

科学技術に関する国民意識調査－新技術の社会受容性の決定要因の分析－

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 第1調査研究グループ

細坪護挙、角田英之、星野利彦

要旨

科学技術・学術政策研究所(NISTEP)は、2020年3月(N=1,500)、2020年12月(N=3,000)を対象としたインターネット調査を行い、11の新技術の社会受容性の決定要因について意見聴取した。リスクから Intension(利用を積極的に受け入れる)に直接影響を及ぼすか、Attitude(社会的に好ましい技術)を経て間接的に影響するかについて分析した。その結果、直接効果と間接効果が近いものは「自動運転」や「農薬」、「遺伝子組み換え食品・ゲノム編集食品」、「携帯電話(5G)」などであり、一方、間接効果の方が直接効果より多いのは、「ゲノム医療」や「ナノテクノロジー」、「水素エネルギー」、「小型モジュール原子炉」などに二分された。これは、回答者にとって比較的身近な技術であるか、あまり身近ではない技術であるかに起因するのではないかと考えられた。一方、対応分析の結果、新技術別にみると、「農薬」の構造が他の変数と大きく異なっていることもわかった。

Public Attitudes to Science and Technology: Analysis of Determinants of Social Acceptance of New Technology

1st Policy-Oriented Research Group, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

The National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP) conducted an Internet survey targeting March 2020 (N = 1,500) and December 2020 (N = 3,000) to determine the social acceptability of 11 new technologies. We heard opinions on the factors. We analyzed whether risks directly affect Intension (actively accepting use) or indirectly through Attitude (socially favorable technology). As a result, those with similar direct and indirect effects are "autonomous driving", "pesticides", "genetically modified foods / genome-edited foods", "mobile phones (5G)", etc., while indirect effects are more direct. More than the effects were divided into "genome medicine," "nanotechnology," "hydrogen energy," and "small module reactors." It was thought that this was due to whether the technology was relatively familiar to the respondents or not very familiar to the respondents. On the other hand, as a result of correspondence analysis, it can be seen that the structure of "pesticides" is significantly different from other variables when viewed by new technology

