

- Okihara K., Miki T., et al. Ten year trend in prostate cancer screening with high prostate specific antigen exposure rate in Japan. *Int. J. Urol.* 15(2): 156-160, 2008
- Salas JC., Miki T., et al. Penile erection and micturition evens triggered by electrical stimulation of the mesopontine tegmental area. *Am J. Physiol. Regul. Integr. Comp. Physiol.* 294(1): 102-111, 2008
- Obara W., Miki T., et al. Prospective study of combined treatment with interferon-alpha and active vitamin D3 for Japanese patients with metastatic. *Int. J. Urol.* 15(9): 794-799, 2008
- Shintaku I., Miki T., et al. Survival of metastatic germ cell cancer patients assessed by international germ cell consensus classification in Japan. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38(4): 281-287, 2008
- Yamamoto K., Miki T., et al. Significant antitumor activity of cationic multilamellar liposomes containing human interferon- β gene in combination with 5-fluorouracil against human renal cell carcinoma. *Int. J. Oncol.* 33 : 65-571, 2008
- Ukimura O., Miki T., et al. Naftopidil versus tamsulosin hydrochloride for lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia with special reference to the storage symptom: a prospective randomized controlled study. *Int. J. Urol.* 15(12): 1049-1054, 2008
- Yasuda T., Miki T., et al. Anti-gout agent allopurinol exerts cytotoxicity to human hormone-refractory prostate cancer cells in combination with tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand. *Mol. Cancer Res.* 6(12): 1852-1860, 2008
- Washio M., Miki T., et al. Hypertension and other risk factors for kidney cancer (renal cell carcinoma) in a Japanese population: findings from the JACC Study. *Int. Med. J.* 15(3): 343-347, 2008
- Sasajima Y., Kasamatsu T., et al. Gross features of lobular endocervical glandular hyperplasia in comparison with minimal-deviation adenocarcinoma and stage Ib endocervical-type mucinous adenocarcinoma of the uterine cervix. *Histopathology* 53(4): 487-490, 2008
- Nishio S., Kasamatsu T., et al. Cap43/NDRG1/Drg-1 is a molecular target for angiogenesis and a prognostic indicator in cervical adenocarcinoma. *Cancer Lett.* 264(1): 36-43, 2008
- Nishio S., Kasamatsu T., et al. Analysis of the clinicopathological prognosis of stage IVb cervical carcinoma. *Oncol. Rep.* 19(2): 497-503, 2008
- Tanikawa M., Kasamatsu T., et al. A case of diffuse retroperitoneal lymphangioma with endometrial cancer. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38: 507, 2008
- Uehara M., Kinoshita T., et al. Long-term prognostic study of carcinoembryonic antigen (CEA) and carbohydrate antigen 15-3 (CA 15-3) in breast cancer. *Int. J. Clin. Oncol.* 13: 447-451, 2008
- Shien T., Kinoshita T., et al. Evaluation of axillary status in patients with breast cancer using thin-section CT. *Int. J. Clin. Oncol.* 13: 314-319, 2008
- Shien T., Kinoshita T., et al. Clinical efficacy of S-1 in pretreated metastatic breast cancer

