

氏 名 清水 保明 (SHIMIZU YASUAKI)

所 属 薬学部 薬学科

職 種 教授

生年月日 1955 年

[履 歴]

[学 歴]

1978 年 3 月 北海道大学薬学部製薬学科卒業

1980 年 3 月 北海道大学大学院薬学研究科修士課程卒業

1984 年 3 月 札幌医科大学大学院医学研究科博士課程卒業

[学 位]

1980 年 3 月 薬学修士 (北海道大学)

1984 年 3 月 医学博士 (札幌医科大学)

[職 歴]

1984 年 4 月 山之内製薬 中央研究所 分子生物学研究部 研究員

1990 年 4 月 Yamanouchi Research Institute in Oxford, UK 主任研究員

1999 年 8 月 山之内製薬 創薬研究本部 癌・糖尿病・ウイルス研究室 室長

2003 年 4 月 山之内製薬 創薬研究本部 免疫・炎症研究室 室長

2005 年 4 月 アステラス製薬 研究本部炎症研究室 室長

2009 年 4 月 アステラス製薬 疼痛研究室 室長

2015 年 4 月 アステラス製薬 再生医療研究所 次長

2017 年 3 月 アステラス製薬 定年退職

2017 年 4 月 青森大学 薬学部 創薬学研究室 教授

[所属学会]

日本薬学会

[教育活動]

[担当科目]

薬学部：微生物学、医療薬学特論（感染症の薬物治療学）、地域と健康 II（健康食品の有効性と安全性の検証）、創薬学概論（未充足な医療ニーズを見い出し、その解決法を考える）、臨床検査学（感染症と癌、癌ワクチン）、薬学特論 II、薬学特論 IV～VII、衛生薬学実習（微生物）

[卒業研究指導]

2018 年 2 名、 2019 年 2 名、 2020 年 2 名、 2021 年 2 名、
2022 年 1 名、 2023 年 1 名、 2024 年 2 名、 2025 年 2 名

[教育指導に関する特記事項]

- ・教育指導においては、単に知識を提供するだけではなく、科学的好奇心を引き出し、課題を発見する力とそれを解決する力を伸ばすことを重点において指導している。
- ・「多くを問うものは、多くを学び、多くを保持する」とのもと、授業の予習を通して、学生自身が質問とその回答を作り、科学的好奇心に加え、「気づく力、調べる力、考える力」を伸ばすよう指導している。
- ・微生物学および医療薬学特論では、毎週、学生が 100～200 の質問と回答を作成し、それに対して、個々にフィードバックを行うと共に、重要な質問については、講義に反映させている（学生が理解し難いポイントを事前に抽出）。
- ・地域と健康 II（3 年）では、健康食品と同効の医薬品の臨床試験データを比較検討し、健康食品を消費者に推奨できるかどうかをプレゼンさせ、学生間で質疑応答を行っている。
- ・創薬学概論（6 年）では、学生一人一人が、未充足の医療ニーズ（アンメットメディカルニーズ）を見出し、最新の創薬手法を学んだ上で、その解決策を提案させている。
- ・こうした頭を耕す授業を通して、将来、現場で問題解決出来る、応用力のある薬剤師になるよう指導している。
- ・科学の土台は、基本的専門用語の理解である。授業で新しく出て来た専門用語については、そのイメージを体得出来るよう、複数の具体例を通して、用語解説を行っている。

[研究活動]

[研究テーマ]

1. 有効性の高い治療法がない疾患に対する新しい治療薬の検討。スキルス胃癌、B 型肝炎の根治療法、ユーイング肉腫、自己抗体依存的自己免疫疾患における自己抗体特異的除去方法について検討を行った。
2. 抗ウイルス薬の臨床効果予測に適した PK-PD パラメーターの検討
3. グラム陽性菌とグラム陰性菌の両方に強い殺菌作用を示す界面活性剤の探索
4. 細菌の消毒薬感受性に、増殖フェーズの違いが影響するかどうかの検討
5. 新型コロナウイルスの抗ウイルス薬の臨床有効性と安全性の比較検討
6. ファブリーズおよびリセッシュのヒト培養細胞に対する細胞毒性の検討

