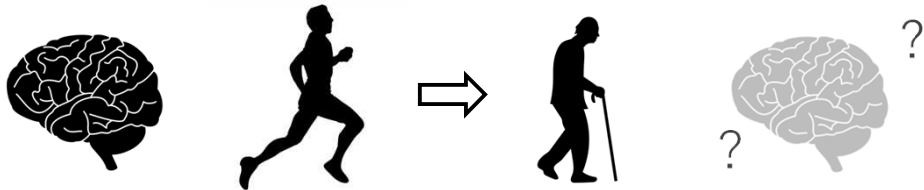


核を起点とした新たな神経活動制御とその破綻による脳機能老化 (桑子 賢一郎 / 島根大学)

背景

生理的な**脳老化**のしくみ
はわかっていない



目的 方法

【目的】 独自に発見した「**核を起点とした新たな神経活動制御**」
に着目して生理的脳老化のしくみを解明する

特徴

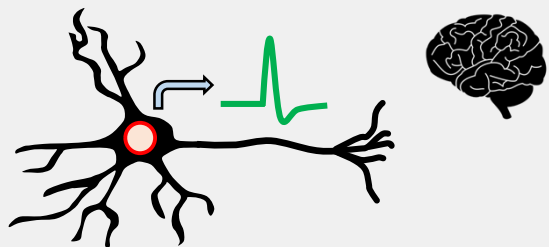


- ✓ まったく新しい制御システム
- ✓ 脳機能に重要な普遍的システム
- ✓ 加齢によって脳の広範囲で破綻

① 核を起点とした新たな神経活動制御

老化

② “破綻”

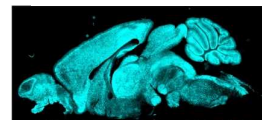


③ 脳機能の
老化予防・若返り

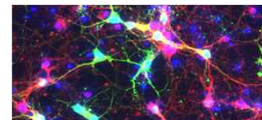
【研究方法】



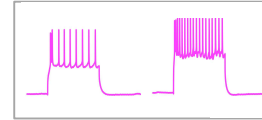
AAVベクターによる
全脳遺伝子導入



細胞生物学



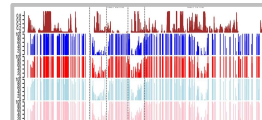
電気生理学



行動学



遺伝子発現解析



多角的解析

基礎的 到達

- ① 分子**メカニズム**は？
- ② 加齢によって**なぜ破綻**するのか？
- ③ 破綻を防いで**脳の機能低下を抑制**できるか？

解明・検証



医療 への 展開

普遍的な脳老化のしくみを解明



脳の**健康長寿**を促進する**予防医学**の確立へ

