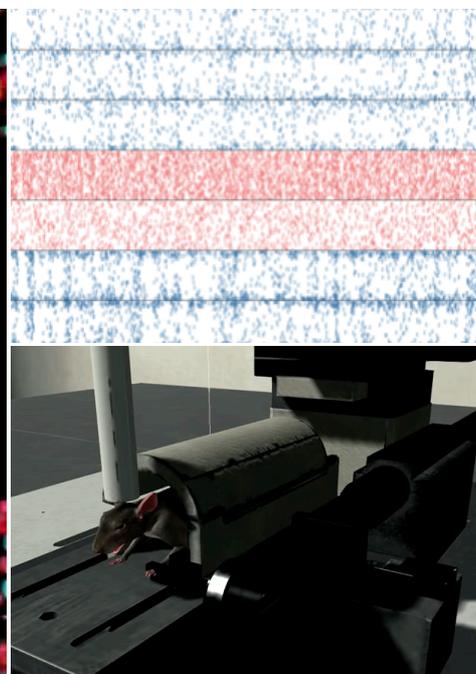
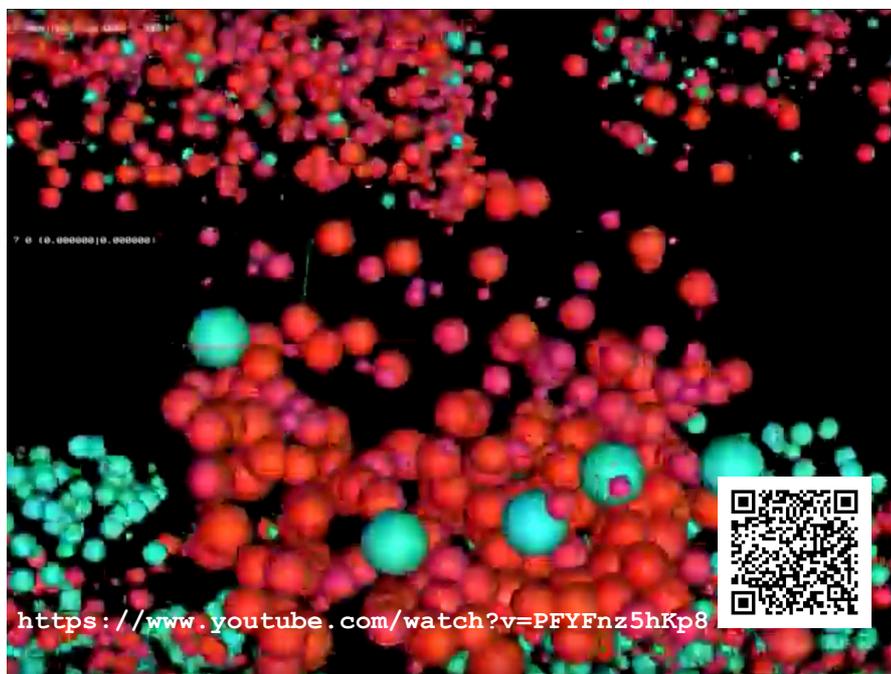


脳結合データ解析と機能構造推定に基づく ヒトスケール全脳シミュレーション

スーパーコンピュータ「富岳」成果創出加速プログラム



「富岳」を用いてヒト全脳規模の神経回路シミュレーションを達成するために、「富岳」へのシミュレータの移植とチューニングを行う。げっ歯類～小型霊長類規模の脳皮質-基底核-視床-小脳シミュレーションを、身体モデルとの統合を含めて実現する。

課題参加者

Henrik Skibbe (理研CBS)
五十嵐 潤 (理研CCS)
高橋 恒一 (理研BDR)
銅谷 賢治 (OIST)
山崎 匡 (電通大, 課題代表者)

連携研究組織

Jülich Research Centre
Norwegian University of
Life Science

URL

<https://brain-hpc.jp/>

シミュレータの移植とチューニング

神経回路シミュレータNEST3, MONETならびにAIフレームワークBriCAの「富岳」への移植とチューニングを実施する。

脳-身体モデルシミュレーション

脳皮質-基底核-視床-小脳からなる複数領域の神経回路シミュレーションにより、筋骨格系身体モデルを制御する。