

Title	平成22年度 各委員会紹介
Sub Title	
Author	
Publisher	慶應義塾大学グローバルCOEプログラム人文科学分野論理と感性の先端的教育研究拠点
Publication year	2010
Jtitle	活動報告書 Vol.4, (2010.) ,p.13- 16
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	第1章：拠点概要
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12002002-20110300-0013

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.

教育研究プログラム委員会

本拠点における後期博士課程プロジェクト科目は研究科横断的に構成された複数指導体制による研究参加型の授業で、教育拠点としての重要な事業である。本年度は以下の8名の博士課程大学院生がプロジェクト科目の修了証を授与された。

「模倣の機構」(松田)は自閉症児が困難を示す他者の模倣を取り上げ、健常者を用いて模倣時の脳活動(NIRS)を測定した。条件1:曖昧な指示(社会的意味のある動作をする)、条件2:文章による指示、条件3:動画による指示、で測定を行ったところ、条件1でもっとも前頭部での活性が高かった。また模倣(条件3)には前頭葉内側部での活性が高かった。「オイラー図・ヴェン図を用いた論理推論のfMRIによる研究」(佐藤)は一連の図形推論の脳内機構の研究で、本年度はオイラー図に加えてヴェン図(オイラー図と異なり、そのまま推論に用いることができない)を用いた条件を加えた。オイラー図を用いた場合に速く推論ができたが、画像の解析は今後の課題である。「我々はどう漫画を読んでいるのか?」(玉田)は4コマ漫画読解時のtobiiによる眼球運動の測定を行い、4コマ目の視線停留時間が長いことを明らかにしたが、個人差もあることが分かった。「日本語形容動詞に置ける空コピュラ」(吉原、

桐生)では形容動詞(静かだ)と「らしい」の間に無音のコピュラ(だ、な)があるという仮説を検討した。児童の発話データベースから誤用の例を検討すると、コピュラは形容詞の「い」、動詞の「る」に対応すると考えられる。「絵画印象に置ける明暗コントラストと違和感」(山根)ではシュールリアリストであるマグリットの「違和感が詩情である」という考え方を検討した。昼間の空と夜の風景がある「光の帝国」と絵画に黒いスクリーンをかけた絵画や写真を用いて違和感の程度を測定した。光の帝国の違和感はいこれらの修飾した絵画よりはるかに強い違和感を起こすことがわかった。「アルコール依存症者をAAへとつなげる中間施設マックのプログラム」(大沼)では依存者の治療における中間施設の機能についての分析である。中間施設は医療機関—中間施設—社会復帰という流れのみでなく、医療機関—中間施設—AA(断酒自助グループ)という流れも考えられ、中間施設のプログラムとAAのプログラムの比較検討が行われた。Supersubstantial「空間の実体説の検討」(北村)では空間(領域)の形式論理的検討が行われ、空間(領域)一元論の可能性が吟味された。

国際教育研究プログラム委員会

In the 4th year of our G-COE, and thanks to the commitment of our members, we were able to continue a rich and wide-ranging set of international activities. Apart from active individual participation in overseas conferences, which are documented in the pertinent sections of this annual report, a large number of events involving foreign scholars and scientists enriched the academic life in Mita and enabled us to get a first-hand impression of state of the art research. The following account gives an overview along the lines of thematic considerations:

As far as Philosophy, as well as Logic and Informatics, is concerned, Prof. Nick Zangwill of Durham University (UK), a regular guest at Keio, gave a talk on the so-called Frege-Geach problem in moral semantics. This problem is concerned with the apparently normal 'behaviour' of moral judgments in inferential contexts and therefore poses a great (probably unsurmountable) difficulty for non-cognitivists who claim that such judgements lack descriptive meaning and are only a means to project our attitudes onto the world. Prof. Akihiro Kanamori and Prof. Juliet Floyd (both Boston University) gave lectures on "Mathematical Knowledge: Motley and Complexity of Proof" and on "Wittgenstein, Turing and Gödel" respectively. Formal considerations in modal logic and metaphysical investigations into the nature of modality as such were connected in Prof. Bob Hale's (Sheffield, UK) lecture on absolute necessity. In the wake of the IXth Symposium Platonicum which was held at Keio in 2010, a number of events covered topics related to Plato's philosophy: In the symposium "The Significance of Plato's

