忘れ物防止アプリ

16M30674 永山奏人

制作物

市販のBLEデバイスとAndroidデバイスの距離が離れると通知してくれるアプリ

作ろうと思った動機

- ・鍵を忘れて、研究室に戻れなくなった
- ・BLEデバイスに付属のアプリに不満

開発のポイント

- ・受信信号強度(RSSI)をつかってデバイスとの距離を推定
- ・通知をする距離を設定できる
- バックグラウンドでも動作
- ・複数のBLEデバイスを同時に監視できる

使用した技術

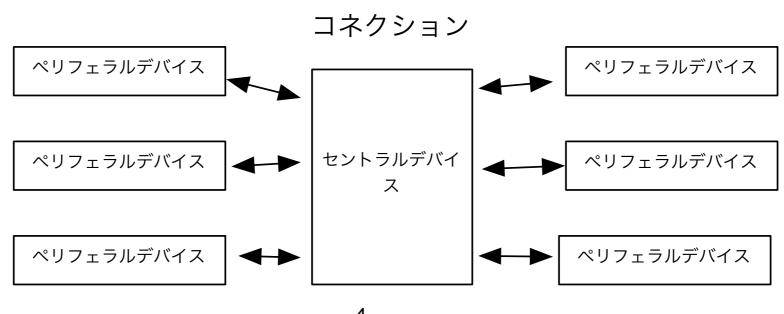
Bluetooth Low Energy (BLE)を使った通信

- · Bluetooth 4.0 規格の一部
- · 低消費電力



Bluetooth[®]

· Android 4.3以降で対応



汎用アトリビュートプロファイル (GATT)

GATTとは? データをやりとりする方法を規定

- ・ services デバイスの挙動
- characteristicsデータの入れ物