	·					
Title						
Sub Title	Establishment of 'robot law' for the robot symbiosis future society					
Author	新保, 史生(Shimpo, Fumio)					
Publisher	慶應義塾大学					
Publication year	2020					
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2019.)					
JaLC DOI						
JaLC DOI Abstract	新保, 史生(Shimpo, Fumio) 慶應義塾大学 2020					
Notes						
Genre	Research Paper					
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2019000007-20190126					

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって 保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quotin	g the content, please follow the Japanese copyright act.

2019 年度 学事振興資金(個人研究)研究成果実績報告書

研究代表者	所属	総合政策学部	職名	教授	- 補助額	300	(A)	千円
	氏名	新保 史生	氏名 (英語)	Fumio Shimpo		300	(A)	

研究課題 (日本語)

ロボット共生社会の到来を見据えた「ロボット法」の確立

研究課題 (英訳)

Establishment of 'Robot Law' for the Robot Symbiosis Future Society

1. 研究成果実績の概要

ロボットと共生する社会の到来は迫っている。しかし、高度な対話型メディアを実装した自律型ロボットを社会実装するにあたって、検証及び解決が必要な問題は明らかとなっていない。既存の法体系や法解釈では対応できない、法学の「パラダイムシフト」に対処すべき法制度の整備や法解釈を提示し、AI で制御される自律型ロボットの社会実装時に生ずる新事象への抜本的な対応と、社会的受容を目指す上で必須となる倫理・社会制度の研究を行った。

具体的な研究内容としては、(1)社会制度(倫理・社会的受容性)、(2)法制度(法・倫理)、(3)ELSI の統合(Ethical, Legal and Social Issues の統合)により、機械と共生 する社会に必要な社会制度の研究を実施した。(1)については、社会への実装にあたって検討が必要な倫理的課題を実施した。(2)については、個別の検討課題を通じて、具体的に解決が必要な法的・倫理的課題を現行法の枠組みにとどまらず、法整備も含めた 提言を行うことにより研究を実施した。(3)については、倫理的・法的・社会的問題について各分野の研究を総合的に行うことができる体制の整備について検討を実施した。

AIの進化に伴うロボットの普及は今後も加速することが予測される現段階において、利便性を享受するとともに新しい環境を国民が受け入れる態勢を整えるためにも、国民の倫理的基盤・社会的受容性を考慮する必要がある。そのための方法として、法的な視点から法制度のあり方を提案することに加え、その社会的実装を実現すべく、手続参加やステークホルダーによるコミュニケーションのプロセスを提供することで、研究成果を広く社会に普及させていくことができ、ロボット共生社会における真の安心・安全を実現するための基礎研究を実施した。

2. 研究成果実績の概要 (英訳)

The possibilities of the coming age of a society coexisting with robots is imminent issues. However, the problems that need to be verified and solved when implementing autonomous robots with advanced interactive media are still in vague and not clear. This research conducted the consideration which cannot cope with the legal paradigm shift and for the development of legal systems and legal interpretations which will not be able to be solved by existing legal systems and legal interpretations, and presents new incidents which will occur when socially implementing autonomous robots controlled by AI. The significance of the result of this research is that the deliberations with respect to the research on ethical and social systems which are indispensable for social response and social acceptance.

This research focused on the specific research topics including, (1) social systems (ethics and social acceptability), (2) legal systems (law and ethics), and (3) integration of ELSI (integration of Ethical, Legal and Social Issues). In addition, this research was conducted on the social systems necessary for a society that coexists with machines like an autonomous robots. (1) Ethical issues that need to be considered for implementation in our society. (2) the study was conducted by making proposals, including legal development, not only in the current legal framework, but also in legal and ethical issues that need to be concretely resolved, through individual examination issues. (3) I examined the establishment of new legal systems that can comprehensively conduct research in each field on ethical, legal, and social issues.

At this stage, where the development of robots which is expected to accelerate with the advancement of AI, the ethical base and society of the people should be improved in order to promote convenience and prepare the public to accept a new legal and ethical situations which needs to be considered. In addition to proposing the new legal frameworks from a legal perspective, in order to realise its social implementation, by providing a process of participation in procedures and communication by stakeholders. I have conducted basic research to realise the real safety and security in the future robot symbiosis society.

3. 本研究課題に関する発表 発表者氏名 発表課題名 発表学術誌名 学術誌発行年月 (著者・講演者) (著書名・演題) (著書発行所・講演学会) (著書発行年月・講演年月) 2020年3月 新保 史生 AI原則は機能するか? -非拘束的 |情報通信政策研究 原則から普遍的原則への道筋-新保 史生 AI・IoT とロボットの複合的関係と法 ロボット 2019年7月