

- 41(2) : 231-237, 2004.
- 28) 田中丈夫, 家原知子, 細井 創, 杉本 徹, 水田祥代, 澤田 淳. 生物学的指標によるマスキリーニング発見 神経芽腫の腫瘍進展リスクの評価. 小児がん, 41(1) : 76-80, 2004.
- 29) 杉本 徹, 家原知子, 細井 創, 澤田 淳. 神経芽腫の早期発見・治療と子どものQOL : 休止となった神経芽腫マスキリーニングの成果と問題点. 京母衛誌, 12(25) : 9-12, 2004.
- 30) 福澤正洋. 小児悪性腫瘍の治療戦略. 外科, 66(4) : 428-435, 2004.
- 31) 鳥谷部真一, 赤澤宏平. 医療支援のためのデータ分析・評価. 日本医療情報学会, 医療情報 (医療情報システム編) : 222-229, 篠原出版社, 東京, 2004.
- 32) 宮本正喜, 近藤博史, 河村徹郎, 鳥谷部真一, 赤澤宏平. EBM (Evidence-based medicine). 日本医療情報学会, 医療情報 (医療情報システム編) : 243-246, 篠原出版社, 東京, 2004.
- 33) 浜崎 豊, 秦 順一, 堀江 弘, 田中祐吉. 神経芽腫群腫瘍 - 国際分類 INPC による -. 小児腫瘍組織分類委員会, 小児腫瘍組織カラーアトラス : 1-83, 金原出版, 東京, 2004.
- 34) Lin L, Ozaki T, Takada Y, Kageyama H, Nakamura Y, Hata A, Zhang JH, Simonds WF, Nakagawara A, Koseki H. Topors, a p53 and topoisomerase I-binding RING finger protein, is a co-activator of p53 in growth suppression induced by DNA damage. *Oncogene*, 24(21): 3385-3396, 2005.
- 35) Kramer S, Ozaki T, Miyazaki K, Kato C, Hanamoto T, Nakagawara A. Protein stability and function of p73 are modulated by a physical interaction with RanBPM in mammalian cultured cells. *Oncogene*, 24(5): 938-944, 2005.
- 36) Hiyama K, Otani K, Ohtaki M, Satoh K, Kumazaki T, Takahashi T, Mitsui Y, Okazaki Y, Hayashizaki Y, Omatsu H, Noguchi T, Tanimoto K, Nishiyama M. Differentially expressed genes throughout the cellular immortalization processes are quite different between normal human fibroblasts and endothelial cells. *International Journal of Oncology*, 27(1): 87-95, 2005.
- 37) Hiyama E, Hiyama K. Molecular and biological heterogeneity in neuroblastoma. *Current Genomics*, 6(5): 319-332, 2005.
- 38) Okabe-Kado J, Kasukabe T, Honma Y, Hanada R, Nakagawara A, Kaneko Y. Clinical significance of serum NM23-H1 protein in neuroblastoma. *Cancer Science*, 96(10): 653-660, 2005.
- 39) Misawa A, Inoue J, Sugino Y, Hosoi H, Sugimoto T, Hosoda F, Ohki M, Imoto I, Inazawa J. Methylation-associated silencing of the nuclear receptor II2 gene in advanced-type neuroblastomas, identified by bacterial artificial chromosome array-based methylated CpG island amplification. *Cancer Research*, 65(22): 10233-10242, 2005.
- 40) Tanaka T, Iehara T, Sugimoto T, Hamasaki M, Teramukai S, Tsuchida Y, Kaneko M, Sawada T. Diversity in neuroblastomas and discrimination of the risk to progress. *Cancer Letters*, 228(1-2): 267-270, 2005.
- 41) Hosoda M, Ozaki T, Miyazaki K, Hayashi S, Furuya K, Watanabe K, Nakagawa T, Hanamoto T, Todo S, Nakagawara A. UFD2a mediates the proteasomal turnover of p73 without promoting p73 ubiquitination. *Oncogene*, 24(48): 7156-7169, 2005.
- 42) Abe M, Ohira M, Kaneda A, Yagi Y, Yamamoto S, Kitano Y, Takato T, Nakagawara A, Ushijima T. CpG island methylator phenotype is a strong determinant of poor prognosis in neuroblastomas. *Cancer Research*, 65(3): 828-834, 2005.
- 43) Aoyama M, Ozaki T, Inuzuka H, Tomotsune D, Hirato J, Okamoto Y, Tokita H, Ohira M, Nakagawara A. LMO3 interacts with neuronal transcription factor, HEN2, and acts as an oncogene in neuroblastoma. *Cancer Research*, 65(11): 4587-4597, 2005.
- 44) Gotoh T, Hosoi H, Iehara T, Kuwahara Y, Osone S, Tsuchiya K, Ohira M, Nakagawara A, Kuroda H, Sugimoto T. Prediction of *MYCN*

- amplification in neuroblastoma using serum DNA and real-time quantitative Polymerase Chain Reaction. *Journal of Clinical Oncology*, 23(22): 5205-5210, 2005.
- 45) Hanamoto T, Ozaki T, Furuya K, Hosoda M, Hayashi S, Nakanishi M, Yamamoto H, Kikuchi H, Todo S, Nakagawara A. Identification of protein kinase A catalytic subunit β as a novel binding partner of p73 and regulation of p73 function. *The Journal of Biological Chemistry*, 280(17): 16665-16675, 2005.
- 46) Ohira M, Oba S, Nakamura Y, Hirata T, Ishii S, Nakagawara A. A review of DNA microarray analysis of human neuroblastomas. *Cancer Letters*, 228(1-2): 5-11, 2005.
- 47) Ohira M, Oba S, Nakamura Y, Isogai E, Kaneko S, Nakagawa A, Hirata T, Kubo H, Goto T, Yamada S, Yoshida Y, Fuchioka M, Ishii S, Nakagawara A. Expression profiling using a tumor-specific cDNA microarray predicts the prognosis of intermediate risk neuroblastomas. *Cancer Cell*, 7(4): 337-350, 2005.
- 48) Osajima-Hakomori Y, Miyake I, Ohira M, Nakagawara A, Nakagawa A, Sakai R. Biological role of anaplastic lymphoma kinase in neuroblastoma. *American Journal of Pathology*, 167(1): 213-222, 2005.
- 49) Ozaki T, Hosoda M, Miyazaki K, Hayashi S, Watanabe K, Nakagawa T, Nakagawara A. Functional implication of p73 protein stability in neuronal cell survival and death. *Cancer Letters*, 228(1-2): 29-35, 2005.
- 50) Ozaki T, Nakagawara A. p73, a sophisticated p53 family member in the cancer world. *Cancer Science*, 96(11): 729-737, 2005.
- 51) Oue T, Inoue M, Yoneda A, Kubota A, Okuyama H, Kawahara H, Nishikawa M, Nakayama M, Kawa K. Profile of neuroblastoma detected by mass screening, resected after observation without treatment: Results of the wait and see pilot study. *Journal of Pediatric Surgery*, 40(2): 359-363, 2005.
- 52) Soh H, Wasa M, Wang HS, Fukuzawa M. Glutamine regulates amino acid transport and glutathione levels in a human neuroblastoma cell line. *Pediatric Surgery International*, 21(1): 29-33, 2005.
- 53) Toyabe S, Cao P, Kurashima S, Nakayama Y, Ishii Y, Hosoyama N, Akazawa K. Actual and estimated costs of disposable materials used during surgical procedures. *Health Policy*, 73(1): 52-57, 2005.
- 54) Arcana IM, Ohtaki M. Multi-target models and their application to data analysis of cellular mortality due to radiation exposure. *Hiroshima Journal of Medical Science*, 54(1): 9-20, 2005.
- 55) Ohtaki M, Otani K, Satoh K, Kawamura T, Hiyama K, Nishiyama M. Model-based analysis of microarray data: Explanation of differentially expressed genes between two cell types based on a two-dimensional mixed normal model. *Japanese Journal of Biometrics*, 26(1): 31-48, 2005.
- 56) Kuroda Y, Sakai A, Okikawa Y, Munemasa S, Katayama Y, Hyodo H, Imagawa J, Takimoto Y, Okita H, Ohtaki M, Kimura A. The maturation of myeloma cells correlates with sensitivity of chemotherapeutic agents. *International Journal of Hematology*, 81(4): 335-341, 2005.
- 57) Hirakawa Y, Hasegawa T, Masujima T, Tokunaga M, Tsuyama N, Kawano M. Single-molecule imaging of protein in living cells by pin-fiber video-microscopy. *Bioluminescence and Chemiluminescence*, 1: 215-218, 2005.
- 58) Yanagihara H, Ohtaki M. A family of regression models having partially additive and multiplicative covariate structure. *Bulletin of Informatics and Cybernetics*, 37: 49-64, 2005.
- 59) Bernardi BD, Balwierz W, Bejent J, Cohn SL, Garre ML, Iehara T, Plantaz D, Simon T, Angelini P, Cama A, London WB, Kramer K, Katzenstein HM, Tortori-Donati P, Rossi A, D'Angio GJ, Evans AE. Epidural compression in neuroblastoma: Diagnostic and therapeutic aspects. *Cancer Letters*, 228(1-2): 283-299, 2005.

