

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	標題紙、はしがき、目次、奥付
他言語論題 Title in other language	Preface / Contents
著者 / 所属 Author(s)	松浦茂 (MATUURA Shigeru) / 国立国会図書館調査及び立法考査局長
書名 Title of Book	デジタル時代の技術と社会 科学技術に関する調査プロジェクト報告書 (Technology and Its Social Implementation in the Digital Era)
シリーズ Series	調査資料 2023-5 (Research Materials 2023-5)
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	2024-3-26
ページ Pages	—
ISBN	978-4-87582-923-2
本文の言語 Language	日本語 (Japanese)
摘要 Abstract	—

* この記事は、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。

* 本文中の意見にわたる部分は、筆者の個人的見解です。

科学技術に関する調査プロジェクト2023報告書

デジタル時代の 技術と社会

2024年3月



国立国会図書館
調査及び立法考査局

科学技術に関する調査プロジェクト 2023 報告書

デジタル時代の技術と社会



2024 年 3 月

国立国会図書館
調査及び立法考査局

- * 本報告書は、国政審議の参考に供するために取りまとめたものです。
- * 本報告書の記事は、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。
- * 本報告書の記事のうち、意見にわたる部分は筆者の個人的見解です。
- * 本報告書の記事を全文又は長文にわたり抜粋して転載する場合には、事前に当局調査企画課（bureau@ndl.go.jp）に御連絡ください。

はしがき

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、科学技術政策に関する国会向け調査サービスの一層の充実を図るため、平成 22（2010）年度から調査及び立法考査局において実施しているものです。国会における議論のよりどころとなる正確かつ客観的な情報の提供を目指し、科学技術が関係する各分野の重要な国政課題の中から毎年度選定した特定のテーマについて、外部の学識経験者の方々と連携して調査・分析を行い、その成果を報告書にまとめています。

令和 5（2023）年度のプロジェクトでは、「デジタル時代の技術と社会」、「マテリアル科学—最先端と未来への選択肢—」及び「日本の宇宙政策を考える—今後 10 年のために何をすべきか—」の三つのテーマについて調査を実施しました。本報告書はこのうちの「デジタル時代の技術と社会」の成果です。

デジタル技術の活用と浸透が社会の多方面で進み、私たちはその利便性を享受する一方で、デジタル化の進展によって、アナログの時代には直面することがなかった新たな課題が浮かび上がっています。また、デジタル技術の一層の活用のために、制度や慣行の見直しが必要となる事項も出てきています。2022 年半ばから急速に開発・活用が進む生成 AI を取り巻く動向も見逃せません。

本報告書では、議会におけるオンライン議事の動向、デジタル影響工作、インターネットの分断、地方自治体における AI の活用、米国の情報通信技術の研究開発政策、ネットいじめへの技術的対応と法的規制、オンライン診療、デジタルデータの相続、生成 AI の倫理的・法的・社会的課題について、学識経験者の方々の御助言、御指導を受けつつ、分析・整理を試みました。

本プロジェクトに御参加・御協力くださった学識経験者の皆様には、この場を借りて深く御礼申し上げます。

本報告書が、国会議員の皆様の調査研究や関連分野の国政審議に資するとともに、この問題に関心を寄せる方々に広く活用されることを願ってやみません。

令和 6 年 3 月

国立国会図書館 調査及び立法考査局長 松浦 茂

デジタル時代の技術と社会

目 次

はしがき	松浦 茂	
はじめに	小澤 隆	1
デジタル技術と政治		
第1章 カナダ議会下院におけるオンライン議事の動向 —新型コロナウイルス感染症対応から「新しい日常」へ—	小林 公夫	5
第2章 デジタル影響工作をめぐる動向と対応	久古 聡美	29
第3章 インターネットの現状とその分断をめぐる議論	落合 翔	49
デジタル技術と行政		
第4章 地方自治体における AI の活用 —日英の業務効率化に向けた取組—	落 美都里	73
第5章 米国の情報通信技術の研究開発政策 —人工知能 (AI) 研究開発の推進—	岡村 浩一郎	93
デジタル技術と社会生活		
第6章 ネットいじめへの技術的対応策と法的規制 —欧州連合の法的規制等を中心に—	河合 美穂	109
第7章 オンライン診療の現状と更なる活用に向けた取組	内匠 舞	127
第8章 故人の遺したデジタルデータの相続等 —インターネットを介したサービスの多様化と利用の広がりを受けて—	森田 倫子	147
生成 AI への対応		
第9章 生成 AI の倫理的・法的・社会的課題 (ELSI)	岸本 充生	165
Summary		179
付録1 令和5年度の科学技術に関する調査プロジェクトについて		185
付録2 既刊報告書タイトル一覧 (平成22～令和4年度)		187
付録3 関係有識者一覧 (平成22～令和4年度)		188

Technology and Its Social Implementation in the Digital Era

Contents

Preface	MATSUURA Shigeru	
Introduction	OZAWA Takashi	1
Digital Technology and Politics		
Chapter 1 Virtual Proceedings in the House of Commons of Canada: From Pandemic Responses to a “New Normal”	KOBAYASHI Kimio	5
Chapter 2 Digital Influence Operations: Recent Trends and Responses	KYUKO Satomi	29
Chapter 3 The Current State of the Internet and the Discussion of Its Fragmentation	OCHIAI Sho	49
Digital Technology and Public Administration		
Chapter 4 Artificial Intelligence in Local Government: Efforts to Improve Operational Efficiency in Japan and the UK	OCHI Midori	73
Chapter 5 R&D Policy for Information and Communication Technology in the U.S.: Promotion of Artificial Intelligence R&D	OKAMURA Koichiro	93
Digital Technology and Society		
Chapter 6 Technical Measures and Legal Regulations against Cyberbullying: Focusing on Legal and Non-legal Regulations in the European Union	KAWAI Miho	109
Chapter 7 Current Status of Online Medical Care and Efforts toward Further Utilization	TAKUMI Mai	127
Chapter 8 Inheritance of Digital Data: In Response to the Diversification of Services via the Internet and Expansion of Use of These Services	MORITA Noriko	147
Adaptation to Generative AI		
Chapter 9 Ethical, Legal, and Social Issues of Generative AI	KISHIMOTO Atsuo	165
Summary		179
Appendix 1 About the Science and Technology Research Project FY 2023		185
Appendix 2 List of Published Report Titles from FY 2010 to FY 2022		187
Appendix 3 List of Experts Involved in the Project		188

調査資料 2023-5
科学技術に関する調査プロジェクト 2023 報告書
デジタル時代の技術と社会

令和 6 年 3 月 26 日発行
ISBN 978-4-87582-923-2

編集 国立国会図書館調査及び立法考査局
発行 国立国会図書館

〒 100-8924 東京都千代田区永田町 1 丁目 10 番 1 号
電話 03 (3581) 2331
E-mail bureau@ndl.go.jp

Science and Technology Research Project 2023

Technology and Its Social Implementation in the Digital Era

QR コードから、国立国会図書館
調査及び立法考査局が刊行した、
科学技術に関する調査プロジェクト
の報告書にアクセスできます。



Research and Legislative Reference Bureau
National Diet Library
Tokyo 100-8924, Japan E-mail : bureau@ndl.go.jp

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。