

## 令和4年度実績

### <研究活動実績>

#### 【欧文業績】

Sugiura-Ogasawara M, Sato T. **The uncertain science of preimplantation genetic testing in Japan.** *Nat Med.* **28(9):** 1732-1773, 2022.

Tamada H, Ito Y, Ebara T, Kato S, Kaneko K, Matsuki T, Sugiura-Ogasawara M, Saitoh S, Kamijima M. **Epidemiological studies of children's gut microbiota: Validation of sample collection and storage methods and microbiota analysis of toddlers' feces collected from diapers.** *Nutrients.* **14(16):** 3315, 2022.

Otani-Matsuura A, Sugiura-Ogasawara M, Ebara T, Matsuki T, Tamada H, Yamada Y, Omori T, Kato S, Kano H, Kaneko K, Matsuzaki K, Saitoh S, Kamijima M; Japan Environment and Children's Study Group. **Depression symptoms during pregnancy and postpartum in patients with recurrent pregnancy loss and infertility: The Japan Environment and Children's Study.** *Journal of Reproductive Immunology.* **152:** 103659, 2022

Matsumoto Y, Shinjo K, Mase S, Fukuyo M, Aoki K, Ozawa F, Yoshihara H, Goto S, Kitaori T, Ozaki Y, Takahashi S, Kaneda A, Sugiura-Ogasawara M, Kondo Y. **Characteristic DNA methylation profiles of chorionic villi in recurrent miscarriage.** *Sci Rep.* **12(1):** 11673, 2022.

Kaneko K, Ito Y, Ebara T, Kato S, Matsuki T, Tamada H, Sato H, Saitoh S, Sugiura-Ogasawara M, Yatsuya H, Kamijima M. **High maternal total cholesterol is associated with no-catch-up growth in full-term SGA infants: The Japan Environment and Children's Study.** *Front Endocrinol (Lausanne).* **13:** 939366, 2022.

Ueyama J, Ito Y, Hamada R, Oya N, Kato S, Matsuki T, Tamada H, Kaneko K, Saitoh S, Sugiura-Ogasawara M, Ebara T, Kamijima M. **Simultaneous quantification of pyrethroid metabolites in urine of non-toilet-trained children in Japan.** *Environ Health Prev Med.* **27:** 25, 2022.

Kumagai K, Murotsuki J, Dohi S, Nishikawa N, Kimura N, Nomiyama M, Osaga S, Hashimoto H, Nakai A, Sugiura-Ogasawara M, Ozaki Y. **Does a cervical pessary reduce the rate of preterm birth in women with a short cervix?.** *J Perinat Med.* **50(8):** 1107-1114, 2022.

Matsuki T, Ebara T, Tamada H, Kato S, Kaneko K, Kano H, Matsuzaki K, Sato H, Minato K, Sugiura-Ogasawara M, Saitoh S, Kamijima M; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. **Repeated maternal non-responsiveness to baby's crying during postpartum and infant neuropsychological development: The Japan environment and children's study.** *Child Abuse Negl.* **127:** 105581, 2022.

Konishi A, Samura O, Muromoto J, Okamoto Y, Takahashi H, Kasai Y, Ichikawa M, Yamada N, Kato N, Sato H, Hamada H, Nakanami N, Machi M, Ichizuka K, Sunami R, Tanaka T, Yonetani N, Kamei Y, Nagamatsu T, Matsumoto M, Tairaku S, Fujiwara A, Nakamura H, Harada T, Watanabe T, Sasaki S, Kawaguchi S, Minami S, Ogawa M, Miura K, Suzumori N, et al. **Prevalence of common aneuploidy in twin pregnancies.** *J Hum Genet.* **67(5):** 261-265, 2022.

Kojima R, Hassan E, Ozawa F, Yamada-Namikawa C, Ogawa S, Mase S, Goto S, Nishikawa R, Inagaki H, Kato Y, Sugiura-Ogasawara M. **Abnormal accumulation of OFD1 in endometrial cancer with poor prognosis inhibits ciliogenesis.** *Oncol Lett.* **24(1):** 214, 2022.

Hassan E, Kojima R, Ozawa F, Yoshihara H, Goto S, Kitaori T, Inagaki H, Kato Y, Sugiura-Ogasawara M. **Abnormal ciliogenesis in decidual stromal cells in recurrent miscarriage.** *J Reprod Immunol.* **150:** 103486, 2022

Miyagami K, Shirato N, Izumi M, Hirose T, Yasui O, Hamada S, Matsuoka R, Suzumori N, Sekizawa A. **Prenatal identification of confined placental mosaicism in pregnant women with fetal growth restriction.** *Reprod Sci.* **29(3):** 896-903, 2022.

Tamada H, Ebara T, Matsuki T, Kato S, Sato H, Ito Y, Saitoh S, Kamijima M, Sugiura-Ogasawara M, On Behalf Of The Japan Environment And Children's Study Group. **Impact of Ready-Meal Consumption during Pregnancy on Birth Outcomes: The Japan Environment and Children's Study.** *Nutrients.* **14(4):** 895, 2022.

