

GISのためのモデリング入門

有川正俊／太田守重 監修



ISO19100シリーズ・JIS X 7100シリーズと呼ばれる地理情報規格が続々と策定されています。

一方平成19年8月から地理空間情報活用推進基本法が施行されました。同法では、地理空間情報の整備や相互利用、流通が謳われていますが、これらの規格は地理情報の相互利用や流通を中立的な立場で促進する役割を果たすことになります。

しかしながら、これらの標準規格は、シリーズで規格化されているため全体像がつかめない、どの規格をどう活用すればよいか分からない、文章そのものが難解など、取っ掛かりにくいことが問題でした。

本書は、このような問題を解決する、日本初おそらく世界でも初めての地理情報規格群の解説書です。そもそも地理情報のモデリングとはどのように考えるのかという説明から、モデリングに必要な技術的な知識を核とし、モデル化された地理情報をどのように作成し、どのように利用するのかまでを解説します。

本書の執筆者はこれまで、地理情報規格の策定のみならず、これらの規格を活用しながら地理情報のモデリングや、データ仕様作成あるいはデータやシステム実装に携わってきました。そのなかでは規格の理解に苦しんだり、悩んだりしたことが多々ありました。ここで得たノウハウを1冊にまとめたのが本書です。

地理情報規格への理解を深めたい方、そして地理情報整備・流通に関する実務に携わる方は、ぜひ一読ください。

目次

- 第 1 章 実世界のモデルと表現の枠組み
- 第 2 章 空間スキーマ
- 第 3 章 座標による空間参照
- 第 4 章 時間スキーマ
- 第 5 章 暦と時計による時間参照
- 第 6 章 地理識別子による空間参照
- 第 7 章 被覆の幾何及び関数のためのスキーマ
- 第 8 章 一般地物モデルと応用スキーマ
- 第 9 章 地物カタログ
- 第 10 章 地理情報の作成
- 第 11 章 地理情報の表示
- 第 12 章 地理情報の交換 付録 概念モデルの形式的表現
- 付 録 概念モデルの形式的表現

定価3200円(税抜き)・ 2007年10月1日 初版発行

著者・ : 有川正俊, 石井邦宙, 太田守重, 岡田泰征, 落合修, 黒川史子, 郡司哲也, 高橋亜依, 田端謙一, 賛良則, 溝淵真弓, 山本尉太 (50音順)

発行所・ : ソフトバンク クリエイティブ株式会社

ISBN・ : 978-4-7973-4277-2