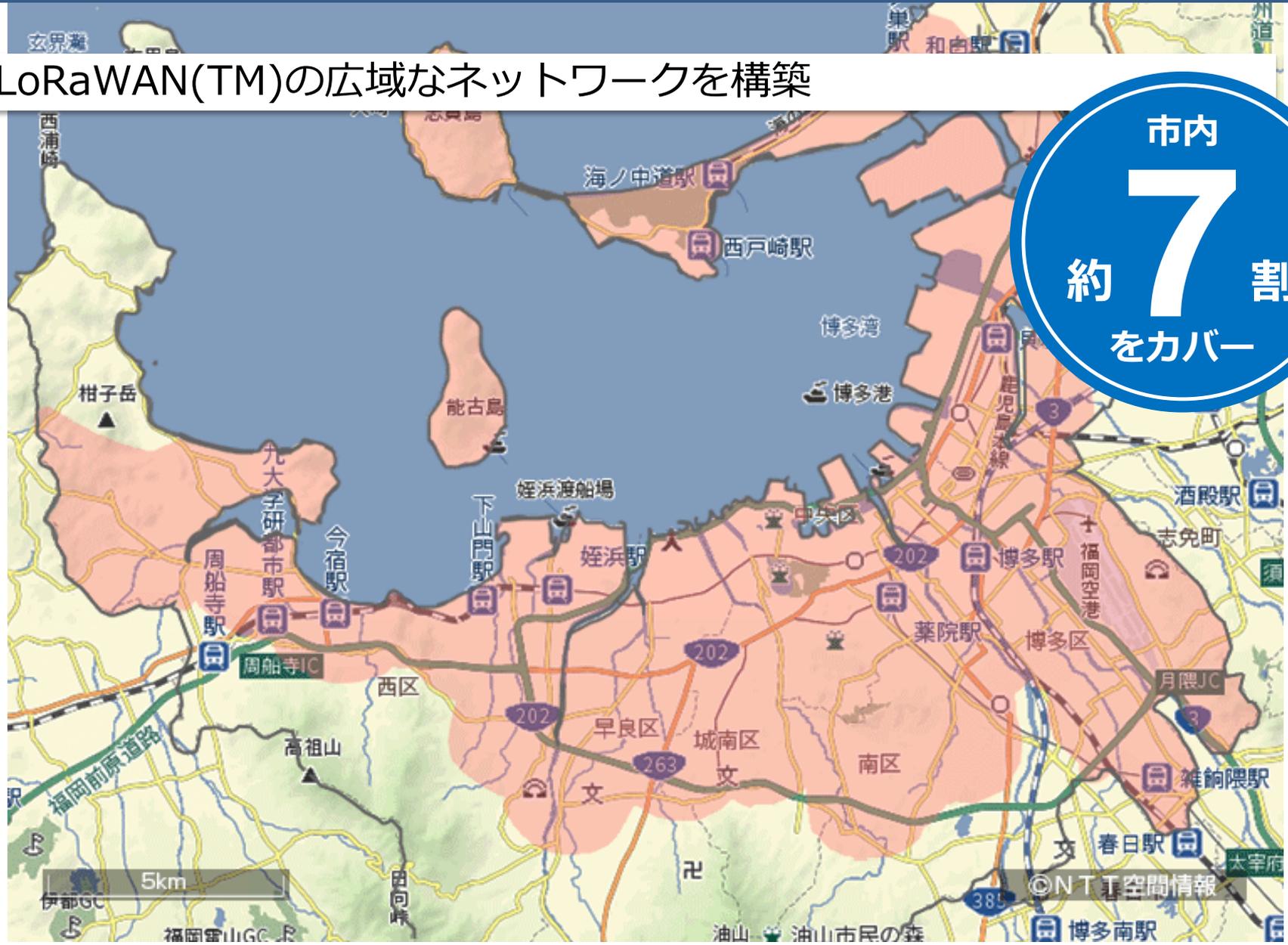


データ利活用型スマートシティ

希望する自治体が容易に活用する環境を整え、運用・維持・管理コストを抑制

Fukuoka City LoRaWAN™

○LoRaWAN(TM)の広域なネットワークを構築



市内
約 **7** 割
をカバー

人の見守り

認知症高齢者の見守り



認知症フレンドリーシティ・プロジェクト

福岡100

子どもの見守り



河川の水位モニタリング

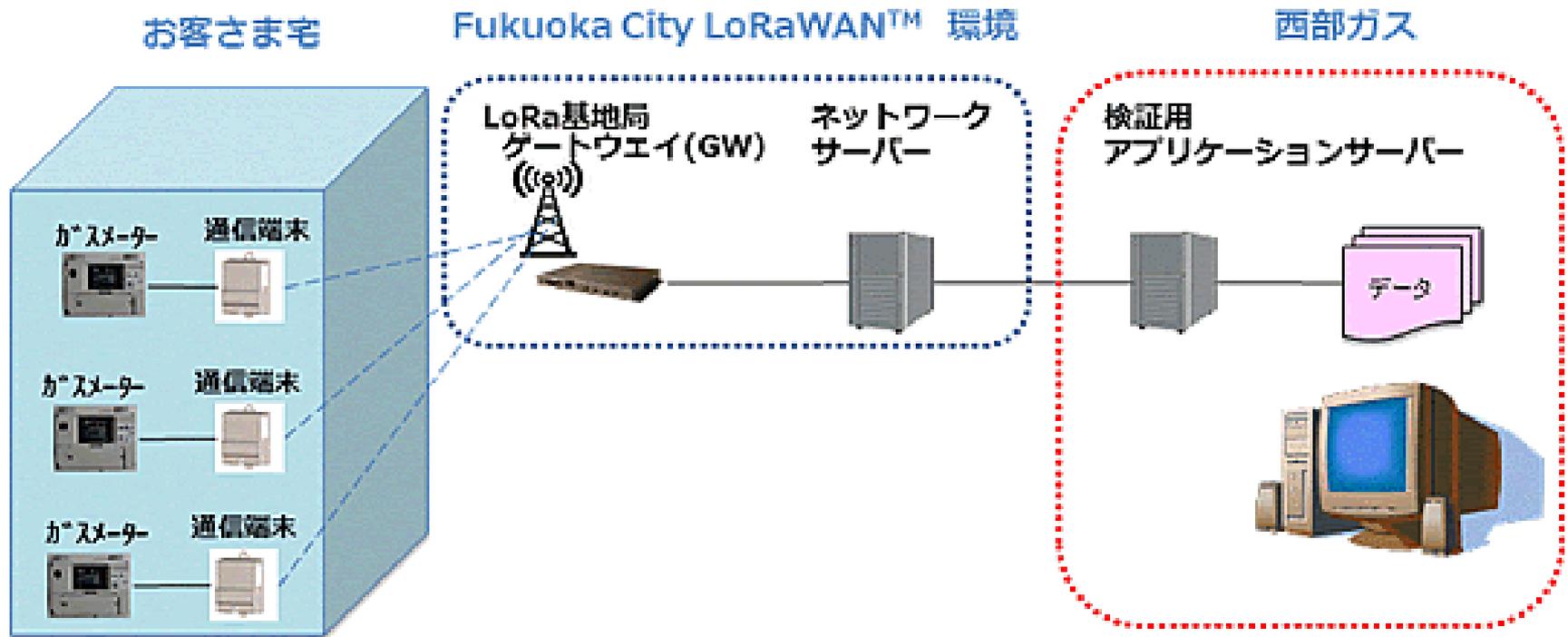
株式会社イートラスト



太陽光を電源とするワイヤレスの河川水位計を橋に設置し、通年で河川の水位をモニタリング

ガススマートメーター

西部ガス株式会社



- ・ 遠隔で通信を行い、ガス使用量やガスメーターの状態等、取得可能なデータ (情報) の確認、蓄積
