

# 国立国会図書館 調査及び立法考査局

Research and Legislative Reference Bureau  
National Diet Library

DOI	10.11501/10314910
論題 Title	はしがき
他言語論題 Title in other language	Preface
著者 / 所属 Author(s)	坂田 和光 (Kazuko SAKATA) / 国立国会図書館調査及び立法考査局長、専門調査員、総合調査室主任
書名 Title of Book	冷戦後の科学技術政策の変容 : 科学技術に関する調査プロジェクト報告書 (Transformation of Science and Technology Policies in the Post-Cold War Era)
シリーズ Series	調査資料 ; 2016-4
出版者 Publisher	国立国会図書館
刊行日 Issue Date	2017-03-16
ページ Page	
ISBN	978-4-87582-796-2
本文の言語 Language	日本語 (Japanese)
摘要 Abstract	

\*掲載論文等のうち、意見にわたる部分は、それぞれ筆者の個人的見解であることをお断りしておきます。

# はしがき

この報告書は、国立国会図書館調査及び立法考査局が行った平成28年度科学技術に関する調査プロジェクトの成果です。

国立国会図書館の科学技術に関する調査プロジェクトは、科学技術に関する国政課題の国会審議及び議員の皆様の研究に資することを目的に、毎年度、特定のテーマの下に外部の研究者などの方々と連携して調査を行い、その結果を報告書として国会及び議員の皆様に御提供するものです。

科学技術に関する調査プロジェクトでは、これまでに「科学技術政策の国際的な動向」、「国による研究開発の推進—大学・公的研究機関を中心に—」、「海洋開発をめぐる科学技術政策」、「再生可能エネルギーをめぐる動向と将来展望」、「情報通信技術の進展に伴う諸問題」、「ライフサイエンスのフロンティア—研究開発の動向と生命倫理—」の各テーマを取り上げ、国会の立法補佐機関として、専門的かつ正確な情報の提供に努めてまいりました。

科学技術に対しては、人類の知識の増進に貢献し、国民が直面する課題の解決に資する知識と技術を創出するばかりでなく、持続可能な社会の実現や経済成長の源泉として、これまで以上に期待が高まっていることも事実です。科学技術政策がどのような社会的背景の下で変遷し、現在に至っているのかについて理解を深めることは、我が国における今後の科学技術政策の在り方を考える上で、大変有益であると考えます。

平成28年度のプロジェクトの趣旨・目的は、この報告書の「はじめに」において詳述しております。科学技術政策が民生分野だけでなく安全保障分野との関係も深いこと、特に、東西冷戦の終結が世界各国の科学技術政策に及ぼした影響は大きく、様々な論点を包含しているとの認識の下、科学技術政策に関して冷戦後の動きを中心に安全保障の観点も含めた調査を実施し、その成果を「冷戦後の科学技術政策の変容」として取りまとめました。

本報告書が、科学技術政策に関する国政審議、議員の皆様の研究のお役に立つことを、またこの問題に関心を寄せられる方々に広く活用されることを心から願うものです。

平成29年3月

国立国会図書館 調査及び立法考査局長 坂田 和光

# 冷戦後の科学技術政策の変容

## 目 次

---

はしがき .....	坂田 和光	
はじめに .....	佐藤 毅彦	1
<b>第Ⅰ部 冷戦後の科学技術政策の変容</b>		
ポスト冷戦、ポスト911の科学技術イノベーション政策 .....	小林 信一	5
米国エネルギー省とヒトゲノム計画 .....	瀬川 至朗	21
「インパクト」を評価する—科学技術政策・研究評価— .....	標葉 隆馬	39
<b>第Ⅱ部 防衛装備への影響</b>		
防衛装備の維持費の増加とその対策 —PBL契約による維持費の削減と効率化— .....	浅井 一男	55
防衛装備品における民生品の有効活用 .....	永松 陽明	67
<b>第Ⅲ部 デュアルユースをめぐる</b>		
デュアルユース政策の誕生と展開—米国の事例を中心に— .....	吉永 大祐	79
米国の大学における国防研究 —国防研究費による大学研究支援の枠組み— .....	岡村 浩一郎	99
テラヘルツ波応用のベンチマーク .....	大谷 知行・寶迫 巖	121
<b>Summary</b> .....		143
<b>付録</b>		
【既刊紹介】平成22～27年度 科学技術に関する調査プロジェクト調査報告書 .....		149

# Transformation of Science and Technology Policies in the Post-Cold War Era

## Contents

---

Preface

Introduction

### **I Transformation of Science and Technology Policies in the Post-Cold War Era**

Military- and Civilian-Science, Technology and Innovation Policy in the Post-Cold War and Post-9/11

The U.S. Department of Energy and the Human Genome Project

Assessment of “Impacts”: Science and Technology Policy and Research Evaluation

### **II Impacts on Defense Equipment**

Rising Maintenance Costs of Defense Equipment and Countermeasures: Cost Reduction and Improvement in Efficiency by PBL Contract

Effective Utilization of Commercial Off-The-Shelf (COTS) in Defense Equipment

### **III Issues on Dual-Use Technology**

The Birth and Development of Dual-Use Policy

Defense Research at US Universities: A Framework for Supporting University Research through the Government’s R&D Budget for Defense

The Benchmark of Terahertz Wave Applications

**Summary** ..... 143

### **Appendix**

Back Issues: The NDJ Research Materials on Science and Technology Projects from FY 2010 to FY 2015