[英文 論文及び総説]

- 1) Morikawa N, Kato Y, Takeshita N, **Shimizu Y.**: Pharmacological characterization of AS2690168, a novel small molecule RANKL signal transduction inhibitor.
Eur J Pharmacol. 2022, 924: 174941
- 2) Ishikawa G, Nagakura Y, Takeshita N, **Shimizu Y.**: Efficacy of drugs with different mechanisms of action in relieving spontaneous pain at rest and during movement in a rat model of osteoarthritis. Eur J Pharmacol. 2014, 738:111-7.
- 3) Tasaki M, Kobayashi M, Tenda Y, Tsujimoto S, Nakazato S, Numazaki M, Hirano Y, Matsuda H, Terasaka T, Miyao Y, **Shimizu Y**, and Hirayama Y.: Inhibition of antigen-induced airway inflammation and hyperresponsiveness in guinea pigs by a selective antagonist of "chemoattractant receptor homologous molecule expressed on Th2 cells" (CRTH2). Eur J Pharm Sci. 2013, 49 (3): 434-440.
- 4) Systemic administration of 5-HT(2C) receptor agonists attenuates muscular hyperalgesia in reserpine-induced myalgia model. Ogino S, Nagakura Y, Tsukamoto M, Watabiki T, Ozawa T, Oe T, **Shimizu Y**, and Ito H.: Pharmacol Biochem Behav. 2013, 108: 8-15
- 5) Automated measurement of spontaneous pain-associated limb movement and drug efficacy evaluation in a rat model of neuropathic pain. Kawasaki-Yatsugi S, Nagakura Y, Ogino S, Sekizawa T, Kiso M, Takahashi M, Ishikawa G, Ito H, and **Shimizu Y.**:
Eur Journal of Pain. 2012, 16 (10): 1426-1436
- 6) Nagakura Y, Ito H, and **Shimizu Y.**: Animal models of fibromyalgia. In: New insights into fibromyalgia (eds Wike WS) pp41-58 InTech, Rijeka, 2012
- 7) Therapeutic potential of ASP3258, a selective phosphodiesterase 4 inhibitor, on chronic eosinophilic airway inflammation. Kobayashi M, Kubo S, Shiraki K, Iwata M, Hirano Y, Ohtsu Y, Takahashi K, and **Shimizu Y.**: Pharmacology. 2012, 90 (3-4): 223-232.
- 8) Kubo S, Kobayashi M, Iwata M, Miyata K, Takahashi K, and **Shimizu Y.**:
Anti-neutrophilic inflammatory activity of ASP3258, a novel phosphodiesterase type 4 inhibitor. Int Immunopharmacol. 2012, 12 (1): 59-63.
- 9) Kobayashi M, Kubo S, Hirano Y, Kobayashi S, Takahashi K, and **Shimizu Y.**:
Anti-asthmatic effect of ASP3258, a novel phosphodiesterase 4 inhibitor.
Int Immunopharmacol. 2012, 12 (1): 50-58.
- 10) Nagakura Y, Takahashi M, Noto T, Sekizawa T, Oe T, Yoshimi E, Tamaki K, and **Shimizu Y.**: Different pathophysiology underlying animal models of fibromyalgia and neuropathic pain: comparison of reserpine-induced myalgia and chronic constriction injury rats. Behav Brain Res. 2012, 226 (1): 242-249.