- ・ 試験用ガスメーターと基地局における通信状態を確認し、通信性能に関する知見 (距離や遮蔽物の影響など) の蓄積

市街地での人流調査

株式会社センサーズ・アンド・ワークス



製品化への活用

ぱらっとホーム株式会社

エッジコンピューティング
を実現するIoTゲートウェイ

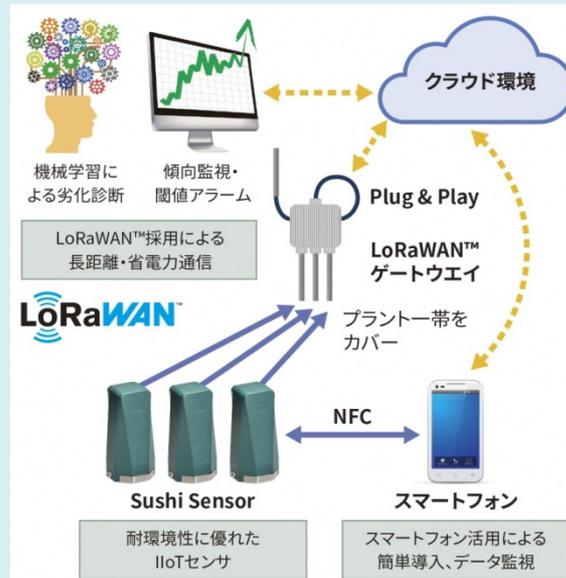
OpenBlocks IoT VX2



横河電機株式会社

機器の振動と表面温度を
測定する小型無線センサ

Sushi Sensor



大井電気株式会社

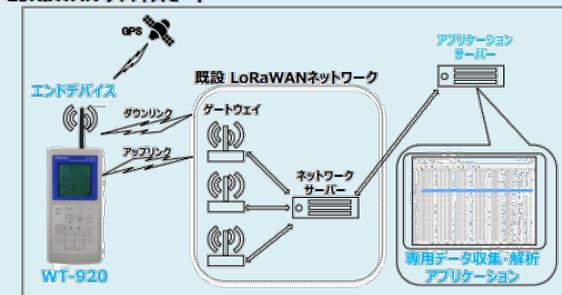
特定小電力920MHz帯
LoRaWAN対応の
ハンディタイプ試験器

920MHz帯域用

エアテスタ



LoRaWAN デバイスモード



ビジネスモデルの創出

Fukuoka City LoRaWAN™ 利用者を募集中

【対象者】

誰でも

(市外の方も利用できます)

