

(超初学者向け) Orange Data Miningによるマテリアルズ・インフォマティクス連続ハンズオン



講師

木野 日織

(NIMS 主幹研究員)

対象：データ解析初学者、計算機言語を用いずにデータ解析を行いたい方

質問受付期間

2024. 12. 1 [Sun] - 31 [Tue]

2022年度から本格実施となった文部科学省の「データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト事業」においてNIMSはデータ連携部会の中核機関に選定されております。そこでデータ連携部会の活動の一環として、GUIを用いたワークフロー実行ソフトOrange Data Miningによるマテリアルズ・インフォマティクス連続ハンズオンを2024年度も行います。

2015年に始まった情報統合型・材料開発イニシアティブ発足時からMIに取り組み、これまでにMIを解説する書籍を2冊出版している木野日織 NIMS主幹研究員を講師とし、主として簡単な物質データ例を使って、MIに必要なデータ解学の基礎知識から簡単な応用までを「習うより慣れろ」を方針として解説します。2024年度は2023年度の内容に大規模言語を用いた学習を追加する予定です。

対象：データ解析初学者、計算機言語を用いずにデータ解析を行いたい方

参加必須条件：Orange Data Miningを自分でインストールできる方。レポジトリからワークフロー、データをダウンロードし使用可能な方

内容：回帰、次元圧縮、分類、クラスタリング、大規模言語を用いた学習、大規模言語を用いたOrange Data MiningのPython widgetの利用

※ご参考までに2023年度のスライドおよび動画は以下に置いています。

https://bitbucket.org/kino_h/orange_mi_seminar_2023/src/main/

回帰、次元圧縮、分類、クラスタリング（第一回：52分、第二回：70分）、大規模言語モデルを用いたOrange Data MiningのPython widgetの使い方（第三回：63分）

※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(参加費無料)。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。
2. 参加登録者に動画とスライドURLが含まれたレポジトリを送付します。(動画・スライド掲載期限はありません。11月下旬に送付予定です。)
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：12月1日(日)から12月31日(火)まで

4. 回答は動画もしくはスライドで受講登録者全員に送付します。

参加登録フォーム



<https://forms.office.com/r/KsdiNapR8i?origin=lorLink>

セミナーURL <https://dxmt.mext.go.jp/news/2018> (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)