

令和6年度 地盤工学会誌 連載講座
「*Shall we start* データ駆動地盤工学？
～ベイズ・機械学習を中心として～」を学ぶ講習会

主催：(公社)地盤工学会関西支部

協賛：(公社)土木学会関西支部

(一社)建設コンサルタンツ協会近畿支部

(一社)関西地質調査業協会

地盤工学分野においてもデータサイエンスの応用が注目されており、「データ駆動」はそのためのキーワードとなります。データ駆動を実現する方法としてベイズ推定はよく知られており、すでに地盤データの解析や設計等に活用され始めています。地盤工学会関西支部では2024年2月1日にデータサイエンスに関する基礎的な講習会を開催し、大変好評を博しました。時を経ずして地盤工学会誌の2024年4月～9月号では、「*Shall we start* データ駆動地盤工学？ ～ベイズ・機械学習を中心として～」の講座が始まりました。

「ベイズは難しそう」という印象があるかもしれませんが、地盤工学における今後の重要なトピックになることから、地盤工学会関西支部では、上記講座の内容を分かりやすくお届けする講習会を企画いたしました。この講習会は3回程度のシリーズで行うことを予定しており、今回が初回となります。主に執筆者の先生方を講師に招き、解説していただくことでより深い理解につながる機会になるよう、以下のプログラムにて講習会を開催いたします。

1. 学会誌講座「*Shall we start* データ駆動地盤工学？ ～ベイズ・機械学習を中心として～」をさらに深掘り！

2024年4月～9月号に掲載される学会誌講座の要点を、基礎的なことから分かりやすく実践的な講義で解説します。さらに、実務での活用方法や課題について意見交換できる場を設け、応用の仕方についても理解を深めます。

こんな方にオススメです！

- ・ベイズ推定の基礎を学びたい方
- ・学会誌の講座の内容をより深く理解したい方
- ・学会誌の講座を読んだが、あまり理解できなかった方
- ・実務でベイズ推定を活用したい方

2. 講師や仲間と語り合う交流会（対面限定！）

講習会後には、講師の先生や他の参加者と交流できる会を開催します。日頃の課題や悩みを共有し、データサイエンスの可能性について語り合しましょう。

	第1回	第2回	第3回
日時	令和6年7月31日(水) 14:00～17:00 交流会 ～19:00	11月 予定	令和7年2月 予定
場所	ドーンセンター（大阪府立男女共同参画・青少年センター）大会議室1	第1回と同形式にて開催を予定 対面会場については別途周知いた	

	+ZOOM ミーティング (対面とオンラインのハイブリッド開催)	します (ドーンセンターを予定)
定 員	会場 40 名 + Zoom 100 名	
参 加 料	(税込、1 回当たり) 会員 2,200 円、非会員 3,300 円、学生の会員 無料 交流会の参加費： 1,100 円 (学生は無料) ※特別会員に入会企業の方は、会員価格でご参加いただけます。 人数の上限については地盤工学会HP (https://www.jiban.or.jp/?page_id=1012) をご確認ください。 《特別会員の特典 > 講習会等行事に会員会費で参加できる人数》	
G - C P D	3.0 ポイント	
申 込 期 限	令和 6 年 7 月 24 日 (水)	第 2 回以降は別途周知いたしません。
申 込 方 法	参加ご希望の方は、関西支部HP (http://www.jgskb.jp) より、必要事項をご記入のうえお申込み下さい。FAX もしくは E-mail でもお申込み可能です。申込受付後、Zoom にて参加される方には Zoom ミーティング ID・パスコードを E-mail でお知らせします。なお、請求書は登録住所へ郵送いたします。	
申込み先	(公社) 地盤工学会関西支部 〒540-0012 大阪市中央区谷町 1-5-7 ストークビル天満橋 801 号 TEL : 06-6946-0393 FAX : 06-6946-0383 E-mail : office@jgskb.jp URL : http://www.jgskb.jp	

<開催予定表>

開催日	プログラム	備考
第 1 回 7 月 31 日 (水)	ベイズって何?、いいモデルって何? 講師：藤澤和謙 (京都大学) 14:00 開会の挨拶 14:05 講義① (基礎編) 90 分 15:35 休憩 15 分 15:50 講義② (実践・演習編) 90 分 17:20 閉会の挨拶 17:30 交流会 19:00 終了	主に学会誌講座 4, 5 月号について、初心者の方に分かって頂けるよう、基礎的なところから深掘りし、実践的な内容までを解説いただきます。 ※) Excel の使える PC をご準備いただくと、演習の際より実践的に学ぶことができます。
第 2 回 11 月予定	(仮) MCMC (マルコフ連鎖モンテカルロ) は確率統計における FEM (有限要素法) や～ 講師：※	後日周知
第 3 回 2 月予定	第 1 回と第 2 回の参加者の方々からの意見も考慮してトピックを設定します。 講師：※	後日周知

※講師について：学会誌講座執筆に関わられた先生方を中心にご登壇いただく予定です。

以上

前回の様子のご紹介

令和6年2月1日開催「地盤工学のためのデータサイエンス基礎講座」

参加者からのご意見（抜粋）

- ・ 地盤モデリングの中身が少しでも理解出来るいい機会だったと感じています。
- ・ 初心者ながらも基礎を学ぶため参加させていただきました。細かい部分や実際の起る課題についてはなかなか理解できませんでしたが、全体的なデータサイエンスの考え方や目的、よく使われる手法については非常にわかりやすかったです。
- ・ 交流会は参加者の皆さんと様々な話ができ、さらに講師の先生に講習の質疑応答で聞くにはちょっと、とためらったことを聞くことができた。交流会は実施したほうが良いと感じた。
- ・ 実際には観測データを扱う中で、データのばらつきについてはどのように処理するべきか悩んでいたところだったため、今回の内容を参考にして実務に活かしていきたいと思います。

開催状況

<対面会場>

〔開会挨拶：中西副支部長〕



〔講習①：藤澤先生〕



〔講習②：珠玖先生〕



〔交流会〕

