

Android×ZigBee センサネットワーク

株式会社 横山商会

※無断掲載は禁止です。

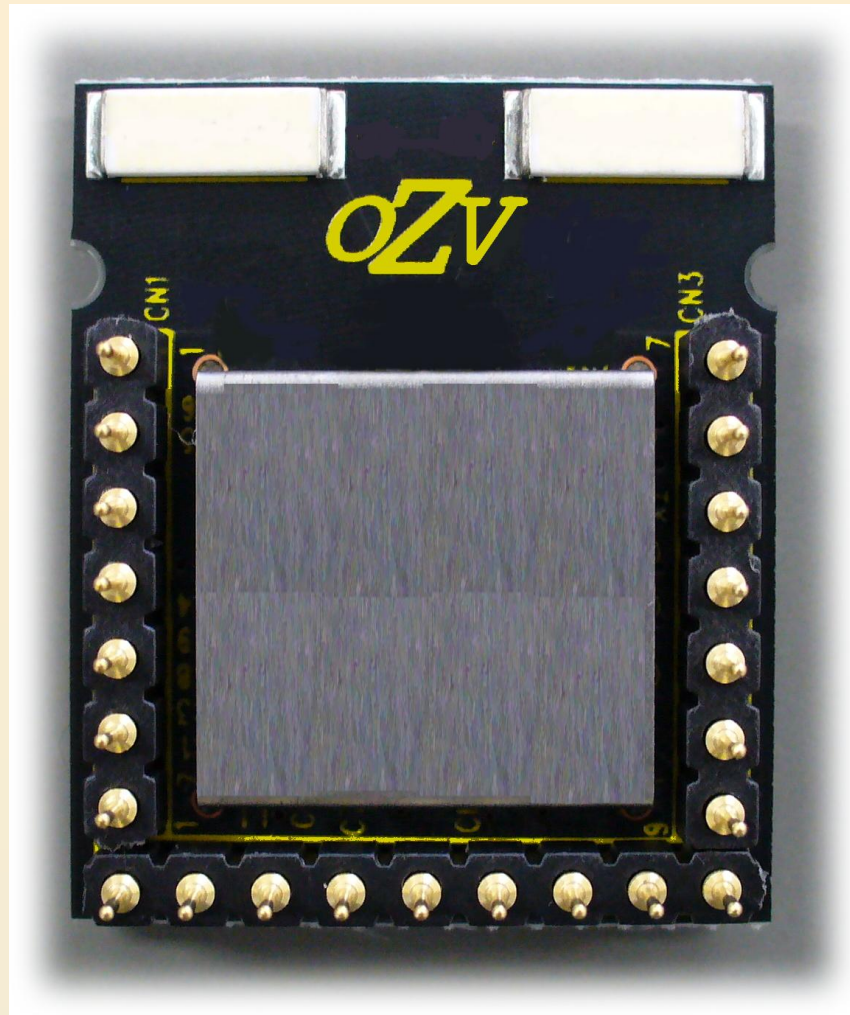
Zigbee

- ・スマートグリッドの標準規格
- ・センサ向け短距離無線技術

- 特長

- ・ 2.4GHz帯
- ・ アドホック
- ・ 65335台までのネットワーク構築
- ・ マルチホップ

OZV



OZV

- 超小型(30mm×25mm)
- 2.54mmの標準的なピッチ
(ユニバーサル基板で使用可)
- 長距離通信(400m)
- 省電力化(0.6 μ A)
- 255台のアドホックネットワーク可能
- 254台のマルチホップ可能

※ネットワークの規模や仕様用途で条件が変わります

OZV評価用基板（開発中）



OZV評価用基板（開発中）

- LED× 2
- ボタン× 2
- USB

オプション

- ブザー
- センサ
- Bluetooth用ブリッジ

その他、お客様のニーズに合わせてオプションを付ける予定です。



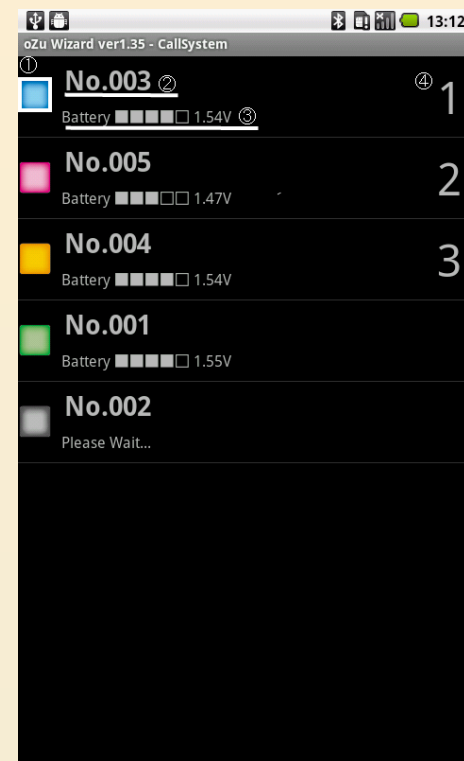
サンプルデモ

• 呼び出しシステム

フードコート等で使われている
呼び出しシステムを
OZVとAndroidを用いて作成。

呼び出し機の中にOZVを搭載させ、
それらをAndroid上で管理する。

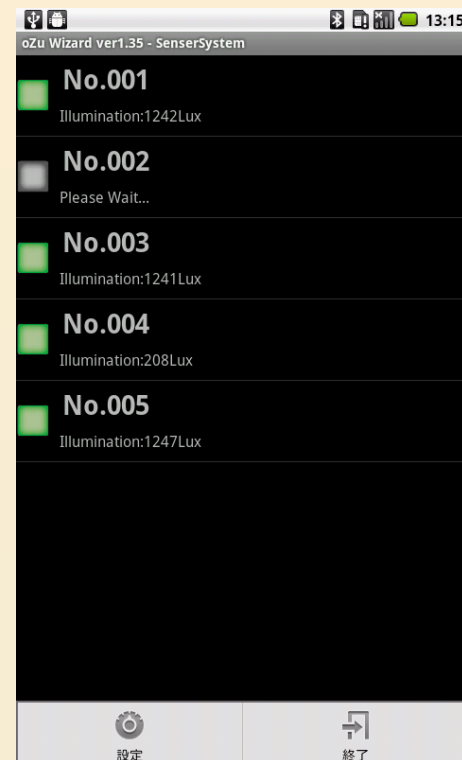
対応する呼び出し機の名前を選択することで
音を鳴らして呼び出すことができる。



サンプルデモ

- センサシステム

OZVがセンサ情報を定期的に取り得、
そのデータをAndroid上で
運用・管理する。



まとめ

柔軟なネットワークを
Android上で構築・運用した。

ZigbeeとAndroidを組み合わせることで、
センサネットワークやスマートグリッドなど
様々なニーズに対して運用できる。

補足

- OZVの価格（1つあたり）
50個まで 4000円程度
100個以上 2500円程度
1000個以上 1500円程度
- OZV用評価用基板
1枚 13000円程度

OZV資料

<http://bit.ly/kSTZvB>

※当資料に記載されている仕様・価格は
予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承ください。

