

産婦人科学

1 構成員

	平成20年3月31日現在
教授	1人
准教授	2人
講師（うち病院籍）	1人（1人）
助教（うち病院籍）	5人（3人）
助手（うち病院籍）	0人（0人）
特任教員（特任教授，特任准教授，特任助教を含む）	0人
医員	1人
研修医	0人
特任研究員	0人
大学院学生（うち他講座から）	3人（0人）
研究生	1人
外国人客員研究員	0人
技術職員（教務職員を含む）	0人
その他（技術補佐員等）	4人
合 計	18人

2 教員の異動状況

- 金山尚裕（教授）（H11. 1～現職）
- 杉村 基（准教授）（H14. 10. 1～H19. 3. 31助教授；H19. 4～現職）
- 杉原一廣（准教授）（H19. 3. 1～H19. 3. 31助教授；H19. 4～現職）
- 竹内欽哉（講師）（H19. 4. 1～H19. 3. 31助手；H19. 4～現職）
- 木村 聡（助教）（H17. 6. 1～H19. 3. 31助手；H19. 4～現職）
- 宮部勇樹（助教）（H17. 7. 1～H19. 3. 31助手；H19. 4～現職）
- 幸村康弘（助教）（H19. 4. 1～現職）
- 松浦俊樹（助教）（H19. 4. 1～H20. 3. 31退職）
- 鈴木一有（助教）（H19. 6. 1～現職）
- 河村隆一（助教）（H16. 11. 1～H19. 3. 31助手；H19. 4～H19. 5. 31退職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成19年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	9編（0編）
そのインパクトファクターの合計	45.774
(2) 論文形式のプロシーディングズ数	0編

(3) 総説数 (うち邦文のもの)	15編 (14編)
そのインパクトファクターの合計	3.314
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	6編 (6編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	0編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	0

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Asahina T, Kobayashi T, Takeuchi K, Kanayama N. Congenital blood coagulation factor XIII deficiency and successful deliveries: A review of the literature. *Obstet Gynecol Surv* 62(4): 255-260, 2007.
2. Tamura N, Ohno K, Katayama T, Kanayama N, Sato K. The PDZ-LIM protein CLP36 is required for actin stress fiber formation and focal adhesion assembly in BeWo cells. *Biochem Biophys Res Comm* 364:589-594, 2007.
3. Sugihara K, Sugiyama D, Byrne J, Wolf DP, Lowitz KP, Kobayashi Y, Salmani MK, Nadano D, Aoki D, Nozawa S, Nakayama J, Mustelin T, Ruoslahti E, Yamaguchi N, Fukuda MN: Trophoblast cell activation by trophinin ligation: Possible role in human embryo implantation. *Pro NAS USA* 104(10):3799-3804, 2007.
4. Fukuda Y, Sugimura M, Suzuki K, Kanayama N: Prostaglandin E2 receptor EP4-selective antagonist inhibits lipopolysaccharide-induced cervical ripening in rabbits.: *Acta Obstet Gynecol Scand.* 86(11) :1297-1302, 2007.
5. Sugihara K, Kabir-Salmani M, Byrne J, Wolf DP, Lessey B, Iwashita M, Aoki D, Nakayama J, Fukuda MN: Induction of trophinin in human endometrial surface epithelia by CG β and IL-1 β . *FEBS Lett* 23:582(2):197-202, 2008.
6. Iwaki T, Plopis VA, Castellino FJ. The hemostasis system in murine atherosclerosis. *Curr Drug Targets.* 9:229-38, 2008.

