

国立国会図書館 調査及び立法考査局

Research and Legislative Reference Bureau
National Diet Library

論題 Title	既刊案内：平成 22-28 年度 科学技術に関する調査プロジェクト調査報告書
他言語論題 Title in other language	Back Issues: The NDL Research Materials on Science and Technology Projects from FY 2010 to FY 2016
著者／所属 Author(s)	
書名 Title of Book	自動運転技術の動向と課題：科学技術に関する調査プロジェクト報告書 (Trends and Issues of Autonomous Driving Technology)
シリーズ Series	調査資料 2017-4 (Research Materials 2017-4)
編集 Editor	国立国会図書館 調査及び立法考査局
発行 Publisher	国立国会図書館
刊行日 Issue Date	2018-03-16
ページ Pages	117-126
ISBN	978-4-87582-809-9
本文の言語 Language	日本語 (Japanese)
キーワード keywords	
摘要 Abstract	

* 掲載論文等は、調査及び立法考査局内において、国政審議に係る有用性、記述の中立性、客観性及び正確性、論旨の明晰（めいせき）性等の観点からの審査を経たものです。

* 意見にわたる部分は、筆者の個人的見解であることをお断りしておきます。

(付録) 【既刊案内】

平成22～28年度科学技術に関する調査プロジェクト報告書

科学技術に関する調査プロジェクトは、年度ごとに調査テーマを設定し、外部有識者と連携しながら調査を実施している。付録では既に刊行された報告書の内容紹介と関係有識者の一覧を掲載する。

〈内容紹介〉

平成 22 年度テーマ 「科学技術政策の国際的な動向」

第Ⅰ部（本編） 総論・動向	科学技術政策とは何か	小林 信一
	科学技術指標にみる各国の研究開発の状況と日本の課題	高山 丈二
	ICT 分野における科学技術・イノベーション政策の国際比較	山口 広文
	日本・EU の「新成長戦略」と科学技術	矢口 克也
	ドイツ連邦議会技術評価局一議会の科学技術知の一例一	大磯 輝将
	政治の中の科学技術一イギリス CaSE の事例一	澤田 大祐
	科学技術政策と理科教育 一初等中等段階からの科学技術人材育成に関する欧米の取組み一	堀田 のぞみ
第Ⅱ部（本編） 科学技術政策の 諸課題	基本的枠組みと予算・租税	伊地知 寛博
	政策評価	林 隆之
	イノベーションを取り巻く環境に関連する政策	岡村 浩一郎
	科学技術における人材問題	小林 信一
	外交・国際協力	角南 篤 北場 林
第Ⅲ部（資料編） 諸外国における 科学技術政策の 基本情報	諸外国における科学技術政策の基本情報 〔アメリカ・イギリス・フランス・ドイツ・EU・ブラジル・ロシア・インド・中国・ 韓国・スウェーデン・フィンランド〕	
第Ⅳ部（資料編） 諸外国の近年の 重要戦略等	アメリカ 解説：「米国イノベーション戦略」の発表 参考：「米国イノベーション戦略：持続的成長と質の高い雇用の実現に向けて」（仮訳） 参考：「米国イノベーション戦略：経済成長と繁栄の確保—エグゼクティブサマリー—」	岡村 浩一郎 森田 倫子訳
	フランス 解説：イノベーションと研究に関する 1999 年 7 月 12 日の法律第 99-587 号 解説：研究のための 2006 年 4 月 18 日の計画法律第 2006-450 号 解説：国の研究・イノベーション戦略 参考：「国の研究・イノベーション戦略」（仮訳）	伊地知 寛博
	韓国 解説【韓国】577 計画 参考：「先進一流国家を目指す李明博政権の科学技術基本計画—577 計画—」（仮訳）	角南 篤

