

学長

President

学 長 齋 藤 滋 Shigeru Saito

◆ 著 書

- 1) Tsuda S, Saito S. Reproductive Immunology Basic Concepts volume1. Gil Mor ed. London: Academic Press; 2021 Feb 17. Chapter 7: Regulatory T cells: Master regulators for the success of pregnancy; p. 115-27.
- 2) 齋藤 滋. 標準免疫学 第4版. 宮坂昌之監修, 小安重夫, 梶島健治編集. 東京: 医学書院; 2021 Mar. 第11章 移植免疫 B生殖免疫; p. 352-9.
- 3) 津田さやか, 中島彰俊, 齋藤 滋. 分娩・産褥期の正常と異常/周産期感染症 <Science and Practice 産科婦人科臨床シリーズ 3>. 藤井知行 (総編集) / 永松 健 (編集協力). 東京: 中山書店; 2021 Apr 28. 5章周産期感染症 総論 妊娠母体の免疫学的変化; p. 246-59.
- 4) 米田 哲, 稲坂 淳, 齋藤 滋. 週数別妊婦健診マニュアル第2版. 藤井知行編. 東京: 医学書院; 2021 Nov. 迫早期流産・絨毛膜下血腫・早期流産; p. 58-65.

◆ 原 著

- 1) 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.* 2021 Mar; 63(3): 284-9. doi: 10.1111/ped.14356.
- 2) Ono Y, Yoshino O, Hiraoka T, Sato E, Furue A, Nawaz A, Hatta H, Fukushi Y, Wada S, Tobe K, Hirota Y, Osuga Y, Unno N, Saito S. CD206+ macrophage is an accelerator of endometriotic-like lesion via promoting angiogenesis in the endometriosis mouse model. *Sci Rep.* 2021 Jan 13; 11(1): 853. doi: 10.1038/s41598-020-79578-3.
- 3) Ohkuchi A, Saito S, Yamamoto T, Minakami H, Masuyama H, Kumasawa K, Yoshimatsu J, Nagamatsu T, Dietl A, Grill S, Hund M. Short-term prediction of preeclampsia using the sFlt-1/PIGF ratio: a sub-analysis in pregnant Japanese women from the PROGNOSIS Asia study. *Hypertens Res.* 2021 Jul; 44(7): 813-21. doi: 10.1038/s41440-021-00629-x.
- 4) Ohkuchi A, Masuyama H, Yamamoto T, Kikuchi T, Taguchi N, Wolf C, Saito S. Economic evaluation of the sFlt-1/PIGF ratio for the short-term prediction of preeclampsia in a Japanese cohort of the PROGNOSIS Asia study. *Hypertens Res.* 2021 Jun; 44(7): 822-9. doi: 10.1038/s41440-021-00624-2.
- 5) Tanaka T, Wada T, Uno K, Ogihara S, Ie H, Okekawa A, Ishikawa A, Ito T, Miyazawa Y, Sameshima A, Onogi Y, Tsuneki H, Sasahara M, Nakashima A, Saito S, Sasaoka T. Oestrogen receptor α in T cells controls the T cell immune profile and glucose metabolism in mouse models of gestational diabetes mellitus. *Diabetologia.* 2021 Jun; 64(7): 1660-73. doi: 10.1007/s00125-021-05447-x.
- 6) Hagimoto M, Tanaka H, Osuga Y, Miura K, Saito S, Sato S, Sugawara J, Ikeda T. Nationwide survey (Japan) on spontaneous hemoperitoneum in pregnancy. *J Obstet Gynaecol Res.* 2021 Aug; 47(8): 2646-52. doi: 10.1111/jog.14819.
- 7) Yoneda N, Yoneda S, Tsuda S, Ito M, Shiozaki A, Niimi H, Yoshida T, Nakashima A, Saito S. Pre-eclampsia Complicated With Maternal Renal Dysfunction Is Associated With Poor Neurological Development at 3 Years Old in Children Born Before 34 Weeks of Gestation. *Front Pediatr.* 2021 Apr 29; 9: 624323. doi: 10.3389/fped.2021.624323.
- 8) Saito S, Takagi K, Moriya J, Kobayashi T, Kanayama N, Sameshima H, Morikawa M, Sago H, Adachi T, Ohkuchi A, Takeda S, Masuyama H, Seki H. A randomized phase 3 trial evaluating antithrombin gamma treatment in Japanese patients with early-onset severe preeclampsia (KOUNO-TORI study): Study protocol. *Contemp Clin Trials.* 2021 Aug; 107: 106490. doi: 10.1016/j.cct.2021.106490.
- 9) Cheng S, Banerjee S, Daiello LA, Nakashima A, Jash S, Huang Z, Drake JD, Ernerudh J, Berg G, Padbury J, Saito S, Ott BR, Sharma S. Novel blood test for early biomarkers of preeclampsia and Alzheimer's disease. *Sci Rep.* 2021 Aug 5; 11(1): 15934. doi: 10.1038/s41598-021-95611-5.
- 10) Yoneda S, Yoneda N, Saito S. Risk factors for preterm delivery in asymptomatic singleton pregnant women with a sonographic short cervix. *Open J Obstet Gynecol.* 2021 Dec 20; 11: 1711-24. doi: 10.4236/ojog.2021.1112160.

