

道関工学研究所

環境発電や無線給電で電池のいらぬシステムの開拓
電池がなくても何かはできる!

事業紹介 製品・技術紹介

道関研究室で開発してきた技術を産業界に技術移転することを中心に活動しています。

電池のいらぬセンサ

- 尿発電を用いたオムツセンサ
- 樹液発電を用いた植物モニタリングシステム

配線コードのいらぬシステム

- 空間伝送型ワイヤレス給電による鍼通電システム

LC 発振器を用いた微小容量変化検出システム

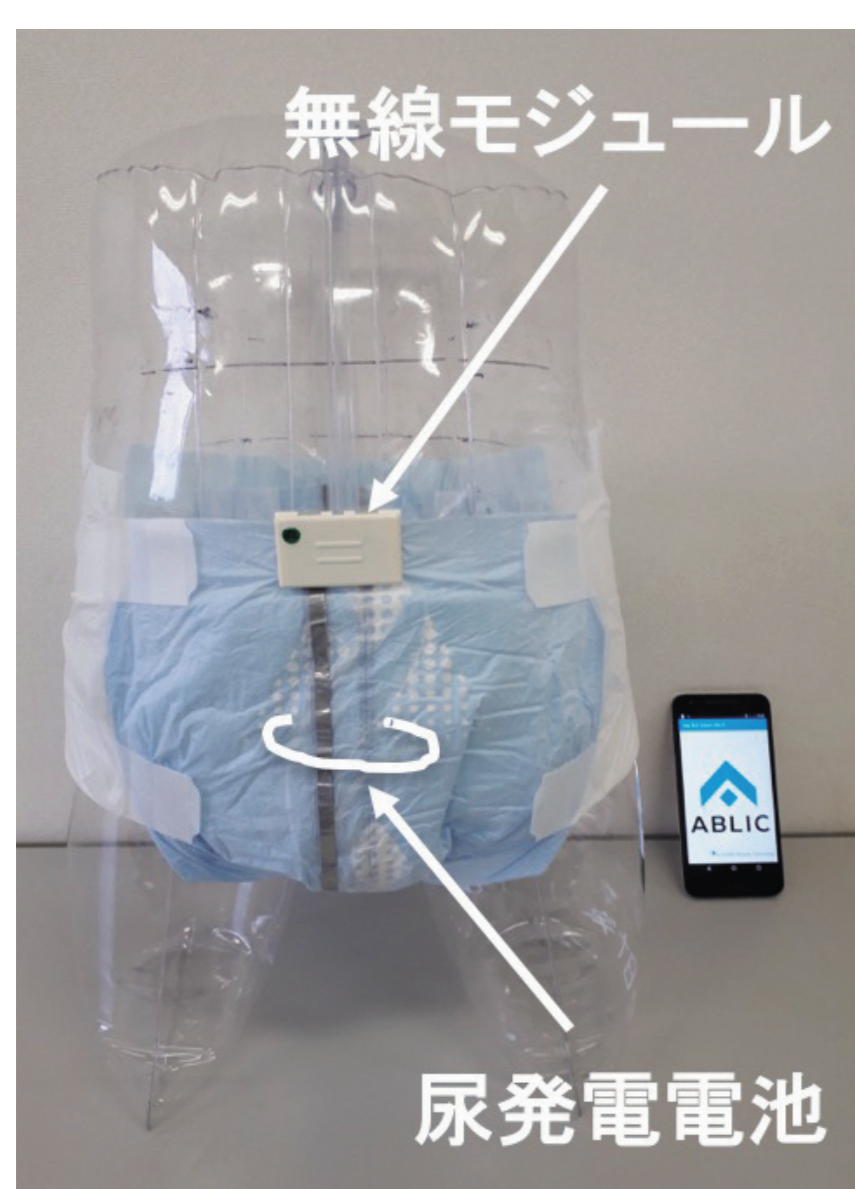
- 非接触型心肺拍動モニタリングシステム
- ガラス越しに人体等の物体を検出できる人間センサ

微小穴で構成した 2 次元コード : Porous Code

- 紙以外の媒体にコードを彫り込むことにより半永久的に使える 2 次元コード
- 開発例 : 「思い出たくぼ」 自宅用の小型のお墓にコードを彫り込むことによりスマートフォンを介していつでも故人の思い出が蘇ります。

