

コロナ禍を経た科学技術の未来－第 11 回科学技術予測調査フォローアップ－

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 科学技術予測・政策基盤調査研究センター
動向分析・予測研究グループ

要旨

科学技術の中長期発展に関するコロナ禍の影響を知るため、「第 11 回科学技術予測調査 デルファイ調査」で設定した科学技術トピックの重要度及び実現見通しの変化に関して、専門家の意見を収集・分析した。

その結果、元々早い実現が予測されていた科学技術はより早く、元々遅い実現が予測されていた科学技術はより遅く実現する可能性が示された。また、コロナ禍と関連する健康危機管理や仕事・働き方の自動化・オンライン化などの科学技術は、重要度が高く、実現時期が早まる可能性が示された。その他、情報セキュリティ、災害関連、資源循環などの科学技術も重要とされた。実現見通しについては、エネルギー変換、宇宙や深海などフロンティア、高機能材料、計測に関わる科学技術の一部について実現が遅れる可能性が示された。

コロナ禍に関連する科学技術を総合的に推進するとともに、重要とされたそれ以外の科学技術も併せて推進する必要性、及び、実現難度の高い科学技術についても中長期的視点から継続的に支援する必要性が示唆された。

Title

Perspectives of Science and Technology in the post COVID-19 era
National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT
Center for S&T Foresight and Indicators

ABSTRACT

National Institute of Science and Technology Policy conducted the 11th Science and Technology Foresight (below, “11th survey”). After COVID-19 pandemic, a follow-up survey was conducted on changes to the science and technology.

As a result, it is expected that S&T topics predicted to be realized early at 11th survey tend to be realized even earlier, and those predicted to be realized late tend to be realized even later. In addition, S&T topics such as health crisis management, work style reform, automation, and online communication related to COVID-19 showed high importance and realization will be earlier. Furthermore, science and technology related to information security, disasters, resource recycling were also showed high importance. It is expected that the realization will be delayed for some of the science and technology related to energy conversion, frontier areas such as space and deep sea, high-performance materials, and measurement.

It is necessary to comprehensively promote science and technology related to the post-corona era, and also promote other important S&T, and promote science and technology that is difficult to realize from a medium- to long-term perspective.