

都市/スポーツのレーティングとランキング

住みやすい場所には人が自然と集まります！チームの強さは試合結果に反映されます！
人口変化やスポーツのスタッツをもとに都市／スポーツのレーティングとランキングについて考えてみましょう！

時間：集中(12月頃を予定)（初回：10月6日 金曜）

場所：人間・環境系教育研究棟2F 土木大学院講義室(203)

担当：福本 潤也（情報科学研究科 人間・社会情報科学専攻 准教授）

手順：

1. スポーツのレーティングとランキングの手法について学びます。
2. 人口移動やスポーツ・スタッツを用いたレーティング・ランキング手法を考えます。
3. 実際のデータを用いて指標を計算してみます。

補足：

- ・線形代数Aと情報基礎Aの履修が前提です。簡単なプログラミングを行います。
- ・教員から簡単なレクチャーを行い、学生によるアイデアと教員からのフィードバックを基本として進めていきます。

アピールポイント：

- ・Google の検索エンジンなどで線形代数を応用したランキング手法がどのように用いられているか学べます。
- ・サッカークラブや映画のランキングなど自分の趣味に活かせる手法について学べます。
- ・興味に沿った分析対象を選んでもらって構いません。高校野球や欧州サッカー、NBAを題材にする学生も多いです！



順位	都市	得点
1	仙台	100
2	福島	90
3	盛岡	85