システム開発例

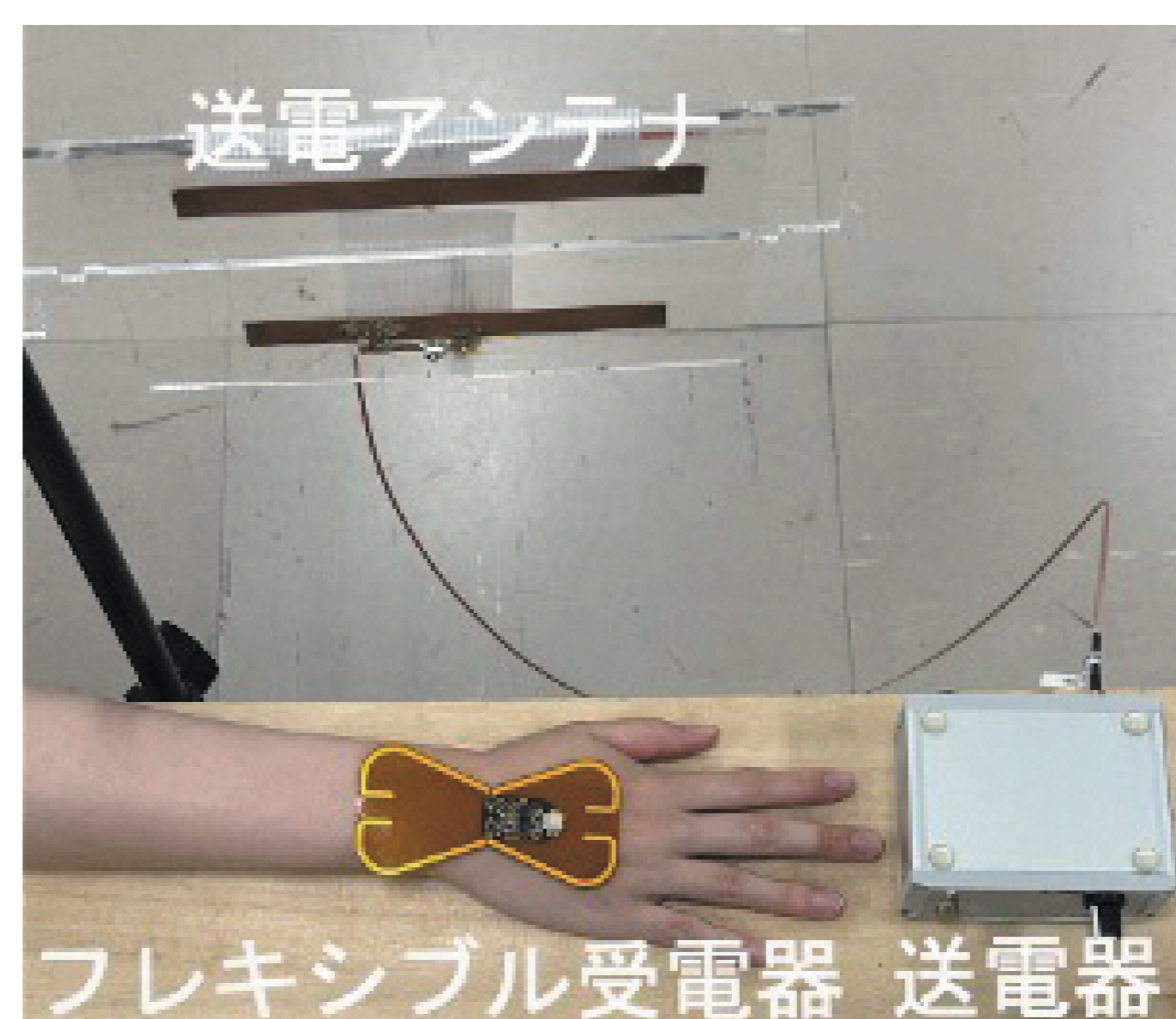
オムツセンサ



植物モニタリングセンサ



ワイヤレス鍼通電



思い出たくぼ



代表者 道関 隆国

本社所在地 : 滋賀県草津市野路東 1-1-1 立命館大学 BKC インキュベータ 104 号室

TEL: 077-561-3022

URL: <https://www.ritsumei.ac.jp/~a-tanaka/>