

空間情報特論 C

2 units (selection) 1st-year(1st semester), 2nd-year(1st semester)

Koichi Tanaka · ASSOCIATE PROFESSOR / COMMUNITY DEVELOPMENT STUDIES, REGIONAL SCIENCES

Target) 都市, 商工業, 生活環境等に関する諸問題を対象として, それらを空間的視点から考察する. 特に, 都市・商工業機能を支える地域間移動・交通・物流に関する分析に重点をおく. 空間情報科学と GIS についての概念や構造を理解して, 自ら問題を発見する能力を身につけることを目標とする.

Outline) 1990 年代に革新的な分析手法をもたらした GIS(地理情報システム)の仕組みについて説明をおこない, GIS を援用した地域分析・空間解析の理論を教授する. さらに, 分析に必要不可欠であるデジタル地図データや統計データ等の空間データの扱い方も講義する. 国内外の主要文献を輪読して, 専門的知識を得るとともに, 最新の研究例・手法を学ぶ.

Keyword) *spatial structure, regional problem, industry*

Relational Lecture) “空間情報特論 A”(0.5), “空間情報特論 B”(0.5), “空間情報特論 A 演習”(0.5)

Schedule)

1. イントロダクション
2. GIS を援用した地域分析・空間解析の理論 1
3. GIS を援用した地域分析・空間解析の理論 2
4. 空間データベース 1
5. 空間データベース 2
6. 空間情報科学文献輪読 1(都市)
7. 空間情報科学文献輪読 2(商工業)
8. 空間情報科学文献輪読 3(生活環境)
9. 空間情報科学文献輪読 4(交通アクセシビリティ)
10. GIS の応用事例 1(都市)
11. GIS の応用事例 2(商工業)
12. GIS の応用事例 3(生活環境)
13. GIS の応用事例 4(交通アクセシビリティ)
14. 空間情報科学の課題と展望 1
15. 空間情報科学の課題と展望 2
16. 総括

Evaluation Criteria) 授業への取り組み, レポート, テストの内容から評価する.

Textbook) 高橋重雄他『事例で学ぶ GIS と地域分析-ArcGIS を用いて』古今書院.

Webpage) <http://web.ias.tokushima-u.ac.jp/region/jpn/staff/kou/>

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218035>

Contact)

⇒ Tanaka . (Office Hour: 木曜日12-13時.)

Note) この授業は, GIS 専門学術士資格の認定科目【E】として申請している. 詳細は担当教員まで問い合わせること.