

# ECONOMIC ANALYSIS MICROECONOMICS

ボールディング 近代経済学 I

## 微視経済学 下

大石泰彦・宇野健吾 監訳

丸善株式会社

**ECONOMIC ANALYSIS  
MICROECONOMICS**

**ボールドینگ近代経済学Ⅰ**

# **微視経済学 下**

**大石泰彦・宇野健吾**

**監訳**

**丸善株式会社**

# 監訳者の略歴

大石 泰彦

現職 東京大学経済学部教授

昭和18年 東京帝国大学経済学部卒業

宇野 健吾

現職 東京都立大学経済学部教授

昭和24年 東京大学経済学部卒業

ボールドィング近代経済学I

微視経済学 下

¥ 2,500

昭和46年12月20日発行

昭和51年2月20日第2刷発行

©1971

監訳者

大石  
宇

石  
野

泰  
健

彦  
吾

発行者

飯

泉

新

吾

発行所 丸善株式会社

郵便番号 103 東京都中央区日本橋二丁目3番10号

印刷 中央印刷株式会社・製本 株式会社 松岳社

3033-2110-7924

# 目 次

## 第Ⅱ部 経済行動の理論

|        |                |     |
|--------|----------------|-----|
| 第 15 章 | 組 織 経 済        | 320 |
|        | 組 織 の 性 質      | 320 |
|        | 貸 借 対 照 表      | 325 |
|        | 事 象 の 形 態      | 331 |
|        | 決 定 と 事 象 表    | 337 |
| 第 16 章 | 経済組織としての企業     | 346 |
|        | 企業の組織の諸類型      | 346 |
|        | 企業に適用された事象表    | 357 |
| 第 17 章 | 商企業の理論         | 370 |
|        | 事象表における利潤形成    | 370 |
|        | 利潤形成過程         | 372 |
|        | 市場不完全による利潤の制限  | 375 |
|        | 商企業における意思決定    | 385 |
| 第 18 章 | 製 造 企 業        | 400 |
|        | 費 用 曲 線        | 400 |
|        | 企業の均衡点         | 407 |
|        | 総費用曲線および総収入曲線  | 415 |
|        | 企業に加えられるその他の制限 | 420 |
| 第 19 章 | 供給曲線の費用曲線からの導出 | 428 |
|        | 一産業にとっての供給表    | 430 |
|        | 長期供給と短期供給      | 434 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 経 済 的 地 代 .....                | 439 |
| 費用曲線の変化の効果 .....               | 441 |
| 上述の分析の若干の応用 .....              | 444 |
| 第 20 章 可変投入物が一つの生産函数 .....     | 450 |
| 生 産 関 係 .....                  | 450 |
| 若 干 の 応 用 .....                | 463 |
| 第 21 章 独占理論におけるさらに進んだ諸問題 ..... | 472 |
| 価 格 差 別 化 .....                | 473 |
| 不連続な函数 .....                   | 480 |
| 需要変化の効果 .....                  | 485 |
| 課 税 .....                      | 488 |
| 第 22 章 不完全競争 .....             | 496 |
| 空間モデル .....                    | 498 |
| 完 全 寡 占 .....                  | 504 |
| 独 占 的 競 争 .....                | 511 |
| 第 23 章 限界分析の応用：競争と独占との規制 ..... | 522 |
| 独 占 の 規 制 .....                | 525 |
| ダンピングと価格差別化 .....              | 531 |
| 独占的組織の特別な場合 .....              | 536 |
| 競 争 の 浪 費 .....                | 543 |
| 第 24 章 家計の意思決定の基礎理論 .....      | 552 |
| 効 用 表 .....                    | 553 |
| 需要曲線の導出 .....                  | 556 |
| 支 出 の 分 割 .....                | 559 |
| 消費者の均衡 .....                   | 564 |
| 需要と家計行動 .....                  | 571 |
| 第 25 章 企業の 3 変数分析 .....        | 577 |
| 序 論 .....                      | 577 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 3 変数の生産表 .....                | 578 |
| 最善の組合せの問題 .....               | 590 |
| 投入物市場が完全な場合への応用 .....         | 598 |
| 不 連 続 函 数 .....               | 602 |
| 第 26 章 3 変数分析 (続) .....       | 606 |
| 限界生産力的方法 .....                | 606 |
| 投入物に対する需要 .....               | 608 |
| 結 合 生 産 物 .....               | 613 |
| 販 売 費 用 .....                 | 617 |
| 販売費用の理論の若干の応用 .....           | 626 |
| 寡占と生存能力 .....                 | 629 |
| 極大化分析の現実性 .....               | 633 |
| 第 27 章 無差別曲線と最適選択の理論 .....    | 639 |
| 無 差 別 曲 線 .....               | 640 |
| 企業の理論への適用 .....               | 643 |
| 家計の理論への応用 .....               | 644 |
| 需要曲線の導出 .....                 | 654 |
| 家 計 の 動 学 .....               | 659 |
| 第 28 章 無差別曲線分析の応用：厚生経済学 ..... | 662 |
| 交換の理論とパレートの最適 .....           | 662 |
| 利害の衝突と社会的最適 .....             | 667 |
| 競争市場の理論 .....                 | 671 |
| 課 税 と 所 得 .....               | 680 |
| 厚生経済学の意義 .....                | 682 |
| 第 29 章 資本、時間および評価 .....       | 686 |
| 評 価 の 理 論 .....               | 690 |
| 評価の特別なケースとしての減価償却 .....       | 695 |
| 公益事業の評価 .....                 | 698 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 在 庫 評 価 .....               | 700 |
| 付論 複利計算および割引計算にかんする数学 ..... | 705 |
| 第 30 章 経済的決定における時間 .....    | 708 |
| 葡萄酒の成熟 .....                | 708 |
| 最適時間経路 .....                | 713 |
| 規模と時間における代替 .....           | 724 |
| 期待の重要性 .....                | 726 |
| 付 論 .....                   | 732 |
| 経済学の文献 .....                | 732 |
| 監訳者あとがき .....               | 745 |
| 索 引 .....                   | 747 |

