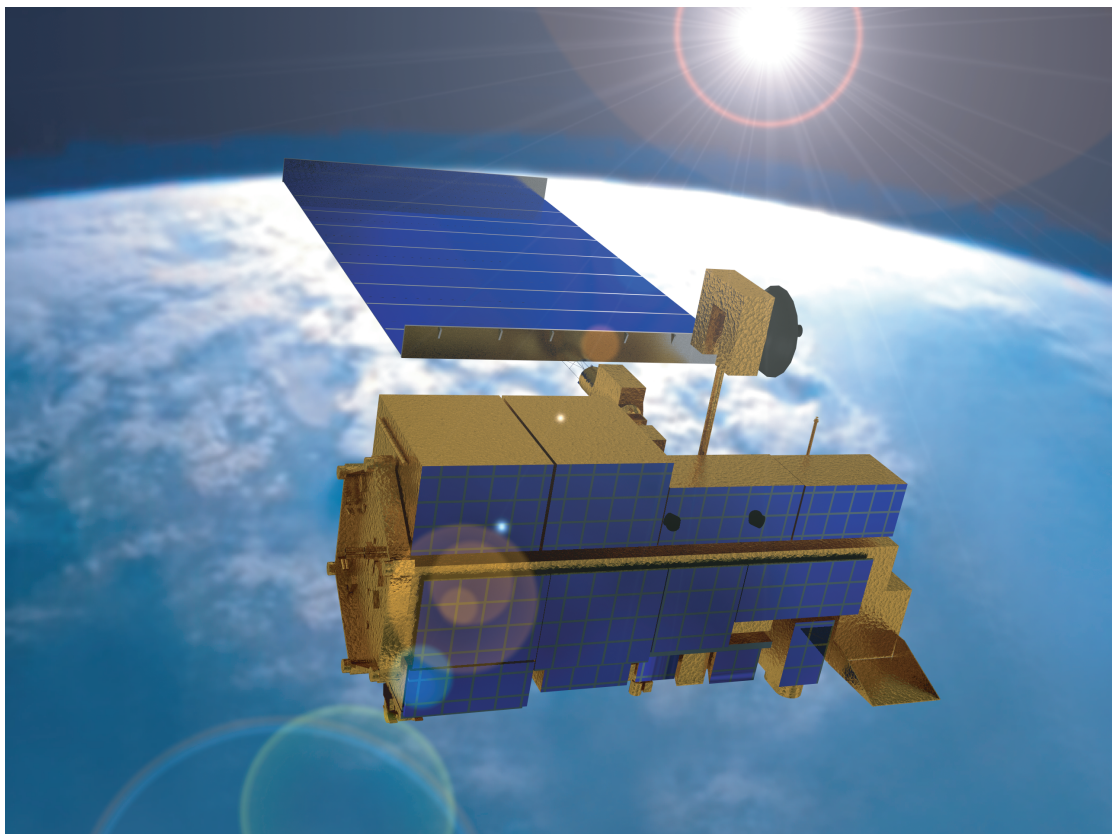


はじめての リモートセンシング

地球観測衛星ASTERで見る



監修 : 山口靖 (名古屋大学)
八木令子 (千葉県立中央博物館)
小田島高之 (千葉県立中央博物館)
発行所 : ジオテクノス株式会社
定価 : 本体3,810円+税

好評発売中!

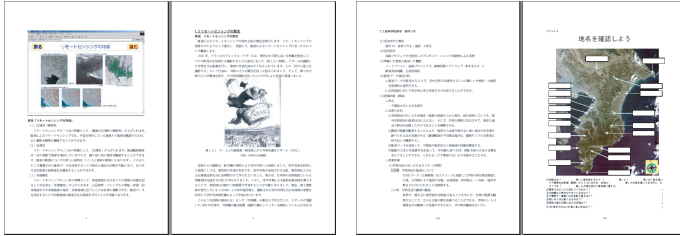
本の詳細・購入については・・・

URL <http://www.geotechnos.co.jp/> へどうぞ!

