琉球大学学術リポジトリ

自由貿易均衡の確実性: リカード・モデルとH-0モデル

メタデータ	言語: ja
	出版者: 琉球大学国際地域創造学部
	公開日: 2021-04-06
	キーワード (Ja): 貿易利益, 比較優位,
	相似拡大的無差別曲線,相対需要曲線,相対供給曲線,
	リカード・モデル, H-0(ヘクシャー=オリーン)モデル
	キーワード (En):
	作成者: 徳島, 武, Tokushima, Takeshi
	メールアドレス:
	所属:
URL	https://doi.org/10.24564/0002011406

自由貿易均衡の確実性:リカード・モデルと H-O モデル

Certainty of Free Trade Equilibrium: Ricardian Model and H-O Model

德島 武

抄 録

国際貿易理論では、相似拡大的無差別曲線が仮定されるので、ある相対価格に対する相対消費量は、自国、外国、世界で同じになる。即ち、自国と外国と世界の相対需要曲線は同じになる。この点に注目すれば、リカード・モデルと H-O (ヘクシャー=オリーン)モデルの、自由貿易均衡の確実性(存在と成立)を示す事ができる。

キーワード: 貿易利益、比較優位、相似拡大的無差別曲線、相対需要曲線、相対供給曲線、 リカード・モデル、H-O (ヘクシャー=オリーン) モデル

1. はじめに

リカード・モデルと H-O($^{\prime}$ クシャー=オリーン)モデルは、国際貿易理論の代表的なモデルであるが、それらの自由貿易均衡の確実性、即ち自由貿易均衡の存在と成立についての証明は、不十分である 1 。教科書では、自由貿易均衡が成立すれば、自国と外国は貿易利益が得られるとする説明が、一般的である。本論文では、国際貿易理論が相似拡大的無差別曲線を仮定する事により、自国と外国と世界の相対需要曲線が同じになる点に注目し、これらのモデルの自由貿易均衡の確実性を証明する。 $^{\prime}$ 2. で、自国と外国と世界の相対需要曲線が同じになる事を示し、 $^{\prime}$ 3. で、 $^{\prime}$ 7. リカード・モデルの自由貿易均衡の確実性、 $^{\prime}$ 6. で、 $^{\prime}$ 8. 日、 $^{\prime}$ 7. 日、 $^{\prime}$ 9. モデルの自由貿易均衡の確実性を証明する。 $^{\prime}$ 9. で総括する。

2. 自国と外国と世界の相対需要曲線

リカード・モデルと H-O モデルの違いは、供給面の仮定の違いなので、需要面は同一でなければならない。それ故、相対需要曲線についてのここでの議論は、両モデルに共通する。個々のモデルについても同様で、自国と外国では、供給面では異なるが、需要面では同一である。よって、自国と外国の相対需要曲線は同一となる。それは、ある相対価格に対して、相似拡大的無差別曲線の仮定より 20 、相対消費量が同じになる事を意味するので、 C_1 を自国の財 1 の消費量、 C_2 を自国の財 2 の消費量、上付き添え字のアステリク (*)で外国のそれらとすると、

$$\frac{c_1}{c_2} = \frac{c_1^*}{c_2^*} = k(>0)$$

とおける。よって、

$$C_1 = kC_2, C_1^* = kC_2^*$$

なので、これらを代入して、

$$\frac{C_1 + C_1^*}{C_2 + C_2^*} = k$$

となる。即ち、ある相対価格に対して、自国と外国と世界の相対消費量が同じになるので ある。これは、自国と外国と世界の相対需要曲線が同一である事を意味している。

3. リカード・モデルの自由貿易均衡の確実性

自国は財 1 に、外国は財 2 に比較優位を持つとする。すると、縦軸を相対価格(財 1 価格 / 財 2 価格)、横軸を相対消費量(財 1 消費量 / 財 2 消費量)と相対生産量(財 1 生産量 / 財 2 生産量)とすれば、世界の相対供給曲線と相対需要曲線は、図 1. の様になる。世界相対価格をPとすれば、以下の 3 ケースについての分析となる。 X_1 を自国の財 1 の生産量、 X_2 を自国の財 2 の生産量、 p_1 を自国の財 1 の価格、 p_2 を自国の財 2 の価格とし、2. と同様に、上付き添え字のアステリスク(*)で、外国の変数を意味する。世界均衡では、世界の相対生産量と、世界と自国と外国の相対消費量が一致する。

