

## 学長

President

学 長 齋 藤 滋 Shigeru Saito

## ◆ 著 書

- 1) 齋藤 滋. 今日の診断指針 第8版. 永井良三 編. 東京: 医学書院; 2020 Mar 25. 妊娠高血圧症候群; p.1811-3.
- 2) 齋藤 滋. 生殖と周産期のリエゾン. 池田智明, 苛原 稔, 吉村泰典 編. 東京: 診断と治療社; 2020 May 8. 4. 卵子提供と精子提供の影響; p. 97-100.
- 3) 齋藤 滋. ここがすごい! 富山大学附属病院の先端医療. 富山大学附属病院編著. 東京: バリューメディカル; 2020 Jun 10. 53. 不育症による流産の治療-不育症; p. 116-7.
- 4) 齋藤 滋. 産婦人科専門医のための必修知識 2020年度版. 日本産科婦人科学会 編集・監修. 東京: 日本産科婦人科学会事務局; 2020 Nov 20. 4) 妊娠高血圧症候群; p. B66-70.
- 5) 齋藤 滋, 津田さやか. 不育症. 竹下俊行, 藤井知行, 山田秀人 編. 東京: メジカルビュー社; 2020 Dec 24. Treg(制御性T細胞); p. 218-20.
- 6) 塩崎有宏, 齋藤 滋. マイクロバイオーム vol.2. 服部 正平 監修. 東京: エヌ・ティー・エス; 2020 Jun. 第13章 妊娠・出産と腸内細菌叢; p. 337-49.
- 7) 塩崎有宏, 齋藤 滋. 産婦人科専門医のための必修知識 2020年度版. 日本産科婦人科学会 編集・監修. 東京: 日本産科婦人科学会事務局; 2020 Nov 20. 2) 絨毛膜羊膜炎 (chorioamnionitis, CAM); p. B63-4.
- 8) 塩崎有宏, 齋藤 滋. 産婦人科専門医のための必修知識 2020年度版. 日本産科婦人科学会 編集・監修. 東京: 日本産科婦人科学会事務局; 2020 Nov 20. 3) 前期破水; p. B64-5.
- 9) 米田徳子, 齋藤 滋. 早産のすべて-基礎から臨床・DOHaDまで-. 中井章人・松田義雄・大槻克文編集代表, 日本早産学会編集. 東京: メジカルビュー社; 2020 Dec 10. 腸内細菌叢と早産; p. 18-21.

## ◆ 原 著

- 1) Shima T, Nakashima A, Yasuda I, Ushijima A, Inada K, Tsuda S, Yoshino O, Tomura M, Saito S. Uterine CD11c+ cells induce the development of paternal antigen-specific Tregs via seminal plasma priming. *J Reprod Immunol.* 2020 Sep; 141: 103165. doi: 10.1016/j.jri.2020.103165.
- 2) Yasuda I, Shima T, Moriya T, Ikebuchi R, Kusumoto Y, Ushijima A, Nakashima A, Tomura M, Saito S. Dynamic Changes in the Phenotype of Dendritic Cells in the Uterus and Uterine Draining Lymph Nodes After Coitus. *Front Immunol.* 2020 Sep 11; 11: 557720. doi: 10.3389/fimmu.2020.557720.
- 3) Ito M, Yoshino O, Ono Y, Yamaki-Ushijima A, Tanaka T, Shima T, Orisaka M, Iwase A, Nakashima A, Saito S. Bone morphogenetic protein-2 enhances gonadotropin-independent follicular development via sphingosine kinase 1. *Am J Reprod Immunol.* 2020 Nov 11; e13374. doi: 10.1111/aji.13374.
- 4) Morita K\*, Tsuda S, Kobayashi E, Hamana H, Tsuda K, Shima T, Nakashima A, Ushijima A, Kishi H, Saito S. Analysis of TCR repertoire and PD-1 expression in decidual and peripheral CD8+ T cells reveals distinct immune mechanisms in miscarriage and preeclampsia. *Front Immunol.* 2020 Jun 3; 11: 1082. doi: 10.3389/fimmu.2020.01082.
- 5) Fukuta, K, Yoneda S, Yoneda N, Shiozaki A, Nakashima A, Minamisaka T, Imura J, Saito S. Risk factors for spontaneous miscarriage above 12 weeks or premature delivery in patients undergoing cervical polypectomy during pregnancy. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2020 Jan 9; 20(1): 20-7. doi: 10.1186/s12884-019-2710-z.
- 6) Kobayashi M, Yoshino O, Nakashima A, Ito M, Nishio K, Ono Y, Kusabiraki T, Kunitomi C, Takahashi N, Harada M, Hattori K, Orisaka M, Osuga Y, Saito S. Inhibition of autophagy in theca cells induces CYP17A1 and PAI-1 expression via ROS/p38 and JNK signalling during the development of polycystic ovary syndrome. *Mol Cell Endocrinol.* 2020 May 15; 508: 110792. doi: 10.1016/j.mce.2020.110792.
- 7) Ishikawa A, Wada T, Nishimura S, Ito T, Okekawa A, Onogi Y, Watanabe E, Sameshima A, Tanaka T, Tsuneki H, Saito S, Sasaoka T. Estrogen regulates sex-specific localization of regulatory T cells in adipose tissue of obese female mice. *PLOS ONE.* 2020 Apr 2; 15(4): e0230885. doi: 10.1371/journal.pone.0230885.
- 8) Yada Y, Ohkuchi A, Otsuki K, Goishi K, Takahashi M, Yonemoto N, Saito S, Kusuda S; Survey Group Studying the Effects

