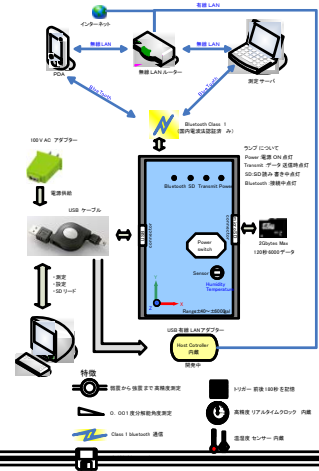


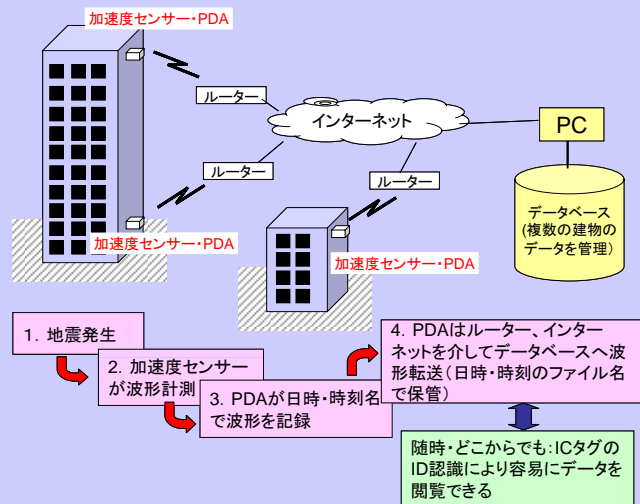
# 無線振動モニタリングシステムを活用した建築物の構造安全性と耐久性評価技術の開発

- ・建築物に簡単に設置できる無線センサー
- ・X,Y,Zの3軸を同時に計測できるMEMS加速度センサー
- ・センサー部より、無線で瞬時に波形を転送し保管
- ・地震発生に対応して波形を記録するトリガー機能
- ・波形計測と同時に、FFTによる周波数解析・震度解析
- ・0.01度の精度で角度変化の解析
- ・軽量・小型、大きさ・質量共に携帯電話程度
- ・建築物の振動計測に適した測定周波数帯域
- ・用途に応じた計測システムの実現

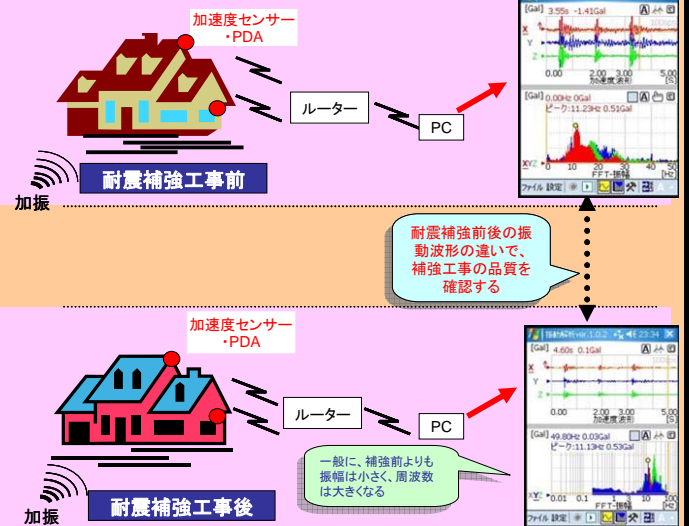


## 運用システムの事例

### 活用事例：振動モニタリングシステムの概要



### 活用事例：建築物の耐震補強工事品質の確認(Before & After)



## 本技術による将来の可能性

住宅・建築物の振動特性の把握

定期的加振による住宅・建築部材の劣化診断

耐震補強工事の品質管理

中規模地震後の建築物の安全性確認

地震による振動情報の提供