## 上 巻

## 第Ⅰ部 基礎的価格理論

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第1章 経済分析の任務と方法       | 2  |
| 経済分析とは何か             | 2  |
| 経済分析の方法              | 9  |
| 第2章 特殊化を組織するものとしての交換 | 15 |
| 交換の本質                | 15 |
| 特殊化                  | 21 |
| 交換, 生産, 消費           | 31 |
| 第3章 交換の基礎理論の若干の応用    | 36 |
| 経済上の衝突               | 36 |
| 価格の決定                | 39 |
| 経済発展                 | 46 |
| 第4章 価格体系の基本的模型       | 51 |
| 商品, 量および価格の集合        | 51 |
| 均衡と不均衡               | 56 |
| 2商品模型                | 59 |
| より一般的な模型             | 63 |
| 応用: 国際貿易             | 67 |
| 付論 模型(モデル)の数学        | 74 |
| 第5章 基本的模型の応用: 経済発展   | 77 |
| 発展の比較静学              | 77 |
| 発展継起の動学              | 85 |
| 定常状態                 | 87 |
| 第6章 配分と分配: 均等利益の原理   | 94 |
| 均等利益の原理              | 95 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 所得の分配                   | 98  |
| 配分の若干の動学的局面             | 111 |
| 第7章 完全競争的な市場における市場価格の理論 | 117 |
| 序 論                     | 117 |
| 競争市場                    | 118 |
| 市場の均衡                   | 120 |
| 均衡価格                    | 127 |
| 資産選好と市場恒等式              | 130 |
| 第8章 競争市場における供給と需要       | 135 |
| 気持によって決定される価格と数量        | 135 |
| 裁定と投機                   | 144 |
| 付論 数学註                  | 152 |
| 第9章 市場価格の理論の若干の応用       | 155 |
| 外国為替                    | 155 |
| 金本位                     | 162 |
| 証券市場                    | 166 |
| 先物市場                    | 172 |
| 投機変動                    | 178 |
| 第10章 正常価格の理論            | 183 |
| 生産、消費および存在量             | 184 |
| 正常価格                    | 186 |
| 弾力性の概念                  | 195 |
| 需要と供給の基礎にある諸要因          | 200 |
| 付論 弾力性の数学               | 204 |
| 相対弾力性の数学                | 205 |
| 第11章 需要供給分析の応用          | 211 |
| 価格の安定性                  | 213 |
| 価格固定と安定化                | 216 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 租 税 と 関 税 .....             | 222 |
| 第 12 章 需要供給分析のより進んだ応用 ..... | 237 |
| 所得の安定化 .....                | 237 |
| 収 穫 制 限 政 策 .....           | 243 |
| くもの巣の定理 .....               | 245 |
| 諸需要, 諸供給間の相互関係 .....        | 247 |
| 需要と供給の一般均衡: 2 商品の場合 .....   | 253 |
| 第 13 章 生産要素の価格 .....        | 263 |
| 生 産 要 素 .....               | 263 |
| 費 用 の 概 念 .....             | 267 |
| 生産要素に対する需要の決定要因 .....       | 270 |
| 生産要素の供給 .....               | 279 |
| 経 済 的 地 代 .....             | 283 |
| 第 14 章 需要と供給の動学 .....       | 291 |
| 需要の移動の効果 .....              | 291 |
| 技術変化の効果 .....               | 297 |
| 価格構造と経済発展 .....             | 300 |
| 需要と供給の一般的動学 .....           | 306 |
| 租 税 の 帰 着 .....             | 311 |