of Tocolytic Agents on Neonatal Adverse Events in Japan Society of Perinatal and Neonatal Medicine. Synergic interaction between ritodrine and magnesium sulfate on the occurrence of critical neonatal hyperkalemia: A Japanese nationwide retrospective cohort study. *Sci Rep.* 2020 May 8; 10(1): 7804. doi: 10.1038/s41598-020-64687-w.

- 9) Nose-Ogura S, Yoshino O, Dohi M, Kigawa M, Harada M, Kawahara T, Osuga Y, Saito S. Low Bone Mineral Density in Elite Female Athletes With a History of Secondary Amenorrhea in Their Teens. *Clin J Sport Med.* 2020 May;30(3):245-50. doi: 10.1097/JSM.0000000000000571.
- 10) Itabashi K, Miyazawa T, Nerome Y, Sekizawa A, Moriuchi H, Saito S, Yonemoto N. Issues of infant feeding for postnatal prevention of HTLV-1 mother-to-child transmission. *Pediatr Int.* 2020 Jun 23; doi: 10.1111/ped.14356.
- 11) Nose-Ogura S, Yoshino O, Dohi M, Torii S, Kigawa M, Harada M, Hiraie O, Kawahara T, Osuga Y, Fujii T, Saito S. Relationship between tartrate - resistant acid phosphatase 5b and stress fractures in female athletes. *J Obstet Gynaecol Res.* 2020 Aug; 46(8): 1436-42. doi: 10.1111/jog.14256.
- 12) Chaemsaitong P, Sahota D, Pooch RK, Zheng M, Ma R, Chaiyasit N, Koide K, Shaw SW, Seshadri S, Choolani M, Panchalee T, Yapan P, Sim WS, Sekizawa A, Hu Y, Shiozaki A, Saito S, Leung TY, Poon LC. First-trimester pre-eclampsia biomarker profiles in Asian population: multicenter cohort study. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2020 Aug; 56(2): 206-14. doi: 10.1002/uog.21905.
- 13) Kigawa M, Tsuchida A, Ito M, Tanaka T, Hamazaki K, Adachi Y, Saito S, Inadera H, The Japan Environment and Children's Study Group. Characteristics of Postpartum Japanese Mothers Who Were Nonrespondents to the Japan Environment and Children's Study. *J Pediatr Congenit Dis.* 2020 Aug 12; 6(1): 105. doi: 10.47275/2379-6707-105.
- 14) Okuma K, Kuramitsu M, Niwa T, Taniguchi T, Masaki Y, Ueda G, Matsumoto C, Sobata R, Sagara Y, Nakamura H, Satake M, Miura K, Fuchi N, Masuzaki H, Okayama A, Umeki K, Yamano Y, Sato T, Iwanaga M, Uchimar K, Nakashima M, Utsunomiya A, Kubota R, Ishitsuka K, Hasegawa H, Sasaki D, Koh KR, Taki M, Nosaka K, Ogata M, Naruse I, Kaneko N, Okajima S, Tezuka K, Ikebe E, Matsuoka S, Itabashi K, Saito S, Watanabe T, Hamaguchi I. Establishment of a novel diagnostic test algorithm for human T-cell leukemia virus type 1 infection with line immunoassay replacement of western blotting: a collaborative study for performance evaluation of diagnostic assays in Japan. *Retrovirology.* 2020 Aug 24; 17(1): 26. doi: 10.1186/s12977-020-00534-0.