- 60) Shay JW, Hiyama K, Hiyama E. Telomerase and Lung Cancer. HI Pass, DP Carbone, DH Johnson, JD Minna, AT Turrisi III, Lung Cancer: Principles and Practice. 3rd ed. Vol.1: 160-171, Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia, PA, USA, 2005.
- 61) Nakagawara A. Molecular and developmental biology of neuroblastoma. N-K Cheung & S Cohn. Neuroblastoma: 41-53, Springer-Verlag, Heidelberg, 2005.
- 62) 檜山英三, 家原知子, 金子道夫. 神経芽腫. 小児がん, 42(2) : 311-321, 2005.
- 63) 檜山英三, 山岡裕明. 神経芽細胞腫のスクリーニングの展望と問題点. 周産期医学, 35(9) : 1278-1282, 2005.
- 64) 浜崎 豊, 岸本宏志, 田中祐吉, 山本圭子. 神経芽腫の予後、とくにDNA ploidyによるタイプ分類および組織型との関連性. 小児がん, 42(2) : 216-221, 2005.
- 65) 大曾根眞也, 細井 創, 家原知子, 土屋邦彦, 杉本 徹. 神経芽腫統一プロトコールにおけるシスプラチンの腎障害－実験例における検討. 小児がん, 42(2) : 207-211, 2005.
- 66) 西 基, 飯塚 進, 花井潤師, 藤田晃三, 一宮久恵, 田中稔泰. 北海道における出生コホート別にみた神経芽腫死亡率の推移. 日本マスキリーニング学会誌, 15(3) : 21-25, 2005.
- 67) 佐藤健一, 早川式彦, 隅田治行, 大瀧 慈. レコードリンケージにおける統計モデルによる個人同定処理の自動化について. 応用統計学, 34(1) : 1-13, 2005.
- 68) 大瀧 慈. 統計解析で何が得られるか、その可能性と危険性. IVR会誌 Jpn J Intervent Radiol, 20 : 376-384, 2005.
- 69) 米田光宏, 大植孝治, 福澤正洋, 草深竹志, 奈良啓悟, 野瀬聡子, 田中夏美, 窪田昭男, 奥山宏臣, 桑江優子, 中山雅弘. 新生時期に発見された悪性固形腫瘍症例の検討. 日本周産期・新生児医学会雑誌, 41(4) : 714-720, 2005.
- 70) Hiyama E, Yamaoka H, Kamimatsuse A, Onitake Y, Hiyama K, Nishiyama M, Sueda T. Single nucleotide polymorphism array analysis to predict clinical outcome in neuroblastoma patients. Journal of Pediatric Surgery, 41(12): 2032-2036, 2006.
- 71) Iehara T, Hosoi H, Akazawa K, Matsumoto Y, Yamamoto K, Suita S, Tajiri T, Kusafuka T, Hiyama E, Kaneko M, Sasaki F, Sugimoto T, Sawada T. MYCN gene amplification is a powerful prognostic factor even in infantile neuroblastoma detected by mass screening. British Journal of Cancer, 94(10): 1510-1515, 2006.
- 72) Hasegawa T, Hiyama E, Wada K, Masujima T. Pre-treatment and one-shot separating analysis of whole catecholamine metabolites in plasma by using LC/MS. Analytical and Bio-analytical Chemistry, 385(5): 814-820, 2006.
- 73) Masujima T, Tsumura N, Hasegawa T. Videovisualization of dynamic cell responses and its molecular analysis for nanomedicine. Nanomedicine, 1(3): 331-343, 2006.
- 74) Sangkhathat S, Nara K, Kusafuka T, Yoneda A, Fukuzawa M. Artificially accumulated β -catenin inhibits proliferation and induces neurite extension of neuroblastoma cell line NB-1 via up-regulation of trkA. Oncology Reports, 16(6): 1197-1203, 2006.
- 75) Niizuma H, Nakamura Y, Ozaki T, Nakanishi H, Ohira M, Isogai E, Kageyama H, Imaizumi M, Nakagawara A. Bcl-2 is a key regulator for the retinoic acid-induced apoptotic cell death in neuroblastoma. Oncogene, 25(36): 5046-5055, 2006.
- 76) Kikuchi H, Ozaki T, Furuya K, Hanamoto T, Nakanishi M, Yamamoto H, Yoshida K, Todo S, Nakagawara A. NF-kB regulates the stability and activity of p73 by inducing its proteolytic degradation through a ubiquitin-dependent proteasome pathway. Oncogene, 25: 7608-7617, 2006.
- 77) Tamura A, Ozawa K, Ohya T, Tsuyama N, Eyring EM, Masujima T. Nanokinetics of drug molecule transport into a single cell. Nanomedicine, 1(3): 345-350, 2006.
- 78) Shimokuni T, Tanimoto K, Hiyama K, Otani

