

産婦人科学

1 構 成 員

	平成 13 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
助教授	1 人	
講師（うち病院籍）	2 人	(2 人)
助手（うち病院籍）	6 人	(3 人)
医員	3 人	
研修医	4 人	
大学院学生（うち他講座から）	7 人	(0 人)
研究生	15 人	
外国人客員研究員	0 人	
技官	0 人	
その他（技術補佐員等）	2 人	
合計	41 人	

2 構成員の異動状況

金山 尚裕（教授）（期間中現職）

小林 隆夫（助教授）（期間中現職）

小林 浩（講師）（期間中現職）

西口 富三（講師）（期間中現職）

住本 和博（助手）（期間中現職）

杉村 基（助手）（期間中現職）

大井 豪一（助手）（期間中現職）

徳永 直樹（助手）（期間中現職）

平嶋 泰之（助手）（H12.5.1 以降現職）

北村 公也（助手）（H12.11.1 以降現職）

3 研究業績

	平成 12 年度	
(1) 原著論文数 (うち邦文のもの)	37 編	(7 編)
そのインパクトファクターの合計	87.433	
(2) 論文形式のプロシーディングズ数	2 編	
(3) 総説数 (うち邦文のもの)	49 編	(47 編)
そのインパクトファクターの合計	4.77	
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	22 編	(22 編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	8 編	(6 編)
(6) 国際学会発表数	5 編	

(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. Belayet BMD, Kanayama N, Khatun S, Asahina T, Okada Y, Kitamura K, Kobayashi T, Terao T (2000) Pharmacologic doses of interleukin-8 suppositories induce follicular maturation in rabbits. *Cytokines* 12:361-367.
2. Khatun S, Kanayama N, Belayet H, Bhuiyan AB, Jahan S, Begum A, Kobayashi T, Terao T (2000) Increased concentrations of plasma neuropeptide-Y in patients with eclampsia and preeclampsia. *Am J Obstet Gynecol* 182:896-900.
3. Kobayashi H, Hirashima Y, Sun GW, Oi H, Fujie M, Terao T (2000) Identification and characterization of a Kunitz-type proteinase inhibitor in ascites fluid from patients with ovarian carcinoma. *Int J Cancer* 87 (1):44-54.
4. Kobayashi H, Hirashima Y, Terao T (2000) Human myometrial cells in culture express specific binding sites for urinary trypsin inhibitor. *Mol Hum Reprod* 6:101-108.
5. Kobayashi H, Hirashima Y, Sun GW, Fujie M, Nishida T, Takigawa M, Terao T (2000) Identity of urinary trypsin inhibitor-binding protein with link protein. *J Biol Chem* 275: 21185-21191.
6. Kobayashi H, Suzuki M, Sun G.W., Hirashima Y, and Terao T (2000) Suppression of urokinase-type plasminogen activator expression from human ovarian cancer cells by urinary trypsin inhibitor. *Biochim Biophys Acta* 1481: 310-316.
7. Kobayashi H (2000) Invasive capacity of heterotopic endometrium. *Gynecol Obstet Invest* 50 (Suppl 1):26-32.
8. Kobayashi H, Hirashima Y, Terao T (2000) Human myometrial cells in culture express specific binding sites for urinary trypsin inhibitor. *Mol Hum Reprod* 6(8):735-742.
9. Kobayashi H (2000) Amniotic fluid-derived kunitz-type protease inhibitor, bikunin, regulates trophoblast invasion and the onset of labor. *Cloned Animal Placent* 1:162-169.
10. Kobayashi T, Kanayama N, Tokunaga N, Asahina T, Terao T (2000) Prenatal and peripartum management of congenital afibrinogenemia. *Brit J Haematol* 109:364-366.
11. Kobayashi T, Tokunaga N, Sugimura M, Kanayama N, Terao T (2000) Left renal vein