## 目 次

|         |                     |          |
|---------|---------------------|----------|
| 図 66    | 利潤形成過程              | 371      |
| 図 67    | 異種の不完全さを伴う交換機会      | 379      |
| 図 68    | 同種の不完全さを伴う交換機会      | 381      |
| 図 69    | 連続的な市場の不完全さ         | 382      |
| 図 70    | 線型計画法：完全市場の場合       | 386      |
| 図 71    | 線型計画法：不完全市場の場合      | 389      |
| 図 72    | 連続的に不完全な市場における極大化行動 | 390      |
| 図 73    | 制限としての不確実性          | 392      |
| 図 74    | 資産選好比率              | 394      |
| 図 75    | 需給曲線の導出             | 395      |
| 図 76    | 需給曲線の導出             | 396      |
| 図 77    | 生産機会および費用曲線         | 402, 403 |
| 図 78    | 長期生産機会曲線            | 411      |
| 図 79    | 不完全市場のもとの生産の最適      | 413      |
| 図 80    | 不完全市場における利潤極大       | 416      |
| 図 81    | 制限のない企業             | 421      |
| 図 82    | 一企業からの生産物の供給        | 429      |
| 図 83    | 費用の階段               | 432      |
| 図 84    | 導出された供給曲線           | 433      |
| 図 85    | 時間的費用の階段および短期費用の階段  | 437      |
| 図 86    | 瞬間的供給および短期供給の導出     | 437      |
| 図 87    | 異なった期間の供給曲線         | 437      |
| 図 88    | 生産物曲線と費用曲線          | 457      |
| 図 89    | 経済的地代               | 464      |
| 図 90-91 | 賃金上昇の効果             | 466      |
| 図 92    | 価格差別化               | 475      |
| 図 93    | 価格差別化               | 479      |
| 図 94    | 不連続な費用曲線            | 482      |
| 図 95    | 不連続な販売曲線            | 483      |
| 図 96    | 境界極大値               | 485      |
| 図 97    | 需要の減少の独占者におよぼす効果    | 486      |
| 図 98    | 独占の課税               | 488      |
| 図 99    | 独占者の空間市場            | 498      |
| 図 100   | 不完全競争：2企業モデル        | 500      |
| 図 101   | 価格戦争                | 502      |
| 図 102   | 完全寡占                | 504      |
| 図 103   | 完全寡占，同一費用の場合        | 505      |
| 図 104   | 完全寡占，同一でない費用の場合     | 505      |
| 図 105   | 完全寡占，一つの特珠な場合       | 508      |