インパクトファクターの小計 [25.702]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Sergei Merkulov S, Zhang WM, Komar AA, Schmaier AH, Barnes E, Zhou Y, Lu X, Iwaki T, Castellino FJ, Luo G, McCrae KR . Deletion of murine kininogen gene 1 (mKng1) causes loss of plasma kininogen and delays thrombosis. *Blood.* 111:1274-81. 2007.
2. Kabir-Salmani M, Fukuda MN, Kanai-Azuma M, Ahmed N, Shiokawa S, Akimoto Y, Sakai K, Nagamori S, Kanai Y, Sugihara K, Iwashita M: The Membrane-Spanning Domain of CD98hc Promotes $\alpha\beta$ 3 Integrin Signals in Human Extravillous Trophoblasts. *Molecular Endocrinology* 22(3):707-715, 2008.
3. Fukuda MN, Sugihara K: An integrated view for L-selectin and trophinin function in human embryo implantation. *J Obstet Gynecol Res* 34(2):129-136, 2008.

インパクトファクターの小計 [20.072]

(3) 総 説

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 平井久也, 金山尚裕: 産科出血 産婦人科治療2007増刊 女性外来診療マニュアル94: 350-355, 2007.
2. 杉村 基: 皮下静脈の怒張, 拡張がみられる下肢静脈瘤の妊婦です. 臨床婦人科産科 61(4): 398-399, 2007.
3. 杉村 基: 子宮筋腫合併妊娠の妊婦です. 疼痛を訴えています. 臨床婦人科産科 61(4): 400-401, 2007.
4. 金山尚裕: 絨毛膜羊膜炎とウリナスタチン 産科と婦人科 5(21): 529-534, 2007.
5. 杉村 基, 猪爪裕香, 平井久也, 河村隆一, 木村 聡, 金山尚裕, 小林隆夫: 前2回帝王切開既往のある前置癒着胎盤の1症例-診断管理の問題点- 日本産科婦人科・新生児血液学会誌 16(2): 51-56, 2007.
6. 朝比奈俊彦, 金山尚裕: 妊娠・分娩と先天性凝固・線溶因子の異常 血液フロンティア 17(6): 69-79, 2007.
7. 久保愛子, 金山尚裕: HELLP症候群 周産期医学 37(9): 1145-1148, 2007.
8. 杉村 基: 常位胎盤早期剥離 臨床婦人科産科 61(11): 1348-1352, 2007.
9. 杉村 基: 下肢静脈瘤はなぜ起こるのか? ペリネイタルケア 26(11): 24-25, 2007.
10. 金山尚裕: 早産は予防できる? 早産予知マーカーの使い方 周産期医学38(2):185-188,2008.
11. 金山尚裕: 私たちの行っているお産時の工夫 ペリネイタルケア27(3):2008.
12. 金山尚裕: 未病を治す ペリネイタルケア メディカ出版: 1, 2007.
13. 杉原一廣, 福田道子: 目で見える新しいシグナル伝達機構を介した子宮内膜機構: 胚着床に関わる細胞接着分子トロフィニンの細胞内情報伝達機構. HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY, 14 (3):192-195, 2007.

インパクトファクターの小計 [0.00]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

1. Fukuda MN, Sugihara K: Signal transduction in human embryo implantation. Cell Cycle. 6(10): 1153-1156, 2007.
2. 大石彰, 飯嶋重雄, 金山尚裕, 大関武彦: 静岡県における新生児・胎児ビタミンK欠乏性出血症予防法の現状 日本周産期・新生児医学会雑誌43(4):1052-1058, 2007.

インパクトファクターの小計 [3.314]

(4) 著 書

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 金山尚裕: 前期破水の管理 産婦人科-専門医にきく最新の臨床- 中外医学社: 92-95, 2007.
2. 金山尚裕: 児頭骨盤不均衡 プライマリケア産婦人科-ベッドサイドで役立つ30症例- 金芳堂: 92-95, 2007.
3. 金山尚裕: 切迫早産 ハイリスク妊娠プライマリケア メディカ出版: 64-74, 2007.

4. 金山尚裕：Ⅲ切迫早産の管理ウリナスタチン 切迫早産の診断と治療 メディカ出版:158-172, 2007.
5. 金山尚裕：常位胎盤早期剥離 今日の治療方針 医学書院:954, 2008.