- and early onset of preeclampsia. *Thromb Haemost* 84:930-931.
12. Sakata M, Kobayashi H, Sun GW, Mochizuki O, Takagi A, Kojima T (2000) Ryudocan expression by luteinized granulosa cells is associated with the process of follicle atresia. *Fertil Steril* 74: 1208-1214.
 13. Shu F, Kobayashi H, Fukudome K, Tsuneyoshi N, Kimoto M, Terao T (2000) Activated protein C suppresses tissue factor expression on U937 cells in the endothelial protein C receptor-dependent manner. *FEBS Lett* 477:208-212.
 14. Shu F, Sugimura M, Kanayama N, Kobayashi H, Kobayashi T, Terao T (2000) Immuno-histochemical study of Annexin V expression in placentae of preeclampsia. *Gynecol Obstet Invest* 49:17-23.
 15. Tokunaga N, Kanayama N, Sugimura M, Kobayashi T, Terao T (2000) A dilatation of the left renal vein in preeclampsia. *J Matern-Fetal Invest* 9:356-359.
 16. Asahina T, Kobayashi T, Okada Y, Gotoh J, Terao T (2001) Maternal blood coagulation factor XIII is associated with the development of cytotrophoblastic shell. *Placenta* 21:388-393.
 17. Iwaki T, Matsushita T, Kobayashi T, Yamamoto Y, Nomura Y, Kagami K, Nakayama T, Sugiura I, Kojima T, Takamatsu J, Kanayama N, Saito H (2001) DNA sequence analysis of protein S deficiency - Identification of four point mutations in twelve Japanese subjects. *Semin Thromb Hemost* 27(2):155-160.
 18. Khatun S, Kobayashi T, Belayet H, Sumimoto K, Iwaki T, Kanayama N (2001) Local cold stress to the soles induces retroplacental hemorrhage in rats. *Semin Thromb Hemost* 27(2):79-86.
 19. Kobayashi H, Suzuki M, Tanaka Y, Hirashima Y, Terao T (2001) Suppression of urokinase expression and invasiveness by urinary trypsin inhibitor is mediated through inhibition of protein kinase c-and mek/erk/c-jun-dependent signaling pathways. *J Biol Chem* 19:2015-2022.
 20. Kobayashi T, Tokunaga N, Sugimura M, Kanayama N, Terao T (2001) Vasospasms are characteristic in cases with eclampsia/preeclampsia and HELLP syndrome: proposal of angiospastic syndrome of pregnancy. *Semin Thromb Hemost* 27(2):131-135.
 21. Kobayashi T, Tokunaga N, Sugimura M, Kanayama N, Terao T (2001) Predictive values of coagulation/fibrinolysis parameters for the termination of pregnancy complicated by severe preeclampsia. *Semin Thromb Hemost* 27(2):137-141.
 22. Matsuura T, Kobayashi T, Asahina T, Kanayama N, Terao T (2001) Is Factor XII deficiency related to recurrent miscarriage? *Semin Thromb Hemost* 27(2):115-120.
 23. Nishiguchi T, Matsuyama K, Kobayashi T, Kanayama N, Terao T, Maeda M, Ibara S (2001) Variation of des-gamma-carboxyprothrombin (PIVKA-II) level in cord blood throughout gestation. *Semin Thromb Hemost* 27(2):87-92.
 24. Okada Y, Asahina T, Kobayashi T, Goto J, Terao T (2001) Studies on the mechanism of

edematous changes at the endometrial stroma for implantation. *Semin Thromb Hemost* 27(2): 67-77.

25. Shu F, Sugimura M, Kobayashi H, Kobayashi T, Kanayama N (2001) Activated protein C prevents development of phosphatidylserine-induced intrauterine growth restriction in mice. *Semin Thromb Hemost* 27(2):99-105.
26. Suzuki M, Kobayashi H, Tanaka Y, Hirashima Y, Terao T (2001) Structure and function analysis of urinary trypsin inhibitor(UTI):Identification of binding domains and signaling property of UTI by analysis of truncated proteins. *Biochim Biophys Acta*1547:26-36.
27. 大井豪一, 小林浩, 鈴木美香, 田中賀子, 平嶋泰之, 杉村基, 西口富三, 小林隆夫, 金山尚裕, 寺尾俊彦(2000)抗癌剤投与時における血清中炎症性サイトカインの変動について. *日産婦新生児血会誌* 10(1):41-42.
28. 大井豪一, 小林浩, 鈴木美香, 田中賀子, 平嶋泰之, 杉村基, 西口富三, 小林隆夫, 金山尚裕, 寺尾俊彦(2000)臨床的羊水塞栓症診断に用いられる血清学的マーカーである Sialyl Tn と Zinc Coproporphyrin が同一症例において解離する原因. *日産婦新生児血会誌* 10(1):79-80.
29. 交野好子, 金山尚裕, 住本和博(2000)つわりは morning sickness か?—つわりの発生時間と発症病態に関する検討 *母性衛生* 41:506-510.
30. 小林隆夫, 徳永直樹, 朝比奈俊彦, 岩城孝行, 東放, 藤野万紀子, 井深京子, 杉村基, 金山尚裕, 寺尾俊彦, 加納武夫, 高松純樹(2000)先天性無フィブリノゲン血症患者の妊娠・分娩管理. *日産婦新生児血誌* 9(2):11-21.
31. 杉村基, 大橋涼太, 鹿野共暁, 松浦俊樹, 岩城孝行, 内田季之, 竹内欽也, 徳永直樹, 大井豪一, 小林隆夫, 金山尚裕, 寺尾俊彦(2000)妊婦における深部静脈血栓肺塞栓症の発症予測—血液凝固学的指標について—. *日産婦新生児血会誌* 10(1):5-6.
32. 徳永直樹, 杉村基, 小林隆夫, 金山尚裕(2000)交感神経由来血管作動物質と妊娠中毒症の関連性. *日本妊娠中毒症学会誌* 8:55-58.
33. 山下美和, 金山尚裕, 米澤真澄, 徳永直樹, 小林隆夫, 寺尾俊彦, 黒牧武夫(2000)サイトメガロウイルス母子感染に対する妊婦スクリーニングの有用性. *周産期学シンポジウム* 18:35-38.

