

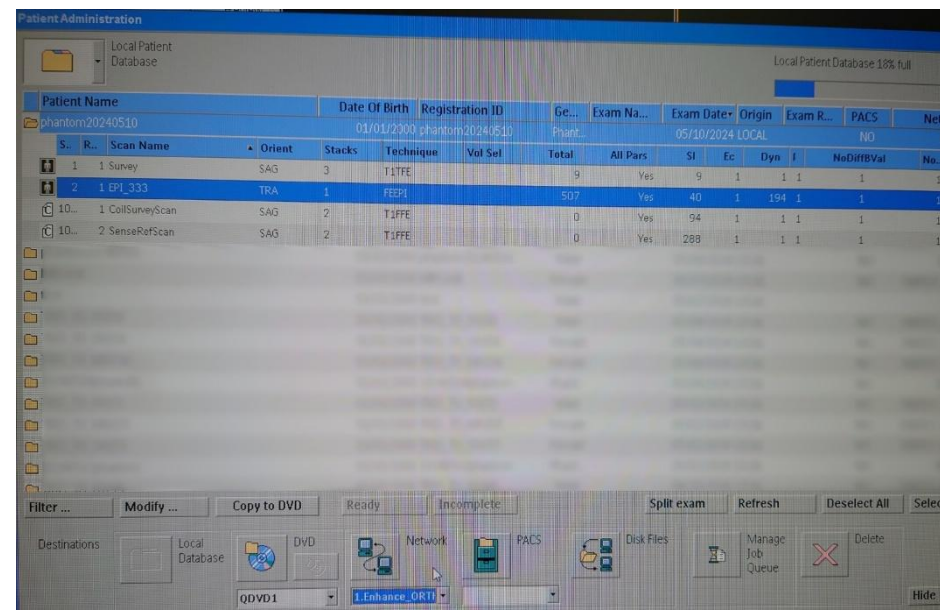
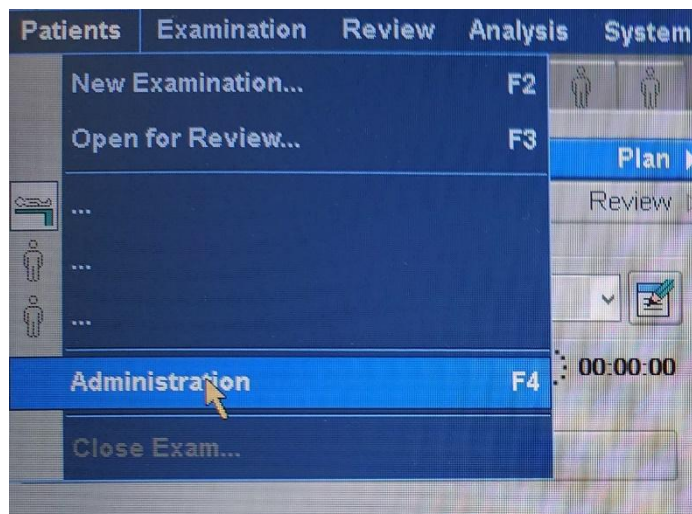
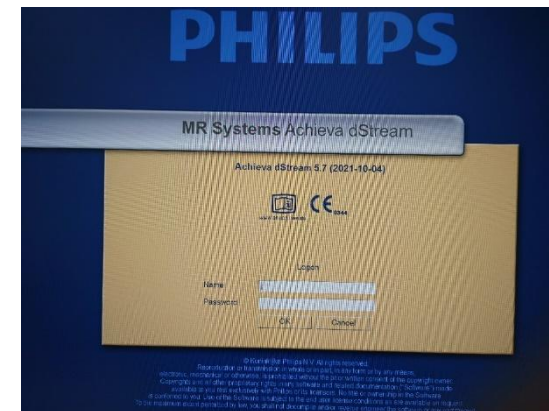
fMRI解析の参考資料

(1) 解析前の準備

MRIデータの準備



- MRI実験のときにデータを転送しておく
- MRI装置用コンソールから操作
- Patients→Administration
- 自分たちの撮像データのうち必要なものを選択
 - fMRIであればEPI撮像
 - 撮像していればT1画像



Patient Administration

Local Patient Database

Local Patient Database 18% full

Patient Name	Date Of Birth	Registration ID	Ge...	Exam Na...	Exam Date	Origin	Exam R...	PACS	Netw
phantom20240510	01/01/2000	phantom20240510	Phant...		05/10/2024	LOCAL		NO	NO

S..	R..	Scan Name	Orient	Stacks	Technique	Vol Sel	Total	All Pars	SI	Ec	Dyn	I	NoDiffBVal	No...
1	1	Survey	SAG	3	T1TfE		9	Yes	9	1	1	1	1	1
2	1	EPI_333	TRA	1	FEEPI		507	Yes	40	1	194	1	1	1
10...	1	CoilSurveyScan	SAG	2	T1FFE		0	Yes	94	1	1	1	1	1
10...	2	SenseRefScan	SAG	2	T1FFE		0	Yes	288	1	1	1	1	1

Filter ...

Modify ...

