

Working Group 7: Cross sectional issue Theme 1: Ethical, Legal and Social Issues (ELSI)



Discussion

Title	Affiliation	Name
Emerging technologies and ELSI エマージングテクノロジーとELSI	Professor, Research Institute for Higher Education, Hiroshima University	KOBAYSHI Shinichi 小林 信一
From ELSI to RRI: Concept Evolution in EU Research and Innovation Policy ELSIからRRIへ：欧州連合研究・イノベーション政策の展開	Professor, Graduate School of Arts and Science, THE University of Tokyo	FUJIGAKI Yuko 藤垣 裕子
Emerging technologies and the policy vacuum: ELSI and the role of regulatory science エマージングテクノロジーの社会実装と「指針の空白」：ELSIとレギュラトリーサイエンスの役割	Professor, Institute for Datability Science, Osaka University	KISHIMOTO Atsuo 岸本 充生
ELSI in University and Research Institution projects: A case study of molecular robotics 大学・研究機関プロジェクトにおけるELSI: 分子ロボットの実践例	Professor, Tokyo Institute of Technology	KONAGAYA Akihiko 小長谷 明彦
ELSI in University and Research Institution projects: A case study of bioscience 大学・研究機関プロジェクトにおけるELSI: バイオサイエンスの実践例	Sub-Leader, Research Administration, Kyoto University	SHIRAI Tetsuya 白井 哲哉

Working Group 7: Cross sectional issue

Theme 1: Ethical, Legal and Social Issues (ELSI)



Conclusion

We should conduct ELSI activities

- to realize S&T innovation meeting expectation from society,
- to contribute to the reform of research system in Japan.

There have been many ELSI activities in Japan, however most of them are not well organized nor institutionalized.

我々は、

- ・社会と調和した科学技術イノベーションを実現するために、
- ・我が国の研究システムの改革に貢献するため、

日本において、多くのELSI活動がある。しかしながら、これまでのELSIへの取組、組織化は不十分である。

Especially, we should make an effort in address ELSI in the MS Program. because it is a key element for the success of this cutting edge and disruptive innovative program.

特に、ムーンショットは、日本をリードするプログラムであり、かつ、破壊的イノベーションを指向したプログラムであるため、ELSIを組み込むことが成功への道である。

Conclusion

We would like to share the followings on ELSI activities

我々は、次の認識を共有したい。

1. are essential components, not obstacles, in conducting research,
ELSI活動は、研究を行う上で障害でなく、必須の要素である。
2. should be addressed from various viewpoints including legal aspects,
ELSI活動は、法整備を含め多様な観点から取り組む活動である。
3. should be carried out throughout research,
ELSI活動は、プログラムを通して継続的に行うことが大事である。
4. should engage everyone involved in research,
ELSI活動には、研究に関与するすべての人が関わるべきである。
5. should be encouraged and highly appreciated as research,
ELSIへの取組は、研究として推奨され高く評価されるべきである。
6. contribute to the quality of research.
ELSIへの取組が、研究の質の向上に寄与する。

Conclusion

We would like to propose the followings for the MS program.

我々は、MSプログラムに次の内容を反映することを提案する。

1. To implement ELSI activities through the MS program from proposal solicitation to evaluation.

MSプログラムにおける課題の公募～研究評価にかかる一連の過程でELSIへの取組を考慮すること。

2. To support researchers, PDs and PMs in working on ELSI

研究者、及び、PD、PMがELSIに取り組むことを支援すること

-by providing opportunities for researchers to learn ELSI,

研究者がELSIを学ぶ機会を提供すること

-by creating a network of stakeholders and a forum for discussion for each MS goal, 目標毎に関係者のネットワークを構築し議論の場をつくること

-by fostering people who do and/or support ELSI activities.

ELSI 活動を行い支援する人を育てること

3. To secure resources for above activities.

上記の取組を行うに必要なリソースを確保すること