インパクトファクターの小計 [73.008]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

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. Ishiguro K, Kadomatsu K, Kojima T, Muramatsu H, Nakamura E, Ito M, Nagasaka T, Kobayashi H, Kusugami K, Saito H, and Muramatsu T (2000) Syndecan-4 deficiency impairs the fetal vessels in the placental labyrinth. *Dev Dynam* 219:539-544.
2. Maki M, Kobayashi T, Terao T, Ikenoue T, Satoh K, Nakabayashi M, Sagara Y, Kajiwara

- Y, Urata M (2000) Antithrombin therapy for severe preeclampsia: Results of a double blind, randomized, placebo-controlled trial. *Thrombo Haemost* 84:583-592.
3. Suzuki M, Tamaru N, Kobayashi H, Ohwada M, Terao T, Sato I (2000) Clinical significance of combined use of macrophage colony-stimulating factor and squamous cell carcinoma antigen as a selective diagnostic marker for squamous cell carcinoma arising in mature cystic teratoma of the ovary. *Gynecologic Oncology*. 77:405-409.
 4. Takahashi T, Kobayashi T, Kanayama N (2000) p57^{Kip2} regulates the proper development of labyrinthine and spongiotrophoblasts. *Mol Hum Reprod* 6:1019-1025.

インパクトファクターの小計 [14.425]

- D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

(2) 論文形式のプロシーディングズ

- 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. 杉村基, 大橋涼太, 岩城孝行, 松浦俊樹, 東放, 小林隆夫, 金山尚裕, 寺尾俊彦(2000)IIbIIIa receptor antagonist による洗浄血小板膜上 prothrombinase complex 形成. 東海血栓症セミナー報告集 第 50 回~51 回:7-11.
 2. 大橋涼太, 杉村基, 岩城孝行, 徳永直樹, 小林隆夫, 金山尚裕(2000)分娩産褥期における活性化プロテイン C に対する感受性の変化の検討. 東海血栓症セミナー報告集 第 50 回~51 回:47-51.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)
- 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
- D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

(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. Kobayashi T, Terao T, Maki M, Ikenoue T (2001) Diagnosis and management of acute obstetrical DIC. *Semin Thromb Hemost* 27(2):161-167.
 2. Sugimura M, Ohashi R, Kobayashi T, Kanayama N (2001) Intraplental coagulation in intrauterine growth restriction: cause or result? *Semin Thromb Hemost* 27(2):107-113.
 3. 金山尚裕 (2000) 前期破水の予防.産婦人科の実際 81(3):256-259

4. 金山尚裕, 寺尾俊彦 (2000) 持続硬膜外ブロック療法を用いた新しい重症妊娠中毒症の治療法. 産婦人科の実際 49(2):261-267.
5. 小林浩 (2000) 妊婦の抗凝固療法.血液腫瘍科 40(6) : 528-534.
6. 小林隆夫(2000)胎盤早期剥離の早期診断.臨婦産 54(1):36-39.
7. 小林隆夫(2000)日母静岡県支部主催の研修会の歴史.日母静岡県支部会報 37:46-78.
8. 小林隆夫(2000)妊婦の貧血.カレントセラピー18(5):39-43.
9. 小林隆夫(2000)流産と凝血異常.血液腫瘍科 40(6):523-527.
10. 小林隆夫(2000)ピルー血栓症.臨婦産 54(7):904-907.
11. 小林隆夫(2000)産科領域における出血および血栓傾向.モダンフィジシャン 20(7):915-923.
12. 小林隆夫(2000)羊水塞栓症の検査.周産期医学 30 増刊号:334-339.
13. 小林隆夫(2000)HIV 感染症.産と婦 (特大号) 67(11):1469-1475.
14. 小林隆夫, 杉村基 (2000) OC と血液凝固系 .HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY7(2):149-157.
15. 杉村基(2000)経口避妊薬と血栓症.血液腫瘍科 40:517-522.
16. 杉村基, 金山尚裕 (2000) 血液疾患.偶発合併症妊娠:118-127.
17. 杉村基, 寺尾俊彦 (2000) 避妊法の実際.産科と婦人科 67:114-122.
18. 杉村基, 寺尾俊彦 (2000) 分娩の異常-骨盤位分娩.インフォーム・コンセントガイドス:241-245
19. 成瀬寛夫, 金山尚裕 (2000) PROM と細菌感染.産科と婦人科.67:1622-1629.
20. 平嶋泰之, 小林隆夫 (2000) 内皮細胞線溶系と癌の転移.血管と内皮.10(4):339-345.
21. 寺尾俊彦 (2000) ホルモンは美と健康の源泉.母子保健情報 41:40-45.
22. 寺尾俊彦 (2000) 産科救急医療の返遷.周産期医学 30(12):1632-1637.
23. 寺尾俊彦 (2000) 産科ショックと DIC.救急医学 24(1):57-63.
24. 寺尾俊彦 (2000) 産科疾患と DIC. Medical practice 17(2):289-295.
25. 寺尾俊彦 (2000) HELLp 症候群. Key word 1998-2000 血液:214-215.
26. 寺尾俊彦 (2000) 生命の誕生、そのドラマ. 21 世紀の医学・医療:23-31.
27. 寺尾俊彦 (2000) 妊娠中毒症と HELLP 症候群. 周産期医学 30(11):1441-1445.
28. 寺尾俊彦 (2000) 妊娠中毒症の病態・診断・治療.産婦人科治療 81(4):385-391.
29. 寺尾俊彦 (2000) 周産期と美容.周産期医学 30(6):711-714.
30. 寺尾俊彦 (2000) 臍帯血管内皮細胞と血管収縮.産婦人科の世界 52(3):47-53.
31. 寺尾俊彦 (2000) 産科救急医療の返遷.周産期医学 30(12):1632-1638.
32. 寺尾俊彦 (2000) 3)周産期委員会.日本産科婦人科学会雑誌・研修コーナー52(9):n209-n218.
33. 寺尾俊彦 (2000) 分娩発来機序とその抑制.広島産婦人科医会会報 48:160-162.
34. 寺尾俊彦 (2000) 産道損傷と羊水塞栓症.広島産婦人科医会会報 48:169-170.
35. 金山尚裕 (2001) 切迫早産と感染症対策.産婦人科の実際 50(5):571-577.
36. 大橋涼太, 金山尚裕 (2001) 常位胎盤早期剥離.臨床婦人科産科 55(6):688-691.
37. 金山尚裕, 内田季之 (2001) 頸管分泌液検査.臨床医のための周産期検査マニュアル : 46-47
38. 金山尚裕 (2001) 絨毛膜羊膜炎と早産 今なぜ早期診断、予防対策が重要なのか?産婦人科