〒131-0045 東京都墨田区押上1-1-2
ジオテクノス株式会社環境事業部ジオサイエンス部
TEL03(3626)4580 FAX03(3626)4581

はじめてのリモートセンシングとは？

解説編・実習編・画像判読編・学習指導案編
からなるリモートセンシングの入門書です



リモートセンシングとは何？ どのように利用するの？
必要な情報を衛星データからどうやって抽出すればいい？
など、リモートセンシングの初歩から応用までを具体的に
わかりやすく解説した初心者向けの実用書です。

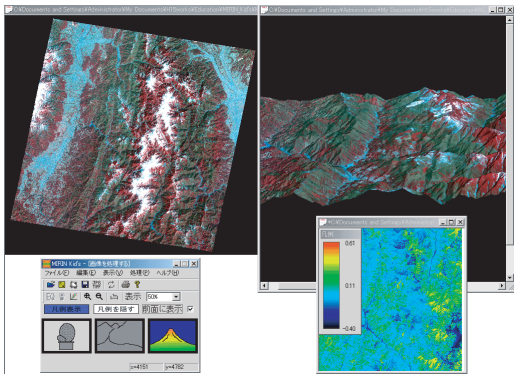
本文は、リモートセンシングの仕組みが学べる解説編、
画像処理ソフトウェアの操作マニュアルである実習編、
衛星データの解析・判読方法についてまとめた画像判読編、
そして、リモートセンシングを活用した学習指導案や実際の
授業例を収録した学習指導案編からなり、これまでに類
を見ないリモートセンシングの入門書となっています。

画像集では、リモートセンシングの
基本をビジュアルに解説！



CD-ROMには、画像やイラストをふんだんに活用して、リモートセンシングの基本についてまとめた画像集が収録されています。

画像集は、リモートセンシングを理解するための第一歩として、さらに、授業を通じてリモートセンシングを説明する際の教科書としても活用することができます。



CD-ROMには、画像処理ソフトウェアと衛星データがセットで収録！ すぐに衛星データが解析できます

CD-ROMには、画像処理ソフトウェア「MIRIN_Kid's」に加えて、画像判読編で使用したサンプルデータ、世界各地の衛星データが収録されています。

まずは、本文「実習編・画像判読編」とCD-ROM「ソフトウェア・サンプルデータ」を用いて、ソフトウェアの操作方法や衛星データの判読・解析方法を練習しましょう。そして、CD-ROM「衛星データ集」を用いて、世界各地の画像判読・解析にチャレンジしてください！

目次

はじめに
推薦文
本書について

解説編

1. リモートセンシングとは？
 2. リモートセンシングの原理
 3. 電磁波と物質の相互作用
 4. 大気の影響
 5. 地球観測衛星について
 6. 地球観測システム
 7. 衛星データと色彩理論
 8. 衛星データの特徴
 9. 各波長における物質の特徴
 10. 地形解析とDEM
- 付録：反射率を調べる

実習編

0. はじめにお読みください
1. MIRIN_Kid'sの起動と終了
 2. 衛星画像の表示
 3. 明るさの調整
 4. ファイルに関する機能
 5. 表示に関する機能
 6. 付加情報について
 7. フィルタリング
 8. 植生指数
 9. 土地被覆分類
 10. DEM

画像判読編

1. 地質・地形について
2. 火山について

3. 植生・都市について

学習指導案編

1. 学習指導計画・学習指導案の一般例
2. 実験授業における学習指導案

APPENDIX (本書のサポートについて)

CD-ROM_1

画像集
画像処理ソフトウェア『MIRIN_Kid's』
Sample Data
衛星データ集1 (MIRIN_Kid's用)

CD-ROM_2

衛星データ集2 (MIRIN_Kid's用)