

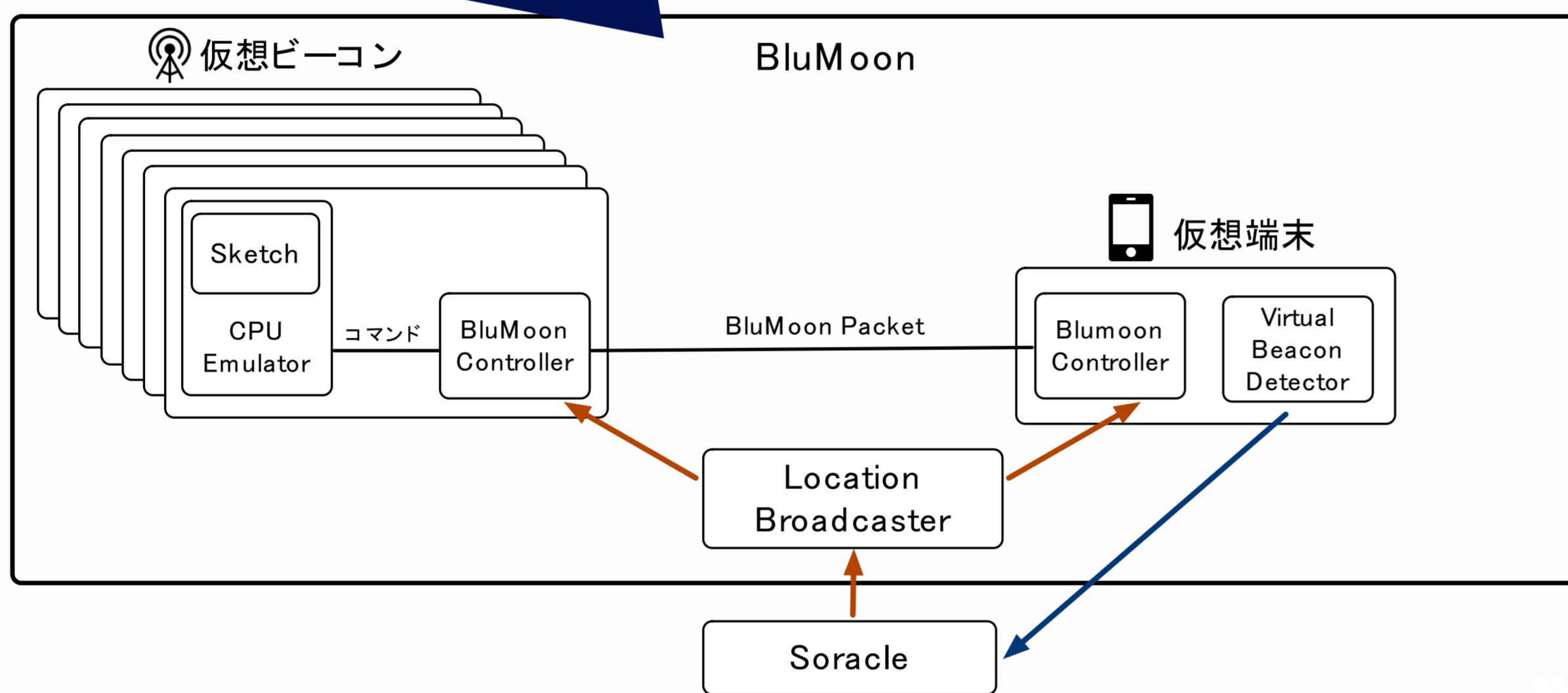
AOBAKO: Bluetooth Low Energyビーコンを利用するアプリケーションの検証基盤

概要

- ◆O2OやスタンプラリーなどのBluetooth Low Energy(BLE)ビーコンを利用するモバイルアプリケーションの検証を支援するための基盤
- ◆仮想ビーコンと受信端末(スマートフォン等)の位置を指定する
- ◆その位置に基づいてBLEビーコン送受信の再現実験(エミュレーション)を行う
- ◆再現実験の結果にもとづいて物理空間でBLEビーコンを送信する
- ◆物理空間の端末はBLEビーコンを実際に受信し検証を行うことができる

AOBAKOの構成

BLEビーコン送受信の再現実験を担うBLEエミュレーションシステム
電波受信強度と電波干渉を考慮してエミュレーションを行う



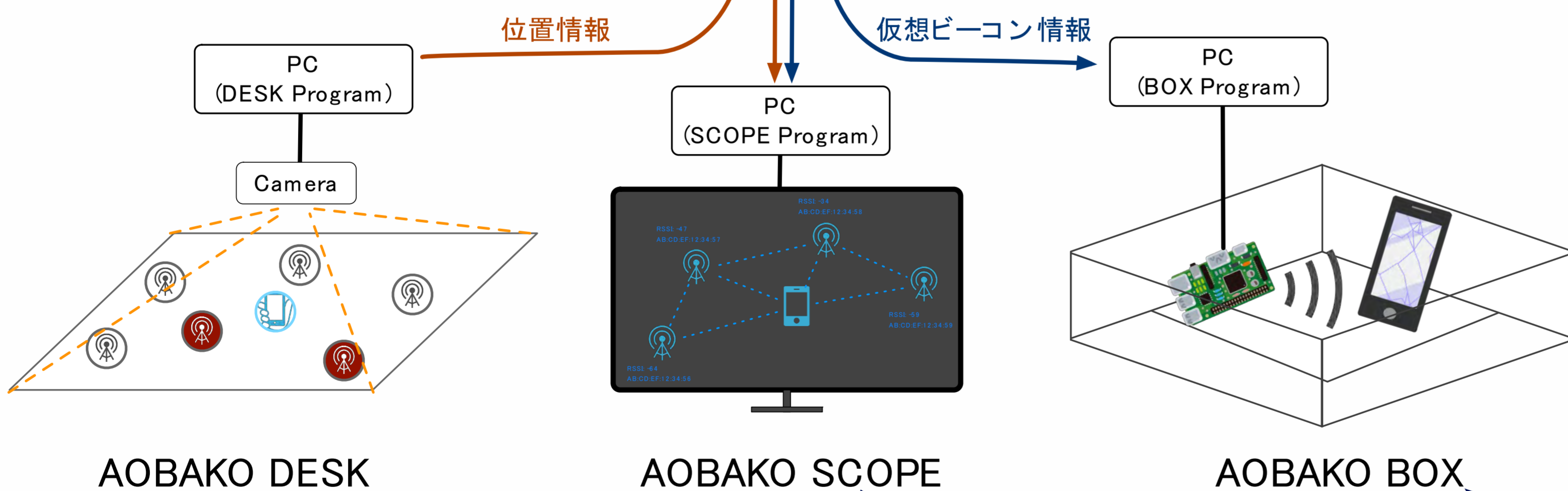
北陸先端科学技術大学院大学との
共同研究として開発



石川県能美市にある
StarBEDのノードで
BluMoonを稼働

VPN経由で会場の
デモシステムと
データ交換を行う

箱の中には
BLEビーコン送信機が
埋め込まれている



仮想ビーコンと受信端末の位置を
指定する操作インターフェース

再現実験の状況を表示する
表示インターフェース

再現実験の結果にもとづきBLEビー
コンを送信する検証環境