詳細については、NTT ネオメイトホームページよりご確認ください。

IoT実証実験を支援

福岡市 実証実験 フルサポート事業

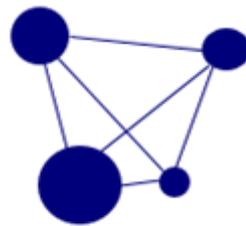
AI・IoTなどの先端技術を活用した社会課題の解決や生活の質の向上などにつながる実証実験プロジェクトを全国から随時募集しています。優秀なプロジェクトについては、福岡市での実証実験を全面的にサポートします。



実証フィールド提供



広報支援



行政データ提供



規制緩和検討



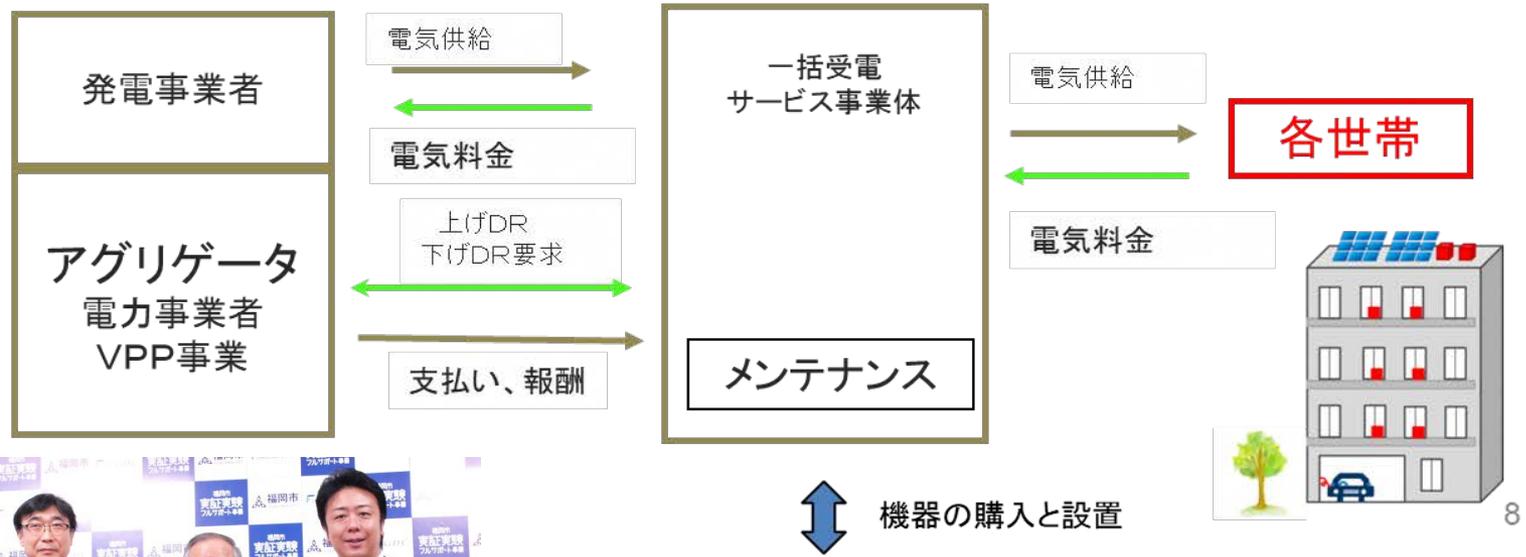
助成金

ローカルVPP

福岡市
実証実験
フルサポート事業

ブロックチェーン活用したローカル仮想発電（VPP）

ビジネスモデル
一括受電のビジネスモデルを拡大して、
ローカルVPPのビジネスモデルとして再構築



ローカルVPPのパッケージのコア
エネルギーリソース機器
ブロックチェーンローカルVPP
情報運用基盤
自律エージェント(アプリ)

作成協力
スマートエネルギー研究所
ブロックチェーンハブ
富士通総研
SBエネルギー
九州大学
横浜市住宅供給公社

キャッシュレスFUKUOKA



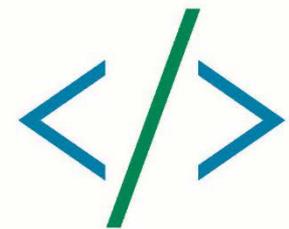
公民連携ワンストップ窓口

mirai@
city.fukuoka

未来をつくるアイデアを一緒に。

エンジニアフレンドリーシティ福岡

エンジニアが
集まる、活躍する、
成長する街、福岡。



Engineer Friendly City
Fukuoka

エンジニアと福岡市が協力し、エンジニアがここで働きたいと思うようなまちづくりを目指すムーブメントを新たに起こします。



本日のまとめ

- 成長可能性都市ふくおか
- 情報関連産業の基盤
- 産学官ネットワークの提供
- 実証の場の提供



地方からロールモデルを全国へ

