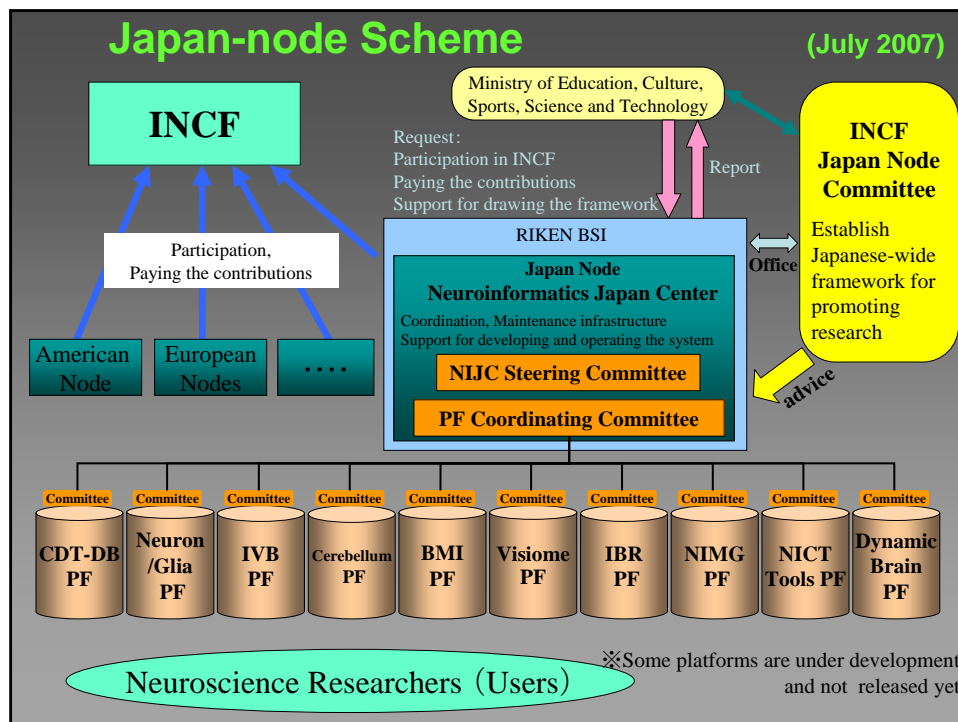



XooNips活用事例紹介

INCF日本ノード(J-node) ポータルサイト

理研・脳科学総合研究センター
神経情報基盤センター長
臼井支朗







CDT-DB
www.cdtdb.brain.riken.jp

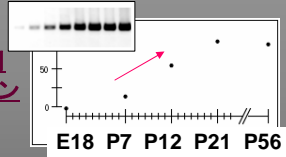
小脳発達トランスクリプトームデータベース
Cerebellar Development Transcriptome Database

マウス小脳生後発達ステージの遺伝子発現プロファイルに関する多彩なコンテンツ

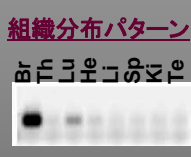
Mouse


Human cerebellum


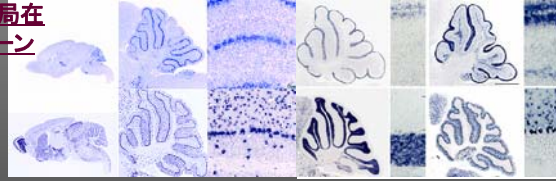
① 時系列発現パターン



② 組織分布パターン



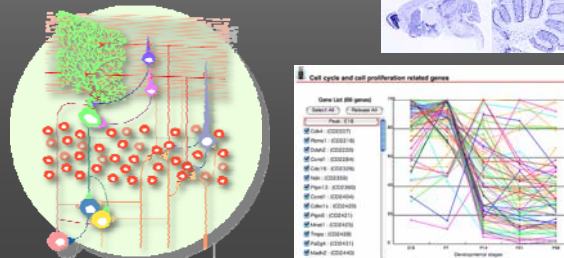
③ 細胞局在パターン



④ 発現パターンの機能的クラスタリング

⑤ 各種遺伝子情報(Entrez-Gene)や文献情報(PubMed)サイトとリンク

小脳神経回路の発達関連の遺伝的基盤情報



ニューロイメージング・プラットフォーム

代表幹事

- 鈴木良次(金沢工大)
- 仁木和久(産総研)
- 藤巻則夫(情造機構)
- 正木信夫(ATR-BAIG)
- 市川一寿(金沢工大)