※平成 22 年度の調査委託先は株式会社三菱総合研究所

平成 23 年度テーマ 「国による研究開発の推進—大学・公的研究機関を中心に—」

第Ⅰ部（本編） 総論	公的研究開発の現状と課題—本調査研究のねらい—	小林 信一
第Ⅱ部（本編） 研究開発推進政策 におけるビジョン 形成	科学技術政策におけるビジョン形成と課題同定—総論—	伊地知 寛博
	欧州におけるビジョン形成	三菱総合研究所
	研究開発推進政策における議会の役割 行政府に対するアドバイザーの役割	
第Ⅲ部（本編） 研究活動を担う基 盤としての大学・ 公的研究機関	研究活動を担う基盤としての大学・公的研究機関—総論—	下田 隆二
	国の研究活動における大学の役割	林 隆之
	公的研究機関における役割と近年の動向	三菱総合研究所
	行政組織としての公的研究機関に関する事例研究—フィンランドの行政組織と VTT— 研究開発法人の概要とその制度の見直しの経緯	大迫 丈志 森田 倫子
第Ⅳ部（本編） 研究開発における ファンディングと 評価	研究開発におけるファンディングと評価—総論—	小林 信一
	国際的観点からみたファンディング・システムの多様性	遠藤 悟
	研究開発プログラムの評価	三菱総合研究所
	研究開発評価の多様性 研究パフォーマンスの多様な指標	
第Ⅴ部（本編） 研究活動と社会を つなぐ	研究活動と社会をつなぐ—総論—	栗本 英和
	学際研究とその評価	三菱総合研究所
	研究とアウトリーチ活動—米国における大学・科学コミュニティの取組み—	堀田 のぞみ
第Ⅵ部（本編） 災害と研究	災害研究と成果の活用	三菱総合研究所
	阪神・淡路大震災後の研究拠点立地を通じた復興	
第Ⅶ部（資料編）	有識者ヒアリング記録	
第Ⅷ部（資料編） 諸外国の最近の科 学技術政策等	1 EUの研究イノベーション政策の体系的展開 解題：EUにおける成長戦略“Europe 2020（ヨーロッパ2020）”を実現するための研 究・イノベーション政策の体系的展開 翻訳：EU「ヨーロッパ2020 フラッグシップ・イニシアティブ —イノベーション・ユニオン」欧州委員会，2010年10月6日	伊地知 寛博 伊地知 寛博監訳 横山 隆広訳
	翻訳：EU「グリーン・ペーパー 課題から機会へ：EU研究・イノベーション資金配 分のための共通戦略的フレームワークに向けて」欧州委員会，2011年2月9日	伊地知 寛博監訳 野崎 夏生訳
	翻訳：英国「2014年からのEUの研究・イノベーションのための資金配分：連合王 国の見解」企業・イノベーション・技能省，2011年5月	伊地知 寛博監訳 八代 英美訳
2 ドイツ連邦政府のイノベーション戦略 解題：ドイツ・ハイテク戦略2020 翻訳：ドイツ「アイデア イノベーション 成長 ドイツのための戦略2020」連邦 教育研究省，2010年	下田 隆二 下田 隆二監訳 戸田 典子訳	
	3 米国の国立科学財団のファンディング戦略 解題：国立科学財団2011～2016会計年度戦略計画「発見とイノベーションを通じて 国家に活力を付与する」 翻訳：米国「『発見とイノベーションを通じて国家に活力を付与する』2011-2016会 計年度のための国立科学財団における戦略計画」国立科学財団，2011年4月	遠藤 悟 遠藤 悟監訳 高木 綾訳

