

---

# 産科婦人科学講座

---

## 【研究プロジェクト名および概要】

### I. 臨床研究

#### A) 生殖内分泌学

- ① 遅発思春期女性に対する低用量エストロゲン補充療法の効果に関する研究
- ② 体外受精・胚移植の成功率向上目的の臨床的研究
- ③ 生殖医療・がん診療連携センター開設後のがん・生殖医療の検討
- ④ 子宮内膜症の組織発生に関する形態学的解析
- ⑤ 原発性卵巣不全患者における減数分裂関連転写因子異常の探索

#### B) 産科・周産期医学

- ① 妊娠初期の高血圧症が妊娠経過に及ぼす影響についての検討
- ② 環境省「子どもの健康と環境に関する全国調査」(エコチル調査)
- ③ 妊婦における歯周病評価基準の策定
- ④ 妊娠初期に出生前遺伝学的検査を希望する高年妊婦における遺伝学的超音波検査の有用性についての検討

#### C) 婦人科腫瘍病態学

##### ① 子宮頸癌

1. 子宮頸部胃型粘液性癌に関する臨床病理学的検討
2. 子宮頸癌 IB2 期-IIB 期の子宮頸部通常型腺癌における術前化学療法の有効性についての後方視的検討 (JGOG1072 試験)
3. 子宮頸癌術後再発高リスクに対する強度変調放射線治療 (IMRT) を用いた術後同時化学放射線療法が多施設共同非ランダム化検証的試験 (JCOG1402 試験)
4. 妊孕性温存を目的とした子宮頸部円錐切除術後の脈管侵襲を有する IA 期の子宮頸癌に対する骨盤リンパ節郭清術の有用性についての検討

##### ② 子宮体癌

1. 子宮体癌の発生とプロラクチンに関する臨床病理学的検討
2. 内分泌学的因子を包含した新たな子宮内膜癌の分類と新規治療戦略の確立
3. 若年性子宮体癌症例に対する妊孕性温存治療とその限界に関する臨床研究
4. リンパ節転移リスクを有する子宮体癌に対する傍大動脈リンパ節郭清の治療的意義に関するランダム化第 III 相試験 (JCOG1412 試験)
5. 子宮内膜異型増殖症・子宮体癌に対するメドロキシプロゲステロンとメトホルミンの併用妊孕性温存療法の用量反応性試験 (医師主導治験)

##### ③ 卵巣癌

1. 長期経過後に再発した卵巣癌の臨床病理学および分子生物学的検討
2. プラチナ抵抗性再発卵巣癌における化学療法に関する臨床研究
3. 卵巣癌における大網転移と予後との相関についての検討
4. ステージング手術が行われた上皮性卵巣癌 I 期における補助化学療法の必要性に関するランダム化第 III 相比較試験 (JGOG3020 試験)
5. BRCA1/2 遺伝子バリエーションとがん発症・臨床病理学的特徴および発症リスク因子を明らかにするための卵巣がん未発例を対象としたバイオバンク・コホート研究 (JGOG3024 試験)
6. 卵巣癌における相同組換え修復異常の頻度とその臨床的意義を明らかにする前向き観察研究 (JGOG3025 試験)
7. 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 (JCOG1203 試験)
8. 再発卵巣癌における新規化学療法に関する臨床研究 (治験)

##### ④ 絨毛性疾患

1. 熊本県における絨毛性疾患の地域登録 (1974 年開始)

### II. 基礎研究

- A) 周産期研究室
- ① ヒト初期胎盤形成メカニズムの解明
  - ② 間葉性異形成胎盤(PMD)の臨床的・分子遺伝学的基盤研究
  - ③ 分娩の記憶に基づいた子宮頸管塾化作用の解明
  - ④ 妊娠高血圧症候群における簡便克非侵襲的な予知マーカーの確立
  - ⑤ 糖尿病の影響を受けた胎児における膵臓特異的遺伝子発現に関する研究
  - ⑥ 減数分裂における染色体分配の制御機構の解明 (臨床-基礎連携プロジェクト)
- B) 生殖内分泌研究室
- ① 生殖細胞・体細胞の相互作用に関する分子生物学的解析
  - ② 卵巣機能不全の分子生物学的解析
  - ③ チョコレート嚢胞の悪性化に関する分子生物学的解析
  - ④ 未受精卵子凍結融解に関する基礎的研究
  - ⑤ 子宮内膜症の鉄・ヘモグロビン代謝におけるマクロファージの機能解析
  - ⑥ 子宮内膜症性嚢胞を形成する炎症環境への *receptor for advanced-glycation-end-product* (RAGE) の関与についての検討
- C) 腫瘍内分泌研究室
- ① 妊孕性温存が求められる AYA 世代の子宮内膜癌に対する新たな管理指針の確立
  - ② プロラクチンを介した子宮内膜癌発癌・増殖機構の解明
  - ③ Pole 遺伝子変異を有する子宮内膜癌の発癌機序に関する検討
  - ④ 内分泌学的因子を包含した新たな子宮内膜癌の分類の検討
  - ⑤ 子宮体癌に対するメドロキシプロゲステロンによる妊孕性温存療法の効果に関与する病理組織学的所見の検討
- D) 分子腫瘍研究室
- ① Visium 空間的遺伝子発現解析による卵巣癌の進展機構の解明と新規治療薬の開発
  - ② オミックス解析を用いた卵巣癌「プラチナ感受性・抵抗性」バイオマーカーの探索
  - ③ 新規分子標的治療をめざした卵巣癌幹細胞の研究
  - ④ Wnt/PCP の活性調節に基づいた上皮性卵巣がんの新たな治療戦略の確立 (臨床-基礎連携プロジェクト)
  - ⑤ 卵巣癌の大網転移と腫瘍微小環境に関する研究
  - ⑥ CSF-1 および CSF-1 受容体を介した卵巣癌の進展機構に関する研究
- E) 臨床形態研究室
- ① ヒト卵巣癌細胞株に対するサイトカインによる増殖抑制効果に関する研究
  - ② プロゲステロンレセプター発現組織特異的 Mob1A/B ノックアウトマウスの解析
  - ③ 上皮性卵巣癌の治療過程におけるマクロファージ制御の有用性に関する検討
  - ④ 卵巣癌の発癌機序における外因性化学物質曝露の影響についての検討

