

器官制御医学講座 産科婦人科学

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	吉田 好雄	昭和63年6月ー平成2年6月、平成6年12月ー平成18年9月ー(平成24年6月ー現職)
准教授	黒川 哲司	平成5年5月ー平成7年6月、平成13年6月ー(平成26年4月ー現職)
講師	折坂 誠	平成5年5月ー平成6年3月、平成11年6月ー(平成20年7月ー現職)
助教	品川 明子	平成13年5月ー平成14年5月、平成14年12月ー平成15年5月、平成18年4月ー
助教	津吉 秀昭	平成21年12月ー
助教	大沼 利通	平成23年7月ー平成23年12月、平成28年4月
助教	玉村 千代	平成30年4月ー平成31年3月ー(平成31年4月ー現職)
助教	高橋 望	令和3年6月ー
助教	川村 裕士	平成28年4月ー(平成30年4月ー現職)
特命助教	白藤 文	平成31年4月ー
特命助教	宮崎 有美子	令和2年4月ー令和2年11月(総合周産期母子医療センター)令和2年12月ー現職
特命助教	井上 大輔	令和4年4月ー

2. 研究概要

研究概要

▶PET検査による精度の高い子宮筋腫・肉腫の鑑別診断法開発

福井大学高エネルギー医学センターと、同医学部医学科器官制御医学講座産科婦人科学のグループは共同で、PET検査による精度の高い子宮筋腫・肉腫の鑑別診断法開発を長年行っている。子宮肉腫の診断には、従来のFDG-PET検査のみでの診断は困難だった。子宮肉腫には女性ホルモンの作用部位である正常なエストロゲン受容体が少ないという基礎検討に基づき、フルオロエストラジオール(FES)と呼ばれる女性ホルモン(17β-エストラジオール)にF-18を付加したPET薬剤を用いるFES-PET検査を、FDG-PET検査に追加すると、手術前に子宮筋腫と肉腫の鑑別診断を正確に行えることを確認した。

▶子宮肉腫の新たなバイオマーカーの開発

分子生体情報学教室と共同で、子宮肉腫転移動物モデルを開発した。現在、そのモデルを活用し、転移メカニズム・新たなバイオマーカーの発見と検査法を開発中である。既にこれまでに、検査法に関しては、特許を取得している。

▶女性ホルモン受容体イメージングを用いた子宮体癌の新しい治療戦略

子宮体癌では、女性ホルモン受容体発現の有無が、癌の病態や予後を規定する因子であることが報告されている。当研究グループは、生体内で機能している女性ホルモン受容体を非侵襲的に検出することが可能なFES(16α-[18F]fluoro-17β-estradiol)-PET検査を用いた研究において、治療前の原発巣におけるFES集積が、ホルモン療法の治療効果予測だけでなく、再発高リスク因子であるリンパ節転移の有無と有意に相関していることを見出した。今後はこれらの研究結果をもとに、子宮体癌のリンパ節転移メカニズムの解明と、新規治療薬の開発を行っていく。

▶高齢者がん治療に関する臨床研究

高齢がん患者は多様性に富む集団であり、既存のガイドラインに沿った標準治療が必ずしも患者利益につながるかは十分に検証されていない。2022年に公開された高齢者がん診療ガイドラインの作成に携わるとともに、外科治療を受ける高齢がん患者を対象に本邦初の大規模な観察研究を展開している。

▶卵巣癌におけるエクソソーム由来plasma GelsolinのNK細胞機能への影響の解明と新規免疫療法の開発

卵巣癌は予後不良な難治性癌の一つである。近年、腫瘍組織周囲の免疫系、間質系、血管系などを指す腫瘍微小環境 tumor microenvironment (TME) という概念に着目した研究が多く報告されている。TMEのうち免疫細胞は化学療法に対する治療抵抗性に関連している。plasma gelsolin (pGSN)は卵巣癌のエクソソーム由来し、T細胞およびM1マクロファージの機能を抑制し、化学療法抵抗性を増強する効果がある。私たちは、NK細胞もpGSNによりその機能が抑制され、これが卵巣癌化学療法体制に寄与することを見出した。現在の知見に基づいた新規免疫療法の開発を行っている。

▶液状検体法を用いた新たな子宮体癌診断法の開発

子宮体癌のスクリーニング法で最も重要な方法の一つが子宮内膜細胞診である。しかし、不適正検体率の高さ、出血や炎症による診断のしづらさ、そして感度・特異度の低さなどが問題点として挙げられる。2003年から当院では、子宮内膜細胞診に液状検体法(LBC)を導入し、その問題点の克服が可能か否かを検討し、臨床細胞学会雑誌などに報告している。

▶子宮頸がん検診におけるHPV検査の最適な導入法の開発

福井県全県を対象にHPV検査同時併用子宮頸がん検診の臨床研究を実施している。既に、国際的に、HPV同時併用検診は、利益も大きいが見逃すことができないレベルであることが、報告されてきている。そこで、福井県のデータを使い、日本におけるHPV検査の最適な導入法の開発を検討している。

▶成人女性に対する子宮頸がんワクチン(HPVワクチン)の効果の検証

福井県全県を対象に27歳から45歳までの子宮頸がん検診で正常であった成人女性に対する子宮頸がんワクチンの効果を検証している。

▶卵巣癌におけるバイオマーカーとしての硫酸化糖鎖

がん細胞の浸潤や転移に糖鎖が関与することが示唆されている。糖鎖は細胞表面に発現し、細胞間の情報伝達に重要な役割を担っている。卵巣癌の手術検体を用いて硫酸化糖鎖の発現パターンを確認し、硫酸化糖鎖の臨床的、分子生物学的意義を検討する。硫酸化糖鎖が卵巣癌の予後予測や治療の個別化へ向けた重要なバイオマーカーとなる可能性がある。【周産期】(1)近年の世界的な帝王切開率の上昇に伴って、帝王切開時の子宮筋切開創の非薄化(帝切開創部陥凹性癒着)が問題となっている。帝切開創部陥凹性癒着形成をいかに抑制するかは、母子保健において克服すべき極めて重要な課題であるが、未だ本課題の解決策は明らかではない。本学血管統御学木戸屋研究室との共同研究により、帝切開創部陥凹性癒着形成モデルの作成および再生工学を応用した新規予防法・治療法の開発を試みている。

