



地盤工学におけるデータサイエンス3

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3回は、「地盤のモデリング」をトピックとした講習・演習を行います。本講習では特に、「空間的に疎なデータから、どのように2次元、3次元のモデリングを実現するか」に焦点を当て、基本的な考え方や方法論について説明します。地盤のモデリングは、数値シミュレーションや杭基礎の設計、液状化判定などで遭遇する問題であり、また、モデリングによって、設計が大きく変わるため、実務はもちろんのこと、研究レベルでも精力的に取り組まれている分野です。簡単な演習も実施しますので、奮ってご参加ください。

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

※講義動画は一定期間視聴可能にします。

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)
<第3回> 2022年8月24日 (水) 15:30~17:30 Online開催	データ解析の基礎2：地盤のモデリング ・空間分布推定の基礎 ・Geologic UncertaintyとGeotechnical Uncertainty ・ガウス過程回帰、スパースモデリング、多変量回帰etc ・2次元、3次元問題への拡張 ・演習+Q&A	講習+演習 Python & Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)
2022年9月頃	(仮) 信頼性設計の基礎1：斜面の安定	講習+演習	珠玖隆行 (岡山大学)
2022年11月頃	(仮) 信頼性設計の基礎2：基礎構造物の設計	講習+演習	珠玖隆行 (岡山大学)
2023年1月頃	(仮) 予測のためのデータ駆動とモデル駆動	講習+演習	珠玖隆行 (岡山大学)

※以下は、8月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> 2022年 8月22日（月）

<申込方法> 参加をご希望の方は、以下のURLまたはQRコードからお申込みください。
<http://www.igschugoku.jp/20220824.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

