

Android端末無線データ収集システムのご紹介

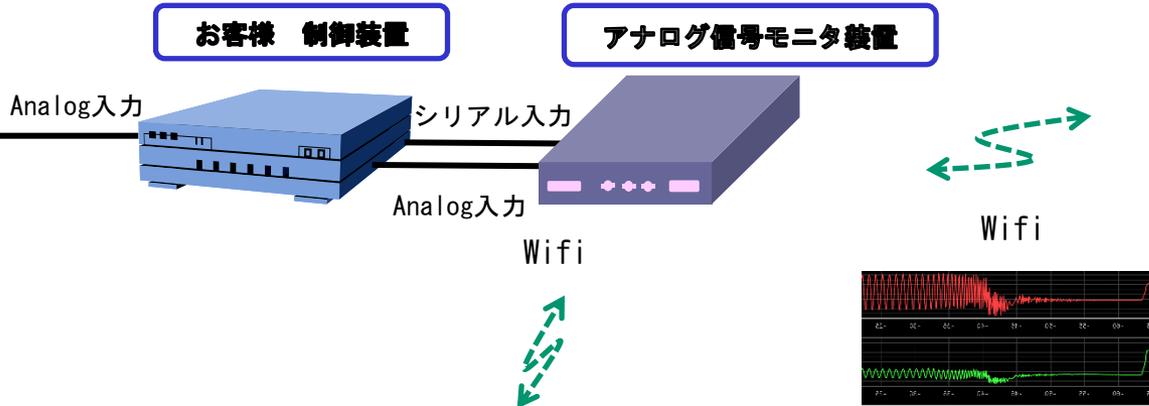
株式会社画像技研
2015年3月

開発実績

Android端末無線データ収集システム

各種センサ

- ・ 振動センサ
- ・ 人検知センサ
- ・ 赤外線センサ
- ・ 温度センサ
- ・ 磁場センサ
- ・ 加速度センサ
- ・ 電流センサ
- ・ 音声
- ・ 画像
- ・ etc.



Android端末

Android端末

開発内容：

アナログデータをAD変換し、無線でAndroid端末に送信します。

Android端末でデータを加工し、表示します。

現場でもリモートでも同じUIで使用できます。

■ アナログ信号モニタ装置

ファームウェア開発

CPUボード開発

無線LANモジュール、A/Dボードは 市販品を使用

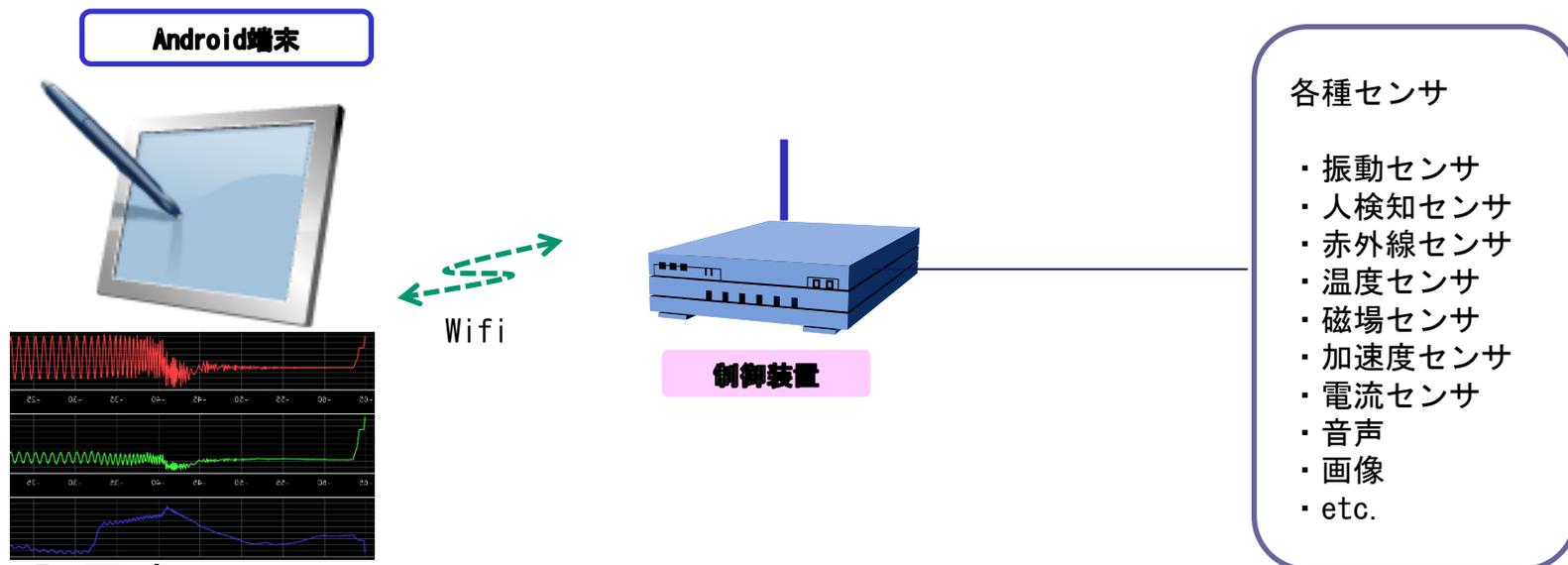
筐体機構設計・デザイン

■ Android端末

UI アプリケーションソフトウェア開発



作業イメージ



設置時：

- ・ パソコン要らずで、状態の確認や設定がAndroid端末で手早くできます
- ・ 装置と端末は無線LAN通信でケーブル不要

確認例：

- ・ 信号波形の確認
- ・ 閾値の設定等

リモートメンテナンスも現場作業と同じイメージで行えます

ご提案

■ WindowsアプリケーションをAndroidアプリケーションに変更しませんか？

Androidアプリケーション モニタリングシステムのご提案

- ・ Android端末で24時間 信号波形を観測
- ・ Android端末から計測装置へのパラメータ設定は無線経由で設定可能
- ・ FFT演算処理、各種フィルタ機能を搭載
- ・ Android端末より測定対象の装置を制御
- ・ 計測装置のファームウェアやAndroidアプリケーションソフトをリモートアップデート
- ・ 装置と端末間はWifi無線接続でケーブルレスでデータのモニタリングが可能
- ・ モバイルルータを使用、客先ネットワークを経由しないメンテ専用のネットワークを構築可能
- ・ その他 お客様の仕様に対応いたします

■ 画像技研の強み

- ・ Androidソフトウェアの開発実績あり
- ・ 組み込み用ファームウェア開発の実績が豊富（CPU SH/PIC/ARM等）
- ・ 無線モジュールを使用したシステム開発の実績が多数あり
- ・ FPGAを使用したデータ処理や信号処理の高速化が得意
- ・ ハードウェア、ソフトウェア開発から筐体設計も対応できます