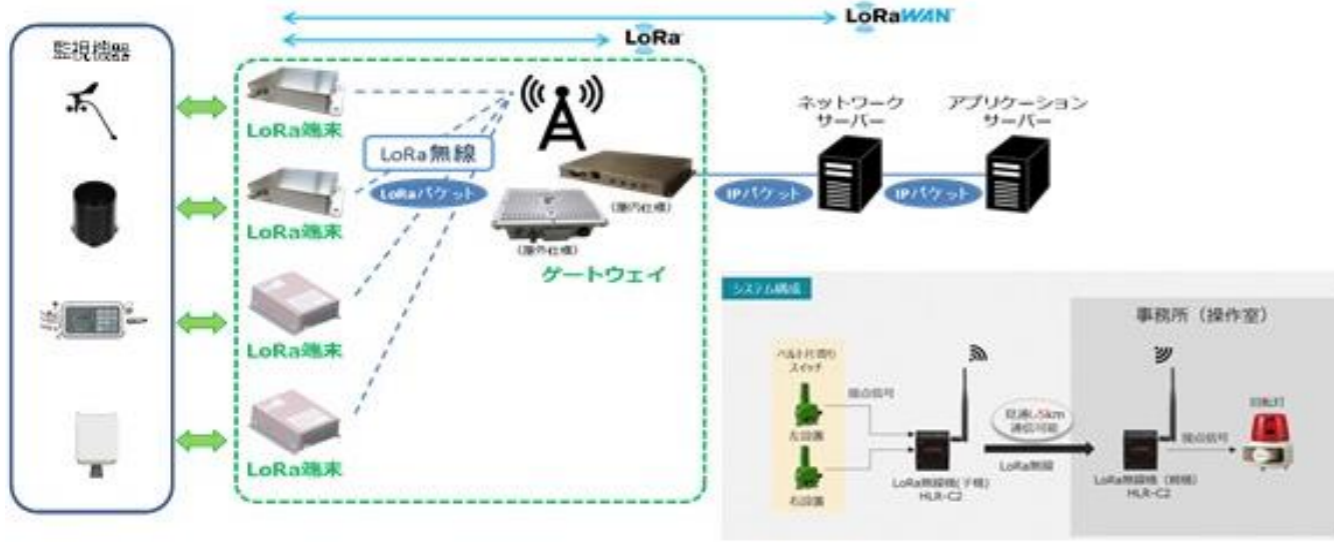


# OPEN現場シリーズ

『通信不感地域警報伝達共有監視システム』



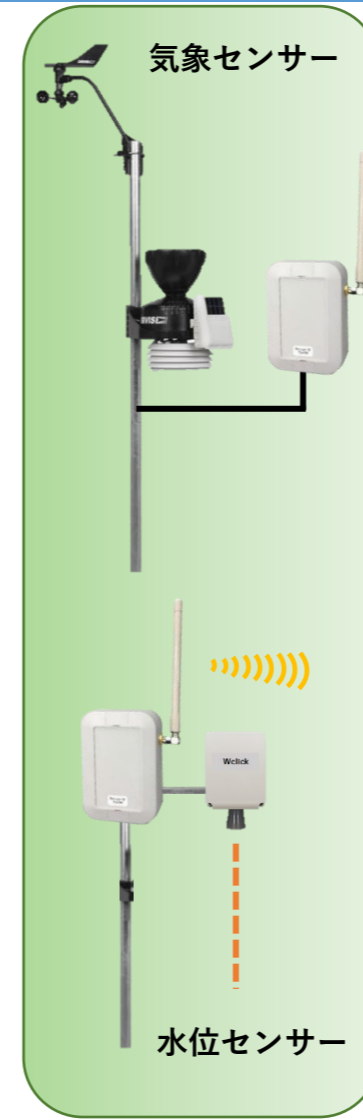
LoRa無線概念図



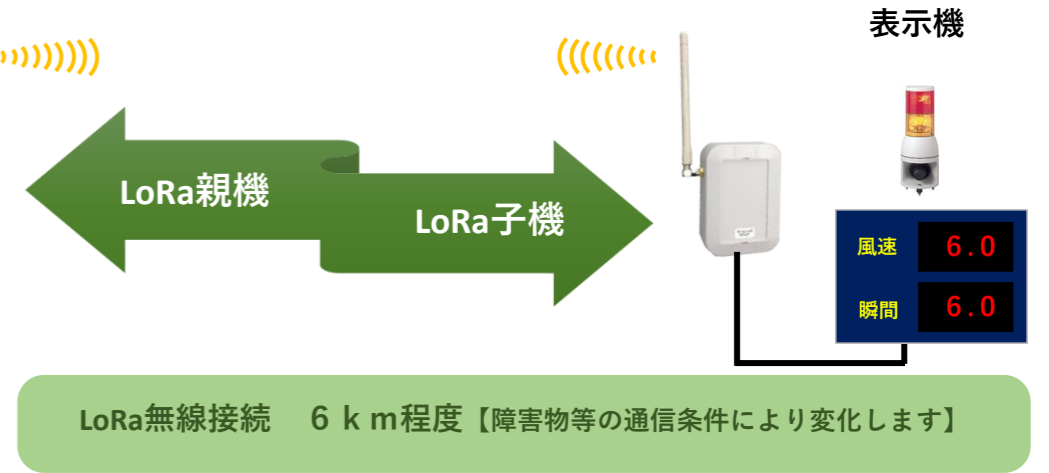
全域不感地域接続説明図 - A



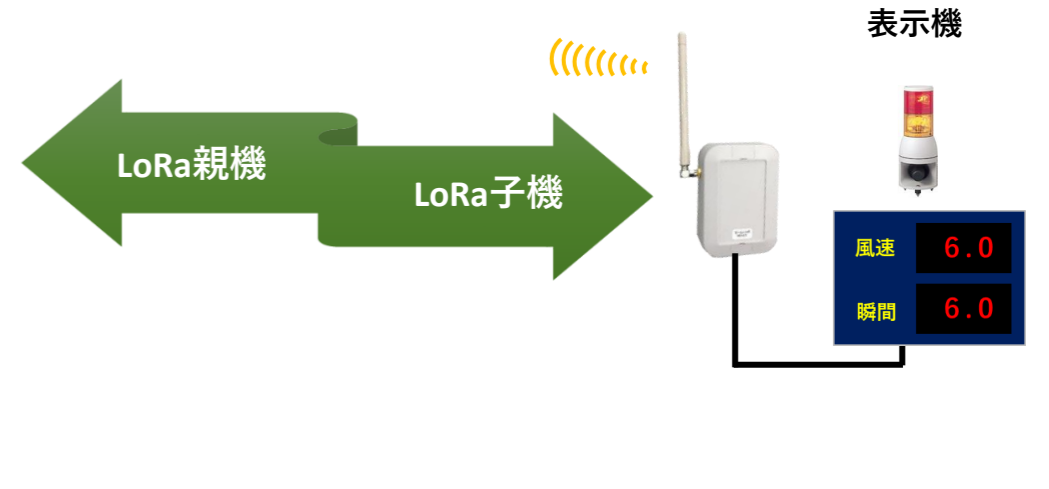
