

情報通信技術の研究評価に関する調査研究

Survey on R&D Evaluation of Information and Communications Technology

キーワード

研究評価、情報通信技術、研究開発、評価項目、評価基準

1. 調査の目的

情報通信分野における研究開発の推進は、産業競争力の強化や新産業創出のキーとなる事項の一つであり、研究開発に対する適切な評価は、本来研究開発活動と一体不可分で重要な活動である。このような評価は適切かつ厳正に実施することが必要である。これまで総務省においては、「情報通信研究開発基本計画」や「国の研究開発全般に共通する評価の実施方法の在り方についての大綱的指針」（以下大綱的指針という）を踏まえ、積極的に評価を行なってきた。

一方、第二期科学技術基本計画では大綱的指針の改定の必要性が明記されており、これを受け総合科学技術会議による審議を経て、平成 13 年 11 月に大綱的指針が改定されている。また、平成 13 年度から開始されている政策評価にも対応した評価手法の構築が必要となっている。

以上の背景を踏まえ、本調査研究は、情報通信技術の研究評価の在り方について検討するための基礎資料を得るために実施した。

2. 調査研究成果概要

(1) 調査内容

本調査研究においては、国内および海外の研究開発機関における研究評価の事例調査、情報通信技術の研究開発課題・研究機関・研究開発制度の評価基準と評価手法の検討、評価に必要な資源の確保と評価体制の在り方の検討を実施した。また、情報通信技術の最新の研究開発動向のメタデータベースの構築も実施した。

(2) 調査結果

国内の情報通信分野における研究評価の動向調査

特殊法人、独立行政法人等の研究開発機関において実施されている情報通信分野における研究評価について、その実施方法（評価項目・評価基準・評価手法・評価実施体制等）、近年の実績、評価結果の活用状況等に関する資料を文献調査および面接調査により収集し、整理した。

表1 国内調査対象機関一覧

機関名(略称)	性格
通信総合研究所(CRL)	独立行政法人
産業技術総合研究所(産総研)	独立行政法人
理化学研究所(理研)	特殊法人
電子航法研究所(ENRI)	独立行政法人
航空宇宙技術研究所(NAL)	独立行政法人
日本原子力研究所(原研)	特殊法人
宇宙開発事業団(NASDA)	特殊法人
日本放送協会放送技術研究所(NHK放技研)	特殊法人
通信・放送機構(TAO)	特別認可法人
情報処理振興事業協会(IPA)	特別認可法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	特殊法人
科学技術振興事業団(JST)	特殊法人

海外の情報通信分野における研究評価の動向調査

米国及びヨーロッパ諸国を中心とした諸外国について、国立(連邦設置)研究機関、公的研究機関等の研究開発機関において実施されている情報通信分野における研究評価について、その実施方法(評価項目・評価基準・評価手法・評価実施体制等)、近年の実績、評価結果の活用状況等に関する資料を文献調査等により収集し、整理した。

表2 海外調査対象機関一覧

機関名等(略称)	国
National Science Foundation (NSF)	米
National Telecom. and Info. Administration (NTIA)	米
Defense Advanced Res. Projects Agency (DARPA)	米
National Aeronautics and Space Administration (NASA)	米
National Research Council (NRC)	加
EU Framework Program	EU
Department of Trade and Industry (DTI)	英
Max-Planck 研究所	独
Fraunhofer 研究所	独
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	仏
Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA)	仏

情報通信技術の研究開発課題・研究機関・研究開発制度の評価基準と評価手法

、 得た研究評価の動向を分析し、情報通信技術に特有な事項を踏まえ、我が国において望ましい評価基準と評価手法について検討を加えた。

評価に必要な資源の確保と評価体制の在り方

、 で得た研究評価の動向を分析し、情報通信技術に特有な事項を踏まえ、評価に必要な資源（評価人材、評価システム等）の確保と、評価体制の在り方について検討した。

情報通信技術の最新の研究開発動向

情報通信技術の分野における最新の研究開発動向について、国内の産・官・学にわたって情報を収集し、体系的に整理しデータベース化した。具体的には研究開発課題のデータのありかが分かるようなメタデータベースを構築した。