



## 地盤工学におけるデータサイエンス2

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2回は、「地盤パラメータの決め方」をトピックとした講習・演習を行います。地盤パラメータには設計に利用するものから、数値シミュレーションに入力するものまでいろいろありますが、それらをデータ解析の力を借りて合理的に決めるにはどうすればいいか、を解説します。演習では、具体的な例を対象に、簡単な解析にはMicrosoft Excel、少し複雑な処理にはPythonを使います。演習も含む実用的な内容になっていますので、データ解析が初めての方も含めて奮ってご参加ください。

※データ解析に取り組みされている方、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)
<第2回> 2022年7月13日(水) 15:30~17:30 Online開催	<b>データ解析の基礎1：地盤パラメータの決め方</b> ・回帰モデル：学習と検証、過学習、モデル選択 ・数値解析のためのパラメータ推定 ・簡易データベースの構築と使い方 ・MUSIC特性を持つデータにどう対応するか？ ・演習、Q&A (50分~1時間程度)	講習+演習 Python & Microsoft Excel	珠玖隆行 (岡山大学)
2022年8月頃	(仮) データ解析の基礎2：地盤のモデリング	講習+演習	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、7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、講習会の7/11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7月11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/20220713.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](mailto:shuku@cc.okayama-u.ac.jp)