Title	革新的新薬の研究開発インセンティブの維持・向上と薬剤費上昇抑制の両立に向けた考察					
Sub Title	Studies to balance R&D incentives for innovative drugs and control of drug expenditures					
Author	中村,洋(Nakamura, Hiroshi)					
Publisher	慶應義塾大学					
Publication year	2020					
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2019.)					
JaLC DOI						
Abstract	<ul> <li>厳しい財政状況と満たされていない医療ニーズの存在に直面している日本政府は、研究開発のインセンティブと薬価/薬剤費のコントロールの両方を優先して考える必要がある。しかし、研究開発のインセンティブを強化するために薬価を引き上げると、患者ならびに医療保険の財政的負担が増大する(日本の公的医療保険のシステムでは、ほぼすべての処方薬が償還され、薬価は政府によって決定およびコントロールされる)。</li> <li>したがって、薬価/薬剤費を引き上げることなく、より高い研究開発インセンティブを達成する方法を見つけることが重要となる。そこで、本研究では、「革新的医薬品の研究開発インセンティブの進持・向上」と「薬剤費上昇抑制」の両立に向けた考察を行った。</li> <li>第一に、「革新的医薬品の研究開発インセンティブの進持・向上」の必要性に関し、ドラッグ・ブの維持・向上」と「薬剤費と月上昇抑制」の両立に向けた考察を行った。</li> <li>第一に、「革新的医薬品の研究開発インセンティブの進持・向上」の必要性に関し、ドラッグ・ラグ(特に、開発ラグ)が再燃していないかどうかを検証した。分析の結果、日米間の比較により、開発ラグがまだ日本に存在することが明らかになった。また、開発ラグは、2010年度以前と比較して2012年度に有意に縮小したが、その後は縮小したとは言えなかった。</li> <li>第二に、リスク回避的な企業を想定し、薬価に関するリスクを低減することで、どの程度研究開発インセンティブが高まるかを推定する。検証の結果、プラスマイナス10%のリスクを減らすことは、5%の薬価プレミアムがあることと推定された。</li> <li>Due to severe financial conditions and unmet medical needs, the Japanese government must prioritize both R&amp;D incentives also increases the financial burden on patients and the National Health Insurance, wherein virtually all prescription drugs are reimbursed, with prices determined and controlled by the government.</li> <li>Hence, it is important to find ways to achieve higher R&amp;D incentives without raising drug prices/expenditures.</li> <li>Firstly, this paper focuses on the development lag between Japan and the United States still exists in Japan. Second, we find that the development lag significantly decreased in FY 2012, compared with FY 2010 or earlier, but stopped decreasing thereafter. Last, some pro-innovation policies are found to significantly shorten the development lag where there significantly shorten the development lag significantly decrease or for site and whereas increase and Priority Review systems significantly shorten the development lag. while others do not. For instance, the "Sakigake" and Priority Review systems significantly shorten the development lag. whereas increase premiums, do not.</li> <li>Secondly, we focus on reimbursement drug price risk is equivalement and the fund that reducing price risk is equivalement and priority Review</li></ul>					
Notes						
Genre	Research Paper					
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2019000007-20190055					

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.

