# MorphoS(名称仮)

# MaiML コンバータ アプリケーションマニュアル

# 1. アプリケーション概要

SEMによる計測分析工程を記載した MaiML ファイルを用いて、計測結果を付加した MaiML ファイルを作成する Web システムである。アプリケーションは Docker コンテナで構成されており、各サーバーは docker-compose を用いて管理する。

#### 2. アプリケーション環境の構築

【前提条件】

アプリケーションを起動する機器に Docker Compose がインストールされていること 【レポジトリ構成】

MorphoS/

-src/ アプリケーション

-dockersettings/ Docker の設定

-nginx/ web サーバーの設定

-docker-compose.yml docker-compose の設定ファイル

#### 3. アプリケーションの起動

- ①MorphoS ディレクトリで docker-compose コマンドを実行する
  - コンテナ作成&起動 docker-compose up -d

(その他コマンド)

- コンテナ停止 docker-compose stop
- 停止中コンテナの起動 docker-compose start
- コンテナ再起動 docker-compose restart
- コンテナ終了&イメージ削除 docker-compose down --rmi all
- データも全て削除 docker-compose down --rmi all -volumes

②Web ブラウザより下記 URL にアクセスする

ローカル環境の場合 <a href="http://localhost:80/">http://localhost:80/</a>

# 4. アプリケーションの利用

#### 4-1. 入力データの用意

MaiML データフォーマットに準拠した、図1のペトリネットによって示される計測分析工程を表した protocolFileRootType 型の MaiML ファイル、計測分析結果のデータと TIFF ファイルを用意する。

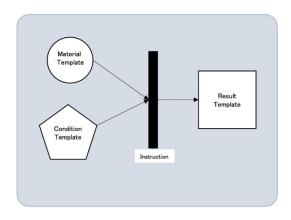
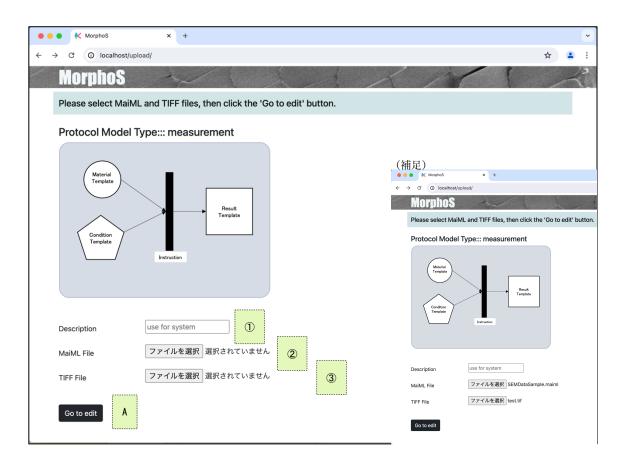


図 1 入力 MaiML ファイルにおける計測分析工程のペトリネット表現

# 4-2. ファイル入力画面

[URL] <a href="http://<host>:80/upload/">http://<host>:80/upload/</a>

【概要】MaiML ファイルと TIFF ファイルの入力画面。



#### 【入力項目】

- ① 入力ファイルの Description を入力する。本アプリケーション内でのみ利用する。
- ② 入力する rotocolFileRootType 型の MaiML ファイルを選択する。
- ③ 計測分析結果である TIFF ファイルを選択する。

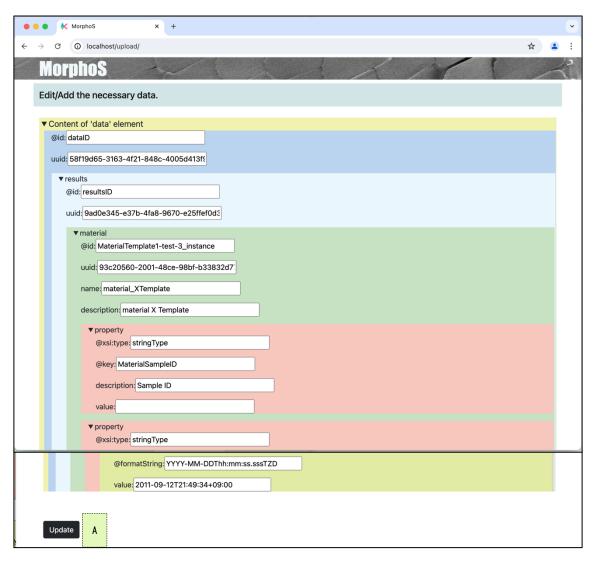
#### 【ボタン】

A 「データ編集画面」に遷移する。

## 4-3. データ編集画面

#### [URL] <a href="http://<host>:80/upload/">http://<host>:80/upload/</a>

【概要】計測分析結果のデータ編集画面。ファイル入力画面の入力データ(MaiML ファイルのprotocol>要素のコンテンツと TIFF ファイルのメタデータ)から、<data>要素と<eventLog>要素のコンテンツを生成し、表示する。MaiML データフォーマットの各要素の 値は編集可能である。



#### 【入力項目】

① アプリケーションで生成した〈data〉要素のコンテンツと〈eventLog〉要素のコンテンツを編集することが可能。

#### 【ボタン】

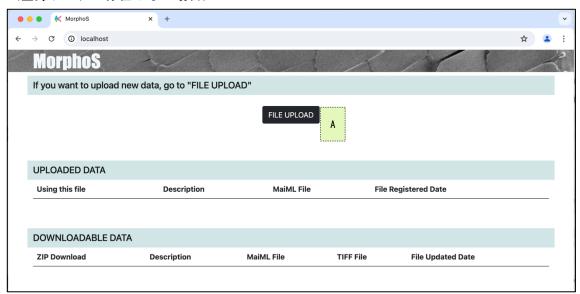
A 入力データから MaiML ファイルを作成し、「登録ファイルー覧画面」に遷移する。

# 4-4. 登録ファイル一覧画面

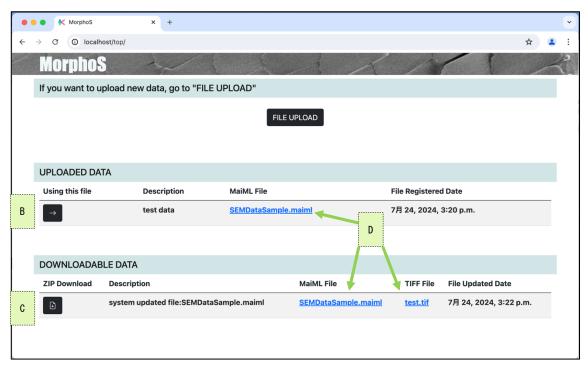
[URL] http://<host>:80/ or http://<host>:80/top/

【概要】計測分析結果のデータ編集画面。ファイル入力画面の入力データ(MaiML ファイルのprotocol>要素のコンテンツと TIFF ファイルのメタデータ)から、<data>要素と<eventLog>要素のコンテンツを生成し、表示する。MaiML データフォーマットの各要素の値は編集可能。

(登録データが存在しない場合)



#### (登録データが存在する場合)



## 【ボタン】

- A ファイル入力画面に遷移する。
- B ファイル入力画面に遷移する。計測分析工程には該当行の MaiML ファイルを利用し、新たに計測分析結果を入力したい場合に利用可能。
- C 該当行の MaiML ファイルと TIFF ファイルを ZIP で圧縮したファイルをダウンロードする。

# 【リンク】

D ファイル名に該当するファイルをダウンロードする。

## 4-5. その他

[URL] http://<host>:80/admin/

【概要】マスターデータとアプリケーションに登録したデータを確認する。



