

## 地盤工学のためのデータサイエンス基礎講座

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) 日本建築学会近畿支部, (公社) 大阪府建築士会

(一社) 関西地質調査業協会

地盤工学では、安全で持続可能な建築物を設計するために地盤の性質や挙動を適切に評価する必要があります。それらの評価のために大量のデータを収集・解析し、有用な情報やパターンを抽出するデータサイエンスの利用が注目されており、地盤データの解析やリスク評価と予測、設計最適化等の分野で活用されはじめています。

地盤工学会関西支部では、データ解析の基礎的な事項について理解するとともに、地盤工学におけるデータの特性や他分野との違い、その特性を考慮したデータ解析の必要性について学ぶことを目的として、今までベイズ推定や機械学習という言葉聞いたことがあるが、よく分からないといった方を対象にした基礎的な講習会を企画しました。簡単な演習も行います。

奮ってのご参加をお待ちしております。なお、講習会後には交流会を行います。講師の先生や他の参加者とデータサイエンスに関する日頃の課題や悩みについて話ができる場となると思いますので、こちらも是非ご参加ください。

### 記

(1) 日 時：令和6年2月1日(木) 13:30~17:20 (交流会は19:00まで)

(2) 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2  
+Zoom ミーティング(対面とオンラインのハイブリッド開催)

(3) 定 員：会場60名 + Zoom100名

(4) 参加料(税込)：会員 **2,750**円、非会員 **3,850**円、学生の会員 **1,650**円  
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、非会員でも会員価格でご参加いただけます。

※協賛団体の会員は会員価格です。

(5) 内 容：

時 間	内 容	講 師
13:30~13:35 (5分)	開会の挨拶	地盤工学会 関西支部
13:35~14:45 (70分)	<u>地盤工学に役立つデータサイエンスの基礎①</u> <ul style="list-style-type: none"><li>・地盤工学におけるデータの特性</li><li>・方法論の概観、実務の生かし方</li><li>・ベイズ推定、逆解析とは</li><li>・Q&amp;A (10分)</li></ul>	藤澤 和謙 京都大学大学院農学研究科
(10分)	(休憩)	

14:55～16:05 (70分)	<u>地盤工学に役立つデータサイエンスの基礎②</u> ・データの前処理 ・データの相関関係の推定 ・回帰分析、クラスタリングとは ・Q&A (10分)	珠玖 隆行 岡山大学大学院環境生命科学研究科
(10分)	(休憩)	
16:15～17:15 (60分)	演習	藤澤先生、珠玖先生
17:15～17:20 (5分)	閉会の挨拶	地盤工学会 関西支部
17:30～19:00 (90分)	交流会 (同会場、立食)	

(6) その他

- ・演習を行いますので、各自ノート PC をご準備ください。
- ・ソフトウェアは **Excel** と **Colaboratory** を使用します (別途ご案内します)。
- ・質疑応答は会場を優先します。会場でのご参加をお薦めします。

(7) G-CPD ポイント : 3.5

(8) 申込み期限 : 令和 6 年 1 月 19 日 (金)

- (9) 申込み方法 : 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 ・パスワードを E-mail でお知らせします。また、登録住所へ請求書を郵送いたします。

(10) 申込み先 : (公社) 地盤工学会関西支部

〒540-0012 大阪府中央区谷町 1-5-7 ストックビル天満橋 801 号

TEL : 06-6946-0393 FAX : 06-6946-0383

E-mail : [office@jgskb.jp](mailto:office@jgskb.jp) URL : <http://www.jgskb.jp>