◆ 症例報告

- 1) Pooh RK, Machida M, Imoto I, Arai EN, Ohashi H, Takeda M, Shimokawa O, Fukuta K, Shiozaki A, Saito S, Chiyo H. Fetal megalencephaly with cortical dysplasia at 18 gestational weeks related to paternal UPD mosaicism with PTEN mutation. *Genes*. 2021 Mar 2; 12(3): 358. doi: 10.3390/genes12030358.
- 2) Honoki H, Yagi K, Tsuda S, Wada T, Enkaku A, Nakagawa-Yokoyama M, Kamigishi M, Shikata M, Takikawa-Nishiday A, Fujisaka S, Chujo D, Sasaoka T, Nakashima A, Saito S, Tobe K. Type 1 diabetes woman with repeated miscarriages successfully gave birth after introducing an insulin pump with a predictive low glucose suspend feature. *Diabetol Int*. 2021 Mar 6; 12(3): 324-9. doi: 10.1007/s13340-020-00489-9.

◆ 総説

- 1) Klionsky DJ, Saito S (The 1732nd), et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy*. 2021 Jan; 17(1): 1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280.
- 2) Nakashima A, Shima T, Tsuda S, Aoki A, Kawaguchi M, Furuta A, Yasuda I, Yoneda S, Yamaki-Ushijima A, Cheng SB, Sharma S, Saito S. Aggrephagy deficiency in the placenta: A new pathogenesis of preeclampsia. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 28; 22(5): 2432. doi: 10.3390/ijms22052432.
- 3) Nakashima A, Shima T, Aoki A, Kawaguchi M, Yasuda I, Tsuda S, Yoneda S, Yamaki-Ushijima A, Cheng SB, Sharma S, Saito S. Molecular and immunological developments in placentas. *Hum Immunol*. 2021 May; 82(5): 317-24. doi: 10.1016/j.humimm.2021.01.012.
- 4) Tsuda S, Nakashima A, Morita K, Shima T, Yoneda S, Kishi H, Saito S. The role of decidual regulatory T cells in the induction and maintenance of fetal antigen-specific tolerance: Imbalance between regulatory and cytotoxic T cells in pregnancy complications. *Hum Immunol*. 2021 May; 82(5): 346-52. doi: 10.1016/j.humimm.2021.01.019.
- 5) Piccinni MP, Raghupathy R, Saito S, Szekeres-Bartho J. Cytokines, Hormones and Cellular Regulatory Mechanisms Favoring Successful Reproduction. *Front Immunol*. 2021 Jul 28; 12: 717808. doi: 10.3389/fimmu.2021.717808.
- 6) Banerjee S, Huang Z, Wang Z, Nakashima A, Saito S, Sharma S, Cheng S. Etiological value of sterile inflammation in preeclampsia: Is it a non-infectious pregnancy complication?. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021 Aug; 11: 694298. doi: 10.3389/fcimb.2021.694298.
- 7) Piccinni MP, Robertson SA, Saito S. Editorial: Adaptive Immunity in Pregnancy. *Front Immunol*. 2021 Oct 4; 12: 770242. doi: 10.3389/fimmu.2021.770242.
- 8) Yoneda N, Isayama T, Saito S, Shah PS, Santaguidea P, Nakamura T, McDonald SD. Learning from strengths: Improving care by comparing perinatal approaches between Japan and Canada, and identifying future research priorities. *J Obstet Gynaecol Can*. 2021 Dec; 43(12): 1388-94.e1. doi: 10.1016/j.jogc.2021.04.018.
- 9) Saito S, Nakashima A, Shima T, Tsuda S. Pregnancy depends on a delicate balance of immune activation and regulation. *Explor Immunol*. 2021 Dec 31; 1:461-78. doi: 10.37349/ei.2021.00031.
- 10) 齋藤 滋. 周産期の三大疾患である流産, 早産, 妊娠高血圧症候群の病態を免疫学的立場から解明する. *日本産科婦人科学会雑誌*. 2021 Apr; 73(9): 1015-30.
- 11) 齋藤 滋. 【周産期医学必修知識第9版】不育症 Recurrent Pregnancy loss(RPL). *周産期医学*. 2021 Dec 27; 51: 25-9.

