ıllııllı CISCO

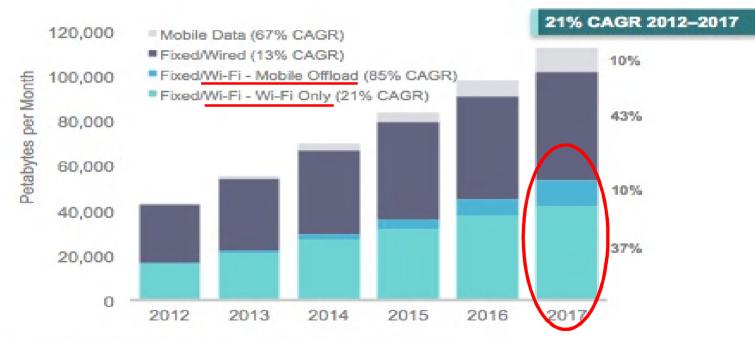


社会インフラとしてのWi-Fiがもたらす 地域のイノベーション

2014年11月20日 シスコシステムズ合同会社

ブロードバンド予測(2012-2017年) Wi-Fiに関わるトラフィックが急増中

Global IP Traffic by Local Access Technology Wi-Fi From Mobile Offload Growing Fastest



Source: Cisco VNI Global Mobile Data Traffic Forecast, 2013–2018

© 2015-2014 Cisco andror to efficience. All rights reserved.

Wi-Fiを取り巻く環境の変遷

- サービス
 - ネットアクセス(ホットスポット)
- ●端末の多様化
 - PC
 - タブレット
 - 非IT端末(ゲーム、カメ ラ、医療機器、スマート メータ、車など)
- 各種Appサービスの基盤 (参考: Wi-Fi優先アプリFaceTimeなど)
- 社会サービス基盤(オリンピック・ パラリンピック、観光、教育、医療、 災害支援、各種行政サービス、起業 創造など)

- 技術の進展
- セキュリティ対策
- モバイル認証連携
- ブロードバンドスピード (固定通信と同等)

1997

2007

人 から モノ へ拡大

2013

つながる から Appイノベーションへ

有線の補完 から 通信の主流 へ



海外の取組み事例

バルセロナ市のスマートシティ ロンドンオリンピック・パラリンピック

バルセロナ市のWi-Fiを活用したスマートサービスの例



スマートライティング・



- 交通量のセンサ、Wi-Fiでコ ントローラに送り、エリア の明るさを適切に調整。
- 省エネの実現、市の電気代 の削減

スマートパーキング





- ・ 駐車場の空き状況をセンサ、Wi-Fi経由で 住民、来訪者に提供
- 渋滞緩和、市の駐車場収入の増加、観光客 の滞留時間増加

スマートなゴミ収集管理

- ・ ゴミ収集箱の満杯/ 空き状況をセンサ がWi-Fi経由で提供。
- 市のゴミ収集の経 費節減





インターネットアクセス





- 住民、観光客向けの無料インター ネットアクセスの提供
- ・ キャリアのサービスと棲分け、共存



スマートバスストップ

- Wi-Fiスポットの提供
- バスの運行情報、その他 交通、行政情報の配信
- 広告配信

位置情報分析・環境センサー



- 環境センサ(騒音、大気汚染等)
- ・IPカメラによる不審者監視
- ・位置情報に基づく通行人の流れの 把握、顧客誘導(クーポン)



Wi-FiをICTの共通インフラとしたスマートサービスの提供により、市内に30億ドルの価値を創造

バルセロナのスマートシティプロジェクト

Wi-Fiを都市のICTの共通基盤として活用することで、サービスや生活に変革がもたらされ、新たなイノベーションの創出、産業の活性化や雇用の拡大につながっている。



Wi-Fi(スマートシティのICTインフラとして活用)

- ICT、メディア、エネルギー、医療工学、デザインの研究機関や大学、インキュベーション施設等が集積し、イノベーションや新たな価値を創造。
- 2014年3月に欧州委員会(EC)がバルセロナ市を、ICTを活用した柔軟で持続的なスマートサービスの提供等により、欧州内でもっともイノベーションを起し、生活の質を向上させている都市("iCapital")に選定。

