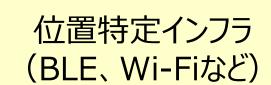
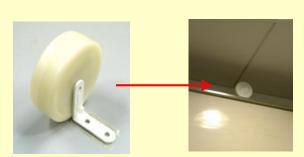


## 屋内測位手法

○建物内や地下空間はGPSの電波が届かないため、屋内で位置を測位する多種多様な技術・手法の開発が進められている。

#### 屋内での位置測定のイメージ



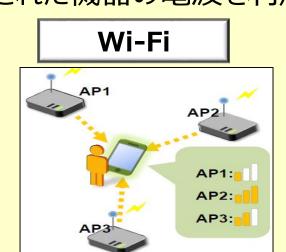




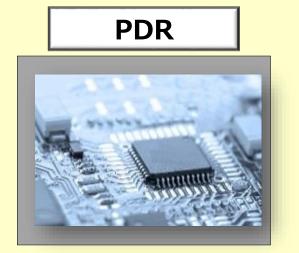
#### 屋内測位手法の例

○GPSの替わりに屋内に設置された機器の電波を利用

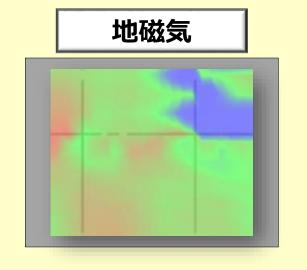




○スマートフォンのセンサーを利用



○地球の磁気の濃淡を利用



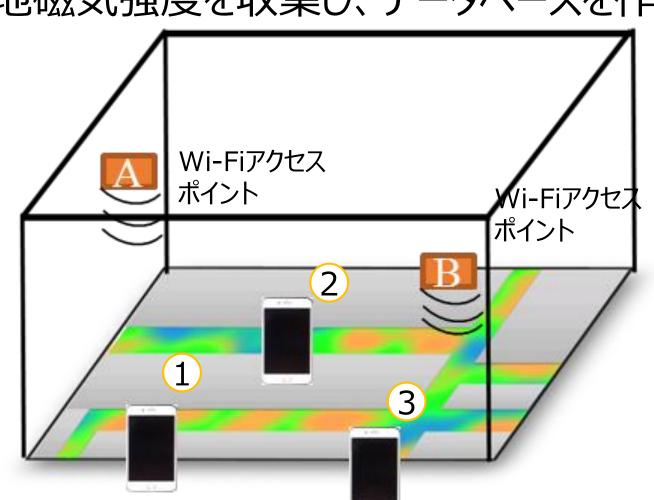
# 環境調査型測位

Wi-Fi、地磁気活用の例

■事前準備

データベース(フィンガープリントマップ)の作成

設置されているWi-Fiアクセスポイントからの電波強度・ 地磁気強度を収集し、データベースを作成

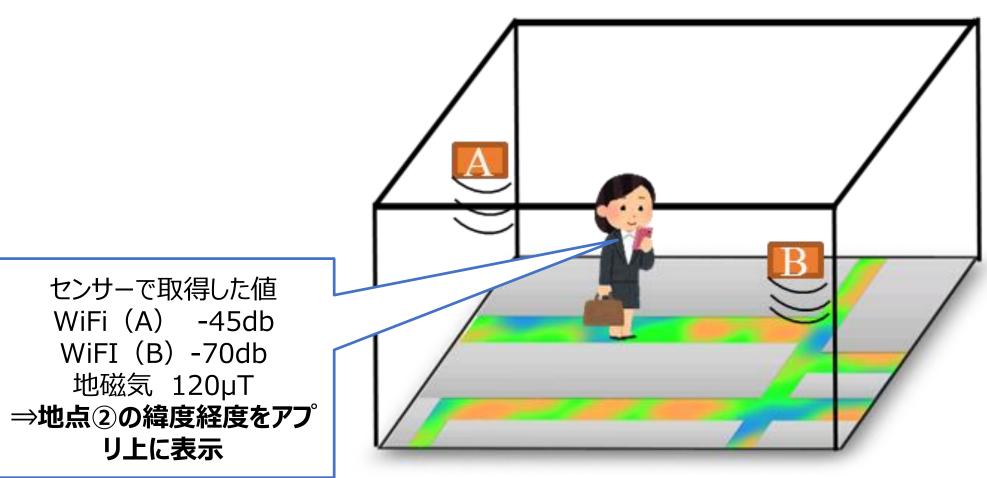


※地磁気の強度を色の濃淡で表現

### 平成30年度に環境調査型で新宿駅を整備済み

■利用者の位置測位方法

歩行時に取得したセンサーからの値をデータベースと突合し、自己位置を取得。



《データベースイメージ》

Database	WiFi(A) 強度	WiFi(B) 強度	地磁気強度
地点①	-50db	-20db	7μΤ
地点②	-45db	-70db	120 <i>μ</i> Τ
地点③	-30db	-65db	17 μ T

※実際には非常に細かい粒度で各地点の値をDB化