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Fukuda MN, Akama TO, Sugihara K: Role of cell surface carbohydrates in development and disease. Carbohydrate Chemistry, Biology and Medical Applications, Edited by Hari G. Garg, Elsevier, U.S.A., 2007.

4 特許等の出願状況

	平成19年度
特許取得数（出願中含む）	0件

5 医学研究費取得状況

	平成19年度
(1) 文部科学省科学研究費	2件 (520万円)
(2) 厚生科学研究費	1件 (20万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0件 (0万円)
(4) 財団助成金	2件 (700万円)
(5) 受託研究または共同研究	0件 (0万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	14件 (1,920万円)

(1) 文部科学省科学研究費

金山尚裕（代表者） 基盤研究（B）母体腹壁からの非侵襲的胎児酸素モニタリングの開発 370万（継続）

杉村基（代表者） 基盤研究（C）プロスタグランジン受容体EP4を介した子宮頸管熟化制御機構の検討 150万（新規）

(2) 厚生科学研究費

金山尚裕（分担者）医療安全・医療技術評価総合研究事業 産科領域における医療事故の解析と予防対策 20万円（継続）代表者 社会福祉法人恩賜財団母子愛育会 中林正雄

(4) 財団助成金

杉原一廣 財団法人上原記念生命科学財団 500万円

杉原一廣 財団法人高松宮妃癌研究助成基金 200万円

7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	2件	3件
(2) シンポジウム発表数	2件	0件
(3) 学会座長回数	0件	14件
(4) 学会開催回数	0件	0件
(5) 学会役員等回数	0件	17件
(6) 一般演題発表数	9件	

(1) 国際学会等開催・参加

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

1. Sugihara K : INVITED SPEAKER:"Trophinin-mediated cell adhesion as a molecular switch for ErbB4 activation in human embryo implantation", 14th World Congress on Gestational Trophoblastic Disease, Fukuoka (JAPAN), 2007.
2. Kanayama N: Development of new photodynamic therapy in cervical intraepithelial neoplasia. The 2nd International Photodynamic Association Symposium, August 2007, Seoul, Korea.

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. Kanayama N, Suzuki K, Hirai K, Sugimura M: Urinary trypsin inhibitor: A new treatment for preterm labor. The XXth Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynecology, September 2007, Tokyo (Japan), 2007.
2. Sugihara K: The 13th International Federation of Placenta Association, August 2007, Kingston, Canada.

5) 一般発表

口頭発表

1. Sugimura M: What's new in OB medicine in Japan: Preeclampsia and Preterm Labor. The 39th Society for Obstetric Anesthesia and Perinatology, May 2007, Banff, Canada.
2. Suzuki K, Sugimura M, Kanayama N: A new monitoring method for FGR fetuses. The 34th annual meeting of the fetal and neonatal physiological society, August 2007, Sendai, Japan.
3. Sugihara K: Trophinin-mediated cell adhesion as a molecular switch for ErbB4 activation in human embryo implantation. The 14th World congress on gestational Trophoblastic disease, November 2007, Fukuoka, Japan.
4. Suzuki K, Sumimoto K, Hirai K, Kawamura T, Takata K, Kiumura S, Takeuchi K, Sugihara K, Sugimura M, Kanayama N: Measurement of placental oxygenation by transabdominal near-infrared spectroscopy in normal and growth restricted fetus. The 14th World congress on gestational Trophoblastic disease, November 2007, Fukuoka, Japan.

5. Sugihara K, Fukuda MN, Kanayama N: “Trophinin-mediated cell adhesion as a molecular switch for ErbB4 activation in human embryo implantation”, IFPA (INTERNATIONAL FEDERATION OF PLACENTA ASSOCIATIONS), Kingsotn, 2007, Ontario Canada.
6. Tamura N, Sugihara K, Kabir-Salmani M, Shiokawa S, Sakai K, Kanayama N and Iwashita M: “CD98hc Activates $\alpha v \beta 3$ integrin signals at the human embryo-maternal interface”, 14th World Congress on Gestational Trophoblastic Disease, 2007. Fukuoka, Japan.

