

萌芽的科学技术を巡る「責任ある研究・イノベーション」のためのアセスメントの体系化と実装

社会技術共創研究センター

准教授 標葉 隆馬



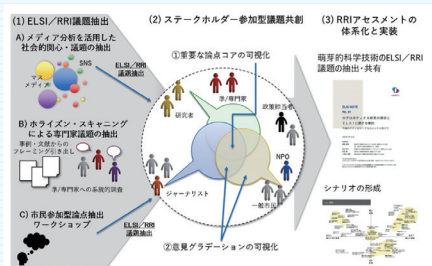
特徴・独自性

科学技術の急速な発展は、多くの恩恵とともに、今までには見えていなかった「倫理的・法的・社会的課題 (Ethical, Legal, and Social Issues: ELSI)」の把握と対応、幅広いアクターの問題意識や価値観の包摂、潜在的危機に対する早期からの洞察を必要とします。このような問題への取り組みは、近年では、「責任ある研究・イノベーション (Responsible Research & Innovation: RRI)」の枠組みに注目した議論が進んでいます。

この研究では、幹細胞・再生医療、ゲノム編集、合成生物学、分子ロボティクスなどの具体的な先端科学技術の事例に注目しながら、アクター間の関心の違いの可視化、様々なELSI/RRI議題の分析とボトムアップでの熟議の構築を併せて行うRRIアセスメント実践するものです。

研究の先に見据えるビジョン

先端科学技術に関わる幅広いインパクトの洞察と多様な関心や問題意識の可視化のための技法を構築しながら、より良いイノベーション・ガバナンスの在り方を模索するものです。現在は生命科学に関わる話題を中心にしていますが、他の領域も視野に入れて広げていきたいと思っています。



先端科学技術を巡るELSI/RRI議題の抽出・熟議を連続して行うアセスメントの試行と模索

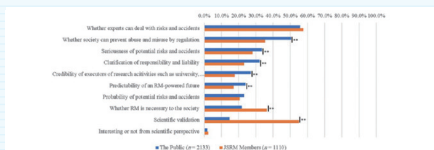
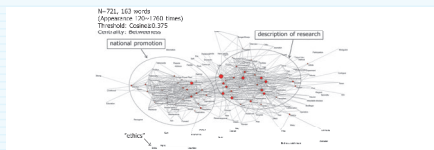


Figure 4. Differences in the response between Japanese Society of Regenerative Medicine members and the public to "What factors are important for your acceptance of regenerative medicine? Please choose three factors." "Don't know or other" answers were omitted because of the low ratio. Chi-square test was conducted. *p < 0.05. Abbreviation JRM, regenerative medicine.

質問紙調査を活用し、専門家コミュニティと一般市民の関心・懸念事項のズレの可視化



メディア報道のフレーミングの可視化による社会的関心の探索 (再生医療の事例)



特許

論文

Ryuma Shineha, Yusuke Inoue, Tsunakuni Ikka, Atsuo Kishimoto, Yoshimi Yashiro. (2018) "Comparative Analysis of Attitudes on Communication toward Stem Cell Research and Regenerative Medicine between the Public and the Scientific Community." *Stem Cells Translational Medicine*, 7(2): 251-257. (査読有)
Ryuma Shineha, Yusuke Inoue, Tsunakuni Ikka, Atsuo Kishimoto, Yoshimi Yashiro. (2017) "Science communication in regenerative medicine: Implications for the role of academic society and science policy." *Regenerative Therapy*, 7: 89 - 97. (査読有)
Shineha Ryuma. (2016) "Attention to stem cell research in Japanese mass media: Twenty-year macro trends and the gap between media attention and ethical, legal, and social issues." *East Asian Science, Technology and Society*, 10(3): 229 - 246. (査読有)
標葉隆馬「責任ある科学技術ガバナンス概論」(ナカニシヤ出版 2020)

参考URL

https://elsi.osaka-u.ac.jp/system/wp-content/uploads/2020/04/20041801_ELSI_NOTE_01.pdf
https://elsi.osaka-u.ac.jp/system/wp-content/uploads/2020/04/20041801_ELSI_NOTE_02.pdf
<http://stips.jp/20200331/>

キーワード 倫理的・法的・社会的課題 (ELSI)、責任ある研究・イノベーション (RRI)、科学技術政策、研究評価、インパクト