平成 24 年度テーマ 「海洋開発をめぐる科学技術政策」

国立国会図書館調査報告書 「海洋開発をめぐる諸相」		
第Ⅰ部 総論	海洋科学技術政策からのレッスン—科学技術イノベーション政策の課題—	小林 信一
	我が国の海洋基本計画の見直し	原井 直子
第Ⅱ部 諸相	我が国の海域利用調整の現状と英米における海洋空間計画の策定	森田 倫子
	統合的海洋政策の理念と展開—EU とドイツを中心に—	齋藤 純子
	国内島嶼における海洋開発の動向	前畑 明美
	排他的経済水域及び大陸棚における海洋の科学的調査 —我が国の取組み状況と諸外国の法制度—	榎 孝浩
	沿岸域漁業の諸相	矢口 克也
	海洋教育の現状と課題	江澤 和雄
委託調査報告書 「海洋資源・エネルギーをめぐる科学技術政策」		
第Ⅰ部 海洋資源・エネルギーをめぐる科学技術の動向と各国政策	第 1 章 海洋開発に関する科学技術の動向	三菱総合研究所
	第 2 章 海洋資源・エネルギーをめぐる各国政策 我が国における海洋資源・エネルギーをめぐる科学技術政策 諸外国における海洋資源・エネルギーをめぐる科学技術政策 1 ノルウェー 2 フランス 3 グレートブリテン及び北アイルランド連合王国 4 EU 5 カナダ 6 アメリカ 7 中国 8 韓国 9 国際的な組織・研究開発プログラムの動向	
第Ⅱ部 海洋資源・エネルギーをめぐる研究・開発・産業化と政策についての論考	第 1 章 海洋資源・エネルギーの研究・開発・産業化	高木 健
	我が国の排他的経済水域における海洋資源・エネルギー開発を支える海洋技術の強化と育成	
	研究者・技術者の立場から見た海洋資源・エネルギーの研究・開発・産業化における課題	白崎 勇一
	海洋メタンハイドレートからのガス商業生産に向けての課題	増田 昌敬
	私論 海洋資源・エネルギー開発の産業化について	松見 芳男
	第 2 章 海洋資源・エネルギーをめぐる政策	伊地知 寛博
	総合科学技術政策と海洋資源・エネルギーに係る科学技術政策との対応とその変遷	
	海洋資源・エネルギー開発と海洋の総合的管理	
	海洋資源開発と海洋管理	山田 吉彦
第Ⅲ部	有識者ヒアリング結果	

平成 25 年度テーマ 「再生可能エネルギーをめぐる動向と将来展望」

国立国会図書館調査報告書 『再生可能エネルギーをめぐる諸相』		
第Ⅰ部 総論	再生可能エネルギーの政策史	小林 信一
	再生可能エネルギー政策の背景—その日本的展開—	綾部 広則
第Ⅱ部 諸相	地球温暖化対策における再生可能エネルギー	岩澤 聡
	イングランド東部の海洋空間計画と英国の海洋再生可能エネルギー開発	森田 倫子
	デンマーク・ロラン島における再生可能エネルギーの取組み（現地調査報告）	近藤 かおり
	木質バイオマスをめぐる動向と課題	諸橋 邦彦
	農山漁村の振興と再生可能エネルギー—地域主導の活用の促進へ—	茅野 千江子
	国内島嶼における再生可能エネルギー開発の動向	前畑 明美
委託調査報告書 『再生可能エネルギーをめぐる科学技術政策』		
第Ⅰ部 再生可能エネルギーをめぐる科学技術の動向と各国政策	第1章 再生可能エネルギーに関する科学技術の動向 総論 風力発電、太陽光発電、太陽熱エネルギー、海洋エネルギー、地熱エネルギー、バイオマスエネルギー	みずほ総合研究所
	第2章 再生可能エネルギーの普及促進策と普及に関わる技術等	
	第3章 再生可能エネルギーに関する日本及び諸外国における研究開発・普及の動向	
第Ⅱ部 再生可能エネルギーの研究開発・普及における課題等に関する論考	第1章 再生可能エネルギーに関する基礎知識	山地 憲治
	第2章 今後の電力システムにおける再生可能エネルギー電源の活用策	浅野 浩志
	第3章 総合科学技術・イノベーション政策の枠組みにおける再生可能エネルギーの展開	伊地知 寛博
	第4章 燃料電池の普及拡大と再生可能エネルギー	里見 知英
	第5章 再生可能エネルギーを担う人材の育成における課題	松本 真由美 瀬川 浩司
第Ⅲ部	有識者ヒアリング記録	