- K, Ohtaki M, Hihara J, Yoshida K, Noguchi T, Kawahara K, Natsugoe S, Aikou T, Okazaki Y, Hayashizaki Y, Sato Y, Todo S, Hiyama E, Nishiyama M. Chemosensitivity prediction in esophageal squamous cell carcinoma: Novel marker genes and efficacy-prediction formulae using their expression data. *International Journal of oncology*, 28(5): 1153-1162, 2006.
- 79) Koshikawa N, Maejima C, Miyazaki K, Nakagawara A, Takenaga K. Hypoxia selects for high-metastatic Lewis lung carcinoma cells overexpressing Mcl-1 and exhibiting reduced apoptotic potential in solid tumors. *Oncogene*, 25(6): 917-928, 2006.
- 80) Suita S, Tajiri T, Higashi M, Tanaka S, Kinoshita Y, Takahashi Y, Tatsuta K. Insights into infant neuroblastomas based on an analysis of neuroblastomas detected by mass screening at 6 months of age in Japan. *European Journal of Pediatric Surgery*, 16: 1-6, 2006.
- 81) Inamori K, Gu J, Ohira M, Kawasaki A, Nakamura Y, Nakagawa T, Kondo A, Miyoshi E, Nakagawara A, Taniguchi N. High expression of N-acetylglucosaminyltransferase V in favorable neuroblastomas: Involvement of its effect on apoptosis. *FEBS Letters*, 580(2): 627-632, 2006.
- 82) Machida T, Fujita T, Ooo ML, Ohira M, Isogai E, Mihara M, Hirato J, Tomotsune D, Hirata T, Fujimori M, Adachi W, Nakagawara A. Increased expression of proapoptotic *BMCC1*, a novel gene with the *BNIP2* and *Cdc42GAP* homology (BCH) domain, is associated with favorable prognosis human neuroblastomas. *Oncogene*, 25(13): 1931-1942, 2006.
- 83) Kaneko Y, Kobayashi H, Watanabe N, Tomioka N, Nakagawara A. Biology of neuroblastomas that were found by mass screening at 6 months of age in Japan. *Pediatric Blood&Cancer*, 46(3): 285-291, 2006.
- 84) Ishiguro M, Iwasaki H, Takeshita M, Hirose Y, Kaneko Y. A cytogenetic analysis in two cases of malignant peripheral nerve sheath tumor showing hypodiploid karyotype. *Oncology Reports*, 16(2): 225-232, 2006.
- 85) 桑原康通, 杉本 徹. EGFR阻害剤 (gefitinib/イレッサ) の小児固形腫瘍における臨床応用への可能性. *京府医大誌*, 115(10): 739-748, 2006.
- 86) 檜山英三, 家原知子, 米田光宏, 鬼武美幸, 山岡裕明, 澤田 淳, 中山雅弘, 杉本 徹, 林 富, 福澤正洋, 升島 努, 赤澤宏平, 大瀧 慈. 神経芽細胞腫マスキリーニングで得られたエビデンスと今後. *日本マスキリーニング学会誌*, 16(1): 39-47, 2006.
- 87) 中山雅弘. 1才半神経芽腫マスキリーニングの試み. *教育講演*, 8: 29-32, 2006.
- 88) 檜山英三, 山岡裕明. 神経芽細胞腫 - マスキリーニング休止後の対応と展望 -. *小児科臨床*, 59(4): 667-684, 2006.
- 89) 桑原康道, 杉本 徹. 小児固形腫瘍における分子病態: 最近の知見. *がん分子標的治療*, 4(3): 228-233, 2006.
- 90) 石山 洋, 久保田倫子, 中山泰行, 石黒 満, 三間屋純一, 檜山英三. 生後1才6ヶ月神経芽細胞腫マスキリーニングに対する検査機関の対応および厚生労働科学研究檜山班の実施要綱. *第43回静岡県公衆衛生研究会抄録*, 2: 16-18, 2006.
- 91) Kaneko Y. Neuroblastomas that might benefit from mass screening at 6 months of age in Japan. *Pediatric Blood Cancer*, 48: 245-246, 2007.
- 92) Kaneko S, Ohira M, Nakamura Y, Isogai E, Nakagawara A, Kaneko M. Relationship of *DDX1* and *NAG* gene amplification/overexpression to the prognosis of patients with *MYCN*-amplified neuroblastoma. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 133(3): 185-192, 2007.
- 93) Abe M, Westermann F, Nakagawara A, Takato T, Schwab M, Ushijima T. Marked and independent prognostic significance of the CpG island methylator phenotype in neuroblastomas. *Cancer Letters*, 247(2): 253-258, 2007.
- 94) Sirikatitham S, Yamamoto T, Shimizu M,

- Hasegawa T, Tsuyama N, Masujima T. Resin-packed nanoelectrospray in combination with video and mass spectrometry for the direct and timely molecular analysis of mast cells. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 21(3): 385-390, 2007.
- 95) Salazar G, Masujima T. Computer simulations of a new three rods ion optic (TRIPOLE) with high focusing and mass filtering capabilities. *Journal of The American Society for Mass Spectrometry*, 18(3): 413-421, 2007.
- 96) 大瀧 慈. 発がんの数理モデル. *数学セミナー*. 46(2) : 33-39, 2007.
- 97) 浜崎 豊, 岸本宏志, 田中祐吉, 小林庸次, 中山雅弘, 堀江 弘, 横山繁昭, 秦 順一, 家原知子, 杉本 徹. 神経芽腫の組織学的、生物学的特性 - 年齢的因子との関連 -. *小児がん*, 43(4) : 712-718, 2007.
- 98) Hasegawa T, Hiyama E, Masujima T, et al. Analysis of total catecholamine metabolites by LCMS. *Analytical and Bio-analytical Chemistry*, in press.
- 99) Hiyama E, Hiyama K. Telomere and telomerase in stem cells. *British Journal of Cancer*, in press.
- 100) 檜山英三, 山岡裕明. 神経芽細胞腫スキリーニング. *小児医学*, in press.
2. 学会発表
- 1) Hiyama E, Kobayashi T, Kojima K, Hiyama K, Nishiyama M, Shay JW. Telomere-binding proteins and genome-wide transcriptome in human cancers with high and low telomerase activity. *AACR Special Conference in Cancer Research: The Role of Telomeres and Telomerase in Cancer*, San Francisco, California, USA, 11.3-7, 2004.
- 2) Hiyama K, Nishiyama M, Nouguchi T, Ohataki M, Otani K, Satoh K, Tanimoto K, Hiyama E. Differential expression profiles in cancer-derived immortal cells and in vitro immortalized cells. *AACR Special Conference in Cancer Research: The Role of Telomeres and Telomerase in Cancer*, San Francisco, California, USA, 11.3-7, 2004.
- 3) Hiyama E, Hiyama K, Kobayashi T, Yamaoka H, Nishiyama M, Sueda T, Reynolds CP. Gene expression profiling of neuroblastoma cell lines treated identifies genes upregulated by retinoic acid that are overexpressed in favorable neuroblastoma primary tumors. *Advanced in Neuroblastoma 11th Conference*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 4) Hiyama E, Hiyama K, Kobayashi T, Yamaoka H, Nishiyama M, Sueda T, Shay JW, Reynolds CP. Gene expression profiles and telomerase repression during differentiation of neuroblastoma cells induced by retinoic acid. *95th annual meeting of AACR*, 3.27-31, 2004.
- 5) Gotoh T, Hosoi H, Kuwahara Y, Osone S, Tsuchiya K, Iehara T, Kuroda H, Sugimoto T. Prediction of *MYCN* amplification in neuroblastoma using serum DNA and real-time quantitative PCR. *Advances in Neuroblastoma Research*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 6) Sugimoto T, Iehara T, Hosoi H, Hamazaki M, Tanaka T, Tajiri T, Kaneko M, Sawada T. Treatment and prognostic factors of neuroblastoma in under 1-year-old infants in Japan. *Advances in Neuroblastoma Research*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 7) Iehara T, Hamazaki M, Tanaka T, Hosoi H, Kaneko M, Sugimoto T, Sawada T. Infantile Dumbbell-type neuroblastoma. *Advances in Neuroblastoma Research*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 8) Kikuchi K, Iehara T, Tanda K, Tuji K, Tsuchiya K, Hosoi H, Tokiwa K, Iwai N, Sugimoto T. Localized neuroblastoma with *MYCN* amplification in infants. A report of 3 cases. *Advances in Neuroblastoma Research*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 9) Tanaka T, Iehara T, Sugimoto T, Hamazaki M, Teramukai S, Tsuchida Y, Kaneko M, Sawada T. Multivariate evaluation for heterogeneous neuroblastomas: the discrimination of progressing risk tumors detected clinically

