

平 28 年 度 委 託 研 究 開 発 成 果 報 告 書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 革新的がん医療実用化研究事業
(英語) **Practical Research for Innovative Cancer Control**

研究開発課題名： (日本語) 上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための非ランダム化検証的試験
(英語) **A non-randomized verification study regarding selection of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer**

研究開発担当者 (日本語) 茨城県立中央病院 病院長 吉川 裕之
所属 役職 氏名： (英語) **Ibaraki Prefectural Central Hospital, Director, Hiroyuki Yoshikawa**

実施期間： 平成 26 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

分担研究 (日本語) 上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための非ランダム化検証的試験
(松本光史氏は追加として「カルボプラチン過敏性反応を克服するための脱感作投与に関する研究」)

開発課題名： (英語) **A non-randomized verification study regarding selection of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer (Dr. Koji Matsumoto add the following research; Platinum desensitization treatment for patients with carboplatin hypersensitivity.)**

研究開発分担者 (日本語) 筑波大学医学医療系 教授 佐藤豊実
所属 役職 氏名： (英語) **Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Professor, Toyomi Satoh**

研究開発分担者 (日本語) 北里大学婦人科 教授 恩田貴志
所属 役職 氏名： (英語) **Department of Gynecology, Kitasato University School of Medicine, Professor, Takashi Onda**

- 研究開発分担者 (日本語) 兵庫県立がんセンター腫瘍内科 医長 松本光史
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Medical Oncology, Hyogo Cancer Center,
Chief, Koji Matsumoto
- 研究開発分担者 (日本語) 兵庫県立がんセンター婦人科 部長 山口 聡
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Gynecology, Hyogo Cancer Center,
Chief, Satoru Yamaguchi
- 研究開発分担者 (日本語) 久留米大学産婦人科 教授 牛嶋公生
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Kurume University
School of Medicine, Professor, Kimio Ushijima
- 研究開発分担者 (日本語) 東北大学病院 特任教授 高野忠夫
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Tohoku University
Hospital, Professor, Tadao Takano
- 研究開発分担者 (日本語) 東京大学医学部産科婦人科 准教授 織田克利
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, The University of Tokyo
Hospital, Associate Professor, Katsutoshi Oda
- 研究開発分担者 (日本語) 東京慈恵会医科大学産婦人科 教授 岡本愛光
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Jikei University Hospital,
Professor, Aiko Okamoto
- 研究開発分担者 (日本語) 九州大学医学部産科婦人科 教授 加藤聖子
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Kyushu University Hospital,
Kyushu University Hospital, Professor, Kiyoko Kato
- 研究開発分担者 (日本語) 四国がんセンター婦人科 医長 竹原和宏
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Gynecologic Oncology, National Hospital Organization
Shikoku Cancer Center, Chief, Kazuhiro Takehara
- 研究開発分担者 (日本語) がん研究会婦人科 部長 竹島信宏
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Gynecologic Oncology, Cancer Institute Hospital
of Japanese Foundation for Cancer Research,
Chief, Nobuhiro Takeshima
- 研究開発分担者 (日本語) 埼玉医科大学医学部 教授 関 博之
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Saitama Medical Center,
Saitama Medical University, Professor, Hiroyuki Seki

- 研究開発分担者 (日本語) 国立がん研究センター婦人腫瘍科 外来医長 石川光也
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Gynecologic Oncology, National Cancer Center Hospital, Chief, Mitsuya Ishikawa
- 研究開発分担者 (日本語) 慶應義塾大学医学部産婦人科学 教授 青木大輔
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Keio University School of Medicine, Professor, Daisuke Aoki
- 研究開発分担者 (日本語) NTT 東日本関東病院 中央診療部長/産婦人科部長 角田 肇
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, NTT Medical Center Tokyo, Chief, Hajime Tsunoda
- 研究開発分担者 (日本語) 順天堂大学医学部産婦人科 教授 竹田 省
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Juntendo University, Professor, Satoru Takeda
- 研究開発分担者 (日本語) 名古屋大学医学部産婦人科学 教授 吉川史隆
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Nagoya University School of Medicine, Professor, Fumitala Kikkawa
- 研究開発分担者 (日本語) 大阪市立大学医学部産婦人科学 教授 角 俊幸
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Obstetrics and Gynecology, Osaka City University, Professor, Toshiyuki Sumi
- 研究開発分担者 (日本語) 川崎医科大学病理学 教授 森谷 卓也
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Pathology 2, Kawasaki Medical School, Professor, Takuya Moriya
- 研究開発分担者 (日本語) 大森赤十字病院 顧問 坂本 穆彦
所属 役職 氏名 : (英語) Department of Pathology, Omori Red Cross Hospital, Adviser, Akihiko Sakamoto

II. 成果の概要（総括研究報告）

(1) 研究開発分担者 所属：茨城県立中央病院

研究開発分担者 役職 氏名：病院長 吉川裕之

分担研究開発課題名（実施内容）：上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための
非ランダム化検証的試験

- a. **目的と方法**；上皮性卵巣癌において、妊孕性温存治療ができる対象を拡大することを目的に非ランダム化検証的試験を行う。卵巣癌の基本術式は両側付属器(卵巣＋卵管)摘出術＋子宮摘出術で妊孕性が失われる。コンセンサスのある対象はIA期の非明細胞腺癌、高・中分化型だけだが、本試験の対象(主解析対象)は先行調査研究で根治性を保って妊孕性温存ができる可能性が新た々に示された対象であり、拡大を意図している。正確な進行期分類ができる手術と術後補助化学療法を行い、妊孕性温存治療の標準的な対象ではないIA期の卵巣明細胞腺癌およびIC期(片側)の非明細胞腺癌の高・中分化型に対する妊孕性温存治療の有効性・安全性を検証し、妊孕性温存治療の対象を拡大することが目的である。
- b. **症例登録**；本臨床試験は手術前の推定診断で登録を行うため、主解析対象群(目標 63 名)より軽い症例や重い症例も登録される。したがって、全体では250名程度の登録が必要である。JCOG 婦人科腫瘍グループ参加の42施設においてIRBが承認され、JCOGにおいて登録開始手続きが完了した。第1例目の登録が平成26年5月1日であり、35か月を経過した平成29年3月31日までの登録数は174名である。1年に約50例の登録が必要であり、比較的順調な登録状況である。平成27、28年度には、近隣施設に紹介を呼びかけるためのパンフレットを再度作成し、活用した。施設病理診断の確定とCRF回収までに時間を要するので、施設病理診断のCRFが提出されたのは110例で、悪性腫瘍が31例、境界悪性腫瘍が38例、良性が38例であった。今後の登録目標数を増やす必要性について検討したい。今年度から、生殖医療の進歩を考慮し、対象年齢の上限を40歳から42歳に変更した。
- c. **病理中央診断**；平成26年度から病理中央診断体制が機能している。平成28年度には良性疾患を除く全症例を対象を拡大するメモランダムとして改訂が認められた。平成28年度に、平成27年度分も合わせて病理中央診断を行ってきた。平成29年1月末日までに病理中央診断が終了した48例では、施設診断で主解析対象15例中、病理中央診断で14例が主解析対象例、1例が非主解析対象例という結果であった。
- d. **モニタリングと施設訪問監査(Audit)**；JCOG データセンターによる年2回のモニタリングが行われており、最新は平成28年3月31日付けでのモニタリングレポートを受け取っている。適格規準や有害事象の発生状況、登録症例における良性腫瘍、境界悪性腫瘍、悪性腫瘍、組織型、分化度などの結果について、事務局を中心に検討し、班員には班会議などで判定および対策を協議している。JCOGの他のグループとともにAuditにあたる施設が毎年数施設選択される。この結果により、特に、研究対象者に対する人権擁護上の配慮、不利益・危険性の排除や説明と同意取得が遵守されていることを確認する。
- e. **論文発表**；平成27年6月に本臨床試験のデザインパーペーパーが発表された。(Satoh T, Yoshikawa H. et al., A non-randomized verification study regarding selection of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1203. Jpn J Clin Oncol, 45(6):595-599, 2015)。また、平成28年8月には総説として本研究が紹介された。(Satoh T, Yoshikawa H. Fertility-sparing surgery for early stage epithelial ovarian cancer. Jpn J Clin Oncol. 46(8):703-10, 2016)

- a. **Purpose and Methods;** Fertility-sparing surgery (FSS) has been accepted as a standard treatment for epithelial ovarian cancer in stage IA non-clear cell histology grade 1/grade 2. In order to expand an indication of fertility-sparing treatment, we have started a multi-institutional (42 hospitals) , non-randomized, confirmatory trial (phase III trial) for stage IA clear cell histology (CCH) and stage IC unilateral non-CCH grade 1/grade 2. The purpose of this trial is to confirm the effectiveness of FSS with optimal staging followed by adjuvant chemotherapy in epithelial ovarian cancer patients with stage IA CCH and with stage IC non-CCH G1/G2. The primary endpoint is 5-year overall survival. Secondary endpoints are other survival endpoints and factors related to reproduction. The protocol-defined FSS is optimal staging laparotomy including unilateral salpingo-oophorectomy, omentectomy, peritoneal cytology and pelvic and para-aortic lymph node dissection or biopsy. After FSS, four to six cycles of adjuvant chemotherapy with paclitaxel and carboplatin are administered.
- b. **Accrual of Subjects;** We plan to enroll 250 patients with an indication of FSS, and then the primary analysis is to be conducted for 63 operated patients with pathologically confirmed stage IA CCH and stage IC unilateral non-CCH G1/G2. 174 eligible patients were enrolled at 42 participating hospitals in Gynecologic Cancer Study Group (GCSG) of Japan Clinical Oncology Group (JCOG) between May 2015 and March 2017. Among 110 patients reported in the latest monitoring, 31 had adenocarcinomas, 41 had borderline tumors and 38 had benign tumors.
- c. **Central Pathology Review;** Only patients who undergo complete FSS and are diagnosed both intraoperatively and pathologically in each institution as follows are included in the primary analysis group: (i) patients with stage IA CCH or (ii) patients with stage IC (unilateral) non-CCH G1/G2. Central pathology review is also performed for all patients except for patients with benign disease.
- d. **Monitoring and Audit;** In-house interim monitoring is performed by the JCOG Data Center to ensure data submission, patient eligibility, protocol compliance, safety and on-schedule study progress according to standard JCOG procedures. Monitoring reports are submitted to the investigators in GCSG and the JCOG Data and Safety Monitoring Committee every 6 months. The latest report was performed on March 31, 2017. When lethal recurrence is observed in 10% of the planned enrollment of 63 patients for the primary analysis with semi-annual periodic monitoring reports during the accrual period, patient enrollment is suspended, and it is to be judged by the Data and Safety Monitoring Committee whether early termination of the study is necessary. All institution may be checked by the Audit at least once during several years.
- e. **Publication;** The design paper of this study was published on June, 2015 (Sato T , Yoshikawa H. et al., A non-randomized verification study regarding selection of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1203. *Jpn J Clin Oncol*, 45(6):595-9, 2015). The review including this study was published on August, 2016 (Sato T, Yoshikawa H. Fertility-sparing surgery for early stage epithelial ovarian cancer. *Jpn J Clin Oncol*. 46(8):703-10, 2016).

