第1941回定例研究会報告要旨(11月18日)

ブラジルのエタノール政策

世界エタノール市場及び砂糖市場への影響試算

(総合食料局食料企画課前 FAO 経済社会局商品貿易部)) 小泉 達治

本研究では,ブラジルにおけるエタノール 政策が世界のエタノールおよび砂糖市場に対 してどのように影響を与えるかについて新た に開発した「砂糖・エタノール世界モデル」 により分析を行う。

近年,ブラジルでは,さとうきびの半分以 上(52.8~65.0%)がエタノール生産に向け られており,その残りが砂糖に向けられてい る。現在、ブラジル政府は無水アルコールを ガソリンに 19~26%の範囲内で混合すると いう規制以外は, エタノールに関する政策関 与を行っていない。また,砂糖市場について も政策関与はほとんど行われていない。特に, 90年末まで実施されたエタノールおよび砂糖 に関する生産規制が撤廃されたため,エタノ ールと砂糖の生産量は、それぞれの価格比で 決定されている。このため、ブラジルにおい ては,砂糖市場とエタノール市場が密接にリ ンクしている状況にある。ブラジルは世界最 大の砂糖輸出国という観点から,ブラジル政 府によるエタノール政策の変更は国内の砂 糖・エタノール市場のみならず,世界の砂 糖・エタノール市場にも十分影響を与えるこ とが予想される。

本モデルは,世界砂糖市場およびエタノール市場両方について,世界主要14カ国の国・地域(エタノールについては11カ国・地域)をカバーしたダイナミック部分均衡モデルであり,両市場がそれぞれの価格比によって決定されるという点で二つの市場がリンクしている。

ベースライン予測においては,世界14カ国の国・地域における生産量,消費量,輸出量,輸入量および期末在庫量について2010年までを予測対象とし,収束価格としては,砂糖お

よびエタノール市場とも各国際価格のみならず各国・地域における国内価格も含めている。 このベースライン予測に対して,政策シミュレーションとしてショックを与えるのが今回の分析の目的である。

現在,ブラジルはガソリンに対し無水アルコール 25 %を混合しているが,政府としては低水準な価格が続いている砂糖への生産および輸出を抑制するため,エタノールの生産を拡大させることを目指している。このため,政府が国内の無水アルコールの需要を拡大するため,シナリオとして 2006 年からディーゼルオイルに対し,無水アルコールを 8 %混合するという条件を与えた。この場合,ベースラインに比べて,ブラジルのエタノール需要は 2006 年から最大で 17.6 %上昇,ブラジルの無水エタノール価格は 6.5 %上昇,ブラジルの無水エタノール価格は 6.5 %上昇,国際エタノール価格は 1.1 %上昇することが予測される。

一方,砂糖市場は,2006年からブラジル国内のエタノール価格が砂糖価格に対して相対的に有利となるため,ブラジルの砂糖生産がエタノール生産にシフトし,ブラジルの砂糖生産は最大で2.5%減少,砂糖輸出量も1.3%減少することが予測される。このため,世界全体の砂糖生産量は最大で0.2%の減少,貿易量は0.3%の減少が予測されている。しかしながら,国際砂糖価格も同時に最大で2.2%上昇するため,2007年以降,ACP諸国や他の砂糖輸出国の砂糖生産量および輸出量を引き上げる効果が予測される。

以上のことから,ブラジルのエタノール政策の変更は,ブラジル国内のエタノールおよび砂糖市場のみならず世界エタノールおよび砂糖市場にも影響を与えることが予測される。この政策の選択による受益者は ACP 諸国等の砂糖輸出国ではあるが,最大の受益者はエタノール政策の如何により,国内および世界のエタノール市場のみならず,砂糖市場にまで影響力を与えることの出来るブラジルである

注.本研究は,柳島宏司(FAO,当研究所客員研究員)と共同で行ったものである.