- and through infantile mass-screening program. *Advances in Neuroblastoma Research*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 10) Osone S, Hosoi H, Kuwahara Y, Matsumoto Y, Iehara T, Sugimoto T. Fenretinide induces sustained- activation of JNK/p38 MAPK and apoptosis in a reactive oxygen species-dependent manner in neuroblastoma cells. *Advances in Neuroblastoma Research*, Genova, Italy, 6.16-19, 2004.
- 11) Yoneda A, Kusafuka T, Kuroda S, Soh H, Fukuzawa M. Laparoscopic total tumor excision, a suitable surgical option for neuroblastomas detected through mass-screening and observed by wait-and-see policy. 第41回日本小児外科学会総会, 6.2-4, 2004.
- 12) Inoue M, Sakata N, Yasui M, Sawada A, Oue T, Nakayama M, Kawa K. Double megatherapy (from auto-auto to auto-allo) for high-risk neuroblastoma. *Advances in neuroblastoma Research*, 6, 2004.
- 13) Nakayama M, Sawada A. A case of malignant tumor of upper jaw. 第11回Shanghai-Osaka Histopathologic conference, 上海市, 11.3-4, 2004.
- 14) Nakayama M. A case of huge hemorrhagic tumor of bladder, uterus and omentum. 第11回Shanghai-Osaka Histopathologic conference, 上海市, 11.3-4, 2004.
- 15) 檜山英三, 山岡裕明, 末田泰二郎, 西村真一郎, 小林正夫, 檜山桂子. マイクロアレイからみた神経芽細胞腫の病態探索 第41回日本小児がん学会, 京都, 11.21-22, 2004.
- 16) 山岡裕明, 檜山英三, 宮河真一郎, 佐藤 貴, 西村真一郎, 小林正夫. 小児固形腫瘍再発症例の外科治療の検討. 第41回日本小児がん学会, 京都, 11.21-22, 2004.
- 17) 檜山英三. 特別発現. 神経芽腫マスキリーニング休止後を考える. 第41回日本小児がん学会, 京都, 11.21-22, 2004.
- 18) 檜山英三, 小林 健, 檜山桂子, 西山正彦, C. Patrik Reynolds, Jerry W. Shay. マイクロアレイによる神経芽細胞腫分化誘導における遺伝子発現解析と臨床応用. 第63回日本癌学会総会, 福岡, 9.29-10.1, 2004.
- 19) 中村 潤, 吉田茂彦, 石井智浩, 天江新太郎, 和田 基, 西功太郎, 林 富. 当科における神経芽腫129例の検討. 第41回日本小児外科学会総会, 大阪, 6.2-4, 2004.
- 20) 渡辺直樹, 中館尚也, 恒松由記子, 金子安比古. 神経芽腫の ploidy異常と中心体異常. 第46回日本人類遺伝学会, 東京, 10, 2004.
- 21) 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 中山雅弘, 井上雅美, 河 敬世. 大阪府における神経芽腫マスキリーニング-発育児の臨床病期と精検陰性例の VMA, HVA値の推移-. 第26回近畿小児がん研究会, 大阪市, 3, 2004.
- 22) 中山雅弘. 大阪府の神経芽腫マスキリーニングについて. 第204回堺小児科医会例会, 堺市, 6, 2004.
- 23) 稲岡一考, 竹島清美, 宮道 徹, 中山雅弘, 大竹治美, 藤本昭栄, 長谷 豊, 島本太香子, 小町喜男, 宮井 潔, 大浦敏明. 大阪地区におけるマスキリーニング運営競技会資料書式の統一化. 第32回日本マスキリーニング学会, 仙台市, 10, 2004.
- 24) 中山雅弘, 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 島本太香子, 井上雅美, 河 敬世. 大阪府の神経芽腫マスキリーニング-これまでの実績とこれから-. 第20回日本小児がん学会, 京都市, 11, 2004.
- 25) 坂田尚己, 大植孝治, 井上雅美, 澤田明久, 安井昌博, 西川正則, 森本静夫, 中山雅弘, 河敬世. 自家-同種末梢血 CD34による2回移植を施行した進行性神経芽腫例. 第20回日本小児がん学会, 京都市, 11, 2004.
- 26) 浜崎 豊, 岸本宏志, 田中祐吉, 山本圭子. 神経芽腫の予後、とくに DNA 倍数体解析によるタイプ分類および組織型との関連性. 第20回日本小児がん学会, 京都, 11, 2004.
- 27) Iehara T, Sugimoto T, Sawada T, et al. MYCN gene amplification is a powerful prognostic factor even in infantile neuroblastoma. SIOP, Vancouver, Canada, 9.22-25, 2005.
- 28) Sugimoto T, Gotoh T, Iehara T, et al. Determination of MYCN amplification in neuroblastoma using serum DNA by real-time

- quantitative PCR. SIOP, Vancouver, Canada, 9.22-25, 2005.
- 29) Yoneda A, Kusafuka T, Fukuzawa M, et al. Estimated clinical feature of neuroblastoma after the cessation of mass screening in japan -analysis of 100 cases detected through mass screening. 37th Congress of International Society of Pediatric Oncology, Vancouver, 9.21-24, 2005.
- 30) Hiyama E, Kobayashi T, Kamimatsuse A, Yamaoka H, Hiyama K, Nishiyama M, Reynolds CP, Sueda T. Genomic alterations that are associated with altered gene expression in neuroblastoma. 96th Annual Meeting of American Association for Cancer Research, Anaheim, CA, USA, 4.16-20, 2005.
- 31) Hiyama E, Ohtaki M. Use of Mathematical model based on "target" theory to evaluate natural history of human neuroblastoma. 37th Congress Interanational Society of Pediatric Oncology, Vancouver, Canada, 9.21-24, 2005.
- 32) Hiyama E, Kamimatsuse A, Onitake M, Yamaoka H, Hiyama K, Nishiyama M, Reynolds CP, Sueda T. Genome-wide single nucleotide polymorphism array analysis for validation of neuroblastoma biology. 37th Congress Interanational Society of Pediatric Oncology, Vancouver, Canada, 9.21-24, 2005.
- 33) 長谷川朝美, 青木悠里, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三, 前田昌子. 神経芽細胞腫診断のための新規マーカーの検索. 日本薬学会第125年会, 東京, 3.29-31. 2005.
- 34) 久保田耕司, 杉山礼隆, 守田弘之, 青木悠里, 長谷川朝美, 升島 努, 檜山英三. LC-MS によるマスキリーニングのための尿中カテコールアミン類の分析法の開発. 日本薬学会第125年会, 東京, 3.29-31, 2005.
- 35) 長谷川朝美, 青木悠里, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三, 前田昌子. LC-MS による神経芽細胞腫の新マーカー探索. 日本薬学会第125年会, 東京, 3.29-31, 2005.
- 36) 浜崎 豊, 小林庸次, 中山雅弘, 田中祐吉, 岸本宏志, 山本圭子, 家原知子, 杉本 徹. 神経芽腫の組織型とその年齢分布. 第二回檜山班会議, 大阪, 1, 2005.
- 37) 久保田耕司, 杉山礼隆, 守田弘之, 青木悠里, 長谷川朝美, 升島 努, 前田昌子, 檜山英三. LC/MS によるマスキリーニングのための尿中カテコールアミン類の分析法の開発. 第12回クロマトグラフィーシンポジウム, 福岡, 5.19-20, 2005.
- 38) 長谷川朝美, 青木悠里, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三, 前田昌子. LC/MS による神経芽細胞腫診断のための血清カテコールアミン代謝物の一斉分析. 第18回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 静岡, 8.5-7, 2005.
- 39) 青木悠里, 植村雅子, 小田 寛, Gertraund Hayn G, Matter U, 升島 努. クライオデテクター MALDI-TOF/MS による高分子高感度分析. 第18回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 静岡, 8.5-7, 2005.
- 40) 長谷川朝美, 青木悠里, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三, 前田昌子. LC/MS による神経芽細胞腫診断のための血清カテコールアミン代謝物の一斉分析. 日本分析化学会第54年会, 名古屋, 9.14-16, 2005.
- 41) 青木悠里, 植村雅子, 小田 寛, Hayn G, Matter U, 升島 努. クライオデテクター MALDI-TOF/MS による高分子高感度分析. 日本分析化学会第54年会, 名古屋, 9.14-16, 2005.
- 42) 中山雅弘. 胎児・新生児の先天異常-病理解剖所見の解析から-. 第28回日本小児遺伝学会・第5回臨床遺伝研究会合同学術集会, 倉敷, 9, 2005.
- 43) 長谷川朝美, 青木悠里, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三, 前田昌子. LC/MS による神経芽細胞腫診断のための血清カテコールアミン代謝物の一斉分析. 日本マスキリーニング学会, 久留米, 10.7-8, 2005.
- 44) 長谷川朝美, 青木悠里, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三, 前田昌子. 血中カテコールアミン代謝物一斉分析のための前処理法の確立及び LC/MS 分析. 第16回クロマトグラフィー科学会議, 岐阜, 11.7-8, 2005.
- 45) 家原知子, 細井 創, 浜崎 豊, 田中丈夫, 畑江芳郎, 金子道夫, 黒岩 実, 麦島秀雄, 中川