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 3件、国際誌 91件）

1. Morikawa A, Ueda K, Takahashi K, Fukunaga M, Iwashita M, Kobayashi Y, Takechi K, Umezawa S, Terauchi F, Kiguchi K, Aoki D, Nomura H, Yoshikawa H, Satoh T, Jobo T, Fujiwara H, Takei Y, Kamoi S, Terao Y, Isonishi S. Pathology-oriented treatment strategy of malignant ovarian tumor in pregnant women: analysis of 41 cases in Japan. *Int J Clin Oncol*, 2014, 19(6), 1074-79.
2. 佐藤豊実, 志鎌あゆみ, 道上大雄, 吉川裕之. 卵巣癌の治療と妊孕性温存. *産科と婦人科*. 2014.
3. Satoh T, Aoki Y, Kasamatsu T, Ochiai K, Takano M, Watanabe Y, Kikkawa F, Takeshima N, Hatae M, Yokota H, Saito T, Yaegashi N, Kobayashi H, Baba T, Kodama S, Saito T, Sakuragi N, Sumi T, Kamura T and Yoshikawa H. Administration of standard-dose BEP regimen (bleomycin + etoposide + cisplatin) is essential for treatment of ovarian yolk sac tumor. *Eur J Cancer*. 2015, 51(3), 340-51.
4. Tanabe N, Shikama A, Bando H, Satoh T, Shimizu C. A survey of the practice patterns of gynecologic oncologists dealing with hereditary cancer patients in Japan. *Fam Cancer*. 2014, 13(3), 489-98.
5. Takase N, Matsumoto K, Onoe T, Kitao A, Tanioka M, Kikukawa Y, Yamaguchi S, Fujiwara K, Negoro S. 4-step 4-h carboplatin desensitization protocol for patients with gynecological malignancies showing platinum hypersensitivity: a retrospective study. *Int J Clin Oncol*. 2014, 20(3), 566-73.
6. Matsumoto K, Katsumata N, Shibata T, Satoh T, Saitou M, Yunokawa M, Takano T, Nakamura K, Kamura T, Konishi I. Phase II trial of oral etoposide plus intravenous irinotecan in patients with platinum-resistant and taxane-pretreated ovarian cancer (JCOG0503). *Gynecol Oncol*. 2014, 136(2), 218-23.
7. Kawano K, Tsuda N, Matsueda S, Sasada T, Watanabe N, Ushijima K, Yamaguchi T, Yokomine M, Itoh K, Yamada A, Kamura T. Feasibility study of personalized peptide vaccination for recurrent ovarian cancer patients. *Immunopharmacol Immunotoxicol*. 2014, 36(3), 224-36.
8. Takemoto S, Ushijima K, Kawano R, Fukui A, Terada A, Fujimoto T, Imaishi H, Kamura T. Validity of intraoperative diagnosis at laparoscopic surgery for ovarian tumors. *J Min Inv Gynecol*. 2014, 21(4), 576-9.
9. Tsuda N, Ushijima K, Kawano K, Takemoto S, Nishio S, Sonoda G, Kamura T. Prevention of lymphocele development in gynecologic cancers by the electrothermal bipolar vessel sealing device. *J Gynecol Oncol*. 2014, 25(3), 229-35.
10. Shoji T, Takatori E, Kaido Y, Omi H, Yokoyama Y, Mizunuma H, Kaiho M, Otsuki T, Takano T, Yaegashi N, Nishiyama H, Fujimori K, Sugiyama T. A phase I study of irinotecan and pegylated liposomal doxorubicin in recurrent ovarian cancer (Tohoku Gynecologic Cancer Unit 104 study). *Cancer Chemother Pharmacol*. 2014, 73(5), 895-901.
11. Miyamoto M, Takano M, Iwaya K, Shinomiya N, Kato M, Aoyama T, Sasaki N, Goto T, Suzuki A, Hirata J, Furuya K. "X-chromosome-linked inhibitor of apoptosis as a key factor for

- chemoresistance in clear cell carcinoma of the ovary". *Br J Cancer* 2014, 2014, 110(12), 2881-6.
12. Takano M, Ikeda Y, Kudoh K, Kita T, Sasaki N, Kikuchi Y. Complete remission of recurrent ovarian clear cell carcinoma by chemotherapy with bevacizumab, trabectedin, and oxaliplatin. *J Obstet Gynecol Res.* 2013, 34(1), 90-3.
 13. Kato M, Yamamoto S, Takano M, Matsubara O, Furuya K. Aberrant Expression of the Mammalian Target of Rapamycin, Hypoxia-inducible Factor-1 α , and Glucose Transporter 1 in the Development of Ovarian Clear-cell Adenocarcinoma. *Int J Gynecol Pathol.* 2012, 31(3), 254-63.
 14. Nagasaka K, Kawana K, Tomio K, Eguchi S, Miura S, Tsuruga T, Mori-Uchino M, Tanikawa M, Tsukazaki T, Sone K, Adachi K, Matsumoto Y, Arimoto T, Oda K, Osuga Y, Fujii T. Positive peritoneal cytology at interval surgery is independent poor prognostic factor in patients with stage T3c advanced ovarian carcinoma: A. *J Obstet Gynaecol Res.* 2014, 41(5), 755-62.
 15. Kashiyama T, Oda K, Ikeda Y, Shiose Y, Hirota Y, Inaba K, Makii C, Kurikawa R, Miyasaka A, Koso T, Fukuda T, Tanikawa M, Shoji K, Sone K, Arimoto T, Wada-Hiraike O, Kawana K, Nakagawa S, Matsuda K, McCormick F, Aburatani H, Yano T, Osuga Y, Fujii T. Antitumor activity and induction of TP53-dependent apoptosis toward ovarian clear cell adenocarcinoma by the dual PI3K/mTOR Inhibitor DS-7423. *PLoS One.* 2014, 9(2), e87220.
 16. Asada K, Kawana K, Teshima S, Saito A, Kawabata M, Fujii T. Poor prognosis of ovarian cancer with large cell neuroendocrine carcinoma: case report and review of published works. *J Obstet Gynaecol Res.* 2014, 40(3), 869-72.
 17. Tomita Y, Saito T, Okadome M, Eto T, Ariyoshi K, Shimamoto K. The safety and efficacy of cisplatin plus gemcitabine in recurrent ovarian cancer. "*Int J Clin Oncol*". 2014, 19(4), 662-6.
 18. Suzuki K, Takakura S, Saito M, Morikawa A, Suzuki J, Takahashi K, Nagata C, Yanaihara N, Tanabe H, Okamoto A. Impact of Surgical Staging in Stage I Clear Cell Adenocarcinoma of the Ovary. *Int J Gynecol Cancer.* 2014, 24(7), 1181-9.
 19. Saitou M, Iida Y, Komazaki H, Narui C, Matsuno K, Kawabata A, Ueda K, Tanabe H, Takakura S, Isonishi S, Sasaki H, Okamoto A. Success rate and safety of tumor debulking with diaphragmatic surgery for advanced epithelial ovarian cancer and peritoneal cancer. *Arch Gynecol Obstet.* 2014, 291(3), 641-6.
 20. Hirata Y, Murai N, Yanaihara N, Saito M, Saito M, Urashima M, Murakami Y, Matsufuji S, Okamoto A. MicroRNA-21 is a candidate driver gene for 17q23-25 amplification in ovarian clear cell carcinoma. *BMC Cancer.* 2014, 14, 799.
 21. Okamoto A, Glasspool RM, Mabuchi S, Matsumura N, Nomura H, Itamochi H, Takano M, Takano T, Susumu N, Aoki D, Konishi I, Covens A, Ledermann J, Mezzazanicca D, Steer C, Millan D, McNeish IA, Pfisterer J, Kang S, Gladieff L, Bryce J, Oza A. Gynecologic Cancer InterGroup (GCIG) Consensus Review for Clear Cell Carcinoma of the Ovary. *Int J Clin Oncol.* 2014, 24(9 suppl 3), 20-5.
 22. Sonoda K, Kato K. A disintegrin and metalloproteinase 9 is involved in ectodomain shedding of receptor-binding cancer antigen expressed on Siso cells. *Biomed Res Int.* 2014, 2, 55-9.

23. Fujiwara H, Yokota H, Monk B, Treilleux I, Devouassoux-Shisheboran M, Davis A, Kim JW, Mahner S, Stany M, Pignata S, Ray-Coquard I, Fujiwara K. Gynecologic Cancer InterGroup (GCIg) consensus review for cervical adenocarcinoma. *Int J Gynecol Cancer*. 2014, 24(9 suppl 3), 96-101.
24. Sugiyama T, Fujiwara K, Ohashi Y, Yokota H, Hatae M, Ohno T, Nagai Y, Mitsuhashi N, Ochiai K, Noda K. Phase III placebo-controlled double-blind randomized trial of radiotherapy for stage IIB-IVA cervical cancer with or without immunomodulator Z-100: a JGOG study. *Ann Oncol*. 2014, 25(5), 1011-7.
25. Konishi H, Takehara K, Kojima A, Okame S, Yamamoto Y, Shiroyama Y, Yokoyama T, Nogawa T, Sugawara Y. Maximum standardized uptake value of fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography is a prognostic factor in ovarian clear cell adenocarcinoma. *Int J Gynecol Cancer*. 2014, 24(7), 1190-4.
26. 小西晴久、竹原和宏、大亀真一、小島淳美、山本弥寿子、白山裕子、横山 隆、野河孝充. 卵巣上皮性境界悪性腫瘍の推定に PET/CT は有用か?. *現代産婦人科*. 2014.
27. Togami S, Sasajima Y, Kasamatsu T, Oda-Otomo R, Okada S, Ishikawa M, Ikeda SI, Kato T, Tsuda H. Immunophenotype and Human Papillomavirus Status of Serous Adenocarcinoma of the Uterine Cervix. *Pathol Oncol Res*. 2014, 21(4), 487-94.
28. Saida T, Tanaka YO, Matsumoto K, Satoh T, Yoshikawa H, Minami M. Revised FIGO staging system for cancer of the ovary, fallopian tube, and peritoneum: important implications for radiologists. *Jpn J Radiol*. 2016, 34(2), 117-24.
29. Shikama A, Minaguchi T, Matsumoto K, Akiyama-Abe A, Nakamura Y, Michikami H, Nakao S, Sakurai M, Ochi H, Onuki M, Satoh T, Oki A, Yoshikawa H. Clinicopathologic implications of DNA mismatch repair status in endometrial carcinomas. *Gynecol Oncol*. 2016, 132(2), 156-8.
30. Minaguchi T, Satoh T, Matsumoto K, Sakurai M, Ochi H, Onuki M, Oki A, Yoshikawa H. Proposal for selection criteria of secondary cytoreductive surgery in recurrent epithelial ovarian, tubal, and peritoneal cancers. *Int J Clin Oncol*. 2016, 21(3), 573-9.
31. Katayama H, Kurokawa Y, Nakamura K, Ito H, Kanemitsu Y, Masuda N, Tsubosa Y, Satoh T, Yokomizo A, Fukuda H, Sasako M. Extended Clavien-Dindo classification of surgical complications: Japan Clinical Oncology Group postoperative complications criteria. *Surg Today*. in press. 46(6), 668-85.
32. Bentivegna E, Fruscio R, Roussin S, Ceppi L, Satoh T, Kajiyama H, Uzan C, Colombo N, Gouy S, Morice P. Long-term follow-up of patients with an isolated ovarian recurrence after conservative treatment of epithelial ovarian cancer: review of the results of a international multicenter study comprising 545 patients. *Fertil Steril*. 2015, 104(5), 1319-24.
33. Kitagawa R, Katsumata N, Shibata T, Kamura T, Kasamatsu T, Nakanishi T, Nishimura S, Ushijima K, Takano M, Satoh T, and Yoshikawa H. Paclitaxel plus carboplatin versus paclitaxel plus cisplatin in metastatic or recurrent cervical cancer: The open-label randomized phase III trial (JCOG0505). *J Gynecol Oncol*. 2015, 33(19), 2129-35.
34. Satoh T, Tsuda H, Kanato K, Nakamura K, Shibata T, Takano M, Baba T, Ishikawa M, Ushijima K, Yaegashi N, Yoshikawa H. A non-randomized confirmatory study regarding selection of

- fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1203. *Jpn J Clin Oncol.* 2015, 45(6), 595–9.
35. Sakurai M, Satoh T, Matsumoto K, Michikami H, Nakamura Y, Nakao S, Ochi H, Onuki M, Minaguchi T, Yoshikawa H. High pretreatment plasma D-dimer levels are associated with poor prognosis in patients with ovarian cancer independently of venous thromboembolism and tumor extension. *Int J Gynecol Cancer.* 2015, 25(4), 593–8.
 36. Mizuno T, Suzuki N, Makino H, Furui T, Morii E, Aoki H, Kunisada T, Yano M, Kuji S, Hirashima Y, Arakawa A, Nishio S, Ushijima K, Ito K, Itani Y, Morishige K. Cancer stem-like cells of ovarian clear cell carcinoma are enriched in the ALDH-high population associated with an accelerated scavenging system in reactive species. *Gynecol Oncol.* 2015, 137(2), 299–305.
 37. Ushijima K, Kawano K, Tsuda N, Nishio S, Terada A, Kato H, Matsukuma K. Epithelial borderline ovarian tumor: diagnosis and treatment strategy. *Obstet Gynecol Sci.* 2015, 58(3), 183–7.
 38. Kurata S, Ushijima K, Kawahara A, Kaida H, Kawano K, Hirose Y, Kage M, Kamura T, Ishibashi M, Abe T. Assessment of 99m TC-MIBI SPECT (/CT) to monitor multidrug resistance-related proteins and apoptosis-related proteins in patients with ovarian cancer: a preliminary study. *Ann Nucl Med.* 2015, 29(7), 643–7.
 39. Kim JW, Mahner S, Wu LY, Shoji T, Kim BG, Zhu JQ, Takano T, Park SY, Kong BH, Wu Q, Wang KL, Ngan HY, Liu JH, Wei LH, Mitrica I, Zhang P, Crescenzo R, Wang Q, Cox CJ, Harter P, du Bois A. Pazopanib maintenance therapy in East Asian women with advanced epithelial ovarian cancer: results from AGO-OVAR16 and an East Asian Study. *Int J Gynecol Cancer.* 2015.
 40. Kagabu M, Shoji T, Murakami K, Omi H, Honda T, Miura F, Yokoyama Y, Tokunaga H, Takano T, Ohta T, Shimizu D, Sato N, Soeda S, Watanabe T, Yamada H, Mizunuma H, Yaegashi N, Nagase S, Tase T, Sugiyama T. Clinical efficacy of nedaplatin-based concurrent chemoradiotherapy for uterine cervical cancer: a Tohoku Gynecologic Cancer Unit Study. *Int J Clin Oncol.* 2016, 21(4), 735–40.
 41. Satoh T, Aoki Y, Kasamatsu T, Ochiai K, Takano M, Watanabe Y, Kikkawa F, Takeshima N, Hatae M, Yokota H, Saito T, Yaegashi N, Kobayashi H, Baba T, Kodama S, Saito T, Sakuragi N, Sumi T, Kamura T, Yoshikawa H. Administration of standard-dose BEP regimen (bleomycin + etoposide + cisplatin) is essential for treatment of ovarian yolk sac tumour. *Eur J Cancer.* 2015, 51(3), 340–51.
 42. Nakanishi T, Aoki D, Watanabe Y, Ando Y, Tomotsugu N, Sato Y, Saito T. A Phase II clinical trial of pegylated liposomal doxorubicin and carboplatin in Japanese patients with platinum-sensitive recurrent ovarian, fallopian tube or primary peritoneal cancer. *Jpn J Clin Oncol.* 2015, 45(5), 422–6.
 43. Okadome M, Saito T, Shimamoto K, Ogahara R, Akiyoshi H, Fujimoto M, Shinozaki. Early identification of asymptomatic pulmonary embolism proximal to the subsegmental arteries after gynecologic surgery. *Clin Appl Thromb Hemost.* 2016, 22(1), 34–41.
 44. Shimada T, Saito T, Choi I, Yamaguchi S, Shimamoto K, Ariyoshi K, Okadome M. Immune thrombocytopenia associated with solid cancer. *J Obstet Gynaecol Res.* 2015, 41(9), 1495–98.

45. Yokoyama T, Takehara K, Yamamoto Y, Okame S, Shiroyama Y, Yokoyama T, Nogawa T, Sugawara Y. The usefulness of 18F-FDG-PET/CT in discriminating benign from malignant ovarian teratomas. *Int J Clin Oncol*. 2015, 20(5), 960-6.
46. Fujiwara H, Takeshima N et al. Evaluation of human epididymis protein 4 (HE4) and risk of ovarian malignancy algorithm (ROMA) as diagnostic tools of type I and type II epithelial ovarian cancer in Japanese women. *Tumor Biology*. 2015, 36(2), 1045-53.
47. Kato K, Usami T, Takeshima N. Secondary debulking surgery for isolated para-aortic nodal recurrence in ovarian cancer involving the division of the left renal vein. *Gynecol Oncol*. 2015, 137(1), 188-9.
48. Kato K, Katsuda T, Takeshima N. Cytoreduction of diaphragmatic metastasis from ovarian cancer with involvement of the liver using a ventral liver mobilization technique. *Gynecol Oncol*. 2016, 140(3), 577-9.
49. Asami Y, Kitagawa R, Iiba M, Uenoyama A, Kondo K, Sato N, Tadauchi K, Sugita M, Tsunoda H. A patient with recurrent ovarian cancer who was hypersensitive to carboplatin exhibited complete response to gemcitabine and nedaplatin. *癌と化学療法*. 2015, 42(7), 883-5.
50. Ishiguro T, Sato A, Ohata H, Ikarashi Y, Takahashi RU, Ochiya T, Yoshida M, Tsuda H, Onda T, Kato T, Kasamatsu T, Enomoto T, Tanaka K, Nakagama H, Okamoto K. Establishment and characterization of an in vitro model of ovarian cancer stem-like cells with an enhanced proliferative capacity. *Cancer Res*. 2016, 76(1), 150-60.
51. Matsumoto K, Onda T, Yaegashi N. Pharmacotherapy for recurrent ovarian cancer: current status and future perspectives. *Jpn J Clin Oncol*. 2015, 45(5), 408-10.
52. Nagasaka K, Kawana K, Tomio K, Tsuruga T, Mori-Uchino M, Miura S, Tanikawa M, Miyamoto Y, Ikeda Y, Sone K, Adachi K, Matsumoto Y, Arimoto T, Oda K, Osuga Y, Fujii T. Positive peritoneal cytology at interval surgery is a poor prognostic factor in patients with stage T3c advanced ovarian carcinoma: A retrospective study. *J Obstet Gynaecol Res*. 2015, 41(5), 755-62.
53. Murakami R, Matsumura N, Mandai M, Yoshihara K, Tanabe H, Nakai H, Yamanoi K, Abiko K, Yoshioka Y, Hamanishi J, Yamaguchi K, Baba T, Koshiyama M, Enomoto T, Okamoto A, Murphy SK, Mori S, Mikami Y, Minamiguchi S, Konishi I. Establishment of a novel histopathological classification of high-grade serous ovarian carcinoma correlated with prognostically distinct gene expression subtypes. *Am J Pathol*. 2016, 186(5), 1103-13.
54. Takenaka M, Saito M, Iwakawa R, Yanaihara N, Saito M, Kato M, Ichikawa H, Shibata T, Yokota J, Okamoto A, Kohno T. Profiling of actionable gene alterations in ovarian cancer by targeted deep sequencing. *Int J Oncol*. 2015, 46(6), 2389-98.
55. Yamaguchi N, Mimoto R, Yanaihara N, Imawari Y, Hirooka S, Okamoto A, Yoshida K. DYRK2 regulates epithelial-mesenchymal-transition and chemosensitivity through Snail degradation in ovarian serous adenocarcinoma. *Tumour Biol*. 2015, 36(8), 5913-23.
56. Yagi H, Asanoma K, Ohgami T, Ichinoe A, Sonoda K, Kato K. GEP oncogene promotes cell proliferation through YAP activation in ovarian cancer. *Oncogene*. 2016, 35(34), 4471-80.