Philosophy in the Contemporary World: Reconsidering the *Politeia*", Prof. Livio Rossetti from Perugia (Italy), and Prof. Luc Brisson (CNRS, France) were the participants from abroad. Subsequently, Prof. Mathieu Marion from the University of Quebec at Montreal presented a paper entitled "Arguing for Contradictions: Dialectical Games in Plato's Dialogues"; similar ground was covered by Prof. Samuel Scolnicov of the Hebrew University, Jerusalem who lectured on "How to Read a Platonic Dialogue".

The Genetics and Development Unit organized the Symposium "Contingency as a Fundamental Determinant for Human Behavior -Quantitative and Developmental Views from Young Behavior Analysts!-" which had Paul Romanowich of California State University among its participants giving a talk on "Contingency Management in Smoking Cessation".

In the Cultural Anthropology Group Research Seminar "Emotional Terrain of Transnational Immigrants: a Cultural Anthropological Approach" Prof. Karl G. Heider (currently Visiting Professor at Keio) and Kang Yoon-hee (Nanyang Technological University, Singapore) were the guest speakers from overseas. Starting with a screening of the films "Jaguar" and "Les Maitres Fous" by Jean Rouch, and followed by commentaries by Prof. Heider and Prof. Kang Yoon-hee, among others, who talked about "The Emotional Terrain of Educational Migration: South Korean Early Study Abroad (*jogi yuhak*) Students and Their Families in Singapore". Closely related to this event was the Workshop/Research Seminar "Negative Emotions and Cul-

ture - A Cross Cultural Approach to Anger, Sadness, and the Feeling of ‘Hitting the Bottom’, and their Representation in Visual Images”, which was organized under the joint auspices of the Kokoro Research Center, Kyoto University and Keio. The Cultural Anthropology Group Research Seminar “Onto-logical Species: Thinking with Animals” focused on the interplay between differences and similarities in the techno-social encounters of humans and animals. Prof. Anders Blok of the Department of Sociology at the University of Copenhagen asked “How Many (Super-) Whales Are We?” in his “Notes on the Ontological Politics of Non-Human Charisma”. Prof. Heather Swanson (Dept. of Anthropology, University of California, Santa Cruz) was another foreign guest of this event. Taking up a topic which has received a lot of attention recently in many academic disciplines, Prof. Annemarie Mol (University of Amsterdam) gave a Lecture “On Eating Well - Health, taste and other ‘goods’ of food in daily care practices”. Finally, Florence Chee (Ph.D. Candidate, School of Communication, Faculty of Communication, Art and Technology, Simon Fraser University, Vancouver, Canada) talked about “Globalizing Online Games: Understanding the Virtual, Contextual, and Liminal” in an “Advanced Seminar in Socio-Cultural Logic in the Media”. With regard to language and cognition, the Workshop on “The Interface between Syntax and Pragmatics/Semantics” hosted lectures by Prof. Paul Portner of Georgetown University (Washington DC, USA). The Brain and Evolution Unit organized the lecture “Functional and Neural Mechanisms of Interval Timing” by Prof. Warren H. Meck (Duke University). Dr. Magda Osman (Queen Mary, University of London and University College London) was another guest of theirs, giving a talk on “Prediction vs Control in Dynamic Complex Environments”. At the time of the composition of this report (early January), quite a number of events were still ahead. Prof. Roberto Casati from the Institute Jean Nicod, École Normale Supérieure (Paris, France), will give a lecture on his main topic of interest and the intersection of metaphysics, aesthetics and history of art. Prof. Tobias Rosefeld (Humboldt University, Berlin) and Dr. Stefanie Grüne (Potsdam University, Germany) will continue the series “Kant’s Transcendental Idealism in Focus” with lectures on Kant’s core distinction between things in themselves and appearances, as well as on his philosophy of perception respectively. Furthermore, Prof. Richard Zach from University of Calgary and Prof. Jonathan Metzl from University of Michigan will also be our guests. The Keio University-USF Collaborative Psychology and Neuroscience Seminar will be held at the University of South Florida and the Keio-Gachon NRI Seminar at Gachon Uni-

versity, S. Korea.

