

Title	インタラクティブプランニングを用いた研究活動のロードマッピングに関する研究
Author(s)	劉, 妹
Citation	
Issue Date	2004-03
Type	Thesis or Dissertation
Text version	author
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10119/499">http://hdl.handle.net/10119/499</a>
Rights	
Description	Supervisor: 中森 義輝, 知識科学研究科, 修士

# インタラクティブプランニングを用いた 研究活動のロードマッピングに関する研究

劉 姝

北陸先端科学技術大学院大学 知識科学研究科  
2004 年 3 月

**キーワード：** 知識マネジメント, インタラクティブプランニング,  
テクノロジマネジメント, テクノロジーロードマップ

近年、知識は経済成長のための資産や資源の一つの要素として社会的に認められている。社会に認められ、特に産業界において注目されている知識の一つとして、テクノロジマネジメントがある。テクノロジマネジメントは、知識科学と知識マネジメントの重要な分野となっている。テクノロジマネジメントは、技術の管理と理解される一方で、情報の管理や技術創造のためのプロセスの管理などの意味もある。

大学は技術革新に重要な役割を果たすが、テクノロジマネジメントに関する理論や解決策を提案するためには、産業との結びつきといった背景が必要である。しかし、産学の連携が不足であるため、テクノロジマネジメントの理論と解決策の研究は進んでいない。

産業界と大学の協力及び理解が増すに従って、多くの研究者及び科学者は、テクノロジマネジメントを大学に導入することが重要であると考えようになった。

一方、テクノロジーロードマップは、政府、企業、産業界で広く使われるようになっている。テクノロジーロードマップは、テクノロジーの全体的な体系と将来を分析し、テクノロジー開発や利用に活用される。加えて、テクノロジーロードマップは、マネージャーがマーケットをよく理解のを助けることができるため、大変重要視されている。

以上のような背景のもと、本研究では、研究室に対応したテクノロジーマネジメントの条件を考慮にいたした上で、研究室における研究のガイドラインとなり、インタラクティブプランニングを用いた研究活動のロードマッピングを提

案した。アカデミックリサーチの特性を生かした研究活動をサポートすることを目的として、研究室のロードマッピングサポートシステムを開発した。

# Interactive Planning for Personal Academic Research Roadmapping

Shu Liu

School of Knowledge Science,  
Japan Advanced Institute of Science and Technology  
March 2004

**Keywords:** Knowledge management, Interactive planning, Technology roadmap

Now the knowledge is recognized as important as physical, financial capital and natural resources for the economic growth. With such a common social recognition of the importance knowledge, much attention has been paid to the management of technology (MOT) in business organizations, which is an important branch of knowledge science and knowledge management. To many, MOT means managing engineering. To others it means managing information, managing development, managing manufacturing operations, and so on.

Although academy plays an important role in technology innovation, little work has been done to deal with the MOT in academy, mainly because the ivory tower lacks some certain business or commercial background, on which most of current theories, solutions, methodologies about MOT are based. But things are changing. With the increasing cooperation and understanding between industry and academy, some researchers and scholars realized it is important to introduce MOT to academy.

Technology Roadmapping has been widely used as a tool to help firms better understand their markets and make informed technology investment decisions. It is a planning process - led by industry - which can assist firms to identify their future product, service and technology needs and to evaluate and select the technology alternatives to meet them.

In this thesis, I put forward a new methodology for the MOT in academy is integrating Interactive Planning (IP) and Technology Roadmapping, and then developed a prototype of the roadmapping support system, and it can be used smoothly. More function will be added into the system in our future work. And for being a good system, it need to be continuously improved.