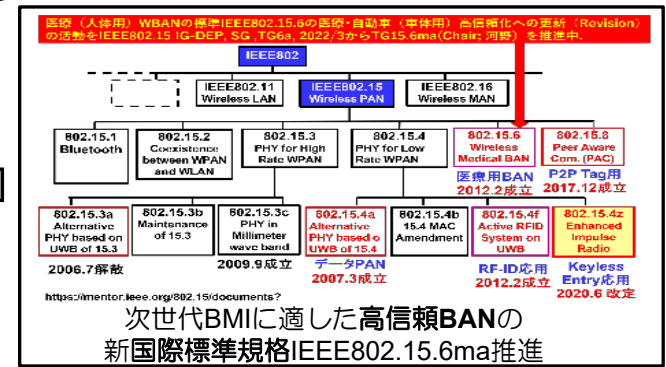
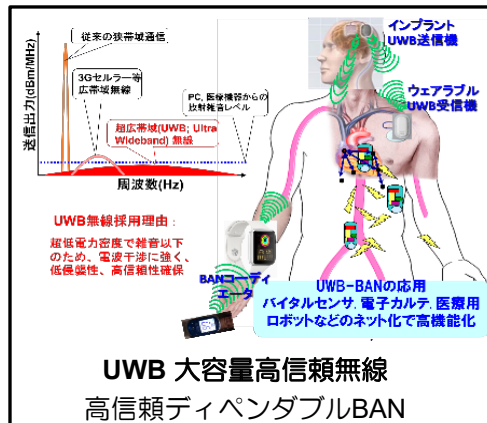
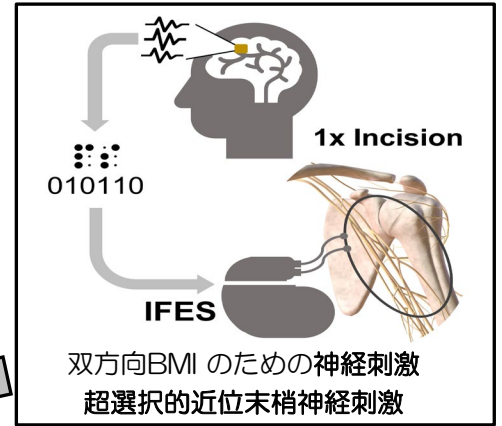
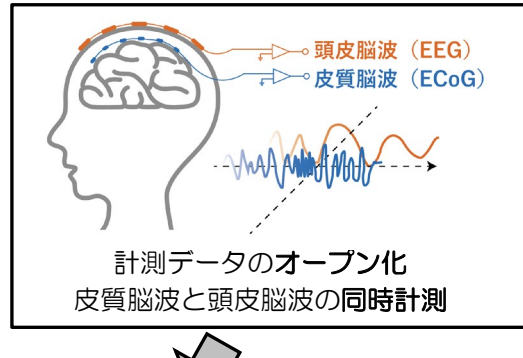
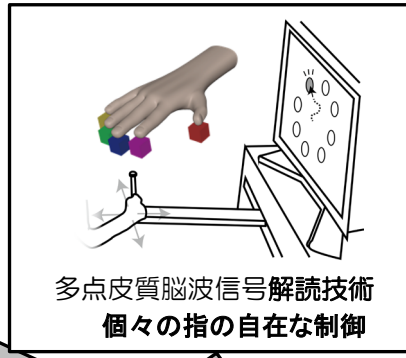


# 次世代BMIシステムの応用実現のための基盤技術の研究開発

## 多点高密度神経電極とUWB大容量高信頼無線を用いた次世代BMIの研究開発

**研究概要**：世界をリードする日本の脳外科未来医療と先端無線ICTの融合により、次世代BMIシステムで革新的イノベーションを拓く。**多点高密度神経電極の実用化・神経刺激による双方向BMIの実現**に向けた基盤技術を研究開発するとともに、**UWB大容量高信頼無線技術の研究開発と その標準化**を行うことにより、皮質脳波BMIの性能、利便性、安全性、信頼性を大きく向上させる。また、皮質脳波と頭皮脳波の同時計測**データのオープン化**により、非侵襲BMIの性能向上に貢献する。



**【研究開発期間】** 令和4年度から令和7年度まで

**【受託者】** 国立大学法人大阪大学（代表研究者）、一般社団法人YRP国際連携研究所