

# パラレル脳センシング技術研究部門における

## 研究技術の開発とその応用

研究推進機構 総合研究院 パラレル脳センシング技術研究部門

### ▶ 研究概要

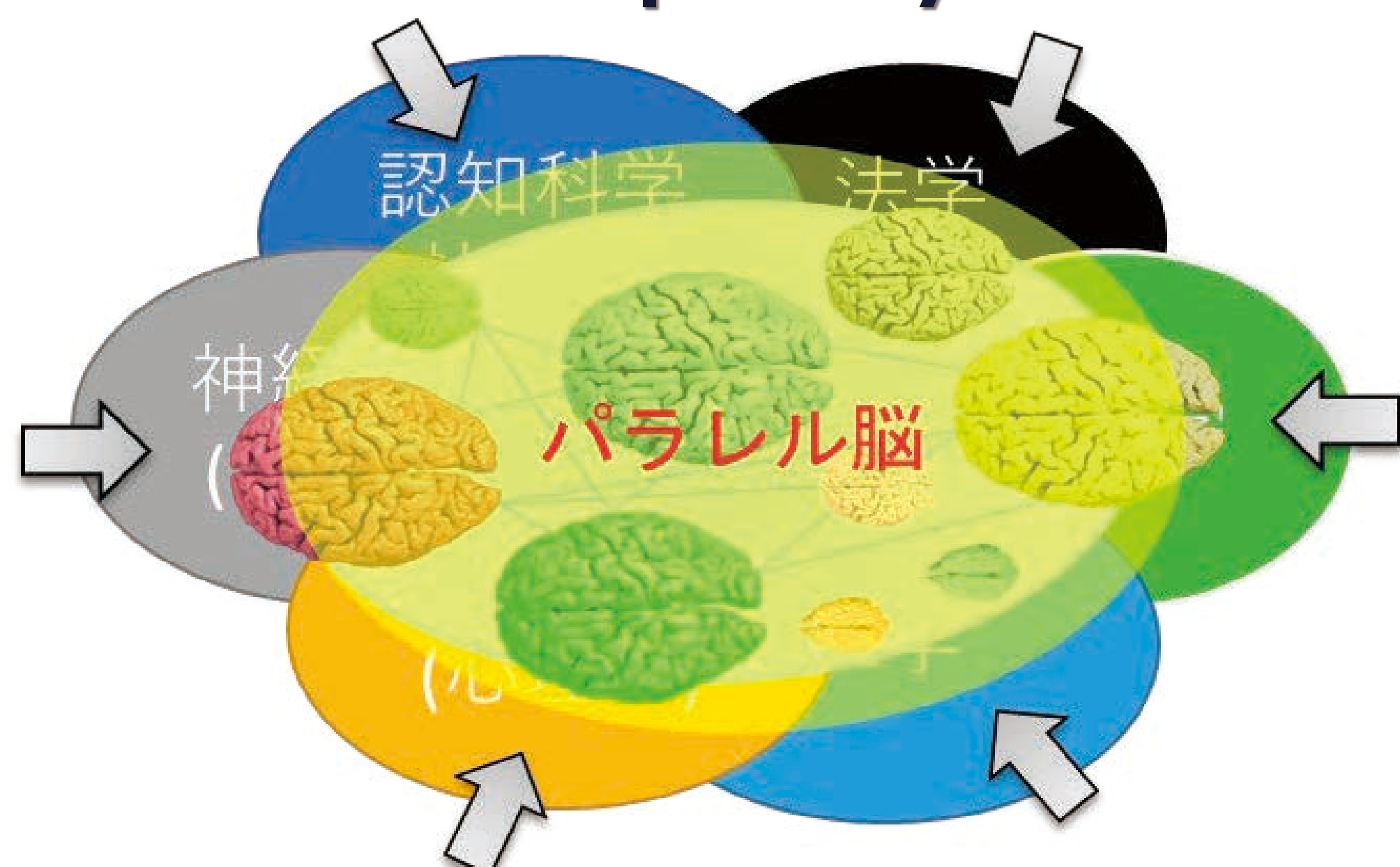
従来の脳科学研究は、多様な研究領域が独立で存在し、共存している状態であった。  
近年は、これらの領域が学際的に協働してきた。

