

生産ネットワークの大規模構造と連鎖倒産

藤原 義久

NiCT/ATR CIS 応用ネットワーク科学

Abstract

生産ネットワーク (production network) とは、企業がその「上流」の企業たちから、原材料などの中間財となる財やサービスを買ひ、それに付加価値を付けたものをその「下流」にある企業たち、最終的には消費者に売るという一連の経済活動全体を指している。これらの付加価値を次々と付していく過程全体は上流から下流におよぶ巨大な関係網を形成している。この関係性は、他の重要な投入物である労働 (labor) と金融 (financing) と合わせ、経済活動の最も基本的な基盤である。このセミナーでは、国内約 100 万社の企業とその取引ネットワークの大規模構造の解析と、その応用、特に連鎖倒産について述べる。