

研究教育業績（過去5年間）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) Saruta J., To M., Sugimoto M., Yamamoto Y., Shimizu T., Nakagawa Y., Inoue H., Saito I., and Tsukinoki K., Salivary Gland Derived BDNF Overexpression in Mice Exerts an Anxiolytic Effect. *Int J Mol Sci*, **18**: E1902.(2017)
- 2) Tsuboi H., Hagiwara S., Asashima H., Takahashi H., Hirota T., Noma H., Umehara H., Kawakami A., Nakamura H., Sano H., Tsubota K., Ogawa Y., Takamura E., Saito I., Inoue H., Nakamura S., Moriyama M., Takeuchi T., Tanaka Y., Hirata S., Mimori T., Matsumoto I., and Sumida T., Comparison of performance of the 2016 ACR-EULAR classification criteria for primary Sjogren's syndrome with other sets of criteria in Japanese patients. *Ann Rheum Dis*, **76**: 1980-1985.(2017)
- 3) Inoue H., Kishimoto A., Ushikoshi-Nakayama R., Hasaka A., Takahashi A., Ryo K., Muramatsu T., Ide F., Mishima K., Saito I.: Resveratrol improves salivary dysfunction in a non-obese diabetic (NOD) mouse model of Sjögren's syndrome. *J. Clin. Biochem. Nutr.* **59** : 107-112.(2016)
- 4) Kusakabe Y., Shindo Y., Kawai T., Takahashi Y., Koori M., Inoue H., Saito I.: Sex-Based Differences in Smgc Expression in the Submandibular Gland of C57BL/6 Mice. *Pathobiology*, **83**: 287-294.(2016)
- 5) Takahashi A, Inoue H, Mishima K, Ide F, Nakayama R, Hasaka A, Ryo K, Ito Y, Sakurai T, Hasegawa Y, Saito I. Evaluation of the effects of quercetin on damaged salivary secretion. *PloS one*. **10**:e0116008, (2015.)
- 6) Kikuchi K, Ishige T, Ide F, Ito Y, Saito I, Hoshino M, Inoue H, Miyazaki Y, Nozaki T, Kojima M, Kusama K. Overexpression of Activation-Induced Cytidine Deaminase in MTX- and Age-Related Epstein-Barr Virus-Associated B-Cell Lymphoproliferative Disorders of the Head and Neck. *J Oncol*. 2015:605750, (2015)
- 7) Tsuboi H, Asashima H, Takai C, Hagiwara S, Hagiya C, Yokosawa M, Hirota T, Umehara H, Kawakami A, Nakamura H, Sano H, Tsubota K, Ogawa Y, Takamura E, Saito I, Inoue H, Nakamura S, Moriyama M, Takeuchi T, Tanaka Y, Hirata S, Mimori T, Yoshifuji H, Ohta A, Matsumoto I, Sumida T. Primary and secondary surveys on epidemiology of Sjogren's syndrome in Japan. *Modern rheumatology / the Japan Rheumatism Association*. **24**:464-470,(2014)
- 8) Ryo K, Takahashi A, Tamaki Y, Ohnishi-Kameyama M, Inoue H, Saito I. Therapeutic effects of isoflavones on impaired salivary secretion. *J Clin Biochem Nutr*. **55**:168-173, (2014)
- 9) Imai K, Kamio N, Cueno ME, Saito Y, Inoue H, Saito I, Ochiai K. Role of the histone H3 lysine 9 methyltransferase Suv39 h1 in maintaining Epstein-Barr virus latency in B95-8 cells. *The FEBS journal*. **281**:2148-2158,(2014)
- 10) Yamamura Y, Yamada H, Sakurai T, Ide F, Inoue H, Muramatsu T, Mishima K, Hamada Y, Saito I. Treatment of salivary gland hypofunction by transplantation with dental pulp cells. *Archives of Oral Biology*, **58**: 935-42, (2013).

