









災害に強い通信ネットワーク「シン・メッシュWifi」を利用した、安全で安心な街創り、スマート農業への取組

(株) アイネスDX推進部2021年6月



# 1 アイネスのご紹介





| 商号    | 株式会社アイネス                    |
|-------|-----------------------------|
| 設立年月日 | 1964年7月28日                  |
| 資本金   | 15,000百万円                   |
| 社員数   | 1,685人(連結)                  |
| 上場    | 1987年2月<br>東証第一部(証券コード9742) |
| 本社所在地 | 東京都中央区晴海 3-10-1             |

グループ会社 株式会社アイネス総合研究所

株式会社KDS

株式会社SKサポートサービス

株式会社アイネス総合サービス

公的資格

ISMS(情報セキュリティマネジメントシステム ISO27001)

経済産業省 プライバシーマーク制度認定

EMS (環境マネジメントシステム ISO14001)

QMS(品質マネジメントシステム ISO9001)

ITSMS (ITサービスマネジメントシステム ISO20000)

経済産業省システム監査企業台帳登録

総務省届出電気通信事業者

















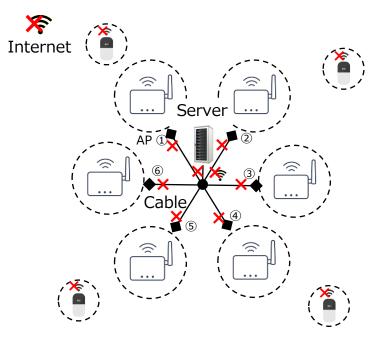
**2** 災害に強い通信ネットワークを利用した、安全で安心な街創り

### 災害に強い通信ネットワーク構築「シン・メッシュWifi」



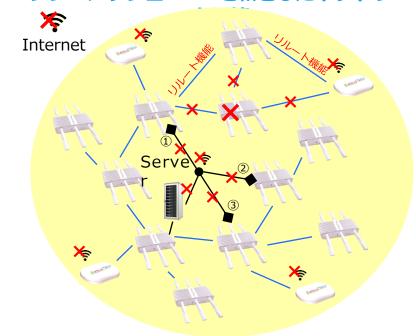
## 低コスト・短工期で広範な無線エリア構築& 災害時ネットワーク自律復旧 が可能

