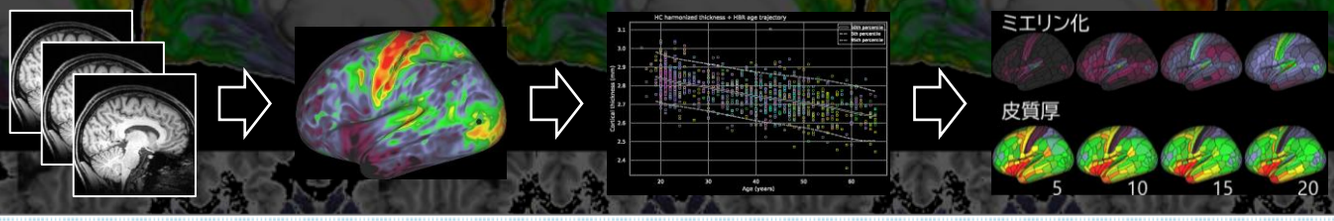
国際脳ヒト脳MRIデータセット チュートリアル

国際脳MRIプロトコル非制限公開データの ダウンロード, 前処理とQC, 統計解析, Visualization



2027年
2月7日 日

参加登録

理化学研究所生命機能科学研究センター
（神戸MI R&Dセンタービル内）
ZOOMハイブリッド開催

日本医療研究開発機構 脳神経科学統合プログラム（脳統合PG）では，戦略的国際脳科学研究推進プログラム（国際脳PG）で集積された膨大な精神神経疾患ヒト脳MRIデータを継続して管理し，利活用を進めています。このたび，国際脳チュートリアルの継続として，いま一度国際脳プロトコルMRIデータの全体を概説し，解析に必要なテクニックのチュートリアルを行いたいと思います。皆様お誘い合わせの上，ご参加いただけますと幸いです。

e-learning & 当日現地・ZOOMハイブリッド

10:00~12:00 チュートリアル1
- 国際脳ヒト脳MRIデータセットから、チュートリアル用に準備された20 vs. 20のデータセットを利用して、wb_commandを用いたvertex-wiseの統計解析ができる

13:30~17:00 チュートリアル2
- 統計解析結果を、wb_viewを用いた結果の図示、論文投稿が可能なSceneファイルを作成し、BALSAに登録する

e-learning のみ

- 国際脳ヒト脳MRIデータセットの概要を紹介し、実際に利用申請を行い、データをダウンロードする
- 国際脳パイプライン（&HCP pipelines）の前処理各ステップと、各ステップでの画像処理の意味、それをチェックするQC画像を学習する
- ROI-basedデータセットを用いて、既存のNormative modelingへ新規データセットのフィッティングを行い、統計解析を実施する

ご予約 お問い合わせ

東京大学大学院医学系研究科こころの発達医学分野

https://forms.gle/piBV1zeEiEwvGAC56

Acknowledgement: 日本医療研究開発機構 脳神経科学統合プログラム