

- シンポジウム「がんの細胞異型に迫る—核異型に対する科学的アプローチ」. 第46回日本臨床細胞学会(仙台), 2007.
- 16) Okabe-Kado, J., Kasukabe, T., and Kaneko, Y. Clinical and biological significance of overexpression of NM23 in leukemia. 7th International Congress of the NDP Kinase / NM23 / awd Family (2007)
 - 17) 角 純子, 粕壁 隆, 本間良夫, 金子安比古: Detection of NM23-interacting proteins and their possible role on poor treatment outcome in leukemia. 第66回日本癌学会学 (2007)
 - 18) 角 純子, 粕壁 隆, 本間良夫, 金子安比古: 白血球細胞におけるNM23蛋白質の機能と相互作用蛋白質の探索. 第69回日本血液学会 (2007)
 - 19) Kaneko, Y., Fukushi, D., Watanabe, N., Kasai, F., Haruta, M., Kikuchi, A., Kikuta, A., Tsunematsu, Y. Centrosome amplification is correlated with ploidy instability in infant neuroblastoma (NB) tumors, but not with *MYCN* amplification in infant and childhood NB tumors or cell line. *Advances in Neuroblastoma Reserch.* 2008. 5. 千葉
 - 20) 金子安比古, 本多昌平, 新井康仁, 春田雅之: Wilms腫瘍と共通な *IGF2* 過剰発現機構が肝芽腫においても証明された. 日本人類遺伝学会第53回大会. 2008. 9. 横浜.
 - 21) 金子安比古, 本多昌平, 新井康仁, 春田雅之, 佐々木文章, 中川原章, 檜山英三: 父方 *IGF* 重複, 母方 *IGF2* インプリント消失, P3 プロモーター低メチル化による *IGF2* 高発現が肝芽腫の大多数に生じる. 第67回日本癌学会. 2008. 10. 名古屋.
 - 22) 金子安比古, 春田雅之: Wilms腫瘍の分子生物学: 最新の知見. 第24回日本小児がん学会. 2008. 11. 千葉
 - 23) 金子安比古, 新井康仁 他: Duplication of paternal *IGF2*, loss of maternal *IGF2* imprinting or P3 hypomethylation occurs in most hepatoblastoma. 第67回日本癌学会学術総会記事, 2008年, 10月, 名古屋.
 - 24) 武井寛幸, 吉田 崇, 黒住昌史, 石川裕子, 戸塚勝理, 林 祐二, 浅川英輝, 大庭華子, 川野輪香織, 小野亮子, 井上賢一, 田部井敏夫: 乳癌センチネルリンパ節生検 (SLNB) の術中迅速病理診断偽陰性例に腋窩郭清 (ALND) は必要か. 第16回日本乳癌学会学術総会. 2008. 9. 26-27. 大阪(大阪府立成人病センター 稲治英生. 大阪国際会議場)
 - 25) 武井寛幸, 黒住昌史, 吉田 崇, 石川裕子, 戸塚勝理, 林 祐二, 小野亮子, 大庭華子, 川野輪香織, 井上賢一, 田部井敏夫: リンパ節転移陽性乳癌に対する術前化学療法後のセンチネルリンパ節生検の有効性(口演). 第46回日本癌治療学会総会. 2008. 10. 30.-11. 1. 名古屋(平川弘聖, 大阪市立大学 腫瘍外科学)
 - 26) 武井寛幸: 2. 乳癌ホルモン療法—過去から未来へ—. 特別企画「過去から学ぶ現在の治療」. 第5回日本乳癌学会関東地方会. 2008. 12. 13. 大宮ソニックシティ(当番世話人 堀口 淳).
 - 27) 武井寛幸, 吉田 崇, 黒住昌史, 石川裕子, 戸塚勝理, 林 祐二, 浅川英輝, 大庭華子, 川野輪香織, 小野亮子, 井上賢一, 田部井敏夫: 乳癌センチネルリンパ節生検 (SLNB) の術中迅速病理診断偽陰性例に腋窩郭清 (ALND) は必要か. 第16回日本乳癌学会学術総会. 2008. 9. 26-27. 大阪(大阪府立成人病センター 稲治英生. 大阪国際会議場)
 - 28) 武井寛幸, 黒住昌史, 吉田 崇, 石川裕子, 戸塚勝理, 林 祐二, 小野亮子, 大庭華子, 川野輪香織, 井上賢一, 田部井敏夫: リンパ節転移陽性乳癌に対する術前化学療法後のセンチネルリンパ節生検の有効性(口演). 第46回日本癌治療学会総会. 2008. 10. 30.-11. 1. 名古屋(平川弘聖, 大阪市立大学 腫瘍外科学)
 - 29) 武井寛幸: 2. 乳癌ホルモン療法—過去から未来へ—. 特別企画「過去から学ぶ現在の治療」. 第5回日本乳癌学会関東地方会. 2008. 12. 13. 大宮ソニックシティ(当番世話人 堀口 淳).
 - 30) 林 慎一: アロマトーゼ阻害剤耐性乳癌の治療戦略をそのメカニズムから考える. 第44回東海乳癌疾患懇話会(名古屋) 2008
 - 31) 林 慎一: アロマトーゼ阻害剤の奏功性予測について. Breast Cancer Round Meeting (仙台) 2008
 - 32) 林 慎一: 乳癌の mRNA 解析—その実体と問題点, 今後の展望. シンポジウム「乳癌の内分泌療法の効果予測因子の手術/生検検体を用いた検索の実際」第20回日本内分泌外科学会総会(仙台) 2008
 - 33) 林 慎一: ホルモン依存性喪失癌. シンポジウム

