

|                |                                                                                                                                                             |      |    |        |       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|-------|
| 科目名            | 地理学特講                                                                                                                                                       |      |    | 担当教員   | 森田 匡俊 |
| 単位             | 2単位                                                                                                                                                         | 講義区分 | 講義 | ナンバリング |       |
| 期待される学修成果      | 基礎教養 教科教育                                                                                                                                                   |      |    |        |       |
| アクティブ・ラーニングの要素 | グループワーク                                                                                                                                                     |      |    |        |       |
| 実務経験           |                                                                                                                                                             |      |    |        |       |
| 実務経験を生かした授業内容  |                                                                                                                                                             |      |    |        |       |
| 到達目標及びテーマ      | 地理的事象を考えるための手段の一つに計量的な方法があり、それらは総称して空間分析法と呼ばれている。本講義では、①地図を含む地理情報についてとそれらの取り扱い方、②地理情報について空間分析法を適用するための基礎、③空間分析法を利用した実際の地理的事象の探求事例、以上を学ぶことを授業の到達目標およびテーマとする。 |      |    |        |       |
| 授業の概要          | まずは、地理的な考え方および、地理情報、空間分析とは何かを講義する。次いで、空間分析に必要な統計学的知識を講義する。最後に、実際の地理的事象を取り上げ空間分析法による研究法を学ぶ。                                                                  |      |    |        |       |

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 授業計画 |                                  |
| 第1回  | 地理情報とは？                          |
| 第2回  | 地理情報の操作 1（地理院地図の基礎）              |
| 第3回  | 統計データのわかりやすい表現                   |
| 第4回  | 地理情報の操作 2（地理院地図の活用）              |
| 第5回  | 地理情報の操作 3（地理院地図を活用した地域理解）        |
| 第6回  | 代表値による地域理解 1（中央値・最頻値・平均値・ヒストグラム） |
| 第7回  | 代表値による地域理解 2（レンジ・偏差・分散・標準偏差）     |
| 第8回  | 標準偏差・特化係数による地域理解                 |
| 第9回  | GISによる地域理解 1（QGISによる階級区分図作成）     |
| 第10回 | GISによる地域理解 2（QGISによる属性データの操作）    |
| 第11回 | GISによる地域理解 3（空間参照系）              |
| 第12回 | 空間分析による地域理解 1（オーバーレイ分析）          |
| 第13回 | 空間分析による地域理解 2（相関分析）              |
| 第14回 | 空間分析における諸問題（MAUP，エッジエフェクトなど）     |
| 第15回 | 学修到達度の確認試験および解説と授業全体の総括          |

|            |                                                |                    |
|------------|------------------------------------------------|--------------------|
| 事前学修       | 2時間                                            | 授業時に提示する課題に取り組むこと。 |
| 事後学修       | 2時間                                            | 授業時に提示する課題に取り組むこと。 |
| フィードバックの方法 | レポートや小課題の結果について、講義内で紹介しコメントする。個別の質問には随時コメントする。 |                    |

| 成績評価方法        | 割合（％） | 評価基準等                                |
|---------------|-------|--------------------------------------|
| レポート          | 30%   | 個人やグループで取り組む各回の課題の提出または発表内容に応じて評価する。 |
| 上記以外の試験・平常点評価 | 70%   | 講義全体を通じての内容理解度、および学習到達度の確認試験により評価する。 |
| 定期試験          | 0%    |                                      |
| 補足事項          |       |                                      |

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 教科書     |         |         |         |         |
| 書名      | 著者      | 出版社     | ISBN    | 備考      |
| 適宜紹介する. | 適宜紹介する. | 適宜紹介する. | 適宜紹介する. | 適宜紹介する. |
| 参考資料    | 適宜紹介する. |         |         |         |