## 2020年3月30日

## 2019 年度 学事振興資金(個人研究)研究成果実績報告書

2013 千戊 于于派来真业(四八明儿) 明九成未关旗報日音										
研究代表者	所属	大学院経営管理研究科	睄	战名	教授	│ 補助額	300	(A) 千円		
	氏名	中村 洋	氏名	(英語)	Hiroshi NAKAMURA	1111-222 HA				
研究課題(日本語)										
革新的新薬の研究開発インセンティブの維持・向上と薬剤費上昇抑制の両立に向けた考察										
研究課題(英訳)										
Studies to balance R&D incentives for innovative drugs and control of drug expenditures										
		1. 4	研究成	果実績の	)概要					
厳しい財政状況と満たされていない医療ニーズの存在に直面している日本政府は、研究開発のインセンティブと薬価/薬剤費のコント ロールの両方を優先して考える必要がある。しかし、研究開発のインセンティブを強化するために薬価を引き上げると、患者ならびに医 療保険の財政的負担が増大する(日本の公的医療保険のシステムでは、ほぼすべての処方薬が償還され、薬価は政府によって決定 およびコントロールされる)。 したがって、薬価/薬剤費を引き上げることなく、より高い研究開発インセンティブを達成する方法を見つけることが重要となる。そこ で、本研究では、「革新的医薬品の研究開発インセンティブの維持・向上」と「薬剤費上昇抑制」の両立に向けた考察を行った。 第一に、「革新的医薬品の研究開発インセンティブの維持・向上」の必要性に関し、ドラッグ・ラグの現状を把握し、ドラッグ・ラグ(特 に、開発ラグ)が再燃していないかどうかを検証した。分析の結果、日米間の比較により、開発ラグがまだ日本に存在することが明らか になった。また、開発ラグは、2010年度以前と比較して2012年度に有意に縮小したが、その後は縮小したとは言えなかった。最後に、 またイノベーションを促進する政策のうち、「先駆け」および優先審査システムは開発ラグの縮小に有意に効いたが、画期性加算や有 用性加算がついた医薬品の開発ラグが有意に小さいとは言えなかった。 第二に、リスク回避的な企業を想定し、薬価に関するリスクを低減することで、どの程度研究開発インセンティブが高まるかを推定す る。検証の結果、プラスマイナス 10%のリスクを減らすことは、5%の薬価プレミアムがあることと推定された。										
2. 研究成果実績の概要(英訳)										
Due to severe financial conditions and unmet medical needs, the Japanese government must prioritize both R&D incentives and drug prices/expenditures. However, increasing reimbursement drug prices to strengthen R&D incentives also increases the financial burden on patients and the National Health Insurance, wherein virtually all prescription drugs are reimbursed, with prices determined and controlled by the government. Hence, it is important to find ways to achieve higher R&D incentives without raising drug prices/expenditures and to balance R&D incentives for innovative drugs and control of drug expenditures. Firstly, this paper focuses on the development lag between Japan and the United States. We find that an analysis of the full distribution of development lag shows that a development lag behind the United States still exists in Japan. Second, we find that the development lag significantly decreased in FY 2012, compared with FY 2010 or earlier, but stopped decreasing thereafter. Last, some pro-innovation policies are found to significantly shorten the development lag, while others do not. For instance, the "Sakigake" and Priority Review systems significantly shorten the development lag, whereas increased premiums, such as Innovativeness and Usefulness Premiums, do not. Secondly, we focus on reimbursement drug price risk of pharmaceutical firms. We find that reducing price risk is effective to enhance R&D incentives. The simulated impact of removing a ±10% price risk is equivalent to winning a 5% premium, which is substantial.										
発表者 (著者・	皆氏名 講演者)	発表課題名 (著書名・演題)		(清	発表学術誌名 香書発行所・講演学会)	学術誌3 (著書発行年)	そ行年 引・講	月 <b>演</b> 年月)		
中村洋 · 和久 岳 · 村山聡史	津尚彦・鈴木	ドラッグラグは解消したのか ラグに焦点を当てたドラッグ 実証分析		医療経	済学会	2019 年 9 月				
Hiroshi Nakam WAKUTSU, Tal Satoshi MURA)	keshi SUZUKI,	0 0	vsis of	of the	Japan Economic Policy	2019 年 11 月				
Hiroshi Nakan WAKUTSU	nura, Naohiko	Reducing Reimbursement Price Risk to Enhance Incentives without Raising Prices/Expenditures: Questionnaire Survey Simulation Results	R&D	2019 N Econor	Vorld Congress on Health nics	2019 年 7 月				