- 11) Katsumata K, Chono K, Sudo K, **Shimizu Y**, Kontani T, and Suzuki H.: Effect of ASP2151, a herpesvirus helicase-primase inhibitor, in a guinea pig model of genital herpes. *Molecules*. 2011, 16 (9): 7210-7223.
- 12) Kubo S, Kobayashi M, Iwata M, Takahashi K, Miyata K, and **Shimizu Y**.: Disease-modifying effect of ASP3258, a novel phosphodiesterase type 4 inhibitor, on subchronic cigarette smoke exposure-induced lung injury in guinea pigs. *Eur J Pharmacol*. 2011, 659 (1): 79-84
- 13) Takeshita N, Yoshimi E, Hatori C, Kumakura F, Seki N, and **Shimizu Y**.: Alleviating effects of AS1892802, a Rho kinase inhibitor, on osteoarthritic disorders in rodents. *J Pharmacol Sci*. 2011, 115 (4): 481-489.
- 14) Kobayashi M, Kubo S, Iwata M, Ohtsu Y, Takahashi K, and **Shimizu Y**.: ASP3258, an orally active potent phosphodiesterase 4 inhibitor with low emetic activity. *Int Immunopharmacol*. 2011, 11 (6): 732-739.
- 15) Yoshimi E, Yamamoto H, Furuichi Y, **Shimizu Y**, and Takeshita N.: Sustained analgesic effect of the Rho kinase inhibitor AS1892802 in rat models of chronic pain. *J Pharmacol Sci*. 2010, 114 (1): 119-122.
- 16) Yoshimi E, Kumakura F, Hatori C, Hamachi E, Iwashita A, Ishii N, Terasawa T, **Shimizu Y**, and Takeshita N.: Antinociceptive effects of AS1892802, a novel Rho kinase inhibitor, in rat models of inflammatory and noninflammatory arthritis. *J Pharmacol Exp Ther*. 2010, 334 (3): 955-963.
- 17) Chono K, Katsumata K, Kontani T, Kobayashi M, Sudo K, Yokota T, Konno K, **Shimizu Y**, and Suzuki H.: ASP2151, a novel helicase-primase inhibitor, possesses antiviral activity against varicella-zoster virus and herpes simplex virus types 1 and 2. *J Antimicrob Chemother*. 2010, 65 (8): 1733-1741
- 18) Kodama E, Orita M, Masuda N, Yamamoto O, Fujii M, Ohgami T, Kageyama S, Ohta M, Hatta T, Inoue H, Suzuki H, Sudo K, **Shimizu Y**, and Matsuoka M.: Binding modes of two novel non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors, YM-215389 and YM-228855, to HIV type-1 reverse transcriptase. *Antivir Chem Chemother*. 2008, 19 (3): 133-141.
- 19) Ohga K, Takezawa R, Arakida Y, **Shimizu Y**, and Ishikawa J.: Characterization of YM-58483/BTP2, a novel store-operated Ca²⁺ entry blocker, on T cell-mediated immune responses in vivo. *Int Immunopharmacol*. 2008, 8 (13-14): 1787-1792.
- 20) Ohga K, Kuromitsu S, Takezawa R, Numazaki M, Ishikawa J, Nagashima S, and **Shimizu Y**.: YM-341619 suppresses the differentiation of spleen T cells into Th2 cells

in vitro, eosinophilia, and airway hyperresponsiveness in rat allergic models.

Eur J Pharmacol. 2008, 590 (1-3): 409-416.

