

人工心臓をワイヤレスで動かさせ！

～電磁力を使って動かせる小型のワイヤレスポンプ～

生体電磁情報/マイクロ磁気デバイス医工学（石山・栢研究室）

石山・栢研究室では

- 1.磁気センシング
- 2.マイクロ磁気アクチュエータ
- 3.磁性材料

人と調和し、生活を豊かにする
新しい技術に向けて

磁気で測る

磁気で働きか
ける

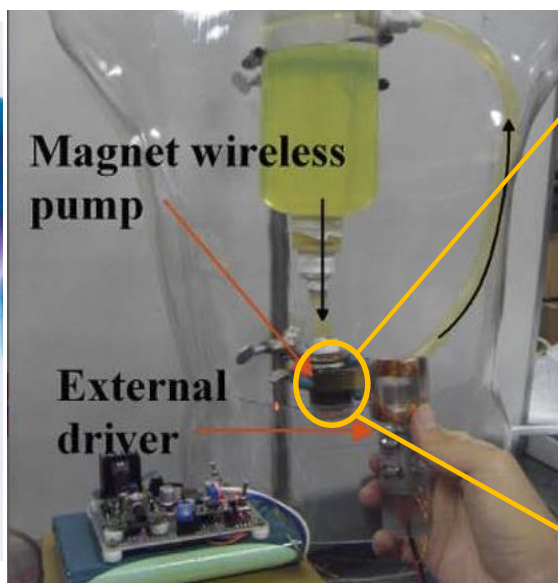
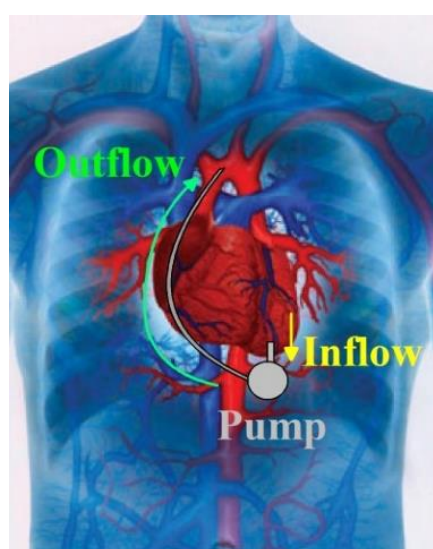
磁気・磁性材料
を理解する

などの研究・開発を通して、わかりやすく使いやすい
情報通信・医療福祉システムの構築を目指しています。

展示内容

ワイヤレス駆動する補助人工心臓ポンプ

体内に埋め込むことを想定した、モーター・電池・電線の無い小型の補助人工心臓用ポンプを、磁力を使ってワイヤレスで動かさせます。



磁気のパワーを利用して低侵襲医療の実現に貢献

展示場所: 1号館 2F 特設テーマ (医工学・ヘルスケア)