- 原章, 草深竹志, 田尻達郎, 河野嘉文, 澤田 淳, 杉本 徹. 乳児神経芽腫プロトコール登録例における再発症例の検討. 小児がん学会, 宇都宮, 11.25-26, 2005.
- 46) 杉本 徹, 家原知子, 細井 創, 浜崎 豊, 田中丈夫, 畑江芳郎, 金子道夫, 黒岩 実, 麦島秀雄, 中川原章, 草深竹志, 田尻達郎, 河野嘉文, 澤田 淳. 乳児神経芽腫全国統一治療プロトコールの実施. 小児がん学会, 宇都宮, 11.25-26, 2005.
- 47) 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 中山雅弘, 島本太香子, 米田光宏, 井上雅美, 河 敬世. 大阪府における1才半神経芽腫スクリーニング. 第33回日本マスキリーニング学会, 久留米, 10.7-8, 2005.
- 48) 浜崎 豊, 小林康次, 井上 健, 中山雅弘, 桑江優子, 田中祐吉, 加藤啓輔, 田中水緒, 岸本広志, 村上仁彦, 堀江 弘, 横山繁昭, 木村幸子. 神経芽腫の臨床病理学的検討-多施設. 多数例の調査・研究. 第21回日本小児がん学会, 宇都宮, 11, 2005.
- 49) 中山雅弘, 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 島本太香子, 米田光宏, 桑江優子, 窪田昭男, 井上雅美, 河 敬世. 大阪府における1才半神経芽腫スクリーニング-1年間の経験から. 第21回日本小児がん学会, 宇都宮, 11, 2005.
- 50) 桑江優子, 中山雅弘. 当センターで経験された胎児期、新生児期の腫瘍性疾患. 第21回日本小児がん学会, 宇都宮, 11, 2005.
- 51) 米田光宏, 草深竹志, 福澤正洋, 他. FISH法により神経芽腫 MYCN増幅をどう評価するか? -増幅パターンと臨床像の比較より. 第42回日本小児外科学会総会, 千葉, 6.1-3, 2005.
- 52) 米田光宏, 草深竹志, 福澤正洋, 他. 臨床発見された1才代神経芽腫症例の検討: 18ヶ月未満発見症例は予後良好か? 第21回日本小児がん学会, 宇都宮, 11.25-26, 2005.
- 53) 檜山英三, 山岡裕明, 末田泰二郎, 上松瀬新, 檜山桂子, パトリックレイノルズ. 神経芽細胞腫における遺伝子発現変化と関連したゲノム異常検索. 第64回日本癌学会学術総会, ワークショップ小児がん, 札幌, 9.14-16, 2005.
- 54) 檜山英三, 山岡裕明, 末田泰二郎, 小林 健, 檜山桂子. 進行神経芽腫の分子診断と新たな治療法. 進行神経芽腫のマスキリーニング解析からみた分子標的の解析. 第42回日本小児外科学会総会, 幕張, 6.1-3, 2005.
- 55) 檜山英三. 神経芽細胞腫マスキリーニングから得られたエビデンスと今後. 第33回日本マスキリーニング学会, 久留米, 10.7-8, 2005.
- 56) 檜山英三. 神経芽細胞腫マスキリーニングに関する厚生労働科学研究班の成果と今後の展望. 第28回日本マスキリーニング学会技術部会, 久留米, 10.8, 2005.
- 57) 檜山英三, 山岡裕明, 西村真一郎, 小林正夫, 末田泰二郎, 檜山桂子. 神経芽細胞腫の腫瘍特性解析を目的としたゲノムワイド解析. 第21回日本小児がん学会, 宇都宮, 11.21-22, 2005.
- 58) Sugimoto T, Gotoh T, Iehara T, et al. Serum level of MYCN amplification in neuroblastoma using serum DNA by real-time quantitative PCR, 2nd Congress of Asian Society for Pediatric Research, Yokohama, Japan, 12.8-10, 2006.
- 59) Sugimoto T, Gotoh T, Tamura S, et al. MYCN-amplified Neuroblastoma Cell line Established from a Patient with Long-term-survival and Serum Levels of MYCN DNA during the Clinical Course. ANR, USA, 5.17-20, 2006.
- 60) Iehara T, Sugimoto T, Sawada T, et al. Comparison of clinical feature between neuroblastoma in infants detected through mass screening and non-mass screening. ANR, USA, 5.17-20, 2006.
- 61) Takeuchi M, Nakayama M. Pathological Assessment of Fetal Death. The 9th SIDS International conference, 横浜市, 6, 2006.
- 62) Iehara T, Sugimoto T, Sawada T, et al. Relapsed neuroblastoma in infants registered in the Japanese Infantile Neuroblastoma Cooperative Study. SIOP, Switzerland, 9.19-21, 2006.
- 63) Yoneda A, Kusafuka T, Fukuzawa M, et al. The Clinical Feature of 12- to 24-months-old Children with Neuroblastoma in 6-months Screening Era in Japan. 39th Pacific Association

- of Pediatric Surgeons, Taipei, 5.14-18, 2006.
- 64) Hiyama E, Yamaoka H, Kamimatsuse A, Onitake Y, Hiyama K, Nishiyama M, Sueda T. Single nucleotide polymorphism array analysis to predict clinical outcome in neuroblastoma patients. 39th Annual Meeting of the Pacific Association of Pediatric Surgeons, Taipei, Taiwan, 5. 14-18, 2006.
- 65) Hiyama E, Hiyama K, Yamaoka H, Nishimura S, Reynolds CP, Sueda T. Comparative genome-wide analyses of gene expression and genetic alteration in neuroblastomas detected by mass screening and clinical symptoms. 97th Annual Meeting of American Association for Cancer Research, Washington, DC, USA, 4.1-5, 2006.
- 66) Hiyama K, Tsugane M, Tanimoto K, Nishimura Y, Hiyama E, Nishiyama M. Differential regulation of cellular proliferation between transformed and non-transformed immortal cells. 97th Annual Meeting of American Association for Cancer Research, Washington, DC, USA, 4. 1-5, 2006.
- 67) Hiyama E, Yamaoka H, Fukuba I, Fukuda E, Sueda T, Onitake Y, Hiyama K. Telomere 3' Single-Strand Overhang Length in Neuroblastoma. Advances in Neuroblastoma Research 2006., Los Angeles, USA, 5. 17-20, 2006.
- 68) Hiyama E, Yamaoka H, Kamimatsuse A, Onitake Y, Sueda T, Nishiyama M, Hiyama K. Genomewide single nucleotide polymorphism microarray mapping for prediction of outcome of neuroblastoma patients. 42nd Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology, Atlanta, Georgia, 6. 2-6, 2006.
- 69) Hiyama E, Hayashi Y, Fukuzawa M, Sasaki F, Sugiyama M, Kondo S, Tajiri T, Yoneda A, Akazawa K, Ohtaki M. Heterogeneous subgroups in human neuroblastoma for clinically relevant risk stratification. 43th Annual meeting of the Japanese Society of Pediatric Surgeons, Akita, 6.7-9, 2006.
- 70) Hiyama E, Yamaoka H, Onitake Y, Yoneda A, Nakayama M, Iehara T, Sugimoto T, Sawada T, Akazawa K, Ohtaki M. Proporsal of new benefical neuroblastoma screening system: Insights into the bioloty ob neuroblastic tumors screened at 6-months of age. International Society for Neonatal Screening 2006, Tokushima, Japan, 9.16-19, 2006.
- 71) Nishi M, Satge D, Haupt R. Mortality of neuroblastoma in Japan, France and Italy. The 6th Meeting of the International Society for Neonatal Screening, Awaji, Hyogo & Tokushima, Japan, 9.16-19, 2006.
- 72) Kaneko Y, Haruta M, Ohira M, et al. Epigenetic alterations of the RASSF1A and caspase 8 genes in neuroblastoma found by mass screening. Advances in neuroblastoma research 12th Conference, Loss Angeles, USA, 5, 2006.
- 73) 長谷川朝美, 植村雅子, 吉田孟史, 久保田耕司, 升島 努, 檜山英三. LC/MSによる神経芽細胞腫診断のための新規マーカーの検索. 日本薬学会第126年会, 仙台, 3.28-30, 2006.
- 74) 中山雅弘, 桑江優子, 松岡圭子, 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 島本太香子, 米田光宏, 井上雅美, 河 敬世. 1才半神経芽腫スクリーニングで発見された5例. 第56回関西小児病理研究会, 大阪市, 6,2006.
- 75) 中山雅弘, 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 井上雅美, 河 敬世, 島本太香子, 米田光宏. 1才半神経芽腫マスキリーニングの試み. 第22回日本小児がん学会 第48回日本小児血液学会 第4回日本小児がん看護研究会, 大阪市, 11.24-26, 2006.
- 76) 澤田 淳, 中山雅弘, 赤澤宏平, 藤田晃三, 檜山英三. 生後18ヶ月幼児への神経芽腫マスキリーニングの実施について. 第22回日本小児がん学会 第48回日本小児血液学会 第4回日本小児がん看護学会, 大阪市, 11.24-26, 2006.
- 77) 秦 順一, 中山雅弘, 浜崎 豊, 他. 固形腫瘍の生物学的特異性の解明と新たな病理組織分類アトラスの作成. 第22回日本小児がん学会 第48回日本小児血液学会 第4回日本小児がん看護研究会, 大阪市, 11.24-26, 2006.
- 78) 家原知子, 杉本 徹, 澤田 淳, 他. 京都府に

