

## 4. Workshop Information (ワークショップ情報)

題目：機械学習による言語パフォーマンスの評価

講師 小林 雄一郎 (日本大学)

司会 平井 明代 (筑波大学)

日時：2024年10月6日(日) 9時00分～12時00分(休憩含む)

場所：2号館4階2-406教室

参加費：無料(非会員は1,000円)

定員：なし

申込期限：9月29日(日)

参加条件：機械学習については詳しく説明しますが、基礎的な統計学の知識(相関係数、回帰分析など)を持っていることが望ましいです。**(Rを用いたデモ)**を行う予定ですが、Rに関する知識は必須ではありません)

目的：

1. 機械学習による言語パフォーマンスの評価について理解する
2. 決定木分析やランダムフォレストを用いた言語データの分析方法を学ぶ
3. 統計的なパフォーマンス評価を行う際の注意点を知る

手順：

1. 言語パフォーマンスの自動評価
  1. ライティング・スピーキングの自動採点(理論的枠組み)
  2. 学習者コーパス研究(データ構築、特徴量の選定)
  3. 自然言語処理(言語情報の定量化)
  4. 機械学習(自動採点システムの実装)
2. 言語パフォーマンス評価の実例
  1. 機械学習の基礎(線形判別分析、決定木分析、アンサンブル学習など)
  2. ランダムフォレスト分類を用いた実例
  3. ランダムフォレスト回帰を用いた実例
  4. Rによる機械学習のデモ
  5. 言語パフォーマンス評価に機械学習を用いる際の注意点
3. Q&A  
(諸般の事情により、上記の流れが一部変更になることがあります)

申込方法：

1. 下記URLまたはQRコードより申し込みフォームにアクセスし、必要な情報をご登録ください。

URL: <https://forms.gle/vNLSSjitjHC5twEu5>



2. 上記の申込方法で不具合がある場合はメールでの受け付けも致します。下記の情報を久保佑輔（福岡大学）kuboy(at)fukuoka-u.ac.jp まで e-mail でご連絡ください。

- (1) 氏名・所属・メールアドレス（全員）
- (2) ワークショップの参加理由（全員）
- (3) 講師へのご質問（希望者のみ）