- 15) Koizumi K, Oku M, Hayashi S, Inujima A, Shibahara N, Chen L, Igarashi Y, Tobe K, Saito S, Kadowaki M, Aihara K. Suppression of Dynamical Network Biomarker Signals at the Predisease State (Mibyō) before Metabolic Syndrome in Mice by a Traditional Japanese Medicine (Kampo Formula) Bofutsushosan. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2020 Aug 4; 2020: 9129134. doi: 10.1155/2020/9129134.
- 16) Ohkuchi A, Kondoh E, Yamamoto T, Seki H, Saito S, Makino S, Nishida M, Kikuchi T. Expert consensus; Indication criteria and screening strategy for preeclampsia using serum sFlt-1/PlGF ratio at 18-36 weeks of gestation in women with imminent/basal risk of preeclampsia under insurance coverage. *Hypertension Research in Pregnancy.* 2020 Sep 21; 8: 51-6. doi: 10.14390/jsshp.HRP2020-009.
- 17) Sukegawa K, Shitaoka K, Hamana H, Kobayashi E, Miyahara Y, Fujii K, Tsuda K, Saeki S, Nagata T, Ozawa T, Saito S, Fujii T, Muraguchi A, Shiku H, Kishi H. Relationship between T cell receptor clonotype and PD-1 expression of tumor-infiltrating lymphocytes in colorectal cancer. *Eur J Immunol.* 2020 Oct; 50(10): 1580-90. doi: 10.1002/eji.201948399.
- 18) Umazume T, Miyagi E, Haruyama Y, Kobashi G, Saito S, Hayakawa S, Kawana K, Ikenoue S, Morioka I, Yamada H. Survey on the use of personal protective equipment and COVID-19 testing of pregnant women in Japan. *J Obstet Gynaecol Res.* 2020 Oct; 46(10): 1933-9. doi: 10.1111/jog.14382.
- 19) Ono Y, Yoshino O, Ushijima A, Hiraoka T, Fukui Y, Nawaz A, Hirota Y, Wada S, Tobe K, Nakashima A, Osuga Y and Saito S. CD206+ M2-like Macrophages are Essential for Successful Implantation. *Front Immunol.* 2020 Oct 23; 11: 557184. doi: 10.3389/fimmu.2020.557184.
- 20) Tanimura K, Saito S, Nakatsuka M, Nagamatsu T, Fujii T, Fukui A, Deguchi M, Sasagawa Y, Arase N, Arase H, Yamada H. The  $\beta$  2-glycoprotein I/HLA-DR complex is the major autoantibody target in obstetric antiphospholipid syndrome. *Arthritis Rheum.* 2020 Nov; 72(11): 1882-91. doi: 10.1002/art.41410.

#### ◆ 症例報告

- 1) 山田清貴, 田中智子, 米田徳子, 須田尚美, 草開 妙, 津田さやか, 米田 哲, 塩崎有宏, 齋藤 滋. 合併する皮膚筋炎および関節リウマチが増悪し突然の重篤な胎児機能不全を呈した1例. 富山県産科婦人科学会雑誌.

2020 Feb; 35: 22-6.

- 2) 布村晴香, 米田徳子, 小野洋輔, 古村恭子, 津田竜広, 新居絵里ノエル, 森田恵子, 田中智子, 伊藤実香, 米田 哲, 塩崎有宏, 齋藤 滋. Autopsy imaging(Ai)により詳細診断をした人魚体の一例. 日本周産期・新生児医学会雑誌. 2020 May; 56(1): 138-42. doi: 10.34456/jjspm.56.1\_138.

