

Title	論理と感性の補完的関係についての学際研究
Sub Title	Interdisciplinary research on the complementary relationship between logic and sensitivity
Author	峯島, 宏次(Mineshima, Koji)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2022
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2021.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>人の思考や判断、言語理解やコミュニケーションにおける論理的側面と感性的側面の補完的関係を分野横断的に解明することを目的として、基礎研究から応用研究まで、論理と感性のグローバル研究センターと連携して、文学部9専攻から代表者・分担者7名、文学部専任教員の協力者16名、名誉教授5名、若手研究者40名以上が参加し本プロジェクトを進めた。まず、哲学・論理学グループによる研究として、研究代表者を中心に、自然言語及び図的表現・画像に注目して人間の意味理解と推論の研究を進めた。特に言語の計算論的モデルとして論理的アプローチと統計・機械学習に基づくアプローチを比較する一連の研究を進め、その成果をオンラインの国際学会を中心に発表した。また「論理と推論における不一致 (Disagreement in Logic and Reasoning) 」をテーマに、世界論理デー (World Logic Day 2022) の一貫として論理と感性のグローバル研究センターの主催で2022年1月15日にワークショップを開催し、哲学、論理学、認知科学、情報科学の研究者を中心に議論、研究交流を行った。コロナ禍の状況下で対面での交流など活動が制限されていたものの、同センターの研究活動としては、この他に、遺伝と教育、生物心理学、美学美術史学、認知神経科学、社会心理学、発達科学、文化人類学、倫理学、感性科学、民族学考古学の各グループが研究を進め、その成果は同センターの若手研究者を中心として、2022年3月3日にオンラインで開催された同センターの成果報告会において報告された。</p> <p>This project aims to elucidate the complementary relationship between logic and sensitivity in human thinking, judgment, language understanding, and communication in a cross-disciplinary manner. The project was conducted in collaboration with the Global Research Center for Logic and Sensitivity, with the participation of eight main members (the principal investigator and contributors) and 16 collaborators from nine departments of the Faculty of Letters, five professors emeritus, and more than 40 young researchers. First, the Philosophy and Logic Group, led by the Principal Investigator, conducted research on human understanding and reasoning, focusing on natural language and visual representations including images and diagrams. He has conducted a series of studies comparing logical and statistical/machine learning-based approaches as computational models of language and presented the results at online international conferences. Second, under the theme of "Disagreement in Logic and Reasoning," a workshop was held on January 15, 2022, sponsored by the Global Research Center for Logic and Sensitivity as part of World Logic Day 2022. Researchers from philosophy, logic, cognitive science, and information science were the main participants in this workshop. Although face-to-face exchanges and other activities were limited under the circumstances of the Covid 19 pandemic, each group of the Global Center for Logic and Sensitivity, including genetics and education, biological psychology, aesthetics and art history, cognitive neuroscience, social psychology, developmental science, cultural anthropology, ethics, sensitivity science, archaeology and ethnology, has shed light on various aspects of logic and Sensitivity research. The results were reported at the 2021 Annual Meeting, mainly by young researchers of the Center.</p>
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2021000004-20210023

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。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