①
$$P = \frac{p_1}{p_2}$$
のとき 自国: $0 < X_1, X_2$ 、外国: $X_1^* = 0 < X_2^*$

(1)自国が大国で外国が小国の場合は、自由貿易均衡(世界均衡)が存在し、成立する。 (2)両国が大国の場合は、世界全体で財1の超過需要が発生し、相対需要曲線が上方シフトする。そして③の状態で自由貿易均衡(世界均衡)が存在し、成立する。

②
$$P = rac{p_1^*}{p_2^*}$$
 のとき 自国: $X_2 = 0 < X_1$ 、外国: $0 < X_1^*, X_2^*$

- (1) 自国が小国で、外国が大国の場合は、自由貿易均衡(世界均衡)が存在し、成立する。
- (2)両国が大国の場合は、世界全体で財2の超過需要が発生し、相対需要曲線が下方シフトする。そして③の状態で自由貿易均衡(世界均衡)が存在し、成立する。

③
$$\frac{p_1}{p_2} < P < \frac{p_1^*}{p_2^*}$$
 のとき 自国: $X_2 = 0 < X_1$ 、外国: $X_1^* = 0 < X_2^*$

両国が大国の場合であり、均衡が存在し、成立する。図 1. に示す様に、閉鎖経済の状態から、相対価格の差により、相対消費量が調整され、自国は財 1 に、外国は財 2 に完全特化し、自由貿易均衡(世界均衡)の状態へ移行する 3)。

両国が小国の場合は、両国の経済が対外的に開放されても、世界相対価格が決定されないので、閉鎖経済の状態が維持される。

4. H-O (ヘクシャー=オリーン) モデルの自由貿易均衡の確実性

自国が資本豊富国、外国が労働豊富国、財1が労働集約財、財2が資本集約財とする。 3. と同様の文字を使用する。固定投入係数モデルで分析する。一般的な可変投入係数モデルも、同様に分析できる。縦軸を相対価格(財2価格/財1価格)、横軸を相対消費量(財2消費量/財1消費量)と相対生産量(財2生産量/財1生産量)とすれば、世界と自国と外国の相対供給曲線と、世界の相対需要曲線は、図2.の様になる。自国と外国の相対生産量の大小関係は、要素集約度の逆転が無いとすると、

$$\frac{X_2^*}{X_1^*} < \frac{X_2}{X_1}$$

の関係が維持されるので、

$$\frac{X_2^*}{X_1^*} < \frac{X_2 + X_2^*}{X_1 + X_1^*} < \frac{X_2}{X_1}$$

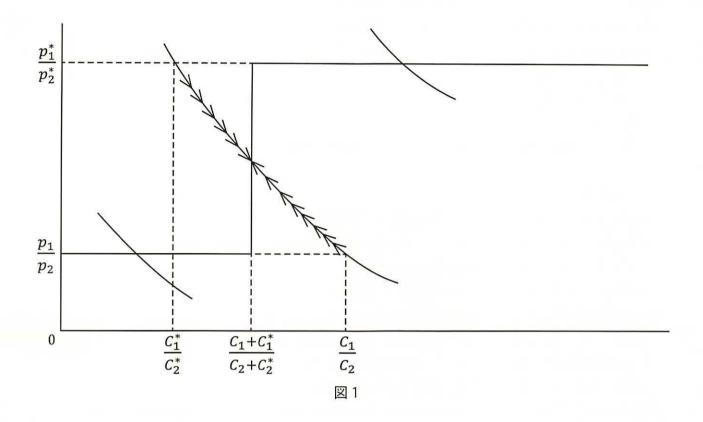
となる。よって、 p_1^W を財 1 の世界価格、 p_2^W を財 2 のそれとすると、