- 「ホルモン依存性喪失癌」第9回ホルモンと癌研究会(岐阜), 2008.
- 34) 林 慎一: 特別講演. 蛍光タンパクを用いたレポーター細胞による乳癌・子宮癌の診断を目指して- ER転写活性のイメージングとその臨床応用. 第18回日本サイトメトリー学会学術集会(東京) 2008
- 35) 林 慎一: 特別講演. ERE-GFPを用いたエストロゲンシグナル解析による乳癌の個別化. 第18回乳癌基礎研究会(福島), 2008.
- 36) Hayashi, SI. Estrogen signaling and response to hormonal therapy. Symposium: Hormonal Carcinogenesis and Hormonal Therapy. 2nd JCA-AACR Special Joint Conference, The Latest Advances in Breast Cancer Research (淡路), 2008.
- 37) 林 慎一: エストロゲン受容体研究のトランスレショナルリサーチ. シンポジウム. 第7回日本婦人科がん分子標的研究会学術集会(名古屋), 2008.
- 38) Hayashi, SI. Estrogen signaling in breast cancer microenvironment and aromatase inhibitor-resistant cancers. 3rd Seoul Breast Cancer Symposium (ソウル), 2008.
- 39) 林 慎一: AI剤の耐性メカニズムの個別化-基礎からのアプローチ. 第5回日本乳癌学会中国四国地方会(米子), 2008
- 40) Hayashi, SI., Yuri, Yamaguchi. Symposium. Estrogen signaling in breast cancer microenvironment and hormone refractory cancers. The 26th Congress of the International Association for Breast Cancer Research (倉敷), 2008.
- 41) Hayashi, SI., Yuri, Yamaguchi. Symposia. Estrogen signaling and response to hormonal therapy. 13th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer. (ケベック), 2008.
- 42) Hayashi, SI., Yuri, Yamaguchi. Symposium. Basic research and hormonal therapy for Luminal-type of breast cancer. 第67回日本癌学会学術総会(名古屋), 2008.
- 43) 林 慎一, 山口ゆり: ランチョンセミナー. エストロゲンレセプター転写活性のイメージングとその臨床応用. 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会(神戸), 2008
- 44) 角 純子, 粕壁隆, 金子安比古: 白血病細胞におけるNM23結合蛋白質の探索と発現解析. 第70回日本血液学会. 2008. 10. 京都
- 45) 角 純子, 粕壁隆, 本間良夫, 金子安比古: 白血病細胞の分化におけるNM23発現抑制とLPA受容体EDG2発現更新の関連. 第67回日本癌学会. 2008. 10. 名古屋.
- 46) Okabe-Kado, J., Kasukabe, T., Honma, Y., Kaneko, Y. Inverse correlation of NM23 expression with lysophosphatidic acid receptor EDG2/lpa1 expression of human leukemia cells during myeloid differentiation induced by all-trans retinoic acid. 50th ASH Annual Meeting (2008)
- 47) 金子安比古, 新井康仁, 本多昌平, 春田雅之, 笠井文生, 藤原由以子: SNPアレイ解析により検出された肝芽腫の4q欠失は予後不良因子である. 日本人類遺伝学会第54回大会. 2009. 9. 東京.
- 48) 金子安比古, 新井康仁, 本多昌平, 春田雅之, 笠井文生, 大島淳二郎, 中川原章, 檜山英三: SNPアレイ解析により検出された肝芽腫の4q欠失は予後不良因子である. 第68回日本癌学会総会. 2009. 10. 横浜.
- 49) 新井康仁, 細田文恵 他: Identification of a novel tumor suppressor gene candidate in gastric cancer using SNP microarrays. 第68回日本癌学会学術総会記事, 2009年, 10月, 横浜.
- 50) 金子安比古, 新井康仁 他: 4q deletion identified by SNP array predicts poor outcome in patients with hepatoblastoma. 第68回日本癌学会学術総会記事, 2009年, 10月, 横浜.
- 51) Takei H: Breast conserving surgery after neoadjuvant chemotherapy. Case-study. Kyoto Breast Cancer Consensus Conference. 2009. 4. 16-18. Kyoto, Japan
- 52) Takei H, Ohsumi S, Shimozuma K, Takehara M, Suemasu K, Ohashi Y, Hozumi Y: Health-Related Quality of Life and Psychological Distress in Japanese Postmenopausal Women with Breast Cancer Treated with Tamoxifen, Exemestane or Anastrozole for Adjuvant Endocrine Therapy: A Final Analysis of National Surgical Adjuvant