- における18ヶ月マスキリング10年間の最終報告. 第22回小児がん学会, 大阪, 11.24-25, 2006.
- 79) 家原知子, 杉本 徹, 檜山英三, 他. 日本における神経芽腫リスク分類の提案-全国登録症例の解析より-. 小児がん学会, 大阪, 11.24-25, 2006.
- 80) 長谷川朝美, 檜山英三, 升島 努. 生体試料中のカテコールアミン類LC/MS分析のための前処理戦略. 第13回クロマトグラフィーシンポジウム, 東京, 6.7-9, 2006.
- 81) 長谷川朝美, 津山尚宏, 前田昌子, 檜山英三, 升島 努. カテコールアミン類及び血清成分のLC/MS/MS解析. 日本分析化学会第55年会, 名古屋, 9.20-22, 2006.
- 82) 長谷川朝美, 津山尚宏, 前田昌子, 檜山英三, 升島 努. LC/MS/MSによる新しい神経芽細胞腫マーカーの検索. 日本分析化学会第55年会, 名古屋, 9.20-22, 2006.
- 83) 西垣俊太, 長谷川朝美, 津山尚宏, 前田昌子, 檜山英三, 升島 努. LC/MSによる神経芽細胞腫診断のための尿中カテコールアミン代謝物の前処理法及び一斉分析. 第19回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 福岡, 8.1-3, 2006.
- 84) 長谷川朝美, 津山尚宏, 前田昌子, 檜山英三, 升島 努. LC/MS/MSを用いた新規神経芽細胞腫マーカーの検索. 第45回日本薬学会日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会, 広島, 10.28-29, 2006.
- 85) 興呂雅彦, 安井昌博, 竹下泰史, 澤田明久, 岡村隆行, 井上雅美, 河 敬世, 桑江優子, 中山雅弘, 米田光宏. 大阪府で行われている1才6ヶ月マスキリングで発見された神経芽腫4例の検討. 第109回日本小児科学会学術集会, 金沢市, 4.21-23, 2006.
- 86) 中山雅弘, 桑江優子, 松岡圭子, 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 島本太香子, 米田光宏, 井上雅美, 河 敬世. 1才半神経芽腫スクリーニングで発見された5例. 第56回関西小児病理研究会, 大阪市, 6.24, 2006.
- 87) 中山雅弘, 竹島清美, 入江明美, 稲岡一考, 井上雅美, 河 敬世, 島本太香子, 米田光宏. 1才半神経芽腫マスキリングの試み. 第22回日本小児がん学会 日本小児血液学会, 大阪市, 11.24-26, 2006.
- 88) 木本哲人, 桑江優子, 井上雅美, 河 敬世, 中山雅弘. 神経芽腫におけるp53蛋白の過剰発現についての臨床病理学的検討. 第22回日本小児がん学会 第48回日本小児血液学会, 大阪市, 11.24-26, 2006.
- 89) 澤田 淳, 中山雅弘, 赤澤宏平, 藤田晃三, 檜山英三. 生後18ヶ月幼児への神経芽腫マスキリングの実施について. 第22回日本小児がん学会, 第48回日本小児血液学会 第4回日本小児がん看護学会, 大阪市, 11.24-26, 2006.
- 90) 米田光宏, 福澤正洋, 檜山英三, 他. マスキリング施行世代における1才代神経芽腫の特徴-本邦登録症例と欧米との比較検討. 第22回日本小児がん学会, 大阪, 11.23-24, 2006.
- 91) 金子安比古, 春田雅之, 大平美紀, 他. マスキリングで発見された神経芽腫におけるRASSF1A, CASPASE8, DCR2遺伝子のメチル化異常. 日本人類遺伝学会第51回大会, 米子, 10, 2006.
- 92) 福士大輔, 渡辺直樹, 金子安比古, 他. 神経芽腫のploidy異常の発生に中心体異常は関与するのか? 第22回日本小児がん学会, 大阪, 11, 2006.
- 93) 春田雅之, 大平美紀, 金子安比古, 他. マスキリングで発見されたアポトーシス関連遺伝子のメチル化異常. 第22回日本小児がん学会, 大阪, 11, 2006.
- 94) 林 富. 宮城県における神経芽腫18ヶ月二次マスキリングの最終報告-進行例発見率の低さと二次マスキリング後発症例の存在について-. 第43回 日本小児外科学会総会, 秋田市, 6.7-9, 2006.
- 95) 杉本 徹, 家原知子, 細井 創, 澤田 淳, 他. 神経芽腫の早期発見・治療と子どものQOL:休止となった神経芽腫マスキリングの成果と問題点. 日本がん検診・診断学会, 7.21, 2006.
- 96) 石山 洋, 久保田倫子, 澤田 淳, 他. 生後18ヶ月幼児に対する神経芽細胞腫マスキリングの実施要綱と検査機関の対応. 平成18年度静岡県公衆衛生研究会, 11, 2006.