|           |                        |     |
|-----------|------------------------|-----|
| 図 106     | 宗全寡占，市場占有率の不均等な場合      | 509 |
| 図 107     | 無限空間における独占的競争          | 511 |
| 図 108     | 有限空間における独占的競争          | 512 |
| 図 109     | 有限平面における独占的競争          | 514 |
| 図 110・111 | 独占的競争における需要の増加         | 516 |
| 図 112     | 独占の規制                  | 527 |
| 図 113     | カルテル形成の結果              | 539 |
| 図 114     | 嗜好の変化の効果               | 572 |
| 図 115     | 物的生産曲面                 | 586 |
| 図 116     | 物的生産曲面                 | 586 |
| 図 117     | 生産物等高線                 | 588 |
| 図 118     | 支出等高線の作図               | 592 |
| 図 119     | 規模線                    | 594 |
| 図 120     | 労働の価格の相対的上昇の効果         | 599 |
| 図 121     | 不変平均費用                 | 600 |
| 図 122     | 不連続生産函数                | 602 |
| 図 123     | 不連続支出函数                | 603 |
| 図 124・125 | 限界生産力分析                | 607 |
| 図 126     | 投入物に対する需要曲線の導出         | 609 |
| 図 127     | 投入量に対する需要の限界生産力分析からの導出 | 612 |
| 図 128     | 総収入等高線の導出              | 616 |
| 図 129     | 補完財のある場合の総収入等高線        | 617 |
| 図 130A    | 等販売曲線                  | 622 |
| 図 130B    | 等生産収入曲線                | 622 |
| 図 130C    | 販売費用の理論                | 623 |
| 図 131     | 課税と販売費用                | 626 |
| 図 132     | 需要の低下後の販売費用            | 628 |
| 図 133     | 寡占                     | 629 |
| 図 134     | 生存能力の理論                | 632 |
| 図 135     | 満足すべき利潤                | 634 |
| 図 136     | 無差別曲線組織                | 642 |
| 図 137     | 企業における効用極大化            | 644 |
| 図 138     | 生活水準線                  | 645 |
| 図 139     | 労働の供給                  | 648 |
| 図 140     | 貯蓄，保蔵，収入，負債            | 652 |
| 図 141     | 消費者需要の導出               | 655 |
| 図 142     | 貧者財                    | 657 |
| 図 143     | 逆需要曲線                  | 657 |
| 図 144     | 交換の理論                  | 662 |
| 図 145     | 利害衝突の場                 | 668 |
| 図 146     | 市場曲線の導出                | 671 |
| 図 147     | 市場曲線の一般的導出             | 675 |
| 図 148     | 交易から生ずる利得              | 679 |
| 図 149     | 課税から生ずる損失              | 680 |

|       |                       |     |
|-------|-----------------------|-----|
| 図 150 | 所得に対する課税 .....        | 681 |
| 図 151 | 在庫評価 .....            | 702 |
| 図 152 | 投資期間 .....            | 711 |
| 図 153 | 時間－生産均衡 .....         | 713 |
| 図 154 | 生産過程の反覆 .....         | 716 |
| 図 155 | 複雑な時間－生産諸均衡 .....     | 720 |
| 図 156 | 技術的に決定されている投資期間 ..... | 722 |
| 図 157 | 潜在的驚愕函数 .....         | 728 |