ロンドンオリンピック オリンピック史上初の高密度Wi-Fi環境を実現

2012年のロンドンオリンピック・パラリンピックは、選手や観客が本格的にSNSで情報を発信し、全世界で情報と感動を共有。

- オリンピック会場に1,800のアクセスポイントを設置し、10万人規模の環境で快適で安 定したWi-Fi環境を提供。
- これからのスタジアムは、国内外の観客によるより一層のSNSの利用や、スマートデバイスの爆発的普及に伴い、より高密度のWi-Fi環境が必要。
- そして、観客はWi-Fiによるライブストリーミング、観客席からのスマホによる飲食オーダなどの優れたアプリケーションにより、全く新しい観戦エクスペリエンスを享受。

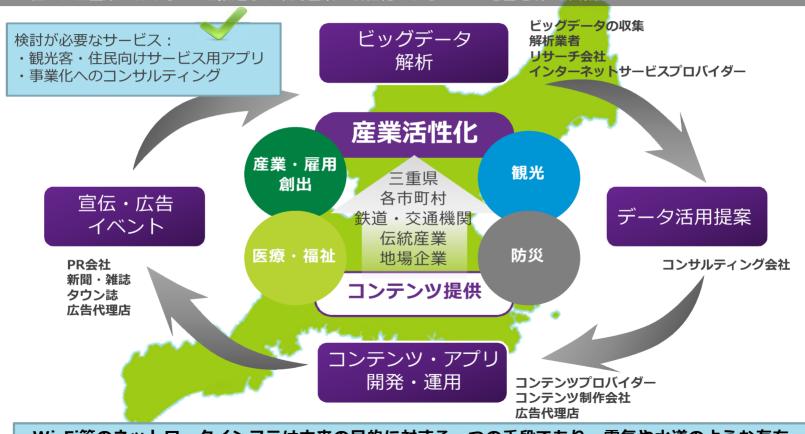
Wi-Fiライブ ストリーミング 観客席でスマホから 飲食オーダ ıı|ııı|ıı cısco

国内の取組み事例 三重県 / 松坂市

© 2014 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

三重県における産業活性化に向けた事例 「みえICTを活用した産業活性化推進協議会」

産業の活性化による雇用の拡大、南海トラフ巨大地震への対策、医療・福祉の充実は急務。これらカテゴリーを 柱に、三重県におけるICTを推進し、県内産業の活性化による"ICTの地産地消"を目指す。



Wi-Fi等のネットワークインフラは本来の目的に対する一つの手段であり、電気や水道のような存在

第53回氏郷まつりにおけるFree Wi-Fiと 市民向けアプリケーション活用実証実験

Facebook Wi-Fi等で得られた情報を、ビッグデータとして検証し、利用者数等の調査を行うことで、新たな観光政策や新産業創出、サービス提供を模索する日本で初めての取り組みです。



武者行列の様子



無線LANエリア



Facebook Wi-Fiによる 無料インターネットの提供



氏郷まつり情報アプリに よる歴史人物の紹介

- ・2014年11月3日実施
- Facebook Wi-Fiによる無料インターネットの提供
- ・氏郷まつり情報アプリによるお祭り 情報のリアルタイム取得
- ・Facebook統計情報ツール insight によるアクセス履歴の収集、分析



Facebook 統計情報によるアクセス履歴 の収集、分析



Wi-Fi機器

まとめ

- 1. Wi-Fiはインターネットへのアクセス手段のみならず、アプリケーションやサービスを提供し、社会を支える基盤。
- 2. Wi-Fi網を共通インフラとして活用し、多様かつ効率的な行政 サービスを提供することにより、行政コストの削減や、Wi-Fiの 効率的な維持運用が可能。
- 3. 地域のニーズや資源をもとに、地域企業がWi-Fiの上でサービス、 アプリケーションを提供することで、地域経済の循環("ICTの 地産地消")を目指す。
- 4. Wi-Fiを社会基盤として、ビッグデータやオープンデータを活用 した「情報資源」をもとに新産業、新サービスを創造し、 産業 構造・社会生活におけるイノベーションを創出。

Thank you.