- 97) 大谷敬子, 大瀧 慈, 佐藤健一, 島本武嗣, モハマッド・ドキ, 檜山桂子, 西山正彦. 各種マイクロアレイデータの統計的特性の比較. 2006年度日本計量生物学会シンポジウム, 埼玉, 5.25, 2006.
- 98) 大瀧 慈, 佐藤健一, 川崎裕美, 富田哲治, 大谷敬子, 島本武嗣, 中山晃志, 柳原宏和, 山口直人, 加茂憲一, 金子 聡, 吉見逸郎, 片野田耕太, 祖父江友孝. Empirical bayes method for estimating spatial-time distribution of cancer mortality using nonparametric smoothing. 2006年度日本計量生物学会シンポジウム, 埼玉, 5.25, 2006.
- 99) 大谷敬子, 大瀧 慈, 佐藤健一, 西山正彦, 檜山桂子, 島本武嗣, モハマッド・ドキ, 岡崎康司, 各種マイクロアレイデータから得られるシグナルの意味について. 2006年度統計関連学会連合大会, 仙台, 9.7, 2006.
- 100) 富田哲治, 佐藤健一, 川崎裕美, 島本武嗣, 片野田耕太, 祖父江友孝, 大瀧 慈. 都道府県別がん死亡危険度の経年変動の統計解析. 2006年度統計関連学会連合大会, 仙台, 9.7, 2006.
- 101) 山岡裕明, 鬼武美幸, 家原知子, 杉本 徹, 林 富, 福澤正洋, 佐々木文章, 杉山正彦, 近藤知史, 田尻達郎, 米田光宏, 高原裕夫, 浜崎 豊, 赤澤宏平, 大瀧 慈, 檜山英三. 神経芽腫マスキューニング試行時期の登録例から得られたエビデンス. 第22回小児がん学会, 大阪, 11.24-25, 2006.
- 102) 鬼武美幸, 山岡裕明, 檜山桂子, 末田泰二郎, 檜山英三. マイクロアレイにて抽出した神経芽細胞腫の分化誘導下に発現増強する遺伝子の臨床応用. 日本癌治療学会, 10.18-20, 2006.
- 103) 大谷敬子, 大瀧 慈, 佐藤健一, 島本武嗣, モハマッド・ドキ, 檜山桂子, 西山正彦. 各種マイクロアレイデータの統計的特性の比較. 2006年度日本計量生物学会シンポジウム, 埼玉, 5.25, 2006.
- 104) 大瀧 慈, 佐藤健一, 川崎裕美, 富田哲治, 大谷敬子, 島本武嗣, 中山晃志, 柳原宏和, 山口直人, 加茂憲一, 金子 聡, 吉見逸郎, 片野田耕太, 祖父江友孝. Empirical bayes method for estimating spatial-time distribution of cancer mortality using nonparametric smoothing. 2006年度日本計量生物学会シンポジウム, 埼玉, 5.25, 2006.
- 105) 杉本 徹, 峯 宏, 堀井由博, 他. ヒト神経芽腫は平滑筋細胞に分化し得る. 第109回日本小児科学会学術集会, 4.21-23, 2006.
- 106) 西垣俊太, 長谷川朝美, 升島 努, 檜山英三. LC/MS/MSによるカテコールアミン一斉定量法の確立及び尿検体のプロファイリング. フィジカルファーマフォーラム2007, 富山, 3.27-28, 2007.
- 107) 長谷川朝美, 芦刈沙織, 豊田祐子, 津山尚宏, 前田昌子, 檜山英三, 升島 努. LC/MS/MSによる神経芽細胞腫診断のための新規マーカー検索. 日本薬学会第127年会, 富山, 3.28-30, 2007.
- 108) 西垣俊太, 長谷川朝美, 津山尚宏, 前田昌子, 檜山英三, 升島 努. LC/MS/MSによる尿中カテコールアミン類一斉分析法の確立. 日本薬学会第127年会, 富山3.28-30, 2007.

H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む。）

1. 特許出願

- 1) 赤澤宏平, 齊藤昌也. 匿名化プログラムおよび匿名化方法. 特許2002-347135, 出願中.
- 2) 松戸隆之, 赤澤宏平, 鳥谷部真一. Poissonノイズを含む画像からノイズを除去するアルゴリズムの開発. 特願2005-003130.
- 3) 赤澤宏平, 鳥谷部真一, 八代貴史. 間接費按分プログラム. 特許2005-150008, 出願中.
- 4) 大瀧 慈. NEC, 広島大, JBIC: 順序カテゴリデータに対する解析手法, 解析システム及び解析プログラム. 特願2004-202712, 2004/7/9出願.
- 5) 大瀧 慈. NEC, 広島大, JBIC: 解析エンジン交換型解析支援システム, プログラム, 及び記録媒体. 特願2004-229532. 2004/8/5出願.
- 6) 大瀧 慈. NEC, 広島大, JBIC: 複数サンプルの遺伝子発現データに関する解析方法, システム及び記録媒体. 特願2005-99284. 2005/3/30出願.
- 7) 杉本 徹. 神経芽腫の体液による検査方法. 特許3901684.

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

(資料2) 指定統計調査票使用申請書

1. 指定統計調査の名称

人口動態調査（指定統計第5号を作成するための調査）

2. 調査票（磁気テープ）の使用目的

平成16年度開始の厚生労働科学研究費補助金（3年計画）、子ども家庭総合研究事業「登録症例に基づく神経芽細胞腫マスキューニングの効果判定と医療体制の確立（H16ー子どもー一般ー012）」の一環として、人口動態調査死亡票（磁気テープ）から神経芽細胞腫による死亡の情報を得て、本症の実際の死亡動向について正確に把握し、もって現有する登録症例の集計結果と照合を行い、現有するデータベースの登録率を算出する。

神経芽細胞腫マスキューニング（以下、神経芽マス、と略す）については、以下、①の研究概要（別添）に示すとおり休止にあたって、

1. 本症の罹患と死亡の正確な把握
2. 神経芽マスの実施時期変更等、新たな検査方法の検討・評価
3. 本症による死亡の減少を目指した臨床診断と治療の向上のための

研究の推進と実施体制の確立

の三点について速やかに対応することが示された。そのうちの解決すべき課題のひとつとされた本症の罹患と死亡の正確な把握が、調査票の使用によって初めて可能となり、これらに対する治療ガイドラインの策定、さらに、治療が必要な症例の早期発見をめざした新たなスクリーニング法の構築の基礎データとなる。さらに、地区別の登録率から登録率の良い地区（都道府県）を選別し、神経芽細胞腫の発生動向、罹患例、死亡例がほぼ捕捉できている地域では、今後の新たなスクリーニング事業の対照地域として選定することなどから、この疾患の予後向上をめざした新たな厚生政策（以下③（別添）に記載）、に資することを目的とする。

なお、本申請は、人口動態調査磁気テープのデータから、神経芽マスの効果判定を行おうとするものではなく、人口ベースでのこの腫瘍の発症数と自然歴を把握することを目的としている。

3. 調査票の使用者の範囲

(1) 原磁気テープの使用者

厚生労働省大臣官房統計情報部企画課情報企画室の電子計算機担当職員

(2) 転写MOの使用者

国立大学法人広島大学自然科学研究支援開発センター生命科学実験部門	
生物医科学研究開発部	教授 檜山 英三
京都府立医科大学大学院医学研究科小児発達医学	教授 杉本 徹
国立大学法人新潟大学医歯学総合病院医療情報部	教授 赤澤 宏平

国立大学法人広島大学原爆放射線医科学研究所放射線システム医学研究
部門計量生物研究分野 教授 大瀧 慈

4. 使用する調査票の名称及び範囲

(1) 名称 人口動態調査死亡票（磁気テープ転写分）

(2) 年次 平成3年1月1日より平成15年12月31日

昭和59年頃から全国的に施行されてきた6ヶ月乳児の神経芽細胞腫検査事業は、平成3年からより鋭敏な検査法としてHPLC（高速液体クロマトグラフィー）法が全国的に導入され、平成15年まで継続されてきた。そのために、同一の神経芽マス施行の条件化での自然退縮例も含めたこの腫瘍の自然歴を把握し、本症の正確な罹患率と死亡率把握には、平成3年からの症例の調査が母集団も多く、最適かつ十分な成果が得られると考えられる。