57. Yamane T, Asanoma K, Kobayashi H, Liu G, Yagi H, Ohgami T, Ichinoe A, Sonoda K, Wake N, Kato K. Identification of the critical site of calponin 1 for suppression of ovarian cancer properties. *Anticancer Res.* 2015, 35(11), 5993-9.
58. Imamura H, Ohishi Y, Aman M, Shida K, Shinozaki T, Yasutake N, Sonoda K, Kato K, Oda Y. Ovarian high-grade serous carcinoma with a noninvasive growth pattern simulating a serous borderline tumor. *Hum Pathol.* 2015, 46(10), 1455-63.
59. Yamagami W, Aoki D. Annual report of the committee on gynecologic oncology, the Japan Society of Obstetrics and Gynecology. *J Obstet Gynaecol Res.* 2015, 41(12), 1861-69.
60. Yoshihama T, Chiyoda T, Kataoka F, Nomura H, Iguchi Y, Hashimoto S, Yamagami W, Tominaga E, Susumu N, Tsuda H, Aoki D. Effectiveness of third-line chemotherapy in recurrent ovarian cancer patients. *Eur J Gynaecol Oncol.* 2015, 36(45), 424-7.
61. Adachi M, Banno K, Yanokura M, Iida M, Nakamura K, Nogami Y, Umene K, Masuda K, Kisu I, Ueki A, Hirasawa A, Tominaga E, Aoki D. Risk-reducing surgery in hereditary gynecological cancer: clinical applications in Lynch syndrome and hereditary breast and ovarian cancer. *Mol Clin Oncol.* 2015, 3(2), 267-73.
62. Kobayashi Y, Nakamura K, Nomura H, Banno K, Irie H, Adachi M, Iida M, Umene K, Nogami Y, Masuda K, Kisu I, Ueki A, Yamagami W, Kataoka F, Hirasawa A, Tominaga E, Susumu N, Aoki D. Clinicopathologic analysis with immunohistochemistry for DNA mismatch repair protein expression in synchronous primary endometrial and ovarian cancers. *Int J Gynecol Cancer.* 2015, 25(3), 440-6.
63. Tanaka YO, Okada S, Sakata A, Saida T, Nagai M, Yoshikawa H, Noguchi M, Minami M. A metastatic ovarian tumor mimicking pregnancy luteoma found during puerperium. *Magn Reson Med Sci.* 2016, 15(2), 149-50.
64. Iguchi-Manaka A, Okumura G, Kojima H, Cho Y, Hirochika R, Bando H, Sato T, Yoshikawa H, Hara H, Shibuya A, Shibuya K. Increased Soluble CD155 in the serum of cancer patients. *PLoS One.* 2016, 11(4), e0152982.
65. Minaguchi T, Satoh T, Matsumoto K, Sakurai M, Ochi H, Onuki M, Oki A, Yoshikawa H. Proposal for selection criteria of secondary cytoreductive surgery in recurrent epithelial ovarian, tubal, and peritoneal cancers. *Int J Clin Oncol.* 2016, 21(3), 573-9.
66. Komiyama S, Katabuchi H, Mikami M, Nagase S, Okamoto A, Ito K, Morishige K, Suzuki N, Kaneuchi M, Yaegashi N, Udagawa Y, Yoshikawa H. Japan Society of Gynecologic Oncology guidelines 2015 for the treatment of ovarian cancer including primary peritoneal cancer and fallopian tube cancer. *Int J Clin Oncol.* 2016, 21(3), 435-46.
67. Sugiyama T, Okamoto A, Enomoto T, Hamano T, Aotani E, Terao Y, Suzuki N, Mikami M, Yaegashi N, Kato K, Yoshikawa H, Yokoyama Y, Tanabe H, Nishino K, Nomura H, Kim JW, Kim BG, Pignata S, Alexandre J, Green J, Isonishi S, Terauchi F, Fujiwara K, Aoki D. Randomized phase III trial of irinotecan plus cisplatin compared with paclitaxel plus carboplatin as first-line chemotherapy for ovarian clear cell carcinoma: JGOG3017/GCIG Trial. *J Clin Oncol.* 2016, 34(24), 2881-87.

68. Onda T, Satoh T, Saito T, Kasamatsu T, Nakanishi T, Nakamura K, Wakabayashi M, Takehara K, Saito M, Ushijima K, Kobayashi H, Kawana K, Yokota H, Takano M, Takehara N, Watanabe Y, Yaegashi N, Konishi I, Kamura T, Yoshikawa H. Comparison of treatment invasiveness between upfront debulking surgery versus interval debulking surgery following neoadjuvant chemotherapy for stage III/IV ovarian, tubal, and peritoneal cancers in a phase III randomised trial: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG0602. *Eur J Cancer*. 2016, 64, 22-31.
69. Satoh T, Yoshikawa H. Fertility-sparing surgery for early stage epithelial ovarian cancer. *Jpn J Clin Oncol*. 2016, 46(8), 703-16.
70. Nishio S, Kitagawa R, Shibata T, Yoshikawa H, Konishi I, Ushijima K, Kamura T. Prognostic factors from a randomized phase III trial of paclitaxel and carboplatin versus paclitaxel and cisplatin in metastatic or recurrent cervical cancer: Japan Clinical Oncology Group (JCOG) trial: JCOG0505. *Cancer Chemother and Pharmacol*. 2016, 78(4), 785-90.
71. Sakurai M, Matsumoto K, Goshō M, Sakata A, Hosokawa Y, Tenjimbayashi Y, Katoh T, Shikama A, Komiya H, Michikami H, Tasaka N, Akiyama-Abe A, Nakao S, Ochi H, Onuki M, Minaguchi T, Yoshikawa H, Satoh T. Expression of tissue factor in epithelial ovarian carcinoma is involved in the development of venous thromboembolism. *Int J Gynecol Cancer* 2017.
72. Katayama H, Kurokawa Y, Nakamura K, Ito H, Kanemitsu Y, Masuda N, Tsubosa Y, Satoh T, Yokomizo A, Fukuda H, Sasako M. Extended Clavien-Dindo classification of surgical complications: Japan Clinical Oncology Group postoperative complications criteria. *Surg Today*. 2016, 46(6), 668-85.
73. Nakamura K, Kitahara Y, Satoh T, Takei Y, Takano M, Nagao S, Sekiguchi I, Suzuki M. Analysis of the effect of adjuvant radiotherapy on outcomes and complications after radical hysterectomy in FIGO stage IB1 cervical cancer patients with intermediate risk factors (GOTIC Study). *World J Surg Oncol*. 2016, 14(1), 173.
74. Hirakawa A, Yunokawa M, Nakamura T, Satoh T, Nishikawa T, Aoki D, Ito K, Ito K, Nakanishi T, Susumu N, Takehara K, Watanabe Y, Watari H, Saito T. Optimal cytoreductive surgery in patients with advanced uterine carcinosarcoma: A multi-institutional retrospective study from the Japanese gynecologic oncology group. *Gynecol Oncol*. 2016, 141(3), 447-53.
75. Donoyama N, Satoh T, Hamano T, Ohkoshi N, Onuki M. Physical effects of Anma therapy (Japanese massage) for gynecologic cancer survivors: a randomized controlled trial. *Gynecologic Oncology*. 2016, 142(3), 531-8.
76. Morimoto A, Nagao S, Kogiku A, Yamamoto K, Miwa M, Wakahashi S, Ichida K, Sudo T, Yamaguchi S, Fujiwara K. A preoperative low cancer antigen 125 level (≤ 25.8 mg/dl) is a useful criterion to determine the optimal timing of interval debulking surgery following neoadjuvant chemotherapy in epithelial ovarian cancer. *Jpn J Clin Oncol*. 2016, 46(6), 517-21.
77. Oda K, Ikeda Y, Kashiyama T, Miyasaka A, Inaba K, Fukuda T, Asada K, Sone K, Wada-Hiraike O, Kawana K, Osuga Y, Fujii T. Characterization of TP53 and PI3K signaling pathways as molecular targets in gynecologic malignancies. *J Obstet Gynaecol Res*. 2016, 42, 757-62.

78. Inaba K, Oda K, Aoki K, Sone K, Ikeda Y, Miyasaka A, Kashiyama T, Fukuda T, Makii C, Arimoto T, Wada-Hiraike O, Kawana K, Yano T, Osuga Y, Fujii T. Synergistic antitumor effects of combination PI3K/mTOR and MEK inhibition (SAR245409 and pimasertib) in mucinous ovarian carcinoma cells by fluorescence resonance energy transfer imaging. *Oncotarget*. 2016, 7(20), 29577-91.
79. Yoshida M, Taguchi A, Kawana K, Adachi K, Kawata A, Ogishima J, Nakamura H, Fujimoto A, Sato M, Inoue T, Nishida H, Furuya H, Tomio K, Arimoto T, Koga K, Wada-Hiraike O, Oda K, Nagamatsu T, Kiyono T, Osuga Y, Fujii T. Modification of the tumor microenvironment in KRAS or c-myc-Induced ovarian cancer-associated peritonitis. *PLoS One*. 2016, 11, e0160330.
80. Yanaihara N, Noguchi Y, Saito M, Takenaka M, Takakura S, Yamada K, Okamoto A. MicroRNA Gene Expression Signature Driven by miR-9 Overexpression in Ovarian Clear Cell Carcinoma. *PLoS One*. 2016, 11(9), e0162584.
81. Ito Y, Shiraishi E, Kato A, Haino T, Sugimoto K, Okamoto A, Suzuki N. The Utility of Decision Trees in Oncofertility Care in Japan. *J Adolesc Young Adult Oncol*. 2017, 6(1), 186-9.
82. Yahata H, Kobayashi H, Sonoda K, Shimokawa M, Ohgami T, Saito T, Ogawa S, Sakai K, Ichinoe A, Ueoka Y, Hasuo Y, Nishida M, Masuda S, Kato K. Efficacy of aprepitant for the prevention of chemotherapy-induced nausea and vomiting with a moderately emetogenic chemotherapy regimen: a multicenter, placebo-controlled, double-blind, randomized study in patients with gynecologic cancer receiving paclitaxel and carboplatin. *Int J Clin Oncol*. 2016, 21(3), 491-7.
83. Kitade S, Onoyama I, Kobayashi H, Yagi H, Yoshida S, Kato M, Tsunematsu R, Asanoma K, Sonoda K, Wake N, Hata K, Nakayama K, Kato K. FBXW7 is involved in the acquisition of the malignant phenotype in epithelial ovarian Tumors. *Cancer Sci*. 2016, 107(10), 1399-1405.
84. Konishi H, Takehara K, Okame S, Komatsu M, Shiroyama Y, Yokoyama T, Sugawara Y. Prognostic significance of fluorodeoxyglucose positron emission tomography maximum standardized uptake value in stage I ovarian clear cell carcinoma: a retrospective observational study. *OJOG*. 2016, 6, 136-143.
85. Kusumoto S, Konishi H, Okame S, Komatsu M, Shiroyama Y, Yokoyama T, Takehara K. Outcomes of tertiary debulking surgery (TDS) for re-recurrent ovarian cancer. *癌と化学療法*. 2016, 43(3), 357-60.
86. Kato K, Nomura H, Nagashima M, Takeshima N. Secondary debulking surgery for isolated pelvic nodal recurrence requiring external iliac vein excision and reconstruction in a patient with ovarian cancer. *Gynecol Oncol*. 2016, 143(3), 684-5.
87. Hanaoka T, Hasegawa K, Kato T, Sato S, Kurosaki A, Miyara A, Nagao S, Seki H, Yasuda M, Fujiwara K. Correlation between tumor mesothelin expression and serum mesothelin in patients with epithelial noninvasive biomarker for mesothelin-targeted therapy. *Mol Diagn Ther*. 2017, 21(2), 187-98.
88. Yoshihama T, Hirasawa A, Nomura H, Akahane T, Nanki Y, Yamagami W, Kataoka F, Tominaga E, Susumu N, Mushiroda T, Aoki D. UGT1A1 polymorphism as a prognostic indicator of stage I ovarian clear cell carcinoma patients treated with irinotecan. *Jpn J Clin Oncol*. 2017, 42(2),

