

未来を見据え、 よりよい社会を共創する

科学・医学・工学の飛躍的な発展は、私たちの生活を豊かなものにしていきます。一方で、先端分野の研究を行う際や、研究成果を社会に応用する際には、様々な倫理的・法的・社会的課題(Ethical, Legal, and Social Issues: ELSI)が生じる可能性があります。

上廣応用倫理学講座は、公益財団法人上廣倫理財団のご寄附により、2024年度に開設されました。

本講座は、「責任ある研究とイノベーション(Responsible Research and Innovation:RRI)」の理念の下、多様な先端科学技術が拓く未来を見据え、よりよい社会を共創します。

Ethical Issues 倫理的課題
Legal Issues 法的課題
Social Issues 社会的課題
ELSI エルシー

Responsible
Research and
Innovation
RRI アールアールアイ



科学



医学



工学

よりよい社会へ



<https://uehiroethics.hiroshima-u.ac.jp>



広島大学
上廣応用倫理学講座

〒739-8521

東広島市鏡山1丁目7番1号 総合科学部A棟401号室

過去を礎に、
未来を育む



広島大学 大学院人間社会科学研究所
上廣応用倫理学講座

1 ELSI研究への取り組み

倫理学や歴史学の専門性を活かしながら、多様な研究開発のグループと共同でELSI研究に取り組みます。



2 RRIの推進

多様な利害関係者の皆さんとともに、私たちが目指す社会や未来のビジョンを描き、そのビジョンに基づいて現在の社会のあり方を見直し、科学技術と調和したよりよい未来を共に創ります。



3 応用倫理学の専門家の育成

ELSIやRRIに関するさまざまな取り組みを通じて、次世代の応用倫理学を担う専門家を育成します。

人材
確保・育成

先端技術の幅広い利用を視野に入れながら、国内外の法規制やガバナンスに対して提言できる人材を確保・育成します。

安定した
知識生産

講座メンバーがチームでプロジェクトを推進することで、安定的な知識生産をめざします。

国際連携

よりよい国際社会の実現を目指し、国際的な共同研究を積極的に推進することで、責任ある科学技術の開発と社会実装に貢献するグローバル人材の確保と育成に取り組みます。

発生研究の
ELSI

ヒト胚はどこまで
研究利用していいの？

生殖技術の
ELSI

将来、どのような形で
赤ちゃんを迎えたい？

ハプティクス技術や
センシング技術のELSI

収集されたデータはどう扱うべきだろう？
現地と遠隔地で生じる違いは？

障害・医学概念
の再考

障害や疾患のある人が
暮らしやすい社会って？

経験的応用倫理学の
方法論の構築

専門家でない人の意見を
どうやって反映するの？

神経科学技術の
ELSI

脳の研究や脳を刺激する技術、
どう進める？

人・動物・農作物への
ゲノム編集のELSI

ゲノム編集の影響は？
どのように向き合うべき？

AI技術のELSI

AIにしてほしいことは？
してほしくないことは？

ELSI/RRIの
理論・実証研究

新しい技術を
どうやって育めばいいの？

医学・科学・工学と
アート

技術の「あるべき姿」を描くために、
アートは何かができるだろう？

神経科学技術のELSIの検討



近年、脳をめぐるさまざまな科学・技術が飛躍的に進展しています。iPS細胞などを体外で培養することで立体的な脳組織を作製する**脳オルガノイド研究**や、機械によって脳活動を記録したり変化させたりする**神経技術(ニューロテクノロジー)**の発展はその代表例です。

これらの科学技術は、私たちの脳の働きを理解したり、脳に関連する疾患の治療につながる事が期待されています。他方、「脳」という人間にとって特別な部位をめぐるこのような科学技術の発展は、**社会に様々な不安**をもたらしてもいます。国際的にも、**ニューロテクノロジーの安心・安全な使い方をめぐって話し合いが始まっており**、脳をめぐる倫理や法のありかたが問い直されています。

本プロジェクトでは、様々な神経科学技術を横断的に検討し、研究開発を責任ある形で進めるための倫理的・法的な枠組みの提言を目指します。

※プロジェクトについてより詳しい情報はHPをご覧ください。
<https://uehiroethics.hiroshima-u.ac.jp>



メンバー



- | | | | |
|-----------|-------|----------|--------|
| 教授・講座長 | 丸田 孝志 | 研究員 | 中尾 暁 |
| 特定教授・副講座長 | 澤井 努 | 研究員 | 稲荷森 輝一 |
| 寄附講座准教授 | 片岡 雅知 | 特任学術研究員 | 兼内 伸之介 |
| 寄附講座助教 | 小林 知恵 | 教育研究補助職員 | 堺原 恵 |
| 寄附講座助教 | 石田 柊 | 教育研究補助職員 | 村瀬 泰菜 |