の実際 50:1-4.

39. 金山尚裕 (2001) 切迫早産管理の進歩. 産と婦 68:334-339.
40. 小林浩, 中山理 (2001) HNPPC 関連疾患における hMSH2 免疫組織染色の有効性. 家族性腫瘍 1(1) : 32-6.
41. 小林隆夫 (2001) HIV 母子感染. 産婦人科治療 82(4):446-450.
42. 小林隆夫, 寺尾俊彦, 高松純樹 (2001) 先天性無フィブリノゲン血症—妊娠・分娩管理を中心に—. 血栓止血誌 12(1):57-65.
43. 小林隆夫 (2001) 妊娠中毒症—血管攣縮の機序. 臨婦産 55(2):128-132.
44. 小林隆夫 (2001) 産科 DIC—診断、治療、基礎疾患の管理—. 産と婦 68(3):387-392.
45. 小林隆夫, 内田季之 (2001) 特殊な病態における術前・術後管理 ; 産婦人科疾患. JOHNS,17(3):387-390.
46. 杉村基 (2001) 妊産婦における深部静脈血栓肺塞栓症の発症予測. 日産婦新生児血会誌 10(2):5-1.
47. 杉村基 (2001) 血液疾患. 血液疾患:254-260.
48. 平嶋泰之, 鈴木美香, 小林浩 (2001) UIT 発現遺伝子導入ヒト卵巣癌を用いた湿潤転移抑制の検討. 侵襲と免疫 10(1):30-45.

インパクトファクターの小計

[4.77]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）

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. 佐藤和雄, 正岡直樹, 千村哲郎, 木下勝之, 寺尾俊彦, 末原則幸, 松田義雄, 坂元秀樹, 三宅良明, 高木健次郎 (2000) 切迫早産に対する硫酸マグネシウム製剤 MG94 の臨床評価. 産科と婦人科 67(1):122-139.

D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれるもの

(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(2000) 頸管熟化機序. 周産期の生理学 (寺尾俊彦編) メディカ出版, 大阪 : 133-142.
2. 金山尚裕(2000) 早産 (切迫早産) . 今日の治療指針2001 (多賀須幸夫編) 医学書院, 東京 : 768.
3. 小林隆夫(2000) 常位胎盤早期剥離. 日野原重明, 阿部正和監修, 今日の治療指針 2000, 医学書院, 東京 : 765-766.
4. 小林隆夫(2000) 第 94 回医師国家試験問題解説書. 医学評論社, 東京:142-143,179,219-221.
5. 小林隆夫(2000) 妊娠に伴う生理的变化. 6. 消化器系の変化. 周産期の生理学 (寺尾俊彦編) メ

