

## 現代のナイル灌漑農業 —灌漑方式と「水主」の重要性—

大塚 和夫

公開シンポジウムにおける報告では、私が1980年代か90年代にかけて下エジプトと北スーダンで実施したフィールドワークでえられた資料をもとに、スライドなどの映像資料を活用しながら、今日のナイル川の灌漑農業に関わるいくつかの話題を提供した。主として論じたのは、まずナイルからの灌漑を行なう際に実際に用いる①さまざまな揚水機器とその使用方法、そして②農地への給水方式であった。さらに文献研究も加味しながら、北スーダンの事例を中心に、灌漑農業において収穫された農産物の分配の仕方を詳細に検討することによって、③土地や労働力を提供する者よりも、水を提供する者がより有利な立場にあることを示した。これらの議論はすでにいくつかの論文においてふれてきたものであるが、公開シンポジウムという場の性格上、映像資料も十分に駆使しながら、一般的にわかりやすい形でプレゼンテーションを行なった。なお、これらの話題に関するより詳細な資料と議論は、以下に記す拙稿などを参照していただきたい。

「ファッラーヒーン—ナイル川デルタ地帯の農業」(『季刊民族学』25、1983年)

「北東アフリカの大地から—ナイルとともに生きる人びと」(『季刊民族学』58、1991年)

「ナイル川流域における土地利用と灌漑農業をめぐる社会的諸関係」(『国立民族学博物館研究報告』16-1、1991年)

「ナイル川灌漑農業における水・土地・労働力」(大胡欽一他編『村武精一教授古稀記念論文集—社会と象徴』岩田書店、1998年)。

まず①揚水機器であるが、1981年から82年にかけて下エジプトで私が調査していた際には、農民の圧倒的多数は畜力を利用した金属製の水車(サーキヤ)を用いていた。人力によるつるべ式の揚水機(シャドーフ)やいわゆるアルキメデスのスクリュー(タンブール)もあったが、実際に使用している場面を目撃することは稀であった。木製のサーキヤもみかけたが、ほとんどがすでに使用されずに残骸として残っただけであった。それでも数少ない使用の場面をスライドに撮ることができたので、それを掲載しておく。しかし、86年から調査を始めた北スーダンの村では、少し前からサーキヤ(木製)はまった



① つるべ式揚水機、シャドーフ。下エジプト。



② アルキメデスのスクリュー、タンブール。筒を回転させて運河の水を農地の給水路に送る。下エジプト。

く使われなくなり、その代わりに鉄製サーキヤではなく、ディーゼル・ポンプがうなりをあげて農地に給水をしていた。その村では、すでに1940年代には一部でポンプが導入され、湾岸諸国への出稼ぎなどで充分な資金を得ることができるようになった70年代ころから、ポンプの使用が一般に普及するようになった。なお、下エジプトでも90年代半ばには、サーキヤはポンプにほぼ全面的にとって代わられていた。

次に②農地への給水方式であるが、これはシンボジュ ウムの場合にはスライドなどを用いて、北スーダンの例を具体的に紹介した。それを文章化するとかなり長く煩瑣になり、ここのスペースには収まりきれなくなるので省略する。詳細は上述した拙稿「ナイル川流域における土地利用・・・」の190—194頁を参照していただきたい。

③として、まず北スーダンの調査地における事例を紹介した。当該地における灌漑農業には、水、土地、労働力の3つの生産要素が不可欠である。収穫後の農産物の分配慣行を検討したところ、農耕地の種類やポンプ設置者の個人的理由などによる微妙な相違はあるが、おおむね土地や労働力の提供者よりも、水の提供者が比較的大きな割合で収穫物を手に入れていることが明らかになった。その後、比較のために、北スーダンの2つの地域におけるナイル灌漑農業に関する歴史学的・社会学的研究書を調べた。私の調査したダーマル地域より下流のドンゴラ地域（20世紀の前半と中葉）と上流のシャンディ地域（19世紀）の研究書である。その結果、それらの地域でも同じような慣行、むしろ、私の事例よりも水の提供者により有利な場合が見出された。

このような慣行は、これまで分益小作制（sharecropping）と呼ばれてきたものである。ただし、一般に小作制度は「地主—小作」という関係性のなかで議論が進められてきた。すなわち、土地の所有の有無が両者の間を決定的に分かつものであるという理解の仕方である。

それに対し、少なくとも私が調べた限り、北スーダンのナイル沿岸で重要なのは、地主—小作というよりも、いわば「水主」—小作関係である。世界でも有数の乾燥地域において農業を営む場合、貴重な材は土地ではなく水であり、そこから土地ではなく水の提供者がより有利な立場にあるということができるのであろう。

（おおつか かずお 東京都立大学）



③ 木製水車、水牛によって水車を回転させ、農地の給水路に送る。下エジプト。



④ 農地の区画への給水。堰を調整して区画ごとに給水する。北スーダン。