不感地域から通信可能地域を接続説明図 - B



LoRa無線接続



LoRa無線接続 6 km程度【障害物等の通信条件により変化します】



無線接続



広指向性無線アンテナ接続 1 km程度

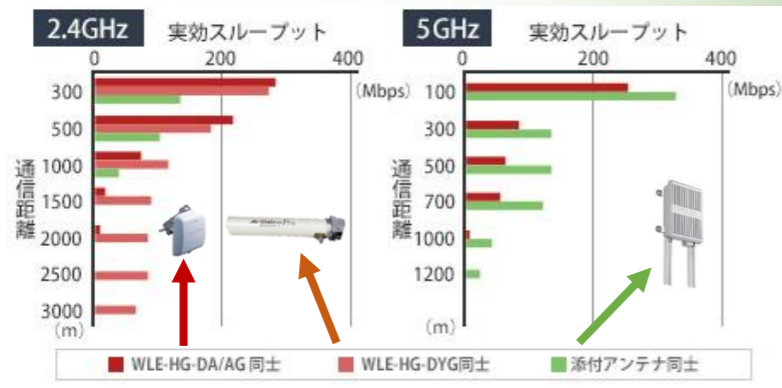


指向性無線アンテナ接続 2 km程度

表示機

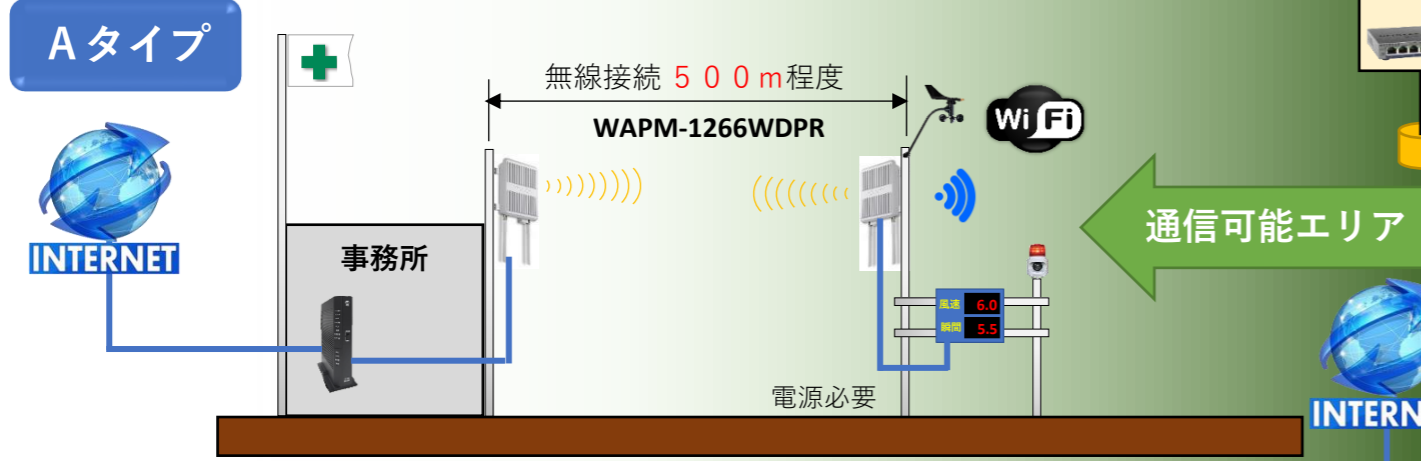