- patients. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38 (3): 172-175, 2008
- Sugano K., Kinoshita T., et al. Cross-sectional analysis of germline *BRCA1* and *BRCA2* mutations in Japanese patients suspected of hereditary breast/ovarian cancer. *Cancer Science* 99(10): 1967-76, 2008
- 吉田亮介, 木下貴之, 他. 破骨細胞様巨細胞の出現を伴う乳癌の9例. *日本臨床外科学会雑誌* 69 (7): 1615-1619, 2008
- 枝園忠彦, 木下貴之, 他. 原発性乳がんに対する Primary systemic (PST)の適応—PST 抵抗性乳がんを治療前に判定可能か? *乳癌の臨床* 23 (1): 49-53, 2008
- 枝園忠彦, 木下貴之, 他. 80歳以上の超高齢者乳癌の治療. *乳癌の臨床* 23(2): 118-122, 2008
- Asamura H., Goya T., et al. A Japanese lung cancer registry study: Prognosis of 13,010 resected lung cancers. *J. Thorac. Onc.* 3: 46-52, 2008
- Ogo E., Mitsumori M., et al. A survey of radiation-induced bronchiolitis obliterans and organizing pneumonia syndrome after breast-conserving therapy in Japan. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 71(1): 123-31, 2008
- Mitsumori M., et al. Current status of accelerated partial breast irradiation. *Breast Cancer* 15(1): 101-107, 2008
- Mitsumori M., et al. New trends in radiation therapy as a component of breast conserving therapy. *Breast Cancer* 15(1): 79, 2008
- Kosaka Y., Mitsumori M., et al. Feasibility of accelerated partial breast irradiation using three-dimensional conformal radiation therapy for Japanese women: a theoretical plan using six patients' CT data. *Breast Cancer* 15(1): 108-114, 2008
- Nakamura K., Uno T., Onishi H., Sasaki S., et al. External-beam radiotherapy for localized or locally advanced prostate cancer in Japan: a multi-institutional outcome analysis. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38(3): 200-204, 2008
- Sekine I., Sumi M., et al. Local control of regional and metastatic lesions and indication for systemic chemotherapy in patients with non-small cell lung cancer. *Oncologist* 13: 21-27, 2008
- Nakamura K., Kodaira T., et al. Accelerated fractionation versus conventional fractionation radiation therapy for glottic cancer of T1-2N0M0 phase III study: Japan Clinical Oncology Group Study (JCOG 0701). *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38(5): 387-389, 2008
- Fuwa N., Kodaira T., et al. Arterial chemoradiotherapy for locally advanced tongue cancer: analysis of retrospective study of therapyetic results in 88 patients. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 72(4): 1090-1100, 2008
- Fuwa N., Kodaira T., et al. Treatment results of boron neutron capture therapy (BNCT) using intra-arterial administration of boron compounds for recurrent head and neck cancer. *Br. J. Radiol.* 81(969): 749-752, 2008
- Fuwa N., Kodaira T., et al. Identifying patients with peripheral-type early non-small cell lung cancer (T1N0M0) for whom irradiation of the primary focus alone could lead to successful treatment. *Br. J. Radiol.* 81(970): 815-20, 2008
- Nakamura K., Kodaira T., et al. Chemoradiotherapy for locally recurrent nasopharyngeal carcinoma: treatment outcome

