

## 定例研究会報告要旨

第2011 回定例研究会報告要旨(4月18日)

## 西アフリカの低湿地の土地所有制度 と水管理技術への投資

(2005年度日本農業経済学会学会誌賞 受賞記念報告)\*

## 櫻井 武司

西アフリカでは人口増加と都市化に伴う嗜好の変化によりコメの需要が増大しており、地域のコメ需給のギャップが拡大している。輸入米の急増は同地域の経済発展にとって産剤な問題であるため、地域内でコメを増産であることが西アフリカの各種である。大規模なで大力を変にあるがない現では、生産性向上の鍵は低湿地における水管理技術の普及にあるだろう。そこで本研究は、西アフリカにおける低湿地天水稲作の水管理技術に焦点を絞り、その技術普及の制約要因を解明することを目的とした。

水管理技術の採用は、改良品種や化学肥料 のような可変投入材と異なり、土地への中長 期的な投資である。したがって、土地所有制 度が水管理技術の採用に影響を与えると予測 できる。しかしながら、今まで、西アフリカ の低湿地の土地制度が研究されたことはな く、土地制度が水管理技術の普及に及ぼす影 響についても全く知られていない。したがっ て、本研究では、水管理技術の採用の制約要 因の中でも土地所有制度を中心に分析を行う ことにする。具体的には、西アフリカにおけ る低湿地の天水田で稲作のための水管理技術 (用水路と畔) が採用される決定因子を実証 的に解明し、その中で、「土地所有権の安定 性であるほど水管理技術の採用が促進され る」という仮説を検定した。

調査対象地は、西アフリカのコートジボワール国の中央部にあるブアケ地域である。無 作為に選んだ179か村を対象にした調査から、 低湿地の土地所有に関して,家族所有と村落 所有という制度的に区別可能な2つの所有形態を見いだすことができた。水管理技術の採 用について両者を比較すると,村落所有の低湿地において水管理技術の採用率が有意に低い。一方,制度を比べると,例外があるものの,村落所有地の場合は原則として耕作終了後は再び公有地に返却しなければならないため所有の安定性は低いと考えられる。そこで,分析ではこの2つの所有形態に焦点を絞った。

まず、調査対象の179か村にある242か所の低湿地から得たデータを使ってプロビット解析を行い、村落所有が家族所有に移行せずに維持される要因を分析した。その結果、低湿地の所有形態について以下のことが判明にた。①村落所有の低湿地は、村人が相互に監視しやすい村から比較的近い場所に存質な村落で見いだされる確率が高い。③民族文化が共同体の団結を重視する場合に、村落所有の低湿地が存在する傾向がある。しかし、誘発的制度革新理論で重要であると想定されている人口圧や市場へのアクセスは、低湿地の土地所有形態には影響がなかった。

続く分析では、低湿地の所有形態を内生変数として、村落所有が水管理技術の採用に及ぼす効果を解明した。その結果、単純に比較した際の予測に反して、村落所有は水管理技術の採用に有意な影響は持たないことがわかった。むしろ、水管理技術の採用を促進しているのは、誘発的技術革新が予測するように、移民による人口圧や市場のある都市に近とである。さらに、移民人口や教育水準は用水路の採用を増やすが畔の採用には影響がないことから、用水路技術の方が外部からの介入や耕作者側の技術を受容する能力が必要とされることが示唆された。

以上から、低湿地稲作の生産性の向上を実現するためには、インフラの整備により市場アクセスを改善することや初等教育を整備することが重要であることを結論できる。また、水管理技術の普及に対して、移民の数が正の影響を持ち、都市からの距離が負の影響を持つことは、現行の技術普及制度が十分機能していないことを意味している。したがって、技術普及制度を整備することも必要である。

\*『農業経済研究』第76巻第4号, 241~250頁, 2005年を参照。