

研究業績

1. 和文 (論文、著書)

- 1, 精子 DNA 損傷率 (SDF) 高値症例に対する還元型コエンザイム Q10 含有サプリメントの効果検討: 江夏 徳寿、岸 加奈子、豊 和美、山上 一樹、魏 興強、古橋 孝祐、千葉 公嗣、苔口 昭次、塩谷 雅英 2024 年日本泌尿器科学会雑誌
- 2, SEET 法・子宮内膜擦過術: 江夏徳寿、塩谷雅英 2024.vol.78,No.11 臨床婦人科産科
- 3, 特発性の男性不妊症患者において抗酸化剤投与は推奨されるか? 男性不妊診療ガイドライン: 江夏徳寿、千葉公嗣、他 2024 年 日本泌尿器科学会編集
- 4, 生殖医療の必修知識: 江夏徳寿、他、 2023 年、日本生殖医学会編集、杏林舎
- 5, AI を用いた胚画像認識と臨床データ解析の融合による妊娠予測: 江夏徳寿、臨床婦人科産科、2023 年、第 77 巻、第 12 号
- 6, スプリット症例における体外受精と顕微授精の臨床成績の比較: 江夏国宏、江夏徳寿、古橋幸祐、岡本恵理、苔口昭次、塩谷雅英、日本 IVF 学会雑誌 2023.Vol 26, No.1、p71
- 7, Sperm DNA fragmentation (SDF) について教えてください: 江夏徳寿、塩谷雅英、2023 年、はじめての精子学、柴原浩章 (編著)p130、中外医学社
- 8, SEET (stimulation of endometrium embryo transfer) 法: 江夏徳寿、塩谷雅英 HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY 29 (2) 127-134, 2022.
- 9, ICSI の適応: 江夏徳寿、生殖医療フロントライン MOOK 2022 年、受精とその障害 p89
- 10, 生殖医療ガイドライン: 江夏徳寿、塩谷雅英、他、2021 年、日本生殖医学会編集、杏林舎
- 11, 精子の調整と媒精: 江夏徳寿、江夏国宏、塩谷雅英、産科婦人科臨床 不妊症 p207-212、 2016 年、21, 17-22
- 12, 人工知能(artificial intelligence: AI)を用いてスマートフォン精液検査の精度向上への試みについて: 中川 奈緒子, 江夏 徳寿, 片田 雄也, 古橋 孝祐, 岩崎 利郎, 松本 由紀子, 苔口 昭次, 塩谷 雅英 日本 IVF 学会雑誌 2021 vol.24 No.2
- 13, 男性低ゴナドトロピン性性腺機能低下症の基礎と臨床: 江夏徳寿、千葉公嗣、藤澤 正人、 日本生殖内分泌学会雑誌 (2016) 21:17-22
- 14, 持続勃起症「この 1 冊で安心! 泌尿器科当直医マニュアル<外来編>p34-38、: 江夏徳寿、医学出版、2018 年
- 15, 男性不妊症 診断の手順「不妊・不育診療指針」、江夏徳寿、藤澤正人、中外医学社、2017 年
- 16, 精子の発生と成熟機構「医学のあゆみ 4 月号 p25-30」、江夏徳寿、藤澤正人、医歯薬出版株式会社、2014 年

