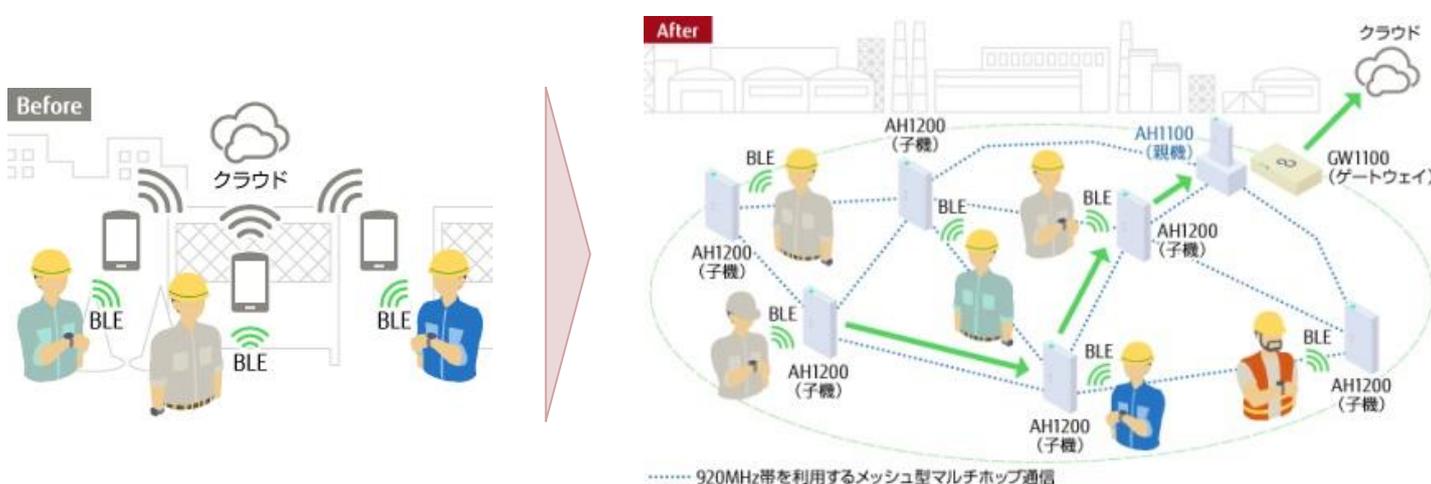


IoT向けアドホック無線システム

FUJITSU Network EdgIoT AH1100/AH1200, GW1100

作業員の位置情報や生体情報などのデータをBLEセンサーを使って収集する際のシステム導入・通信コスト削減や、トンネルや地下など電波環境が悪い作業現場でのデータ収集といった、お客様の課題を解決します。



- 全員にスマートフォンを持たせるとシステム導入・通信コストがかさむ
- 電波環境が悪く、センサー活用ができない
- クラウドへの送信ポイントを集約し、システム導入・通信コストを抑止
- 作業員を繋いでネットワークへ接続、センサー活用が可能に

富士通のIoT向け無線システムで作業現場の課題を解決

POINT 1 国内初、歩行移動しながらの作業でも自律的に無線ネットワークを構築

FUJITSU Network EdgIoT AH1100/AH1200(以下、AHシリーズ)はBLEセンサー対応の無線通信装置としては国内で初めて歩行移動しながらでも装置同士が位置関係を常に認識し、自律的に無線ネットワークを構築できる機能を搭載しています。

POINT 2 モバイル通信を使わずにBLEセンサーのデータを収集することでシステム導入・通信コストを約35%削減

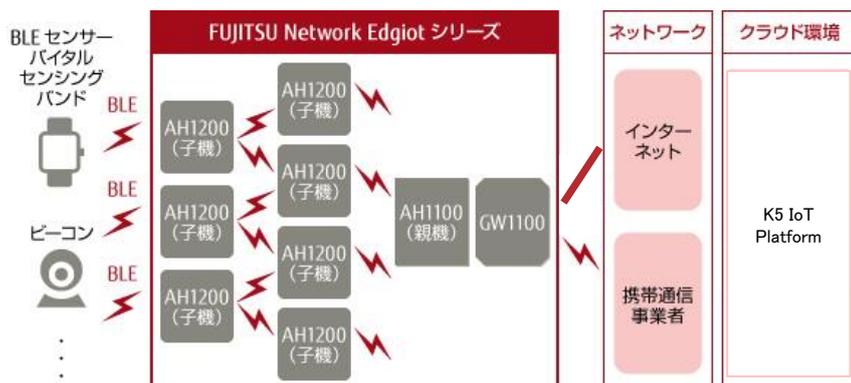
「AHシリーズ」はLTEや3Gなどのモバイル通信ではなく、免許不要な無線周波数帯である920MHz帯無線を利用してネットワークを構成し、BLEセンサーからのデータを収集できます。そのため、モバイル通信を使用する従来の方式と比べ、システム導入と通信にかかるコストを約35%削減(*1)できます。