- ディカ出版, 大阪:44-51.
6. 杉村基,金山尚裕(2000)血液疾患. 図説産婦人科 VIEW-39,偶発合併症妊娠(豊田長康,武田佳彦編) メジカルビュー社:118-127.
 7. 杉村基,寺尾俊彦(2000)骨盤位分娩.インフォームド.コンセントガイドンスー周産期編(佐藤和雄,水口弘司編) 先端医学社
 8. 寺尾俊彦(2000)分娩発来機序.周産期の生理学(寺尾俊彦編) メディカ出版, 大阪:114-124.
 9. 寺尾俊彦(2000)妊娠中毒症.今日の治療指針 2000 医学書院, 東京:766-767.
 10. 寺尾俊彦(2000)切迫早産.産婦人科研修医ノート(三橋直樹編) 診断と治療社, 東京:271-273.
 11. 寺尾俊彦(2000)早産.異常分娩 新女性医学大系 26 中山書店, 東京:3-20.
 12. 寺尾俊彦(2000)羊水塞栓症.異常分娩 新女性医学大系 26 中山書店, 東京:367-379.
 13. 金山尚裕(2001)自律神経系異常.新女性医学体系 周産期部門第24巻 妊娠中毒症(武谷雄二編) 中山書店, 東京:127-136.
 14. 金山尚裕,小林隆夫,徳永直樹(2001)妊娠中毒症の管理と対策—高血圧性緊急症.平成12年度日母研修ノート 64:56-59.
 15. 小林隆夫(2001)血液凝固線溶系異常.新女性医学大系 周産期部門 第24巻 妊娠中毒症(武谷雄二編) 中山書店, 東京:109-116.
 16. 小林隆夫(2001)頸管無力症.日野原重明,阿部正和監修,今日の治療指針 2001年版,医学書院, 東京:765.
 17. 小林隆夫(2001)妊娠中毒症の管理と対策—抗凝固療法.平成12年度日母研修ノート 64:56-59.
 18. 小林隆夫(2001)HIV 母子感染.性感染症/HIV 感染(松田静治,熊本悦名明,川名尚編) メジカルビュー社, 東京:183-187.
 19. 小林隆夫,松浦俊樹(2001)胎児・胎盤.新女性医学体系 プライマリーケア部門 第5巻 産婦人科検査診断法(武谷雄二編) 中山書店, 東京:368-375.
 20. 小林隆夫,金山尚裕(2001)常位胎盤早期剥離.日野原重明,井村裕夫監修,看護のための最新医学講座 第15巻 産科疾患, 中山書店, 東京:162-173.
 21. 小林隆夫(2001)無月経.国試必修シリーズ「プライマリーケア/主要徴候」改訂第2版(庄司進一,松田重三編) 医学評論社, 東京:235-239.
 22. 小林隆夫(2001)性器出血.国試必修シリーズ「プライマリーケア/主要徴候」改訂第2版(庄司進一,松田重三編) 医学評論社, 東京:240-243.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)
- 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
- D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれ

るもの

(5) 症例報告

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. 朝比奈俊彦, 西口富三, 松下良伯, 北村公也, 松山薫, 小林隆夫, 金山尚裕 (2000) 重症卵巣過剰刺激症候群 (OHSS) の 1 例. 日産婦関東連会報 37(1):49-56.
2. 大橋涼太, 杉村基, 西口富三, 鹿野共暁, 松浦俊樹, 岩城孝行, 内田季之, 竹内欽也, 大井豪一, 小林隆夫, 金山尚裕, 寺尾俊彦 (2000) 帝王切開分娩後に引き続き深部静脈血栓肺塞栓症を発症した肥満婦期の 1 例. 日産婦新生児血会誌 10(1):81-82.
3. 大橋涼太, 杉村基, 吉田瑞穂, 徳永直樹, 西口富三, 小林隆夫, 金山尚裕 (2000) 帝王切開分娩後に引き続き深部静脈血栓肺塞栓症を発症した肥満婦期の 1 例. 日産婦関東連会報 37:433-439.
4. 鹿野共暁, 小林隆夫, 井深京子, 徳永直樹, 山下美和, 杉村基, 金山尚裕, 寺尾俊彦, 嵯峨こずえ (2000) 骨髄異形成症候群合併妊娠の 2 例. 日産婦新生児血会誌 9(2):35-40.
5. 鹿野共暁, 杉村基, 大橋涼太, 松浦俊樹, 岩城孝行, 内田季之, 竹内欽也, 徳永直樹, 大井豪一, 小林隆夫, 金山尚裕, 寺尾俊彦 (2000) 抗凝固療法により正常分娩、産褥の経過を示した低プロテイン S 血症の 1 例. 日産婦新生児血会誌 10(1):25-26.
6. 板倉称, 河村隆一, 河野僚児, 森田泰嗣, 出向洋人, 窪田利幸, 鈴木昭夫, 小林隆夫 (2000) 子宮内反症の 2 症例. 日産婦新生児血会誌 9(2):46-51.

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

1. Kawasaki H, Baba S, Kosugi I, Tsutsui Y, Miura K, Omori H, Tokunaga N, Kobayashi T (2000) An autopsy case of cyclopia with 13 trisomy with special reference to histological abnormalities of the eyeball. Congenital Anomalies 40:123-130.
2. Shinmura Y, Tsutsui Y, Nishiguchi T, Kobayashi T (2000) Acrania: an autopsy case and review of the literature. Congenital Anomalies 40:40-45.

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

D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

(6) 国際学会発表

1. Oi H, Kobayashi H, Sugimura M, Kobayashi T, Kanayama N, Terao T. Serological diagnosis of amniotic fluid embolism using the 2 markers which are sialyl Tn and Zinc-coproporphyrin 1. 17th Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynaecology,

- 2000.7, Singapore.
2. Kobayashi H. The 3rd Conference on Endometriosis: Endometriosis and cancer, 2000.4, Hakone.
 3. Nishiguchi T, Tanaka Y, Kobayashi T, Kanayama N, Terao T Perineal ultrasonographic evaluation for urinary problems associated with genital prolapse in Japanese women. The 30th Annual Meeting of ICS, 2000.8, Tampere, Finland.
 4. Nishiguchi T, Matsuyama K, Yamashita M, Kobayashi T, Kanayama N, Terao T Variation of PIVKA-II level in maternal and neonatal serum throughout antenatal period. The 15th ICFP satellite symposium. 2000.6, Hamamatsu.
 5. Sugimura M, Ohashi R, Matsuura T, Uchida T, Oi H, Kobayashi T, Kanayama N: Detection of decreased response to activated protein C in venous thrombosis associated with pregnancy by endogenous thrombin potential based-assay. 17th Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynaecology, 2000.7, Singapore.