(3) 地域 全国（全国を7地区に分けて集計し、登録率の良い地区は各自治体毎の集計も行う。）

(4) 属性的範囲

死亡時年齢20歳未満の者のうち、原死因符号が以下の者

心臓、縦隔及び胸膜の境界部病巣の悪性新生物

C38.1, C38.2, C38.8

末梢神経及び自律神経系の悪性新生物

C47.0, C47.1, C47.2, C47.3, C47.4, C47.5, C47.6, C47.8, C47.9

後腹膜及び腹膜の悪性新生物

C48.0, C48.1, C48.2, C48.8

副腎の悪性新生物

C74.1, C74.9

その他及び部位不明確の悪性新生物

C76.0, C76.1, C76.2, C76.3, C76.4, C76.5, C76.7, C76.8

平成3年から6年についてはICD9であるため、以下のコードを使用する

死亡時年齢20歳未満の者のうち、原死因符号が以下の者

16402 縦隔神経原性腫瘍ジユウカク シンケイゲンセイ シュヨウ NEUROGENIC TUMOR OF MEDIASTINUM

19291 神経芽細胞腫シンケイカ`サイホ`ウシュNEUROBLASTOMA

19400 神経芽細胞腫フクシン`ンシュヨウ (M) (フクム シンケイカ`サイホ`ウシュ)MALIGNANT NEOPLASM OF ADRENAL GLAND (NEUROBLASTOMA)

1946 大動脈体及び傍神経節の悪性腫瘍ダ`イト`ウミヤクタイ オホビ`ホ`ウシンケイセツ ノ アクセイ シュヨウMALIGNANT NEOPLASM OF AORTIC BODY AND OTHER PARAGANGLIA

22589 神経節細胞腫シンケイセツ サイホ`ウシュGANGLIOCYTOMA

5. 使用する調査事項

転写MO

- (1) 届出地市区町村符号
 - (2) 国内外（死亡したところ）
 - (3) 死亡した人の住所（*市区町村符号）（*は厚生労働省にて符号化した地区町村番号を記載する）
 - (4) 男女別
 - (5) 生年月日
 - (6) 死亡したとき
 - (7) 死亡の原因（*原死因符号）
 - (8) 死亡の原因（手術の有無）
 - (9) 死亡の原因（解剖の有無）
- *は、厚生労働省においてコード化したもの

6. 使用方法

(1) 原磁気テープの使用方法

厚生労働省大臣官房統計情報部企画課情報企画室において、原磁気テープから前記5の調査事項を転写した転写MOを作成する。

(2) 転写MOの使用方法

原磁気テープを転写して作成した転写MOの原死因符号と手術、解剖欄の所見を用いて、死因が神経芽細胞腫であることを同定する。同定された死亡について、日本小児外科学会小児悪性腫瘍登録委員会神経芽腫登録票および小児がん学会神経芽腫委員会マス・スクリーニング登録票の登録例から得られているデータベースを用いて死亡例と照合する。日本小児外科学会悪性腫瘍委員会および日本小児がん学会神経芽腫委員会の死亡として登録された例と調査票磁気データの照合は、添付資料3に示した項目（年齢、住所、生年月日、男女別、死亡年月日等）で照合し、フローシート（添付資料4）に従った研究の流れにて地域別の登録率を算定する。更に、これらの結果から、本性の正確な発症率、罹患率、死亡率を推定する。さらに、登録率の良い地域では、前向き研究の対照地域の選定を目的に、各自治体毎の登録率を検討し、ほぼ完全に患者が捕捉できている地域をその候補とする。

また、日本小児外科学会悪性腫瘍委員会および日本小児がん学会神経芽腫委員会の各地域の神経芽マス受診データ等の中から、神経芽マス検査の受検の有無（添付資料2：集計表 14. 発見経路の項目）と検査結果（添付資料2：集計表 17. マス結果の項目）を確認し、最終的に登録率から換算して各地域でのマス・スクリーニングによる過剰診断例の割合、神経芽細胞腫死亡と神経芽マスの関係について解析する。以上の作業は前記3（2）の使用者が8（2）の使用場所において行なう。なお、登録されていなかった症例についての新たな項目の収集は行わない。

7. 使用期間

原磁気テープは、告示の日から転写MOを作成するために必要な期間。

転写MOは、原磁気テープ使用期間終了後3か月間。

8. 使用場所

- (1) 原磁気テープは、厚生労働省大臣官房統計情報部企画課情報企画室内
- (2) 転写MOは、国立大学法人広島大学自然科学研究支援センター霞総合研究棟研究室内108, 109, 406号研究室

9. 結果の公表方法及び公表時期

平成19年4月頃に「厚生労働科学研究費補助金（子ども家庭総合研究事業）研究実績報告書」として厚生労働省に報告するとともに、医学専門雑誌・学会誌・英文雑誌に、論文として投稿予定している。なお、公表にあたっては、少数例など個人の特定が可能な数値は秘匿する。

10. 転写書類（転写MO）の使用後の処置

- (1) 保管場所
国立大学法人広島大学自然科学研究支援センター霞総合研究棟108号研究室
内にある施錠可能なキャビネットに保管する。
- (2) 保管期間
使用期間終了後1か月
- (3) 保管責任者
国立大学法人広島大学自然科学研究支援センター生命科学実験部門生物医科学研究開発部 教授 檜山英三
- (4) 保管期間終了後の処置
転写MOは、ただちに消去し、その他、集計等の用いた書類は当該目的以外には使用しないこととし、ただちに焼却等復元不可能な状況で廃棄する。

11. その他の必要な事項

事務担当者 檜山 英三
所属 国立大学法人広島大学自然科学研究支援センター生命科学実験部門
生物医科学研究開発部
住所 〒734-8551 広島市南区霞一丁目2-3 霞総合研究棟
連絡先 TEL : 082-257-5951、FAX : 082-257-5416

MO仕様：

コード種別： SJ1Sコード
記憶容量： 230MB, 640MB
記録形式： テキスト形式

平成18年度厚生労働科学研究費補助金子ども家庭総合研究事業
「登録症例に基づく神経芽細胞腫マスキリーニングの効果判定と医療体制の確立」

主任研究者：	檜山 英三	国立大学法人広島大学自然科学研究支援開発センター生命科学実験部門生物医科学研究開発部 教授
分担研究者：	澤田 淳	京都市子ども保健医療相談・事故防止センターセンター長
	杉本 徹	京都府立医科大学大学院医学研究科小児発達医学教授
	升島 努	国立大学法人広島大学大学院医歯薬学総合研究科教授
	林 富	国立大学法人東北大学大学院医学系研究科小児医学講座小児外科学分野 教授
	福澤 正洋	国立大学法人大阪大学大学院医学系研究科外科学講座小児成育外科学 教授
	中山 雅弘	地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪府立母子保健総合医療センター検査科 科長
	中川原 章	千葉県がんセンター研究局 局長
	金子 安比古	埼玉県立がんセンター研究室 室長
	赤澤 宏平	国立大学法人新潟大学医歯学総合病院医療情報部教授
	大瀧 慈	国立大学法人広島大学原爆放射線医科学研究所放射線システム医学研究部門計量生物研究分野 教授
	浜崎 豊	静岡県立こども病院病理科 科長

集計表 地区別に、以下の集計表を作成し、必要に応じて都道府県（自治体）別の集計表を作成する。

神経芽細胞腫治療歴 (小児外科学会悪性腫瘍委員会神経芽腫登録、小児がん学会神経芽腫登録データ)	マス受検	登録票の 予後調査 での死亡	神経芽細胞腫死亡数
あり	陽性*	確認	
		未確認	
	陰性*	確認	
		未確認	
	マス未受検	確認	
		未確認	
計			(A)
なし	不問*		
		総死亡数	(B)
		推定登録率	(A) / (B) %

注) 同表については、地区別（北海道、東北、関東・甲信越、中部・北陸、近畿、中国四国、九州の7地区）に行い、登録率の良い地区は都道府県（自治体ごと）に行う。届出地市区町村符号、国内外（死亡したところ）死亡した人の住所（*市区町村符号）は地域別の分別に使用する。また、これらに加えて、性別、生年月日、死亡したとき、死亡の原因（*原死因符号、手術の有無、解剖の有無）は、登録票データベースの症例との照合に用いる。