

人間健康学部 健康栄養学科							
氏名	佐藤 勝重	職名	教授	専攻分野	神経生理学	学位名	博士 (医学)
主要業績 (著書・研究論文併せて5点以内)							
(研究論文)							
<p>"Optical mapping of early embryonic expression of Mg²⁺-/-APV-sensitive components of vagal glutaminergic EPSPs in the chick brainstem." Journal of Neuroscience 14, 7572-7584. (1994 年 12 月) (共著)</p> <p>"Responses to glossopharyngeal stimulus in the early embryonic chick brainstem: Spatiotemporal patterns in three dimensions from repeated multiple-site optical recording of electrical activity." Journal of Neuroscience 15, 2123-2140. (1995 年 5 月) (共著)</p> <p>"Optical mapping of neural responses in the embryonic rat brainstem with reference to the early functional organization of vagal nuclei." Journal of Neuroscience 18, 1345-1362. (1998 年 2 月) (共著)</p> <p>"Optical approaches to embryonic development of neural function in the brainstem." Progress in Neurobiology 63, 151-197. (2001 年 2 月) (共著)</p> <p>"Optical mapping of the functional organization of the rat trigeminal nucleus: Spatial and temporal dynamics of sensory information transfer during embryogenesis." Journal of Neuroscience 24, 1366-1376. (2004 年 2 月) (共著)</p>							
最近5年間の業績 (2019年度~2023年度)							
(研究論文)							
<p>"Voltage-sensitive dye recording of glossopharyngeal nerve-related synaptic networks in the embryonic mouse brainstem." IBRO Reports 6, 176-184. (2019 年 6 月) (共著)</p> <p>"Prenatal exposure to nicotine disrupts synaptic network formation by inhibiting spontaneous correlated wave activity." IBRO Reports 9, 14-23. (2020 年 6 月) (共著)</p> <p>"Functional development of olfactory nerve-related neural circuits in the embryonic chick forebrain revealed by voltage-sensitive dye imaging." European Journal of Neuroscience 56, 4914-4929. (2022 年 7 月) (共著)</p> <p>"Optical recording of oscillatory activity in the absence of external Ca²⁺ in the embryonic chick olfactory bulb." Neuroscience Letters 809, 137310 (7 pages). (2023 年 5 月) (共著)</p>							

(研究発表)

国際学会

"Spontaneous depolarization wave in the embryonic CNS analyzed with voltage-sensitive dye recording."

2019年7月10-12日 (The 19th HFSP Awardees Meeting, Tsukuba, Japan) (共同)

"Functiogenesis of the embryonic CNS revealed by voltage-sensitive dye recording."

2019年8月31日-9月2日 (Merocyanine 540; 45+1th Anniversary Celebration, Woods Hole, USA) (共同)

"Voltage-sensitive dye recording of glossopharyngeal nerve-related synaptic networks in the embryonic mouse brainstem."

2019年10月19-23日 (Society for Neuroscience 49th Annual Meeting, Chicago, USA) (共同)

"Exposure to nicotine during development disrupts synaptic network formation by inhibiting correlated spontaneous wave activity."

2019年10月19-23日 (Society for Neuroscience 49th Annual Meeting, Chicago, USA) (共同)

一般演題

「膜電位の光学的測定法によるマウス舌咽神経回路網の機能発生過程の解析」

2019年7月25-28日 (第42回日本神経科学学会) (共同)

「膜電位の光学的測定法によるマウス前庭神経核の機能発生過程の解析」

2019年7月25-28日 (第42回日本神経科学学会) (共同)

「マウス胎仔脳幹における舌咽神経回路網の機能発生過程の光学的解析」

2020年3月17-19日 (第97回日本生理学会) (共同)

「胎生期のニコチン曝露は自発性脱分極波の抑制によりシナプス回路網形成を阻害する」

2020年3月17-19日 (第97回日本生理学会) (共同)

「鶏胚における嗅覚-辺縁系神経回路網の機能発達：膜電位感受性色素による光学的解析」

2020年7月29日-8月1日 (第43回日本神経科学学会) (共同)

「自発性脱分極波が制御するシナプス回路網形成はニコチン曝露によって阻害される」

2020年7月29日-8月1日 (第43回日本神経科学学会) (共同)

「鶏胚終脳における嗅覚-大脳辺縁系神経回路網の神経活動の光学的検出」

2021年3月28-30日 (第98回日本生理学会) (共同)

「哺乳類胎仔における自発性脱分極波に対するニコチンの作用」

2021年7月28-31日（第44回日本神経科学学会）（共同）

「外液 Ca^{2+} 非存在下で鶏胚小脳において観察されたニューロンの自発性発振現象の光学的解析」

2022年3月16-18日（第99回日本生理学会）（共同）

「外液 Ca^{2+} 除去によるシナプス伝達遮断下において鶏胚嗅球で観察された神経活動の自発性発振現象の光学的記録」

2023年3月14-16日（第100回日本生理学会）（共同）

「外液 Ca^{2+} 除去によるシナプス伝達遮断下において鶏胚嗅球で観察された神経活動の自発性発振現象：膜電位感受性色素による光学的計測」

2023年8月1-4日（第46回日本神経科学学会）（共同）

「マウス胚における蝸牛神経核の機能発生に関する光学的解析」

2024年3月28-30日（第101回日本生理学会）（共同）