17, 男性生殖器、男性ホルモン「治療薬 up-to-date2015 p487-491」、江夏徳寿、藤澤正人、メディカルレビュー社、2015年

2. 英文執筆論文

1. Optimal timing for triggering oocyte maturation during in vitro fertilization cycles varies between gonadotropin-releasing hormone agonist and human chorionic gonadotropin use.: Enatsu, N., Furuhashi, K., Otsuki, J., Enatsu, K., Okamoto, E., Koikeguchi, S. et al. *F&S Reports* (2025). <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.xfre.2025.07.009>
2. The Association Between Gonadotropin Dosage and Oocyte Retrieval Outcomes in in-vitro fertilization (IVF) Cycles: Noritoshi Enatsu, Yihsien Enatsu, Kunihiro Enatsu, Ai Yamada, Yuri Mizusawa, Eri Okamoto, Shoji Koikeguchi, Hiroaki Shibahara, Masahide Shiotani: *Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Sciences*, 2025, DOI: <https://doi.org/10.31579/2578-8965/276>
3. Differences in clinical outcomes between men with mosaic Klinefelter syndrome and those with non-mosaic Klinefelter syndrome: Juri Tsukamoto, Noritoshi Enatsu, Eri Nakahara, Kohyu Furuhashi, Koji Chiba, Yihsien Enatsu, Yuri Mizusawa, Eri Okamoto, Shoji Koikeguchi, Masahide Shiotani: *Reprod Med Biol. Volume23*, 2024
4. Differences in Implantation Timing After Embryo Transfer Based on Embryo Characteristics: Yihsien Enatsu, Noritoshi Enatsu, Junko Otsuki, Eri Okamoto, Shoji Koikeguchi, Masahide Shiotani: *Obstetrics & Gynecology: Open Access Volume 7; Issue 1*, 12 April 2023
5. A novel system based on artificial intelligence for predicting blastocyst viability and visualizing the explanation. Enatsu N, Miyatsuka I, An LM, Inubushi M, Enatsu K, Otsuki J, Iwasaki T, Koikeguchi S, Shiotani M. *Reprod Med Biol.* 2022 Feb 7;21(1)
6. Developmental trajectory of monopronucleated zygotes after in vitro fertilization when they include both male and female genomes. *Fertil Steril.* 2022 Jan;117(1):213-220. Wei X, Enatsu N, Furuhashi K, Iwasaki T, Koikeguchi S, Shiotani M, Otsuki J.
7. Clinical Outcomes of Rescue Intracytoplasmic Sperm Injection at Different Timings Following In Vitro Fertilization. Shiraiwa Y, Enatsu N, Yamagami K, Furuhashi K, Iwasaki T, Otsuki J, Shiotani M. *J Reprod Infertil.* 2021 Oct-Dec;22(4):251-257.
8. Clinical outcome of intrauterine infusion of platelet-rich plasma in patients with recurrent implantation failure. Enatsu Y, Enatsu N, Kishi K, Otsuki J, Iwasaki T, Okamoto E, Koikeguchi S, Shiotani M. *Reprod Med Biol.* 2021 Sep 30;21(1):e12417
9. Sperm retrieval from a male with the rare 47, XXYqs variant of Klinefelter syndrome for intracytoplasmic sperm injection: A case report. Enatsu N, Enatsu Y, Okada K, Chiba K,

