

AWARDS



ファイバーフォトメトリー法を用いた急性ストレス負荷による循環応答時におけるオレキシン神経活動の測定

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科統合分子生理学分野

山下 哲

(第67回西日本生理学会 日本生理学会九州奨励賞)



この度は、日本生理学会九州奨励賞という名誉ある素晴らしい賞をいただくことができ、誠に光栄に存じます。今回私は、自由に行動可能な無麻酔無拘束マウスからの脳深部特定神経のカルシウム蛍光計測法を開発し、マウスに急性ストレス負荷を与えた際のオレキシン神経の即時的な反応を記録することに成功しました。現在、この測定法を利用し、急性ストレス負荷による循環応答とオレキシン神経活動との因果関係について、またその上流下流も含め、動物がストレスを感知してから循環応答に至るまでのオレキシンを基軸とした脳神経回路を明らかにしていきたいと考えています。今回の奨励賞受賞を励みにして、さらに研究に邁進していきたいと考えています。

最後に、本奨励賞口演で紹介したカルシウム計

測法の立ち上げを指導してくださりました名古屋大学神経系分野 II・山中章弘教授、そして現在、日々ご指導ご助言をいただける鹿児島大学統合分子生理学・桑木共之教授に深く感謝申し上げます。

略歴

- 2009年3月 星薬科大学薬学部 卒業
- 2011年3月 星薬科大学大学院薬学研究科 修士課程修了
- 2014年3月 星薬科大学大学院薬学研究科 博士課程修了 学位取得(薬学博士)
- 2014年4月 名古屋大学環境医学研究所神経系分野2 研究員
- 2015年10月 鹿児島大学医歯学総合研究科統合分子生理学 助教