◆ 学会報告

- 1) Saito S. Immune inflammatory changes in Preeclampsia. The 40th Annual meeting of the American society of reproductive immunology 2021 Virtual meeting; 2021 May 14-21; Santa Fe, USA (オンライン). (Invited lecture)
- 2) Saito S. Maternal Inflammation Causes Abnormal Neurodevelopment of Infants: Review. The 40th Annual meeting of the American society of reproductive immunology 2021 Virtual meeting; 2021 May 14-21; Santa Fe, USA (オンライン).
- 3) Saito S. Antithrombin gamma treatment in Japanese patients with early-onset severe preeclampsia: The study protocol of a randomized phase 3 trial (KOUNO-TORI). The 22nd World Congress of International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy; 2021 Sep 15-28 ; オンライン.
- 4) Saito S. The role of dendritic cells and macrophages in implantation. The 9th National Summit of Reproductive Immunology and The 6th Pujiang International Summit of Reproductive Immunology; 2021 Oct 22-24; Shanghai (オンライン). (Invited lecture)

- 5) Yasuda I, Tomura M, Moriya T, Ikebuchi R, Kusumoto Y, Ushijima A, Shima T, Nakashima A, Saito S. Increase of immature DCs before implantation by infiltrating immigrant DCs- the role of PD-L2 in DCs -. The 40th Annual meeting of the American society of reproductive immunology 2021 Virtual meeting; 2021 May 14-21; Santa Fe, USA (オンライン).
- 6) 齋藤 滋. 周産期の三大疾患である流産, 早産, 妊娠高血圧症候群の病態を免疫学的立場から解明する. 第73回日本産科婦人科学会学術講演会; 2021 Apr 22-25; 新潟.
- 7) 齋藤 滋. 妊娠高血圧症候群の病因, 病態からみた予知, 予防, 治療法. 第57回日本周産期・新生児医学会学術集会; 2021 Jul 11-13; 宮崎. (招待講演)
- 8) 齋藤 滋. 早産の病態からみた治療戦略. 第57回日本周産期・新生児医学会学術集会; 2021 Jul 11-13; 宮崎. (招待講演)
- 9) 齋藤 滋. 免疫学的立場から見た不育症と反復着床不全. 第39回日本受精着床学会総会・学術講演会; 2021 Jul 15-16; 神戸. (招待講演)
- 10) 齋藤 滋. これまでの歩みと今後の展望. 第40回産科婦人科漢方研究会学術集会; 2021 Sep 5; オンライン. (招待講演)
- 11) 齋藤 滋. 産婦人科医が考える若年RA患者の現状と課題について. 日本リウマチ学会中部支部学術集会 第32回中部リウマチ学会; 2021 Sep 18; オンライン. (招待講演)
- 12) 齋藤 滋. 18~45歳女性RA患者のライフイベントを見据えた治療戦略とは. 第36回日本臨床リウマチ学会; 2021 Dec 18-19; 富山. (招待講演)
- 13) 齋藤 滋. 妊娠高血圧腎症の病態からみた, 予防法, 予知法, 治療法. 第41回日本妊娠高血圧学会学術集会; 2021 Dec 24-25; 奈良.
- 14) 米田 哲, 新居絵理, 野平知良, 兵藤博信, 熊澤一真, 鈴木 朋, 長崎澄人, 牧野真太郎, 齋藤 滋. Clostridium butyricumを含むプロバイオティクスの自然早産予防効果について. 第14回日本早産学会学術集会; 2021 Nov 13; 東京 (オンライン).
- 15) Yoneda N, Yoneda S, Tsuda S, Ito M, Shiozaki A, Nakashima A, Saito S. Preeclampsia complicated with maternal renal dysfunction is associated with poor neurological development at 3 years old children born before 34 weeks of gestation. 第73回日本産科婦人科学会学術集会; 2021 Apr 22-25; 新潟 (オンライン).
- 16) 津田さやか, 森田恵子, 七野成之, 島 友子, 岸 裕幸, 齋藤 滋, 中島彰俊. 単一T細胞解析による母子間免疫寛容のメカニズム解明への挑戦. 第36回日本生殖免疫学会総会・学術集会; 2021 Oct 29-30; 東京 (オンライン). (招待講演)
- 17) 米澤理可, 鮫島 梓, 中島彰俊, 齋藤 滋. 不安症状に対し安神剤を使用した10症例における漢方医学的背景(気血水)に関する検討. 第40回産科婦人科漢方研究会学術集会; 2021 Sep 4-5; 岐阜 (オンライン).
- 18) 田中智子, 鮫島 梓, 齋藤 滋, 中島彰俊. Functional importance of T cell Estrogen receptor α signaling in the prevention of gestational diabetes in mice. 第73回日本産科婦人科学会学術講演会; 2021 Apr 22-25; 新潟 (オンライン).
- 19) 田中智子, 和田 努, 宇埜生美恵, 荻原沙季, 叶 喬博, 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学会; 2021 May 20-22; 富山 (オンライン).
- 20) 荒石康平, 島 友子, 安田一平, 山木明美, 森田恵子, 津田さやか, 齋藤 滋, 中島彰俊. マウス異系妊娠において, 末梢誘導性父親抗原特異的Treg細胞は母児境界面で増殖する. 第36回日本生殖免疫学会総会・学術集会; 2021 Oct 29-30; 東京 (オンライン).

