

Title	大学での基礎研究の国際比較と経済成長
Sub Title	Cross-country comparison of university research and economic growth
Author	松田, 一茂(Matsuda, Kazushige)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2024
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>本研究の目的は、大学における基礎研究のインセンティブが経済的観点からどれほど重要かを検証することである。大学は研究を通じて評判という資産を築き、そのおかげで将来的には裕福な学生や優秀な研究者を引きつけられるという仮説を確認した。また、異なる国々における大学の研究支出の差異を、異なる経済環境や制度による大学のインセンティブの違いから説明しようと試みた。</p> <p>大学における研究活動のインセンティブについて、制度やマクロ経済環境がどのように影響を及ぼすかを探求した。大学は研究活動により知識の蓄積や評判の向上など、多くの利点がある一方で、その国の大学システムや市場が研究活動にどのような影響を与えるかは明確ではなかった。具体的には、大学の研究活動へのインセンティブとして、研究成果による評価や、教育活動との関連性を考慮した。さらに、マクロ経済環境が大学の研究活動に与える影響を国際比較した。政府や外部からの補助金が大学の研究活動に及ぼす影響も調査対象とした。</p> <p>大学間の格差が大きい場合、評判の低い大学は評判の高い大学に追いつくことが困難になり、研究支出が減少する可能性があることがわかった。したがって、有名大学に対する補助金の過度な優遇は、研究活動を悪化させる恐れがある。補助金の配分においては、大学間の格差の縮小を図るとともに、有名大学への過度な優遇を避け、全体的な研究活動の活性化を目指す必要がある。これにより、国ごとの基礎研究の活性化に寄与することができる可能性がある。</p> <p>国際比較の観点では、欧州より米国の方が大学自身が払う研究費が多くなるという事実をモデルで説明することができた。欧州では授業料は政府によって決められ、研究成果が授業料に影響しないという現実的な仮定を考え、それにより研究のインセンティブが下がることを示した。</p> <p>The aim of this study is to examine the importance of incentives for basic research in universities from an economic perspective. We confirmed the hypothesis that universities build reputation as an intangible asset through research, which enables them to attract wealthy students and outstanding researchers in the future. Additionally, we attempted to explain the differences in research expenditure among universities in different countries from the perspective of different economic environments and institutional incentives.</p> <p>We explored how institutional frameworks and macroeconomic environments influence incentives for research activities at universities. While it had been recognized that universities benefit from activities such as knowledge accumulation and reputation enhancement through research, the impact of the country's university system and market on research activities had not been clearly elucidated. Specifically, we considered incentives for research activities at universities, including evaluation based on research outcomes and the relationship with educational activities. Furthermore, we compared the impact of macroeconomic environments on university research activities internationally. We also investigated the impact of government and external funding on university research activities.</p> <p>We found that when there is a large inequality between universities, lower-reputation universities may find it difficult to catch up with higher-reputation universities in terms of reputation enhancement through research, leading to a potential decrease in research expenditure. Therefore, a funding system that disproportionately favors prestigious universities may deteriorate research activities. It is therefore important to aim for a reduction in the inequality between universities in funding allocation, while avoiding excessive favoritism towards prestigious universities, in order to promote overall research activities. Such differences in the degree of competition between universities and funding systems may explain the level of intensity of basic research in each country.</p> <p>From an international comparison perspective, we were able to explain in our model that universities in the United States contribute more to their own research costs compared to those in Europe. Considering the realistic assumption in Europe that tuition fees are determined by the government and that research outcomes do not affect tuition fees, we reproduced a decrease in</p>

	research incentives.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2023000010-20230194

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

2023年度 学事振興資金（個人研究）研究成果実績報告書

研究代表者	所属	経済学部	職名	准教授	補助額	500千円 (特B)
	氏名	松田 一茂	氏名(英語)	Matsuda, Kazusige		
研究課題（日本語）						
大学での基礎研究の国際比較と経済成長						
研究課題（英訳）						
Cross-country comparison of university research and economic growth						
1. 研究成果実績の概要						
<p>本研究の目的は、大学における基礎研究のインセンティブが経済的観点からどれほど重要かを検証することである。大学は研究を通じて評判という資産を築き、そのおかげで将来的には裕福な学生や優秀な研究者を引きつけられるという仮説を確認した。また、異なる国々における大学の研究支出の差異を、異なる経済環境や制度による大学のインセンティブの違いから説明しようと試みた。</p> <p>大学における研究活動のインセンティブについて、制度やマクロ経済環境がどのように影響を及ぼすかを探求した。大学は研究活動により知識の蓄積や評判の向上など、多くの利点がある一方で、その国の大学システムや市場が研究活動にどのような影響を与えるかは明確ではなかった。具体的には、大学の研究活動へのインセンティブとして、研究成果による評価や、教育活動との関連性を考慮した。さらに、マクロ経済環境が大学の研究活動に与える影響を国際比較した。政府や外部からの補助金が大学の研究活動に及ぼす影響も調査対象とした。</p> <p>大学間の格差が大きい場合、評判の低い大学は評判の高い大学に追いつくことが困難になり、研究支出が減少する可能性があることがわかった。したがって、有名大学に対する補助金の過度な優遇は、研究活動を悪化させる恐れがある。補助金の配分においては、大学間の格差の縮小を図るとともに、有名大学への過度な優遇を避け、全体的な研究活動の活性化を目指す必要がある。これにより、国ごとの基礎研究の活性化に寄与することができる可能性がある。国際比較の観点では、欧州より米国の方が大学自身が払う研究費が多くなるという事実をモデルで説明することができた。欧州では授業料は政府によって決められ、研究成果が授業料に影響しないという現実的な仮定を考え、それにより研究のインセンティブが下がることを示した。</p>						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
<p>The aim of this study is to examine the importance of incentives for basic research in universities from an economic perspective. We confirmed the hypothesis that universities build reputation as an intangible asset through research, which enables them to attract wealthy students and outstanding researchers in the future. Additionally, we attempted to explain the differences in research expenditure among universities in different countries from the perspective of different economic environments and institutional incentives.</p> <p>We explored how institutional frameworks and macroeconomic environments influence incentives for research activities at universities. While it had been recognized that universities benefit from activities such as knowledge accumulation and reputation enhancement through research, the impact of the country's university system and market on research activities had not been clearly elucidated. Specifically, we considered incentives for research activities at universities, including evaluation based on research outcomes and the relationship with educational activities. Furthermore, we compared the impact of macroeconomic environments on university research activities internationally. We also investigated the impact of government and external funding on university research activities.</p> <p>We found that when there is a large inequality between universities, lower-reputation universities may find it difficult to catch up with higher-reputation universities in terms of reputation enhancement through research, leading to a potential decrease in research expenditure. Therefore, a funding system that disproportionately favors prestigious universities may deteriorate research activities. It is therefore important to aim for a reduction in the inequality between universities in funding allocation, while avoiding excessive favoritism towards prestigious universities, in order to promote overall research activities. Such differences in the degree of competition between universities and funding systems may explain the level of intensity of basic research in each country.</p> <p>From an international comparison perspective, we were able to explain in our model that universities in the United States contribute more to their own research costs compared to those in Europe. Considering the realistic assumption in Europe that tuition fees are determined by the government and that research outcomes do not affect tuition fees, we reproduced a decrease in research incentives.</p>						
3. 本研究課題に関する発表						

発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・ 講演年月)
松田一茂	University Research and the Market for Higher Education	EUI macro working group	2024年3月