- Study of Breast Cancer (N-SAS BC) 04. The 32nd Annual San Antonio Breast Cancer Symposium. 2009. 12. 10-13, San Antonio, TX, USA.
- 53) 武井寛幸、吉田 崇、石川裕子、戸塚勝理、林 祐二、黒住昌史、大庭華子、井上賢一、永井成勲、田部井敏夫：年齢によるホルモン環境の変化と乳癌の臨床病理学的特徴および予後。パネルディスカッション1。「ホルモン環境の変化と内分泌療法」。第17回日本乳癌学会学術総会。2009. 7. 3-4. 東京 (ホテル日航東京・ホテルグランパシフィック LeDaiba、日本医大芳賀駿介教授)
- 54) 武井寛幸、吉田 崇、黒住 昌史、井上 賢一、石川 裕子、林 祐二、樋口 徹、二宮 淳、大庭 華子、永井 成勲、田部井 敏夫：腋窩リンパ節転移陽性乳癌における術前化学療法後の腋窩リンパ節転移状況の予測。口演41。乳腺薬物療法1。第47回日本癌治療学会学術集会。2009. 10. 22-24. 横浜 (パシフィコ横浜、岩手医科大学産婦人科 杉山 徹教授)
- 55) 武井寛幸、吉田 崇、二宮 淳、石川裕子、林 祐二、戸塚勝理、黒住昌史、大庭華子、田部井敏夫、井上賢一、堀口 淳、飯野佑一、竹吉 泉：乳癌におけるリンパ管侵襲の臨床的意義と治療法に関する検討。サージカルフォーラム。第109回日本外科学会定期学術集会。2009. 4. 2-4. 福岡 (九州大学 田中雅夫)
- 56) 林 慎一：特別講演。エストロゲンシグナルの可視化とその臨床応用。熊本乳癌カンファレンス (熊本) 2009年2月14日(土)
- 57) 林 慎一：特別講演。乳癌の個別化とエストロゲンシグナル。第26回信州内分泌談話会 (松本) 2009年2月21日(土)
- 58) 林 慎一：Breast Cancer Education TV Seminar. AstraZeneca Breast Cancer TV lecture (東京) 2009年5月8日(金)
- 59) 林 慎一：特別講演。ホルモン療法の奏効性予測とAI 耐性機序。Meet The Professors (横浜) 2009年6月26日(金)
- 60) 林 慎一：特別講演。アロマトーゼ阻害剤耐性機序の基礎研究と治療戦略。第17回日本乳癌学会学術総会ランチョンセミナー4 (東京) 2009年7月3日(金) 11:50~12:50
- 61) 林 慎一、山口ゆり：シンポジウム。乳癌における治療効果予測因子の現状と今後の展望。第17回日本乳癌学会学術総会 (東京) 2009年7月3日(金) 15:00~17:00
- 62) Shin-ichi Hayashi, Yuri Yamaguchi : Simposia. Growth factors and estrogen signaling implicated in the hormonal therapy for human breast cancer. 14th International Congress of Endocrinology ICE 2010 (Kyoto) 2010/03/29 (Mon)
- 63) Shin-ichi Hayashi : Simposia. Translational research of estrogen signaling for hormonal therapy in breast cancer. 14th International Congress of Endocrinology ICE 2010 第83回日本内分泌学会学術総会 JES-Sponsored Symposia (kyoto). 2010/03/29 (Mon)
- 64) Shin-ichi Hayashi, Yuri Yamaguchi : Symposium. Classification of breast cancer by estrogen signaling and acquisition of ai-resistance. 第23回国際がん研究シンポジウム (東京) 2010年4月23日(金) 13:10~13:30
- 65) 林 慎一、山口ゆり：エストロゲン依存性腫瘍(乳癌、子宮内膜癌)の癌特異的微小環境への喫煙の影響。第24回平成20年度助成研究発表会 (東京) 2009年7月16日(木) 9:10~9:20
- 66) 林 慎一：特別講演。エストロゲンシグナルの可視化とその臨床応用。熊本乳癌カンファレンス (熊本) , 2009.
- 67) 林 慎一：特別講演。乳癌の個別化とエストロゲンシグナル。第26回信州内分泌談話会 (松本)、2009.
- 68) 角 純子、粕壁 隆、萩原由貴、金子安比古。Expression of NM23-interacting proteins in leukemia cells 第71回日本血液学会 (2009)
- 69) 角 純子、粕壁 隆、萩原由貴、中間良夫、金子安比古。MUC1 expression in leukemia cells as a possible receptor of extracellular NM23 protein 第68回日本癌学会学 (2009)