#### Inter-disciplinary な状態



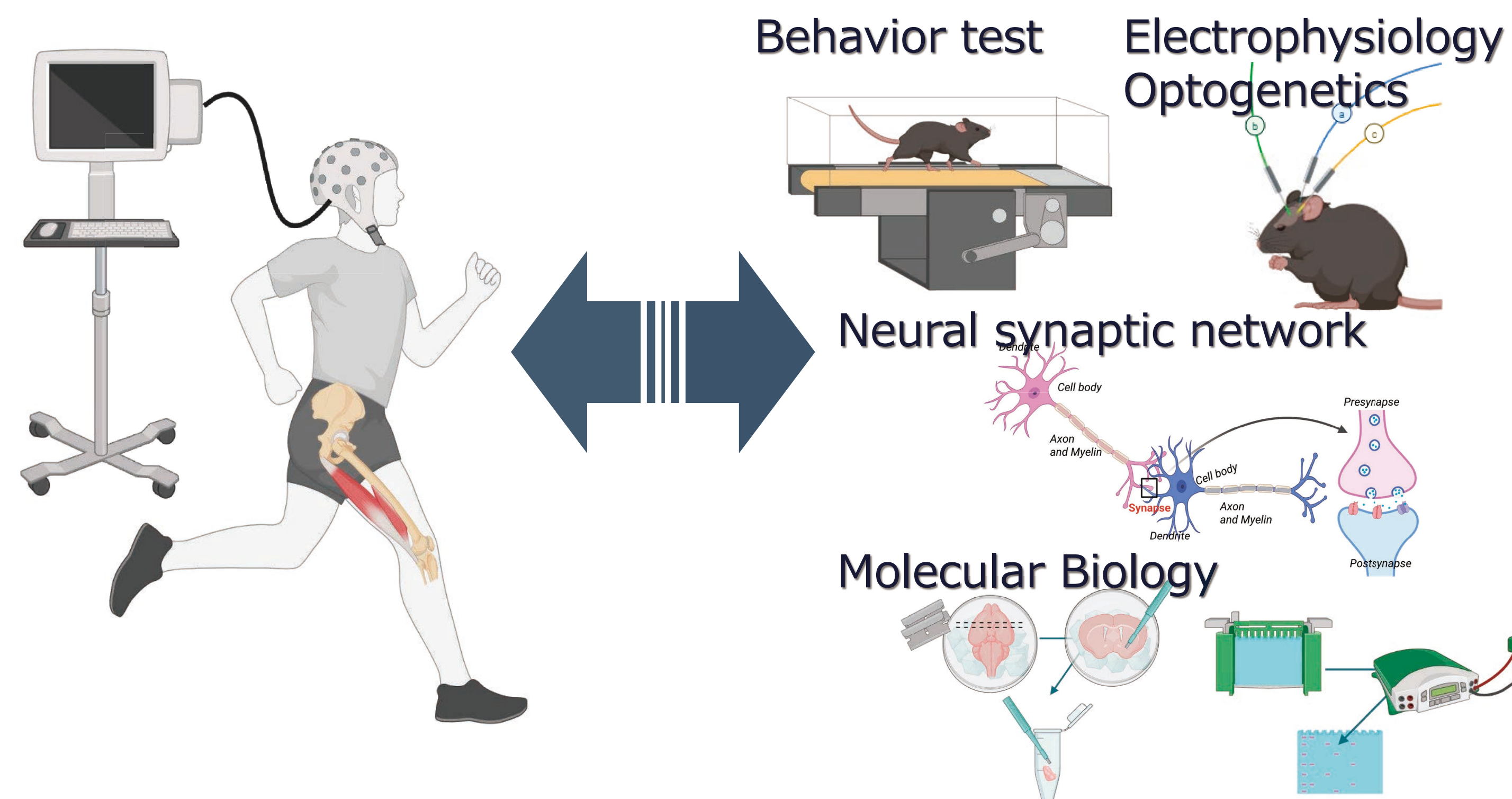
パラレル脳では、多様な分野を基盤とする研究者が集まり、領域をこえ包括的に協働することで、新たな領域を再構成する。