#### ◆ 総説

- 1) Nakashima A, Shima T, Tsuda S, Aoki A, Kawaguchi M, Yoneda S, Yamaki-Ushijima A, Cheng SB, Sharma S, Saito S. Disruption of placental homeostasis leads to preeclampsia. *Int J Mol Sci.* 2020 May 7; 21(9): 3298. doi: 10.3390/ijms21093298.
- 2) Nakashima A, Shima T, Aoki A, Kawaguchi M, Yasuda I, Tsuda S, Yoneda S, Yamaki-Ushijima A, Cheng SB, Sharma S, and Saito S. Placental autophagy failure: A risk factor for preeclampsia. *J Obstet Gynaecol Res.* 2020 Sep; 46(12): 2497-504. doi: 10.1111/jog.14489.
- 3) Itabashi K, Miyazawa T, Sekizawa A, Tokita A, Saito S, Moriuchi H, Nerome Y, Uchimar K, Watanabe K. A Nationwide Antenatal Human T-Cell Leukemia Virus Type-1 Antibody Screening in Japan. *Front Microbiol.* 2020 Apr 9; 1: 595. doi: 10.3389/fmicb.2020.00595.
- 4) Dimitriadis E, Menkhorst E, Saito S, Kutteh WH, Brosens JJ. Recurrent pregnancy loss. *Nat Rev Dis Primers.* 2020;12(1): 98. doi: 10.1038/s41572-020-00228-z.
- 5) 齋藤 滋. 妊娠と感染症: HTLV-1. *周産期医学.* 2020 Aug; 50(8): 1503-4.
- 6) 齋藤 滋, 桑間直志, 吉田丈俊. 各地域の母子感染予防対策の実際. *周産期医学.* 2020;50(10): 1751-4.
- 7) 齋藤 滋, 中島彰俊. 妊娠高血圧症候群の発症機序. *日本臨牀.* 2020 Jun; 78(1): 247-53.
- 8) 森田恵子, 津田さやか, 齋藤 滋. 母子感染症の必修知識-エキスパートに学び予防につなげる 妊婦の免疫学的特徴. *小児内科.* 2020 Jan; 52(1): 8-13.

#### ◆ 学会報告

- 1) Tanaka T, Wada T, Uno K, Ogihara S, Ye Q, Tsuneki H, Nakashima A, Saito S, Sasaoka T. T-cell specific estrogen receptor  $\alpha$  deficiency in gestational diabetes mice exhibits enhanced chronic inflammation with Th17 infiltration in visceral adipose tissue. *European Association for the Study of Diabetes; 2020 Sep 21-25; Vienna* (オンライン).
- 2) 齋藤 滋. Suggestion on the publication of English papers by one of the chief editors of *J. Reprod. Immunol.* 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 23-28; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 3) 齋藤 滋. WoCBA (Women of Child-Bearing Age)患者の現状と治療課題～プレコンセプションケアの重要性を考える～. 第64回日本リウマチ学会学術総会; 2020 Aug 17-Sep 15; 京都 (オンライン). (招待講演)
- 4) 齋藤 滋. リウマチ医と産婦人科医によるプレコンセプションケアの推進. 第39回京都リウマチ・膠原病研究会. 2020 Oct 23; 京都 (オンライン). (招待講演)
- 5) 齋藤 滋. 周産期臨床研究コンソーシアム委員会企画シンポジウム今までの臨床研究からワンアップする方法まとめと臨床研究推進に向けた学会としての取り組み. 第56回日本周産期・新生児医学会学術集会; 2020 Nov 28-Dec 11; 東京 (オンライン).
- 6) 塩崎有宏, 竹内麻優子, 才津義亮, 草開 妙, 津田さやか, 伊藤実香, 米田徳子, 米田 哲, 齋藤 滋. 過体重の定義を非妊時BMI23以上30未満に変更し, DM/GDM妊婦における体重増加量の目標値を一般妊婦より約2kg低く設定すれば, 正期産でのAGA児出生が増える. 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 23-28; 東京 (オンライン).
- 7) Yoneda N, Yoneda S, Tsuda S, Ito M, Shiozaki A, Saito S. Appropriate antibiotic administration can eradicate intra-amniotic infection in patients with preterm labor and intact membranes. 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 23-28; 東京 (オンライン).
- 8) Tanaka T, Wada T, Sameshima A, Sasaoka T, Saito S. Estrogen receptor  $\alpha$  in T cells modulates T cell immune profile and ameliorates glucose metabolism in mice with gestational diabetes mellitus. 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 23-28; 東京 (オンライン).
- 9) 田中智子, 和田 努, 宇埜生美恵, 荻原沙季, 叶 博美, 石川明香里, 伊藤哲生, 宮澤佑一朗, 鮫島 梓, 小野木康弘, 恒枝宏史, 齋藤 滋, 笹岡利安. T細胞のエストロゲン作用消失はTh17増加に伴い妊娠糖尿病病態を示す. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会; 2020 Oct 5-16; 滋賀 (オンライン).