委員

- 栗城真也(北大)
- 川島隆太(東北大)
- 須原哲也(放医研)
- 小谷誠(東京電機大)
- 小川誠二(小川脳機能研究所)
- 上野照剛(東大、現在九大)
- 程康(理研)
- 定藤規弘(生理学研)
- 乾敏郎(京大)
- 木内隆介(徳島大)
- 伊良峯啓治(九大)



NIMG-PF

各種脳機能イメージングとその統合化
(MRI, MEG, EEG, PET, NIRS...)

ニューロイメージング情報

主要(歴史的・最新)論文ベース

リンク

- ・世界の関連データベース
- ・研究関連情報

チュートリアル

- ・手法説明
- ・標準プロトコル
- ・サンプルデータ

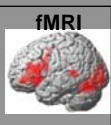
開発手法

- ・可視化
- ・モデル
- ・ツール

論文関連情報

- ・生データ
- ・刺激データ
- ・プログラム/スクリプト


fMRI



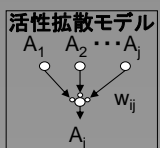
MEG



NIRS




活性拡散モデル

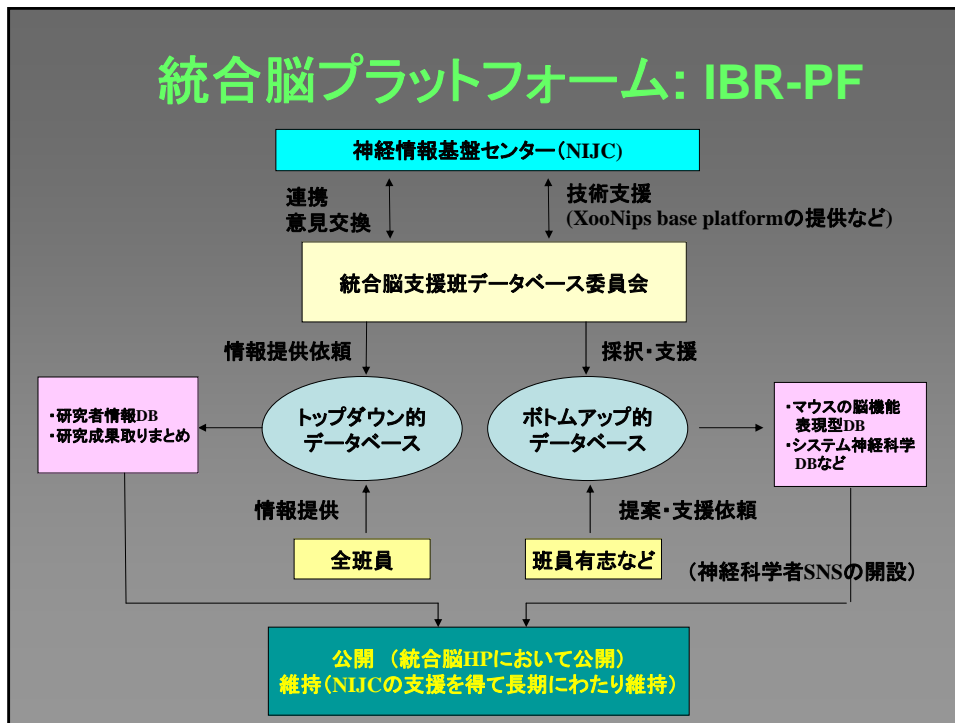


fMRI-constrained MEG

統合解析



統合脳プラットフォーム: IBR-PF



NICT-PF: 神経科学のための共通基盤技術プラットフォーム

コンテンツ: 数理理論・数理解析・アルゴリズム・ソフトウェア・ツール・NI支援環境