- 21) Ohga K, Takezawa R, Yoshino T, Yamada T, **Shimizu Y**, and Ishikawa J.:
The suppressive effects of YM-58483/BTP-2, a store-operated Ca²⁺ entry blocker,
on inflammatory mediator release in vitro and airway responses in vivo.
Pulm Pharmacol Ther. 2008, 21 (2): 360-369
- 22) Saita Y, Kondo M, and **Shimizu Y**.: Species selectivity of small-molecular antagonists
for the CCR5 chemokine receptor. Int Immunopharmacol. 2007, 7 (12): 1528-1534.
- 23) Masunaga Y, Noto T, Suzuki K, Takahashi K, **Shimizu Y**, and Morokata T.:
Expression profiles of cytokines and chemokines in murine MDR1a-/- colitis.
Inflammation Research 2007, 56: 439-446
- 24) Suzuki K, Morokata T, Morihira K, Sato I, Takizawa S, Kaneko M, Takahashi K, and
Shimizu Y. A dual antagonist for chemokine CCR3 receptor and histamine H1 receptor.
Eur J Pharmacol. 2007, 563 (1-3): 224-232.
- 25) Yamamoto S, Sugahara S, Ikeda K, and **Shimizu Y**.: Amelioration of collagen-induced
arthritis in mice by a novel phosphodiesterase 7 and 4 dual inhibitor, YM-393059.
Eur J Pharmacol. 2007, 559 (2-3): 219-226.
- 26) Yamamoto S, Sugahara S, Ikeda K, and **Shimizu Y**.: Pharmacological profile of a novel
phosphodiesterase 7A and -4 dual inhibitor, YM-393059, on acute and chronic
inflammation models. Eur J Pharmacol. 2006, 550 (1-3): 166-172.
- 27) Saita Y, Kodama E, Orita M, Kondo M, Miyazaki T, Sudo K, Kajiwara K, Matsuoka M,
and **Shimizu Y**.: Structural basis for the interaction of CCR5 with a small molecule,
functionally selective CCR5 agonist. J Immunol. 2006, 177 (5): 3116-3122.
- 28) Yamamoto S, Sugahara S, Naito R, Ichikawa A, Ikeda K, Yamada T, and **Shimizu Y**.:
The effects of a novel phosphodiesterase 7A and -4 dual inhibitor, YM-393059, on
T-cell-related cytokine production in vitro and in vivo.
Eur J Pharmacol. 2006, 541 (1-2): 106-114.
- 29) Suzuki K, Morokata T, Morihira K, Sato I, Takizawa S, Kaneko M, Takahashi K, and
Shimizu Y.: In vitro and in vivo characterization of a novel CCR3 antagonist,
YM-344031. Biochem Biophys Res Commun. 2006, 339 (4): 1217-1223.
- 30) Morokata T, Suzuki K, Masunaga Y, Taguchi K, Morihira K, Sato I, Fujii M, Takizawa S,
Torii Y, Yamamoto N, Kaneko M, Yamada T, Takahashi K, and **Shimizu Y**.:

A novel, selective, and orally available antagonist for CC chemokine receptor 3.
J Pharmacol Exp Ther. 2006, 317 (1): 244-250.

- 31) Kubo S, Kobayashi M, Masunaga Y, Ishii H, Hirano Y, Takahashi K, and **Shimizu Y.**: Cytokine and chemokine expression in cigarette smoke-induced lung injury in guinea pigs. *Eur Respir J.* 2005, 26 (6): 993-1001.
- 32) Sudo K, Yamaji K, Kawamura K, Nishijima T, Kojima N, Aibe K, Shimotohno K, and **Shimizu Y.**: High-throughput screening of low molecular weight NS3-NS4A protease inhibitors using a fluorescence resonance energy transfer substrate. *Antivir Chem Chemother.* 2005, 16 (6): 385-392.
- 33) Saita Y, Kondo M, Miyazaki T, Yamaji N, and **Shimizu Y.**: Transgenic mouse expressing human CCR5 as a model for in vivo assessments of human selective CCR5 antagonists. *Eur J Pharmacol.* 2005, 518 (2-3): 227-233.
- 34) Sudo K, Miyazaki Y, Kojima N, Kobayashi M, Suzuki H, Shintani M, and **Shimizu Y.**: YM-53403, a unique anti-respiratory syncytial virus agent with a novel mechanism of action. *Antiviral Res.* 2005, 65 (2): 125-131.
- 35) Masuda N, Yamamoto O, Fujii M, Ohgami T, Fujiyasu J, Kontani T, Moritomo A, Orita M, Kurihara H, Koga H, Kageyama S, Ohta M, Inoue H, Hatta T, Shintani M, Suzuki H, Sudo K, and **Shimizu Y**, Kodama E, Matsuoka M, Fujiwara M, Yokota T, Shigeta S, and Baba M.: Studies of non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors. Part 2: synthesis and structure-activity relationships of 2-cyano and 2-hydroxy thiazolidenebenzenesulfonamide derivatives. *Bioorg Med Chem.* 2005, 13 (4): 949-961.
- 36) Masuda N, Yamamoto O, Fujii M, Ohgami T, Fujiyasu J, Kontani T, Moritomo A, Orita M, Kurihara H, Koga H, Nakahara H, Kageyama S, Ohta M, Inoue H, Hatta T, Suzuki H, Sudo K, **Shimizu Y**, Kodama E, Matsuoka M, Fujiwara M, Yokota T, Shigeta S, and Baba M.: Studies of nonnucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors. Part 1: Design and synthesis of thiazolidenebenzenesulfonamides. *Bioorg Med Chem.* 2004, 12 (23): 6171-6182.
- 37) Inoue H, Sakashita H, **Shimizu Y**, Yamaji K, Yokota T, Sudo K, Shigeta S, and Shimotohno K.: Expression of a Hepatitis C Virus NS3 Protease-NS4A Fusion Protein in *Escherichia coli*. *Biochem Biophys Res Commun.* 1998, 245: 478-482
- 38) Watanabe K, Onoe T, Ozeki M, **Shimizu Y**, Sakayori T, Nakamura H, and Yoshimura F.: Sequence and Product Analyses of the Four Genes Downstream from the Fimbrilin Gene (FimA) of the Oral Anaerobe *Porphyromonas gingivalis*. *Microbiol Immunol.* 1996, 40: 725-734