平成 26 年度テーマ 「情報通信技術の進展に伴う諸問題」

国立国会図書館調査報告書 『情報通信をめぐる諸課題』		
第Ⅰ部 情報通信技術の利 活用の展開	情報通信分野におけるアマチュアの役割 —世紀転換期米国におけるラジオアマチュアの活動から—	綾部 広則
	情報セキュリティ産業の現状と展望	小林 信一
	ビッグデータ利活用における現状と課題	永松 陽明
	医療情報の利活用をめぐる現状と課題	近藤 倫子
第Ⅱ部 情報通信を支える 政策	日本における情報政策の展開—IT 基本法以降の政府 IT 戦略を中心に—	神足 祐太郎
	データ利活用に関わるプライバシー・個人情報の保護	生貝 直人
	行政情報化とオープンデータ—イギリスとエストニアの事例から—	今岡 直子
付録	サイバー攻撃に対する「抑止」の現状—米国の安全保障政策の事例から—	栗田 真広
委託調査報告書 『情報通信技術の進展とサイバーセキュリティ』		
第Ⅰ部 情報通信技術の進 展とサイバーセ キュリティ	総論	
	情報通信技術の進展とサイバーセキュリティ	土居 範久監修 三菱総合研究所
	概論	
	サイバーセキュリティの基本概念と脅威	松本 勉・ 山口 英監修 三菱総合研究所
	情報系におけるサイバーセキュリティ	中尾 康二監修 三菱総合研究所
	制御系におけるサイバーセキュリティ	新 誠一監修 三菱総合研究所
	情報セキュリティマネジメント	大木 榮二郎・ 中尾 康二監修 三菱総合研究所
	サイバーセキュリティに関する法律及び制度	安富 潔・ 山口 英監修 三菱総合研究所
第Ⅱ部 情報通信技術の進 展とサイバーセ キュリティに関す る主要事項	サイバーセキュリティの社会的側面	森井 昌克・ 安富 潔監修 三菱総合研究所
	研究開発体制・人材育成・IT リテラシー・情報倫理	山口 英監修 三菱総合研究所
	第1章 サイバーセキュリティの基本概念と脅威	三菱総合研究所
	第2章 情報系におけるサイバーセキュリティ	
	第3章 制御系におけるサイバーセキュリティ	
	第4章 情報セキュリティマネジメント	
	第5章 サイバーセキュリティに関する法律及び制度	
第6章 サイバーセキュリティの社会的側面		
第7章 研究開発体制・人材育成・IT リテラシー・情報倫理		
第Ⅲ部	情報通信技術の進展とサイバーセキュリティに関する用語集	三菱総合研究所
第Ⅳ部	情報通信技術の進展とサイバーセキュリティに関する年表	三菱総合研究所

