

ネットワークにおける企業の競争・協調行動

平 聖也¹・大窪 和明²・奥村 誠³

¹ 東北大学大学院工学研究科土木工学専攻

^{2,3} 東北アジア研究センター基礎研究部門 地域計画科学研究分野

s-taira@cneas.tohoku.ac.jp (内線 7568) 大窪和明

Cooperation among competitors in network

Seiya TAIRA¹, Kazuaki OKUBO² and Makoto OKUMURA³

(¹Civil engineering specialty, Engineering postgraduate course, ^{2,3}Center for Northeast Asian Studies, Division of Science and Technology for Regional Planning; Tohoku University)

(Poster)

Key words: cooperation, competition, logistics, research and development

現在、様々な市場でたくさんの企業間協調が行われている。企業間協調を行うメリットとしては、施設共有により生産コストや物流コストを減少させること、共同開発により R&D レベルを向上させることなどが挙げられる。一方で、協調行動は市場における競争を弱め、企業のコスト削減や製品開発などの努力を減少させることが考えられる。本研究では企業ネットワークにおける協調行動に関する論文をレビューする。また、このモデルを製造産業とリサイクル産業の関係に拡張し、企業の競争・協調行動と社会的厚生との関係を明らかにする。

More cooperation between manufacturing and remanufacturing is needed for sustainable society. Recently, cooperation among firms is frequently observed in various industries. They can reduce manufacturing or transportation cost by cooperating in facility location or R&D activity, while cooperation may reduce the intensity of market competition and R&D effort of firm itself. This study reviews the literatures on R&D effort and cooperation among firms in network. And we extend these models to be able to consider the interaction between manufacturing and remanufacturing, and investigate the relationship between behavior of firms and social welfare.

REFERENCES: 1) R&D Networks, Sanjeev Goyal, Jose Luis Moraga-Gonzalez (2001)

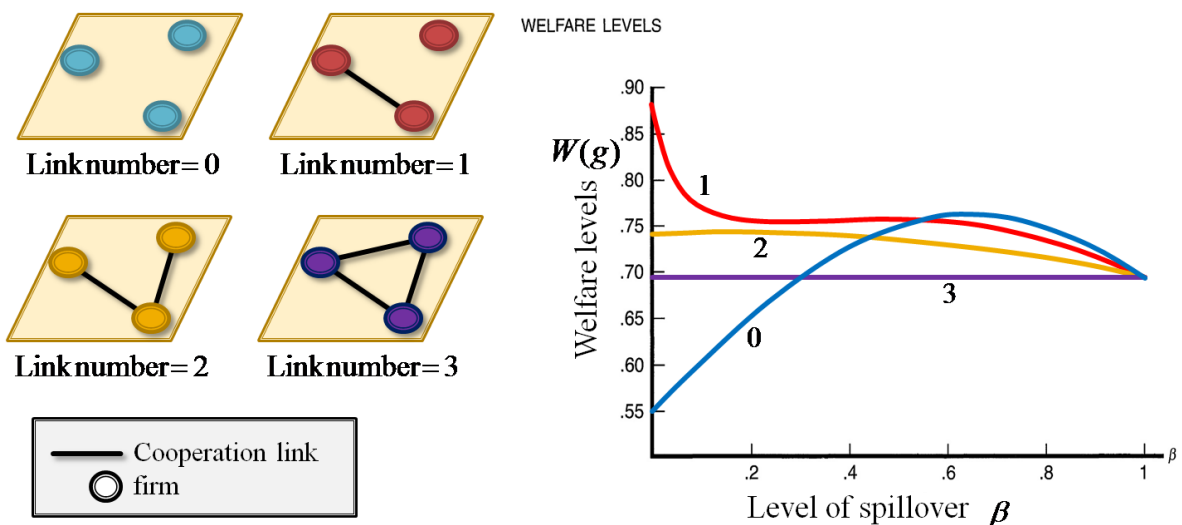


Figure1. cooperation network by 3 firms and these effects on welfare level¹⁾