- 39) Sudo K, Inoue H, **Shimizu Y**, Yamaji K, Konno K, Shigeta S, Kaneko T, Yokota T, Shimotohno K.: Establishment of an in vitro assay system for screening hepatitis C virus protease inhibitors using high performance liquid chromatography. *Antiviral Research* 1996, 32: 9-18
- 40) Hashiyama M, Iwama A, Ohshiro K, Kurozumi K, Yasunaga K, **Shimizu Y**, Masuho Y, Matsuda I, Yamaguchi N and Suda T.: Predominant Expression of a receptor tyrosine kinase, TIE, in hematopoietic stem cells and B cells. *Blood* 1996, 87: 93-101
- 41) **Shimizu Y**, Yamaji K, Masuho Y, Yokota T, Inoue H, Sudo K, Satoh S, and Shimotohno K.: Identification of the sequence on NS4A required for enhanced cleavage of the NS5A/5B site by Hepatitis C Virus NS3 protease. *J Virol.* 1996, 70: 127-132
- 42) Daniels RH, Elmore MA, Hill ME, **Shimizu Y**, Lackie JM, and Finnen MJ.: Priming of the oxidative burst in human neutrophils by physiological agonists or cytochalasin B results from the recruitment of previously non-responsive cells. *Immunology* 1994, 82: 465-472
- 43) Finan P, **Shimizu Y**, Gout I, Hsuan J, Troung O, Butcher C, Bennett P, Waterfield MD, and Kellie S.: An SH3 domain and protein-rich sequence mediate an interaction between two components of the phagocyte NADPH oxidase complex. *J Biol Chem.* 1994, 269: 13752-13755
- 44) **Shimizu Y**, Daniels RF, Elmore MA, Finnen MJ, Hill ME, and Lackie JM.: Agonist-stimulated Cl⁻ efflux from human neutrophils: a common phenomenon during neutrophil activation. *Biochemical Pharmacology* 1993, 45: 1743-1751
- 45) **Shimizu Y**, Takabayashi E, Yano S, Shimizu N, Yamada K and Gushima H.: Molecular cloning and expression in *E. coli* of the cDNA coding for rat lipocortin I (calpactin II). *Gene* 1988, 65: 141-147
- 46) Kudo S, Sugisaki M, Takanami T, Yamashita T, Ishino M, **Shimizu Y**, Ishida Y and Fujinaga K.: Structure of viral DNA in a rat cell line, GY1, transformed by adenovirus 12 Hind III fragment-G. *Virology* 1986, 148: 133-145
- 47) Fujinaga K, Yamashita T, Yoshida K, and **Shimizu Y**.: Organization, Integration, and transcription of transforming genes of oncogenic human adenovirus type 12 and 7. *Curr Top Microbiol Immunol.* 1984, 110: 53-72
- 48) **Shimizu Y**, Yoshida K, Ren CS, Fujinaga K, Rajagopalan S, and Chinnadurai G.: Hinf family: a novel repeated DNA family of the human genome. *Nature* 1983, 302: 587-590

