

# 体性感覚誘発電位における深層学習による異常波形分類法の確立

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-03-18 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Oe, Hiroyasu メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00062660">https://doi.org/10.24517/00062660</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



# 体性感覚誘発電位における深層学習による異常波形分類法の確立

Research Project

All 

## Project/Area Number

20H01106

## Research Category

Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists

## Allocation Type

Single-year Grants

## Review Section

3210:General internal medicine, organ-based internal medicine, internal medicine of the bio-information integration, and related fields

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

大江 宏康 金沢大学, 臨床検査技師

## Project Period (FY)

2020-04-01 - 2021-03-31

## Project Status

Granted (Fiscal Year 2020)

## Budget Amount \*help

**¥480,000 (Direct Cost: ¥480,000)**

Fiscal Year 2020: ¥480,000 (Direct Cost: ¥480,000)

## Outline of Research at the Start

体性感覚誘発電位(SEP)は、末梢神経、神経根、脊髄、脳幹、大脳皮質の障害を反映し、障害部位に応じた特徴的な波形変化を呈する。人工知能(AI)技術のひとつである深層学習(ディープラーニング)を用いて、中枢神経から末梢神経障害のSEP波形を再分類した教師信号により学習を行う。試行、検証を繰り返し、異常波形診断のための分類器を作成する。また、AIを用いて最も精度の高い分類器の構築条件を分析し、SEPの異常波形分類アルゴリズムを開発する。

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-20H01106/>