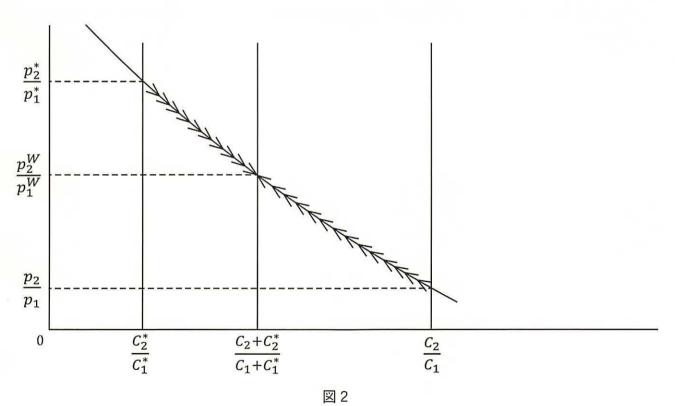
$$\frac{p_2}{p_1} < \frac{p_2^W}{p_1^W} < \frac{p_2^*}{p_1^*}$$

となる。このモデルは、両国が大国の場合であり、閉鎖経済の状態から、相対価格の差により、相対消費量が調整され、自由貿易均衡(世界均衡)の状態へ移行する。自国と外国の相対生産量は不変である。世界均衡では、世界の相対生産量と、世界と自国と外国の相対消費量が一致する。その均衡の存在と成立は保証される。また、可変投入係数モデルでは、相対供給曲線は右上がりとなる。相対消費量の調整は同様であるが、自国の相対生産量は増加し、外国のそれは減少する。。

5. おわりに

以上の分析により、リカード・モデルと H-O モデルの自由貿易均衡の確実性が保証される事が、示された。また、両モデルの供給面以外の違いも、明確になった。リカード・モデルでは、大国と小国の場合は、小国のみが交易条件の改善による貿易利益が確実に得られ、両国が大国の場合は、両国共にそれが確実に得られる。H-O モデルは、両国が大国のモデルであり、両国共に交易条件の改善による貿易利益が、確実に得られる。





注

- 1) この点については、参考文献以外の文献にも当てはまるであろう。
- 2) 相対価格と相対消費量が、一対一に対応している。
- 3) $X_2 = X_1^* = 0$ の場合は、

$$\frac{X_1^*}{X_2^*} < \frac{X_1 + X_1^*}{X_2 + X_2^*} < \frac{X_1}{X_2}$$

が成立する。

4) 自国と外国の相対供給曲線に沿って、それぞれ調整される。

参考文献

伊藤元重・大山道広 (1985)『国際貿易』、岩波書店 大川昌幸 (2015)『コア・テキスト 国際経済学 第2版』、新世社 小田正雄 (1997)『現代国際経済学』、有斐閣 小林尚郎・篠原敏彦・所 康弘編 (2017)『貿易入門』、大月書店 田中鮎夢 (2015)『新々貿易理論とは何か』、ミネルヴァ書房 多和田 眞・柳瀬明彦 (2018)『国際貿易』、名古屋大学出版会 中西訓嗣 (2013)『国際経済学 国際貿易編』、ミネルヴァ書房 若杉隆平 (2009)『国際経済学 第3版』、岩波書店

Feenstra,R.C.(2016) Advanced International Trade second ed., Princeton University Press Krugman, P.R. and M.Obstfeld(2000) International Economics Theory and Policy fifth ed., Addison-Wesley