- 49) **Shimizu Y**, Kumazaki T, and Ishii S.: Specific cleavage at fibers of a bacteriophage-tail-like bacteriocin, pyocin R1, by successive treatment with organomercurial compounds and trypsin. **J Virology** 1982, 44: 692-695
- 50) Fujinaga K, Yoshida K, Sawada Y, Kimura T and **Shimizu Y**.: Organization and expression of oncogenic human adenovirus transforming gene. In: Primary and tertiary structure of nucleic acids and cancer research (Eds. Miwa M) pp249-262 Japan Scientific Society Press, Tokyo 1982
- 51) Kimura T, Sawada Y, Shinagawa M, **Shimizu Y**, Shiroki K, Shimojo H, Sugisaki H, Takanami M, Uemizu Y, and Fujinaga K.: Nucleotide sequence of the transforming early region E1B of adenovirus type 12 DNA structure and gene organization and comparison with those of adenovirus type 5 DNA. *Nucleic Acids Res.* 1981, 9: 6571-6589

【日本語： 著書、論文、総説】

- 52) 永倉透記, 石川剛, 矢次さちこ, 吉見英治, 竹下暢昭, 青木俊明, **清水保明**, 伊東洋行: 鎮痛薬の創薬研究における新しい評価系: 前臨床／臨床評価指標の合致を目的とした動物の自発痛関連行動の自動測定. *日本薬理学雑誌*. 2012, 140 (5): 211-215.
- 53) **清水保明**, 吉田幸一, 藤永蕙: 新医学大系 第8巻 A ウイルスの分子生物学 I DNA ウイルス 中山書店 (1988)
- 54) **清水保明**: ヒトアデノウイルス挿入変異株の挿入部位及び組み込まれたヒト細胞 DNA の構造解析 *札幌医学雑誌* (1984)
- 55) 藤永蕙, 吉田幸一, 澤田幸治, 木村貴生, **清水保明**: アデノウイルスにおける発癌遺伝子と発癌機構の解析 *癌と化学療法* 9 別冊 1 p264-275 (1982)

【学会発表】

1. 宮下真菜、山内麻由、田中唯斗、安孫子絢、**清水保明** 各種界面活性剤の表皮ブドウ球菌及び大腸菌に対する抗菌活性の比較 第 63 回日本薬学会 東北支部大会 (2024)
2. 山内麻由、宮下真菜、美濃拓実、安孫子絢、**清水保明** 細菌の増殖フェーズは消毒薬の感受性に影響するか? 第 63 回日本薬学会 東北支部大会 (2024)
3. 井上咲子、石渡彩佳、小田桐正典、柿崎和也、金光兵衛、川村幸子、**清水保明**、中堀一弥、森龍生、近井宏樹 新型コロナウイルス感染症による現場の変化や現状についての調査 青森県薬剤師会 学術大会 (2021)
4. 川村幸子、石渡彩佳、柿崎和也、角田義明、**清水保明**、中堀一弥、盛尊子、森龍生、井上咲子 近井宏樹 『薬剤師』として考えるリフィル処方箋制度に関する調査 青森県薬剤師会 学術大会 (2022)

5. 角田義明、井上咲子、石渡彩佳、柿崎和也、川村幸子、清水保明、中堀一弥、藤田賀世
盛尊子、近井宏樹 5 類感染症移行後の新型コロナウイルス感染症への感染予防対策の
現状 青森県薬剤師会 学術大会 (2023)
6. 野村眞之、逢坂奈々、柿崎和也、角田 義明、川村幸子、神田大輔、工藤祐一、清水保明、
中堀一弥、福田ひかる、盛尊子、山田勇、井上咲子、青木一朗 カスタマーハラスメントの実態
について 青森県薬剤師会 学術大会 (2025)