- Matsumoto Y, Koikeguchi S, Shiotani M. *Andrologia*. 2020 Feb;52(1)
10. Predictive factors influencing pregnancy rate in frozen embryo transfer. Hayashi N, Enatsu N, Iwasaki T, Otsuki J, Matsumoto Y, Koikeguchi S, Shiotani M. *Reprod Med Biol*. 2020 Mar 11;19(2):182-188.
 11. The inclusion of blastomeres into the inner cell mass in early-stage human embryos depends on the sequence of cell cleavages during the fourth division. Otsuki J, Iwasaki T, Enatsu N, Katada Y, Furuhashi K, Shiotani M. *PLoS One*. 2020 Oct 19;15(10)
 12. Piezo-assisted ICSI improves fertilization and blastocyst development rates compared with conventional ICSI in women aged more than 35 years. Furuhashi, K., Y. Saeki, N. Enatsu, T. Iwasaki, K. Ito, Y. Mizusawa, Y. Matsumoto, S. Koikeguchi, M. Shiotani, *Reproductive medicine and biology*, 2019. 18(4): p. 357-361.
 13. Effectiveness of high-dose transvaginal progesterone supplementation for women who are undergoing a frozen-thawed embryo transfer. Enatsu Y, Enatsu N, Kishi K, Iwasaki T, Matsumoto Y, Koikeguchi S, Shiotani M. *Reprod Med Biol*. 2018 Mar 11
 14. Two cases of reversible male infertility due to congenital adrenal hyperplasia combined with testicular adrenal rest tumor. Tanaka M, Enatsu N, Chiba K, Fujisawa M. *Reprod Med Biol*. 2017 Oct 17;17(1):93-97
 15. Editorial Comment to Assessment of sexual function in Japanese men with prostate cancer undergoing permanent brachytherapy without androgen deprivation therapy: Analysis from the Japanese Prostate Cancer Outcome Study of Permanent Iodine-125 Seed Implantation database. Enatsu N. *Int J Urol*. 2017 Jul;24(7):524.
 16. Dutasteride-mediated morphological changes in the genitourinary tract associated with altered expression patterns of the androgen and estrogen receptors in male rats. Enatsu N, Chiba K, Sumii K, Fukuda T, Okada K, Matsushita K, Fujisawa M. *Andrology*. 2016 Nov
 17. Testicular Nephryn and Podocin Expression Patterns are Impaired in Infertile Men. Enatsu N, Miyake H, Chiba K, Sumii K, Okada K, Fujisawa M. *BAOJ Urology & Nephrology* 2016 Volume 1; Issue 1; 003
 18. Effects of dutasteride on serum free-testosterone and clinical significance of testosterone changes. Enatsu N, Miyake H, Haraguchi T, Fujisawa M. *Andrologia*. 2016 Dec;48(10):1195-1201.
 19. The development of surgical sperm extraction and new challenges to improve the outcome. Enatsu N, Chiba K, Fujisawa M. *Reprod Med Biol*. 2015 Nov 27
 20. Candesartan mediated amelioration of cisplatin-induced testicular damage is associated with alterations in expression patterns of nephryn and podocin. Enatsu N, Miyake H, Chiba K, Fujisawa M. *Biomed Res Int*. 2015 Oct 11

21. Identification of Spermatogenically Active Regions in Rat Testes by Using Narrow Band Imaging System. Enatsu N, Miyake H, Chiba K, Fujisawa M. Urology. 2015 Sep 8
22. Assessment of Time-dependent Changes in Semen Parameters in Infertile Men After Microsurgical Varicocelectomy. Fukuda T, Miyake H, Enatsu N, Matsushita K, Fujisawa M. Urology. 2015 Jul;86(1):48-51.
23. Predictive factors of successful sperm retrieval on microdissection testicular sperm extraction in Japanese men. Enatsu N, Miyake H, Chiba K, Fujisawa M. Reprod Med Biol. 2015 June 10
24. Prospective assessment of health-related quality of life in men with late-onset hypogonadism who received testosterone replacement therapy. Sumii K, Miyake H, Enatsu N, Matsushita K, Fujisawa M. Andrologia. 2015 May 18.
25. The optimal way to measure the effect of testosterone replacement therapy in men with late onset hypogonadism Enatsu N, Miyake H, Fujisawa M. Hinyoki-geka 2015 28(1),66-68
26. Clinical outcome of microsurgical varicocelectomy in infertile men with severe oligozoospermia. Urology. Enatsu N, Yamaguchi K, Chiba K, Miyake H, Fujisawa M. 2014 May;83(5):1071-4.
27. Prostatorectal fistula following intravesical bacillus Calmette-Guérin immunotherapy for carcinoma in situ of the urinary bladder. Enatsu N, Ota T, Ochi A. Int J Urol. 2010 Sep;17(9):822-3.

科学研究費助成事業・各種助成金（代表）

- 1、神戸医療産業都市研究開発助成金、研究課題：非侵襲法による染色体異常・出産予測AI開発、2021年、共同代表
 - 2、GSK ジャパン研究助成金、臨床で精巣毒性をモニターできるバイオマーカー（BM）の確立、2016年~2018年、代表
 - 3、兵庫県泌尿器科医会医学研究助成金、精子形成過程における精巣内ポドシンの機能に関する検討、2013年~2014年、代表
 - 4、AKUA（Asahi Kasei pharma Urological Academy）研究助成金、血液精巣関門の分子メカニズムの解明、2013年~2015年、代表
-