(2)産科危機的出血の主要原因である癒着胎盤を、分娩前に確定診断するのは極めて困難である。母体背景と画像所見をもとに癒着胎盤リスクをスコアリングし、癒着胎盤のハイリスク妊婦を抽出することで、適切な妊産婦管理につなげることを試みている。

(3)分娩や流産後に胎盤成分が遺残し、胎盤ポリープを形成すると、大量出血や妊孕能低下のリスクとなる。胎盤ポリープを薬物的に退縮させ、無血的に排泄・除去しうる治療法の確立と、その治療メカニズムの解明を進めている。

(4)加熱式たばこが母体・胎児に与える影響について、環境保健学教室と共同で分子疫学的研究を行なっている。

【生殖】(1)生殖細胞におけるミトコンドリア品質管理の役割 ミトコンドリア貪食性タンパク欠損マウス(Mieap KOマウス)は、ミトコンドリア品質管理するメカニズムが破綻し、細胞内に不良なミトコンドリアが蓄積する特質を有する。当該研究者らは、Mieap KOマウスにおいて、体外受精の妊娠率が著しく低いことを明らかにした。現在、ヒトで観察される加齢に伴う精子および卵子の質低下が、精子・卵子内のミトコンドリア品質管理メカニズムの破綻に由来する可能性について、検討している。(2)顆粒膜細胞の発生・分化プロセスの解明 卵胞を構成する顆粒膜細胞は、女性ホルモン(エストロゲン)を産生するだけでなく、卵子の成長・成熟において本質的な役割を担っている。当該研究者らは、ヒト間葉系幹細胞が顆粒膜細胞に分化するプロセスを、分子生物学的手法を用いて解明している。(3)卵胞成熟における卵巣局所調節メカニズム 卵胞の成熟に伴い、卵母細胞は発育・成熟し受精能を獲得する。当該研究者らは、ウシの卵胞細胞(顆粒膜細胞・莢膜細胞)を用いて人工卵胞壁モデルを作成し、卵胞の成熟プロセスについて、卵巣局所調節メカニズムの観点から検討している。

キーワード

【腫瘍】婦人科学、FDG-PET、FES-PET、プラチナ抵抗性卵巣癌、液状細胞診、HPV検査同時併用子宮頸がん検診、HPVワクチン、高齢者がん治療、硫酸化糖鎖、血液検査指標

【周産期】帝王切開、陥凹性癒着、非薄化、癒着胎盤、胎盤ポリープ、加熱式たばこ【生殖】卵胞、卵子、顆粒膜細胞、莢膜細胞、精子、ミトコンドリア、生殖医療、再生医療

業績年の進捗状況

特色等

【腫瘍】

福井大学高エネルギー研究所との共同研究

福井大学分子生体情報学教室との共同研究

福井大学腫瘍病理学教室との共同研究

オタワ大学との共同研究

【周産期】ハイリスク妊産婦が安全に分娩できるよう、産科臨床の現場から課題をピックアップし、それらを一一つ克服することで、地域に高度な周産期医療を提供するとともに、得られた成果を国際的に発信していく。【生殖】不妊治療に直結するテーマについて、様々な基礎的アプローチを駆使しながら、解明を試みている

本学の理念との関係

【腫瘍】

世界水準の高度先端医療の開発・実践【周産期】得られた成果を国際的に発信していく【生殖】基礎研究で得られた知見をベースに、不妊症や体外受精など臨床応用へつなげるトランスレーショナルリサーチを積極的に行っており、少子化社会の克服に寄与したいと考えている

3. 研究実績

区分	総数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
	2016～2021年分	2022年分	2016～2021年分	2022年分
和文原著論文	20	5	—	—
英文論文	ファーストオーサー	32	77.853(70.359)	9.363(1.697)
	コレスポンディングオーサー	33	80.15(72.656)	9.363(1.697)
	その他	19	53.214(51.988)	49.958(27.544)
	合計	53	135.446(126.726)	59.321(29.241)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

2240136

N Ozawa, T Kurokawa, H Hareyama, H Tanaka, M Satoh, H Metoki, M Suzuki: Evaluation of the feasibility of human papillomavirus sponge-type self-sampling device at Japanese colposcopy clinics., J Obstet Gynaecol Res, 49(2), 701-708, 202302, DOI: 10.1111/jog.15496, #1.697

2240137

R Miyake, H Komatsu, K Ihira, K. A Hasegawa, Y Maeda, S Takemori, M Noguchi, M Dofutsu, Y Onodera, M Shinagawa, T Suemitsu, Y Sugita, Y Higuchi, N Izaki, C Koderu, Y Nagase, K Odawara, J Ogura, D Osaku, T Ohsuga, N Enomoto, T Kanai, S Mishima, K Morita, S Otsuka, K Suzuki, K Miura, Y Yoshida.: "Welcome to OBGYN World!" A novel recruitment event for medical students organized by the Japan Society of Obstetrics and Gynecology., Obstet Gynaecol, 49(2), 487-492, 202302, DOI: 10.1111/jog.15504, #1.697

2240138

T Mizutani, M Orisaka, S Kawabe, R Morichika, M Uesaka, Y Yoshida: YAP/TAZ-TEAD is a novel transcriptional regulator of genes encoding steroidogenic enzymes in rat granulosa cells and KGN cells., Mol Cell Endocrinol., 559, 111808, 202301, DOI: 10.1016/j.mce.2022.111808., #4.369

2240139

M Asai-Sato, N Suzuki, H Sakai, Y Itani, S Sato, M Futagami, Y Yoshida: Perceptions and practice patterns of cancer survivorship care among Japanese gynecologic oncologists: The JGOG questionnaire survey, J Gynecol Oncol, 34(1), e10, 202301, DOI: 10.3802/jgo.2023.34.e10., #4.756