89. Mukai T, Nagamura-Inoue T, Shimazu T, Mori Y, Takahashi A, Tsunoda H, Yamaguchi S, Tojo A. Neurosphere formation enhances the neurogenic differentiation potential and migratory ability of umbilical cord-mesenchymal stromal cells. *Cytotherapy*. 2016, 18, 229-41.
90. Kusunoki S, Ota T, Kaneda H, Kimura M, Terao Y, Takeda S. Analysis of positron emission tomography/computed tomography in patients to differentiate between malignant transformation of endometrioma and endometrioma. *Int J Clin Oncol*. 2016, 21(6), 1136-41.
91. Utsumi F, Kajiyama H, Niimi K, Sekiya R, Sakata J, Suzuki S, Shibata K, Mizuno M, Kikkawa F. Clinical significance and predicting indicators of post-cancer-treatment survival in terminally ill patients with ovarian cancer. *J Obstet Gynaecol Res*. 2017, 43(2), 365-70.
92. Suzuki S, Sakata J, Utsumi F, Sekiya R, Kajiyama H, Shibata K, Kikkawa F, Nakatsura T. Efficacy of glypican-3-derived peptide vaccine therapy on the survival of patients with refractory ovarian clear cell carcinoma. *Oncoimmunology*. 2016, 5(11), e1238542.
93. Maeda O, Miyata-Takata T, Shibata K, Kajiyama H, Mizuno M, Tamakoshi K, Shimoyama Y, Nakamura S, Kikkawa F. Comparison of prognoses according to non-positive and positive spectrin α II expression detected immunohistochemically in epithelial ovarian carcinoma: a retrospective study. *Cancer Med*. 2016, 5(6), 1081-92.
94. Wada T, Fukuda T, Kawanishi M, Tasaka R, Imai K, Yamauchi M, Kasai M, Hashiguchi Y, Ichimura T, Yasui T, Sumi T. Pharmacokinetic analyses of carboplatin in a patient with cancer of the fallopian tubes undergoing hemodialysis: A case report. *Biomed Rep*. 2016, 37(2), 265-6.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. A subgroup analysis of TRINOVA-1: weekly Trebananib or placebo plus Paclitaxel In Asian women with recurrent ovarian cancer, Poster, Fujiwara K, Monk BJ, Park SY, Takeuchi S, Nakanishi T, Lim BK, Kato H, Yoshikawa H, Fujiwara Y, Hirashima Y, Tassoudji M, Warner D, Bae DS, The 15th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Melbourne, Australia, 2014/11/8-11, 国外.
2. Human papillomavirus (HPV) testing for women treated for CIN2/3 predicts recurrent or residual diseases: a systematic review, Poster, Onuki M, Matsumoto K, Nakao S, Sakurai M, Ochi H, Minaguchi T, Satoh T, Yoshikawa H. The 15th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Melbourne, Australia, 2014/11/8-11, 国外.
3. The Revised FIGO Staging System for Cancer of the Ovary, Fallopian Tube, and Peritoneum : Important Implications for Radiologists, Education Exhibits, poster, Saida T, Tanaka Y, Matsumoto K, Satoh T, Yoshikawa H, Minami M, Radiological Society of North America 100th Scientific Assembly and Annual Meeting, Chicago, Illinois 2014/11/30, 国外.
4. Comparison of treatment invasiveness between upfront debulking surgery versus interval debulking surgery following neoadjuvant chemotherapy for stage III/IV ovarian, tubal, and peritoneal cancers in phase III randomized trial: JCOG0602, Oral, Onda T, Yoshikawa H, Shibata

- T, Nakamura K, Satoh T, Saito T, Kasamatsu T, Nakanishi T, Nogawa T, Saitou M, Ushijima K, Kobayashi H, Takano T, Kawana K, Yokota H, Takano M, Takeshima N, Yaegashi N, Konishi I, Kamura T, 50th Annual Meeting of American Society Of Clinical Oncology, Chicago, Illinois 2014/5/30, 国外.
5. Efficacy of Multiline Chemotherapy for Platinum-Refractory or -Resistant Recurrent Ovarian Cancer, poster, Iwase H, Ono S, Takada T, Arai T, Arai M, Onda T, Poster The 15th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Melbourne, Australia, 2014/11/8-11, 国外.
 6. Clinico-Pathological Features of Uterine Serous Carcinoma: A Single-Institution Experience, poster, Furukawa S, Iwase H, Ono S, Takada T, Arai T, Arai M, Onda T, Poster, The 15th Biennial Meeting of the International Gynecologic Cancer Society, Melbourne, Australia, 2014/11/8-11, 国外.
 7. 卵巣悪性・境界悪性胚細胞腫瘍に対する妊孕性温存手術の検討, ポスター, 吉村嘉広, 新井 努, 増山 彩, 小野重満, 岩瀬春子, 新井正秀, 恩田貴志, 第 56 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会, 2014/7/17-19, 国内.
 8. Borderline ovarian tumor diagnosis and treatment strategy, Oral, Ushijima K, Seoul (The 100th Annual Congress of Korean Society of Obstetrics and Gynecology and The 19th Seoul International Symposium), 2014/9/26-27, 国外.
 9. Randomized phase III trial of paclitaxel/carboplatin (PC) versus cisplatin/irinotecan (CPT-P) as first-line chemotherapy in patients with clear cell carcinoma (CCC) of the ovary: A Japanese Gynecologic Oncology Group (JGOG)/GCIG study, Oral, Okamoto A, Sugiyama T, Hamano T, J.W Kim, B.G Kim, Enomoto T, Aoki D, Terao Y, Suzuki N, Mikami M, Yaegashi N, Kato K, Yoshikawa H, S. Pignata, J. Alexandre, J.A. Green, Isonishi S, Terauchi F, Fujiwara K, Ochiai K, 50th Annual Meeting of American Society Of Clinical Oncology, Chicago, Illinois 2014/5/30, 国外.
 10. Suvmax of FDG-PET/CT is a prognostic factor in ovarian clear cell adenocarcinoma, Poster, Takehara K, Konishi H, Kojima A, Okame S, Yuko Shiroyama Y, Yokoyama T, Nogawa T, Sugawara Y, 50th Annual Meeting of American Society Of Clinical Oncology, 2014/5/30, 国外.
 11. 卵巣腫瘍術中腹水細胞診の診断のピットフォール, 口頭, 横山貴紀, 竹原和宏, 山本弥寿子, 大亀真一, 白山裕子, 横山 隆, 野河孝充, 松田奈美, 田中慎一, 蜂須賀 幸, 佐藤正和, 西村理恵子, 寺本典弘, 第 29 回日本臨床細胞学会中国四国連合会, 2014/8/2, 国内.
 12. Efficacy of Shakuyaku-kanzo-to in the Treatment of Paclitaxel-induced Muscle Pain -VAS Assessment, ポスター, Yamamoto K, 7th Imaging in Drug Discovery, Dublin, Ireland, 2014/10/7-8, 国外.
 13. IA 期卵巣明細胞腺 (CCH) 妊孕性温存治療の 8 年後に対側卵巣に de novo 発生したと考えられる CCH の一例, ポスター, 西田恵子, 佐藤豊実, 藤枝 薫, 渡辺麻紀子, 高尾 航, 新 夏樹, 櫻井 学, 中村優子, 越智寛幸, 小貫麻美子, 水口剛雄, 松本光司, 吉川裕之, 第 57 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会、国内
 14. Long-term follow-up of patients with an isolated ovarian recurrence after conservative treatment of epithelial ovarian cancer: Results of an international multicenter study

- comprising 545 patients, Oral, Morice P, Bentivegna E, Fruscio R, Satoh T, Kajiyama H, Roussin S, Uzan C, Colombo N, Gouy S, The European Cancer Congress, 2015, 国外
15. Long-term follow-up of patients with an isolated ovarian recurrence after conservative treatment of epithelial ovarian cancer: Results of an international multicenter study comprising 545 patients, Bentivegna E, Fruscio R, Roussin S, Ceppi L, Satoh T, Kajiyama H, Uzan C, Colombo N, Gouy S, Morice P, Oral, 19th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, 国外
 16. Precision Medicine in Gynecologic Oncology (International Symposium 2.) Outcomes of fertility-sparing surgery for stage I epithelial ovarian cancer: A proposal for patient selection, Oral, Satoh T, 第53回日本癌治療学会学術集会, 国内
 17. The Usefulness of 18F-FDG-PET/CT in Discriminating Benign from Malignant Ovarian Teratomas, Kusumoto S, Takehara K, Yokoyama T, Konishi H, Yamamoto Y, Okame S, Shiroyama Y, Yokoyama T, Nogawa T, Poster, BIT's 8th Annual World CANCER CONGRESS-2015. 国外
 18. クリニカルイベント「若年卵巣癌初回手術；妊孕性温存手術 vs Staging Laparotomy ～子宮内膜症から発生した卵巣明細胞腺癌術中破綻～【妊孕性温存手術の立場から】」, 口頭, 佐藤豊実, 第13回日本婦人科がん会議, 2016/9/30, 国内.
 19. 日本産科婦人科学会指導医講習会/特別講演3「婦人科癌に対する妊孕性温存療法—卵巣がん—」, 口頭, 佐藤豊実, 第132回関東連合産婦人科学会総会・学術集会, 2016/10/15-16, 国内.
 20. 小児思春期, 若年がん患者の妊孕性温存に関するガイドライン作成のためのコンセンサスマーケティング「婦人科がん患者の妊孕性温存に関するガイドライン」, 口頭, 森重健一郎, 牛嶋公生, 小林裕明, 佐藤豊実, 杉本公平, 戸澤晃子, 第54回日本癌治療学会学術集会, 2016/10/20-22, 国内.
 21. A non-randomized confirmatory study regarding selection of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer:JCOG1203. Oral, Satoh T, ASGO The 4th International Workshop on Gynecologic Oncology/第39回日本産婦人科手術学会, 2016/11/12-13, 国内.
 22. Accuracy of preoperative imaging diagnosis as a possible new staging system in advanced ovarian, tubal, and peritoneal cancer: Using data from Japan Clinical Oncology Group study JCOG0602, Abstract, Onda T, Tanaka Y, Ishikawa M, Hasumi Y, Kitai S, Manabe T, Satoh T, Saito T, Kasamatsu T, Nakanishi T, Yamamoto K, Seki H, Shibata T, Miyamoto K, Konishi I, Yegashi N, Yoshikawa H, 52nd Annual Meeting of ASCO abstract, 2016/5, 国外.
 23. 卵巣がん治療 Up to Date, 口頭, 牛嶋公生, 第48回日本臨床分子形態学会総会・学術集, 2016.9, 国内.
 24. がん・生殖医療の最前線と今後の展望(婦人科腫瘍領域, 泌尿器腫瘍領域), 口頭, 牛嶋公生, 第61回日本生殖医学会学術講演会, 2016/11, 国内.
 25. Molecular targeted therapies and potential biomarkers for ovarian cancer, Oral, 織田克利, 日本婦人科腫瘍学会, 2016/7/9, 国内.
 26. Updates on Advanced Ovarian Cancer Surgery Including Laparoscopic Internal Debulking Surgery. Minimally Invasive, oral, Okamoto A, Gynecologic Surgery(Asia and Oceania Federation of Obstetrics and Gynaecology), AFOG, 2016/6, 国外.