プロジェクト開始から4年目となる今年度においても、本拠点は多くの国外研究者を招聘し、三田キャンパスでの活動を国際的なものとした。

哲学および論理・情報の分野では、Nick Zangwill 教授（ダラム大学）が道徳的判断の意味について講演したほか、数学の哲学、様相の形而上学を主題とする講演がアメリカ・イギリスの研究者によって行われた。また、今年度塾内で開催された第9回プラトン・シンポジウムのあとを受け、「プラトン哲学の現代的意義～『ポリテイア』（国家篇）を中心に～」と題してシンポジウムを開催した。このシンポジウムでは、ヨーロッパの二人の研究者が提題を行った。プラトンについては、その後、カナダとイスラエルの研究者を招いて講演会も開いている。

遺伝と発達班では、Paul Romanowich 博士（カリフォルニア州立大学）を迎え、随伴性行動についてのシンポジウムを開催した。

哲学・文化人類学班主催の研究会「トランスナショナルな移民の生活感情：文化人類学のアプローチ」は二部構成で開催された。第一部では、ジャン・ルーシュの映画の上映とともに Karl G. Heider 教授による解題討議があり、第二部では Kan Yoon-hee 教授（南洋理工大学、シンガポール）が講演を行った。この他にも、国外研究者を招いての研究会・講演会が多く開かれ、動物と人間の関わり合いを初めとする多くのトピックが議論された。

言語と認知班では、Paul Portner 教授（ジョージタウン大学）を招聘し、統語論と語用論、意味論のあいだのインターフェイスに関するワークショップを行った。

脳と進化班主催の二つの講演会では、Warren H. Meck 教授（デューク大学）と Magda Osman 博士（ロンドン大学他）が、それぞれ時間知覚と意志決定に関する最新の研究成果を発表した。

この報告が書かれた1月初旬以後も、本拠点は多くの国際活動を予定している。Robert Casati 教授（National Center for Scientific Research (CNRS)）の講演では、形而上学と美学、美術史を横断するテーマが論じられる。ドイツから招く二人の哲学者の講演は、本拠点の連続講義シリーズ「カントの超越論的観念論」の一環である。この他にも、カナダとアメリカの研究者を招いての講演会が予定されている。他方国外では、心理学・神経科学の共同セミナーと NRI セミナーが、共催校の南フロリダ大学とガチョン大学においてそれぞれ行われる。

教育研究施設委員会

MRI 研究施設

fMRI の実験設備は初年度の整備以降、本格的な安定運用期間に入っている。MRI 安全倫理委員会に申請された研究プロジェクトは、既に終了したプロジェクトも含め、約60件に及んでおり、非常に活発に研究が進められている。関係する研究者数も40名を超えており、MRI の稼働時間も昨年度以上に高い

状態が続いている。

具体的に実施されている研究テーマも多岐に及んでおり、「論理と感性」にかかわる幅広い観点からのプロジェクトが進行中である。ファンクショナル MRI 研究のテーマとしては、知覚・記憶・学習・問題解決といった基礎的なトピックに加え、複雑な意思決定、身体感覚や主体感感覚などの認知神経メ

カニズム、表情認識・模倣・ミラーニューロン・信頼・心の理論のような情動や社会性の神経基盤、感性や美的感覚の認識、生物学的動作の知覚、魅力や選好に関する神経基盤、および行動のプランニングのメカニズムなど、実にさまざまな視点からの研究が行われている。成果としても非常に興味深い結果が得られており、うちいくつかの研究は国内外のトップジャーナルにも掲載、採択されている。

これらの研究を安全性および倫理性の観点から適正に推し進めるため、本年度も安全講習を実施し、MRIの装置に触れる上での知識習得の機会を設けた。加えて、MRI教育・講習委員会の活動も実施され、先端的な研究を実施する上での基礎知識を身につける場も設けた。また、昨年度に引き続き、すべての研究プロジェクトについて、具体的な実験開始に先立ち、MRI安全倫理委員会および本塾文学部研究倫理委員会での承認を義務づけており、効率的かつ安全性の高い運用状態が継続されている。