2240140

M. Yoshimura, K. Shimizu, Y. Nakura, K. Kawahara, H. Katano, D. Motooka, M. Takeuchi, K. Nagamune, Y. Imamura, S. Nakamura, K. Yasukawa, H. Hasegawa, Y. Yoshida, I. Yanagihara: A fatal case of hemophagocytic lymphohistiocytosis associated with gestational psittacosis without symptoms of pneumonia, J Obstet Gynaecol Res, 48(12), 3325-3330, 202212, DOI: 10.1111/jog.1542 (症例報告), #1.697

2240141

T. Mizutani, M. Orisaka, Y. Miyazaki, R. Morichika, M. Uesaka, K. Miyamoto, Y. Yoshida: Inhibition of YAP/TAZ-TEAD activity induces cytotrophoblast differentiation into syncytiotrophoblast in human trophoblast, Molecular Human Reproduction, 28(10), gaac032, 20220929, DOI: 10.1093/molehr/gaac032, #4.518

2240142

Y. Maeda, A. Hasegawa, R. Miyake, M. Dofutsu, Y. Higuchi, D. Osaku, T. Suemitsu, Y. Onodera, M. Shozu, K. Miura, Y. Yoshida, H. Komatsu, H. Watari: Association of online activities with obstetrics and gynecology specialty choice: a nationwide online survey, Int J Med Educ, 13, 261-266, 20220928, DOI: 10.5116/ijme.6320.36eb (症例報告), #0.84

2240143

T. Oishi, J. Kigawa, O. Iwanari, T. Kasai, T. Kurokawa, M. Hamada, H. Fujita, H. Fujiwara, M. Yokoyama, N. Sakuragi, T. Harada, M. Suzuki: Is cytology/HPV co-testing for cervical cancer screening useful in Japan?, International journal of Gynaecology and Obstetrics, 58(1), 187-193, 202207, DOI: 10.1002/ijgo.13961, #4.447

2240144

Uesugi-Uchida S, Oyama N, Yoshida Y, Hasegawa M: Efficacy of topical adapalene monotherapy for symptomatic relief in a long-standing vulvar syringoma: A case report and literature review with treatment update., J Cutan Immunol Allergy., 5(3), 97-99, 202206, DOI: 10.1002/cia2.12216 (症例報告), #0.14

2240145

S. Maki, H. Tanaka, S. Takakura, M. Nii, K. Tanaka, T. Ogura, M. Kotera, Y. Nishimura, S. Tamaru, T. Ushida, Y. Tanaka, N. Kikuchi, T. Kinjo, H. Kawamura, M. Takano, K. Nakamura, S. Suga, M. Kasai, O. Yasui, K. Nagao, Y. Maegawa, T. Kotani, M. Endo, I. Yasuhi, S. Aoki, Y. Aoki, Y. Yoshida, M. Nakata, A. Sekizawa, T. Ikeda: Tadalafil treatment for fetuses with early-onset growth restriction: a protocol for a multicentre, randomised, placebo-controlled, double-blind phase II trial (TADFER II b), BMJ Journal, 12(6), e054925, 20220614, DOI: 10.1136/bmjopen-2021-054925, #3.007

2240146

Y. Norimatsu, T. Nishikawa, H. Suzuki, S. Hosokawa, H. Yano, Y. Maeda, T. Kurokawa, A. Shinagawa, T. Kobayashi, F. Fulciniti: The expression pattern of CD10 and CD31 identifies fine fibrovascular stroma of grade 1-endometrial endometrioid carcinomas in cytology, Cytopathology, 33(3), 362-373, 202205, DOI: 10.1111/cyt.13070, #2.073

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

2240147

T Onuma, Asare-Werehene M, Y Yoshida, Tsang BK.: Exosomal Plasma Gelsolin Is an Immunosuppressive Mediator in the Ovarian Tumor Microenvironment and a Determinant of Chemoresistance., Cells, 11(20), 3305, 20221020, DOI: 10.3390/cells11203305., #7.666

2240148

M. Yamada, T. Ishikawa, T. Iwasa, H. Oishi, S. Osuka, K. Oka, S. Ono, M. Ono, M. Orisaka, H. Kanasaki, Y. Kawano, K. Kawamura, H. Kishi, F. Kimura, S. Kuroda, A. Kuwahara, H. Kobayashi, A. Komiya, H. Saito, K. Sato, S. Sato, K. Shiraishi, H. Shirasawa, T. Suzuki, Y. Takai, S. Takae, T. Takahashi, T. Takiuchi, M. Tachibana, I. Tamura, H. Tamura, Jwa SC, T. Baba, M. Harada, T. Hirata, A. Fukui, Y. Fukuda, S. Fukuhara, T. Maruyama, Y. Yumura, O. Yoshino, Y. Hirota, A. Tsujimura, N. Kuji, Y. Osuga.: Guidelines for Reproductive Medicine in Japan., Reproductive Medicine and Biology, 21(1), e12483, 20220824, DOI: 10.1002/rmb2.12483, eCollection 2022 Jan-Dec, #4.009

2240149

T. Tsujikawa, A. Makino, T. Mori, H. Tsuyoshi, Y. Kiyono, Y. Yoshida, H. Okazawa.: PET Imaging of estrogen receptors for gynecological tumors., Clin Nucl Med, 47(7), e481-e488, 20220701, DOI: 10.1097/RLU.0000000000004258, #10.782

2240150 AK. Koch , R.J.Burger , E.Schuit , JF.Mateus , M.Goya , E.Carreras , SE.Biancolin , E.Barzilay , N.Soliman ,S.Cooper , A.Metcalf , A.Lodha , A.Fichera , V.Stagnati , H.Kawamura , M.Rustico , M.Lanna , S.Munim , FM.Russo , A.Nassar ,L.Rode , A.Lim , S.Liem , KL.Grantz , K.Hack , CA.Combs , V.Serra , A.Perales , A.Khalil , B.Liu , J.Barrett , W.Ganzevoort , SJ.Gordijn , RK.Morris , BW.Mol , W.Li: Timing of Delivery for Twins With Growth Discordance and Growth Restriction: An Individual Participant Data Meta-analysis., Wolter Kluwer, 139(6), 1155-1167, 20220601, DOI: 10.1097/AOG.0000000000004789, #7.623