【その他活動】

〔公開講座、講演、セミナー〕

- ・身近な感染症の予防と治療（十和田市民のための「薬と健康フォーラム」）2018. 10. 14
- ・よくわかるウイルスと抗ウイルス薬の世界（薬剤師生涯教育講座）2018. 11. 03
- ・身近な感染症の予防（しあわせあおもりに生きるセミナー）2019. 9. 21
- ・新型コロナウイルスの感染予防（青森市生涯教育）2020. 07. 16
- ・新型コロナウイルスを正しく知り、正しく防ぐ（十和田労働福祉会館） 2020. 10. 17
- ・新型コロナウイルス感染症を正しく知り、正しく防ぐ（五所川原高校） 2020. 12. 11
- ・新型コロナウイルスワクチンの有効性と安全性（青森市薬剤師会）2021. 03. 25
- ・新型コロナウイルスワクチンの有効性と安全性（つくば市薬剤師会）2021. 04. 22
- ・新型コロナウイルスワクチンの有効性と安全性（青森大学 市民大学講座）2021. 05. 21
- ・新型コロナウイルス感染症の感染予防（青森市市民スクール） 2021. 08. 31
- ・新型コロナウイルス感染症の感染予防（青森東高校）2021. 09. 16
- ・抗 SARS-CoV-2 薬の実力（青森市薬剤師会）2022. 03. 01
- ・抗 SARS-CoV-2 薬の実力（つくば市薬剤師会）2022. 04. 26
- ・新型コロナウイルス感染症とその感染予防（青森市民スクール）2022. 08. 31
- ・抗 SARS-CoV-2 薬の実力（東京薬科大学卒後教育講座）2022. 09. 04
- ・抗ウイルス薬の世界（青森市民大学 中央校）2022. 09. 14
- ・抗ウイルス薬の世界（青森市民大学・大学院 北部校） 2022. 09. 15
- ・健康食品は本当に効くの？（青森大学オープンカレッジ）2022. 10. 14
- ・新型コロナウイルスワクチンの有効性と安全性（むつ市民大学公開講座）2022. 10. 20
- ・抗 SARS-COV-2 薬の実力（青森県薬剤師会卸部会・継続研修会）2022. 11. 17
- ・新型コロナウイルス感染予防のウソ？ホント？（青森健康寿命延伸フェア）2022. 11. 20
- ・健康食品って本当に効くの？（黒石市 未来塾）2022. 11. 27
- ・新型コロナウイルス感染症（油川市民センター地域力アップ講座 2022. 11. 28
- ・新型コロナウイルスの感染予防（青森市民大学・大学院 西部女性校）2022. 12. 14
- ・健康食品と医薬品の違い（十和田市シニア大学）2023. 10. 31
- ・健康食品と医薬品の違い（青森市市民スクール）2024. 11. 21
- ・健康食品と医薬品の違い（むつ市民大学公開講座）2024. 9. 26
- ・健康食品と医薬品の違い（青森市民大学・沖館校）2024. 9. 13

- ・高齢者の感染予防と健康寿命の延伸（青森大学・市民大学講座）2024. 5. 10
- ・健康食品と医薬品の違い(むつ小川原工業地域立地企業連絡会総会講演会)
2025. 07. 17
- ・ウメコの知らないウイルスの世界・抗ウイルス薬の世界（青森市三師会学術講演会）
2025. 10. 01
- ・高齢者が注意すべき感染症とその予防（青森市市民スクール） 2025. 11. 06
- ・よくわかる抗ウイルス薬の世界：新型コロナウイルスに対する抗ウイルス薬の実力
（青森市民大学・北部校）2026. 12. 04
- ・ウイルスの世界と抗ウイルス薬の世界にようこそ（第13回高校生科学研究コンテスト 講和）2026. 12. 07

[学内各種委員]

バイオセーフティ委員会 委員（2019年4月～2026年3月）
 青森大学 医の倫理委員会 委員長（2020年4月～2026年3月）
 新型コロナウイルス感染症対策タスクフォース 委員（2020年2月～2023年12月）
 青森大学倫理委員会 委員（2023年4月～2026年3月）
 薬学部 倫理委員会 委員（2023年4月～2026年3月）
 薬学部 学生委員会 留学生担当（2023年4月～2026年3月）
 薬学部 薬学教育センター 委員（2025年4月～2026年3月）

[学外各種委員]

青森県立中央病院治験審査委員会 委員（2018年4月～2026年3月）
 青森市健康寿命延伸会議 部会員（2021年4月～2024年3月）
 青森市薬剤師会 学術委員会 委員（2019年4月～現在）
 青森県薬剤師会倫理委員会 委員長（2022年～現在）