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

角 純子

「NM23 蛋白質の測定方法及びそれを用いた悪性腫瘍の診断方法」

特許第3557367号

平成16年5月21日 特許権取得

2. 出願中2件

林 慎一

1) 出願番号:特願 2005-160621 出願日:2005.05.31

名称:遺伝子導入細胞

2) 出願番号:特願 2005-160685 出願日:2005.05.31

名称:細胞分析方法

II. 研究成果の刊行に関する一覧表 (平成19年度～平成21年度)

- 1) Kaneko, Y. Neuroblastomas that might benefit from mass screening at 6 months of age in Japan. *Pediatr Blood & Cancer*, 48: 245-246, 2007.
- 2) Sugawara, W., Haruta, M., Sasaki, F., Watanabe, N., Tsunematsu, Y., Kikuta, A. and Kaneko, Y. Promoter hypermethylation of the *RASSF1A* gene predicts the poor outcome of patients with hepatoblastoma. *Pediatr Blood & Cancer*, 49: 240-249, 2007.
- 3) Watanabe, N., Haruta, M., Soejima, H., Fukushi, D., Yokomori, K., Nakadate, H., Okita, H., Hata, JI., Fukuzawa, M. and Kaneko Y. Duplication of the paternal *IGF2* allele in trisomy 11 and elevated expression levels of *IGF2* mRNA in congenital mesoblastic nephroma of the cellular or mixed type. *Genes Chromosomes Cancer*, 46: 929-935, 2007.
- 4) 金子安比古: 細胞遺伝学。新小児がんの診断と治療。別所文雄、杉本徹、横森欣司編、診断と治療社 25-30, 2007.
- 5) 金子安比古: Wilms 腫瘍の分子生物学、特集: 小児固形腫瘍の分子生物学、最新の知見、小児外科、39: 1348-1352, 2007.
- 6) Nagayama, K., Kohno, T., Sato, M., Arai, Y., Minna, JD., and Yokota, J. Homozygous deletion scanning of the lung cancer genome at a 100-kb resolution. *Genes Chrom Cancer* 46: 1000-1010, 2007.
- 7) Li, X-L., Arai, Y., Harada, H., Shima, Y., Yoshida, H., Rokudai, S., Kimura, A. and Kitabayashi, I. Mutations of the HIPK2 gene in acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome impair AML1- and p53-mediated transcription. *Oncogene* 26: 7231-7239, 2007.
- 8) Takahashi, K., Kohno, T., Matsumoto, S., Nakanishi, Y., Arai, Y., Fujiwara, T., Tanaka, N. and Yokota, J. Clonality and heterogeneity of pulmonary blastoma from the viewpoint of genetic alterations: A case report. *Lung Cancer* 57: 103-108, 2007.
- 9) Kono, S., Kurosumi, M., Simooka, H., Kawanowa, K., Takei, H. and Suemasu, K. Nipple adenoma found in a mastectomy specimen: Report of a case with special regard to the proliferation pattern. *Breast Ca.*, 14(2) : 234-238, 2007.
- 10) Kurosumi, M. and Takei, H. Significance and problems of histopathological examination and utility of real-time reverse transcriptase- polymerase chain reaction method for the detection of sentinel lymph node metastasis in breast