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

2240151 川村 裕士：【分娩時】胎児機能不全の評価：桂木真司：PERINATAL CARE（ペリネイタルケア）2022年9月号、9月号、メディカ出版、20220825、978-4-8404-7601-0

2240152 川村 裕士：改定第4版MFIGUマニュアル、メディカ出版、152-157、202205、978-4-8404-7873-1

c. 編纂・編集・監修

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

2240153 加藤 正隆, 川村 裕士, 清水 貴大, 中森 あかり, 谷口 義弘, 鈴木 秀文, 吉田 好雄：出生児が早期先天梅毒と診断された梅毒感染未診断妊婦の1例, 福井大学医学部研究雑誌, 24, 1-7, 202303 (症例報告)

2240154 工藤 涉, 杉田 元気, 井上 大輔, 津吉 秀昭, 品川 明子, 黒川 哲司, 辻川 哲也, 吉田 好雄：体脂肪と子宮頸癌の急性期放射線性腸炎との検討, 福井大学医学部研究雑誌, 24, 1-7, 20230317

2240155 佐々木 晴菜, 川村 裕士, 井上 大輔, 宮崎 有美子, 折坂 誠, 吉田 好雄：双角双頸子宮に生じた帝王切開痕癩部妊娠の出血対策, 産科と婦人科, 89(12), 1343-1348, 20221124 (症例報告)

2240156 加藤 優里, 川村 裕士, 品川 明子, 折坂 誠, 黒川 哲司, 服部 由香, 吉田 好雄：人工妊娠中絶後に母体に肺うっ血及び胸水貯留を認めた胎児共存奇胎の1例, 日本周産期・新生児医学会雑誌, 58(1), 163-168, 202205, DOI: 10.34456/jjspm.58.1_163 (症例報告)

2240157 丹羽 堅太郎, 折坂 誠, 佐々木 晴菜, 玉村 千代, 川村 裕士, 吉田 好雄：妊娠時期により下大静脈フィルター挿入の適応が異なった静脈血栓塞栓症合併妊娠の管理経験, 日本周産期・新生児医学会雑誌, 58(1), 12-125, 202205, DOI: 10.34456/jjspm.58.1_120 (症例報告)

b. 原著論文（審査無）

c. 総説

d. その他研究等実績（報告書を含む）

2240158 吉田 好雄：【老年腫瘍学の現状と将来展望】高齢がん患者の手術療法, 日本老年医学会雑誌, 59(4), 464-471, 202210, DOI: 10.3143/geriatrics.59.464

2240159 鳥居 明, 土井 卓子, 黒川 哲司, 清野 弘明, 土屋 智, 湯浅 章平：コロナ渦も健康診断の現状と課題（座談会）, 日本臨床内科医学会誌, 37(2), 141-156, 20220910

2240160 吉田 好雄, 井上 大輔：【知っておきたい！合併症を伴う婦人科がん診療up to date】プレフレイルがん患者における手術治療の留意点, 産婦人科の実際, 71(8), 805-811, 20220820, DOI: 10.18888/sp.0000002223

2240161 折坂 誠, 宮崎 有美子, 白藤 文, 品川 明子, 吉田 好雄：地域における妊孕性温存治療のネットワーク構築と実践, 腫瘍内科, 29(5), 621-625, 202205

2240162 宮崎 有美子, 白藤 文, 折坂 誠：【最新の不妊診療がわかる！-生殖補助医療を中心とした新たな治療体系】(第4章)生殖補助医療時代の一般不妊診療-検査や治療の意義と限界 内分泌学的検査 卵胞発育モニタリングと基礎体温 排卵日予測の現在と未来, 臨床婦人科産科, 76(4), 192-195, 20220420, DOI: 10.11477/mf.1409209318

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

2240163 H.Tsuyoshi: Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) in ovarian cancer, the 7th Asia-Pacific Ovarian Cancer Laparotomic and Laparoscopic Operation (APOLLO) symposium, 20220619

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

2240164 黒川 哲司：積極的接種勧奨が再開されたHPVワクチン～接種向上のためにできること～, 第35回日本臨床内科医学会, 20220919

2240165 黒川 哲司・大沼 利通・津吉 秀昭・品川 明子・知野 陽子・吉田 好雄：今、産婦人科がHPVワクチン接種に向けて行うべきこと, 第48回日本産婦人科医学会学術集会, 20221001

