

科学技術に関する調査プロジェクト 調査報告書

情報通信をめぐる諸課題



2015年3月

国立国会図書館
調査及び立法考査局

調査報告書『情報通信をめぐる諸課題』は、国立国会図書館調査及び立法考査局における科学技術に関する調査プロジェクト参加者による調査研究の成果の報告書です。掲載した論文のうち、意見にわたる部分は、それぞれ著者の個人的見解であることをお断りしておきます。

情報通信をめぐる諸課題

目 次

はしがき	網野 光明	
はじめに	金箱 秀俊	1
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	7
情報セキュリティ産業の現状と展望	小林 信一	23
ビッグデータ利活用における現状と課題	永松 陽明	47
医療情報の利活用をめぐる現状と課題	近藤 倫子	69
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	95
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	119
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	131
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	157
付録		
科学技術に関する調査プロジェクトを振り返る		
—5年の節目を迎えて—	紫藤 美子	181

Aspects of Information and Communication

Contents

Preface

Introduction

I Developments in the Utilization of Information and Communication Technology

Significance of Amateurs in the Development of ICT: A case of Radio Amateurs in the US at the Turn of the 20th Century

The Information Security Industry in Japan: Current State and Future Prospects

Current Trends and Issues Related to Big Data Utilization

Current Trends and Issues Related to Utilization of Medical Information Technology

II Policies Promoting Information and Communication Technology

Development of Information Policy in Japan: Focusing on Government IT Strategy After Basic Act on the Formation of an Advanced Information and Telecommunications Network Society

Data Utilization and Privacy Protection

Public Sector Informatization and Open Data: Learning from the Examples in UK and Estonia

Deterrence in Cyberspace: US Security Policy

III Appendix

Science and Technology Projects at the NDL in Retrospect: At the Turning Point of the Fifth Year