- cancer. *Breast Ca.*, 14(4) : 342-349, 2007
- 11) Takei, H., Kurosumi, M., Yoshida, T., Ninomiya, J., Hagiwara, Y., Kamimura, M., Hayashi, Y., Tozuka, K., Suemasu, K., Inoue, K. and Tabei, T. Current trends of sentinel lymph node biopsy for breast cancer — A surgeon's perspective. *Breast Ca.*, 14 (4) : 362-370, 2007
 - 12) Kurebayashi J, Moriya T, Ishida T, Hirakawa H, Kurosumi M, Akiyama F, Kinoshita T, Takei H, Takahashi K, Ikeda M, Nakashima K. The prevalence of intrinsic subtypes and prognosis in breast cancer patients of different races. *Breast*. 2007 Dec ;16 Suppl 2:S72-7. Epub 2007 Aug 21.
 - 13) Hayashi, S., Suzuki, T., Ito, K., Matsumoto, M., Sasano, H. and Yaegashi, N. Biosynthesis and Action of Estrogen in Gynecological Cancers. *Reproductive Oncology* (ed. J. Fujimoto), Research Signpost, India, pp93-120, 2007.
 - 14) Inoue, A., Seino, Y., Terasaka, S., Hayashi, S., Yamori, T., Tanji, M. and Kiyama, R. Comparative profiling of the gene expression for estrogen responsiveness in cultured human cell lines. *Toxicology In Vitro*, 21, 741-752, 2007.
 - 15) Sogon, T., Masamura, S., Hayashi, S., Santene, R.J., Nakachi, K. and Eguchi, H. Demethylation of promoter C region of estrogen receptor α gene is correlated with its enhanced expression in estrogen-ablation resistant MCF-7 cells. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 105, 106-114, 2007.
 - 16) Miki, Y., Suzuki, T., Tazawa C., Yamaguchi, Y., Kitada, K., Honma, S., Moriya, T., Hirakawa, H., Evans, D.B., Hayashi, S., Ohuchi, N. and Sasano, H. Aromatase localization in human breast cancer tissues - possible interaction between intratumoral stromal and parenchymal cells. *Cancer Res.*, 67(8), April, 3945-3954, 2007.
 - 17) Suzuki, T., Inoue, A., Miki, Y., Moriya T., Ishida, T., Hirakawa, H., Yamaguchi, Y., Hayashi, S. and Sasano, H. Early growth responsive gene 3 (EGR3) in human breast carcinoma: a regulator of estrogen-mediated invasion and a potent prognostic factor. *Endocrine-Related Cancer*, 14, 279-292, 2007.
 - 18) Mita, K., Zhang, Z., Ando, Y., Toyama, T., Hamaguchi, M., Kobayashi, S., Hayashi, S., Fujii, Y., Iwase, H. and Yamashita, H. Prognostic significance of insulin-like growth factor binding protein (IGFBP)-4 and IGFBP-5 expression in breast cancer. *Jpn. J. Clin. Oncol.*, 37(8), 575-582, 2007.

- 19) 松本光代、畠山篤、坂本宙子、山口ゆり、笹野公伸、八重樫伸生、林 慎一：3 次元マイクロアレイ-乳癌の診断と治療効果予測への臨床応用を目指して. 東北大学医学部保健学科紀要, 16(1): 19-25, 2007.
- 20) 林 慎一、山口ゆり：ホルモン療法反応性と乳癌微小環境. 乳癌の臨床, 特集・乳癌ホルモン療法の進歩-基礎と臨床, Vol. 22, No1, 6-12, 2007.
- 21) 林 慎一：内分泌療法感受性予測因子. 日本臨床, 増刊・乳癌-基礎・臨床研究のアップデート, Vol. 65, 148-153, 2007.
- 22) 林 慎一：ホルモン療法奏効メカニズムと治療効果. 医学のあゆみ, Vol. 221, No. 2, 140-143, 2007.
- 23) 林 慎一：乳癌とエストロゲン受容体、コレグジュレーター. 最新医学, 特集・内分泌代謝疾患と核内受容体, Vol. 62, No.10, 47-54, 2007
- 24) Okabe-Kado, J., Kasukabe, T., and Kaneko, Y. Clinical significance of serum NM23-H1 protein in neuroblastoma. Focus on Neuroblastoma Research Editor:Julio A. Fernandes, pp.85-97 (2007)
- 25) Tomioka, N., Oba, S., Ohira, M., Misra, A., Fridlyand, J., Ishii, S., Nakamura, Y., Isogai, E., Hirata, T., Yoshida, Y., Todo, S., Kaneko, Y., Albertson, DG., Pinkel, D., Feuerstein, BG., Nakagawara, A. Novel risk stratification of patients with neuroblastoma by genomic signature, which is independent of molecular signature. Oncogene, 27: 441-449, 2008.
- 26) Honda, S., Haruta, M., Sugawara, W., Sasaki, F., Ohira, M., Matsunaga, T., Yamaoka, H., Horie, H., Ohnuma, N., Nakagawara, A., Hiyama, E., Todo, S., Kaneko, Y. The methylation status of *RASSF1A* promoter predicts responsiveness to chemotherapy and eventual cure in hepatoblastoma patients. Int. J. Cancer, 123: 1117-1125, 2008.
- 27) Haruta, M., Matsumoto, Y., Izumi, H., Watanabe, N., Fukuzawa, M., Matsuura, S., Kaneko, Y. Combined BubR1 protein down-regulation and *RASSF1A* hypermethylation in Wilms tumors with diverse cytogenetic changes. Mol. Carcinog., 47: 660-666, 2008.
- 28) Haruta, M., Arai, Y., Sugawara, W., Watanabe, N., Honda, S., Ohshima, J., Soejima, H., Nakadate, H., Okita, H., Hata, H., Fukuzawa, M., Kaneko, Y. Duplication of paternal *IGF2* or loss of maternal *IGF2* imprinting occurs in half of Wilms tumors with various structural *WT1* abnormalities. Genes Chromosomes Cancer, 47: 712-727, 2008.