業績一覧

- 2240166** 黒川 哲司: 若い世代を脅かす子宮頸がんの予防法, 第4回AYAがんの医療と支援のあり方研究会学術集会, 20220320
- 2240167** 黒川 哲司: これからの子宮頸がん予防方法: 自己採取HPVを考える
HPV検査の最近の知見と細胞採取ブラシの使用経験, 第63回臨床細胞学会総会(春期大会), 20220611
- b. シンポジスト・パネリスト等**
- 2240168** 品川 明子, 黒川 哲司, 井上 大輔, 山田 しず佳, 大沼 利通, 津吉 秀昭, 吉田 好雄: 子宮頸がん検診にHPV検査を導入した場合、18型陽性は16型陽性と同等のリスク因子か?—福井県におけるHPV検査併用検診導入の試みから—, 第9回婦人科がんバイオマーカー研究会, 20220507
- 2240169** 黒川 哲司・大沼 利通・品川明子・吉田 好雄: 併用検診の研究から見えてきたHPV検診の利点・欠点, 第31回日本婦人科検診学会総会・学術講演会, 20221015
- 2240170** 品川 明子, 黒川 哲司, 大沼 利通, 松川 遥佳, 森 正樹, 今村 好章, 吉田 好雄: 子宮内膜細胞診におけるLBC導入から精度管理まで, 第63回臨床細胞学会総会(春期大会), 20220611
- 2240171** 井上 大輔: 高齢婦人科がん手術者の脆弱性の評価, 第45回日本婦人科手術学会, 20221112
- 2240172** 則松 良明, 細川 翔, 西川 武, 鈴木 久恵, 黒川 哲司, 品川 明子, 矢納 研二, 前田 宜延: 子宮内膜LBC検体の有効利用と免疫細胞化学的応用, 第63回臨床細胞学会総会(春期大会), 20220611
- 2240173** 津吉 秀昭: ゲノム医療時代におけるHIPECの戦略, 第45回日本婦人科手術学会, 20221112
- 2240174** 井上 大輔: 産婦人科医療体制の現在と未来〜拡大サステナブル委員会報告〜, 日本産科婦人科学会, 20220807
- 2240175** 黒川 哲司・大沼 利通・品川 明子・知野 陽子・吉田 好雄: 子宮がん検診にHPV検査単独法が導入されると子宮頸部腺癌はどうなるのか?, 第61回臨床細胞学会秋期大会, 20221105
- 2240176** 津吉 秀昭・井上 大輔・宮崎 有美子・大沼 利通・黒川 哲司・吉田 好雄: 腹腔鏡下单純子宮全摘術中に生じた広範囲な皮下気腫により術後人工呼吸器管理をした2例, 第61回産科婦人科内視鏡学会・21stAPAGEAnnual Congress, 20210911
- 2240177** 品川 明子・黒川 哲司・大沼 利通・吉田 好雄: 細胞診陰性/HPV陽性症例の検討—福井県のHPV検査併用検診(FCCS study)のデータより—, 第61回臨床細胞学会秋期大会, 20221105
- 2240178** 黒川 哲司, 加藤 優里, 大沼 利通, 品川 明子, 知野 陽子, 吉田 好雄: 子宮内膜細胞の異型度に対する臨床マネージメント, 第63回臨床細胞学会総会(春期大会), 20220611
- c. 一般講演(口演)**
- 2240179** 加藤 将人, 宮崎 有美子, 中森 あかり, 藤田 将行, 井上 大輔, 清水 可奈子, 白藤 文, 山田 しず佳, 高橋 望, 川村 裕士, 玉村 千代, 品川 明子, 折坂 誠, 黒川 哲司, 吉田 好雄: 巨大子宮腺筋症合併妊娠の1例: 繰り返す局所炎症と急性腹腔内出血SHIP, 第58回日本周産期・新生児医学会学術集会, 20220710, 日本周産期・新生児医学会雑誌, 58(suppl 1), 323, 202206
- 2240180** 水谷 哲也・折坂 誠・宮崎 有美子・森近 梨里子・上坂 美紀・吉田 好雄: 絨毛細胞の分化制御因子YAP/TEADの発現とその役割, 第27回日本生殖内分泌学会学術集会, 20221212
- 2240181** 八代 憲司, 井上 大輔, 宮崎 有美子, 大沼 利通, 津吉 秀昭, 黒川 哲司, 吉田 好雄: 診断および治療に苦渋したGartner管嚢胞の一例, 第62回日本産科婦人科内視鏡学会, 20220908
- 2240182** 高橋 望・黒田 裕子・加藤 正隆・山内 諒子・藤田 将行・井上 大輔・宮崎 有美子・白藤 文・川村 裕士・玉村 千代・津吉 秀昭・品川 明子・折坂 誠・黒川 哲司・吉田 好雄: 感染時期不明の梅毒合併妊娠の1例, 第13回日本感染症学会北陸支部学術講演会, 20221120
- 2240183** 佐藤 久美子, 杉田 元気, 山本 真, 川村 裕士, 田嶋 公久: Asherman症候群に対し子宮鏡術後, 軽度再癒着を形成した状態で妊娠, 常位癒着胎盤となった症例, 第58回日本周産期・新生児医学会学術集会, 20220710
- 2240184** 井上 大輔, 宮崎 有美子, 藤田 将行, 津吉 秀昭, 黒川 哲司, 吉田 好雄: 当院におけるロボット支援下子宮全摘術の導入経験と初期評価, 第62回日本産科婦人科内視鏡学会, 20220910
- 2240185** 白藤 文・玉村 千代・宮崎 有美子・折坂 誠: 当院における広汎子宮頸部摘出後の術後転機, 第67回日本生殖医学会学術講演会・総会, 20221103
- 2240186** 細川 翔, 則松 良明, 西川 武, 鈴木 久恵, 黒川 哲司, 品川 明子, 矢納 研二, 前田 宜延: 子宮内膜細胞診におけるCD10陽性細胞分布評価の有効性, 第63回臨床細胞学会総会(春期大会), 20220611
- 2240187** 水谷 哲也, 折坂 誠, 宮崎 有美子, 森近 梨里子, 上坂 美紀, 吉田 好雄: 絨毛細胞分化プロセスにおけるHippoシグナル系の役割, 第95回日本内分泌学会学術総会, 20220602
- 2240188** 酒井 瞳・井谷 嘉男・小林 陽一・佐藤 美紀子・田嶋 和人・長尾 昌二・二神 真行・山本 真・濱野 鉄太郎・鈴木 直・吉田 好雄: 初発子宮頸がん患者を対象とした治療後のセクシュアリティの変化に関する前向きコホート研究: JG069004, 第19回日本臨床腫瘍学会学術集会, 20220217
- 2240189** 井上 大輔・江坂 有希恵・宮崎 有美子・津吉 秀昭・折坂 誠・黒川 哲司・吉田 好雄: 子宮鏡下手術中に激しいスパークを生じてループ型電極が融解消滅した1例, 第61回産科婦人科内視鏡学会・21stAPAGEAnnual Congress, 20210911
- 2240190** 宮崎 有美子・佐々木 晴菜・丹羽 堅太郎・井上 大輔・川村 裕士・津吉 秀昭・折坂 誠・黒川 哲司・吉田 好雄: 術前メソトレキセート全身投与後に腹腔鏡下卵管角切除を行った卵管間質部妊娠の1例, 第61回産科婦人科内視鏡学会・21stAPAGEAnnual Congress, 20210911
- 2240191** 黒川 哲司: どうする!日本の子宮頸がん早期発見と予防戦略のヒント—看護職は重要な担い手—, 第24回日本看護学会学術講演会, 20220626
- d. 一般講演(ポスター)**
- 2240192** 白藤 文, 川村 裕士, 中森 あかり, 加藤 将人, 藤田 将行, 清水 可奈子, 高橋 望, 宮崎 有美子, 玉村 千代, 品川 明子, 折坂 誠, 吉田 好雄: 妊娠を契機に診断された成人型先天性血小板減少性紫斑病の一例, 第74回日本産科婦人科学会学術講演会, 20220806