- and prognostic factors. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38(12): 803-809, 2008
- Tomita N., Kodaira T. Helical tomotherapy for brain metastases: dosimetric evaluation of treatment plans and early clinical results. *Technol. Cancer Res. Treat.* 7 (6): 417-24, 2008
- 古平毅. 質疑応答 前立腺癌のトモセラピーの適応. *週間日本医事新報* 4393: 94-95, 2008
- 古平毅. 頭頸部の診断と治療 update 1. 総論 化学療法との併用. *臨床放射線* 53(11): 1570-1577, 2008
- 古平毅. シンポジウム 化学放射線療法の適応 同時化学放射線療法 頭頸部がんに対する同時化学放射線療法の現状と問題点. *頭頸部癌* 34(3): 249-253, 2008
- 古平毅 他, 特集 注目される放射線治療の課題と展望 トモセラピーによる前立腺癌強度変調放射線治療—他の機器との比較を含め-. *新医療* 35(12): 71-74, 2008
- 立花弘之, 古平毅, 他. 前立腺癌の放射線治療におけるフラクシオン間の前立腺移動に関する MVCT を用いた検討. *臨床放射線* 53(2): 329-334, 2008
- 田近正洋, 古平毅, 他. 特集I 進行食道癌に対する治療法の選択 c-Stage II/III 胸部食道癌に対する手術療法と化学放射線療法の比較検討. *消化器科* 46(5): 499-505, 2008.
- Doskaliyev A., Kenjo M., et al. Secondary anaplastic oligodendroglioma after cranial irradiation: a case report. *Journal of neuro-oncology* 88(3): 299-303, 2008
- Sasaki S., Shikama N., et al. Relationship between the response to treatment and the prognosis of patients with aggressive lymphomas treated with chemotherapy followed by involved-field radiotherapy: Radiographic assessment. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38: 43-48, 2008
- Ogawa K., Shikama N., Nakamura K., Uno T., Onishi H., Toita T., et al. Spinal recurrence intracranial germinoma: Risk factors and treatment outcome for spinal recurrence. *Int. J. Rad. Oncol. Biol. Phys.* 72: 1347-1354, 2008
- 園尾博司監, 鹿間直人, 他 編 これからの乳癌診療 2008~2009 金原出版, 東京, 2008
- 鹿間直人. ホジキンリンパ腫の放射線療法に関する話題. *血液・腫瘍科* 56: 443-448, 2008
- 鹿間直人. 悪性リンパ腫に対する放射線療法—治療成績向上のために. *内科臨床雑誌* 102: 275-279, 2008
- 鹿間直人. 悪性リンパ腫の臨床試験と放射線医学: リンパ腫多施設共同臨床試験における放射線治療の品質保証と品質管理. *血液・腫瘍科* 57: 399-402, 2008
- 鹿間直人. 名医にQ—肺癌 NHK 出版 名医にQ—肺癌 NHK 出版, 2008
- Vale C., Onishi H. (Chemoradiotherapy for cervical cancer meta-analysis collaboration.) Reducing uncertainties about the effects of chemoradiotherapy for cervical cancer: a systemic review and meta-analysis of individual patient data from 18 randomized trials. *J. Clin. Oncol.* 26: 5802-5812, 2008
- Nakamura K., Uno T., Onishi H., et al. External-beam radiotherapy for localized or locally advanced prostate cancer in Japan: a multi-institutional outcome analysis. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38: 200-204, 2008
- 大西洋, 他. 呼吸移動対策 放射線治療計画

