

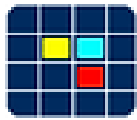


ALL-in-one 解析

CT 画像における 2D/3D の解剖学的組織の定量化を1つのソフトウェアプラットフォームで

Data Analysis Facilitation Suite (DAFS)は Voronoi Health Analytics 社のフラッグシップソフトウェアです。セグメンテーションから得る計測と DICOM スライスアノテーションを含む最新の自動技術が盛り込まれています。これは医用画像解析の End-to-End の要求を完全に満たすプラットフォームであり DICOM データから 2D 連続断面、3D-Volume の計測を数分で実行します。

AI Technologies



Segmentation

CT 画像における定量分析を助けるセグメンテーションシステム



DICOM Annotation

解剖学的な目印に基づく DICOM アノテーションシステム

DICOM キュレーション



あらゆる解析の始めはデータの編成にあります。DAFS のキュレーション技術はシームレスな AI 支援体験を確かなものにするために DICOM 画像を含むあらゆるフォルダを編成します。

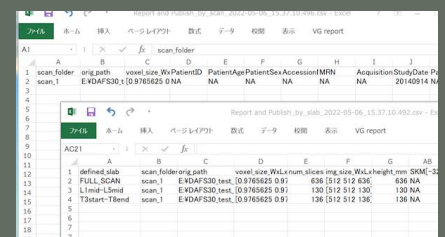
セグメンテーション

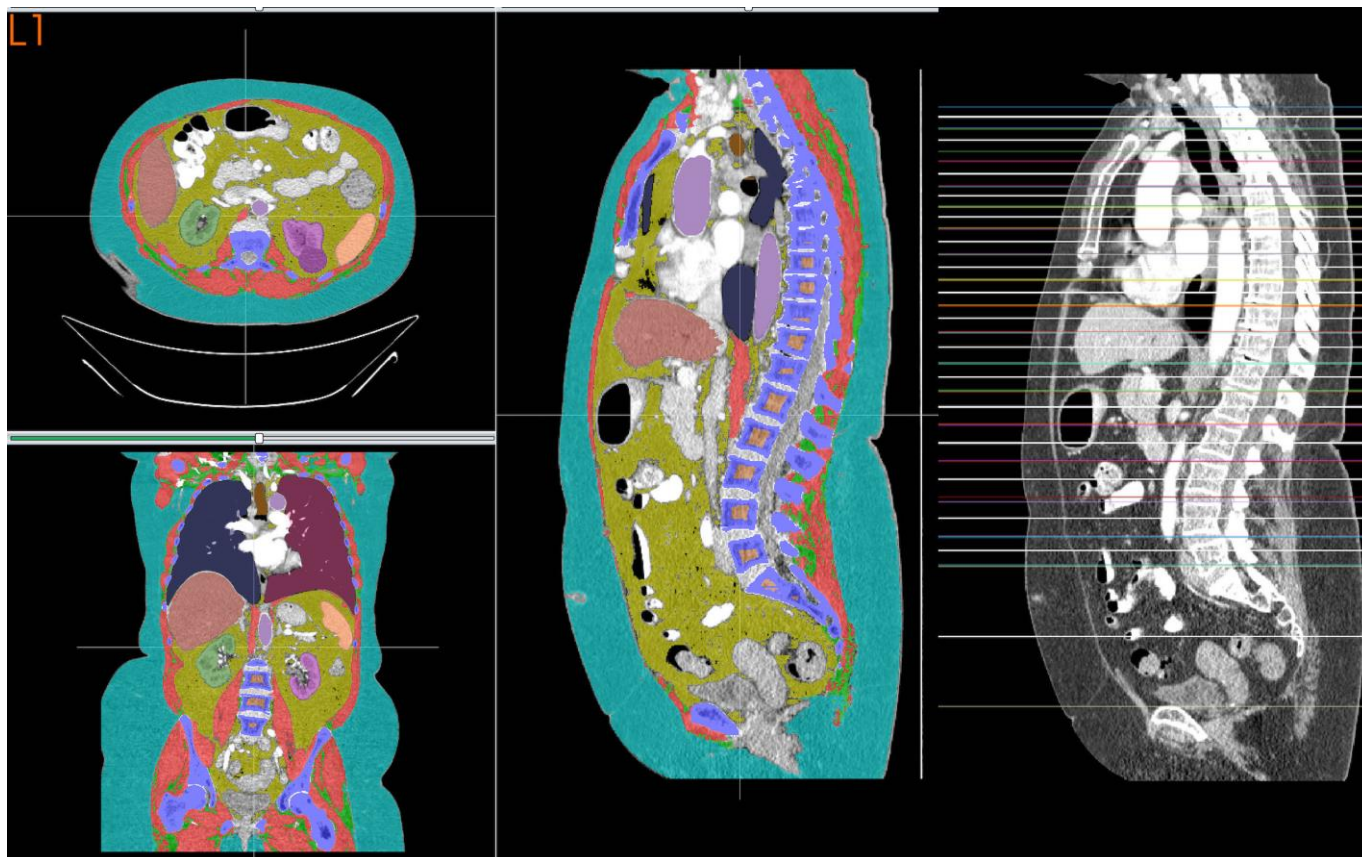
- SKM: 骨格筋
- VAT: 内蔵脂肪
- IMAT: 筋内脂肪
- SAT: 皮下脂肪
- Bone: すべての骨組織
- Liver: 肝臓
- AO: 大動脈
- AOC: 大動脈石灰化
- R/L Lung: 左右の肺
- Trach: 気管
- R/L KID: 腎臓
- GB: 胆のう
- 各組織の面積、体積、CT 値