#### Trans-disciplinary な状態

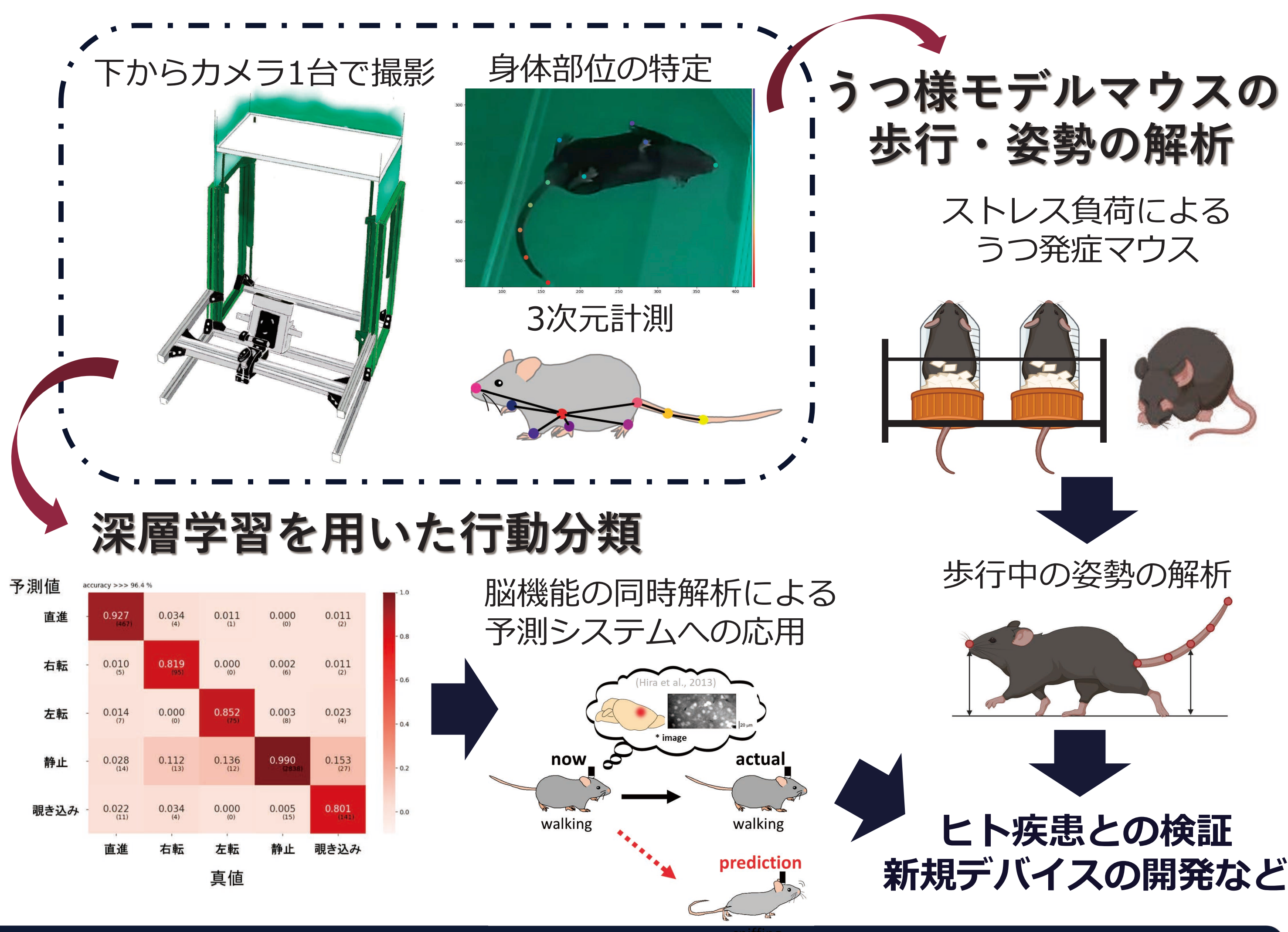


### ▶ 直近のトピック

#### 脳科学研究におけるヒトと動物のギャップに挑む



#### 簡易型マウス3次元行動解析装置の開発と応用



### ▶ 今後の展開

工学分野から脳研究への貢献  
脳研究分野での新たな研究領域創出を目指して

It is not enough to have good brains.  
The main thing is to connect them well.

- 第1回公開シンポジウム「Think Synch Brain Dynamics ～理工が挑む脳科学～」の開催 2021年12月  
学外招待講演3題、企業講演2題、部門メンバー講演4題、学生ポスタ43題、参加者：132名
- 第2回公開シンポジウム「Think Synch Brain Dynamics ～理工が挑む脳科学～」の開催 2022年12月  
学外招待講演2題、企業講演3題、部門メンバー講演4題、学生ポスタ55題、参加者：115名
- 第3回公開シンポジウム「Expanding parallel SDGw: Parallel-mind Synergy for Divers and Generational well-being」の開催 2023年12月  
学外招待講演3題、企業講演3題、学生ポスタ54題、参加者：130名、企業共催2件
- 第4回公開シンポジウム「Sensing the Future: Exploring the Deep Sea of Brain Science and Aging」の開催 2024年12月  
学外招待講演3題、企業講演2題、コラボ企画2題、学生ポスタ58題、参加者：104名、企業共催2件
- 第5回公開シンポジウム「パラレル脳が拓くフロンティア—研究知と産学共創の新地平」を開催予定 2025年12月



東京理科大学  
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

RIST TUS  
Research Institute for Science & Technology

【連絡先】 創域理工学部生命生物科学科 萩原 明  
ahagiwar@rs.tus.ac.jp

研究部門長  
創域理工学部機械航空宇宙工学科 竹村 裕  
takemura@rs.tus.ac.jp