Zhou K, Han J, Lund H, Boggavarapu N, Lauschke V, Goto S, Cheng H, Wang Y, Tachi A, Xie C, Zhu K, Sun Y, Osman A, Liang D, Han W, Gemzell-Danielsson K, Betsholtz C, Zhang X, Zhu C, Enge M, Joseph B, Harris R and Blomgren K. **An overlooked subset of Cx3cr1<sup>wt/wt</sup> microglia in the Cx3cr1<sup>CreER-Eyfp/wt</sup> mouse has a repopulation advantage over Cx3cr1<sup>CreER-Eyfp/wt</sup> microglia following microglial depletion.** *J Neuroinflammation.* **19(1):** 20, 2022.

Kaneko K, Ito Y, Ebara T, Kato S, Matsuki T, Tamada H, Sato H, Saitoh S, Sugiura-Ogasawara M, Yamazaki S, Ohya Y, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Nakayama T, Iso H, Shima M, Kurozawa Y, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T, Kamijima M. **Association of maternal total cholesterol with SGA or LGA birth at term: the Japan Environment and Children's Study.** *J Clin Endocrinol Metab.* **107(1):** e118-e129, 2022.

#### 【和文業績】

倉本泰葉, 田尻佐和子, 澤田富夫, 若杉健弘, 堀部晃弘, 西本麻衣, 菅野 颯, 佐藤玲, 野々部恵, 川端俊一, 牧野明香里, 中元永理, 三井 章, 原 眞咲, 荒川敦志, 尾崎康彦, 西川尚実. **帝王切開後に腹腔内異物が疑われた1例.** *東海産科婦人科学会雑誌.* **58:** 269-275, 2022.

野々部恵, 青山和史, 加藤尚希, 粟生晃司, 早川明子, 田尻佐和子, 中元永理, 西川尚実, 尾崎康彦, 荒川敦志. **肺血栓塞栓症を発症し心肺停止に至った双胎妊娠の1例.** *東海産科婦人科学会雑誌.* **58:** 305, 2022.

粟生晃司, 中元永理, 加藤尚希, 川村祐司, 野々部恵, 早川明子, 田尻佐和子, 青山和史, 西川尚実, 尾崎康彦, 小林瑞穂, 高橋智, 荒川敦志. **診断に難渋した肉腫成分の過剰増殖を伴う腺肉腫の1例.** *東海産科婦人科学会雑誌.* **58:** 316, 2022.

#### 【その他】

#### 国際学会発表（ポスター/口頭）

Sugiura-Ogasawara M. 17th International Congress on Antiphospholipid Antibodies 2022(invited). Assessment of recurrent pregnancy loss and fetal death. aPL and other factors. 2022年5月11日~5月14日

Yoshihara H, Otani T, Nishiyama T, Omae Y, Tokunaga K, Ozawa F, Goto S, Kitaori T, Sugiura-Ogasawara M. 38th European Society of Human Reproduction and Embryology 2022. Genome-wide association study identified meiotic variant associated with aneuploid pregnancy loss. 2022年7月2日~7月6日

## 主要な国内学会活動の参加状況

佐藤 剛. 岐阜県医師会母体保護法指定医講習会. 着床前胚染色体異数性検査 (PGT-A) の現状と課題. 2022年1月30日

佐藤 剛. 第4回日本不育症学会認定講習会. 不育症における PGT-SR、PGT-A の有用性. 2022年2月18日～28日

鈴木伸宏. 第400回東京産科婦人科学会例会. 出生前検査の現状と今後の展望 共催セミナー. 2022年2月19日

鈴木伸宏. 第13回遺伝医学セミナー入門コース. 生殖医療と出生前診断の基礎. 2022年2月20日

澤田祐季, 佐藤 剛, 長屋雅士, 齋藤知恵子, 吉原紘行, 伴野千尋, 松本洋介, 松田有希野, 吉貝香里, 澤田富夫, 浮田宗伯, 杉浦真弓. 第18回東海 ART カンファレンス. 人工知能を用いた胚画像の解析による非侵襲的な胚選択法の確立. 2022年3月13日

吉原紘行, 北折珠央, 杉浦真弓. 第32回日本産婦人科・新生児血液学会. 不育症患者における抗核抗体と次回妊娠予後との関連についての検討. 2022年6月3日～6月4日

吉原紘行, 後藤志信, 北折珠央, 鈴木伸宏, 佐藤 剛, 尾崎康彦, 杉浦真弓. 第4回日本不育症学会学術集会. 不育症患者において潜在性甲状腺機能低下症の治療は妊娠予後を改善するか. 2022年6月11日

松本洋介, 新城恵子, 小澤史子, 吉原紘行, 後藤志信, 北折珠央, 尾崎康彦, 杉浦真弓, 近藤 豊. 第4回日本不育症学会学術集会. 原因不明習慣流産患者における流産時の絨毛と脱落膜の網羅的 DNA メチル化解析. 2022年6月11日