業績一覧

- 2240193** 加藤 将人, 井上 大輔, 中森 あかり, 山内 諒子, 八代 憲司, 宮崎 有美子, 川村 裕士, 津吉 秀昭, 品川 明子, 折坂 誠, 黒川 哲司, 吉田 好雄: 腹腔鏡下仙骨腫固定術後に卵巣癌が判明した1例, 第74回日本産科婦人科学会学術講演会, 20220806
- 2240194** 中森 あかり, 黒川 哲司, 加藤 将人, 井上 大輔, 宮崎 有美子, 山田 しず佳, 白藤 文, 川村 裕士, 津吉 秀昭, 品川 明子, 折坂 誠, 吉田 好雄: 当院における20歳未満の未熟奇形腫と成熟奇形腫の石灰化に着目した鑑別法, 第74回日本産科婦人科学会学術講演会, 20220806
- 2240195** 山田 しず佳, 黒川 哲司, 加藤 将人, 中森 あかり, 藤田 将行, 井上 大輔, 大沼 利通, 津吉 秀昭, 品川 明子, 吉田 好雄: トラスツマブが著効したHER2陽性再発子宮頸癌の一例, 第74回日本産科婦人科学会学術講演会, 20220806
- e. 一般講演**
- f. その他**
- (3) 国内学会 (地方レベル)**
- a. 招待・特別講演等**
- 2240196** 黒川 哲司: HPVワクチンの勧め方, 令和3年度岐阜県予防接種研修会, 20220323
- 2240197** 黒川 哲司: 福井県における未受診者対策における自己採取HPV検査導入の試み, 第8回宮崎県臨床細胞学会総会・学術会ならびにワークショップ, 20220212
- b. シンポジスト・パネリスト等**
- c. 一般講演 (口演)**
- 2240198** 山内 諒子, 白藤 文, 川村 裕士, 平田 悠起, 黒田 裕子, 伊左治 柚子, 藤田 将行, 清水 可奈子, 井上 大輔, 高 望, 宮崎 有美子, 玉村 千代, 津吉 秀昭, 品川 明子, 折坂 誠, 黒川 哲司, 吉田 好雄: 当科におけるジノプロストン腔用剤の使用効果の検討, 第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会, 20220611
- 2240199** 黒田 裕子・宮崎 有美子・津吉 秀昭・品川 明子・折坂 誠・黒川 哲司・吉田 好雄: 卵巣チョコレート嚢胞へのアルコール固定術を反復施術後に卵巣癌をきたした一例, 第69回北日本産科婦人科学会, 20221015
- 2240200** 工藤 渉, 坂野 陽通, 伊藤 太郎, 川村 裕士, 井上 大輔, 高橋 望, 折坂 誠, 吉田 好雄: 新型コロナウイルス流行下における面会制限が妊産婦のメンタルヘルスに与える影響, 第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会, 20220611
- 2240201** 伊左治 柚子・津吉 秀昭・黒田 裕子・平田 悠起・井上 大輔・品川 明子・黒川 哲司・吉田 好雄: 子宮頸癌リンパ節転移症例の予後予測における18F-FDG PETの有効性, 第69回北日本産科婦人科学会, 20221015
- 2240202** 品川 明子・黒川 哲司・大沼 利通・津吉 秀昭・吉田 好雄: HAKUOHstudyの概要と進捗状況, 中日本産婦人科セミナー, 20221001
- 2240203** 工藤 渉・坂野 陽通・伊藤 太郎・川村 裕士・井上 大輔・高橋 望・折坂 誠・吉田 好雄: 新型コロナウイルス流行下における面会制限が妊産婦のメンタルヘルスに与える影響, 中日本産婦人科セミナー, 20221001
- 2240204** 津吉 秀昭: Plasma Gelsolin Confers Chemoresistance in Ovarian Cancer by Resetting the Relative Abundance and Function of Macrophage Subtypes, 2021年度後期医学系部門教員等による優秀論文, 20220801
- 2240205** 山口 智久・井川 正道・玉村 千代・木戸口 正典・前田 浩幸・渡邊 淳・南 成祐・中本 安成: 死去発端者の乾燥臍帯によってジストロフィン遺伝子変異を固定し保因者診断を実施しえた一例, 第42回北陸臨床遺伝研究会, 20220227
- 2240206** 井川 正道・内藤 達志・山口 智久・木戸口 正典・玉村 千代・前田 浩幸・中本 安成: SMAD4 遺伝子変異によって若年性ポリポーシス症候群の合併が判明したオスラー病の1例, 第42回北陸臨床遺伝研究会, 20220227
- d. 一般講演 (ポスター)**
- e. 一般講演**
- 2240207** 津吉 秀昭: 各癌種における遺伝子パネル検査の意義と課題, 第五回福井県がんゲノム医療ウェビナー, 20220708
- f. その他**
- (4) その他の研究会・集会**
- a. 招待・特別講演等**
- 2240208** 吉田 好雄: 妊娠関連子宮摘出術~Cesarean Hysterectomy~ 帝王切開時子宮全摘術, 石川県産科婦人科秋期学術講演会 第94臨床懇話会, 20221008
- 2240209** 黒川 哲司: HPVワクチンについて, 横浜市青葉区小児科医会合同学術講演会, 20221215
- 2240210** 吉田 好雄: 今だからこそ伝えたい子宮頸がんの実態, プライマリーケア医のためのHPVワクチンセミナー, 20221209
- 2240211** 黒川 哲司: いまさら聞けないHPVの話, 東京多摩地区医師対象セミナー, 20221125
- 2240212** 黒川 哲司: 子宮頸がん検診にHPV検査導入の試み, 令和4年度京都府医師会子宮頸がん検診研修会, 20220630
- 2240213** 黒川 哲司: ワクチン?検査?家族で知りたい 子宮頸がん, ファイザー健康保険組合オンラインセミナー, 20220414
- 2240214** 吉田 好雄: 帝王切開時子宮全摘術, 第22回埼玉県産婦人科医会手術・感染症研究会, 20221007
- b. シンポジスト・パネリスト等**