- ガイドライン 2008 NHK 出版, 2008
- 大西洋. 放射線治療関連機器の現況と将来展望 医療機器システム白書 2008-2009: 225-227, 2008
- 大西洋. 放射線治療の変貌と将来展望: 発展と課題 *JIRA 会報* 183: 2-9, 2008
- Nose T., Koizumi M., et al. In vivo dosimetry of high-dose-rate Interstitial brachytherapy in the pelvic region: use of a radiophotoluminescence glass dosimeter for measurement of 1004 points in 66 patients with pelvic malignancy. *Int. J. Rad. Oncol. Biol. Phys.* 70(2): 626-633, 2008
- Shibamoto Y., Koizumi M., et al. Incidence of brain atrophy and decline in mini-mental state examination score after whole-brain radiotherapy in patients with brain metastases: A prospective study. *Int. J. Rad. Oncol. Biol. Phys.* 72(4): 1168-73, 2008
- Yamazaki H., Koizumi M., et al. Impact of mitochondrial DNA on hypoxic radiation sensitivity in human fibroblast cells and osteosarcoma cell lines. *Oncol. Rep.* 19(6): 1545-9, 2008
- 小泉雅彦, 骨軟部腫瘍 日本放射線科専門医会・医会. 放射線治療計画ガイドライン 2008 メヂカル教育研究社 東松山市 pp272-277, 2008
- 今村文生, 小泉雅彦, 他 末梢小型肺癌に対する高線量小線源治療. *成人病* 48(2): 47-48, 2008
- 高橋豊, 小泉雅彦, 他 基礎講座 I-125 密封線源による前立腺永久挿入治療 I-125 永久挿入治療へ関わろう! 物理的 QA の解説. *日本放射線技術学会雑誌* 64(11): 1439-1443, 2008
- Takemura N., Nakagawa K., et al. Eleven-year survivor of unresectable intrahepatic cholangiocarcinoma treated using long-term UFT therapy. *Hepatogastroenterology.* 55(88): 1997-9, 2008
- Murakami N., Nakagawa K., et al. Palliative radiation therapy for advanced gastrointestinal cancer. *Digestion* 1:29-35, 2008
- Nakagawa K., et al. Preoperative radiation response evaluated by 18-fluorodeoxyglucose positron emission tomography predicts survival in locally advanced rectal cancer. *Dis. Colon. Rectum.* 51(7): 1055-60, 2008
- Yamashita H., Nakagawa K., et al. Radiotherapy for 41 patients with stages I and II MALT lymphoma A retrospective study. *Radiother. Oncol.* 87(3): 412-7, 2008
- Igaki H., Nakagawa K., Terahara A., et al. Three-dimensional conformal radiotherapy for hepatocellular carcinoma with inferior vena cava invasion. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 38(6): 438-44, 2008
- Nakamura N., Terahara A., Nakagawa K., et al. Oral pilocarpine (5mg t.i.d.) used for xerostomia causes adverse effects in Japanese. *Auris Nasus Larynx.* 36(3): 310-3, 2008
- Yoda K., Nakagawa K., et al. Dose verification of intensity modulated arc therapy using Ergo++ treatment planning system and Elekta internal multi-leaf collimators for prostate treatment. *The British Journal of Radiology* 82(976): 328-31, 2008
- Yamashita H., Nakagawa K., et al. Concurrent chemoradiation alone with curative intent for limited-disease small-cell esophageal cancer in nine Japanese patients. *Dis Esophagus* 22(2):

- 113-8, 2008
- Nakagawa K., et al. Ovarian shielding allows ovarian recovery and normal birth in female hematopoietic SCT recipients undergoing TBI. *Bone Marrow Transplantation* 42(10): 697-9, 2008
- Murakami N., Nakagawa K., et al. Urethral dose and increment of international prostate symptom score (IPSS) in transperineal permanent interstitial implant (TPI) of prostate cancer. *Strahlenther Onkol.* 184(10):515-519, 2008
- Numasaki H., et al. Workflow analysis of medical staffs in surgical wards based on the time- motion study data. *Japan Hospitals* 27: 75-80, 2008
- Uno T., Sumi M., Numasaki H., Mitsumori M., Teshima T., et al. Japanese PCS working subgroup of lung cancer. Postoperative radiotherapy for non-small-cell lung cancer: Results of the 1999-2001 patterns of care study nationwide process survey in Japan. *Lung Cancer* 56: 357-362, 2007
- Isobe K., Kodaira T., Shikama N., Teshima T., et al. A multicenter phase II study of local radiotherapy for stage IEA mucosa associated lymphoid tissue lymphomas: A preliminary report from the Japan Radiation Oncology Group (JAROG). *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 69 (4): 1181-1186, 2007
- Yamauchi C., Mitsumori M., Shikama N., Sasaki S., Teshima T., et al. Patterns of care study of breast-conserving therapy in Japan: comparison of the treatment process between 1995-1997 and 1999-2001 surveys. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 37: 737-743, 2007
- Murakami Y., Kenjo M., Uno T., Teshima T., et al. and the Japanese patterns of care study working subgroup for esophageal cancer. Results of the 1999-2001 Japanese patterns of care study for patients receiving definitive radiation therapy without surgery for esophageal cancer. *Jpn. J. Clinical Oncol.* 37(7): 493-500, 2007.
- 手島昭樹, 沼崎穂高, 池田恢, 小泉雅彦, 他. JASTRO データベース委員会. 全国放射線治療施設の2005年定期構造調査報告 (第1報). *日放腫会誌* 19: 181-192, 2007
- 手島昭樹, 沼崎穂高, 池田恢, 小泉雅彦, 他. JASTRO データベース委員会. 全国放射線治療施設の2005年定期構造調査報告 (第2報). *日放腫会誌* 19: 127-138, 2007.
- 手島昭樹. 放射線治療の現状と展望. *医学物理*. 27(Suppl.1): 27-32, 2007
- 小川和彦, 中村和正, 大西洋, 小泉雅彦, 光森通英, 手島昭樹 他. 前立腺癌根治的放射線治療における日米の相違点 -医療実態調査研究 (PCS)による検討-. *臨床放射線* 52(10): 1236-1241, 2007
- Mizutani Y., Miki T., et al. Overexpression of XIAP in renal cell carcinoma predicts a worse prognosis. *Int. J. Oncol.* 30: 919-925 2007
- Tamura K., Miki T., et al. Molecular features of hormone-refractory prostate cancer cells by genome-wide gene expression profiles. *Cancer Res.* 67: 5117-5125, 2007
- Seligson D. B., Miki T., et al. Expression of X-linked inhibitor of apoptosis protein (XIAP) is a strong predictor of human prostate cancer recurrence. *Clin. Cancer Res.* 13: 6056-6063, 2007
- Li Y. N., Miki T., et al. Prognostic significance

