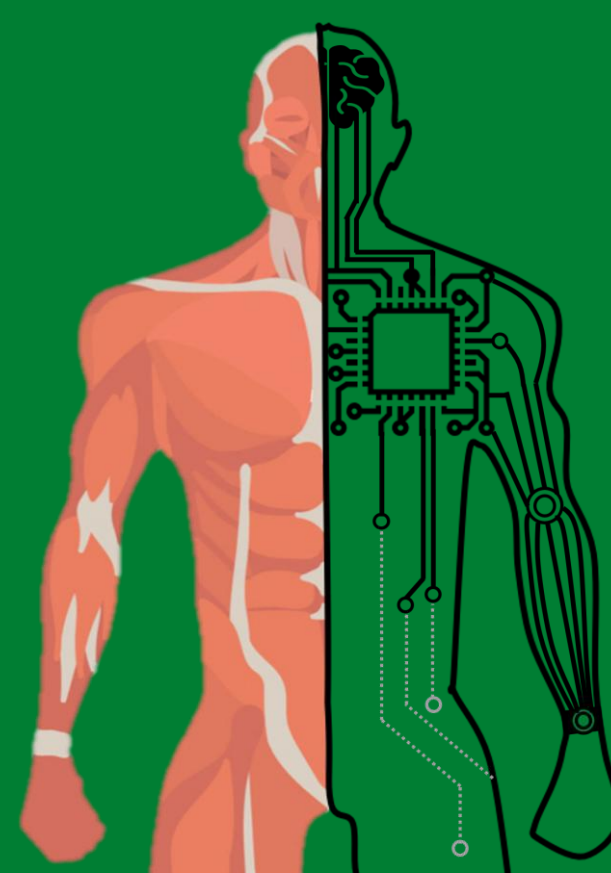


身体は計算している！ 筋肉の電気信号を使った 義手の新しい制御方法

星加 悠介

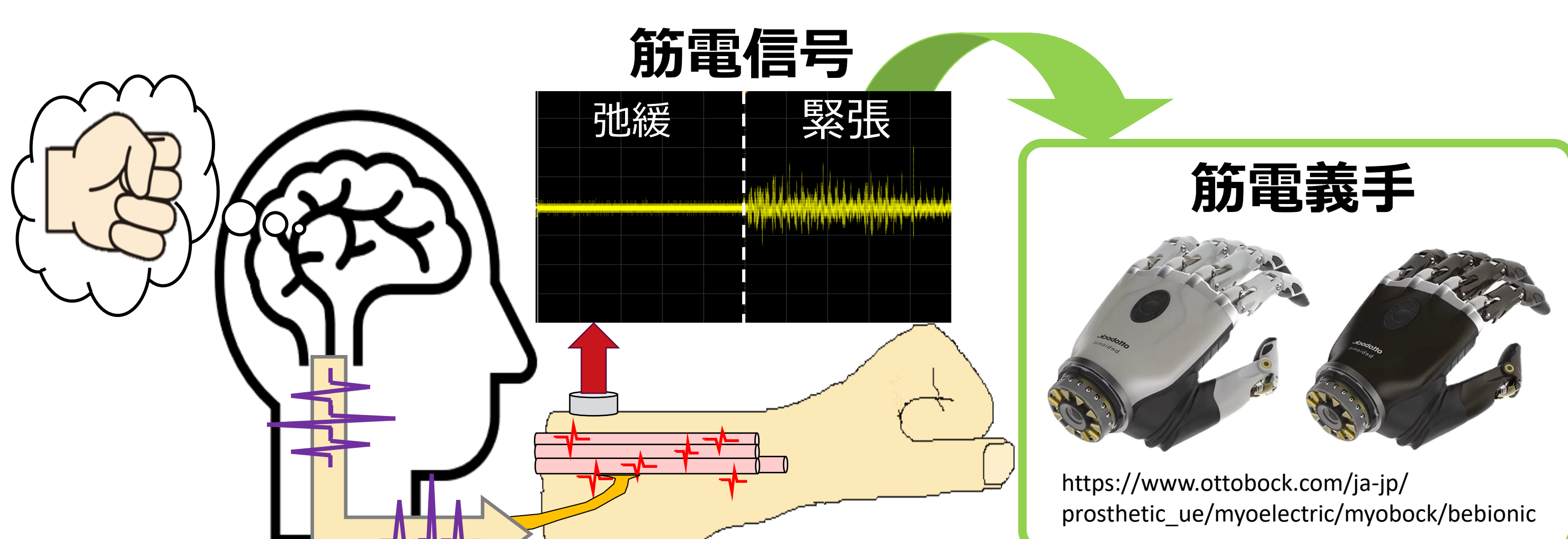
北海道大学 大学院 情報科学院
量子知能デバイス研究室



未来社会のあるべきかたち

- ◆ 義手を自分の思い通りに動かすことができる
- ◆ 障がいを持つ人が健常者と同じように暮らせる
- ◆ 身体能力による不平等が解消される

筋電義手とは…筋肉の信号で動かすロボットの手！



