

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 Ca²⁺ 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