

加齢・認知・発達障害のメカニズムを解明する

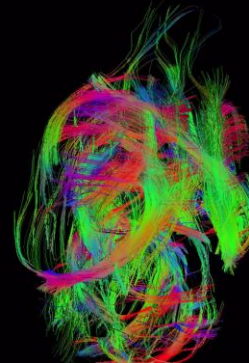
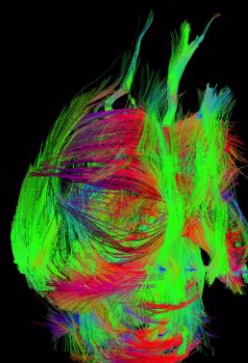
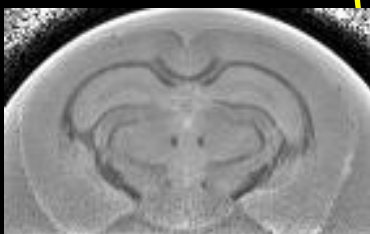
放射線診断学
(神経放射線)

一般の方向け

自閉症の原因を見つける
・自閉症モデルマウスの脳構造の違い
(老研センターとの共同研究)

発達障害

マウス脳のMRI

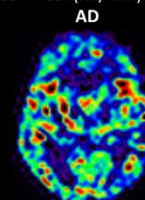
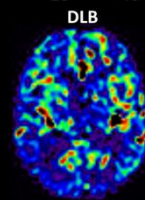


自閉症モデルマウスの神経線維連絡の変化 (MRI画像)

加齢

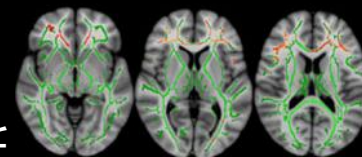
認知症

0 20 40 60 CBF(ml/min)



認知症では脳血流にも変化が起こる

パーキンソン病、レビー小体型認知症の原因を探る
・MRIによる脳血流量の変化が捉えることができる。
・MRIによって前頭葉の神経線維変性を評価することができ、その変性の程度は認知機能と関連がある。



加齢による脳の構造変化を理解する
・MRIによるマウス脳加齢変化の検討
(老研センターとの共同研究)
・MRIを用いてヒト正常加齢による脳の構造変化を理解する



新たな早期診断法の開発