平成 27 年度テーマ 「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—」

国立国会図書館調査報告書 『ライフサイエンスをめぐる諸課題』		
第Ⅰ部 生命倫理	先端医療技術と生命倫理をめぐる議論の変遷—新聞社説の分析から—	瀬川 至朗
	開かれた時代におけるバイオセキュリティ	吉澤 剛
第Ⅱ部 医療政策	医療分野における科学技術と医療政策	広井 良典
	研究委問題—ライフサイエンス研究を支える人材の危機—	小林 信一
	バイオ分野における基礎研究と産学連携（講演記録）	菅 裕明
第Ⅲ部 疾病	気候変動と疾患構造の変化	竹内 勝之
	国境を越える家畜の伝染性疾病 —近年の我が国での発生状況と国境における措置を中心に—	森田 倫子
第Ⅳ部 産業と研究基盤	ゲノム解析のビジネス活用の現状と課題	永松 陽明
	バイオシミラーの概要及び各国の現状—薬事規制の観点から—	高野 哲
委託調査報告書 『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—』		
第Ⅰ部 総論	ライフサイエンスのフロンティア—新時代の研究開発への転換—	みずほ情報総研
第Ⅱ部 各論	ライフサイエンスの研究開発政策及び体制の最新動向	みずほ情報総研
	第1章 日本	
	第2章 米国	
	第3章 英国	
	第4章 ドイツ	
	第5章 フランス	
	第6章 EU	
第7章 その他の国・地域等 〔中国・韓国・台湾・シンガポール・フィンランド・カタール・その他の国際的共同研究機関〕		
第Ⅲ部 ライフサイエンス の研究開発に関連 する主要トピック	第1章 医療政策・医療制度	みずほ情報総研
	第2章 生命倫理・規制	
	第3章 医療データ等の利活用	
	第4章 医薬品開発と産業	
	第5章 医療機器開発と産業	
	第6章 がん研究	
	第7章 脳科学・神経科学	
	第8章 再生医療・幹細胞研究	
	第9章 ゲノム医療	
第Ⅳ部 ライフサイエンス の研究開発と生命 倫理に関する論考	第1章 ゲノム医療におけるイノベーションが期待されている	山本 雅之
	第2章 科学技術・イノベーション政策におけるライフサイエンスの位置づけと公的研究遂行体制の展開	伊地知 寛博
	第3章 予防と治療に向けて—我が国が今できること—	鈴木 蘭美
	第4章 研究を活性化させる規制の在り方 —ライフサイエンス規制の新たな枠組み—	辰井 聡子
	第5章 「バイオバンク」という活動の起源と未来 —ヒトの生物学としての医学研究を支える基盤—	増井 徹

平成 28 年度テーマ① 「冷戦後の科学技術政策の変容」

国立国会図書館調査報告書 「冷戦後の科学技術政策の変容」		
第Ⅰ部 冷戦後の科学技術 政策の変容	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
	米国エネルギー省とヒトゲノム計画	瀬川 至朗
	「インパクト」を評価する—科学技術政策・研究評価—	標葉 隆馬
第Ⅱ部 防衛装備への影響	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
	防衛装備品における民生品の有効活用	永松 陽明
第Ⅲ部 デュアルユースを めぐって	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
	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
	テラヘルツ波応用のベンチマーク	大谷 知行 寶迫 巖

平成 28 年度テーマ② 「宇宙政策の動向」

委託調査報告書 「宇宙政策の動向」		
総括	各国の宇宙政策と我が国の課題	鈴木 一人
第Ⅰ部 宇宙に関する基本情報		未来工学研究所
第Ⅱ部 日本及び諸外国の 動向	第1章 日本	未来工学研究所
	第2章 米国	
	第3章 欧州	
	第4章 中国	
	第5章 ロシア	
	第6章 インド	
第Ⅲ部 分野別概観	第1章 国際宇宙法	未来工学研究所
	第2章 宇宙産業と宇宙技術	
	第3章 宇宙と安全保障	
資料集		未来工学研究所

〈関係有識者一覧〉

国立国会図書館

「科学技術に関する調査プロジェクト」関係有識者一覧

※所属・肩書は刊行当時

平成 22 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 小林 信一（筑波大学ビジネス科学研究科教授）

非常勤調査員 堀田のぞみ（お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科博士後期課程）

委託調査調査委員会

委員長 伊地知寛博（成城大学社会イノベーション学部教授）

委員 岡村浩一郎（関西学院大学商学部准教授）

委員 角南 篤（政策研究大学院大学准教授、
同大学科学技術・学術政策プログラムディレクター）

委員 林 隆之（独立行政法人大学評価・学位授与機構評価研究部准教授）

平成 23 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 小林 信一（筑波大学ビジネスサイエンス系教授）

