

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><i>"Optical mapping of early embryonic expression of Mg²⁺-/APV-sensitive components of vagal glutaminergic EPSPs in the chick brainstem."</i></p> <p><i>Journal of Neuroscience</i> 14, 7572-7584. (1994年12月) (共著)</p>							
<p><i>"Responses to glossopharyngeal stimulus in the early embryonic chick brainstem: Spatiotemporal patterns in three dimensions from repeated multiple-site optical recording of electrical activity."</i></p> <p><i>Journal of Neuroscience</i> 15, 2123-2140. (1995年5月) (共著)</p>							
<p><i>"Optical mapping of neural responses in the embryonic rat brainstem with reference to the early functional organization of vagal nuclei."</i></p> <p><i>Journal of Neuroscience</i> 18, 1345-1362. (1998年2月) (共著)</p>							
<p><i>"Optical approaches to embryonic development of neural function in the brainstem." Progress in Neurobiology 63, 151-197. (2001年2月) (共著)</i></p>							
<p><i>"Optical mapping of the functional organization of the rat trigeminal nucleus: Spatial and temporal dynamics of sensory information transfer during embryogenesis."</i></p> <p><i>Journal of Neuroscience</i> 24, 1366-1376. (2004年2月) (共著)</p>							
最近5年間の業績 (2016年度~2020年度)							
(研究論文)							
<p><i>"Oscillations in the embryonic chick olfactory bulb: initial expression and development revealed by optical imaging with a voltage-sensitive dye."</i></p> <p><i>European Journal of Neuroscience</i> 43, 1111-1121. (2016年4月) (共著)</p>							
<p><i>"Development of synaptic networks in the mouse vagal pathway revealed by optical mapping with a voltage-sensitive dye."</i></p> <p><i>European Journal of Neuroscience</i> 44, 1906-1911. (2016年7月) (共著)</p>							
<p><i>"Development of spontaneous activity in the avian hindbrain."</i></p> <p><i>Frontiers in Neural Circuits Research</i> 10, 63 (8 pages). (2016年8月) (共著)</p>							
<p><i>"Functiogenesis of the embryonic central nervous system revealed by optical recording with a voltage-sensitive dye."</i></p> <p><i>Journal of Physiological Sciences</i> 67, 107-119. (2017年1月) (共著)</p>							

"Intraoperative intrinsic optical imaging of human somatosensory cortex during neurosurgical operations." **Neurophotonics** 4, 031205 1-5. (2017 年 6 月) (共著)

"Developmental roles of the spontaneous depolarization wave in synaptic network formation in the embryonic brainstem."

Neuroscience 365, 33-47. (2017 年 9 月) (共著)

"Optical analysis of functional development of the facial motor nucleus in the embryonic rat brainstem."

European Journal of Neuroscience 48, 3273-3287. (2018 年 8 月) (共著)

"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)

"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)

(研究発表)

国際学会

"Optical imaging of widely-spreading wave activity in the embryonic chick forebrain induced by olfactory nerve stimulation."

2016 年 11 月 12-16 日 (Society for Neuroscience 46th Annual Meeting, San Diego, USA) (共同)

"Functional mapping of neuronal activity in the facial nucleus of the rat embryo: optical recording with a voltage-sensitive dye."

2017 年 11 月 11-15 日 (Society for Neuroscience 47th Annual Meeting, Washington DC, USA) (共同)

"In ovo blockade of the spontaneous depolarization wave inhibits the formation of synaptic networks in the embryonic brainstem."

2017 年 11 月 11-15 日 (Society for Neuroscience 47th Annual Meeting, Washington DC, USA) (共同)

"Optical analysis of functional development of the facial motor nucleus in the embryonic rat brainstem."

2018 年 11 月 3-7 日 (Society for Neuroscience 48th Annual Meeting, San Diego, USA) (共同)

"Functional development of the mouse vestibular nucleus revealed by optical recording with a voltage-sensitive dye."

2018 年 11 月 3-7 日 (Society for Neuroscience 48th Annual Meeting, San Diego, USA) (共同)

"Spontaneous network activity in the embryonic CNS analyzed with voltage-sensitive dye recording."

2019年3月28-31日(9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies, Kobe, Japan)
(共同)

"Optical analysis of functional development of the mouse vestibular nucleus."

2019年3月28-31日(9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies, Kobe, Japan)
(共同)

"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

「膜電位感受性色素による嗅神経刺激により鶏胚前脳に誘発される広範囲伝播脱分極波のイメージング」

2016年7月20-11日(第39回日本神経科学学会)(共同)

「ラット胎仔脳幹の顔面神経運動核における神経活動の三次元マッピング」

2017年3月28-30日(第94回日本生理学会)(共同)

「自発性脱分極波の阻害によるシナプス回路網形成への影響」

2017年3月28-30日(第94回日本生理学会)(共同)

「ラット胎仔顔面神経核における神経活動の光学的マッピング」

2017年7月20-23日(第40回日本神経科学学会)(共同)

「自発性脱分極波の抑制は脳幹シナプス回路網形成を阻害する」

2017年7月20-23日（第40回日本神経科学学会）（共同）

「膜電位光学的測定法によるラット胎仔脳幹における顔面神経運動核の機能的発生過程の解析」

2018年3月28-30日（第95回日本生理学会）（共同）

「発生期に一過性に出現する自発性広範囲伝播脱分極波の機能的意義」

2018年3月28-30日（第95回日本生理学会）（共同）

「膜電位イメージングとDiI染色によるラット胎仔顔面神経核の発達過程の解析」

2018年7月26-29日（第41回日本神経科学学会）（共同）

「シナプス回路網形成における自発性脱分極波の機能的意義」

2018年7月26-29日（第41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28-29日（第98回日本生理学会）（共同）