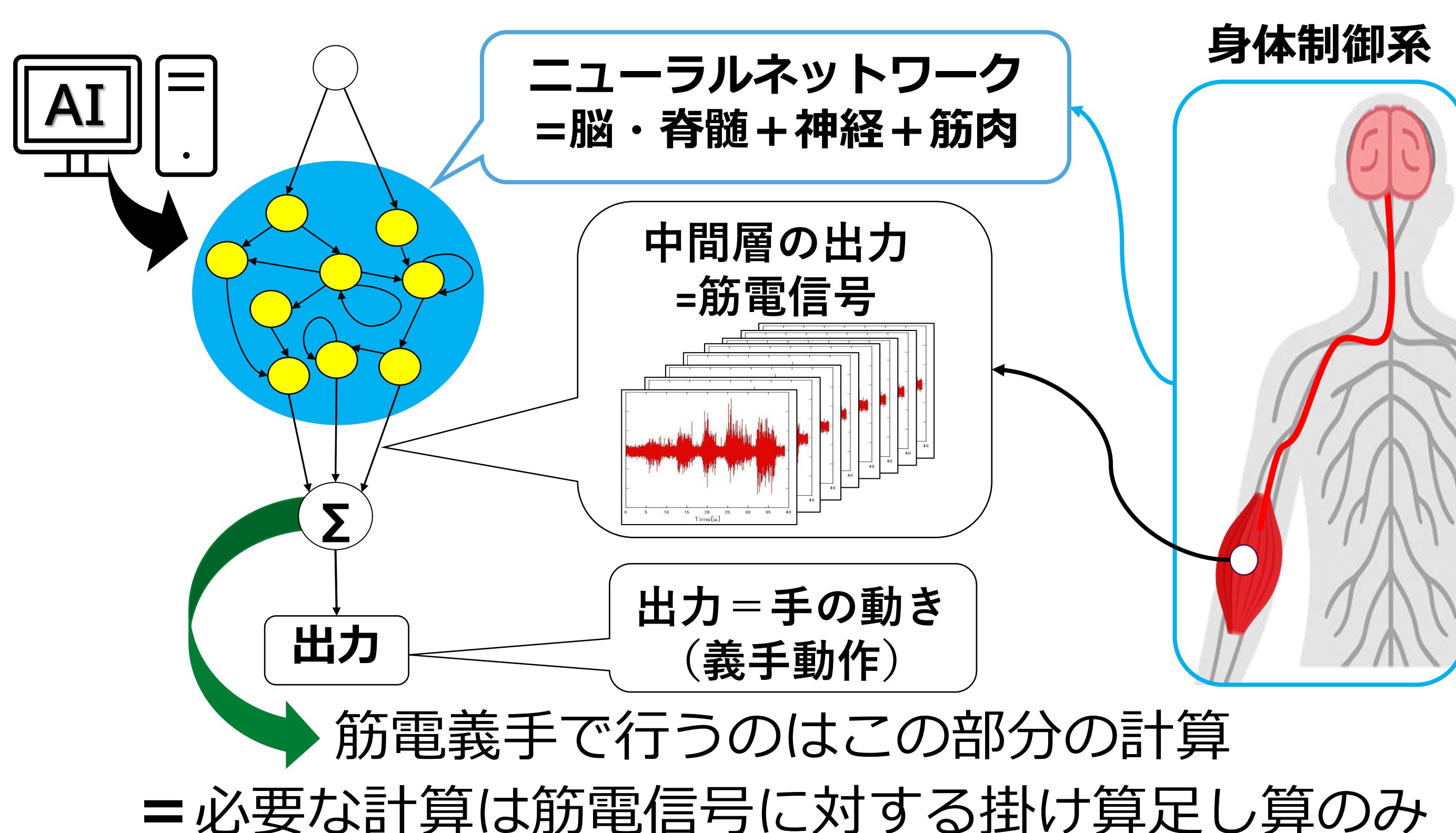
▶ 手を失った人が日常生活を取り戻すために必要な装置

筋電信号解析にはAIが必要、だけど…



▶ 筋電義手に適した筋電信号解析技術が求められている

研究：身体制御系を活用した新たな解析手法



最小限の計算で自由自在な手の動きを再現可能

応用先は筋電義手に留まらない…？

- ✓ 重量物を運ぶときに補助するパワードスーツ
- ✓ VR・AR空間における新たな入力デバイス

人間の身体に関わる新たな技術へと発展が可能