研究代表者	所属	文学部	職名	准教授	補助額	808 千円
	氏名	峯島 宏次	氏名（英語）	Koji Mineshima		
研究課題（日本語）						
論理と感性の補完的関係についての学際研究						
研究課題（英訳）						
Interdisciplinary research on the complementary relationship between logic and sensitivity						
研究組織						
氏 名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position				
峯島 宏次 (Koji Mineshima)		文学部・人文社会・准教授				
山本 淳一 (Junichi Yamamoto)		文学部・人文社会・教授				
安藤 寿康 (Juko Ando)		文学部・人文社会・教授				
遠山 公一 (Koichi Toyama)		文学部・人文社会・教授				
梅田 聡 (Satoshi Umeda)		文学部・人文社会・教授				
柏端 達也 (Tatsuya Kashiwabata)		文学部・人文社会・教授				
後藤 文子 (Fumiko Goto)		文学部・人文社会・教授				
皆川 泰代 (Yasuyo Minagawa)		文学部・人文社会・教授				
1. 研究成果実績の概要						
<p>人の思考や判断、言語理解やコミュニケーションにおける論理的側面と感性的側面の補完的関係を分野横断的に解明することを目的として、基礎研究から応用研究まで、論理と感性のグローバル研究センターと連携して、文学部 9 専攻から代表者・分担者 7 名、文学部専任教員の協力者 16 名、名誉教授 5 名、若手研究者 40 名以上が参加し本プロジェクトを進めた。まず、哲学・論理学グループによる研究として、研究代表者を中心に、自然言語及び図の表現・画像に注目して人間の意味理解と推論の研究を進めた。特に言語の計算論的モデルとして論理的アプローチと統計・機械学習に基づくアプローチを比較する一連の研究を進め、その成果をオンラインの国際学会を中心に発表した。また「論理と推論における不一致 (Disagreement in Logic and Reasoning)」をテーマに、世界論理デー (World Logic Day 2022) の一貫として論理と感性のグローバル研究センターの主催で 2022 年 1 月 15 日にワークショップを開催し、哲学、論理学、認知科学、情報科学の研究者を中心に議論、研究交流を行った。コロナ禍の状況下で対面での交流など活動が制限されていたものの、同センターの研究活動としては、この他に、遺伝と教育、生物心理学、美学美術史学、認知神経科学、社会心理学、発達科学、文化人類学、倫理学、感性科学、民族学考古学の各グループが研究を進め、その成果は同センターの若手研究者を中心として、2022 年 3 月 3 日にオンラインで開催された同センターの成果報告会において報告された。</p>						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
<p>This project aims to elucidate the complementary relationship between logic and sensitivity in human thinking, judgment, language understanding, and communication in a cross-disciplinary manner. The project was conducted in collaboration with the Global Research Center for Logic and Sensitivity, with the participation of eight main members (the principal investigator and contributors) and 16 collaborators from nine departments of the Faculty of Letters, five professors emeritus, and more than 40 young researchers. First, the Philosophy and Logic Group, led by the Principal Investigator, conducted research on human understanding and reasoning, focusing on natural language and visual representations including images and diagrams. He has conducted a series of studies comparing logical and statistical/machine learning-based approaches as computational models of language and presented the results at online international conferences. Second, under the theme of "Disagreement in Logic and Reasoning," a workshop was held on January 15, 2022, sponsored by the Global Research Center for Logic and Sensitivity as part of World Logic Day 2022. Researchers from philosophy, logic, cognitive science, and information science were the main participants in this workshop. Although face-to-face exchanges and other activities were limited under the circumstances of the Covid 19 pandemic, each group of the Global Center for Logic and Sensitivity, including genetics and education, biological psychology, aesthetics and art history, cognitive neuroscience, social psychology, developmental science, cultural anthropology, ethics, sensitivity science, archaeology and ethnology, has shed light on various aspects of logic and Sensitivity research. The results were reported at the 2021 Annual Meeting, mainly by young researchers of the Center.</p>						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)			
Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, and Kentaro Inui	Exploring Transitivity in Neural NLI Models through Veridicality	Proceedings of the 16th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL2021)	2021 年 4 月			
Yuri Sato, Koji Mineshima, and Kazuhiro Ueda	Visual Representation of Negation: Real World Data Analysis on Comic Image Design	Proceedings of the 43rd Annual Conference of the Cognitive Science Society (CogSci2021)	2021 年 7 月			
Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, and Kentaro Inui	SyGNS: A Systematic Generalization Testbed Based on Natural Language Semantics	Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL-IJCNLP 2021	2021 年 8 月			

Yuri Sato and Koji Mineshima. Can Humans and Machines Classify Photographs as Depicting Negation?	Can Humans and Machines Classify Photographs as Depicting Negation?	Diagrammatic Representation and Inference (Diagrams 2021)	2021 年 9 月
Hitomi Yanaka and Koji Mineshima	Assessing the Generalization Capacity of Pre-trained Language Models through Japanese Adversarial Natural Language Inference	Proceedings of BlackboxNLP 2021: Analyzing and interpreting neural networks for NLP, Workshop at EMNLP2021	2021 年 11 月
Koji Mineshima	Natural Language Inference: A View from Logic and Formal Semantics	ILFC Seminar: interactions between formal and computational linguistics	2021 年 6 月