# 通信可能エリア

# 全域通信不感地域



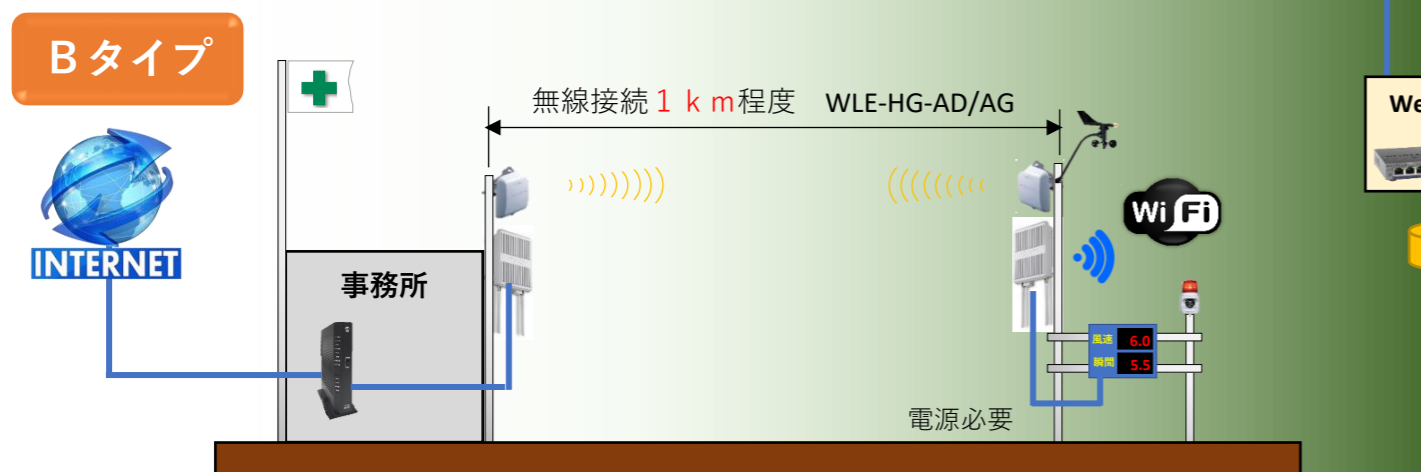
## 通信可能エリア

## 通信不感地域をインターネット環境に接続 (Iタイプ)

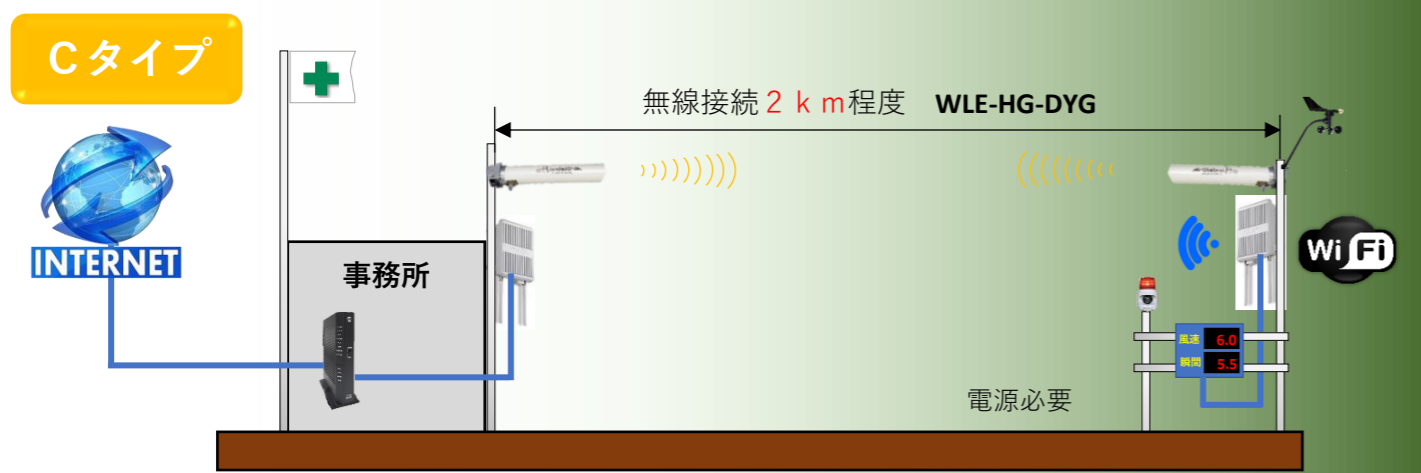


## 通信可能エリア

## 通信不感地域をインターネット回線に接続 (IIタイプ)



## 全域通信不感地域



- #### 監視BOX
- 1、計測
  - 2、監視
  - 3、演算
  - 4、警報
  - 5、共有
  - 6、表示
  - 7、伝達

# 通信不感地域警報伝達共有監視機器アイテム

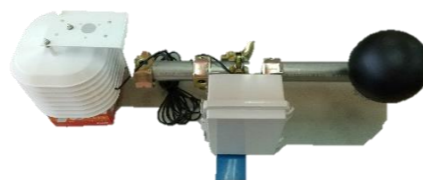
気象センサー



雨量計



気温・湿度・WBGT



水位計



騒音・振動計



粉塵計



濁度計



pH計



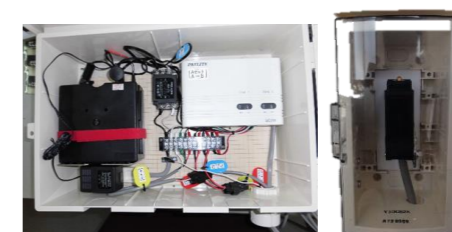
濁度・pH BOX



積雪計



車両感知



監視共有カメラ (冷却ファン付)



