



## 「AI開発支援プラットフォーム」のご紹介

富士フイルム株式会社  
取締役 専務執行役員  
メディカルシステム事業部長

後藤 禎一

富士フイルム株式会社  
メディカルシステム  
開発センター長

鍋田 敏之

富士フイルム株式会社  
メディカルシステム  
開発センターITGr長

榊本 潤

2021年4月13日

## データ移送／匿名化



移送されたデータを  
取り込まないと。。



研究用に匿名  
化しなきゃ。。

### プロジェクト管理

#### AI開発プロジェクト管理機能

- AI開発に必要な画像管理
- 開発進捗管理・メンバー管理
- 画像に紐づく臨床データ管理

#### 各種医療情報システムとの接続

- DICOM機器
- 電子カルテ
- 臨床システムなど

・ガイドラインに準じた医療情報の匿名化

## アノテーション



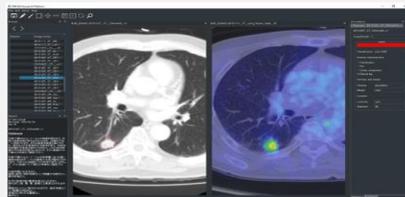
臨床と同じような  
操作感が欲しい  
なあ。



AIで効率化  
したいなあ。。

### アノテーション

医師視点の操作性を盛り込んだアノテーションツールを開発  
(国立がん研究センター2018年度成果)



画像ビューア機能を融合し、アノテーション作成の効率化を実現

## 学習モデルの設定



機械学習の方法が  
わからないなあ。。

### 学習管理

・工学的な知見が無い医師でもAIエンジンを簡単に作成できるように学習モデルの設定・学習をツール化

・学習環境のリソースを管理し、自動的に学習を実行することで学習サーバーを最大限活用

・学習履歴を記録し、AIエンジンの作成情報を管理



## 学習



サーバーはいつ使える  
のかな。。



他の人にも  
開発したAIを使って  
もらいたいなあ。。

### AI実行

・学習プラットフォームが生成する様々なAIを柔軟に処理する実行サービス

・公開APIを整備し、AIエンジンの共有を実現

・追加データや任意のデータセットに対して、AI処理を実行し、アノテーション作成に活用

## データ収集の効率化

医師のAI研究を一貫してサポートするプラットフォームを提供します！

## データ移送／匿名化

## アノテーション

## 学習モデルの設定

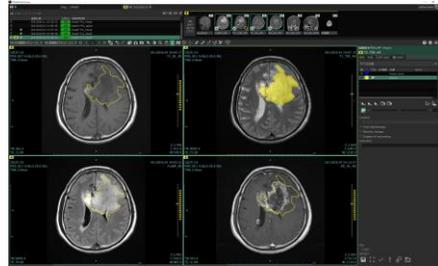
## 学習

## AI活用

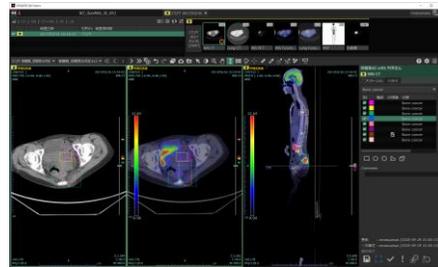
### プロジェクト管理



### アノテーション



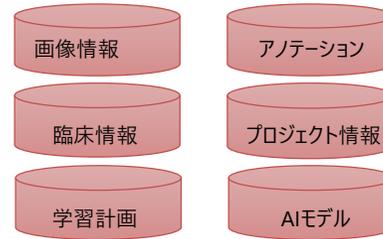
SAI/VINCENTで培った  
画像編集技術を利用可能



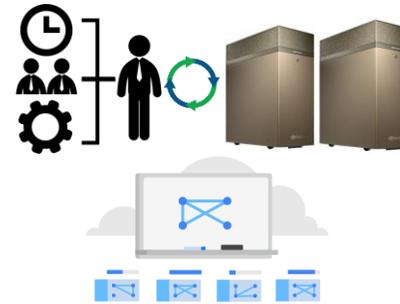
複数シリーズを使った高度な  
アノテーションも可能

powered by  
**SYNAPSE**  
SAI viewer

### 学習管理



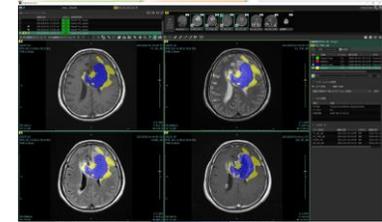
AI開発に必要な情報を  
一元管理



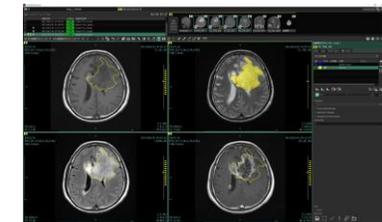
- ・正解データの進捗管理
- ・AI学習用のPCスケジュール管理
- ・学習の自動実行
- ・学習モデルの管理

### AI実行

学習した結果を  
即座に表示可能



学習済モデルを用いて、  
更なる追加学習データを  
効率的に作成



powered by  
**SYNAPSE**  
SAI viewer

AI開発を All in One でサポートするプラットフォームを実現します！