◆ その他

- 1) 齋藤 滋. RA患者の妊娠・出産をリウマチ医と産婦人科医でサポートする. Expert Interactions in Clinical Intelligence (EICl); 2021 Jan 19; オンライン. (招待講演)
- 2) 齋藤 滋. HTLV-1母子感染について:管理指針の変更も含めて. 令和2年度高知県HTLV-1母子感染対策研修会; 2021 Feb 2-9; 高知 (オンライン). (招待講演)
- 3) 齋藤 滋. WoCBA関節リウマチ患者の実臨床における治療課題. 富山RA WoCBAを考える会; 2021 Mar 15; 富山 (オンライン). (招待講演)
- 4) 齋藤 滋. 早産の病態から予防法, 治療法を提唱する. 第36回さいたま新都心産婦人科懇話会; 2021 Jul 8; さいたま. (招待講演)
- 5) 齋藤 滋. 自己免疫疾患合併妊娠患者の妊娠・出産を向上させるためのプレコンセプションケアの推進. 第30

回千葉膠原病セミナー；2021 Aug 21；千葉（オンライン）。（招待講演）

- 6) 齋藤 滋. リウマチ診療医と産婦人科医の連携の経緯とポイント. Professional Interactions to the NEXT stage WoCBA(妊娠可能年齢女性)RA患者のライフステージを見据えた診療連携;2021 Sep 28;オンライン. (招待講演)
- 7) 齋藤 滋. リウマチ診療医と産婦人科医の連携の経緯とポイント. Professional Interactions to the NEXT stage WoCBA(妊娠可能年齢女性)RA患者のライフステージを見据えた診療連携;2021 Oct 20;オンライン. (招待講演)
- 8) 齋藤 滋. 産婦人科医の立場から～妊娠可能年齢女性RA患者診療と連携の意義～. 妊娠可能年齢女性の関節リウマチ診療に関するWebシンポジウム；2021 Nov 24；オンライン. (招待講演)
- 9) 齋藤 滋. 妊娠に関連したaHUS. Japan aHUS Medical Forum; 2021 Nov 26；オンライン. (招待講演)
- 10) 齋藤 滋. 漢方治療を産婦人科治療に活用する. 第137回聖マリア病院地域医療支援講演会；2021 Dec 8；オンライン. (招待講演)
- 11) 齋藤 滋, 村島温子監修. MY LIFE 女性の関節リウマチガイド. ユーシービージャパン(株)・アステラス製薬(株)製作. 2021 Apr
- 12) 齋藤 滋. 妊娠高血圧腎症の最前線1“妊娠高血圧腎症(Preeclampsia; PE)の実態”. ロシュ sFlt-1/PIGF啓発活動についてWebセミナー撮影. 2021 Jun 15；富山. (2021 Jul .12- オンデマンド配信.)
- 13) 齋藤 滋. 妊娠高血圧腎症の最前線2“妊娠高血圧腎症(Preeclampsia; PE)の治療と予防”. ロシュ sFlt-1/PIGF啓発活動についてWebセミナー撮影. 2021 Jun 15；富山. (2021 Jul .12- オンデマンド配信.)
- 14) 齋藤 滋. 妊娠高血圧腎症の最前線3“妊娠高血圧腎症の新たな発症予知マーカーsFlt-1/PIGF比”. ロシュ sFlt-1/PIGF啓発活動についてWebセミナー撮影. 2021 Jun 15；富山. (2021 Jul .12- オンデマンド配信.)
- 15) 齋藤 滋. 妊娠高血圧腎症の最前線4“妊娠高血圧腎症の発症予知とsFlt-1/PIGFの運用”. ロシュ sFlt-1/PIGF啓発活動についてWebセミナー撮影. 2021 Jun 15；富山. (2021 Jul .12- オンデマンド配信.)
- 16) 齋藤 滋. 地方国立大学の苦しみと解決策. 奈良県立医科大学医学部医学科同窓会. 2021 Jun 19；奈良.