

科研費基盤A「地理情報科学標準カリキュラムに基づく地理空間的思考の教育方法・教材開発研究」シンポジウム

岡部篤行名誉教授退職記念シンポジウム

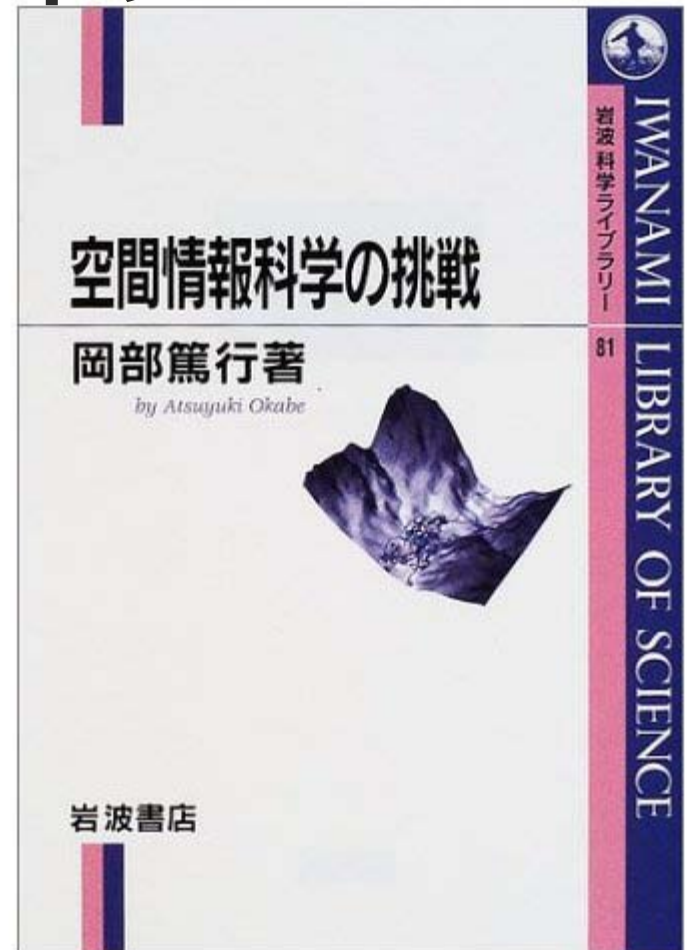
明日の空間情報科学

東京大学空間情報科学研究センター

浅見泰司

序論

地理情報科学の普及



地理情報科学：geographical information science

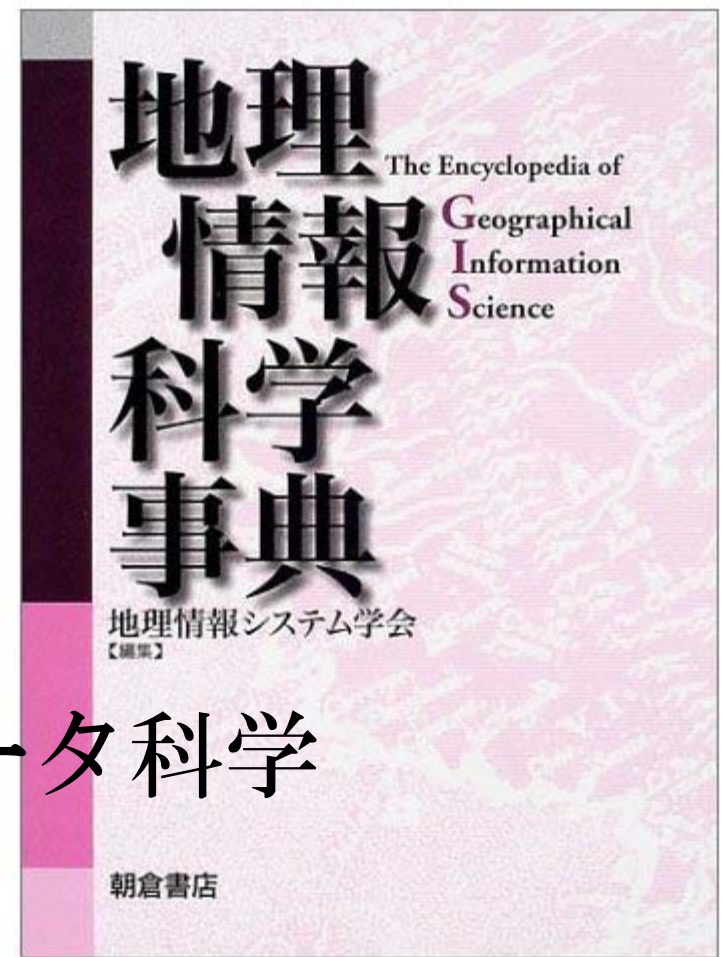
- 地理情報：地理空間にある対象事物について、その位置や範囲と属性情報が対になっている情報
- 地理情報科学：地理情報を系統的に処理する方法、方法論、適用方法を研究する学問
- 処理：取得・構築、保存・管理、分析、総合化、表示・伝達
- GIS：処理作業をコンピュータで系統的に行うシステム