- of thymidylate synthase expression in prostate cancer patients undergoing radical prostatectomy. *Urology* 69: 988-995, 2007
- Li Y. N., Miki T., et al. The significance of the expression of dihydropyrimidine dehydrogenase in prostate cancer. *BJU Int.* 99: 663-668, 2007
- Miki T., et al. and the Japan blood cell transplantation study group for testicular germ cell tumor. Long-term results of first-line sequential high-dose carboplatin, etoposide and ifosfamide chemotherapy with peripheral blood stem cell support for patients with advanced testicular germ cell tumor. *Int. J. Urol.* 14: 54-59, 2007
- Shinoda Y., Miki T., et al. Association of KLK5 overexpression with invasiveness of urinary bladder carcinoma cells. *Cancer Sci* 98: 1078-1086, 2007
- Yoshida T., Miki T., et al. Lipoxygenase inhibitors induce death receptor 5/TRAIL-R2 expression and sensitize malignant tumor cells to TRAIL-induced apoptosis. *Cancer Sci* 98: 1417-1423, 2007
- Kawauchi A., Miki T., et al. Oncological outcome of hand-assisted laparoscopic radical nephrectomy. *Urology* 69: 53-56, 2007
- Nonomura N., Miki T., et al. Paclitaxel, ifosfamide, and nedaplatin (TIN) salvage chemotherapy for patients with advanced germ cell tumor. *Int. J. Urol.* 14: 527-531, 2007
- Okihara K., Miki T., et al. Kyoto Prefectural University of Medicine Prostate Cancer Research Group Clinical efficacy of alternative antiandrogen therapy in Japanese men with relapsed prostate cancer after first-line hormonal therapy. *Int. J. Urol.* 14: 128-132 2007.
- Nakauchi H., Miki T., et al. A differential ligand-mediated response of green fluorescent protein-tagged androgen receptor in living prostate cancer and non-prostate cancer cell lines. *J. Histochem Cytochem.* 55: 535-544 2007
- Arai Y., Miki T., et al. The growth-inhibitory effects of dexamethasone on renal cell carcinoma in vivo and in vitro. *Cancer Invest.* 26: 35-40 2007.
- 藤岡知昭, 三木恒治, 他. 腎癌診療ガイドライン作成委員会 腎がん診療ガイドライン 金原出版(株) 東京 2007
- Fujita H., Tachimori Y. A new N category for cancer in the esophagogastric junction based on lymph node compartments. *Esophagus* 4 (3): 103-110 2007
- Kasamatsu T., et al. Surgical treatment for neuroendocrine carcinoma of the uterine cervix. *Int. J. Gynecol. Obstet.* 99: 225-228, 2007
- Nishio S., Kasamatsu T., et al. Analysis of the clinicopathological prognosis of stage IVb cervical carcinoma. *Oncology Reports* 19: 497-503, 2007
- 笠松高弘, 他. Pelvic exenteration. *産科と婦人科* 74: 1173-1180, 2007.
- 笠松高弘. 子宮頸癌 Ia 期 (Ia1, a2 期) *産婦人科の実際* 6 臨時増刊 1710-1715, 2007.
- 笠松高弘, 他. 子宮がん・卵巣がん メジカルフレンド社 東京, 2007
- Kinoshita T. Sentinel lymph node biopsy is feasible for breast cancer patients after neoadjuvant chemotherapy. *Breast Cancer* 14: 10-15, 2007