27. 当院のがん・生殖医療の現状と課題, 口頭, 白石 絵莉子, 齊藤 三和, 笠原 佑太, 佐藤 琢磨, 大野田 晋, 鴨下 桂子, 加藤 淳子, 拝野 貴之, 杉本 公平, 岡本 愛光, 第 61 回日本生殖医学会学術講演会, 2016/11, 国内.
28. International Session Poster : Group 15 Ovarian Cancer 4 : ISP-15-4. LATS1 phosphorylation at serine 909 by Gα13 is involved in YAP activation in ovarian cancer cells, Poster, Yagi H, Ohgami T, Onoyama I, Ichinoe A, Sonoda K, Kato K, 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2016/4/22, 国内.
29. Phase II basket trial of perifosine monotherapy in patients with metastatic or recurrent gynecologic cancers with or without PIK3CA mutations, Oral, Kagabu M, Hasegawa K, Mizuno M, Oda K, Aoki D, Mabuchi S, Kamiura S, Yamaguchi S, Aoki Y, Saito T, Yunokawa M, Takehara K, Okamoto A, Ochiai K, Kimura T, 16th Biennial meeting of IGCS, 2016/10/29-31, 国外.
30. Primary treatment for advanced epithelial ovarian cancer in a single institution experience, Poster, Omatsu K, Kato K, Matoda M, Takeshima N, 16th Biennial Meeting of the IGCS, 2016/10, 国外.
31. 当科における I 期上皮性卵巣癌の予後に関する検討, 口頭, 石川光也, 小林真弓, 高橋健太, 竹原也恵, 隅蔵智子, 清水華子, 植原貴史, 温泉川真由, 石川光也, 池田俊一, 加藤友康, 第 58 回婦人科腫瘍学会, 2016/7/8-10, 国内.
32. Investigation for the antineoplastic effect of lovastatin on ovarian cancer using metabolomic analysis, Oral, Kobayashi Y, Banno K, Tominaga E, Shih IM, Wang TL, Tanaka M, Aoki D, 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2016/4, 国内.
33. CD44v expression in ovarian cancer cells derived from ascites is associated with chemosensitivity and prognosis of ovarian cancer patients, Poster, Tsuta K, Tominaga E, Tozawa-Ono A, Akahane T, Uekawa A, Ohara T, Hirasawa A, Banno K, Suzuki N, Aoki D, The 19th International Congress of Cytology (ICC2016), 2016/5, 国内.
34. Ultrasound-based logistic regression modeling versus magnetic resonance imaging for discriminating between benign and malignant adnexal masses, Poster, Shimada K, Matsumoto K, Mimura T, Ishikawa T, Hirose Y, Shimizu H, Iitsuka C, Miyamoto S, Morioka M, Tsunoda H, Ichizuka K, Sekizawa A, 16th Biennial meeting of the international gynecologic society, 2016/10, 国外.
35. Our experience of bevacizumab in the chemotherapy of ovarian cancer, Poster, Ujihira T, Fujino K, Kusunoki S, Sugimori Y, Kimura M, Kaneda H, Ota T, Terao Y, Ogishima D, Itakura A, Takeda S, The 68th Meeting of Japan Society of Obstetrics and Gynecology, 2016/4/21-24, 国内.
36. 成熟嚢胞性奇形腫悪性転化の病理, 口頭, ワークショップ 2 婦人科希少疾患の治療: 成熟嚢胞性奇形腫の悪性転化について, 森谷卓也, 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会, 2016/7/8, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 妊娠能力を維持する卵巣がん治療を拡大するための研究, 佐野武, ジャパン・キャンサーリサーチ・プロジェクト, 平成 28 年度市民向け成果発表会, 2017/3/4, 国内.

(4) 特許出願

該当なし

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (革新的がん医療実用化研究事業) 成果報告書

I. 基本情報

事業名 : (日本語) 平成28年度 革新的がん医療実用化研究事業
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control

補助事業課題名 : (日本語) 上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための非ランダム化
検証的試験
(英語) A non-randomized confirmatory study to expand the indication
of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer.
(JCOG1203, FSS for EOC)

補助事業担当者 (日本語) 防衛医科大学校病院 腫瘍化学療法部 部長、准教授 高野政志
所属 役職 氏名 : (英語) Director and Associate Professor, Department of Clinical Oncology,
National Defense Medical College Hospital.
Masashi Takano

実施期間 : 平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日

補助事業分担者 (日本語) 防衛医科大学校病院 腫瘍化学療法部 部長、准教授 高野政志
所属 役職 氏名 : (英語)

II. 成果の概要（総括研究報告）

補助事業代表者： 茨城県立中央病院 病院長 吉川裕之 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 15件、国際誌 1件）

1. Masashi Takano, Kaichiro Yamamoto, Tsutomu Tabata, Yuji Minegishi, Takuma Yokoyama, Eiji Hirata, Takeshi Ikeda, Muneaki Shimada, Kouzo Yamada, Satoshi Morita, Yuichi Ando, Yukihiro Okutani, Masahiro Sugihara, Toru Sugiyama, Yasuo Ohashi, and Yuh Sakata. The impact of UGT1A1 genotype upon toxicities of combination with low-dose irinotecan plus platinum. *Asia-Pacific J Clin Oncol* 2016 12(2):115-124.

2. Hiroaki Soyama, Masashi Takano, Miyamoto Morikazu, Kato Masafumi, Tomoko Goto, Kenichi Furuya. Dedifferentiated endometrioid adenocarcinoma of the uterus: a case report and review of adjuvant therapeutic modalities. *Eur J Gynaecol Oncol* 2016 37(3):426-429.

3. Tomohiro Oda, Sho Ogata, Saki Kawaguchi, Shinya Minabe, Misaki Dokyu, Hiromi Takahashi, Fumihiko Kumazawa, Hideyuki Shimazaki, Masashi Takano, Kazuo Hase, Yuichi Ozeki, Soichiro Kanoh, Kuniaki Nakanishi. Immunocytochemical Utility of Claudin-4 Versus Those of Ber-EP4 and MOC-31 in Effusion Cytology. *Diagnostic Cytopathology* 2016 44(6):499-504.

4. Kazuto Nakamura, Yoshikazu Kitahara, Toyomi Satoh, Yuji Takei, Masashi Takano, Shoji Nagao, Isao Sekiguchi, Mitsuaki Suzuki. Analysis of the effect of adjuvant radiotherapy on outcomes and complications after radical hysterectomy in FIGO stage IBI cervical cancer patients with intermediate risk factors (GOTIC Study). *World Journal of Surgical Oncology* 2016 14(1):173.

5. Takashi Onda, Toyomi Satoh, Toshiaki Saito, Takahiro Kasamatsu, Toru Nakanishi, Kenichi Nakamura, Masashi Wakabayashi, Kazuhiro Takehara, Motoaki Saito, Kimio Ushijima, Hiroaki Kobayashi, Kei Kawana, Harushige Yokota, Masashi Takano, Nobuhiro Takeshima, Yoh Watanabe Nobuo Yaegashi, Ikuo Konishi, Toshiharu Kamura, Hiroyuki Yoshikawa, Japan Clinical Oncology Group. Comparison of treatment invasiveness between upfront debulking surgery versus interval debulking surgery following neoadjuvant chemotherapy for stage III/IV ovarian, tubal, peritoneal cancers: JCOG0602. *European Journal of Cancer* 64 2016:22-31.

6. Hiroki Ishibashi, Masashi Takano, Miyamoto Morikazu, Aoyama Tadashi, Yoshikawa Tomoyuki, Kenichi Furuya. Prolonged stable disease using pazopanib in recurrent and refractory uterine leiomyosarcoma: a proposal of "pazopanib beyond progression". *Eur J Gynaecol Oncol*, in press

7. Hiroaki Soyama, Masashi Takano, Miyamoto Morikazu, Yoshikawa Tomoyuki, Aoyama Tadashi, Tomoko Goto, Junko Hirata, Ayako Suzuki, Hidenori Sasa, Kenichi Furuya. Predictive factors for long survival after recurrence in ovarian cancers. *Molecular and Clinical Oncology* , in press
8. Kato Masafumi, Masashi Takano, Miyamoto Morikazu, naoki sasaki, Tomoko Goto, Ayako Suzuki, Junko Hirata, Hidenori Sasa, Hitoshi Tsuda, Kenichi Furuya. Effect of ARID1A/BAF250a expression on carcinogenesis and clinicopathological factors in pure-type clear cell adenocarcinoma of the ovary. *Molecular and Clinical Oncology* 2016 5(4) :395-401
9. Takashi Shibutani, Masashi Takano, Morikazu Miyamoto, Tomoyuki Yoshikawa, Tadashi Aoyama, Hiroaki Soyama, Junko Hirata, Ayako Suzuki, Hidenori Sasa, Kenichi Furuya. Combination with irinotecan and platinum for platinum-resistant or refractory recurrent ovarian cancers: a preliminary case series. *Molecular and Clinical Oncology*, in press
10. Hiroko Matsuura, Masashi Takano, Morikazu Miyamoto, Takashi Shibutani, Tomoyuki Yoshikawa, Kenichi Furuya. Prolonged overall survival in stage IV patient with malignant transformation from ovarian mature cystic teratoma by combination therapy including radiotherapy: a case report and the review of literature. *Eur J Gynaecol Oncol*, in press
11. Morikazu Miyamoto, Masashi Takano, Hitoshi Tsuda, Hiroaki Soyama, Tadashi Aoyama, Hiroki Ishibashi, Kento Kato, Hideki Iwahashi, Hiroko Matsuura, Tomoyuki Yoshikawa, Ayako Suzuki, Junko Hirata, Kenichi Furuya. Small foci of serous component as a predictor of recurrence and prognosis for stage IA endometrial carcinomas. *Oncology*, Mar 2017, [Epub ahead of print]
12. Hiroaki Soyama, Miyamoto Morikazu, Hidenori Sasa, Hiroki Ishibashi, Masashi Takano, Kenichi Furuya. Pregnancy with Asymptomatic Uterine Complete Rupture after Uterine Artery Embolization for Postpartum Hemorrhage. *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, in press
13. Morikazu Miyamoto, Masashi Takano, Tadashi Aoyama, Hiroaki Soyama, Tomoyuki Yoshikawa, Hitoshi Tsuda, Kenichi Furuya. Inhibition of autophagy protein LC3A as a therapeutic target in ovarian clear cell carcinomas. *Journal of Gynecologic Oncology* 2017 28(3) :e33