▫ ref. 岡部(2004)

関連分野

- 地理学・地図学
- 工学
- 数学
- 情報科学・コンピュータ科学
- 認知科学
- 人文・社会科学
- 実務・応用研究（ほぼ全学問分野）

▫ ref. 矢野(2004)



GISc 基本カリキュラム案

- GIS概論：Introduction
- 実世界のモデル化：Modeling the real world
- 実世界モデルの形式化：Formulation of the real world model
- 空間データの取得と作成：Acquisition and construction of spatial data
- 空間データの変換と管理：Conversion and management of spatial data
- 空間解析：Spatial analysis
- 空間データの視覚的伝達：Visual communication of spatial data
- GISと社会：GIS and society
 - ref. 貞広(2008)

研究プロジェクト概要

研究の目的

- 地理情報科学教育を体系的に学べる「地理情報科学標準カリキュラム」に基づいた地理空間的思考の教育方法および教材の開発研究
- 平成21～25(2009～2013)年度
- <http://curricula.csis.u-tokyo.ac.jp/>

研究内容

- 地理情報科学標準カリキュラム案→
詳細カリキュラム案を策定
- 詳細カリキュラム案→教科書への内
容展開
- e-learningシステムの開発
- 地理空間的思考能力の要素能力の体
系化
- 地理空間的思考の各要素能力を伸ば
す教材開発

班構成

- 0. 総括班 班長：浅見
- 1. 高等教育におけるBoK班 班長：貞広
- 2. GIT班 班長：久保田
- 3. 教科書班 班長：矢野
- 4. e-learning班 班長：小口
- 5. 地理的空間（思考能力）体系化班 班長：若林
- 6. 地理的空間の教材開発班 班長：伊藤