【研究者および大学院生】		【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授	近藤 英治	kondoh@kumamoto-u. ac. jp	総括
教授	田代 浩徳	htashiro@kumamoto-u. ac. jp	I, II
准教授	大場 隆	tkohba@kumamoto-u. ac. jp	総括
講師	本原 剛志	motorhurry2013@yahoo. co. jp	I, II
	山口 宗影	munekage@hotmail. co. jp	I, II
診療講師	齋藤 文誉	bun-s@kumamoto-u. ac. jp	I, II
助教	佐々木 瑠美	rumi.kido.sasaki@gmail. com	I, II
	小寺 千聡	blueberrypie624@yahoo. co. jp	I, II
	今村 裕子	ha6uha3i@yahoo. co. jp	I, II
	楠木 楨	maki. podocarpus. macrophyllus@gmail. com	I, II
	岩越 裕	yutaka. i. 0719. gyn@gmail. com	I, II
	中村 美和	miwa0415jpjp@gmail. com	
診療助手	井上 尚美	naomiiwasa1982@gmail. com	I, II
	田山 親吾	tayamaru8@ybb. ne. jp	I, II

医員	福岡 美咲	I, II
	岸本 かおり	I, II
	杉野 麗花	I, II
	山元 康寛	I, II
	杉山 冴子	I, II
	島田 清史郎	I, II
	平尾 佳奈	I, II
	落合 みゆき	I, II
	大保 静	I, II
	米田 征義	I, II
	溝口 佳恵	I, II
大学院生	相良 昭仁	I, II
	吉村 早織	I, II
	下川 理沙	I, II
	山本 真由子	I, II

【連絡先】 Tel: 096-373-5269

#### 【発表論文】

##### I. 主な英文雑誌論文 (10 編)

- Nakamura M, Ohba T, Sasaki R, Saito F, Yamaguchi M, Motohara T, Mabe H, Lu X, Katabuchi H, Kondoh E. Advantages and limitations of estrogen replacement therapy on hypogonadal survivors of childhood cancer. *Int J Clin Oncol* 2023; 28: 1563-1572
- Akiho Nishimura, Takeshi Motohara, Jun Morinaga, Yutaka Iwagoi, Mayuko Yamamoto, Munekage Yamaguchi, Yo Miyahara, Hironori Tashiro, Hidetaka Katabuchi Surgical efficacy and quality of wide resection of the pelvic peritoneum in patients with epithelial ovarian cancer. *Surgical Oncol* 2023; 48: 101946
- Kondoh E, Chigusa Y, Ueda A, Mogami H, Yamaguchi K, Mandai M. CT scan assessment of intrauterine balloon tamponade failure for the treatment of atonic postpartum haemorrhage: implications for treatment. *BJOG* 2021; 128: 1726-1731
- Monsur M, Yamaguchi M, Tashiro H, Yoshinobu K, Saito F, Erdenebaatar C, Li C, Iwagoi Y, Ohba T, Iyama KI, Katabuchi H. Endometrial cancer with a POLE mutation progresses frequently through the type I pathway despite its high-grade endometrioid morphology: a cohort study at a single institution in Japan. *Med Mol Morphol* 2021; 54:133-145
- Kusunoki M, Fujiwara Y, Komohara Y, Imamura Y, Honda R, Ohba T, Katabuchi H. Hemoglobin-induced continuous activation of macrophages in endometriotic cysts: a potential mechanism of endometriosis development and carcinogenesis. *Med Mol Morphol* 2021;54:122-132
- Iwagoi Y, Motohara T, Hwang S, Fujimoto K, Ikeda T, Katabuchi H. Omental metastasis as a predictive risk factor for unfavorable prognosis in patients with stage III-IV epithelial ovarian cancer. *Int J Clin Oncol* 2021;26: 995-1004
- Takeshi Motohara , Go J Yoshida , Hidetaka Katabuchi. The hallmarks of ovarian cancer stem cells and niches: Exploring their harmonious interplay in therapy resistance. *Semin Cancer Biol* 2021; 77: 182-193
- Yamaguchi M, Erdenebaatar C, Saito F, Honda R, Ohba T, Kyo S, Tashiro H, Katabuchi H. Prolactin enhances the proliferation of proliferative endometrial glandular cells and endometrial cancer cells. *J Endocr Soc* 2019; 4: 1-13
- Erdenebaatar C, Yamaguchi M, Monsur M, Saito F, Honda R, Tashiro H, Ohba T, Iyama KI, Katabuchi H. Serum prolactin contributes to enhancing prolactin receptor and pJAK2 in type I endometrial cancer cells in young women without insulin resistance. *Int J Gynecol Pathol* 2019; 38: 318-325
- Motohara T, Masuda K, Morotti M, Zheng Y, El-Sahhar S, Chong KY, Wietek N, Alsaadi A,

