

産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター

レポート機能を搭載した KNIME ワークフロー

インストールマニュアル

AIST

2015/06/29

目次

1	はじめに.....	2
2	レポーティング機能について	3
3	インストール.....	4
3.1	ダウンロード.....	4
3.2	AIST-knime パッケージの展開と KNIME の起動	5
3.2.1	Windows の場合	5
3.2.2	Linux の場合	5
3.2.3	MacOS の場合	5
3.3	KNIME 設定	7
4	おわりに.....	9

1 はじめに

本書は、産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センターにて運用する統合 DB 情報基盤サイトで公開している解析サービスの「KNIME ワークフロー」のうち、レポート機能を搭載した KNIME ワークフローについて、インストール方法を記述した文書です。

KNIME ワークフローのご使用方法については別途、ユーザーマニュアルをご参照いただき、併せて統合 DB 情報基盤サイト Web サイトをご利用ください。

統合 DB 情報基盤サイト : <http://togo.medals.jp/>

2 レポート機能について

KNIME では、Eclipse BIRT プロジェクト(<http://www.eclipse.org/birt/phoenix/>)で開発されているレポート機能を搭載しております。レポート機能を用いることにより、KNIME ワークフローの結果を一括して視覚的に PDF ファイル、Word ファイル等へ出力することが可能です。

AIST では PhylogeneticTree_SOAP Active ワークフローについてレポート機能を搭載しております。

後述の手順に従いインストールすることで利用可能となります。

2-1 AIST KNIME reporting 一覧

No.	ワークフロー	対応 OS	説明
1	PhylogeneticTree_SOAP Active Workflow	Windows32bit Linux 64bit MacOS	マルチプルアラインメント、系統樹を作成するワークフロー

3 インストール

3.1 ダウンロード

統合 DB 情報基盤サイト(<http://togo.medals.jp/>) より、AIST KNIME reporting の実行に必要なファイルのダウンロードを行います。

インストールに必要なファイルは、AIST-knime package ファイルです。
インストールする OS に合わせて選択し、ダウンロードを行ってください。

対応 OS と AIST-knime package ファイルとの関係は次表のとおりです。

OS	ダウンロードファイル名	説明
Windows 32bit	AIST-knime-[バージョン].zip	ZIP 圧縮ファイル
Linux 64bit	AIST-knime-[バージョン]-linux-64bit.tar.gz	gzipped tar ball ファイル
MacOS	AIST-knime-[バージョン]-mac.tar.gz	gzipped tar ball

***MacOS の場合、必ず下記の環境において利用してください。**

- **Intel architecture**
- **64 ビット環境**
- **Java 6 (Java 7 では正常に動作しない場合があります)**

3.2 AIST-knime パッケージの展開と KNIME の起動

ダウンロードした AIST-knime パッケージを展開し、KNIME を起動します。

3.2.1 Windows の場合

1. AIST-knime パッケージをマウスで選択し、右クリックを押下します。
2. 表示されるメニューより、「すべて展開」を選択します。
展開が行われます。
3. knime ディレクトリの中にある knime.exe をダブルクリックします。



3.2-2 KNIME アイコン

3.2.2 Linux の場合

1. ダウンロードファイルを展開します。

```
$ tar zxvf [ダウンロードファイル名]
```

2. 展開したディレクトリ以下の knime ディレクトリに移動し、KNIME を起動します。

```
$ cd knime  
$ ./knime
```

3.2.3 MacOS の場合

1. コマンドプロンプトを使用して、ダウンロードファイルを展開します。

```
$ tar zxvf [ダウンロードファイル名]
```

2. 展開したディレクトリ以下の MacOS ディレクトリに移動し、KNIME を起動します。

```
$ cd knime/Knime.app/Contents/MacOS  
$ ./knime
```

***MacOS の場合、必ず下記の環境において利用してください。**

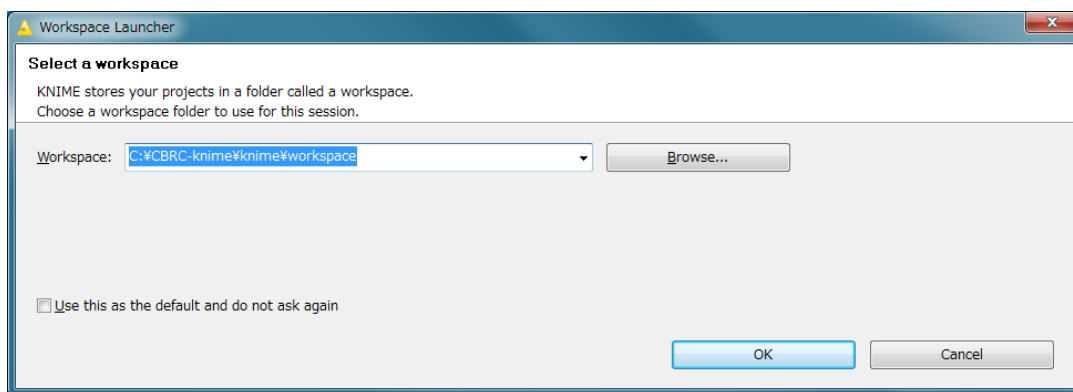
- **Intel architecture**
- **64 ビット環境**
- **Java 6 (Java 7 では正常に動作しない場合があります)**

