

# 目次

## 第 I 編 鉱物資源の多様性と安定供給

1. はじめに
2. 鉱物資源の多様性
  - 2.1 ベースメタルとレアメタル
  - 2.2 鉱物資源の需要と技術文明
  - 2.3 資源の偏在性と市場の安定性
  - 2.4 価格変動と資源開発
  - 2.5 科学技術の発展と安定供給
  - 2.6 資源供給とリサイクルの経済性
  - 2.7 わが国の安定供給に向けて
3. 銅
  - 3.1 需要と供給
    - 3.1.1 需給予測
    - 3.1.2 埋蔵量と偏在性
    - 3.1.3 リサイクルと代替性
  - 3.2 銅価格
    - 3.2.1 市場価格の推移
    - 3.2.2 今後5年間の価格予測
      - (1) 銅市場の供給関数および需要関数の推定
      - (2) 可能供給量の導出
      - (3) 将来価格の予測（2002～2005年）
  - 3.3 供給障害のシナリオ
4. コバルト
  - 4.1 需要と供給
    - 4.1.1 需給予測
    - 4.1.2 埋蔵量と偏在性
    - 4.1.3 価格と市場規模
    - 4.1.4 リサイクルと代替性
    - 4.1.5 供給の歴史的推移と供給限界
  - 4.2 安定供給の障害
    - 4.2.1 背景
    - 4.2.2 供給障害のシナリオ
5. タンタル
  - 5.1 需要と供給

- 5.1.1 需給予測
  - 5.1.2 供給の歴史的推移と供給限界
  - 5.1.3 埋蔵量と偏在性
  - 5.1.4 価格と市場規模
  - 5.1.5 リサイクルと代替性
  - 5.1.6 環境問題と安定供給
- 5.2 供給障害のシナリオ

## 第 編 鉱物資源の多国間一般均衡モデルと資源政策

### - 銅地金/鉱石の国際寡占市場における分析 -

1. はじめに
2. 目的と前提
3. モデル構造
  - 3.1 一般均衡体系
  - 3.2 分類と変数定義
  - 3.3 国際地金市場
    - 3.3.1 地金バランス
    - 3.3.2 国際価格
    - 3.3.3 地金国産率
    - 3.3.4 地金輸出関数
    - 3.3.5 国際地金市場均衡
  - 3.4 国際鉱石市場
    - 3.4.1 鉱石バランス：輸入国
    - 3.4.2 長期契約
    - 3.4.3 国内鉱とスクラップ
    - 3.4.5 鉱石逆需要関数
    - 3.4.6 鉱山費用構造
    - 3.4.7 鉱石反応曲線
    - 3.4.8 国際鉱石市場均衡
  - 3.5 均衡解導出と近似
4. 基準ケース
  - 4.1 貿易/生産バランス
  - 4.2 名目バランスと関税/国際運賃
  - 4.3 長期契約
  - 4.4 パラメタ
  - 4.5 基準ケース
  - 4.6 トータルテスト

- 5. シミュレーション
  - 5.1 鉱石供給障害
  - 5.2 地金需要拡大
  - 5.3 鉱石長期契約

参考文献

## 第 編 資源分析用産業連関表の作成と分析

- 銅およびコバルト地金の価格波及分析 -

- 1. はじめに
- 2. 資源分析用産業連関表の作成
  - 2.1 非鉄金属鉱物部門からの銅鉱部門の分離
  - 2.2 電線・ケーブル部門からの銅電線の分離
    - 2.2.1 電線・ケーブル部門の産出側の分割
      - 2.2.1.1 電線・ケーブル産出の概要
      - 2.2.1.2 産出部門ごとの詳細
    - 2.2.2 電線・ケーブル部門の投入側の分割
      - 2.2.2.1 電線・ケーブル部門、投入側の概要
      - 2.2.2.2 投入側の詳細
  - 2.3 非鉄金属素形材部門からの銅素形材の分割
    - 2.3.1 非鉄素形材の概要
    - 2.3.2 非鉄素形材、産出側の分割
    - 2.3.3 非鉄素形材、投入側の分割
  - 2.4 その他の銅産業関連部門と銅産業連関表のまとめ
    - 2.4.1 銅部門と伸銅品部門の概要
    - 2.4.2 銅産業連関表のまとめ
  - 2.5 コバルト地金生産を明示したコバルト産業連関表の作成
- 3. 資源分析用産業連関を用いた連関分析
  - 3.1 価格波及分析の概要
  - 3.2 銅産業連関表を用いた価格波及分析
  - 3.3 コバルト地金の価格波及分析

- 4. まとめ

参考文献

まとめ