### 配線中心+従来Wi-Fiによるネットワーク構築



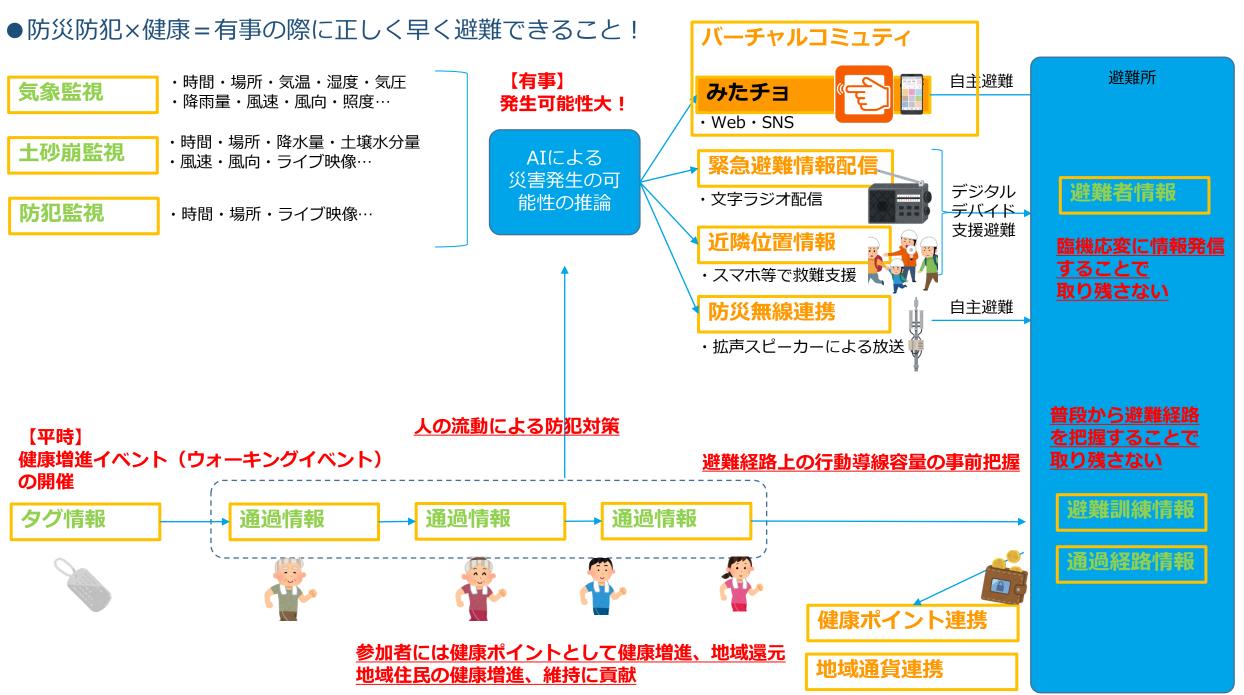
- ① 通常時も「点」での無線LAN構築となり、電波微弱エリア が存在
- 2. 強固な無線LAN構築のためには、配線工事によるアクセスポイント増設と、電波干渉に配慮した設置場所の微調整が必要
- 3. 停電発生によるインターネット遮断時には、ネットワーク 障害が発生

### シン・メッシュWi-Fiを軸としたネットワー



- 1. メッシュWi-Fiを多数設置することで、最小限の配線工事で「面」での無線LAN構築が可能
- メッシュWi-Fi親機(ルーター) ⇔子機間のリルート機能 (自動接続) により、機器設置が容易
- 3. 停電発生時も、バッテリーコネクト(バッテリー付きメッシュWi-Fi)のリルート機能が維持され、インターネット接続に頼らない自立したネットワーク環境を再構築可能