- 11) Tsuboi H, Hagiwara S, Asashima H, Umehara H, Kawakami A, Nakamura H, Sano H, Tsubota K, Ogawa Y, Takamura E, Saito I, Inoue H, Nakamura S, Moriyama M, Takeuchi T, Tanaka Y, Hirata S, Mimori T, Matsumoto I, Sumida T. Validation of different sets of criteria for the diagnosis of Sjogren's syndrome in Japanese patients. *Modern rheumatology / the Japan Rheumatism Association*, **23**: 219-225 (2013).

2. 主な学会発表

[国際学会]

- 1) The molecular mechanism of salivary dysfunction amelioration by calorie restriction Hiroko Inoue, Kenji Mishima, Takahiko Shimizu, Motoko Kawashima, Ayaka Hasaka, Kazuo Tsubota, Ichiro Saito 17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International 2014 March 23-26 Kyoto International Conference Center
- 2) Aryl Hydrocarbon receptor-mediated induction of Epstein-Barr virus reactivation as a risk factor for Sjogren's syndrome Sjogren's syndrome International meeting Kyoto 2013.10. 9-12 Kyoto Hotel Okura

[国内学会]

- 1) 金子三恵、梁洪淵、高橋啓、小野博之、小笠原智彦、阿部道郎、井上裕子、斎藤一郎 ドライマウス患者に対する花椒オイル含有カプセル型食品の唾液分泌効果の検討 第15回 日本抗加齢医学会 5月、福岡 (2015).
- 2) 井上裕子、中山亮子、斎藤一郎 Epstein-Barr (EB) ウイルスの小RNA EBERによる自己免疫応答誘導の可能性の検討 第24回日本シェーグレン症候群学会学術集会 9月、新宿 (2015).
- 3) 吉野陽子、今村武浩、山近重生、井上裕子、斎藤一郎、前田伸子、中川洋一：長期フェニレフリン刺激によるカリクレイン分泌抑制とPKC活性化の関与. 第67回日本口腔科学会 5月、栃木(2013)
- 4) 梁 洪淵、井上裕子、亀山眞由美、新美 愛、高橋絢子、伊藤由美、村松敬、玉置洋、斎藤一郎：ドライマウス（口腔乾燥症）に対するイソフラボンの唾液分泌促進効果の検討. 第13回抗加齢医学会総会 6月、横浜 (2013)
- 5) 高橋絢子、井上裕子、梁 洪淵、伊藤由美、村松敬、斎藤一郎：ケルセチンによる唾液分泌機能亢進の可能性の検討. 第13回抗加齢医学会総会 6月、横浜 (2013)
- 6) 井上裕子、美島健二、清水孝彦、村松敬、伊藤由美、梁洪淵、井出文雄、川島素子、坪田一男、斎藤一郎：カロリー制限による唾液分泌能改善効果の分子機構の解明. 第13回抗加齢医学会総会 6月、横浜 (2013)
- 7) 井上裕子、美島健二、清水孝彦、村松敬、伊藤由美、梁洪淵、井出文雄、斎藤一郎：カロリー制限による唾液分泌能改善効果の分子機構の解明. 第102回日本病理学会総会 6月、札幌 (2013)
- 8) 高橋絢子、中山亮子、葉阪彩加、伊藤由美、梁 洪淵、櫻井 孝、栗原 毅、井出文雄、美島健二、井上裕子、斎藤一郎：唾液分泌障害に対するケルセチンの効果の検討 第14回抗加齢医学会総会 6月6日～8日 大阪国際会議場 (2014)
- 9) 高橋絢子、井上裕子、美島健二、伊藤由美、梁 洪淵、櫻井 孝、井出文雄、斎藤一郎：唾液分泌障害に対するケルセチンの効果の検討 第103回日本病理学会総会 4月24日～26日 広島国際会議場 (2014)

シンポジウム

- 1) 井上裕子 分泌機能促進因子の検討 第14回抗加齢医学会総会 6月6日～8日 大阪国際会議場 (2014)
- 2) 井上裕子 EBVの再活性化とシェーグレン症候群 第23回日本シェーグレン症候群学会学術集会 9月12日～13日、ホテルニュー長崎 (2014)

