

国際共同研究事業
スイスとの国際共同研究プログラム
平成29年度実施計画書

平成29年2月28日

共同研究代表者

所属機関・部局 早稲田大学・理工学術院

職・氏名 ^(ふりがな) 教授・渡邊克巳

1. 研究課題名 (和文) 顔表情認知の文化差に関する発達認知神経科学的研究
- (英文) Tracing cultural diversity for the decoding of facial expressions
of emotion: From Visual intake to neural signatures
2. 共同研究実施期間
平成29年3月1日 ~ 平成32年2月29日(3年0ヶ月)

(注) 本計画書は、受託機関を通して電子データにて提出してください。

5. 本年度実施計画の概要

本研究の大きな目的は、表情知覚の文化的多様性を神経活動と行動レベルで明らかにすることにある。脳波、近赤外分光法（fNIRS）、視線計測、心理物理学的手法の複数のアプローチを用い、欧米と日本という2つの異なる文化背景を持つグループにおいて、成人と乳児を対象とした研究を行う。これらの目的を達成するために、計画全体では以下に述べるような実験を計画している。

[実験1]：顔表情処理の神経順応の異文化比較

[実験2]：顔表情処理の発達 of 神経科学的な異文化比較

[実験3]：動的表情観察時の眼球運動の発達過程の異文化比較

[実験4]：顔表情処理の感受性の異文化比較

平成29年度は、1) 研究代表者同士の打ち合わせによる全体計画の再確認、2) [実験1] [実験4] のデータ取得に向けた実験準備及びデータ取得の開始、3) 日本側研究参加者とスイス側研究参加者の相互交流による若手研究者の養成、4) 動的表情の異文化比較の研究に向けた表情データベース作成のための撮影ブースの完成を主な目標とする。

スイス側研究代表者である Roberto Caldara 教授には、4月～5月に早稲田大学と中央大学を訪問してもらうとともに、日本側代表者である渡邊が6月中をめどにフリブール大学を訪問することで、全体計画の再確認と部分的な準備を行う。その後、必要に応じて Skype による打ち合わせを行いながら、各サイトで実験の準備と調整を進め、8月に実験パラダイムの確定を目指した全体的な打ち合わせを行う。9月以降は[実験1] [実験4]において本格的なデータ取得を進めるとともに、来年度以降の[実験3]の実施に向けた実験プログラムの作成と、日本側実験環境とスイス側実験環境のすり合わせを随時行い、1月～3月に再度相互交流の機会を設け、3月に研究内容のまとめと次年度以降時の計画確認を行う。

このような実験の準備・実施に加えて、本年度は複数の計測方法（心理物理学計測・視線計測・脳波・近赤外分光法）や実験パラダイム、またそれらから得られたデータの分析手法を若手研究者に経験させることで、今後の研究をスムーズに進めるための基盤作りをする。特に、眼球運動解析ソフトウェア iMAP4 と近赤外分光法（fNIRS の）計測手法と解析手法においては、それぞれスイス側サイトと日本側サイト（中央大学）で蓄積されているノウハウが必要であり、本研究計画でも相互の情報共有が重要なポイントとなっている。

さらに、動的表情の文化差比較の研究に向けた顔データベースの作成にも、本年度から着手する。このためにスイス側サイトと日本側サイトに、動的表情の撮影を可能にする同一のブースを、年度の前半までに設計・設置し、年度後半からはデータベースの作成をスタートさせる。

6. 本年度経費総額* 11,000 千円

* 研究経費と業務委託手数料の合計を記入して下さい。

(単位：千円)

研究経費							業務委託 手数料
設備備品費	消耗品費	旅費等		人件費・ 謝金等	その他経 費	外国旅 費・人件 費・謝金 等に係る 消費税*	
		国内旅費	外国旅費				
0	320	0	6690	2085	203	702	1000

* 外国旅費・人件費・謝金等に係る消費税を本経費から支出しない場合は、その理由等を「外国旅費・人件費・謝金等に係る消費税」欄に記入してください。

* 委託費の上限は申請額に基づき、研究経費（直接経費）1,000万円以内/年（かつ3,000万円/全研究期間）に対し、10%以内の業務委託手数料を加えた額とします。

翌年度所要見込額	翌々年度所要見込額	3年度後所要見込額
11,000	10,087	

左の欄は該当する場合のみ記入してください。
(単位：千円)

* 上の欄は該当する場合のみ記入してください。(単位：千円)

* 委託費の上限は申請額に基づき、研究経費（直接経費）1,000万円以内/年(かつ3,000万円/全研究期間)に研究経費に対し、10%以内の事務委託手数料を加えた額とします。