14. 大塚 由香, 笹 秀典, 中司 匡哉, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 加藤 顕人, 曾山 浩明, 青山 真, 宮本 守員, 高野 政志, 島崎 英幸, 古谷 健一. 子宮頸部上皮内腫瘍合併妊婦の管理に関する検討. 埼玉県医学会雑誌 2016; 51(1): 413-415
15. Masashi Takano, Toru Sugiyama. UGT1A1 polymorphisms in cancer: impact on irinotecan treatment (Review). Pharmacogenomics and Personalized Medicine 2017; 28;10:61-68
16. Masashi Takano, Satoshi Takakura, Keiichi Fujiwara. Clear cell Carcinoma. In ovarian cancers. Springer (Eric Pujade-Lauraine, et al. eds) 2017; 201-209.
17. Soyama H, Miyamoto M, Ishibashi H, Takano M, Sasa H, Furuya K. Relation between Birth Weight and Intraoperative Hemorrhage during Cesarean Section in Pregnancy with Placenta Previa. PLoS One 2016; 30;11(11): e0167332
18. Miyamoto M, Takano M, Aoyama T, Soyama H, Kato M, Yoshikawa T, Shibutani T, Matsuura H, Goto T, Sasa H, Nagaoka I, Furuya K. Is Modified Radical Hysterectomy Needed for Patients with Clinical Stage I/II Endometrial Cancers? A Historical Control Study. Oncology 2016; 90(4): 179-85
19. Miyamoto M, Takano M, Iwaya K, Shinomiya N, Goto T, Kato M, Suzuki A, Aoyama T, Hitrata J, Nagaoka I, Tsuda H, Furuya K. High-temperature-required protein A2 as a predictive marker for response to chemotherapy and prognosis in patients with high-grade serous ovarian cancers. Br J Cancer. 2017; 116(6): e2
20. 澁谷剛司、笹秀典、宮本守員、松浦寛子、青山真、加藤雅史、高野政志、織田智博、高橋宏美、河野貴子、島崎英幸、古谷健一. 卵巣原発の大細胞神経内分泌癌の1例. 埼玉県臨床細胞学会誌 2017 ; 34 : 12-16
21. 織田智博、緒方衝、高野政志、笹秀典、津田均、高橋宏美、遠藤久子、川口翔、堂本英治、島崎英幸、中西邦昭、玉井誠一. 子宮ポリープ状異型腺筋腫と考えられた1例. 埼玉県臨床細胞学会誌 2016 ; 33 : 43-47
22. 川嶋克彦、金守彰、河野哲也、河村憲一、大野喜作、高野政志、津田均. 子宮頸部異型腺細胞の鑑別ポイント1. 埼玉県臨床細胞学会誌 2016 ; 33 : 60-64
23. 金守彰、河野哲也、河村憲一、川嶋克彦、大野喜作、高野政志、津田均. 子宮頸部異型腺細胞の鑑別ポイント2. 埼玉県臨床細胞学会誌 2016 ; 33 : 65-69
24. 角倉 仁, 笹 秀典, 岩橋 秀樹, 加藤 顕人, 青山 真, 宮本 守員, 吉川 智之, 高野 政志, 島崎 英幸, 古谷 健一. 子宮頸部円錐切除後の再発診断における細胞診の意義. 埼玉県医学会 2017 ;

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. 教育セミナー ASCO, GCIG 報告「卵巣癌委員会報告、頸癌委員会報告」. 高野 政志. 第 23 回 GOTIC 教育セミナー 2016 年 6 月 国内
2. プラチナ抵抗性再発卵巣癌におけるアバスチン, ゲムシタビン併用療法について. 宮本 守員、高野 政志、青山 真、曾山 浩明、渋谷 剛志、松浦 寛子、石橋 弘樹、加藤 顕人、平田 純子、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
3. UGT1A1 検査導入によるイリノテカン療法の副障害変遷. 高野 政志、吉川 智之、宮本 守員、青山 真、加藤 雅史、後藤 友子、石橋 弘樹、岩橋 秀樹、加藤 顕人、中司 匡哉、笹 秀典、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
4. Pazopanib beyond Progression (PBP) により再発後長期生存を得た進行子宮平滑筋肉腫の一例. 石橋 弘樹、高野 政志、宮本 守員、大塚 由花、岩橋 秀樹、加藤 顕人、中司 匡哉、青山 真、曾山 浩明、吉川 智之、笹 秀典、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
5. 大網原発癌肉腫の 1 例. 加藤 顕人、高野 政志、宮本 守員、大塚 由花、石橋 弘樹、中司 匡哉、青山 真、曾山 浩明、吉川 智之、笹 秀典、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
6. 上皮性卵巣癌における P-JAK2/P-STAT3 の発現の検討. 吉川 智之、宮本 守員、高野 政志、青山 真、石橋 弘樹、岩橋 秀樹、加藤 顕人、中司 匡哉、加藤 雅史、後藤 友子、平田 純子、笹 秀典、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
7. 円錐切除術後に子宮留血腫を発症し、6 年後に子宮体部に進展再発した 1 症例. 青山 真、高野 政志、宮本 守員、吉川 智之、加藤 顕人、石橋 弘樹、岩橋 秀樹、笹 秀典、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
8. 当院で経験した原発性卵巣癌肉腫 4 例の検討. 岩橋 秀樹、宮本 守員、高野 政志、大塚 由花、石橋 弘樹、加藤 顕人、中司 匡哉、吉川 智之、曾山 浩明、青山 真、笹 秀典、古谷 健一. 第 58 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会 2016 年 7 月 国内
9. 卵巣がんに対するパクリタキセル、カルボプラチン併用療法の有害事象と腸腰筋面積の相関について. 吉川 智之、宮本 守員、青山 真、相澤 雄介、矢島 功、清水 幸宏、須口 由希、守岩 美紀、古谷 健一、高野 政志. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 2016 年 7 月 国内
10. 当院外科化学療法室における婦人科癌に対するパクリタキセル、カルボプラチン併用療法の副障害について. 矢島 功、清水 幸宏、相澤 雄介、守岩 美紀、須口 由希、吉川 智之、宮本 守員、高野 政志. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 2016 年 7 月 国内

11. 抗がん剤投与患者における直接経口抗凝固薬エドキサバンの安全性に関する検討. 清水 幸宏, 相澤 雄介, 矢島 功, 守岩 美紀, 須口 由希, 吉川 智之, 宮本 守員, 古谷 健一, 高野 政志. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 2016 年 7 月 国内
12. UGT1A1 遺伝子検査導入によるイリノテカン治療の副作用 Profile 変化: A Historical-controlled study. 高野 政志, 吉川 智之, 矢島 功, 清水 幸宏, 守岩 美紀, 須口 由希, 宮本 守員, 後藤 友子, 青山 真, 古谷 健一. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会 2016 年 7 月 国内
12. 教育講演 細胞診総論「細胞診の有用性ならびにピットフォールについて」. 高野 政志. 第 19 回 細胞診基礎コース (日本臨床細胞埼玉支部主催) 2016 年 7 月 国内
13. HAART 導入以降の HIV 感染妊婦における臨床的・疫学的背景に関する検討. 杉浦 敦, 市田 宏司, 中西 美沙緒, 箕浦 茂樹, 松田 秀雄, 高野 政志, 桃原 祥人, 佐久本 薫, 太田 寛, 石橋 理子. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内
14. Toxicity profile alteration by UGT1A1 genotyping in gynecologic cancers treated with of low-dose irinotecan plus platinum: a historical-controlled study. Masashi Takano, Yoshikawa Tomoyuki, Miyamoto Morikazu, Kato Masafumi, Hiroki Ishibashi, Hideki Iwahashi, Kento Kato, Masaya Nakatsuka, Hiroaki Soyama, Aoyama Tadashi, Tomoko Goto, Kenichi Furuya. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内
15. 無症候性に発症した産褥期卵巣静脈血栓症の 3 例. 岩橋 秀樹, 宮本 守員, 石橋 弘樹, 加藤 顕人, 中司 匡哉, 大下 珠緒, 羽田 平, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内
16. 子宮動脈塞栓術後妊娠で帝王切開時に子宮破裂が発生していた 1 例. 羽田 平, 宮本 守員, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 中司 匡哉, 加藤 顕人, 曾山 浩明, 精 きぐな, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内
17. 卵巣癌と子宮体癌の再発性重複癌が心タンポナーデを来した 1 例. 加藤 顕人, 高野 政志, 宮本 守員, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 高橋 和樹, 青山 真, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 吉川 智之, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内
18. 卵巣漿液性腺癌において複数回のプラチナ併用化学療法により HtrA2 の発現が抑制され、腫瘍細胞はプラチナ抵抗性及び浸潤能力を獲得する. 宮本 守員, 高野 政志, 青山 真, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 加藤 顕人, 吉川 智之, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内
19. 再発卵巣明細胞腺癌において、子宮内膜症の合併は予後不良因子となりえる. 石橋 弘樹, 高野 政志, 宮本 守員, 岩橋 秀樹, 加藤 顕人, 青山 真, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 吉川 智之, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 68 回日本産科婦人科学会学術講演会 2016 年 4 月 国内

