福岡市IoT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

テクノロジーやとまちづくり
（実証の場の提供）
概要
人囗増加が続くまち

政令市中1位

人口増加数・率

政令市中5番目の都市

1. 横浜
2. 大阪
3. 名古屋
4. 札幌
5. 福岡
過去最高の市税収入

5年連続

過去最高 2,934億円
収入率 98.6%

[億円]

2013 2014 2015 2016 2017

2,761 2,821 2,841 2,883 2,934
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
成⻑可能性都市 ふくおか
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）
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

過去最高
5年連続

入込観光客数

2050万人
政令市No.1の国際会議

国際会議の開催件数

過去最高

政令市中第1位

8年連続


221 252 253 336 363 383

383回
日本一のクルーズ拠点

訪日クルーズ旅客数(2017)

日本全体253万人
博多港82万人
クルーズ入国者の約3割が博多港へ

クルーズ船寄港回数(2017)

博多港326回
長崎港267回
那覇港224回
横浜港178回
石垣港132回

3年連続
全国第1位
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

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

N EC, 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>数値</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>人口 [約164万人]</td>
<td>11.8%</td>
</tr>
<tr>
<td>域内総生産（名目） [約6.5兆円]</td>
<td>14.7%</td>
</tr>
<tr>
<td>事業所数（民営） [約7.4万事業所]</td>
<td>12.7%</td>
</tr>
<tr>
<td>情報通信業年間売上高 [約3,890億円]</td>
<td>63.5%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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。
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
AIに関するネットワーク

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
   (1) 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
   (2) 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
   (1) 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
   (2) 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
   (3) 事業化に向けた実証実験支援
   (4) 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

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

IoT
データ・AI
実証・実装

社会全体
特定分野内
特定企業内

スマートグリッドやモビリティのネットワークなど
スマートファクトリーなど、プライベート空間
それぞれのネットワーク間の接続
LPWAネットワークの提供

センサーやスマートフォンなど各種デバイス

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

出典）ICT街づくり推進会議 スマートシティ検討WG
第一次取りまとめの概要 総務省 平成29年1月
LoRaWAN(TM)の広域なネットワークを構築

Fukuoka City LoRaWAN™

約7割をカバー
人の見守り

認知症高齢者の見守り

位置情報

クラウド

認知症フレンドリーシティ・プロジェクト

子どもの見守り

インターネット（LiveAir）

Fukuoka City LoRaWAN™

センサー

画面イメージ

保護者

連携して児童を見守る

塾
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
福岡マラソン

エヌ・ティ・ティ・ブロードバンドプラットフォーム株式会社

FUKUOKA MARATHON 2018

2018.11.11 SUN START!
製品化への活用

ぷ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
エアテスタ

エッジコンピューティングを実現するIoTゲートウェイ

機器の振動と表面温度を測定する小型無線センサ

特定小電力920MHz帯LoRaWAN対応のハンディタイプ試験器
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
キャッシュレスFUKUOKA

公共施設・屋台・タクシーなど
「キャッシュレス」実証実験
気軽にスポーツを
「する」「みる」「支える」
AI・IoTなどの先端技術を活用した実証実験プロジェクトを募集中

募集期間

2018年9月4日（火曜日）〜10月31日（木曜日）
未来をつくるアイデアを一緒に。

公民連携ワンストップ窓口

mirai@city.fukuoka
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