

メカノセンシング(機械受容)は生命活動の様々な局面において鍵となる役割を果たす

### 出生後の呼吸パターンの成立 (母胎内→外界の切り替わり)

PIEZO2cKO マウス

呼吸パターンの解析

肺の内部での感覚神経

470nm

肺 横隔膜 電極 EMG センサー EMG

### 脳脊髄液の動態 (脳機能/形態へ寄与)

胎生13.5日マウス脳      生後14日マウス脳

メカノセンサー分子      イオン      水分子

血管      脈絡叢上皮

繊毛

オルガノイド

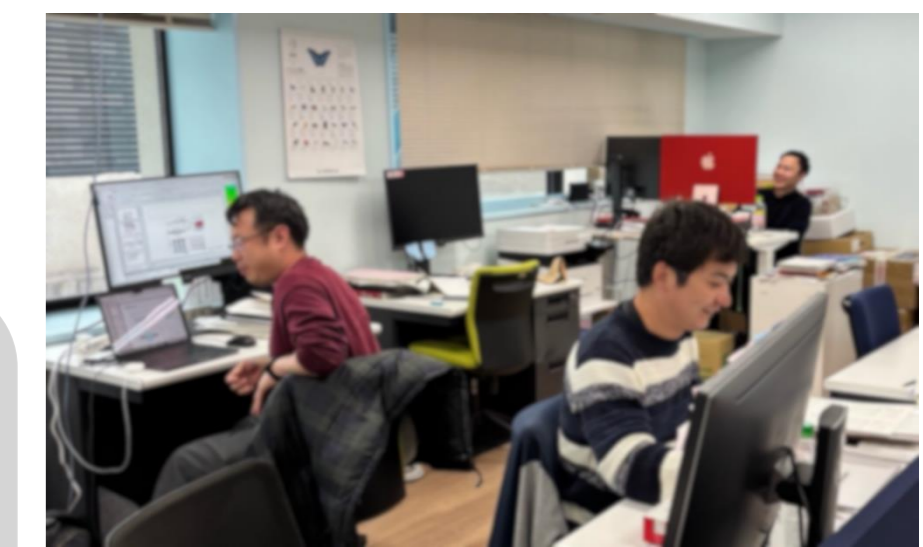
### 授乳 (乳汁産出、卵成熟の抑制) (母子間コミュニケーション)

授乳 (乳汁産出、卵成熟の抑制) (母子間コミュニケーション)

エネルギー

ファイバーフォトメトリー

キスペプチン神経細胞 GCaMP 細胞核



各メンバーの「着眼点 (興味)」と「得意なこと」が活かしたオリジナリティの高い研究展開へ没頭して研究に取り組み、創造性・論理的思考・技術を磨く

(2026年度) ラボWebサイト

教員	2名
秘書	1名
ポスドク	2名
博士課程	1名
修士課程	3名