



#### KNIME で動作する MOE インターフェイス

# MOE-Extensions for KNIME

MOE-Extensions for KNIME は、MOE をワークフローツール「KNIME\*1」上で使用するためのインターフェイスです。 KNIME は様々な解析を行うためのノードをマウスで繋ぎ、データアクセスからデータ解析、レポーティングまでの一貫した処理をワークフローとして定義できます。 MOE による処理を KNIME の中で実行するための 150 種以上の解析ノードを提供しています。 MOE-Extensions for KNIME を利用することで、化合物や受容体構造の前処理、ドッキング、FBDD、ファーマコフォア検索などの MOE による連続的な処理を容易に定義できます。 MOE-Extensions for KNIME は MOE の保守契約中であれば無償で入手できます。

#### MOE-Extensions の特徴

- 誰でも分かりやすい形で計算プロトコルを定義
- プログラミング不要で作業を自動化
- 処理の追加、削除、順番の入れ替えが容易
- 創薬研究のための多数のノードを提供
- KNIMEの他ノードとの連携が容易(機械学習等)
- ユーザーオリジナルノードの作成が可能

## 簡単かつ柔軟なワークフロー作成

- MOE と同様の操作がしやすいように工夫された設定パネル
- 多彩なグラフ表示に対応、わかりやすい計算結果の表示
- MOE を用いたワークフロー例
  - 化合物処理
  - AutoQuaSAR
  - ドッキングシミュレーション
  - ファーマコフォア
  - タンパク質デザイン
  - 抗体モデリング など

## わかりやすいノード開発

- ノードの機能だけでなく、パネル設定やノードの入出力に至るまで SVL のみで開発可能
- コンパイル作業が不要でデバッグが容易

## その他機能

- 構造データ以外にもモデルファイルや配列をワークフローで利用可能
- KNIME メニューからインターネット経由でのインストールに対応

MOE-Extensions の入手方法がご不明な場合は弊社までお問い合わせください。

図 1. PDB データを読み込み、前処理、保存を行うワークフロー

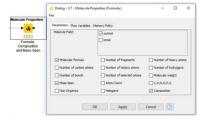


図 2. 設定パネル例

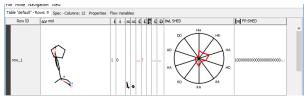


図 3. 計算結果出力例



図 4. SVL によるノード開発

1: http://www.knime.org/





CCG 社日本総代理店

#### 株式会社モルシス

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 3-19-9 ジオ八丁堀 TEL: 03-3553-8030 FAX: 03-3553-8031

E-mail: sales@molsis.co.jp URL: https://www.molsis.co.jp/