- 29) Honda, S., Arai, Y., Haruta, M., Sasaki, F., Ohira, M., Yamaoka, H., Horie, H., Nakagawara, A., Hiyama, E., Todo, S., Kaneko, Y. Loss of imprinting of *IGF2* correlates with hypermethylation of the *H19* differentially methylated region in hepatoblastoma. *Brit. J. Cancer*, 99: 1891-1899, 2008.
- 30) 金子安比古: 固形腫瘍の分子生物学. 小児科学第3版、医学書院、1354-1359, 2008.
- 31) Hidaka, T., Nakahata S., Hatakeyama, K., Hamasaki, M., Yamashita, K., Kohno, T., Arai, Y., Taki, T., Nishida, K., Okayama, A., Asada, Y., Yamaguchi, R., Tsubouchi, H., Yokota, J., Taniwaki, M., Higashi, Y., and Morishita, K. Down-regulation of TCF8 is involved in the leukemogenesis of adult T-cell leukemia/ lymphoma. *Blood*, 112: 383-393, 2008.
- 32) Takei, H., Suemasu, K. Inoue, K., Saito, T., Okubo, K., Koh, J., Sato, K., Tsuda, H., Kurosumi, M. and Tabei, T. Multicenter phase II trial of neoadjuvant exemestane for postmenopausal patients with hormone receptor -positive, operable breast cancer: Saitama Breast Cancer Clinical Study Group (SBCCSG-03). *Breast Ca. Res. Treat.*, 107: 87-94, 2008
- 33) Tanabe, K., Utsunomiya, H., Tamura, M., Niikura, H., Takano, T., Yoshinaga, K., Nagase, S., Suzuki, T., Ito, K., Matsumoto, M., Hayashi, S. and Yaegashi, N. The expression of retinoic acid receptors in human endometrial carcinoma. *Cancer Sci.*, 99:267-271, 2008.
- 34) Matsumoto, M., Yamaguchi, Y., Seino, Y., Hatakeyama, A., Takei, H., Niikura, H., Ito, K., Suzuki, T., Sasano, H., Yaegashi, N. and Hayashi, S. Estrogen signaling ability in human endometrial cancer through the cancer-stromal interaction. *Endocrine- Related Cancer*, 15:451-463, 2008.
- 35) Tanabe, K., Matsumoto, M., Ikematsu, S., Nagase, S., Hatakeyama, A., Takano, T., Niikura, H., Ito, K., Kadomatsu, K., Hayashi, S. and Yaegashi, N. Midkine and its clinical significance in endometrial cancer. *Cancer Sci.*, 99(6):1125-1130, 2008.
- 36) Hayashi, S., Yamaguchi, Y. Estrogen signaling in cancer microenvironment and prediction of response to hormonal therapy. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 109: 201-206, 2008.
- 37) Niikawa, H., Suzuki, T., Miki, Y., Suzuki, S., Nagasaki, S., Akahira, J., Honma, S., Evans, DB., Hayashi, SI., Kondo, T. and Sasano, H. Intratumoral estrogens and estrogen receptors in human non-small cell lung carcinoma. *Clin Cancer*