業績一覧

c. 一般講演 (口演)

2240215 知野 陽子, 黒川 哲司, 大沼 利通, 品川 明子, 吉田 好雄, 大森 淳子, 小西 宏, 垣添 忠生: 福井県での子宮頸がんゼロへの試み 2021年度自己採取HPV検査の報告, 福井県産婦人科医師連合第94回夏期臨床研修会プログラム, 20220925

2240216 津吉 秀昭: FDG-PET/MRIを用いた婦人科腫瘍の診断能の検討, 第26回福井大学高エネルギー医学研究センター研究発表会, 20220221

2240217 加藤 将人・川村 裕士・中森 あかり・藤田 将行・清水 可奈子・井上 大輔・宮崎 有美子・山田 しず佳・白藤 文・高橋 望・玉村 千代・津吉 秀昭・品川 明子・折坂 誠・黒川 哲司・吉田 好雄: DICを併発した帝王切開痕部妊娠の1例, 福井県産婦人科医師連合第93回冬期臨床研修プログラム, 20220206

2240218 井上 大輔: 女性ヘルスケアの最近の話題, 福井女性尿路生殖器疾患研究会, 20221222

2240219 平田 悠起, 川村 裕士, 黒田 裕子, 伊佐治 柚子, 山内 諒子, 藤田 将行, 佐藤 久美子, 井上 大輔, 宮崎 有美子, 白藤 文, 高橋 望, 玉村 千代, 津吉 秀昭, 品川 明子, 折坂 誠, 黒川 哲司, 吉田 好雄: 産科出血に対する動脈塞栓術の効果についての検討, 福井県産婦人科医師連合第94回夏期臨床研修会プログラム, 20220925

2240220 黒川 哲司: 福井県におけるPARP阻害薬の使用現状, 第3回婦人科癌の個別化医療を考える会@福井, 20221124

2240221 黒川 哲司: 勧奨方法のコツと、副反応への対応, プライマリケア医のためのHPVワクチンセミナー, 20221209

2240222 黒川 哲司: 子宮頸がん検診にHPV検査を導入したら何がかわるか, 第38回福井県臨床細胞学会並びに学術集会, 20220327

2240223 白藤 文, 山内 諒子, 藤田 将行, 玉村 千代, 宮崎 有美子, 折坂 誠, 吉田 好雄: 生殖医療のトピックス, 第14回福井生殖生物学・医学研究会, 20220702

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

2240224 高橋 望, 川村 裕士, 井上 大輔: 血栓のある患者さんの対応 息切れに潜む疾患を早期発見・治療するためには? ~循環器内科・産科婦人科の立場から~, 息切れに潜む疾患を考える会 ~妊娠・年のせいではない? その息切れ肺高血圧症かも?~, 20220525

(C) 特許等

区分	内容 (発明の名称)	発明者又は考案者
----	------------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	Radiogenomicsに基づく進行再発子宮体癌新規治療薬とバイオマーカー開発	津吉 秀昭		20200401-20230331	¥1,690,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	脱落膜分泌因子による絨毛浸潤制御機構~ART妊娠に伴う癒着胎盤の予測へ向けて~	川村 裕士		20190401-20230331	¥0
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (B)	エクソソーム由来タンパク質をターゲットとした子宮肉腫治療への新しいアプローチ	吉田 好雄	辻川 哲也, 清野 泰, 岡沢 秀彦, 水谷 哲也	20220401-20250331	¥6,240,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	卵巣局所の慢性炎症を制御する: 子宮内膜発育障害の機構解明	折坂 誠		20220401-20250331	¥1,300,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社	福井県におけるヒトパピローマウイルス (HPV) 併用検診導入の試み	吉田 好雄, 黒川 哲司, 知野 陽子, 品川 明子, 小林 基弘	20150501-20230331	¥42,762,800
共同研究	AMI 株式会社	胎児心音を用いた胎児機能遠隔モニタリングに関する探索的研究および胎児心音データベースの構築	吉田 好雄, 折坂 誠, 玉村 千代, 白藤 文, 荒木 睦大	20230130-20240331	¥780,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	公益社団法人日本産婦人科医会	自己採取HPV検査の精度の検証と至適運用をめざした日本産婦人科医会・がん部会の臨床研究	黒川 哲司	20201204-20221231	¥2,743,555
受託研究	MSD株式会社	福井県の対策型検診に参加した27歳~45歳で細胞診正常であった女性にHPV4価ワクチン (ガーダシルR) を接種することによるHPV716型とHPV18型の持続感染予防効果を評価する2群間比較試験	吉田 好雄	20190701-20280331	¥44,140,665

業績一覧

受託研究	シスメックス株式会社、株式会社ビー・エム・エル	子宮内膜悪性腫瘍検出における一部仕様を変更したLC-1000（剥離細胞分析装置）の有用性に関する多施設共同試験	吉田 好雄, 黒川 哲司	20200619-20221231	¥6,600,000
受託研究	国立大学法人北海道大学	シスプラチンを含む化学療法を施行される子宮がん患者の嘔気・嘔吐に対する六君子湯の効果 - プラセボ対照無作為化二重盲検比較検証試験」の分担機関として自施設の患者登録を推進する。	吉田 好雄	20210401-20230331	¥325,000
受託研究	国立大学法人大阪大学	胎児心拍数陣痛図上で異常を識別し予測するSaMDの実現	吉田 好雄, 折坂 誠, 玉村 千代, 荒木 睦大, 森 幹男, 浅井 竜哉	20220401-20230331	¥560,000
受託研究	福井県	子宮頸がん検診未受診者に対する自己採取HPV検査による受診率向上効果の検証	吉田 好雄, 黒川 哲司	20220701-20230331	¥2,788,000

(B) 奨学寄付金

受入件数	4
受入金額	¥3,745,110

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
国内学会(地方レベル)	主催者	第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会	20220611-20220612	福井+WEB

