

JTS社団主催 2026年度

SNSデータを用いたデータサイエンス演習 講座のご案内



ソーシャルコンピューティング, 教育システム情報学を研究分野とされている北海道科学大学 荒澤孔明氏を招聘しました。

SNSには日々大量のテキストデータが蓄積されており、マーケティングや社会分析、トレンド把握など様々な分野で活用されています。

本講座では、SNSデータを題材としてデータサイエンスの一連の流れである「データ収集」「前処理」「可視化」「自然言語処理」「機械学習」を実践的に学習します。PythonおよびGoogle Colabを利用し、実際のSNSデータを分析しながら、データ分析業務に必要な技術と考え方を習得します。

最終回では、受講者自身がテーマを設定し、分析から結果の考察までを行う総合演習を実施の予定です。

日程 2026年9月から月1回で計6回（最終2027年2月）、
1回の講義は約2時間半＜15時30分～18時00分＞を予定いたします。

講師：北海道科学大学 工学部 情報工学科 荒澤孔明 講師

<https://gyoseki.hus.ac.jp/hushp/KgApp/k03/resid/S001659>

教材 教材は主催側で用意いたしますが、受講用PCはご準備ください。
（一般的なWindows PC、ストレージは数GB程の空きが必要になります）

場所 オンラインでの講義を予定しています。（Zoom使用予定）

対象 データサイエンスに興味を持たれている方
※Python言語講座ではありません、数学的要素が含まれますのでご注意ください

費用 本講座に係る費用はございません。

問い合わせ先

一般社団法人JTS社団 城戸、岡野、中村

E-mail: kido@jts-shadan.or.jp, okano@jts-shadan.or.jp, fumi@jts-shadan.or.jp

Tel : 03-6451-4388 <http://www.jts-shadan.or.jp>

講座カリキュラム（予定）

#	開催日時		テーマ・研修内容
1	9/11（金）	15:15～ 会場準備 15:30～ 主催者挨拶、お願い他 15:35～ 講師挨拶他、 受講者自己紹介、 研修 (最長18:00迄)	SNSデータ分析の概要とデータ収集
			< 講義 > <ul style="list-style-type: none">・ SNSデータサイエンスの概要・ SNSプラットフォームの特徴・ データ取得方法と利用上の注意・ データ分析プロセスの全体像 < 演習 > <ul style="list-style-type: none">・ Google Colab環境の準備・ SNS投稿データの読み込み・ pandasによるデータ確認・ 基本統計量の算出
2	10/16（金）	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長18:00迄)	テキストデータの前処理
			< 講義 > <ul style="list-style-type: none">・ テキスト分析の基礎・ 日本語形態素解析・ テキストの正規化・ 特徴量化の考え方 < 演習 > <ul style="list-style-type: none">・ 形態素解析の実施・ 頻出単語の抽出・ ワードクラウド作成・ ハッシュタグ分析
3	11/13（金）	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長18:00迄)	可視化と探索的データ分析
			< 講義 > <ul style="list-style-type: none">・ 探索的データ分析（EDA）・ 時系列分析・ データ可視化手法 < 演習 > <ul style="list-style-type: none">・ 投稿数推移の分析・ 曜日別・時間帯別分析・ エンゲージメント分析・ グラフ作成と考察
4	12/18（金）	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長18:00迄)	感情分析と自然言語処理
			< 講義 > <ul style="list-style-type: none">・ 自然言語処理の基礎・ 感情分析の考え方・ Transformerモデルの概要・ SNS分析への応用事例 < 演習 > <ul style="list-style-type: none">・ 感情分析の実施・ ポジティブ・ネガティブ分類・ トピック別感情分析・ 結果の可視化
5	1/22（金）	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長18:00迄)	機械学習によるSNSデータ分析
			< 講義 > <ul style="list-style-type: none">・ 機械学習の基礎・ 教師あり学習・ クラスタリング・ モデル評価 < 演習 > <ul style="list-style-type: none">・ 投稿分類モデルの構築・ クラスタリングによる傾向分析・ 分析結果の評価と考察
6	2/19（金）	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長18:00迄)	機械学習によるSNSデータ分析
			< 講義 > <ul style="list-style-type: none">・ 分析テーマの設定方法・ 分析結果の解釈と報告 < 演習 > <ul style="list-style-type: none">・ 技術トレンド分析・ 生成AI関連投稿分析・ プログラミング言語分析 < 総合演習 > <ul style="list-style-type: none">・ 自由テーマによる分析

◆講義に関して：講義資料と演習用データを配布しますが、本演習講座内でのみご使用ください。

◆事前準備として

- ・ 演習環境にはGoogle Colabを予定しており、事前準備としてGoogleアカウントの作成をお願いする予定です。
※既にGoogleアカウントをお持ちの方は作成する必要ございません