

# キッズガーディアンプロジェクト

解決したい  
課題

## 子どもの見守りサポート強化

### R6実証内容

#### 1. 園内外の両方における位置測位の実証

衛星測位とWiFi測位を自動で切り替える受信機を用い、通信状況、通信速度、測位精度の有効性を確認する。

#### 2. 装着方法や充電作業、管理の実証

背中にポケットのついたベストにより、受信機を身につけ、園での活動に支障がないか確認する。

#### 3. アプリケーションの操作性・機能性の実証

アプリケーションでの位置把握やエリア指定、点呼機能の有効性を確認する。



装着状態



アプリケーション

### 取組成果

1. 通信については良好な結果が得られた。また測位精度は特定WiFi測位優先で、衛星測位を併用することで概ね確保できたが、測位が数十mずれることが日に1～2回/台ほど発生してしまうことが確認された。
2. 装着方法は園児にも好まれ、良好であった。充電の際の出し入れで時間が取られたり、番号管理で工夫が必要となる。
3. アプリケーションで複雑な操作はなく、点呼機能も十分に機能した。

### 結果考察

- 位置測位を活用することで、子どもの位置の把握には一定の効果があり、置き去りや行方不明の予防への活用が期待できる。
- 一方、園児が身につけられるサイズ感での測位精度の担保は難しく、園外への移動の常時監視には適していないことが解った。

### 実装に向けた課題

- 測位精度と受信機サイズ、充電頻度、コストの背反。および、それらのバランスを取った上での運用方法の策定。(園外活動に限定した運用や、保護者からの希望による運用等)
- 充電作業、管理における作業負担の低減。