- Res., 14: 4417-4426, 2008.
- 38) Santen, R.J., Song, R.X., Masamura, S., Yue, W., Fan, P., Sogon, T., Hayashi, S., Nakachi, K. and Eguchi, H. Adaptation to estradiol deprivation causes up-regulation of growth factor pathways and hypersensitivity to estradiol in breast cancer cells. *Adv. Exp. Med. Biol.*, 630: 19-34, 2008.
 - 39) Hayashi, S., Yamaguchi, Y. Estrogen signaling pathway and hormonal therapy. *Breast Cancer*, 15: 256-261, 2008.
 - 40) Kasukabe, T., Okabe-Kado, J., Honma, Y. Cotylenin A, a new differentiation inducer, and rapamycin cooperatively inhibit growth of cancer cells through induction of cyclin G2. *Cancer Sci.*, (2008)99:1693-1698.
 - 41) Fukushi, D., Watanabe, N., Kasai, F., Haruta, M., Kikuchi, A., Kikuta, A., Kato, K., Nakadate, H., Tsunematsu, Y., Kaneko, Y. Centrosome amplification is correlated with ploidy divergence, but not with *MYCN* amplification in neuroblastoma tumors. *Cancer Genet. Cytogenet.*, 188: 32-41, 2009.
 - 42) Furukawa, S., Haruta, M., Arai, Y., Honda, S., Ohshima, J., Sugawara, W., Kageyama, Y., Higashi, Y., Nishida, K., Tsunematsu, Y., Nakadate, H., Ishii, M. and Kaneko, Y. Yolk sac tumor but not seminoma or teratoma is associated with abnormal epigenetic reprogramming pathway and shows frequent hypermethylation of various tumor suppressor genes. *Cancer Sci.*, 100:698-708, 2009.
 - 43) Oue, T., Fukuzawa, M., Okita, H., Mugishima, H., Horie, H., Hata, J., Saito, M., Nozaki, M., Chin, M., Nakadate, H., Hinotsu, S., Koshinaga, T., Kaneko, Y., Kitano, Y. and Tanaka, Y. Japan Wilms Tumor Study (JWiTS) Group. Outcome of pediatric renal tumor treated using the Japan Wilms Tumor Study-1 (JWiTS-1) protocol: a report from the JWiTS group. *Pediatr Surg Int.*, 25: 923-929, 2009.
 - 44) Ohshima, J., Haruta, M., Arai, Y., Kasai, F., Fujiwara, Y., Ariga, T., Okita, H., Fukuzawa, M., Hata, J., Horie, H. and Kaneko, Y. Two candidate tumor suppressor genes, *MEOX2* and *SOSTDC1*, identified in a 7p21 homozygous deletion region in a Wilms tumor. *Genes Chromosomes Cancer*, 48: 1037-1050, 2009.
 - 45) 金子安比古 : 小児がんの臨床遺伝学. *小児科診療* 72: 87-91, 2009.
 - 46) Kubo, T., Kuroda, Y., Shimizu, H., Kokubu, A., Okada, N., Hosoda, F., Arai, Y., Nakamura, Y., Taniguchi, H., Yanagihara, K., Imoto, I., Inazawa, J., Hirohashi, S. and Shibata, T. Resequencing and copy number analysis of the

