第 1893 回 定例研究会報告要旨(6月11日)

# 英国における食品安全性と表示に関する消費者選好

遺伝子組換え農産物に関する 潜在分類モデルによる選択実験

矢部 光保

### 1.はじめに

遺伝子組換え(GM)食品に対する社会的 受容には,安全性志向,環境志向,価格志向 などの価値観が大きく影響を与えていると推 察される。特に,本報告では,現在,議論が 進行中である GM 農産物の飼料問題に注目し て,消費者をいくつかの等質な集団である セグメントに分類し,同時に経済的な選択行 動も説明できる潜在分類モデル(Latent Segment Model)を用いて,セグメントごと に消費者の特徴とそこにおける GM 飼料の利 用の有無による鶏卵の購買可能性について検 討した。

## 2.分析方法

環境と食品安全性に対して関心の高いと思われる英国で調査を実施した。電話番号からのランダム・サンプリングにより消費者 2,000人を抽出し,鶏卵を事例とした GM 飼料の利用に関するアンケート調査を 2001 年 11 月下旬から 12 月に実施した。宛先不明等を除いた回収率は約 35 %であり,未記入のものを除いて分析を行なった。

まず,消費者の価値観を表す変数について は,因子分析により37項目の質問から5つの 因子に集約し,これに所得と教育水準を加え て,消費者分類のための尤度関数を得た。ま た,鶏卵に対する商品属性としては,動物福 祉の指標である採卵鶏の飼養形態(ケージ飼 いと放し飼い), 餌となる飼料作物に対する農 薬・化学肥料使用の有無,飼料へのGMOの 混入率(0%,1%,5%および30%),生産 過程に関する情報や認証マークの有無,そし て卵の値段(Mサイズ6個)を用い,効用関 数を推計した。セグメント数は事前に明らか でないので,1から6つのセグメントモデル で推計し、ベインジアン情報基準量に基づき、 最も推計効率の良い4セグメントモデルを採 用した。

### 3.推計結果

以下の推計結果は、中間段階であって最終 的なものではないが,第1セグメントには, 高所得・高教育水準で政府を信頼するが,環 境問題にも憂慮を示す人々が分類され,推計 に使用したサンプルに占める構成比率は 17.5%であった。また,商品属性については, 特に飼料への GMO 混入率を 1 % から 0 % に 引き下げるために支払っても良い金額(ここ では限界支払意志額: MWTP)は,卵6個 につき 48.6 ペンス (約90円)であった。第2 セグメントには,環境問題をそれほど憂慮し ていないが,GMについては政府・企業に対 し不信の念を抱いている人々が分類され、そ の構成比率は 5.8 % であり, 同じく GMO 混 入率を引き下げるための MWTP は 131.6 ペン スであった。第3セグメントには,食の安全 性に高い関心を示し、反 GM であり、政府・ 企業を信頼していない人々が分類され、その 構成比率は 41.1 %, MWTP は 508.2 ペンスで あった。第4セグメントには, GM や環境に 対して楽観的な人々が分類され,その構成比 率は 35.6 %であり, MWTP は統計的に有意 ではないが, - 6.2 ペンスであった。なお, セグメントごとに効用関数を推計しないで, 全体に1つの効用関数を当てはめた条件付口 ジットモデルから MWTP を求めると 121.3 ペ ンスとなった。

## 4.おわりに

英国では, M サイズ6個入り卵は, 商品属 性に応じて約35~150ペンスで売られてい る。GM 飼料が無使用の場合 ,「NON-GM 飼 料」等と表示されていることが多く,市場価 格は約20~40ペンス割高になっている。他 方, 第1セグメントの MWTPは, NON-GM 飼料による卵の市場価格の格差に比較して大 きく, 第2セグメントそして特に第3セグメ ントの MWTP はかなり大きい。このことは GM 飼料による卵を買いたくないという強い 意志の現れを示すものであろう。他方,第4 セグメントの人々は,飼料へのGMOの混入 についてあまり関心を持っていないように思 われる。したがって,GMが消費者に直接便 益をもたらさないような今回の調査結果を見 る限り,第4セグメントに属する人々にとっ てのみ,GMOの飼料利用は受容される可能 性があるように思われる。