- 10) 安田一平, 島 友子, 牛島明美, 守屋大樹, 池淵良洋, 楠本 豊, 中島彰俊, 戸村道夫, 齋藤 滋. KikGR(光変換蛍光タンパク)マウスを用いた着床前子宮における樹状細胞のサブセット解析. 第28回日本胎盤学会学術集会; 2020 Oct 30-31; 東京 (オンライン).
- 11) Morita K\*, Tsuda S, Kobayashi E, Hamana H, Tsuda K, Shima T, Nakashima A, Ushijima A, Kishi H, Saito S. Analysis of TCR repertoire and PD-1 expression in decidual and peripheral CD8+ T cells reveals distinct immune mechanisms in miscarriage and preeclampsia. 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 24-28; 東京 (オンライン).
- 12) 森田恵子\*, 津田さやか, 小林栄治, 浜名 洋, 津田 桂, 中島彰俊, 岸 裕幸, 齋藤 滋. 正常妊娠と異常妊娠における脱落膜CD8+T細胞のTCR配列とPD-1の発現の検討. 第28回日本胎盤学会学術集会; 2020 Oct 30-31; 東京 (オンライン).
- 13) 森田恵子\*, 津田さやか, 津田桂, 島 友子, 中島彰俊, 齋藤 滋. T細胞受容体の解析からみる妊娠と腫瘍における免疫学的機序の差異. 第35回日本生殖免疫学会総会・学術集会; 2020 Nov 27-28; 大分 (オンライン). (招待講演)
- 14) 森田恵子\*, 小野洋輔, 竹下俊行, 杉 俊隆, 藤井知行, 山田秀人, 中塚幹也, 福井淳史, 中島彰俊, 齋藤 滋. AMEDデータベースにみる血栓性素因と不育症. 第65回日本生殖医学会学術講演会・総会; 2020 Dec 3-4; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 15) Tsuda K, Nakashima A, Hamana H, Tsuda A, Shima T, Shitaoka K, Kobayashi E, Ozawa T, Kishi H, Saito S. TCR repertoire analysis of cytotoxic T cells in tumor-infiltrated lymphocytes (TILs) and peripheral blood lymphocytes (PBLs) in endometrial cancers. 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 23-28; 東京 (オンライン).
- 16) 竹内麻優子, 米田徳子, 才津 義亮, 草開 妙, 津田さやか, 伊藤実香, 米田 哲, 塩崎有宏, 齋藤 滋. 心疾患合併妊婦の周産期予後の検討から明らかになった妊娠管理の注意点. 第72回日本産科婦人科学会学術講演会; 2020 Apr 23-28; 東京 (オンライン).

#### ◆ その他

- 1) 森田恵子\*, 小野洋輔, 津田さやか, 中島彰俊, 齋藤 滋. AMEDデータベースからみる日本の不育症の現状. *Reproductive Immunology and Biology*. 2020 Nov; 35(1): 16-23.
- 2) Saito S. The role of regulatory T-cells in normal pregnancy and complicated pregnancy. Symposium in Leiden University; 2020 Feb 5; Leiden. (Invited lecture)
- 3) 齋藤 滋. 妊娠と自己免疫疾患. Professional Interactions to the NEXT stage WoCBA (妊娠可能年齢女性) RA患者の診療をリードする; 2020 Oct 9; オンライン. (招待講演)
- 4) 齋藤 滋. リウマチ医と産婦人科医によるPreconception careの重要性. 関節リウマチWEBシンポジウム; 2020 Dec 2; オンライン. (招待講演)
- 5) 森田恵子\*, 津田さやか, 小林栄治, 浜名 洋, 中島彰俊, 岸 裕幸, 齋藤 滋. 正常妊娠と異常妊娠におけるCD8陽性T細胞のクローナリティとPD-1の発現の違いについての検討. 2019年度富山大学若手向け研究発表会; 2020 Mar 11; 富山.
- 6) 齋藤 滋. シンポジウム6-2 我が国の周産期臨床研究の現状と今後の方向性. 日本周産期・新生児医学会雑誌電子版. 2020; 55(5) 1259-60.
- 7) 齋藤 滋. 座長のまとめ シンポジウム6 周産期臨床研究推進のための方策. 日本周産期・新生児医学会雑誌電子版. 2020; 55(5); 1255.