

氏名 齊藤 弘子 (SAITO Hiroko)

所属 薬学部薬学科

職名 教授

生年月日 1955 年

[履 歴]

[学 歴]

1978 年 3 月 共立薬科大学薬学部薬学科卒業

[学 位]

1990 年 歯学博士 岩手医科大学

[職 歴]

1978 年 6 月 岩手医科大学歯学部歯科薬理学講座副手

1978 年 10 月 岩手医科大学歯学部歯科理工学講座助手 (歯科薬理学講座配置)

1980 年 1 月 岩手医科大学歯学部歯科薬理学助手

1980 年 4 月 盛岡市医師会付属盛岡準看護学院講師 (嘱託)

1984 年 4 月 盛岡衛生学院講師 (嘱託)

2001 年 8 月 岩手医科大学医学部薬理学実習兼担講師

2005 年 7 月 青森大学薬学部助手

2006 年 4 月 青森大学薬学部講師

2012 年 4 月 青森大学薬学部准教授

2015 年 4 月 青森大学薬学部教授 (現在に至る)

[所属学会]

日本薬理学会、日本東洋医学会

[教育活動]

[担当科目]

薬学部：薬理学Ⅲ、薬理学実習、臨床検査学、医療薬学特論 (Adv.)、薬学特論Ⅱ、  
薬学特論Ⅴ

[卒業研究指導]

2008 年度卒業研究：7 名

2009 年度卒業研究：7 名

2011 年度卒業研究：5 名

2012 年度卒業研究：4 名

2013 年度卒業研究：5 名

2014 年度卒業研究：5 名

2015 年度卒業研究：5 名

2016 年度卒業研究：1 名

2017 年度卒業研究：4 名

2018 年度卒業研究：2 名

2019 年度卒業研究：3 名

2020 年度卒業研究：2 名

[教育指導に関する特記事項]

1. 薬剤師国家試験支援のため、国家試験問題を用いて講義を行っている。

[研究活動]

[研究テーマ]

- (1) HPLC-ECD 法を使用した各種神経伝達物質測定法の開発と応用
- (2) 行動薬理学実験に使用する新規迷路実験装置の開発と応用
- (3) 唾液腺の神経伝達物質に関する研究

[著書、論文、総説]

1. Nakagawasai, O., Onogi, H., Mitazaki, S., Sato, A., Watanabe, K., Saito, H., Murai, S., Nakaya, K., Murakami, M., Takahashi, E., Tan-No, K., and Tadano, T., : Behavioral and neurochemical characterization of mice deficient in the N-type Ca<sup>2+</sup> channel alpha1B subunit. *Behavioural Brain Research* 208, 224-230, 2010
2. Nijima, F., Saito, H., Murai, S., Arai, U., Nakagawasai, O., Tan-No, K., Watanabe H., Hiraga, H. and Tadano, T., : Effects of atomoxetine on levels of monoamines and related substances in discrete brain regions in mice intermittently deprived of REM sleep. *Biol. Pharm. Bull.* 33, 617-621, 2010
3. Nijima-Yaoita, F., Tsuchiya, M., Saito, H., Nagasawa, Y., Murai, S., Arai, Y., Nakagawasai, O., Nemoto, W., Tadano, T., Tan-No, T. : Influence of a long-term powdered diet on the social interaction test and dopaminergic systems in mice. *Neurochem. Int.* 63, 309-315, 2013
4. Yu, X., Saito, H., Otsukia, H., Shikama, Y., Funayama, H., Sakai, M., Murai, S., Nakamura, M., Yokochi, T., Takada, H., Sugawara, S., Endo, Y. : Pulmonary platelet accumulation induced by catecholamines: Its involvement in lipopolysaccharide-induced anaphylaxis-like shock *ELSEVIER: International Immunopharmacology* 43, 40-52, 2017
5. Nagakura, Y., Ohsaka, N., Azuma, R., Takahashi, S., Takebayashi, Y., Kawasaki, S., Murai, S., Miwa, M., Saito, H. : Monoamine system disruption induces functional somatic syndromes associated symptomatology in mice. *Physiology & Behavior* 194, 505-514, 2018
6. Nagakura Y, Ohsaka N, Azuma R, Takahashi S, Takebayashi Y, Kawasaki S, Murai S, Miwa M, Saito H. : Monoamine system disruption induces functional somatic syndromes associated symptomatology in mice. *Physiol Behav* 194, 505-514, 2018

7. Uchida M, Kobayashi O, Yoshida M, Miwa M, Miura R, Saito H, Nagakura Y. :  
Coexistence of alterations of gastrointestinal function and mechanical allodynia in the  
reserpine-induced animal model of fibromyalgia. Dig Dis Sci 64, 2538-2547, 2019