(B) 学会の表績

学会の名称	役職	氏名
日本産科婦人科学会	代議員	吉田好雄
日本産科婦人科学会	渉外委員会委員	吉田好雄
日本産科婦人科学会	基幹施設プログラム統括責任者	吉田好雄
日本肉腫学会	希少がん肉腫専門医	吉田好雄
日本周産期・新生児医学学会	専門医制度(母体・胎児専門医)暫定指導医	吉田好雄
日本婦人科腫瘍学会	編集委員会委員	吉田好雄
日本産科婦人科学会	サステイナブル産婦人科医療体制確立委員会	吉田好雄
日本婦人科腫瘍学会	婦人科腫瘍指導医	吉田好雄
日本癌学会	評議員	吉田好雄
JGOG(婦人科悪性腫瘍研究機構)	理事	吉田好雄
日本女性医学学会	女性ヘルスケア暫定指導医	吉田好雄
福井県産婦人科医師連合	学術委員会委員長	吉田好雄
日本産婦人科手術学会	理事	吉田好雄
日本がん治療認定医機構	がん治療認定医	吉田好雄
日本産科婦人科学会	産婦人科専門医	吉田好雄
日本産科婦人科学	個別調査部 部会員	吉田好雄
日本産科婦人科学会	産婦人科指導医	吉田好雄
The Japanese Society for Advancement of Women's Imaging (JASWI)	世話人	吉田好雄
福井県産婦人科医師連合	理事	吉田好雄
予防接種推進専門協議会	委員会委員	黒川哲司
日本臨床細胞学会	細胞診専門医	黒川哲司
日本臨床細胞学会	指導医	黒川哲司
日本臨床細胞学会	専門医	黒川哲司
日本臨床細胞学会	評議員	黒川哲司
日本婦人科腫瘍学会	婦人科腫瘍専門医	黒川哲司
日本臨床内科医会	公益事業委員会委員	黒川哲司
日本産婦人科医会	がん部会委員	黒川哲司
日本産科婦人科学会	産婦人科専門医	黒川哲司
日本内分泌学会	一般会員	折坂 誠
日本生殖医学会	生殖医療ガイドライン作成委員学術SIG01医	折坂 誠
福井県産科婦人科医師連合	理事	折坂 誠
日本生殖医学会	生殖医療指導医	折坂 誠
日本生殖医学会	生殖医療専門医	折坂 誠
日本産科婦人科学会	生殖医療リスクマネージメントシステム構築に関する小委員会委員	折坂 誠
日本生殖医学会	一般会員	折坂 誠
日本生体内分泌学会	評議員	折坂 誠
福井県産婦人科医師連合	理事	折坂 誠
日本生殖医学会	学術医員	折坂 誠
日本卵子学会	一般会員	折坂 誠
日本婦人科腫瘍学会	婦人科腫瘍専門医	品川明子
日本産科婦人科学会	産婦人科専門医	津吉秀昭
日本内視鏡外科学会	技術認定医	大沼利通
日本臨床細胞学会	細胞診専門医	大沼利通
日本女性医学学会	女性ヘルスケア専門医	大沼利通
日本産婦人科内視鏡学会	腹腔鏡技術認定医	大沼利通
日本産科婦人科学会	産婦人科専門医	大沼利通

業績一覧

福井県医師会連合	母体保護法指定医	高橋 望
日本胎児心臓病学会	胎児心エコー認証医	川村裕士
日本がん治療認定医機構	がん治療認定医	宮崎有美子
日本内視鏡外科学会	技術認定医	井上大輔
日本がん治療認定医機構	がん治療認定医	井上大輔
日本周産期新生児医学会	専門医（母体・胎児）	井上大輔
日本婦人科内視鏡学会	腹腔鏡技術認定医	井上大輔
福井県医師会連合	母体保護法指定医	井上大輔
日本産科婦人科学会	産婦人科指導医	井上大輔
日本産科婦人科学会	産婦人科専門医	井上大輔
日本生殖医学会	専攻医	白藤 文
日本婦人科内視鏡学会	一般会員	白藤 文
日本周産期新生児医学会	専門医（母体・胎児）	佐藤久美子
日本産科婦人科学会	専門医	佐藤久美子
日本周産期新生児医学会	指導医（母体・胎児）	佐藤久美子
日本産科婦人科学会	産婦人科専門医	清水可奈子
日本婦人科腫瘍学会	専攻医	田中良明
日本産科婦人科学会	専門医	田中良明

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
一般講演（口演）	福井県女性尿路生殖疾患研究会	吉田好雄
一般講演（口演）	FT連携セミナー	吉田好雄
招待・特別講演等	息切れに潜む疾患を考える会～妊娠・年のせいではない？その息切れ肺高血圧症かも？～	吉田好雄
招待・特別講演等	第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会	吉田好雄
招待・特別講演等	第14回福井生殖生物・医学研究会	吉田好雄
一般講演（口演）	令和4年度福井県総合周産期勉強会	吉田好雄
招待・特別講演等	第94回夏期臨床研修会プログラム 福井県産婦人科医師連合	吉田好雄
一般講演（口演）	JSAMI2022	吉田好雄
一般講演（ポスター）	第74回日本産科婦人科学会 学術講演会	黒川哲司
一般講演（口演）	第7回中日本産婦人科セミナー	黒川哲司
招待・特別講演等	第64回日本婦人科腫瘍学会 学術講演会	黒川哲司
招待・特別講演等	第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会	折坂 誠
一般講演（口演）	第57回北陸生殖医学会総会・学術講演会	折坂 誠
一般講演（口演）	第14回福井生殖生物・医学研究会	折坂 誠
一般講演（口演）	第94回夏期臨床研修会プログラム 福井県産婦人科医師連合	津吉秀昭
一般講演（口演）	第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会	高橋望
一般講演（口演）	第50回北陸産科婦人科学会総会・学術講演会	川村裕士
一般講演（口演）	第93回冬期臨床研修会プログラム 福井県産婦人科医師連合	川村裕士

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長（主査）・委員の別	氏名	査読編数
Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	査読		宮崎有美子	
Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	査読		宮崎有美子	

(E) その他