非常勤調査員 三森八重子（筑波大学ビジネスサイエンス系准教授）

非常勤調査員 堀田のぞみ（お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科博士後期課程）

委託調査調査委員会

委員長 伊地知寛博（成城大学社会イノベーション学部教授）

委員 遠藤 悟（東京工業大学大学マネジメントセンター教授）

委員 栗本 英和（名古屋大学評価企画室副室長、教授）

委員 下田 隆二（東京工業大学大学マネジメントセンター教授）

委員 林 隆之（独立行政法人大学評価・学位授与機構評価研究部准教授）

平成 24 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 小林 信一（筑波大学ビジネスサイエンス系教授）

非常勤調査員 前畑 明美（法政大学沖縄文化研究所国内研究員）

委託調査調査委員会

委員長 高木 健（東京大学大学院新領域創成科学研究科教授）

委員 伊地知寛博（成城大学社会イノベーション学部教授）

委員 白崎 勇一（有限会社マリン・エコ・テック代表取締役）

委員 中原 裕幸（横浜国立大学統合的の海洋教育・研究センター特任教員（教授））

委員 増田 昌敬（東京大学大学院工学系研究科准教授）

委員 松見 芳男（伊藤忠商事株式会社理事、社団法人日本工学アカデミー会員、
金沢工業大学大学院客員教授）

委員 山田 吉彦（東海大学海洋学部教授）

平成 25 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 綾部 広則 (早稲田大学理工学術院教授)
非常勤調査員 前畑 明美 (法政大学沖縄文化研究所国内研究員)

委託調査調査委員会

委員長 山地 憲治 (公益財団法人地球環境産業技術研究機構理事・研究所長)
委員 浅野 浩志 (一般財団法人電力中央研究所社会経済研究所副研究参事、
東京大学大学院新領域創成科学研究科客員教授)
委員 石原 孟 (東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻教授)
委員 伊地知寛博 (成城大学社会イノベーション学部教授)
委員 里見 知英 (燃料電池実用化推進協議会企画部部长)
委員 瀬川 浩司 (東京大学先端科学技術研究センター附属産学連携新エネルギー
研究施設施設長・教授)

平成 26 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 綾部 広則 (早稲田大学理工学術院教授)
非常勤調査員 永松 陽明 (横浜市立大学国際総合科学部准教授)
非常勤調査員 生貝 直人 (東京大学大学院情報学環特任講師)

委託調査調査委員会

委員長 土居 範久 (慶應義塾大学名誉教授)
委員 大木 榮二郎 (工学院大学常務理事、同大学情報学部教授)
委員 新 誠一 (電気通信大学情報理工学研究科教授)
委員 中尾 康二 (KDDI 株式会社情報セキュリティフェロー、
情報通信研究機構主管研究員)
委員 松本 勉 (横浜国立大学大学院環境情報研究院教授)
委員 森井 昌克 (神戸大学大学院工学研究科教授)
委員 安富 潔 (京都産業大学法務研究科客員教授、慶應義塾大学名誉教授、弁護士)
委員 山口 英 (奈良先端科学技術大学院大学教授)

平成 27 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 瀬川 至朗 (早稲田大学政治経済学術院教授)
非常勤調査員 永松 陽明 (横浜市立大学国際総合科学部准教授)
非常勤調査員 竹内 勝之 (筑波大学グローバルリーダーキャリア開発ネットワーク准教授)

委託調査調査委員会

委員長 山本 雅之 (東北大学大学院医学系研究科教授)
委員 伊地知寛博 (成城大学社会イノベーション学部教授)
委員 鈴木 蘭美 (エーザイ株式会社上席執行役員・グローバルビジネス
ダイベロップメントユニット ECL プレジデント)
委員 辰井 聡子 (立教大学大学院法務研究科教授)
委員 増井 徹 (慶應義塾大学医学部臨床遺伝学センター教授)

平成 28 年度

国立国会図書館調査

客員調査員 瀬川 至朗（早稲田大学政治経済学術院教授）
非常勤調査員 永松 陽明（横浜市立大学国際総合科学部准教授）
非常勤調査員 標葉 隆馬（成城大学文芸学部専任講師）

委託調査

調査主幹 鈴木 一人（北海道大学大学院公共政策学連携研究部教授）