[学会発表]

1. 斉藤弘子、佐藤栄作、加藤裕久、村井繁夫 HPLC-ECD を用いた血清カテコール  
アミン高速測定法-アルミナ抽出およびクロマトグラフ条件の改良、第 79 回日  
本薬理学会年会、横浜、2006 年 3 月

2. 佐藤毅、穂積壮一、中川西修、吉田文、斉藤弘子、新島富紀枝、丹野幸一、村  
井繁夫、只野武、嗅球摘出マウスにおけるコリン作動薬投与に誘発される行動  
変化、第 80 回日本薬理学会総会、名古屋、2007 年 3 月

3. 佐藤毅、中川西修、新島富紀枝、丹野幸一、斉藤弘子、村井繁夫、荒井裕一郎、  
只野武、「うつ病モデル動物における母性行動の変化：中脳辺縁系におけるドーパ  
ミン神経系の変化との関連性」、第 81 回日本薬理学会総会、横浜、2008 年 3 月

4. Nijima, F., Saito, H., Murai, S., Arai, Y. Nakagawasai, O., Tan-No, K.  
and Tadano, T. : Effect of atomoxetine on the levels of monoamines and their  
related substances in discrete brain regions of intermittent REM sleep  
deprived mice. XXVI CINP (Collegium Internationale  
Neuro-Psychopharmacologium) Congress, Munich, Germany, July, 2008.

5. Satoh, A., Nakagawasai, O., Onogi, H., Nijima, F., Tan-No, K., Saito, H.,  
Murai, S., Arai, Y. and Tadano, T. : Abnormal maternal behavior induced  
by olfactory bulbectomy: Relationship to functions of mesolimbic  
dopaminergic neurons. XXVI CINP (Collegium Internationale  
Neuro-Psychopharmacologium) Congress, Munich, Germany, July, 2008.

6. 中川西 修、小野木弘志、三反崎 聖、佐藤 敦、渡辺研弥、斉藤弘子、村井繁夫、  
中谷孝太、望月成美、村上 学、高橋英機、新島富紀枝、丹野孝一、只野 武、  
N 型カルシウムチャネル $\alpha 1B$  サブユニット欠損マウスの行動及び神経化学的特  
徴、第 40 回日本神経精神薬理学会、仙台、2010 年 9 月

7. 八百板富紀枝、土谷昌広、斉藤弘子、村井繁夫、荒井裕一郎、根本互、中川西  
修、只野武、丹野孝一、マウスにおける食習慣の質的低下による情動行動への  
影響について、第 63 回日本薬理学会北部会、新潟、2012 年 9 月

8. Yaoita, F., Tsuchiya, M., Saito, H., Nagasawa, Y., Murai, S., Arai, Y.,  
Nakagawasai, O., Nemoto, W., Tadano, T., Tan-No, K.: Influence of a long-term  
powdered diet on the social interaction test in mice: the role of  
dopaminergic systems : International Symposium for Neurosciences 2013 ,  
仙台, 2013 年 3 月

9. 八百板富紀枝、荒井香、下道麻夏、齊藤貴之、土谷昌広、齊藤弘子、村井繁夫、荒井裕一郎、根本互、中川西修、只野武、丹野孝一、粉末食飼育マウスにおける Social interaction の障害について、平成 25 年度東北薬科大学創薬研究センターシンポジウム、仙台、2013 年 5 月
10. 永倉 透記、逢坂 奈々、東 龍太郎、高橋 沙衿、竹林 優佳、川崎 沙織、村井 収平、三輪 将也、齊藤 弘子 機能性身体症候群モデルマウスの構築：消化管輸送機能異常と中枢および末梢モノアミン量の変動 第 56 回日本薬学会東北支部大会 2017 年 10 月 21 日、青森大学、青森
11. 逢坂 奈々、東 龍太郎、高橋 沙衿、竹林 優佳、川崎 沙織、村井 収平、三輪 将也、齊藤 弘子、永倉 透記 生体内モノアミン枯渇をトリガーとする慢性不定愁訴症候群様モデルの構築 日本薬学会第 137 年会 2017 年 3 月 24-27 日、仙台国際センターおよび東北大学川内キャンパス、仙台

[その他の活動]

[学内各種委員]

青森大学 医の倫理委員会委員

OSCE 運営委員会委員長

動物センター運営委員会委員長

実務実習実施委員会委員

[学外各種委員]

青森県環境審議会委員

青森県公害審査会委員

[学外非常勤講師]

青森県立保健大学健康科学部看護学科

青森県立保健大学大学院健康科学研究科

八戸看護専門学校看護学科