4 特許等の出願状況

	平成 12 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 12 年度
(1) 文部省科学研究費	4 件 (700 万円)
(2) 厚生省科学研究費	1 件 (180 万円)
(3) 他政府機関による研究助成	1 件 (100 万円)
(4) 財団助成金	2 件 (250 万円)
(5) 受託研究または共同研究	1 件 (0 万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	15 件 (1,348 万円)

(1) 文部省科学研究費

- 金山尚裕（代表者） 基盤研究（C）（2）「頸管熟化剤開発のための基礎的研究」100 万円（継続）
 小林 浩（代表者） 基盤研究（C）（2）「ヒト羊水より発見した癌転移抑制物質の遺伝子導入による癌転移制御に関する研究」240 万円（継続）
 杉村 基（代表者） 基盤研究（C）（2）「子宮内発育遅延における胎盤内凝固に関する胎盤マクロファージ機能の検討」110 万円（新規）
 大井豪一（代表者） 基盤研究（C）（2）「羊水塞栓症発症原因の解明」250 万円（新規）

(2) 厚生省科学研究費

- 金山尚裕（分担者）厚生省小児医療研究委託費「妊娠の成立と流早産に関する基礎的臨床的研究」（継続）代表者 国立大蔵病院臨床検査部 名取道也 180 万円

(3) 他政府機関による研究助成

小林 浩：腫瘍マーカーを用いた卵巣癌検診事業対策費交付 100 万円

(4) 財団助成金

金山尚裕：おぎゃー献金（日本母性保護産婦人科医会） 200 万円

小林 浩：国際産婦人科病態生理共同研究会より研究助成費交付 50 万円

(5) 受託研究または共同研究

小林 浩：平成 12 年 6 月 Ryudocan 測定による卵の選別法の開発とその臨床応用に関する研究（名古屋大学との共同研究）

6 特定研究などの大型プロジェクトの代表、総括

7 学会活動

	平成 12 年度
(1) 特別講演・招待講演回数	1 件
(2) 国際・国内シンポジウム発表数	8 件
(3) 学会座長回数	20 件
(4) 学会開催回数	0 件
(5) 学会役員等回数	36 件

(1) 学会における特別講演・招待講演

金山尚裕 (2000) 頸管熟化とサイトカイン、第 3 2 回日本結合組織学会、6 月、東京

(2) 国際・国内シンポジウム発表

1. Kanayama N, Sugimura M, Tokunaga N, Kobayashi T, Terao T (2000) Chronic local cold stress to the soles induces hypertension in rats. 15th International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis, Hamamatsu, 6.
2. Kobayashi T, Terao T (2000) Diagnosis and management for obstetric DIC. 15th International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis, Hamamatsu, 6.
3. Kobayashi T, Sugimura M, Oi H, Terao T (2000) Activated protein C sensitivity ratio (APC-sr) as a predictive parameter. 17th Asian and Oceanic Congress of Obstetrics and Gynaecology, Singapore, 7.
4. Sugimura M (2000) Annexin V inhibits phospholipid-induced growth restriction in mice model. XVth International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis Satellite Symposia June, Hamamatsu.
5. Nishiguchi T, Matsuyama K, Yamashita M, Kobayashi T, Kanayama N, Terao T (2000) Variation of PIVKA-II level in maternal and neonatal serum throughout antenatal period. 15th International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis, Hamamatsu, 6.
6. Tokunaga T, Kobayashi T, Yamashita M, Sugimura M, Kanayama N (2000) Coagulation

disorder in severe preeclampsia. 15th International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis, Hamamatsu, 6.

7. 杉村基 (2000) 妊婦における深部静脈血栓症の発症予測—血液凝固学的指標について 第10回日本産科婦人科新生児血液学会学術集会、6月、旭川
8. 金山尚裕 (2001) 血管作動性神経ペプチドと妊娠中毒症 腎と妊娠学術集会、3月、奈良

(3) 座長をした学会名

- 金山尚裕 第52回日本産婦人科学会、2000年4月、徳島
金山尚裕 第10回日本産婦人科新生児血液学会、2000年6月、旭川
金山尚裕 15th International Congress of Fibrinolysis and Proteolysis, 2000.6, Hamamatsu
金山尚裕 第45回不妊学会、2000年11月、神戸
小林隆夫 第52回日本産科婦人科学会総会、2000年4月、徳島 (2回)
小林隆夫 平成12年度母体保護法指定医講習会、2000年4月、静岡
小林隆夫 第4回生殖医学フォーラム、2000年4月、松本
小林隆夫 第10回日本産婦人科新生児血液学会、2000年6月、旭川
小林隆夫 第99回日本産科婦人科学会関東連合地方部会総会、2000年6月、東京
小林隆夫 15th International Congress of Fibrinolysis and Proteolysis, 2000.6, Hamamatsu
小林隆夫 平成12年度日本産科婦人科学会春季静岡県地方部会、特別講演、2000年6月、静岡
小林隆夫 第13回静岡県母性衛生学会、特別講演、2000年7月、静岡
小林隆夫 平成12年度母体保護法指定医講習会、2000年9月、静岡
小林隆夫 平成12年度静岡県子宮癌検診医師研修会、2000年10月、浜松
小林隆夫 第100回日本産科婦人科学会関東連合地方部会総会、2000年10月、大宮
小林隆夫 第23回日本血栓止血学会、2000年11月、名古屋
小林隆夫 平成13年度日本産科婦人科学会春季静岡県地方部会、特別講演、2001年1月、静岡
小林 浩 日本産科婦人科学会、2000年4月、徳島
小林 浩 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター研究会、2000年8月、名古屋
小林 浩 関東連合地方部会、2000年10月、大宮

