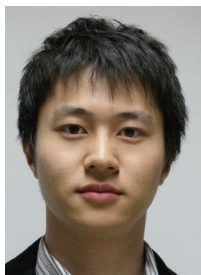


<日本>



## フレデリック・ソディの貨幣論

東京工業大学リベラルアーツ研究教育院准教授  
江原 慶

近年、貨幣論の分野でフレデリック・ソディ（1877～1956）という人物の貨幣論への再注目がなされている。ソディは20世紀前半に活躍したイギリスの化学者である。アーネスト・ラザフォード（1871～1937、1908年ノーベル化学賞受賞）とともに放射性元素の研究を行い、自身も同位体の研究で1921年にノーベル化学賞を受賞している。

このように一流の化学者であったソディであるが、1919年にオックスフォード大学に着任してから約10年間は、経済学、特に貨幣論の研究に注力した。それに先立つ第一次世界大戦の経験は、どんなに優れた科学技術も、社会のあり方いかんで人間に惨禍をもたらすことを教えた。ソディは、特に信用貨幣の私的発行が、熱力学の第二法則を無視したシステムとなっていることを嘆き、その社会的なコントロールの必要性を訴えた。

その具体策としてソディは、銀行がすべての預金に国家紙幣による全額の準備金を保有するよう課されるという、100%準備貨幣を主張した。これは経済学史上は通常、アーヴィング・フィッシャーにはじまるとされるが、ソディは彼に先行している。さらにソディは、金本位による固定相場制が当然視されていた当時、国際通貨制度への変動相場制の導入を主張していた点も、先駆的である。

このソディの貨幣論は今日、エコロジー的制約を踏まえ、無窮の増殖を防ぐための貨幣改革を主張する、エコロジー貨幣論の源流をなしている。特に100%準備貨幣は、今日の貨幣論の進展からすると問題があり、ソディ自身の貨幣把握にも不十分な点は多く見られる。それでも、エコロジーと貨幣システムを関連づけるソディの視点から学ぶところは多く、その領野の開拓の必要性は今日ますます高まっている。

< Japan >

## Frederick Soddy's Theory of Money

Associate Professor, Institute for Liberal Arts, Tokyo Institute of Technology

**Kei Ehara, Ph.D**

In recent years, there has been a renewed interest in the field of money theory of Frederick Soddy (1877-1956). Soddy was a British chemist in the early 20th century. He worked with Ernest Rutherford (1871-1937, Nobel Prize in Chemistry 1908) to study radioactive elements and was himself awarded the Nobel Prize in Chemistry in 1921 for his work on isotopes.

Soddy spent the first ten years after he got a professorship at Oxford University in 1919 focusing on the study of economics, particularly on the theory of money. The experience of World War I had taught him that even the best science and technology could be disastrous to humankind without a prudent social regulation. Soddy particularly lamented the fact that the private issue of credit money had become a system that neglected the second law of thermodynamics and called for its social control.

As a policy measure, Soddy advocated 100% reserve money, in which banks would be required to hold full reserves of state paper money on all deposits. This is usually regarded in the history of economics as being the work of Irving Fisher, but Soddy actually preceded him. Soddy also pioneered the introduction of a floating exchange rate system at a time when a fixed exchange rate system based on the gold standard was taken for granted.

This money theory of Soddy's is seen as the beginning of today's ecological theory of money, which argues for monetary reform to prevent uncontrolled proliferation of wealth in light of ecological constraints. In fact, Soddy's understanding of money is often inadequate; for example, we can predict that 100% reserve money will not work if we properly consider the structure of banking. Nevertheless, we can learn much from Soddy's pioneering idea to relate ecology to the monetary system and the need to explore this topic is growing ever more urgent today.