Karaminejadranjbar M, Hu Z, Artibani M, Gonzalez LS, Katabuchi H, Saya H, Ahmed AA. An evolving story of the metastatic voyage of ovarian cancer cells: cellular and molecular orchestration of the adipose-rich metastatic microenvironment. *Oncogene* 2019; 38: 2885-2898

## II. 主な和文著書

1. 大場 隆. 排卵の予測方法 (排卵モニタリング・他) **生殖医療の必修知識 2023** 日本生殖医学会編 2023; 85-87
2. 山口宗影. 子宮頸管妊娠・帝王切開痕部妊娠 合併症妊娠と妊娠に伴う異常がわかる! 【助産師必携】妊娠中に気を付けたい疾患マスト 30 ペリネイタルケア 2023; 132-139
3. 近藤英治. 常位胎盤早期剥離 **今日の治療指針 2021** 東京: 医学書院 2021; 1404-1405
4. 近藤英治. 妊娠をめざした管理 子宮内膜症・子宮腺筋症—診断アトラス&新たな治療戦略 大須賀 穰監修, 甲賀かおり編集, 東京: 中山書店. 2021; 138-143
5. 山口宗影, 近藤英治. 前置癒着胎盤 **アドバンス帝王切開術と関連手術** 平松祐司, 竹田 省, 万代昌紀, 小林裕明編集, 東京: メジカルビュー社. 2022; 70-81
6. 齋藤文誉, 近藤英治. 妊娠中の卵巣癌手術 **明日からできる卵巣がん手術** 平松祐司, 竹田 省, 万代昌紀, 小林裕明編集, 東京: メジカルビュー社. 2022; 150-157
7. 本原剛志, 近藤英治. 卵巣癌における骨盤腹膜切除術 **明日からできる卵巣がん手術** 平松祐司, 竹田 省, 万代昌紀, 小林裕明編集, 東京: メジカルビュー社. 2022; 89-96
8. 近藤英治. CQ4 妊娠高血圧腎症, 妊娠高血圧の管理は? **日本妊娠高血圧学会編, 妊娠高血圧症候群の治療指針 2021**. 東京: メジカルビュー社. 2021; 70-72
9. 大場 隆. I 章 画像診断のモダリティー B. 超音波断層法 **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 4-5
10. 田代浩徳, 今村裕子. II 章 女性骨盤臓器の発生・解剖・組織構築と生理変化 C. 子宮頸部 **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 16-19
11. 山口宗影, 片渕秀隆. II 章 女性骨盤臓器の発生・解剖・組織構築と生理変化 C. 子宮体部 (子宮内膜) **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 4-5
12. 齋藤文誉, 浪本智弘, 片渕秀隆. IV 章 初回診断と診療後画像フォローアップ B. 初回診断と再発診断 2. 子宮頸癌 (扁平上皮癌) **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 68-69
13. 大場 隆. V 章 画像診断ピットフォール A. モダリティー 1. 超音波断層法 **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 106-107
14. 齋藤文誉, 片渕秀隆, 山下康行. V 章 画像ピットフォール B. 疾患 2. 子宮体部 **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 116-117
15. 大場 隆. COLUMN: 超音波断層法による 3D 撮影法 **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 135
16. 片渕秀隆. VIII 章 臨床進行期分類と組織学的分類 **JSAWI 発 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断 モダリティー・解剖・病理・診断・治療フォローアップ・ピットフォール** 片渕秀隆, 楫 靖編集 文光堂 2019; 156-174
17. 齋藤文誉, 片渕秀隆. 性索間質性腫瘍 **産科婦人科疾患最新の治療 2019-2020** 吉川史隆, 平松祐司, 大須賀 穰編集 南光堂 2019; 262-264