地理空間的思考の教育研究プロジェクト

Home

このプロジェクトについて

高等教育におけるBoK

GIT

教科書

e-learning

地理的空間体系化

地理的空間の教材開発

お知らせ

GIScience
Curricula

平成17-19年に行われた
プロジェクトサイト

新着情報

7月30日 サイトができました

本プロジェクトのサイトが完成しました。お知らせや成果報告などを行っていきます。

お知らせ

9月17日 「地理空間的思考の教育研究」シンポジウム
開催

メンバー 一般

「地理空間的思考の教育研究」シンポジウムを開催いたします。

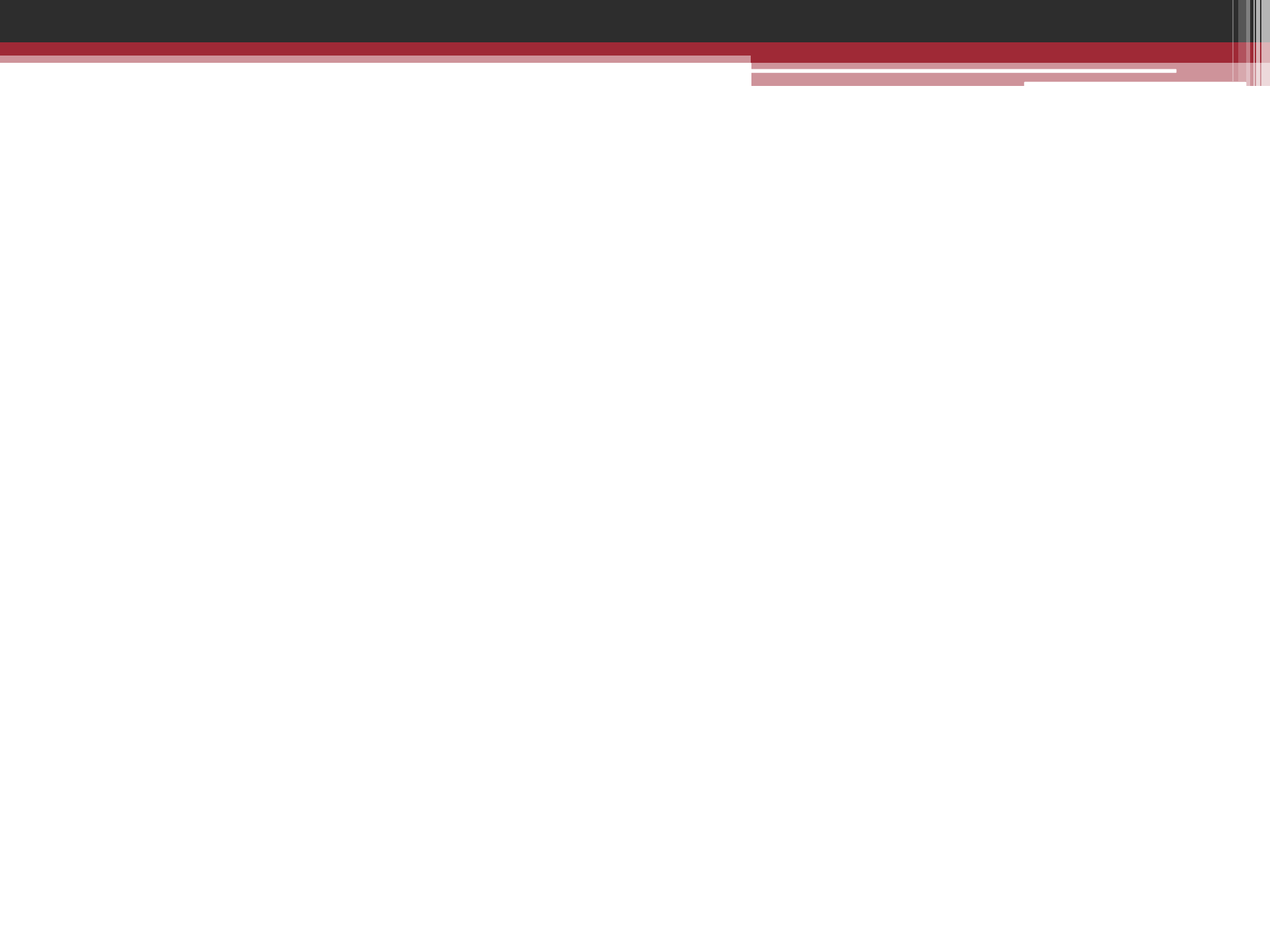
[詳細はこちら](#)