(*1) 作業員50名の作業現場を想定した場合の試算値(「AHシリーズ」50台を使用)

POINT 3 高信頼で安定した無線ネットワークを構築

「AHシリーズ」は920MHz帯を利用してメッシュ型のネットワークを構成します。920MHz帯は、遮蔽物を回り込む電波特性に優れており、電波干渉も起こりにくいため、安定した無線ネットワークを構築できます。さらに、故障などによってネットワークの一部で障害が生じた場合でも、自動的に迂回経路を見つけて通信を継続することができます。

システム構成図



■構成価格例(FUJITSU Network Edgiotシリーズのみ)
AH1200を100台、AH1100、GW1100を各1台の場合

品名	標準価格×台数
AH1100	¥35,000×1台 = ¥35,000
AH1200	¥29,000×100台 = ¥2,900,000
GW1100	¥38,000×1台 = ¥38,000
合計	¥2,973,000

■BLEセンサーは以下の製品が対象商品となります。

●FUJITSU IoT Solution UBIQUITOUSWARE バイタルセンシングバンド/ロケーションバッジ/ロケーションタグ

<http://www.fujitsu.com/jp/solutions/innovative/iot/uware/>

●センサービーコン「ここログ」/センサーロガー「ちよいログ」

<http://www.fujitsu.com/jp/group/fae/innovation/location-platform/>

●FUJITSU IoT Solution 情報配信型ビーコン BEACONETS

<http://www.fujitsu.com/jp/group/fnets/products/beaconets/>

AH1100(親機)/AH1200(子機) 仕様



GW1100 仕様



項目	仕様	
	AH1100	AH1200
インターフェース	BLE通信ポート	Bluetooth® 4.1 (Bluetooth Low Energy)
	無線マルチホップ通信ポート	920MHz帯無線
	USB	○ (クレードル) *2
電源条件	電源供給方式	専用クレードルにて給電
	バッテリー	リチウムイオン 1,470mAh (交換不可)
	駆動時間	— (本体+クレードル) 約16時間 ※利用状況により変動
温湿度条件	動作温度	0 ~ 40°C (本体+クレードル) 0 ~ 50°C
	動作湿度	20 ~ 80%RH (結露しないこと)
LEDランプ	1つ	
防水/防塵性能	— (本体+クレードル)	IPX5 / IPX7 · IP5X
外形寸法 (突起部除く) (W×D×H [mm])	77.6×59.5×97 (本体+クレードル)	51×82×10.4
質量	150g以下 (本体+クレードル)	70g以下
色	サテンホワイト	

項目	仕様		
インターフェース	ETH0ポート	10/100BASE-TX ×1ポート	
	ETH1ポート	10/100BASE-TX ×1ポート	
	SERIALポート	RS232C×1ポート (D-sub9)	
	USBポート	USBポート×1ポート	
	スイッチ	リセットスイッチ (INIT)	×1
		リセットスイッチ (IP RESET)	×1
ランプ	STATUS/SERVICE/SECURE		
	ETH0/ETH1		
セキュリティスロット	Kensingtonスロット×1		
設置方式	卓上設置 / 壁掛け設置		
電源条件	入力電源	DC10V~19V	
	ACアダプター (オプション)	入力: AC100~240V 出力: DC12V	
温湿度条件	動作温度	-20°C ~ +55°C (ACアダプター使用時は0°C~40°C)	
	動作湿度	15% ~ 85% (結露しないこと)	
外形寸法 (W×D×H [mm])	141×77×30 (突起部除く)		
消費電力	12W以下		
質量	350g以下		

(*2) AH1100とGW1100の接続に使用

●BluetoothはBluetooth SIGの登録商標で、富士通へライセンスされています。

●記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

●このカタログに記載されている内容については、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン(総合窓口) 0120-933-200 受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

富士通公開サイト <http://jp.fujitsu.com/> 詳細はこちら <http://jp.fujitsu.com/solutions/business-technology/iot/product/edgiot/>