(5) 役職についている学会名とその役割

- 金山尚裕 日本産婦人科学会 評議員
金山尚裕 日本妊娠中毒症学会 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 日本胎盤学会 評議員
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 静岡県母性保護産婦人科医会 理事
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 日本母性保護産婦人科医会静岡県支部理事
 小林隆夫 日本産科婦人科学会 評議員、静岡県地方部会学術部長
 小林隆夫 日本血栓止血学会 編集委員、評議員、静脈血栓症／肺塞栓症標準化委員会委員長
 小林隆夫 日本産婦人科新生児血液学会 理事、編集委員長、評議員
 小林隆夫 日本妊娠中毒症学会 幹事、評議員
 小林隆夫 日本新生児学会 評議員
 小林隆夫 日本周産期学会 評議員
 小林隆夫 静岡県血栓症研究会 幹事
 小林隆夫 静岡県母性衛生学会 常任理事（学術担当）
 小林隆夫 静岡県癌治療研究会 幹事
 小林隆夫 日本臨床栄養学会 評議員
 小林隆夫 日本母性保護産婦人科医会静岡県支部理事、学術部長
 小林隆夫 日本母性衛生学会 評議員
 小林隆夫 東海血栓症セミナー 幹事
 小林隆夫 日本糖尿病・妊娠学会 評議員
 小林 浩 日本産婦人科腫瘍マーカー学会世話人
 小林 浩 家族性腫瘍学会、世話人および評議員
 小林 浩 Acta Obstetrica Gynecologica Japonica: Editorial Board Member
 小林 浩 日本産科婦人科学会 編集委員会委員、認定医制度委員会委員、学術委員、広報委員および担当幹事
 小林 浩 International Journal of Clinical Oncology : Editorial Board Member
 小林 浩 がん転移研究会世話人
 小林 浩 日本止血血栓学会プログラム委員
 小林 浩 がん転移学会評議員
 小林 浩 国際産婦人科病態生理共同研究会 Scientific Committee 委員
 小林 浩 日本止血血栓学会評議員
 西口富三 日本産婦人科新生児血液学会評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	平成 12 年度
学術雑誌編集数	5 件

金山尚裕 クロアチア医学誌 Editorial Board
 小林隆夫 日本血栓止血学会 編集委員
 小林隆夫 日本産婦人科新生児血液学会 編集委員長
 小林 浩 日本産科婦人科学会雑誌 編集委員
 小林 浩 International Journal of Clinical Oncology 編集委員

9 共同研究の実施状況

	平成 12 年度
(1) 国際共同研究	2 件
(2) 国内共同研究	5 件
(3) 学内共同研究	2 件

(1) 国際共同研究

- 小林 浩 羊水塞栓症に関する共同研究（アメリカ）
- 小林 浩 卵巣癌の遺伝子治療に関する研究（ドイツ）

(2) 国内共同研究

- 金山尚裕 p57kip2 ノックアウトマウスの解析（昭和大学薬学部）
- 金山尚裕 トロホブラストの浸潤に関する研究（名古屋大学）
- 小林 浩 Activated protein C の作用機序に関する研究（京都大学）
- 小林 浩 排卵における ryudocan の作用に関する研究（名古屋大学）
- 小林 浩 卵巣卵遺伝子治療に関する研究（自治医科大学、宮崎医科大学）

(3) 学内共同研究

- 金山尚裕 尿中トリプシンインヒビターのカリウムチャンネルに対する効果（第一生理学）
- 金山尚裕 胎児の臭覚に関する研究（第一解剖学）

10 産学共同研究

	平成 12 年度
産学共同研究	1 件

- 金山尚裕 頸管熟化剤開発（東レ）

11 受賞（学会賞等）

- 鈴木美香（2000）第 38 回日本癌治療学会総会 優秀演題賞受賞

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

金山尚裕：基盤研究(C)頸管熟化剤の開発

高齢妊娠が増加し軟産道が硬いことからくる難産すなわち頸管熟化不全が問題となっている。頸管熟化の中心的メディエーターはインターロイキン-8、ヒアルロン酸、プロスタグランジンである。これらを坐薬として投与することにより頸管熟化を促進し分娩時間を短縮させることができるかを検討した。その結果上記物質は頸管熟化作用を認めた。特にヒアルロン酸は整形外科分野で保険採用されている薬であり、倫理委員会の許可のもと臨床応用を開始した。ヒアルロン酸坐薬はヒトでも頸管熟化作用を示した。