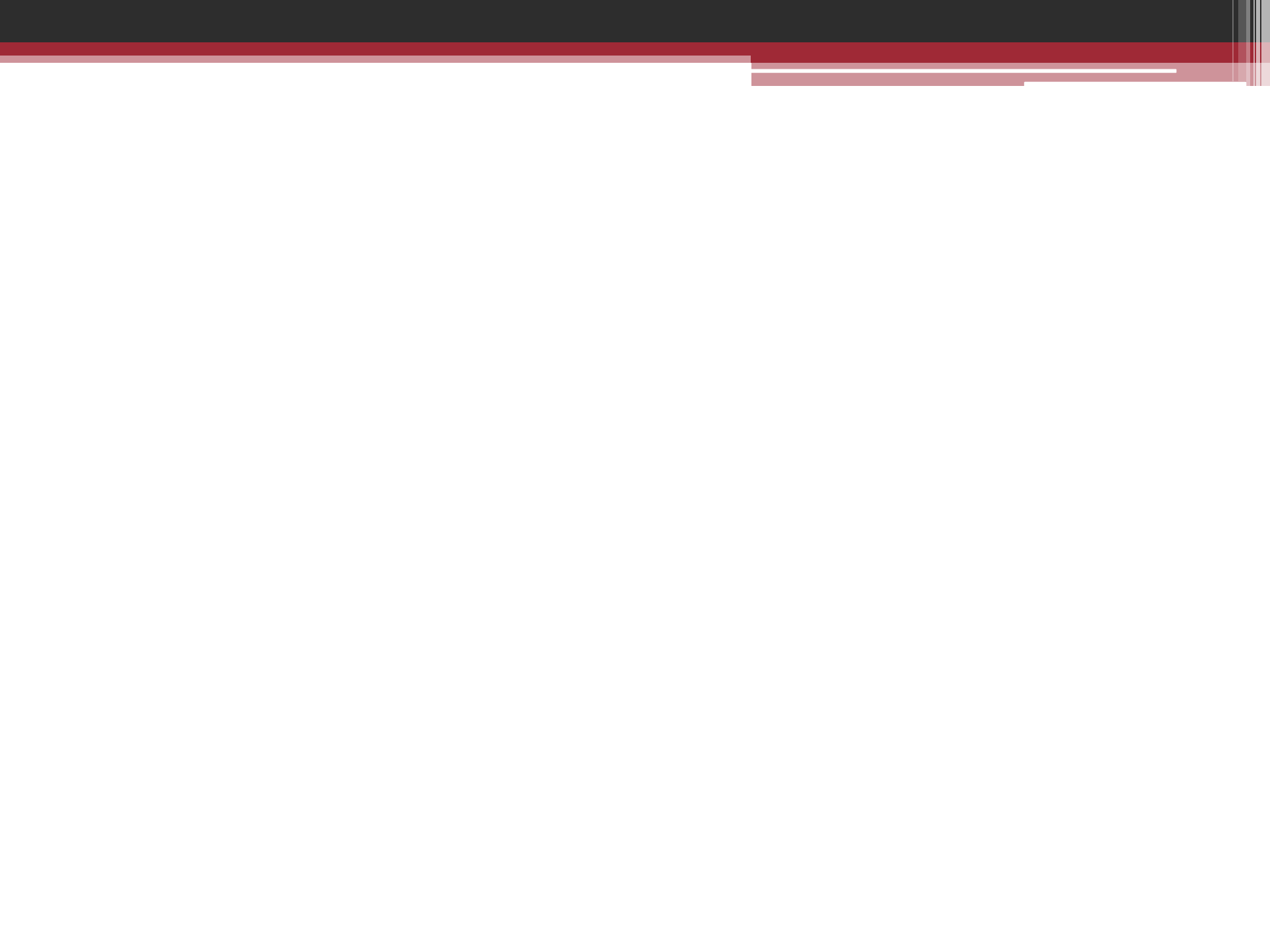
このサイトは

科研基盤A「地理情報科学標準カリキュラムに基づく地理空間的思考の教育方法・教材開発研究」プロジェクトの公式サイトです。

「明日の空間情報科学」

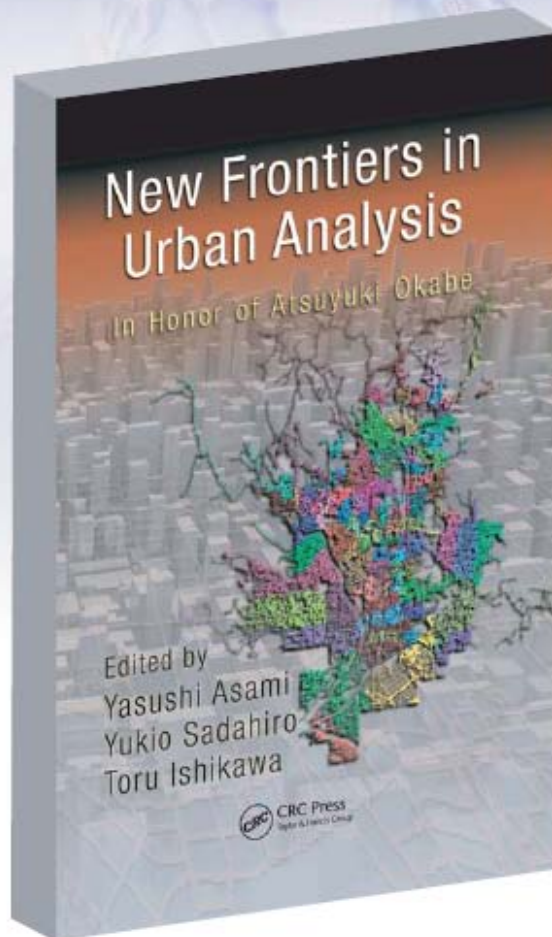
| | |
|-------------------|-------------|
| 序論（地理情報科学の普及） | 東京大学 浅見泰司 |
| カリキュラムの形式化に関して | 東京大学 有川正俊 |
| 情報学との連携に関する考察 | 中央大学 久保田光一 |
| 空間分析の発展と課題 | 筑波大学 村山祐司 |
| 地理空間情報の表現と人間の空間認知 | 首都大学東京 若林芳樹 |
| 空間情報の学習と資格 | 奈良大学 碓井照子 |
| 総括 | 青山学院大学 岡部篤行 |
| Q&A | |





New Frontiers in Urban Analysis

In Honor of Atsuyuki Okabe



Edited by **Yasushi Asami, Yukio Sadahiro**
and **Toru Ishikawa**

Hb: 978-1-4398-0252-6: 344pp

Publication date: June 2009

Price: **£85.00***

*Price is subject to change without prior notice.