レポート生成



マイクロソフト Excel に完全互換のデータを出力します。

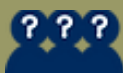




完全自動のセグメントとアノテーション

ユーザーはターゲットの DICOM 画像を指定するだけ。あとは DAFS が T1 から仙骨までの位置を自動認識して、各組織を自動抽出し、面積、体積などを計算し CSV 形式で保存。計測結果の画像も PNG 形式で出力します。

匿名化



DICOM ヘッダーから保護対象保健情報:protected health information を取り除き、一方、研究に重要な項目は維持するという、匿名化作業が簡単な設定で行え、セグメンテーション計算と同時に実行されます。

A.動作環境

CPU: Quad-core CPU or higher (9th gen Intel Core i7 or AMD Ryzen 3000)

RAM: 16 GB

グラフィックス: NVidia - Quadro シリーズ または GeForce RTX,GTX シリーズ(GT シリーズは非推奨)

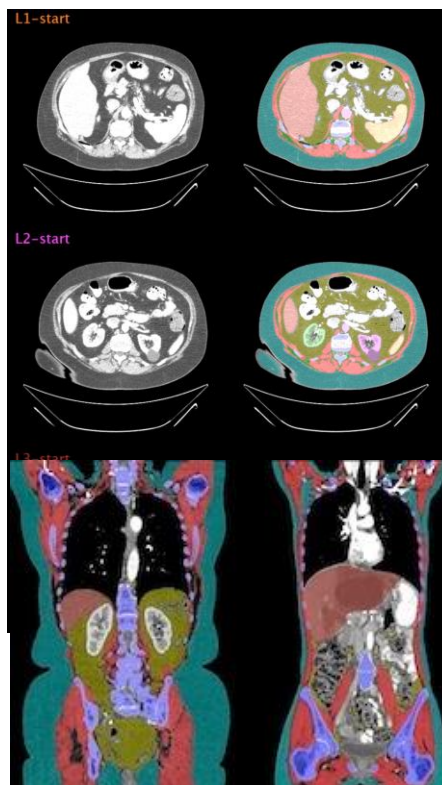
OS: Microsoft Windows 10 (64 ビット)

ディスク容量: SSD 50GB 以上の空きスペース(読み込み DICOM 画像の情報収集・整理の速度アップに SSD を強く推奨します)。

更にマウスの利用をお奨めです。

B.ライセンス形態

ライセンスはdongleキー(USB タイプ)で管理され、年間課金形式(サブスクリプション)です。



開発元

Voronoi Health Analytics 社(カナダ)

<https://www.voronoihealthanalytics.com>



お問い合わせは

国内正規販売店:イメージラボ

<https://www.imagelabo.com>

埼玉県鴻巣市本町5-7-2