ポスター発表

1. Murakami H, Wada H, Koumura Y, Miyabe Y, Sugihara K, Kanayama N: The evaluation of the adverse event of photodynamictherapy (PDT) for cin III. The XXth Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynecology, September 2007, Tokyo, Japan.
2. Hirai K, Sugimura M, Mochizuki A, Kawamura T, Kimura S, Kanayama N: Detection of decreased sensitivity to activated protein C in patients with cesarean section by a simple computer-assisted, one-stage, endogenous thrombin potential-based assay. The XXth Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynecology, September 2007, Tokyo, Japan.
3. Tamura N, Sugihara K, M Kabir-Salmani, Shiokawa S, Sakai K, Kanayama N, Iwashita M: CD89hc activates $\alpha v \beta 3$ integrin signals at the human embryo-maternal interface. The 14th World congress on gestational Trophoblastic disease, November 2007, Fukuoka, Japan.

(2) 国内学会の開催・参加

2) 学会における特別講演・招待講演

1. 金山尚裕：婦人科がんの予防 平成19年度静岡県がん征圧大会，9月，静岡
2. 杉原一廣：婦人科腫瘍の診断・治療・予防－最近の話題 平成19年度秋季日本産科婦人科学会静岡県地方部会学術集会，12月，浜松
3. 杉原一廣：癌治療の現状と将来の展望 第245回生涯教育研修会（日本医師会），4月，静岡

4) 座長をした学会名

- 金山尚裕 第59回日本産科婦人科学会，4月，京都
- 杉村 基 第59回日本産科婦人科学会，4月，京都
- 杉村 基 第113回日本産科婦人科学会関東連合地方部会，6月，東京
- 杉村 基 平成19年度春季日本産科婦人科学会静岡県地方部会，6月，静岡
- 金山尚裕 第9回三重県妊娠糖尿病研究会，6月，三重
- 金山尚裕 マイルドケア講演会，6月，浜松
- 杉村 基 第43回日本周産期・新生児医学会，7月，東京
- 金山尚裕 第43回日本周産期・新生児医学会，7月，東京
- 杉原一廣 第12回生殖医療フォーラム，7月，京都

金山尚裕 第1回産婦人科サマースクールin美ヶ原, 8月, 長野
 金山尚裕 JSAWI2007, 9月, 淡路
 金山尚裕 第23回日本分娩研究会, 10月, 茨城
 金山尚裕 第28回日本妊娠高血圧学会, 10月, 松山
 杉村 基 平成19年度秋季日本産科婦人科学会静岡県地方部会学術集会, 12月, 浜松

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

金山尚裕 日本産婦人科学会代議員
 金山尚裕 日本胎盤学会理事
 金山尚裕 日本妊娠高血圧学会理事
 金山尚裕 日本産婦人科学会関東連合地方部会理事
 金山尚裕 日本栄養代謝学会理事
 金山尚裕 日本結合組織学会評議員
 金山尚裕 日本新生児学会評議員
 金山尚裕 日本母性衛生学会評議員
 金山尚裕 日本産婦人科新生児血液学会評議員
 金山尚裕 日本周産期学会幹事
 金山尚裕 日本産婦人科ME学会常任幹事
 金山尚裕 日本結合組織学会評議員
 金山尚裕 中部不妊学会評議員
 金山尚裕 静岡県ウイルス研究会幹事
 金山尚裕 静岡県母性衛生学会常任理事
 金山尚裕 日本産婦人科医会静岡県支部理事
 杉村 基 日本産婦人科学会代議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリース数は除く）	0件	1件