スピーカー付き回転灯



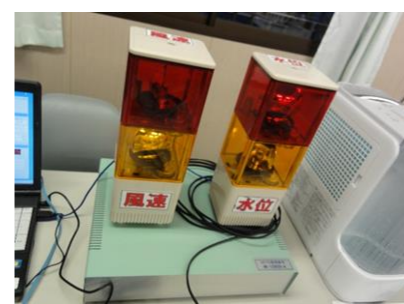
積層回転灯



タブレットP C用回転灯



P C接続回転灯



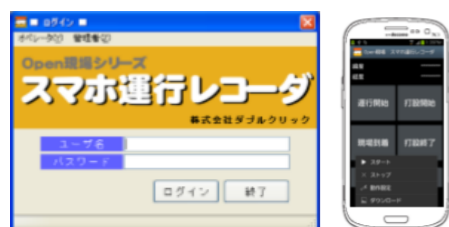
P C接続回転灯



タブレットP C接続回転灯



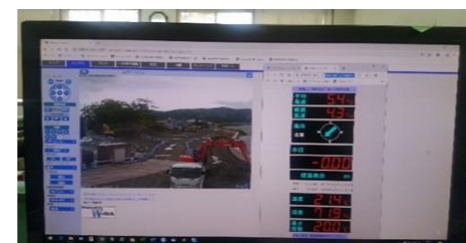
G P S 運行レコーダ



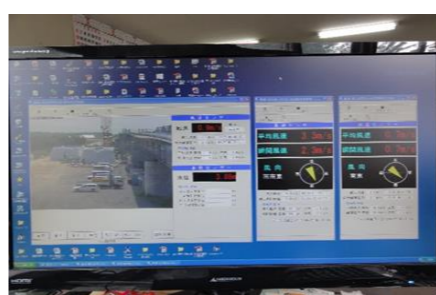
PC間システム



PC間システム



PC間システム



監視アプリ (タブレット)



監視アプリ (スマートフォン)



表示機 (親機・子機)



SIM対応ルータ



ポータブル電源



チャージコントローラーBOX



蓄電

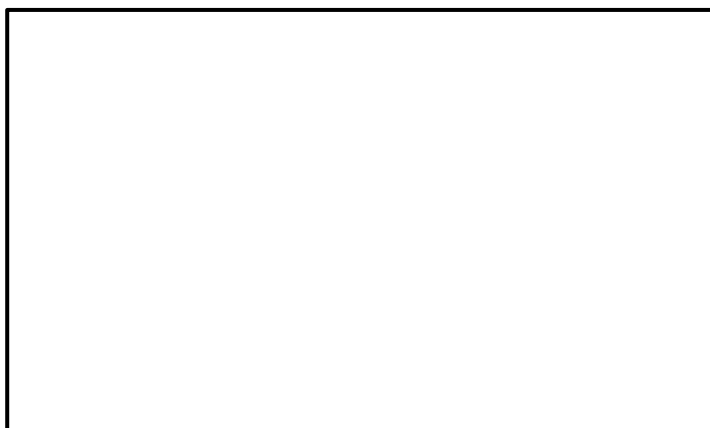


太陽光発電



- 通信不感地域の確認
- 通信可能地域と通信不感地域の接続が可能か確認する。
- 無線接続の確認をする。（広指向性アンテナ・指向性アンテナ・L o r a無線）
- 電源の確保
  - ・ 安定器付き発電機の活用による電源の確保。
  - ・ 太陽光発電の活用による電力の確保。
    - ・ 太陽光が十分に当たる南天にソーラーパネルを設置する事。
    - ・ 観測機器の電力を確保する事。
  - ・ ポータブル電源活用による電源の確保
    - ・ 夜間に、事務所等で充電をする事。（充電時間10時間程度）
  - ・ 監視機器の設置場所の確保
  - ・ 監視センサーを設置する敷地を確保する事。
  - ・ 単管枠組み、ビデ足場等を活用した設置方法。
  
- ソフトウェア・・・Windows10 推奨（64 bit os）
- コンピュータ本体・・・上記OSが正常に作動するコンピュータ
- ハードディスク・・・空き容量 1TB 以上推奨
- ディスプレイ・・・1024×768以上の解像度。
- インターネット環境に接続されていること。
- システム本体、Web閲覧、保守、サポート、システムVersionUpに活用します。
- PC対応監視システムを提供。
- タブレット、スマートフォン対応、監視アプリを提供。

## 代理店・販売店



## 開発・製作・販売元

株式会社ダブルクリック

〒080-0810

帯広市東10条南8丁目1-21 帯広林業会館

TEL 0155-20-1580 FAX 0155-20-5576

URL <http://www.wclick.co.jp>

e-mail [mail@wclick.co.jp](mailto:mail@wclick.co.jp)