

Title	新規MRI撮像法「ミエリンマップ法」を用いた国際共同研究
Sub Title	International collaborative study on novel MRI modality "Myelin map"
Author	中原, 仁(Nakahara, Jin)
Publisher	福澤基金運営委員会
Publication year	2021
Jtitle	福澤諭吉記念慶應義塾学事振興基金事業報告集 (2020. )
JaLC DOI	
Abstract	<p>・ 2016年に当学が開発した、髄鞘を可視化する新規MRI撮像法「ミエリンマップ法」の実施に必要なシーケンスを、国際共同研究相手である、ブラジルPUCRSの臨床用MRI機に実装した。</p> <p>・ 双方の倫理審査を経て、双方の国において、多発性硬化症などの中枢神経系脱髄疾患患者の「ミエリンマップ法」による観察研究を開始した。</p> <p>・ 2019年8月には研究代表者がブラジルPUCRSを訪れ、先方研究代表者であるDouglas K. Sato教授と打ち合わせを行った。</p> <p>・ 2019年9月には小児多発性硬化症の「ミエリンマップ法」データ解析結果を、欧州多発性硬化症治療研究会議において共同発表した。</p> <p>・ 2020年8月に研究代表者がブラジルPUCRSを訪問する予定であったが、COVID 19のため中止となり、代替案として月1回程度のWebミーティングを開催することとなった。</p> <p>・ 2020年10月にWeb上で開催された"MS Virtual 2020"において研究成果を発表した。</p> <p>・ ブラジルPUCRSとの共同執筆の論文が投稿準備中である。</p> <p>-The novel myelin-specific MRI sequence to obtain "Myelin Map", which was developed at Keio University in 2016, has been successfully installed in MRI machines at PUCRS in Brazil.</p> <p>-After approval of ethic committee at both institutes, collaborative studies for "Myelin Map" on demyelinating diseases such as multiple sclerosis began.</p> <p>-In August 2019, the research project leader has visited PUCRS in Brazil to discuss about the research project.</p> <p>-In September 2019, the first result of the collaborative research on "Myelin Map" for pediatric multiple sclerosis cases has been presented and published at European Committee for Treatment and Research on Multiple Sclerosis.</p> <p>-A planned visit to PUCRS in Brazil by the research project leader has been cancelled due to COVID19 pandemic situation, and monthly web meeting was set in place as an alternative.</p> <p>-Research result was presented at "MS Virtual 2020" meeting on web.</p> <p>-A collaborative research paper with PUCRS in Brazil is under preparation for submission.</p>
Notes	申請種類：福澤基金研究補助
Genre	Research Paper
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12003001-00002020-0048">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12003001-00002020-0048</a>

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.

# 2020 年度 福澤基金研究補助研究成果実績報告書

2021 年 4 月 9 日

研究代表者	所属	医学部臨床教室	職名	教授	補助額	1,500 千円
	氏名	中原 仁	氏名 (英語)	Jin Nakahara		
研究課題 (日本語)						
新規 MRI 撮像法「ミエリンマップ法」を用いた国際共同研究						
研究課題 (英訳)						
International collaborative study on novel MRI modality "Myelin Map"						
研究組織						
氏 名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position				
中原仁 (NAKAHARA, Jin)		医学部・医学科・教授				
久富木原健二 (KUFUKIHARA, Kenji)		医学部・医学科・助教				
1. 研究成果実績の概要						
<p>・2016 年に当学が開発した、髄鞘を可視化する新規 MRI 撮像法「ミエリンマップ法」の実施に必要なシーケンスを、国際共同研究相手である、ブラジル PUCRS の臨床用 MRI 機に実装した。</p> <p>・双方の倫理審査を経て、双方の国において、多発性硬化症などの中枢神経系脱髄疾患患者の「ミエリンマップ法」による観察研究を開始した。</p> <p>・2019 年 8 月には研究代表者がブラジル PUCRS を訪れ、先方研究代表者である Douglas K. Sato 教授と打ち合わせを行った。</p> <p>・2019 年 9 月には小児多発性硬化症の「ミエリンマップ法」データ解析結果を、欧州多発性硬化症治療研究会議において共同発表した。</p> <p>・2020 年 8 月に研究代表者がブラジル PUCRS を訪問する予定であったが、COVID 19 のため中止となり、代替案として月 1 回程度の Web ミーティングを開催することとなった。</p> <p>・2020 年 10 月に Web 上で開催された "MS Virtual 2020" において研究成果を発表した。</p> <p>・ブラジル PUCRS との共同執筆の論文が投稿準備中である。</p>						
2. 研究成果実績の概要 (英訳)						
<p>-The novel myelin-specific MRI sequence to obtain "Myelin Map", which was developed at Keio University in 2016, has been successfully installed in MRI machines at PUCRS in Brazil.</p> <p>-After approval of ethic committee at both institutes, collaborative studies for "Myelin Map" on demyelinating diseases such as multiple sclerosis began.</p> <p>-In August 2019, the research project leader has visited PUCRS in Brazil to discuss about the research project.</p> <p>-In September 2019, the first result of the collaborative research on "Myelin Map" for pediatric multiple sclerosis cases has been presented and published at European Committee for Treatment and Research on Multiple Sclerosis.</p> <p>-A planned visit to PUCRS in Brazil by the research project leader has been cancelled due to COVID19 pandemic situation, and monthly web meeting was set in place as an alternative.</p> <p>-Research result was presented at "MS Virtual 2020" meeting on web.</p> <p>-A collaborative research paper with PUCRS in Brazil is under preparation for submission.</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)			
Kufukihara K.	q-Space Myelin Map imaging for longitudinal analysis of remyelination in multiple sclerosis patients treated with dimethyl fumarate.	MS Virtual 2020	October, 2020			