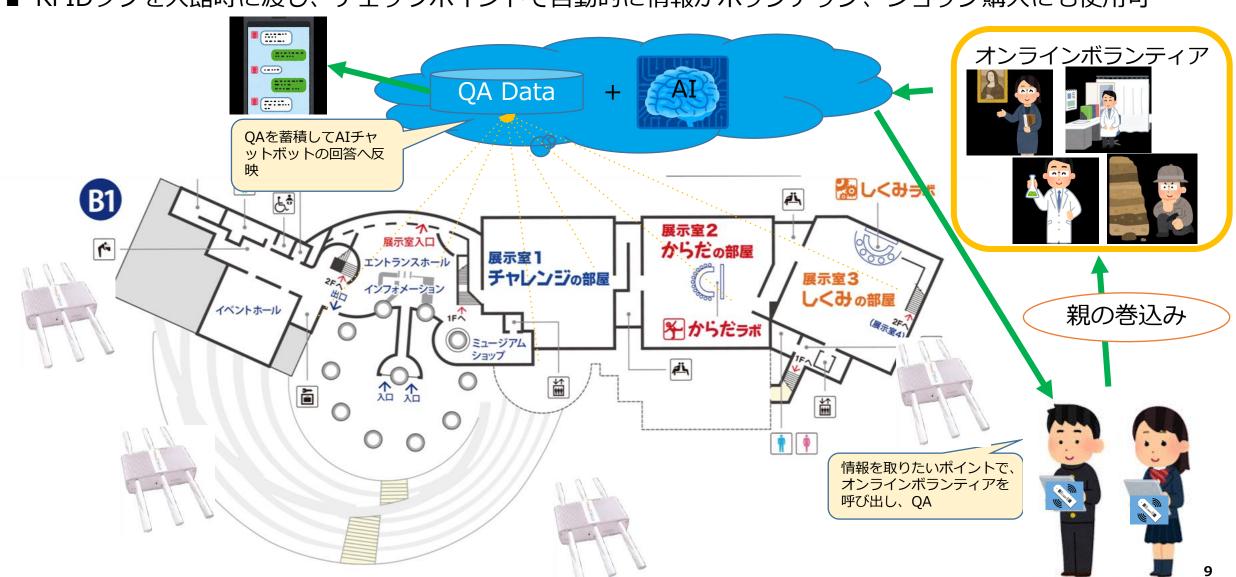




## 3 地域バーチャルコミュニティ創りへの取組

## 多摩六都科学館内での活用事例 (オンライン学芸員+賢くなるFAQ)

- 館内ネットワークをメッシュWifiでカバー、情報ポイントでボランティアからのオンラインガイドを提供
- 入館者(学生+親)からの質問をFAQ化し、地域ガイドのAを蓄積、AIチャットボットでポータル上で掲載
- RFIDタグを入館時に渡し、チェックポイントで自動的に情報がポップアップ、ショップ購入にも使用可



### サイバー・フィジカル融合での街全体の科学館化

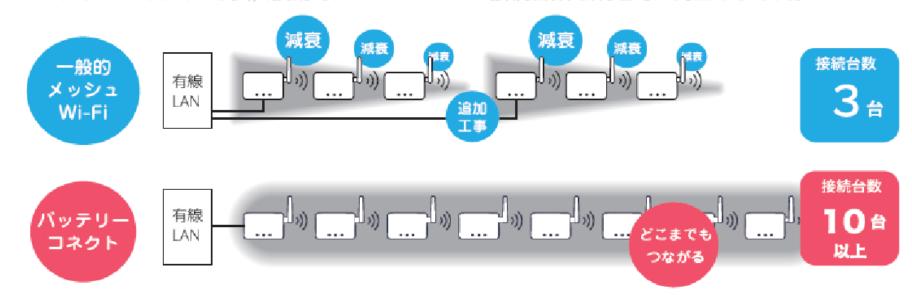
- メッシュWifi+地域ゲーム(多摩6都科学館までに設置した情報チェックポイントでクイズに回答)
- 解したら地域健康ポイントとして還元、地元商店で使用して地域内費消の仕組みを作る





学校・商業施設・病院向け Wi-Fi ルータ「バッテリーコネクト®」BCBB0020

# ((\*\*)) メッシュ Wi-Fi の接続台数が圧倒的!! バッテリーコネクト は独自技術でメッシュ Wi-Fi の接続台数を飛躍的に向上しました。



### (ご参考)メッシュWi-Fiルータ「バッテリーコネクト®」製品概要②





## ((\*)) 災害に強い自律ネットワーク

電源を入れるだけでバッテリーコネクト同士がネットワークを構築。 サーバー・ネットワーク管理者は不要。賢いから簡単で早い。 だから施工で圧倒的なコストカットが可能になります。また、バッテリー カートリッジ搭載で災害初期のインフラ確保も可能。(BCP 対策) イベントなどの仮設 Wi-Fi の構築にも最適です。

## )個宅用もバッテリーコネクト



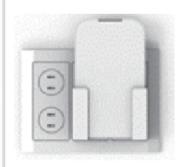
### BCBC0020

避難場所の備蓄用 乾雷池駆動



### BCBC0001

モバイルバッテリ 兼用モデル

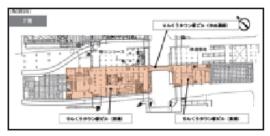


### BCIC0020

コンセントタイプ スマートハウス推奨 防災対策マンション適応 事業所の BCP 対策にも



大阪府泉佐野市様と関西国際空港 りんくうタウン駅で実証実験成功





IEEE802.11 b/g/n/a/ac/ax