- Akashi-Tanaka S., Kinoshita T. Favorable outcome in patients with breast cancer in the presence of pathological response after neoadjuvant endocrine therapy. *The Breast* 16: 482-488, 2007
- Kurebayashi J., Kinoshita T. The prevalence of intrinsic subtype and prognosis in breast cancer patients of different races. *The Breast* 16: 72-7, 2007
- Tsukamoto S, Kinoshita T., et al. Brain metastases after achieving local pathological complete responses with neoadjuvant chemotherapy. *Breast Cancer* 14: 420-424, 2007
- 赤木智徳, 木下貴之. Intracystic papillary carcinoma (ICPC)の診断と臨床的特徴—自験例 14 例からの検討— *乳癌の臨床* 22: 280-285, 2007
- Nagai K., Goya T., et al. Prognosis of resected non-small cell lung cancer patients with intrapulmonary metastases. *J. Thorac. Onc.* 2(4): 282-6, 2007
- Koike T., Goya T., et al. Prognostic factors in 3315 completely resected cases of clinical stage I non-small cell lung cancer in Japan. *J. Thorac. Onc.* 2(5): 408-13, 2007
- Asamura H., Goya T., et al. A Japanese lung cancer registry study: Prognosis of 13,010 resected lung cancers. *J. Thorac. Onc.* 3(1): 46-52, 2007
- 肺癌登録合同委員会, 他. 1999 年肺癌外科切除例の全国集計に関する報告 *肺癌* 47: 299-311, 2007
- 蘇原泰則, 肺癌登録合同委員会, 他. 1999 年肺癌外科切除例の全国集計に関する報告 *日本呼吸器外科学会雑誌* 21:740-752, 2007
- Mitsumori M., et al. Regional hyperthermia combined with radiotherapy for locally advanced non-small cell lung cancers: a multi-institutional prospective randomized trial of the International Atomic Energy Agency. *Int J Clin Oncol* 12(3): 101-107 2007
- Mitsumori M., et al. Current status of accelerated partial breast irradiation. *Breast Cancer* 5(1): 101-107 2007
- 大賀才路, 中村和正. 前立腺癌に対する小線源療法 *Rad Fan* 5(5): 80-82 2007
- Shikama N., Nakamura K., Kodaira T., Sasaki S., et al. Japan radiation oncology group. Quality assurance of radiotherapy in a clinical trial for lymphoma: individual case review. *Anticancer Res.* 27: 2621-2625, 2007
- Ogawa K., Nakamura K., Uno T., Toita T., Kodaira T., et al. Treatment and prognosis of squamous cell carcinoma of the external auditory canal and middle ear: a multi-institutional retrospective review of 87 patients. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 68(5): 1326-1334, 2007
- Sekine I., Sumi M., et al. Phase I Study of Cisplatin Analogue Nedaplatin, Paclitaxel, and Thoracic Radiotherapy for Unresectable Stage III Non-Small Cell Lung Cancer. *Jpn J Clin Oncol.* 37: 175-180, 2007
- Shimizu T., Sumi M., et al. Concurrent chemoradiotherapy for limited-disease small cell lung cancer in elderly patients aged 75 years or older. *Jpn J Clin Oncol.* 37: 181-185, 2007
- Gaffney DK., Toita T., et al. Practice patterns of radiotherapy in cervical cancer among member groups of the Gynecologic Cancer Intergroup