カラス生態研究施設

慶應義塾大学人文 GCOE つくばカラス生態研究施設は、平成20年6月から約3年が経過した。平成22年度においても、管理面全般について近隣住民および敷地内工場（守谷鋼機つくば工場、FLOW LABO）からの苦情等はなく、糞尿や残餌による臭気などの衛生面の問題も生じなかった。

これまでに飼育管理方法が十分に確立したことから、平成22年度には、既に飼育中の8羽の群れに加え、新たに10羽の群れを導入した。2群合計18個体を用いることによって、これまでよりも幅広い実験条件の設定が可能となった。現在、教員1名、院生2名、学部生1名の計4名が施設を利用し、心理実験および生態観察あわせて4件の実験が実施されている（2件は平成23年度も継続）。いずれの実験も、慶應義塾動物実験規程に従い、動物実験委員会に承認を得て行われた（承認番号08005）。

拠点維持検討委員会

拠点維持検討委員会は、本グローバル COE が完了した後に、その成果をどのように引き継ぐかについて、以下の点を中心に検討してきた。本グローバル COE は、社会学研究科と文学研究科とが中心となり進めてきたが、今後、どのような分野

研究成果としては、英文誌2報（いずれも投稿中）、邦文誌1報（受理済）、邦文著書1報、学会発表5件（海外1件、国内4件）の発表があった。いずれも室内実験では検証困難なテーマであり、設置の目的に適った、屋外施設の利点を生かした成果が得られている。また、遠方立地にもかかわらず、今年度においても、他の機関から計8名（学生4名、教員・研究員3名、海外研究者1名）の訪問があった。いずれの訪問者とも、認知と生態研究とを結ぶ議論を活発に行うことができ、また、海外研究者とは共同研究の実施につながった。総括最終年に向け、異分野を融合発展させる教育研究施設としての役割を果たしたい。

マーモセット研究施設

マーモセット研究施設では、2008年より信濃町医学部キャンパス内においてコモンマーモセットの飼育および繁殖を開始し、これらの動物を用いて行動実験や遺伝子解析を行っている。行動実験では、“support test” と呼ばれるモノの支持関係の理解が、報酬量の増減によっていかに影響を受けるかを検討し、動物認知の国際専門誌にその結果を発表した。タッチモニタへの反応を形成し、視覚刺激に対する逆転学習の方法を確立した。この実験系は、今後病態モデル動物における固執性や強化への感受性を評価するための、テストバッテリーの構成要素とすることができる。熊手型の道具を使用し手の届かない場所にある餌を取る段階的訓練を施し、世界で初めてマーモセットでの道具使用行動の獲得に成功した。この系は、今後行動変化を支える脳の可塑性についての神経科学的解析の基盤として利用される。合理的・非合理的行動の比較を目的とし、強化スケジュール統制行動を利用した実験が進行している。また、飼育施設の主体を理化学研究所に移し、飼育規模が拡大されたことにより、集団飼育下におけるコールの家族別特徴の音声解析、発育条件の違いがもたらす社会的発声の獲得への影響の検討、言語関連遺伝子発現についての効率的解析が可能になった。

と連携し、新たな研究領域を開拓するか。活発な研究を支えてきた脳機能計測などの機器をどのように博士課程の教育目的に活用するか。博士課程と研究員のキャリアパスをどのように構築するか。

研究成果発信支援・プログラム委員会

英文論文執筆のための講習会

この講習会では主に大学院生、若手研究者を対象に、英文論文をもつことの意義、英文論文執筆にかかわる様々な問題を具体的に紹介した。意義については、世界の多くの研究者に論文を読まれて初めてサイエンスの世界の一員になること、また、研究費の獲得や研究・教育の職を得ることにプラスになると論じた。後者については、研究テーマに関連する論文の探し方はPubMed、投稿する雑誌の選択とそれに関連する Impact Factor の説明は Journal Citation Reports、個々の論文の評価