3. その他特筆すべき研究業績

[受賞]

- 1) 最優秀演題賞受賞 カロリー制限による唾液分泌能改善効果の分子機構の解明 抗加齢医学会 2013年6月28日

[研究費獲得]

- 1) 井上裕子(代表) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, 加齢に伴うヘルペスウイルス関連疾患の成立機序とその制御に関する検討. (2016-2018)
- 2) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, 唾液腺特異的傷害モデルマウスの作出とEGFR2/MUC1経路による修復機構の解明 (2017-2019)
- 3) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, エストロゲンによるミトコンドリアを介した唾液分泌制御機構の解明 (2015-2017)
- 4) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究B一般, カロリー制限研究からの知見を応用した唾液分泌障害に対する新規治療基盤の確立 (2015-2017)
- 5) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, 高含有大豆イソフラボン代謝産物を用いた口腔乾燥症に対する効果とその作用機序の検討 (2014-2016)
- 6) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, ヒト歯髄細胞を用いた自己免疫性唾液腺炎の発症機構の解析と治療法の検討. (2013-2015)
- 7) 井上裕子(代表), 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, EBウイルス由来小RNA EBERを介した自己免疫応答誘導の可能性の検討. (2012-2014)
- 8) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究B一般, Sirt1分子による唾液分泌制御機構の解明. (2011-2013).
- 9) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, iPS細胞を用いた唾液腺細胞分化誘導法の確立. (2011-2013).
- 10) 井上裕子(分担) 文部科学省科学研究費補助金基盤研究C一般, 唾液分泌障害に対するレスベラトロールの効果の検討. (2011-2013).

II. 教育業績

1. 担当授業科目

2017年度

疾病と治療薬Ⅰ(ス2年)、免疫・炎症・アレルギー及び骨・関節疾患と薬(3年生)、
薬物治療学ⅡB(4年生)

基礎実習: 薬理・薬物治療実習(3年生)

演習: 薬学演習Ⅰ(4年生、3コマ)、総合薬学勉強会(5年生、3コマ)、薬学演習Ⅱ(6年生、5コマ)、薬学演習ⅡB特別補習(4年生、1コマ)

実務系教育: プレ教育(4年生、4コマ)

2016 年度（平成 28 年度）

薬物治療学 IIIB（4 年生）、疾病と治療薬 I（ス 2 年生）、疾病と治療薬 II（ス 2 年生）、
基礎実習：医療系実習（3 年生）、薬理系実習（3 年生）

演習：薬学演習 I（4 年生、2 コマ）、総合薬学勉強会（5 年生、4 コマ）、薬学演習 II（6 年生、
4 コマ）

実務系教育：体験（1 年生、1 コマ）、プレ教育（4 年生、2 コマ）

2015 年度（平成 27 年）

病態解析学（6 年生）、疾病と治療薬 I（ス 2 年）、疾病と治療薬 II（ス 2 年生）、
疾病と治療薬 III（ス 3 年生、5 コマ）

基礎実習：医療系実習（3 年生）、薬理学実習（3 年生）、薬剤師の使命（1 年生、1 コマ）

演習：薬学演習 I（4 年生、3 コマ）、総合薬学勉強会（5 年生、3 コマ）、薬学演習 II（6 年
生、3 コマ）

実務系教育：プレ教育（4 年生、4 コマ）

2014 年度（平成 26 年）

病態解析学（6 年）、微生物薬品学（3 年）、疾病と治療薬 II（ス 2 年）

基礎実習：衛生（3 年生）、薬理（3 年生）

演習：薬学演習 I（4 年生、3 コマ）、総合薬学勉強会（5 年生、2 コマ）、
薬学演習 II（6 年生、5 コマ）、演習（卒延生、1 コマ）

2013 年度（平成 25 年）

病態解析学（6 年生）、生体の構造と働き（ス 1 年生）

基礎実習：衛生（3 年生）、薬理（3 年生）

演習：薬学演習 I（4 年生、2 コマ）、薬学演習 II（6 年生、1 コマ）

2. その他特筆すべき教育業績