- (GCIG). *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 68: 485-490, 2007
- Fuwa N., Kodaira T., et al. Dose escalation study of nedaplatin with 5-fluorouracil in combination with alternating radiotherapy in patients with head and neck cancer. *Jpn. J. Clin. Oncol.* 37(3): 161-167, 2007
- Yamazaki H., Shikama N., Kodaira T., et al. Dummy run for a phase II multi-institute trial of chemoradiotherapy for unresectable pancreatic cancer: inter-observer variance in contour delineation. *Anticancer Research* 27: 2965-2971, 2007
- Nakamura T., Kodaira T., et al. Clinical outcome of stage III non-small-cell lung cancer patients after definitive radiotherapy. *Lung* 186(2): 91-6, 2007
- 古平毅, 他. 頭頸部癌に対するトモセラピーを用いたIMRTの初期臨床経験 *頭頸部癌* 33(3): 406-410, 2007
- 不破信和, 古平毅, 他. 総説 頭頸部癌の治療の進歩 —頭頸部癌領域における放射線治療の最近の進歩— *日本耳鼻咽喉科学会雑誌* 110(1): 703-706, 2007
- Aoyama H., Kenjo M., Nakagawa K., et al. Neurocognitive function of patients with brain metastasis who received either whole brain radiotherapy plus stereotactic radiosurgery or radiosurgery alone. *Int. J. Radiat. Onco..Biol.Phys.* 68(5): 1388-95, 2007
- Kimura T., Kenjo M., et al. CT appearance of radiation injury of the lung and clinical symptoms after stereotactic body radiation therapy (SBRT) for lung cancers: are patients with pulmonary emphysema also candidates for SBRT for lung cancers? *Int. J. Radiat. Onco..Biol.Phys.* 66(2): 483-91, 2007
- Kimura T., Kenjo M., et al. Interbreath-hold reproducibility of lung tumour position and reduction of the internal target volume using a voluntary breath-hold method with spirometer during stereotactic radiotherapy for lung tumours. *Br. J. Radiol.* 80(953): 355-61, 2007
- Matsura K., Kenjo M., et al. Early clinical outcomes of 3D-conformal radiotherapy using accelerated hyperfractionation without intracavitary brachytherapy for cervical cancer. *Gyneco.lOncol.* 104(1): 11-14, 2007
- Wadasaki K., Kenjo M., et al. Treatment results of adjuvant radiotherapy and salvage radiotherapy after radical prostatectomy for prostate cancer. *Int. J. Clin.Oncol.* 12(1): 37-41, 2007
- Murakami Y., Kenjo M., et al. Evaluation of the basic properties of the BANGkit gel dosimeter. *Phys. Med.Biol.* 52(8): 2301-11, 2007
- 和田崎晃一, 権丈雅浩, 他. 中・下咽頭癌に対するCDDP+5-FUまたはCDGP+5-FUによる化学放射線療法の治療成績 *癌と化学療法* 34(9): 1393-96, 2007
- 村上祐司, 権丈雅浩, 他. 食道癌に対する加速過分割照射の治療成績 *日本放射線腫瘍学会誌* 19(4): 259-262, 2007
- Yamazaki H., Shikama N., et al. Dummy run for phase II multi-institute trial of chemoradiotherapy for unresectable pancreatic cancer: Inter-observer variance in contour delineation. *Anticancer Research* 27: 2965-2972, 2007
- 小岩井慶一郎, 鹿間直人. 2. 初期治療の実際 (4)乳房温存療法における放射線照射