## 表 目 次

|      |                                                |     |
|------|------------------------------------------------|-----|
| 表 20 | 貸借対照表, ジョン・ドウ                                  | 327 |
| 表 21 | 単純事象の分類                                        | 331 |
| 表 22 | 事 象 表                                          | 333 |
| 表 23 | ジョン・ドウの事象                                      | 342 |
| 表 24 | 利潤-損失報告書                                       | 364 |
| 表 25 | 在庫のある利潤-損失報告書                                  | 365 |
| 表 26 | 価格および原価の上昇期における利潤-損失報告書                        | 366 |
| 表 27 | 価格および原価の下落期における利潤-損失報告書                        | 366 |
| 表 28 | 利潤形成過程                                         | 370 |
| 表 29 | 利潤の計算: プッシュル当り 2 ドルの場合の小麦                      | 373 |
| 表 30 | 利潤の計算: プッシュル当り 3 ドルの場合の小麦                      | 374 |
| 表 31 | 利潤の計算: 取引量がより大きい場合                             | 374 |
| 表 32 | 利潤形成過程: 境界諸制限がある場合                             | 376 |
| 表 33 | 交 換 機 会 表                                      | 377 |
| 表 34 | 費用表: 一定の平均総費用                                  | 401 |
| 表 35 | 費用表: 固定費用, 一定の平均可変費用                           | 404 |
| 表 36 | 費用表: 固定費用, 可変限界費用                              | 405 |
| 表 37 | 費用表: 連続函数の場合                                   | 406 |
| 表 38 | 利 潤 極 大                                        | 415 |
| 表 39 | 総供給表の導出                                        | 430 |
| 表 40 | 生 産 力 表                                        | 453 |
| 表 41 | 土 地 生 産 力                                      | 455 |
| 表 42 | 費用表の導出                                         | 456 |
| 表 43 | 労働および産出物の限界費用                                  | 461 |
| 表 44 | 限界収入生産力                                        | 462 |
| 表 45 | 土地を単位当り 20 ドル, 労働を単位当り 40 ドルとした場合の費用表の計算       | 466 |
| 表 46 | 異なる販売量の間の価格差別化                                 | 478 |
| 表 47 | 効用表 (1 カ月当り)                                   | 554 |
| 表 48 | 物 的 生 産 表                                      | 579 |
| 表 49 | 固 定 比 率                                        | 582 |
| 表 50 | 完 全 代 替 性                                      | 582 |
| 表 51 | 最小支出の組合せ                                       | 591 |
| 表 52 | 価格, 総販売費用, および (1) 産出量, (2) 総粗収入, (3) 総生産収入の関係 | 619 |
| 表 53 | 支 払 記 録                                        | 686 |
| 表 54 | 所得配分 (ドル)                                      | 686 |
| 表 55 | 時間を通じての所得の配分                                   | 688 |
| 表 56 | 減 価 償 却                                        | 696 |
| 表 57 | 所得の減少をとまなう減価償却                                 | 697 |
| 表 58 | 在 庫 評 価                                        | 700 |

|      |               |     |
|------|---------------|-----|
| 表 59 | 時 間 均 衡 ..... | 709 |
| 表 60 | 地代と時間均衡 ..... | 718 |

## 第Ⅱ部 経済行動の理論

## 第15章 経 済 組 織

### 組 織 の 性 質

#### ひ と と 役 割

ひとは、ほとんど例外なく、組織に関係している。ひとの生活や行動のなかである特定の組織に関連している部分は役割と呼ばれる。すなわち、あるひとが家族とともに夕食のテーブルにすわって家族の問題を話し合っているときには、そのひとはその家族における父親としての役割を演じており、また流れ作業の列、あるいは重役の机について働いているときには、同じ人間が企業の一部としての役割を演じている。教会において、あるいはクラブにおいて、彼はその構成員としての役割を演ずるであろう。また彼が投票をしたり、政治運動にしがっているときには、彼は国家の一市民としての役割を演じていることになる。これらの場合のそれぞれにおいて、彼はある一つの組織の一部分である。そしてひとりのひとは通常、多くの組織に属する。しかしながら、組織の基本的な単位はひとではなくて、その役割である。もっとも、多くの役割が個々の個人に結合されているということはしばしばきわめて重要ではあるのだが。実際、ひとは多くの役割を兼ね備えかつ組織する一つの生物学的組織と考えられてよい。

#### 組織の経済的局面

すべての組織あるいは、それらの構成要素たる役割を演じているひとびとが、生産したり、消費したり、あるいは財を交換したりするかぎりにおいて、すべての組織は経済的局面を有する。生産、消費、および財の交換がある組織の第一の目的であるとき、われわれはその組織を経済的組織と呼んでよい。しかしながら、経済学が実際に取りあつかうのは、すべての組織のうちの経済的局面である。すなわち、教会、クラブ、政党、交響楽団、自治体および国家の、生産者、消費者および商品交換者としての役割における経済体系のすべての部分である。経済理論は伝統的につぎの二つの組織層に力点を置いてきた。その一つは家計で、これはたとえば労働といったような要素用役の本源的供給者であると