

新型コロナウイルス感染症等による日本の科学技術への影響と科学者・技術者の貢献 —科学技術専門家ネットワークアンケートによる東日本大震災時との比較—

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 重茂浩美、蒲生秀典

要旨

科学技術・学術政策研究所(NISTEP)は、2020年6月に、約2,000人の科学技術専門家ネットワークを対象としたアンケート調査を実施し、新型コロナウイルス感染症のパンデミックによる日本の科学技術全体及び研究開発現場への影響と、同感染症を含む新興感染症等への対策に資する科学技術について意見聴取した。回答率は70%を超え、科学技術の専門家における関心の高さがうかがえた。調査の結果、日本の科学技術に対しては、専門家の50%以上が直接的・間接的な影響を受けると認識しており、40%が研究開発活動の在り方が変化すると捉えていることが明らかになった。一方、研究開発現場では、研究機関・施設への立ち入りと地域・国間移動の制限、社会経済活動の停滞によって様々な影響が生じており、特に国内の専門家会合の中止、延期、オンライン化による研究者間コミュニケーションへの影響についての回答が多く、回答者全体の60%を超えた。東日本大震災後のアンケート調査との比較分析では、日本の科学技術への影響に関する認識が一部異なる傾向にあることが明らかになった。さらに、新興感染症や自然災害、複合災害への対策に資する科学技術についても幅広く抽出された。

Impact of COVID-19 on S&T in Japan and contributions of scientists and engineers-

A Comparison of the Great East Japan Earthquake by a survey of the S&T Expert Network-
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT, OMOE, Hiromi, GAMO,
Hidenori

ABSTRACT

In June 2020, the National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) conducted a questionnaire survey of the network of about 2,000 S&T experts to analyze the impact of COVID-19 on S&T in Japan, R&D sites, and S&T that contribute to countermeasures against emerging infectious diseases and so on. The response rate exceeded 70%, indicating the high level of interest among S&T experts. As a result of the survey, it was revealed that more than 50% of experts recognized that S&T in Japan will be directly or indirectly affected, and 40% thought that the way of R&D activities would change. On the other hand, at R & D sites, access to research institutes / facilities, restrictions on regional / intercountry movement, and stagnation of socio-economic activities have caused various effects, especially the cancellation, postponement, and onlineization of domestic expert meetings. Many respondents answered about the impact of this on communication among researchers, which exceeded 60% of all respondents. A comparative analysis with the questionnaire survey after the Great East Japan Earthquake revealed that some perceptions of the impact on S&T in Japan were different. Furthermore, S&T that contributes to countermeasures against emerging infectious diseases, natural disasters, and complex disasters were also widely extracted.