（引用度数）は Web of Science で検索することを、インターネットを利用して実演した。また、論文執筆から投稿、査読者の評価、それへの対応を実例で紹介した。大学院生や若手研究者は英文の執筆に慣れていないので臆する傾向があるが、英文校閲会社などの利用で克服、さらに上達できると執筆を鼓舞した。

脳の講習会：基礎知識

2010年春学期の脳の講習会は、これまで脳について十分に学

ぶことがなかった学生、大学院生、若手研究者を対象に、脳の基礎知識について以下の日程で小嶋が講義した。

1. 7月20日(火) 認知神経科学について、脳とその研究方法について
2. 7月21日(水) 視覚・聴覚神経系について
3. 7月27日(火) 運動・行為について
4. 7月29日(木) 視覚・聴覚認知について
5. 7月30日(金) 記憶について
6. 8月2日(月) 情動について
7. 8月4日(水) 言語について
8. 8月6日(金) 前頭葉の機能について

基礎知識と銘打ったこともあり、中高生から年配の方まで幅

広い年齢の方々の参加があった。夏休みに入っていたので、参加者は50名を超えることが多かった。会では多くの質問があり、午後3時から2時間の予定が30分ほど延長されることがしばしばあった。詳しく話すことができなかった領域もあるが、8回の日程で一通りの知識は紹介した。教科書的なことだけで終わるのでなく、新しい研究の動向なども紹介したので、内容が部分的に初心者向きではなくなったところがあったかもしれない。また、自分が現在考えていることも話したので、その点も問題があったかもしれない。しかし、終了後に「面白かった」、「また、やってほしい」という声をいただき、脳への関心の高いことを実感した。

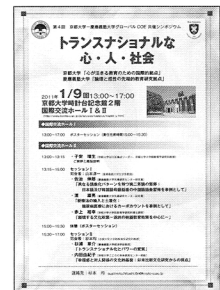
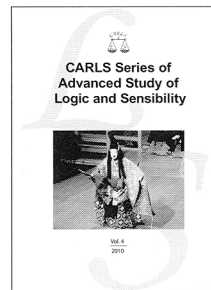
広報委員会

広報委員会は、グローバル COE プログラムで得られた研究成果を、学内、国内、海外に広く発信するための企画と運営を行っている。以下の事業を通して、事業推進担当者、大学院生、研究員、および各班それぞれの研究成果を個別に報告してきた。また、関連領域の研究者に向けて専門的な情報発信を行うのと同時に、一般の方たちに向けて、わかりやすく情報提供を行う企画も実施した。

- (1) 年4回(6月、9月、12月、3月)、ニュースレターを作成し、シンポジウムの成果、研究成果、研究レポート、若手の研究紹介をおこなってきた。各内容の要約は英文とし、海外への発信も行っている。外部に開かれたグローバル COE の方針のもと、巻頭言では、学外の専門家からの意見、期待

をいただいている。

- (2) 英文の成果報告書である CARLS Series of advanced study of logic and sensibility 第4巻を発刊した。事業推進担当者、大学院生、共同研究者の研究成果の発表を行った。また、海外の関係大学にも送付している。
- (3) 京都大学グローバル COE「心が活きる教育のための国際的拠点」との共催シンポジウム(「トランスナショナルな心・人・社会」)を実施した。若手の口頭発表とポスター発表を一般公開で行った。若手研究者、一般参加者と活発な討議が展開された。



倫理委員会

今年度は、4月、6月、11月に開催された文学部の研究倫理委員会において、GCOEに関わる研究の審査が行われた。GCOE 倫理委員会としては、そこに提出される申請書について、また審査結果通知に記された承認条件について、個別にコンサルテーションを行った。今年度に提起された課題としては、申請件数の増加に対処するために、各研究グループにおけるピア・レビューの徹底、および文学部研究倫理委員会におけ

る簡易審査体制導入の要請が挙げられる。

また、個人情報だけでなく、研究に関わるその他の情報についても、その守秘および慎重な扱いに、改めて留意する必要があるだろう。たとえば、ツイッター等のコミュニケーション・サービスの普及によって、情報が思いがけぬ拡散をし、影響を及ぼすという事態は、研究者にとっても心すべきことと思われる。これらについては、次年度に向けて検討が求められる。