20. HIV 感染妊婦における分娩様式に関する検討 . 杉浦敦, 市田宏司, 中西美紗緒, 箕浦茂樹, 松田秀雄, 高野 政志, 桃原祥人, 小林裕幸, 佐久本薫, 太田寛, 石橋理子, 藤田綾, 高橋尚子, 吉野直人, 田中瑞恵, 外川正生, 喜多恒和. 日本エイズ学会 2016 年 11 月 国内
21. 子宮全摘後に腔断端再発を反復した 1 例. 笹 秀典, 岩橋 秀樹, 吉川 智之, 坂元 崇洋, 高野 政志, 織田 智博, 高橋 宏美, 島崎 英幸, 石井 賢治, 古谷 健一. 第 55 回日本臨床細胞学会秋期大会 2016 年 11 月 国内
22. 特別発言「Opening Remarks」第 8 回埼玉南西部地区がん化学療法研究会. 高野 政志. 第 8 回埼玉南西部地区がん化学療法研究会 2016 年 11 月 国内
23. 子宮頸部円錐切除後の再発診断における細胞診の意義 . 角倉 仁, 笹 秀典, 岩橋 秀樹, 加藤 顕人, 青山 真, 宮本 守員, 吉川 智之, 高野 政志, 島崎 英幸, 古谷 健一. 第 54 回埼玉県医学会 2017 年 2 月 国内
24. Management of pregnant and postpartum women with cervical intraepithelial neoplasia. Sasa Hidenori, Yoshikawa Tomoyuki, Aoyama Tadashi, Miyamoto Morikazu, Takano Masashi, Shimazaki Hideyuki, Furuya Kenichi. 19th International Congress of Cytology 2016 年 5 月 国外
25. The effect of cabozantinib to temozolomide and bevacizumab in patients with heavily pretreated relapsed uterine leiomyosarcoma (Late-Breaking Abstract - 226). Sayaka Ikeda, Kazuya Kudoh, Naoki Sasaki, Masashi Takano, Tomoko Goto, Ryoko Kikuchi, Tsunekazu Kita, Masaru Sakamoto, Nobuyuki Susumu, Daisuke Aoki, Hiroko Kouta, Yoshihiro Kikuchi. Association for Cancer Research(AACR) 国外
26. Comparison of usefulness of three epithelial markers in effusion cytology. Tomohiro Oda, Sho Ogata, Saki Kawakami, 三鍋 慎也, Dokyu Misaki, Hiromi Takahashi, Hideyuki Shimazaki, Masashi Takano, Kuniaki Nakanishi. The 19th International Congress of Cytology New Innovative Technologies Changing Cytology. 2016 年 5 月 国外
27. The role of UGT1A1 genotyping upon toxicity profile in gynecologic cancers treated with of low-dose irinotecan plus platinum: a historical-controlled study (E-poster session). Masashi Takano, Yoshikawa Tomoyuki, Morikazu Miyamoto, Masafumi Kato, Hideki Iwahashi, Hiroki Ishibashi, Kento Kato, Masaya Nakatsuka, Hiroaki Soyama, Tadashi Aoyama, Tomoko Goto, Hidenori Sasa, Kenichi Furuya. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) 2016 年 10 月 国外
28. Management of patients with atypical glandular cell cytology. Sasa Hidenori, Yoshikawa Tomoyuki, Sei Kiguna, Miyamoto Morikazu, Takano Masashi, Dokyu Misaki, Oda Tomohiro, Takahashi Hiromi, Shimazaki Hideyuki, Furuya Kenichi. 15th Japan-Korea Joint Meeting for Diagnostic Cytopathology 2016 年 10 月 国外

29. Bevacizumab, eribulin and oxalilplatin in patients with platinum-resistant ovarian carcinomas: a phase II study with biomarker analysis (Oral E-poster session). Masashi Takano, Hiroko Kouta, Kazuya Kudoh, Tsunekazu Kita, Yoshikawa Tomoyuki, Sayaka Ikeda, Ryoko Kikuchi, Morikazu Miyamoto, Tomoko Goto, Kenichi Furuya, Yoshihiro Kikuchi. International Gynecologic Cancer Society (IGCS) 2016年10月 国外
30. 汎発性腹膜炎を発症した変性子宮筋腫の1例. 加藤顕人、笹秀典、宮本守員、高野政志、島崎英幸、伊藤健司、新本弘、古谷健一. 埼玉県産科婦人科学会雑誌 2016 国内
31. Analysis of recurrence after conization in patients with uterine cervical lesions. Hidenori Sasa, Hiroki Ishibashi, Hideki Iwahashi, Kento Kato, Masaya Nakatsuka, Takahiro Sakamoto, Takahiro Natsuyama, Aoyama Tadashi, Miyamoto Morikazu, Yoshikawa Tomoyuki, Masashi Takano, Kenichi Furuya. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内
32. Clinical application of photoacoustic imaging for uterine cervical lesion: a preliminary report. Sei Kiguna, Hidenori Sasa, Ayako Suzuki, Yoshikawa Tomoyuki, Aoyama Tadashi, Miyamoto Morikazu, Masashi Takano, Kenichi Furuya. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内
33. Nogitecan for recurrent ovarian/peritoneal carcinomas: a preliminary result of 21 cases. Masashi Takano, Aoyama Tadashi, Miyamoto Morikazu, Yoshikawa Tomoyuki, Kento Kato, Hiroki Ishibashi, Hideki Iwahashi, Hiroaki Soyama, Kato Masafumi, Tomoko Goto, Hidenori Sasa, Kenichi Furuya. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内
34. 近年のHIV感染妊娠、特に母子感染例におけるその臨床的・疫学的検討. 杉浦 敦, 市田 宏司, 中西 美紗緒, 箕浦 茂樹, 松田 秀雄, 高野 政志, 桃原 祥人, 佐久本 薫, 大田 寛, 石橋 理子. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内
35. 子宮体癌におけるSTAT3の活性化の有無とリスクファクターの関係性. 青山 真, 高野 政志, 宮本 守員, 吉川 智之, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 加藤 顕人, 中司 匡哉, 坂元 崇洋, 夏山 貴博, 笹 秀典, 古谷 健一. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内
36. 卵巣明細胞癌におけるJAK2/STAT3シグナル経路の検討. 吉川 智之, 宮本 守員, 高野 政志, 後藤 友子, 加藤 雅史, 青山 真, 石橋 弘樹, 加藤 顕人, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 古谷 健一. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内
37. 卵巣癌の漿液性癌の分類を用いて検出される5%未満の漿液性癌成分を有することがFIGO IA期類内膜腺癌Grade1において再発のリスク因子となる. 宮本 守員, 高野 政志, 曾山 浩明, 青山 真, 松浦 寛子, 石橋 弘樹, 加藤 顕人, 吉川 智之, 鈴木 亜矢子, 平田 純子, 笹 秀典, 古谷 健一. 第69回日本産科婦人科学会学会学術講演会 2017 国内

38. 胎児推定体重は前置胎盤の術中大量出血予測因子となり得る. 曾山 浩明, 宮本 守員, 吉田 昌史, 石橋 弘樹, 夏山 貴博, 中司 匡哉, 坂元 崇洋, 加藤 顕人, 岩橋 秀樹, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
39. 妊娠 22 週に子宮破裂した子宮腺筋症核出術後妊娠の 1 例. 岩橋 秀樹, 宮本 守員, 曾山 浩明, 夏山 貴博, 坂元 崇洋, 石橋 弘樹, 加藤 顕人, 中司 匡哉, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
39. 坂奇形腫を切除し、良好な経過を辿った抗 NMDA 受容体脳炎の一例. 元 崇洋, 宮本 守員, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一, 吉川 智之, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 曾山 浩明, 青山 真, 加藤 顕人. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
40. 当院における精神科疾患合併妊娠と出生児の離脱症候群の検討. 中司 匡哉, 宮本 守員, 曾山 浩明, 青山 真, 石橋 弘樹, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 吉川 智之, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
41. 巨大子宮内膜ポリープ合併妊娠の 1 例. 川井 まりえ, 宮本 守員, 曾山 浩明, 加藤 顕人, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 中司 匡哉, 夏山 貴博, 坂元 崇洋, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
42. 妊娠 37 週に発症した羊膜完全剥離の 1 症例. 夏山 貴博, 宮本 守員, 曾山 浩明, 坂元 崇洋, 石橋 弘樹, 加藤 顕人, 中司 匡哉, 青山 真, 高野 政志, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
43. 進行子宮体がんに対する術前化学療法と手術療法の検討. 加藤 顕人, 高野 政志, 宮本 守員, 曾山 浩明, 石橋 弘樹, 岩橋 秀樹, 青山 真, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 吉川 智之, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内
44. 進行卵巣癌患者に対する術前化学療法の至適コース数とは? 石橋 弘樹, 高野 政志, 宮本 守員, 加藤 顕人, 曾山 浩明, 青山 真, 平田 純子, 鈴木 亜矢子, 吉川 智之, 笹 秀典, 古谷 健一. 第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会 2017 国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
特機事項なし。

(4) 特許出願
特機事項なし。

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (革新的がん医療実用化研究事業) 成果報告書

I. 基本情報

事業名 : (日本語) 平成28年度 革新的がん医療実用化研究事業
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control

補助事業課題名 : (日本語) 上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための非ランダム化
検証的試験
(英語) A non-randomized confirmatory study to expand the indication
of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer.
(JCOG1203)

補助事業担当者 (日本語) 防衛医科大学校病態病理学講座 教授 津田 均
所属 役職 氏名 : (英語) Professor, Department of Basic Pathology, National Defense Medical
College, Hitoshi Tsuda.

実施期間 : 平成28年 4月 1日 ~ 平成29年 3月31日

補助事業分担者 (日本語) 防衛医科大学校病態病理学講座 教授 津田 均
所属 役職 氏名 : (英語) Professor, Department of Basic Pathology, National Defense Medical
College, Hitoshi Tsuda.

II. 成果の概要（総括研究報告）

III. 成果の外部への発表

（1）学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 1 件、国際誌 1 件）

1. 津田均. 婦人科悪性腫瘍規約改訂のポイントと対応—「何が」「なぜ」「どのように」変わったのか. WHO 2014 年 子宮体部病変の改訂のポイント. 臨床婦人科産科、2016, 70(8): 705-712.

（2）学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
なし

（3）「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
なし

（4）特許出願

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (革新的がん医療実用化研究事業) 成果報告書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 革新的がん医療実用化研究事業
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control

補助事業課題名： (日本語) 上皮性卵巣癌の妊孕性温存治療の対象拡大のための非ランダム化検証的試験
(英語) A non-randomized confirmatory study to expand the indication of fertility-sparing surgery for patients with epithelial ovarian cancer. (JCOG1203, FSS for EOC)

補助事業担当者 (日本語) 埼玉県立がんセンター 副病院長 横田治重
所属 役職 氏名： (英語) Saitama Cancer Center
deputy director Harushige Yokota

実施期間： 平成28年4月1日～平成29年3月31日

分担研究 (日本語) なし
分担課題名： (英語) なし

補助事業分担者 (日本語) 埼玉県立がんセンター 副病院長 横田治重
所属 役職 氏名： (英語) Saitama Cancer Center
deputy director Harushige Yokota

II. 成果の概要（総括研究報告）

補助事業代表者： 茨城県立中央病院 病院長 吉川裕之 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

（１）学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 件、国際誌 件）

1)Onda T, Satoh T, Saito T, Kasamatsu T, Nakanishi T, Nakamura K, Wakabayashi M, Takehara K, Saito M, Ushijima K, Kobayashi H, Kawana K, Yokota H, Takano M, Takeshima N, Watanabe Y, Yaegashi N, Konishi I, Kamura T, Yoshikawa H; Japan Clinical Oncology Group.. Comparison of treatment invasiveness between upfront debulking surgery versus interval debulking surgery following neoadjuvant chemotherapy for stage III/IV ovarian, tubal, and peritoneal cancers in a phase III randomised trial: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG0602. Eur J Cancer. 2016 Sep;64:22-31.

2)Satoh T, Aoki Y, Kasamatsu T, Ochiai K, Takano M, Watanabe Y, Kikkawa F, Takeshima N, Hatae M, Yokota H, Saito T, Yaegashi N, Kobayashi H, Baba T, Kodama S, Saito T, Sakuragi N, Sumi T, Kamura T, Yoshikawa H. Administration of standard-dose BEP regimen (bleomycin+etoposide+cisplatin) is essential for treatment of ovarian yolk sac tumour. Eur J Cancer. 2015 Feb;51(3):340-51.

（２）学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

（３）「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

（４）特許出願
無し