



# 地盤工学におけるデータサイエンス

地盤工学会中国支部では、地盤工学に関連する特定のテーマに絞った講習会の開催を新たに計画しています。2022年度は、最近様々な分野で注目されている「データサイエンス」をメインピックとし、1年にわたり地盤工学におけるデータサイエンスに関連した講習会を開催します。

第6回は、数値シミュレーションとデータを組み合わせる技術「逆解析」や「データ同化」について解説します。地盤工学では取得できるデータ量が本質的に少ないため、多くの場面でモデルによるデータの予測・外挿が求められます。本講習では、モデルとデータを合わせた合理的な予測・推定に関する基礎理論について説明するとともに、シミュレーションの計算コストを軽減するための代替モデルや応答曲面についても解説します。代替モデルに関する演習も盛り込んだ充実した内容になっていますので奮ってご参加ください。

※データ解析に取り組みられている方、分野に詳しい方には基本的過ぎる可能性があります

日時・場所	内容	その他	講師
2022年5月18日(水) 第1回終了	地盤工学におけるデータサイエンスの基礎	講習のみ	珠玖隆行 (岡山大学)
2022年7月13日(水) 第2回終了	データ解析の基礎1：地盤パラメータの決め方	講習 + 演習 Python & Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)
2022年8月24日(水) 第3回終了	データ解析の基礎2：地盤のモデリング	講習 + 演習 Python & Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)
2022年10月28日(金) 第4回終了	データサイエンス×設計	講習 + 演習 Python & Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)
2023年1月20日(金) <a href="#">第5回申込み受付中!</a>	データ解析の基礎0：前処理,相関,トレンド,予測	講習 + 演習 Python or Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)
<b>第6回</b> <b>2023年2月3日(金)</b> <b>15:30~17:30</b> <b>Online開催</b>	<b>データ解析の基礎3：データ×数値シミュレーション</b> ・データ駆動とモデル駆動, モデル化誤差 ・逆解析・データ同化 ・代替モデル・応答曲面 ・演習+Q&A	講習 + 演習 Python or Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)

※以下は、2月3日開催の講習会のみを対象とした内容になります。ご注意ください。お申込みいただいた方には、講習会当日までに資料や準備物（ソフトウェアのインストールなど）についてご連絡致します。

＜会費＞ 会員（個人・法人）：2,500円 非会員：3,500円

※参加者様には後日、請求書を送付致しますので、銀行振込にてお支払いください。

＜申込期限＞ 2023年2月1日（水）

＜申込方法＞ 参加をご希望の方は、以下のURLまたはQRコードよりお申込みください。

<http://www.igschugoku.jp/20230203.html>



＜問合せ先＞ 岡山大学 珠玖 隆行（しゅく たかゆき）

TEL：086-251-8161, Email：shuku@cc.okayama-u.ac.jp