研究計画全体必要額
33,166

2年度目以降の場合は、前年度までの執行済額も含めて記載してください。
(単位：千円)

* 研究計画全体必要額の上限は申請書記載の額とします。

7. 設備備品費、消耗品費、人件費・謝金等、その他経費

	細目	金額 (単位：千円)	積算内訳
設備備品費		0	
	計	0	
消耗品費		60	データ保存用ストレージ (ハードディスク等)
		140	脳波計測用周辺機器&消耗品
		120	認知実験用周辺機器&消耗品
	計	320	
人件費・謝金等	研究補助員謝金	1920	1名×1600千円/月×12ヶ月
	被験者謝金	165	時給1千円 x3時間×55名人
	計	2085	
その他経費		120	学会関連諸費(参加費・論文掲載料等)
		40	出版関連諸費(英文校正)
		42	印刷代・通信費等
	計	203	

備考：

- ① 細目は設備備品費、消耗品費、人件費・謝金等、その他経費（「通信費（切手・電話等）」「運搬費」「印刷費」等（手引 8-8 参照）の別に記入してください。
- ② 設備備品費、消耗品費、人件費・謝金等、については、「積算内訳」の欄に品名又は人物名、単価及び数量を明記してください。

8. 交流計画

(a) 日本側参加者（代表者を含む）の国内出張計画

出張者 (氏名)	出発地 (都市名)	用務先 (都市名)	旅行期間*	用 務 (用務先・用務内容)	経費負担**

* 旅行期間の欄の記入例：「6月頃、10日間」

** 本経費使用予定の有無を記入すること

(b) 日本側参加者（代表者を含む）のスイスへの渡航計画

出張者 (氏名)	出発地	用務先 (都市名)	旅行期間*	用 務 (用務先・用務内容)	経費負担**
渡邊克巳	東京	フリブール	6月頃、4日間 8月頃、4日間 3月頃、4日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施 打ち合わせ・実験準備・実施	すべて有り
北村美穂	東京	フリブール	6月頃、4日間	打ち合わせ・実験準備・実施	
松吉大輔	東京	フリブール	6月頃、4日間	打ち合わせ・実験準備・実施	
村田藍子	東京	フリブール	8月頃、4日間	打ち合わせ・実験準備・実施	
中村航洋	東京	フリブール	8月頃、4日間	打ち合わせ・実験準備・実施	
高尾沙希	東京	フリブール	3月頃、4日間	打ち合わせ・実験準備・実施	
田中観自	東京	フリブール	3月頃、4日間	打ち合わせ・実験準備・実施	
山口真美	東京	フリブール	8月頃、7日間 3月頃、7日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	
金沢創	東京	フリブール	8月頃、7日間 3月頃、7日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	
白井述	東京	フリブール	8月頃、6日間 3月頃、6日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	
氏家悠太	東京	フリブール	8月頃、7日間 3月頃、7日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	
佐藤夏月	東京	フリブール	8月頃、7日間 3月頃、7日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	
鶴見周摩	東京	フリブール	8月頃、7日間 3月頃、7日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	
小林恵	東京	フリブール	8月頃、4日間 3月頃、4日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施	

* 旅行期間の欄の記入例：「6月頃、10日間」

** 本経費使用予定の有無を記入すること

(c) 日本側参加者（代表者を含む）のスイス以外の国への渡航計画*

出張者 (氏名)	出発地	用務先 (国名・都 市名)	旅行期間**	用 務 (用務先・用務内容)	経費負担***

* 外国出張の渡航先は原則としてスイスのみとします。ただし、当該共同研究の研究成果発表を目的とする学会等への出席や、フィールドワーク等で当該第三国へ行くことが必須である研究上の理由がある場合に限り、スイス以外の国を訪問することが可能です。

** 旅行期間の欄の記入例：「6月頃、10日間」

*** 本経費使用予定の有無を記入すること

(d) スイス側研究者の来日計画

出張者 (氏名)	用務先	旅行期間*	用 務 (用務先・用務内容)
Roberto Caldara	早稲田大学・中央大学（東京）	6月頃、7日間 11月頃、5日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施
Anne-Raphaelle Richoz	早稲田大学・中央大学（東京）	6月頃、7日間 11月頃、5日間	共同研究打ち合わせ 打ち合わせ・実験準備・実施
Nayla Sokhn	早稲田大学・中央大学（東京）	11月頃、5日間	打ち合わせ・実験準備・実施

* 旅行期間の欄の記入例：「6月頃、10日間」