3.3 KNIME 設定

KNIME の起動時に、Workspace の設定画面である「Workspace Launcher」Window を使用して、Workspace の設定を行います。

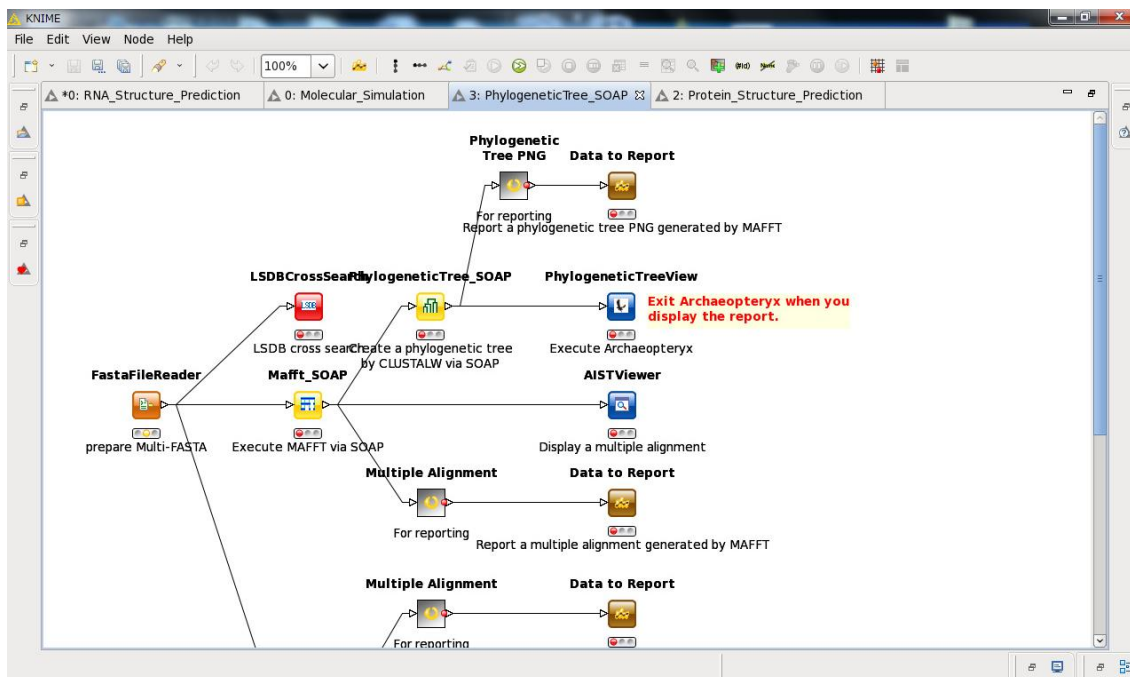
Workspace は、インストールした KNIME フォルダー内にある workspace フォルダーへのフルパスを設定します（デフォルトで設定されております）。

1. 「Browse...」ボタンを押下し、インストールした KNIME フォルダー内の workspace フォルダーを選択し、「OK」ボタンを押下します。



3.3-1 KNIME Workspace の設定

2. KNIME が起動します。

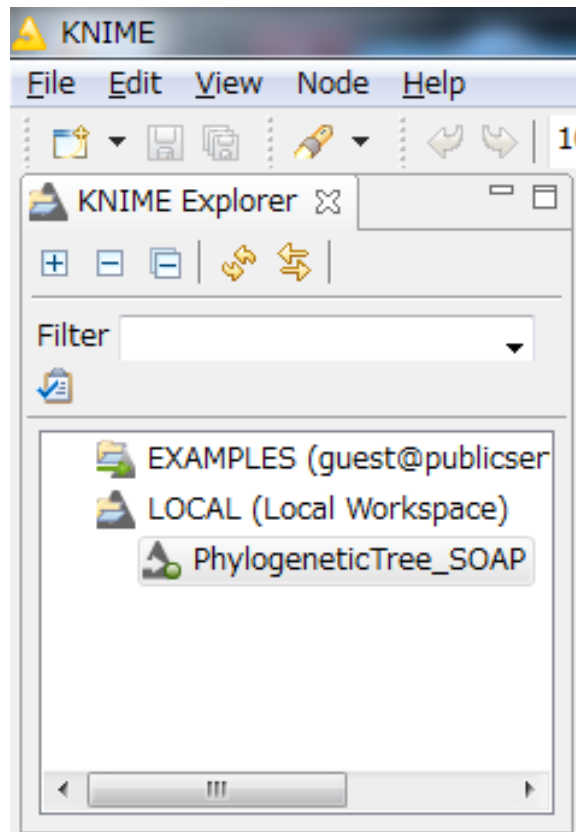


3.3-2 KNIME workbench

3. KNIME 左上の Workflow Projects 欄に、レポート機能を搭載したワークフローPhylogeneticTree_SOAPが表示されます。

これで、インストールは終了です。

各ワークフローの利用方法はユーザーマニュアルをご参照ください。



3.3-3 Workflow Projects

4 おわりに

ご質問やご意見は下記のメールアドレスにお願いいたします。

workflow@molprof.jp

産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター 情報統合班では、利用者のご要望を積極的に取り入れ、より良いシステムにしていく計画です。

産業技術総合研究所
創薬分子プロファイリング研究センター
情報統合班 <http://togo.medals.jp>

〒135-0064 東京都江東区青海 2-4-7

産総研 臨海副都心センター別館（バイオ・IT 融合研究棟）