

# 高校生ポスター発表

## Rising Neuroscientist Awardees

### Outstanding Poster Award for Rising Neuroscientist

| 発表番号  | 発表タイトル                                                                                                   | 著者                                                                                                                                                                                                                         | 所属一覧                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| HP-01 | Can Plants Learn Stimuli? AI-Quantified Responses Suggest Simple Information Processing in Mimosa pudica | KOMATSU Kazuhiro <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                              | 1.長野県諏訪清陵高等学校                |
| HP-02 | 無尾両生類の異所性後肢形成と切断位置の関係                                                                                    | 石川 千尋 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                         | 1.近畿大学附属広島高等学校東広島校           |
| HP-14 | 非専門家が運用するLLMによる軽度認知障害（MCI）の拾い上げ：LLM単独と研究実施者＋LLMの比較                                                       | 古川 悠 <sup>1</sup> ,古川 信房 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      | 1.ラ・サール高等学校 2.ふるかわメディカルクリニック |
| HP-41 | 血液脳関門(BBB)透過型GPR84アンタゴニストの完全 In Silico創薬                                                                 | 森下 稜水 <sup>1</sup> ,廣重 瑠璃子 <sup>1</sup> ,井出 優理 <sup>1</sup> ,林 星風 <sup>1</sup> ,中村 南風 <sup>1</sup> ,中ノ瀬 蓮人 <sup>1</sup> ,湊 悠介 <sup>1</sup> ,上倉 綾太 <sup>1</sup> ,佐藤 凜奈 <sup>1</sup> ,木内 和奏 <sup>1</sup> ,江川 陸翔 <sup>1</sup> | 1.IYNA Japan                 |
| HP-46 | LLM局所特異性のJet診断とRLCT辞書化                                                                                   | 太田 有 <sup>1, 2</sup>                                                                                                                                                                                                       | 1.海城高等学校2.N高等学校研究部           |

### Excellent Poster Award for Rising Neuroscientist

| 発表番号  | 発表タイトル                                           | 著者                                                                                                 | 所属一覧                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP-07 | 気象要因と頭痛関連X投稿数の関連：SNSビッグデータによるインフォデミオロジー研究        | 高杉 栞菜 <sup>1</sup> ,布施 佑太郎 <sup>2</sup> ,川上 英良 <sup>2, 3, 4, 5</sup>                               | 1.千葉明德高等学校 2.千葉大学大学院医学研究院・人工知能(AI)医学 3.大阪大学・大学院医学系研究科・先端人工知能（AI）医学 4.千葉大学・国際高等研究基幹 5.理化学研究所・数理創造研究センター（iTHEMS） |
| HP-08 | 胎生期虚血ストレスによる脳境界微小環境の変容―脳境界マクロファージに着目した解析―        | 阿部 柚希 <sup>1, 2, 3</sup> ,平賀 慎一郎 <sup>3</sup> ,増田 隆博 <sup>2, 3</sup>                               | 1.福岡県立香住丘高等学校 2.九州大学未来創成科学者育成プロジェクト 3.九州大学生体防御医学研究所分子神経免疫学分野                                                   |
| HP-11 | 光の波長とミドリムシの走光性の関係                                | 青木 陽路 <sup>1</sup> ,下釜 侑人 <sup>1</sup> ,大門 怜央 <sup>1</sup> ,辻 咲太郎 <sup>1</sup> ,横山 光基 <sup>1</sup> | 1.兵庫県立神戸高等学校                                                                                                   |
| HP-13 | アゲハ蝶の脳と目の繋がりと働き                                  | 吉本 隆良 <sup>1</sup>                                                                                 | 1.筑波大学附属高等学校                                                                                                   |
| HP-22 | 5-HT <sub>2</sub> A受容体リガンド活性予測のための電子状態・静電的記述子の評価 | 荒木 嘉維 <sup>1</sup> ,秤谷 隼世 <sup>2</sup>                                                             | 1.佐賀県立佐賀西高等学校2.University of Tuebingen                                                                         |
| HP-26 | 電気刺激に対するナマズ目と他魚種の感受性の比較                          | 高橋 薫正 <sup>1</sup> ,王 宏恩 <sup>1</sup>                                                              | 1.兵庫県立神戸高等学校                                                                                                   |
| HP-27 | 野生線虫の細菌好き嫌い―細菌選好試験プロトコル作成の試み―                    | 井上 佳穂 <sup>1</sup>                                                                                 | 1.大阪府立園芸高等学校                                                                                                   |
| HP-28 | 選択的記憶検索による省計算型高次元分類器の検討                          | 走出 慧太 <sup>1</sup>                                                                                 | 1.海城高等学校                                                                                                       |
| HP-43 | 周波数特性に応じた学習条件の設計による深層学習の高速化                      | 乙骨 大輝 <sup>1</sup>                                                                                 | 1.京都府立嵯峨野高等学校                                                                                                  |

Rising Neuroscientist Awardを受賞された高校生の皆さん、誠におめでとうございます！

どのポスターも私たちの予想を超えるハイレベルな研究発表であり、高校在学中という限られた期間でここまでの成果を挙げられたことに深く感銘を受けました。

また、惜しくも受賞には至らなかったポスターについても、高校生ならではの着想に基づく独創的な研究や、身の回りの不思議を科学的に探究しようとする熱意が感じられる研究など、どれも大変魅力的な発表でした。

今回のNEURO2026での体験を通じて、皆さんのニューロサイエンスへの興味がますます深まることを期待しています。そして、将来も研究を続け、世界に羽ばたく科学者として活躍されることを心より願っています。

第49回日本神経科学大会  
上口 裕之（理化学研究所）  
第69回日本神経化学会大会  
等 誠司（滋賀医科大学）  
第36回日本神経回路学会大会  
田中 沙織（奈良先端科学技術大学院大学）