

KNIME を用いたマテリアルズインフォマティクスハンズオン

対象：マテリアルズ・インフォマティクス初心者、
KNIMEを使って分析を始めたい方



講師

木野 日織

(NIMS 特別研究員)
(統計数理研究所 教授)

質問受付期間

2026. **2. 1** [日] - **28** [土]

オンラインによる自己学習セミナーです。

【講義内容】

マテリアルズ・インフォマティクス基礎から応用

チュートリアル内容（予定）※内容は予告なく変更する場合があります。

基礎編：データ解析の知識および実際にKNIMEを動かして基礎的なデータ解析手法
(回帰、次元圧縮、分類、クラスタリング)

KNIMEを初めて使う方が躓きがちな操作の基礎的な点を詳しく説明しています。

応用編：以下の項目について物質例も用いて、実際にコードを動かしてデータ解析手法を解説

- ・ 回帰問題の分類問題への変換を行うワークフロー
- ・ 説明変数の変換（関数同定問題）と回帰問題を行うワークフロー
- ・ 決定木回帰とその応用を行うワークフロー
- ・ 推薦システムのワークフロー
- ・ Scaling則のワークフロー

※各自のPCに KNIME本体 および KNIME Hub からの追加ノード のインストールをお願いいたします。

※免責事項：本セミナーのスクリプトやデータを用いて得られた結果について、主催者ならびに講師は一切の責任を持ちません。

【参加形式】

1. 事前に参加登録が必要です。

右記QRコードもしくはURLにアクセスして参加登録をお願いします。

参加登録締切日：2026年2月28日(土)

2. 参加登録者に動画等が含まれたレポジトリを送付します。

動画公開：2月1日(日)開始予定

*公開終了日は設けておりませんが、3/1以降に予告なく終了することもあります。

3. 2のレポジトリで自己学習中に質問がある方は、2で送付された

質問フォームより質問をお寄せください。

質問受付期間：2月1日(日)から2月28日(土)まで

4. 回答はメールまたはスライド等で受講登録者全員に送付します。

参加登録フォーム



詳細は検索エンジンで検索

DxMT ハンズオン KNIME



セミナーURL <https://dxmt.mext.go.jp/news/3933> (DxMTポータルサイト)

お問い合わせ先：DxMTデータ連携部会運営室 (dxmt_office@ml.nims.go.jp)