

## 第 10 回科学技術予測調査 国際的視点からのシナリオプランニング

文部科学省 科学技術・学術政策研究所科学技術動向研究センター

### 要旨

本調査では、先に実施された「将来社会ビジョンの検討」、「分野別科学技術予測」の結果を踏まえ、「リーダーシップ」、「国際協調・協働」、「自律性」の 3 つの国際的視点を設定し、2030 年の社会の姿及びその社会の実現を目指すに当たっての戦略と留意点について検討した。

リーダーシップの視点では、我が国の強みを活かし国際競争力を確保するために、ものづくり力をベースとした一元的情報収集・分析によるリーダーシップシナリオを作成した。そしてその実現のためには、政府・自治体による情報利活用基盤構築・運用に関わる制度設計や方針決定、研究機関によるデータ解析、セキュリティ、シミュレーション等の研究開発の推進が重要であることが導き出された。国際協調・協働の視点では、我が国の強みを基盤としつつ、グローバルな課題である気候変動や感染症などの課題解決に当たり、我が国が主要な役割を果たす姿を提示した。そしてその実現に向け、国際的活動やそのシステム構築の支援、ステークホルダー間の調整など、政府が果たすべき役割が重要であることが示された。そして自律性の視点からは我が国の存続基盤に関わる課題に自律的に対処するための、脳ビッグデータの活用等で我が国の活力を維持する自律シナリオを作成した。

The 10th Science and Technology Foresight:  
Scenario Planning from the Viewpoint of Globalization

Science and Technology Foresight Center, National Institute of Science and Technology Policy,  
MEXT

### ABSTRACT

This report was consist of the viewpoint of Globalization which is "Leadership", "International Cooperation", and "Autonomy" that based on the previous result of two reports; "Study of a Social Vision in the future" and "Science and Technology Foresight by Field". Especially, it also include clarify of the strategy and importance for describe the society with the expected technical achievements to realize the future in 2030. From the viewpoint of "Leadership" indicated that a unified information gathering and the analysis based on the power of Manufacturing are used to take the advantage of the strengths of Japan and to secure global competitiveness. For the achievement, it derives the importance of promotion of research and development of data analysis, security and simulations by research organizations, and institutional design and policy decisions related to information utilization infrastructure construction and operation by national and local governments. From the viewpoint of "International Cooperation", the scenario indicated that Japan will be a major role to solve the global problems such as Climate Change and infectious disease using the Japan's strengths. For the achievement, it clarified the importance of the government regulations; support of international activities, system constructions, and adjustments among stakeholders. And, from the viewpoint of "Autonomy", the scenario indicated the vitality of Japan is maintained by using the big data of brain to autonomously deal with the issues relating to Japan's survival foundation.