(3) 国内外の英文雑誌のレフリース

J Obstet Gynecol Res, 2回, Japan

9 共同研究の実施状況

	平成19年度
(1) 国際共同研究	1件
(2) 国内共同研究	4件
(3) 学内共同研究	2件

(1) 国際共同研究

トロフィニンの着床における役割, ラホーヤ研究所 (米国), Sugihara K, Sugiyama D, Byrne

J, Wolf DP, Lowitz KP, Kobayashi Y, Kabir-Salmani M, Nadano D, Aoki D, Nozawa S, Nakayama J, Mustelin T, Ruoslahti E, Yamaguchi N, Fukuda MN.: Trophoblast cell activation by trophinin ligation is implicated in human embryo implantation. Proc Natl Acad Sci U S A 104(10): 3799-3804, 2007.

(2) 国内共同研究

金山尚裕 子宮筋の非侵襲的酸素動態モニタリングの開発 (昭和大学, 国立国際医療センター, 浜松ホトニクス)

金山尚裕 コンピュータシミュレーションによる難産診断装置の開発 (川崎医療短大)

金山尚裕 表面酸素濃度測定装置の開発 (浜松ホトニクス)

金山尚裕 ウリナスタチンによる早産防止の検討 (日本早産予防研究会)

(3) 学内共同研究

金山尚裕 胎盤の臭覚受容体に関する研究 (解剖学教室)

子宮頸癌のPDT治療 (光量子センター, 生命科学)

10 産学共同研究

	平成19年度
産学共同研究	2件

1. 金山尚裕 子宮筋の非侵襲的酸素動態モニタリングの開発 (浜松ホトニクス)
2. 金山尚裕 精子の活性化を起こす栄養補助食品の開発 イー・エイチ・エイ株式会社

11 受賞

(3) 国内での受賞

菊池卓：第113回日本産科婦人科学会関東連合地方部会 最優秀演題賞, 6月, 東京

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 光学的手法を用いた胎盤の酸素動態を測定するための機器の開発

胎児の非侵襲的生化学的モニタリング法の開発を行なっている。胎盤の酸素動態を直接あるいは間接的に監視できる機器の開発に成功した。これを用いて臨床的有用性を検討した。平成17年度より多施設共同研究を開始した。(金山尚裕)

2. 新規光増感剤亜鉛コプロポルフィリンの開発 (COEプロジェクト)

平成14年より本学で採用されたCOEのプロジェクトメンバーとして子宮頸癌の新規光増感剤作成のプロジェクトチームを立ち上げた。副作用の少ない光増感剤を胎児由来物質から探求するのが目的である。その中から亜鉛コプロポルフィリンが胎児由来な有望な光増感剤であることを見いだした。

(金山尚裕)

3. 光増感剤の局所投与キットの開発

現在子宮頸癌の光線力学治療に使用されているフォトフィリンは光過敏性物質であるため、治療後約4週間の入院が必要であった。局所投与で静脈投与と同程度の効果を発揮するキットを開発した。これを用いると入院期間が大幅に短縮されることが考えられる。今後臨床応用を行う予定である。

(金山尚裕)

4. 静脈血栓症の血液凝固学的予知マーカーは従来よいものは存在しなかった。プロテインCの感受性を測定する簡易方法を開発した。これを用いて妊婦の深部静脈血栓症，肺血栓塞栓症の予知が可能になる。

(杉村 基，金山尚裕)

13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

1. 光増感剤の局所投与キットの開発

倫理委員会に申請し認可された。最近増加している若年の子宮頸癌に2007年より臨床応用可能となった。

14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

1. 着床時の接着分子であるトロフィニンの作用機序を杉原准教授が発見し，Proc Natl Acad Sci USAに発表した。本研究はラホーヤ研究所（米国）との共同研究である。

15 新聞，雑誌等による報道

1. 「子宮内にも加齢臭のもと」 毎日新聞 2007年4月11日