- human tyrosine kinase gene family in poorly differentiated gastric cancer. *Carcinogenesis*, 30: 1857-1864, 2009.
- 47) Nakamura, Y., Migita, T., Hosoda, F., Okada, N., Gotoh, M., Arai, Y., Fukushima, M., Ohki, M., Miyata, S., Takeuchi, K., Imoto, I., Katai, H., Yamaguchi, T., Inazawa, J., Hirohashi, S., Ishikawa, Y. and Shibata, T. Krüppel-like factor 12 plays a significant role in poorly differentiated gastric cancer progression. *Int J Cancer* 125: 1859-1867, 2009.
- 48) Kubo, T., Kuroda, Y., Kokubu, A., Hosoda, F., Arai, Y., Hiraoka, N., Hirohashi, S. and Shibata, T. Resequencing analysis of the human tyrosine kinase gene family in pancreatic cancer. *Pancreas* 38: e200-e206, 2009.
- 49) Nakahata, S., Saito, Y., Hamasaki, M., Hidaka, T., Arai, Y., Taki, T., Taniwaki, M. and Morishita, K. Alteration of enhancer of polycomb 1 at 10p11.2 is one of the genetic events leading to development of adult T-cell leukemia/lymphoma. *Genes Chrom Cancer* 48: 768-776, 2009.
- 50) Takei, H., Kurosumi, M., Yoshida, T., Ninomiya, J., Ishikawa, Y., Hayashi, Y., Tozuka, K., Asakawa, H., Oba, H., Inoue, K., Tabei, T. Positive sentinel lymph node biopsy predicts the number of metastatic axillary nodes of breast cancer. *The Breast*, 18;244-247, 2009.
- 51) Yamaguchi, Y., Hayashi, S. Estrogen-related cancer microenvironment of breast carcinoma. *Endocrine J.*, 56(1), 1-7, 2009..
- 52) Kajiro, M., Hirota, R., Nakajima, Y., Kawanowa, K., So-ma, K., Ito, I., Yamaguchi, Y., Ohie, S., Kobayashi, Y., Seino, Y., Kawano, M., Kawabe, Y., Takei, H., Hayashi, S., Kurosuni, M., Murayama, A., Kimura, K. and Yanagisawa, J. The ubiquitin ligase CHIP acts as an upstream regulator of oncogenic pathways. *Nature Cell Biol.*, Mar. 11(3), 239-241, 2009.
- 53) Azuma, K., Urano, T., Horie, K., Hayashi, S., Sakai, R., Ouchi, Y. and Inoue, S. Association of estrogen receptor and histone deacetylase 6 causes rapid deacetylation of tubline in breast cancer cells. *Cancer Res.* 69 (7), 2935-2940, April, 2009.
- 54) Hayashi S., Niwa T., Yamaguchi Y. Estrogen signaling pathway and its imaging in human breast cancer. *Cancer Sci.*, 100(10), 1773-1778, 2009. (Jun)
- 55) Matsumoto M., Sakamoto H., Yamaguchi Y., Seino Y., Takei H., Kurosumi M., Sasano H., Yaegashi N., and Hayashi S. 3-Dimensional microarray analysis of

- estrogen signal-related genes in breast cancer tissues. *Anticancer Res.*, 29(10) 3971-3976, 2009.
- 56) Imach H., Murao K., Dobashi H., Bhuyan M.M., Cao X., Kontani K., Niki S., Murazawa C., Nakajima H., Kohno N., Yamashita H., Iwase H., Hayashi S., Ishida T., Yamauchi A. Menin, a product of the MEN1 gene, binds to estrogen receptor to enhance its activity in breast cancer cells: possibility of a novel predictive factor for tamoxifen resistance. *Breast Cancer Res. Treat.* 2009.
- 57) 林 慎一 : ホルモン依存性増殖の分子機構. 「みんなに役立つ乳癌の基礎と臨床」 (戸井雅和編) 医薬ジャーナル社, p58-63, 2009.
- 58) Okabe-Kado, J., Kasukabe, T., Honma, H., Kobayashi, H., Maseki, N., Kaneko, Y. Extracellular NM23 protein promotes the growth/survival of primary cultured human acute myelogenous leukemia cells. *Cancer Sci.* (2009) 100:1885- 1894
- 59) Okabe-Kado, J., Kasukabe, T., Honma, Y., Kobayashi, H., Maseki, N., Kaneko, Y. Extracellular NM23-H1 protein inhibits the survival of primary cultured normal human peripheral blood mononuclear cells and activates the cytokine production. *Int. J. Hematol.* (2009) 90:143- 152.
- 60) Arai, Y., Honda, S., Haruta, M., Kasai, F., Fujiwara, Y., Ohshima, J., Sasaki, F., Nakagawara, A., Horie, H., Yamaoka, H., Hiyama, E. and Kaneko Y. Genome-wide analysis of allelic imbalances reveals 4q deletions as a poor prognostic factor and *MDM4* amplification at 1q32.1 in hepatoblastoma. *Genes Chromosomes Cancer* ,49: 596-609, 2010
- 61) Takei, H., Kurosumi, M., Yoshida, T., Ishikawa, Y., Hayashi, Y., Ninomiya, J., Tozuka, K., Oba, H., Inoue, K., Nagai, S., Saito, Y., Kazumoto, T., Saitoh, Jun-ichi, Tabei, T. Axillary lymph node dissection can avoided in women with breast cancer with intraoperative, false- negative sentinel lymph node biopsies. *Breast Cancer*, 17:9-16, 2010.
- 62) Kato K., Takao T., Kuboyama A., Tanaka Y., Ohgami T., Yamaguchi S., Adachi S., Yoneda T., Ueoka Y., Kato K., Hayashi S., Asanoma K., Wake N. Endometrial cancer side-population cells show prominent migration and have a potential to differentiate into the mesenchymal cell lineage. *Am. J. Pathol.*, 176(1), 381-392, 2010.