金山尚裕：p57kip2 ノックアウトマウスの解析

p57kip2 ノックアウトマウスに胎盤のトロホブラストの増殖を発見した。そしてこのノックアウトマウスは早産を高頻度に起こすことも見出した。早産の機序を考える上で興味深い動物モデルであり、この原因について浜松医科大学は主に生化学的および病理学的観点から解析を行なっている。又、このノックアウトマウスは妊娠中高血圧タンパク尿を示し妊娠中毒症モデルであることも発見した。

金山尚裕：おぎゃー献金（日本母性保護産婦人科医会）

胎児発育不全による低体重児はその予後に問題を残すことが多い。しかしその成因は不明である。我々は胎児発育不全の胎盤で血栓形成が促進していることに着目し、血液凝固系の活性化がその病態に寄与していると考え研究を行っている。現在まで血液凝固を促進するリン脂質を妊娠ラットに投与することにより胎児発育不全モデルを作成することに成功した。このモデルを利用しどのような薬剤が胎児発育不全に有効か検討している。

小林 浩：新規転移抑制物質の開発

新規転移抑制剤 UTI の作用機序解明；羊水中から新規転移抑制物質を同定し、Urinary Trypsin Inhibitor (UTI)と命名した。UTI を標識した後、癌細胞に作用させた後の取り込み実験を行い、UTI が癌細胞からのウロキナーゼ発現を抑制する機序をノーザンブロットおよびウエスタンブロットにより mRNA および蛋白質の変化を測定し、同時に細胞内にシグナル伝達について検討した。

主に、Protein Kinase A, C の活性化の抑制が UTI により制御される機序を分子生物学的に検討した。その結果、UTI の Domain I を介して癌細胞膜上の Receptor と結合して Urokinase の発現を mRNA および蛋白質レベルで抑制することが判明した。

小林 浩：腫瘍マーカーを用いた卵巢癌検診事業対策費交付

静岡県においても卵巢癌患者は増加し、10年目には新規発生卵巢癌患者が年間80名であったものが最近では150名程に増加している。本卵巢がん検診は6種類の腫瘍マーカーを測定し判別関数を用いて癌、非癌を判別する方法であり、約92%の患者が癌と判定されている。その成果により初期の1期卵巢癌患者が約55%を占めるに至った。

小林 浩：国際産婦人科病態生理共同研究会より研究助成費交付

国際婦人科病態生理共同研究会は指定された大学および医育期間が結集し、婦人科良性疾患、主に子宮筋腫および悪性婦人科疾患、主に子宮肉腫の病理、生化学、形態学的な特性を検討し、臨床に役立てるための共同研究である。

小林 浩：基盤研究（C）（2）「ヒト羊水より発見した癌転移抑制物質の遺伝子導入による癌転移制御に関する研究」

ヒト羊水中には癌細胞の浸潤転移を抑制する物質が確認され、これを精製したところ bikunin という物質と同一であった。そこで、この bikunin を in vivo および in vivo 実験で癌浸潤、転移抑制実験をおこなったところ、有効な浸潤、転移抑制が得られた。これを将来の遺伝子治療とするためのプロジェクト

トである。まず、癌細胞自身に bikunin この遺伝子を組み込んだときの細胞の特性を検討するための研究を行っている。

13 この期間中の特筆すべき業績, 新技術の開発

金山尚裕：尿中トリプシンインヒビターに平滑筋収縮抑制作用があることを見出した。尿中トリプシンインヒビターの切迫早産治療に対しての作用機序を解明した。

金山尚裕：小林隆夫：妊娠中毒症の成因として、左腎静脈の異常や神経ペプチドが関与していることを解明した。特に左腎静脈の異常と妊娠中毒症の発症に関する報告は、世界ではじめてのことである。

金山尚裕：小林隆夫：妊娠中毒症の病態生理に関し、血管攣縮が関与していることを多数例の解析により明らかにした。これにより血管内皮障害が妊娠中毒症病態の主体をなすことが明らかになった。

小林隆夫：先天性無フィブリノゲン血症患者の妊娠・分娩管理指針を世界ではじめて明らかにし得た。また、血液凝固 XIII 因子と妊娠初期着床部位との関連性を明らかにした。これらにより、妊娠維持機構、特に妊卵と子宮壁の接着機序の一部が解明できた。

小林隆夫：妊娠中毒症の病態生理としての凝固線溶異常を多数例の解析により明らかにし、重症度と妊娠終了との関連性を凝固系の面から解明できた。

小林隆夫：妊娠中毒症に対する抗凝固療法としてアンチトロンビン療法を世界ではじめて確立し得た。これにより病態論からの新しい治療が期待できる。

小林 浩：新規転移抑制物質の遺伝子治療を開始する。

小林 浩：新規転移抑制物質の臨床応用を行った。

14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

金山尚裕：尿中トリプシンインヒビターの切迫早産への応用は現在全国規模で臨床治験が行われている。当研究室の開発した治療薬が全国規模で臨床応用されるのは初めてである。

金山尚裕：小林浩、大井豪一：S TNとZ nコプロボフィリンを用いた羊水塞栓症の早期診断は国際的にも認められアメリカとの共同研究を行っている。また当大学は日本の本疾患のセンター的施設になっている。

15 新聞, 雑誌等による報道

小林隆夫: あなたのナイスエイジング. 「医と暮らし」健康大学講演会, 静岡. 静岡新聞朝刊 2000.10.29.