Copy to DVD

Ready

Incomplete

Split exam

Refresh

Deselect All

Select A

Destinations

Local Database

DVD

Network

PACS

Disk Files

QDVD1

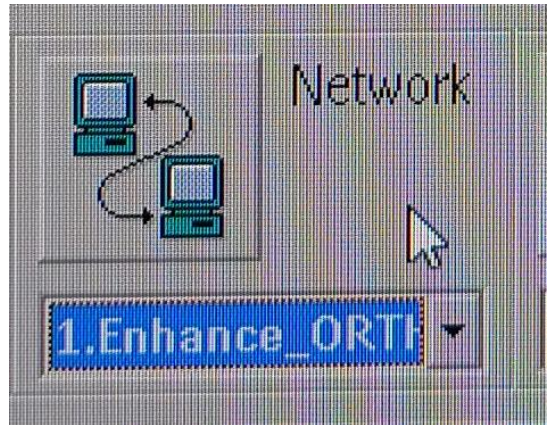
1.Enhance_ORTI

Manage Job Queue

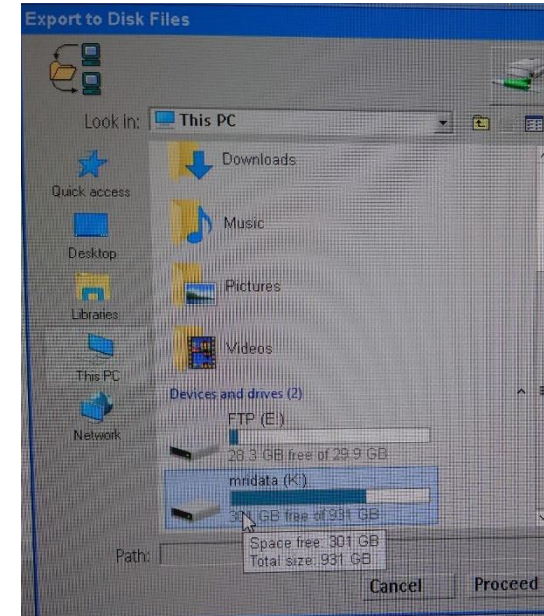
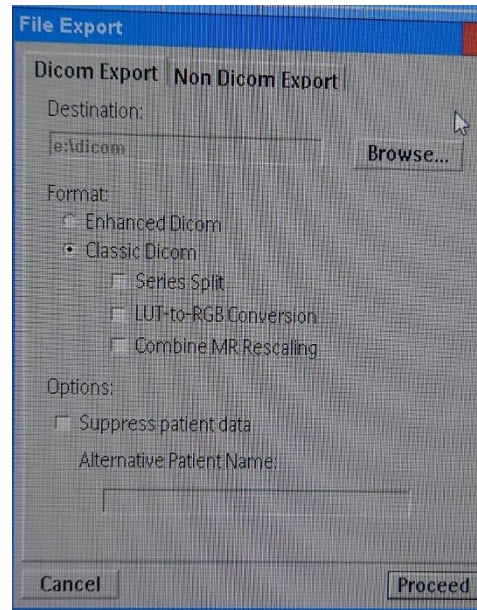
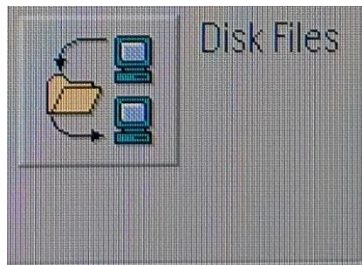
Delete

Hide

- サーバに送れば、加齢研ネットワークに接続されたパソコンから、ブラウザやエクスプローラでMRIデータを閲覧できる
- Administration画面下の「Network」ボタンでMRIコンソールからサーバにデータを送ることができる
- 現在は「Enhanced ORTHANC」設定推奨
- 詳細についてはCogNAC教員／MRI委員会スタッフにお尋ねください



- MRIコンソールPCにはデータを直接コピーするための外付けHDDがある
- MRIコンソールPCの安全性を保つために、専用の外付けHDD以外の機器を接続しないこと！
- 専用外付けHDDをコンソールPCに接続した状態で、Administration画面下の「Disk Files」→Browse..→This PC→mridata（たいていK:）で実験者名フォルダ・被験者サブフォルダを作って選択した状態でProceed
- 撮像セッションごとにフォルダ分け推奨（S1, S2..., T1など）



- 応用認知神経科学センターで提供してもらったサンプルデータで解析練習をすることができます
- 東北大のGoogle アカウントで、以下の共有ドライブにアクセス
<https://drive.google.com/drive/folders/1HiSUM2-GyXw-VsmJyIWva3Q4YZd5PqOn>
- 現在 5 名分が利用可能
- 前処理・解析はこのデータを用いて解説していきます

問い合わせ

CogNAC事務局
cognac-office@grp.tohoku.ac.jp

作成・編集

応用認知神経科学センター・助教	田邊 亜澄
応用認知神経科学センター・助教	LIU Chunlin
応用認知神経科学センター・助教	DING Yi
応用認知神経科学センター	八角 潤