武田恵利, 鈴木伸宏, 熊谷恭子, 西川隆太郎, 澤田祐季, 杉浦真弓. 第46回日本遺伝カウンセリング学会学術集会. 当院における認定遺伝カウンセラー® (CGC) の卒後教育についての取り組み. 2022年7月1日

吉原紘行, 澤田祐季, 伴野千尋, 松本洋介, 北折珠央, 鈴木伸宏, 佐藤 剛, 尾崎康彦, 杉浦真弓. 第43回中部生殖医学会学術集会. レボチロキシン補充療法は潜在性甲状腺機能低下症のある不育症患者の生児獲得率向上に寄与するか. 2022年7月9日

鈴木伸宏. 令和4年度母体保護法指定医師講習会第一回, 第二回. NIPT 登録制度、提供体制について. 2022年7月23日, 8月20日

杉浦真弓. 第40回日本受精着床学会. Euploid miscarriage をどうする. 2022年7月28日～7月29日

Goto S, Ozawa F, Yoshihara H, Kitaori T, Ozaki Y, Sugiura-Ogasawara M. 第74回日本産科婦人科学会学術講演会. Role of PROK1 in decidua of patients with unexplained recurrent pregnancy loss showing insulin hypersecretion. 2022年8月5日～8月7日

Yoshihara H, Goto S, Kitaori T, Suzumori N, Sato T, Sugiura-Ogasawara M. 第74回日本産科婦人科学会学術講演会. Association between antinuclear antibodies and pregnancy outcome in patients with recurrent pregnancy loss. 2022年8月5日～8月7日

佐藤 剛. 第74回日本産科婦人科学会学術講演会. 生涯研修プログラム10「不育症」2) 着床前遺伝学的検査 (PGT-SR/A) の現状. 2022年8月5日～8月7日

間瀬聖子, 近藤好美, 後藤崇人, 小島龍司, 小川紫野, 西川隆太郎, 杉浦真弓. 第74回日本産科婦人科学会学術講演会. 当科におけるがんゲノム遺伝子パネル検査の有用性の検討. 2022年8月5日～8月7日

後藤志信, 小澤史子, 吉原紘行, 北折珠央, 杉浦真弓, 尾崎康彦. 第27回日本病態プロテアーゼ学会学術集会. インスリン抵抗性を示す原因不明不育症患者の脱落膜・絨毛組織における PROK1、IGFBP-1、IGF-2 の役割. 2022年8月19日～8月20日

荒川敦志. 桜山 Endometrial Cancer Seminar. 進行・再発子宮体癌の治療変遷と KEYNOTE-775 試験について. 2022年10月14日

間瀬聖子, 内村優太, 久保裕子, 佐藤 玲, 矢野好隆, 塩澤文子, 後藤崇人, 小川紫野, 松本洋介, 西川隆太郎, 佐藤 剛, 杉浦真弓. 第22回東海産婦人科内視鏡手術研究会学術講演会. 腹腔鏡下に整復した広汎性卵巣浮腫捻転の1例. 2022年10月29日

澤田祐季, 佐藤 剛, 吉原紘行, 伴野千尋, 松本洋介, 北折珠央, 鈴森伸宏, 尾崎康彦, 杉浦真弓. 第67回日本生殖医学会学術講演会. 不育症に不妊症を合併した症例の検討. 2022年11月3日～4日

鈴森伸宏. 第53回岩手県母性衛生学会. 生殖・周産期医療の遺伝カウンセリング. 2022年11月5日

澤田祐季, 佐藤 剛, 吉原紘行, 伴野千尋, 松本洋介, 後藤志信, 北折珠央, 尾崎康彦, 杉浦真弓. 第37回日本生殖免疫学会学術集会. 不育症に不妊症を合併した症例の検討. 2022年11月18日～11月19日

鈴森伸宏. 日本人類遺伝学会第67回大会. 非侵襲的出生前検査 (NIPT) における胎児トリソミー21, 18, 13の偽陽性および偽陰性の後方視的検討 シンポジウム2: 母体血中 cell-free DNA を用いた臨床検査の可能性. 2022年12月14日～17日

吉原紘行. 日本人類遺伝学会第67回大会. シンポジウム: 不育症 overview および不育症関連遺伝子. 2022年12月14日～17日

尾崎康彦. 第38回東京母性衛生学会. リカレント教育プログラム「名市大医療・保健  
学びなおし講座 “Birth Tour”」の紹介. 2022年5月15日

尾崎康彦, 井出祥子, 加藤 誠, 熊谷恭子, 青山和史, 菊地範彦, 杉浦真弓. 第74回  
日本産科婦人科学会学術講演会. SDGsの実現を目標としたリカレント教育プログラ  
ム “学びなおし講座” のコロナ禍におけるweb展開の試み. 2022年8月5日～8月7  
日

西川尚実. 第7回 ALSO-Japan 学術集会. シンポジウム1: 当院における COVID-19 パ  
ンデミックの現状と母子に優しい対応の変遷. 2022年11月5日～11月6日