

垂直制約下における非営利組織と情報伝達 —被害除去と情報共有について—

東洋大学経済学部 佐々木啓介

< 要 約 >

本稿では、垂直制約下における非営利組織、すなわち企業等の生産財を投入して目的とするサービス・財の供給を図る非営利組織の情報伝達行動について、経済モデルを用いた理論分析を試みる。例えば、飲料水確保、砂漠化対応、地雷除去等の多くの被害除去活動は、上記の民間企業等が生産する財の投入を必要とすることも多く、この投入財は被害除去活動において重要な役割を果たし、これらを投入すること無しには非営利組織の生産活動の遂行が困難な場合もある。本稿では、投入財を生産する企業、すなわち上流に位置する企業による垂直制約下にある非営利組織が、自己の状態に関する情報、固有の情報を、投入財を生産する企業に伝達する誘因があるかどうか、またこの情報伝達行動によって非営利組織の生産活動がどのような影響を受けるか、考察している。

もとより非営利組織は、利潤最大化を目的とする企業と異なり、あらかじめ設定されたミッション (mission) の達成、上記の例では被害除去量の最大化を目的としているが、本稿の非営利組織モデルではミッションの最大化を明示的に扱っている。また利潤最大化企業は非営利組織に投入財の価格を提示するという意味において上流に位置するが、この川上と川下の関係をリーダー=フォロワー・モデルを導入することで明示的に表している。本稿で分析を加えるこのモデルにおいて、非営利企業は川下に位置し、上流に位置する利潤最大化企業とはそのポジションにおいて非対称的である。非営利組織間の情報伝達が水平的に位置する組織体の情報伝達行動ならば、本稿の分析は非営利組織と企業の違いのみならず、川下から川上への情報伝達、すなわち垂直的な情報伝達行動を考察の対象としている。このとき非営利組織の固有の状況、具体的には生産条件のある部分について上流に位置する企業は知り得ないものと仮定することで、川下の位置する非営利組織はこの固有の状態に関する情報を川上の企業に伝達するかどうか考察することが可能になる。

この経済モデル分析では、このような各非営利組織の活動には固有の不確実性 (生産不確実性) が伴うと仮定し、各組織体の生産不確実性の程度、そして生産技術すなわち生産条件の違いがこれら各非営利組織の均衡諸量に与える影響について分析を加えている。さらに自己の状態を上流の利潤最大化企業に自ら伝える、すなわち情報伝達のインセンティブの存在についても考察している。

JEL Classification: D81, L31, L38

Keywords: Non-profit Organizations, Vertical Constraint, Information Sharing

**Non-Profit Organizations and Information Transmission
under Vertical Constraint:
On the Damage Removal Behaviors and Information Sharing**

By

Keisuke Sasaki

Department of Economics, Toyo University, Tokyo, Japan

Abstract

The purpose of the current paper is to investigate the performance of non-profit organizations under vertical constraint. We examine the problem of information transmission when a profit-maximizing producer restricts non-profit organizations' production under vertical constraint, and organizations can choose the investment level under uncertainty. Here non-profit organization's production is defined as "damage removal activities" undertaken for the security of drinking water, the reforestation of desertified land, and the removal of land mines, etc. It is shown that if the degrees of production effectiveness of organizations are high enough, information transmission is not beneficial to the non-profit organizations, and hence information sharing may not be formed between the producer and organizations toward damage removal efforts. The prospective level of damage removal will be improved by information sharing when the scheme of information sharing targets the vertical group that are operating below a critical level of production effectiveness.

The possible implication of this result is regarding the positive and the negative effects on the non-profit organization. When the uncertainty of production becomes greater, a motivation generates to monopolize the information. On the other hand, the non-profit organization's behavior will become more random, reducing the expected output. This negative effect can be reduced by passing on the information to the producer. This can be considered as a risk-sharing by providing information. Given the positive and the negative effects, the non-profit organization is faced with a decision to either monopolize or share information. When some conditions are fulfilled, non-profit organizations would voluntarily transmit the information to the producer, and the producer would benefit from the non-profit organization toward damage removal efforts. The model in this paper may not be generalized, but it does present an interesting perspective.

JEL Classification: D81, L31, L38

Keywords: Non-profit Organizations, Vertical Constraint, Information Sharing