の実際 コンセンサス癌治療 2007 Winter : 32-33, 2007

Onishi H., et al. Hypofractionated stereotactic radiotherapy (Hypo FXSRT) for stage I non-small cell lung cancer: updated results of 257 patients in a Japanese multi-institutional study. *J. Thorac Oncol.* 7: S94-100, 2007

Onishi H., et al. Stereotactic radiotherapy for non-small cell lung cancer-computed tomography. *Cancer Imaging Lippincott USA* 215-229, 2007

大西洋. 放射線治療の病院運営への貢献と課題—診療報酬とがん治療における効果の面を中心に *新医療* 2007年12月号 51-54 2007

大西洋. がん対策基本法と放射線治療：最近の学生・研修医教育現場 *JCR ニュース* 160:4-7 2007

大西洋. 最先端放射線治療法とその適切な運用—序説 *Rad Fan* 5:59-60 2007

大西洋, 他. I期非小細胞肺癌に対する定位放射線治療の現状 *山梨肺癌研究会誌* 20: 41-45 2007

大西洋, 他. 胸腹2点式簡易呼吸インジケータ (アブチェス) とバイオフィードバック効果を応用した自己呼吸停止下照射—4D (動体) の3D (静止) 化のメリット *臨床放射線* 53: 411-416, 2007

大西洋, 他. 非小細胞肺癌の従来型放射線治療—エビデンス放射線治療 中外医学社 141-147 日本 2007

Yamashita H., Nakagawa K., et al. Radiotherapy for lymph node metastases in patients with hepatocellular carcinoma: Retrospective study. *J. Gastroenterol Hepatol.* 22(4): 523-7, 2007

Nakagawa K., et al. A rod matrix compensator for small-field intensity modulated radiation therapy: a preliminary phantom study. *IEEE Trans. Biomed. Eng.* 54(5): 943-946., 2007

Yamashita H., Nakagawa K., et al. Exceptionally high incidence of symptomatic grade 2-5 radiation pneumonitis after stereotactic radiation therapy for lung tumors. *Radiat. Oncol.* 7(2): 21, 2007

Igaki H., Nakagawa K., et al. Pathological changes in the gastrointestinal tract of a heavily radiation-exposed worker at the Tokai-mura criticality accident. *J. Radiat. Res.* 49(1): 55-6, 2007

Sasano N., Nakagawa K., et al. Free radical scavenger edaravone suppresses X-ray-induced apoptosis through p53 inhibition in MOLT-4 cells. *J. Radiat. Res.* 48(6): 495-503, 2007

Nakagawa K., Terahara A., et al. Verification of in-treatment tumor position using kilovoltage cone-beam computed tomography: a preliminary study. *Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys.* 69(4): 970-3, 2007

Numasaki H., et al. New classification of medical staff clinical services for optimal reconstruction of job workflow in a surgical ward: Application of spectrum analysis and sequence relational analysis. *Comput. Stat. Data. Analysis.* 51(12): 5708-5717, 2007

2. 学会発表

権丈雅浩, 宇野隆, 沼崎穂高, 手島昭樹, 光森通英, 他. Patterns of Care Study 2003-2005 による食道癌放射線治療の状況. 第68回日本医学放射線学会総会, 横浜市, 2009年4月

中村和正, 小川和彦, 大西洋, 小泉雅彦, 手島昭樹, 光森通英, 他 「前立腺癌」シンポジウム「医療実態調査研究 (PCS) から見たわが国の放射線治療の10年間の変化・現状そして問題点」日本放射線腫瘍学会第22回学術大会 京都市, 2009年9月
権丈雅浩, 沼崎穂高, 手島昭樹, 光森通英, 他. Patterns of Care Study 2003-2005による食道癌放射線治療の状況. 日本放射線腫瘍学会第22回学術大会, 京都市, 2009年9月
沼崎穂高, 手島昭樹, 小泉雅彦, 光森通英, JASTRO データベース委員会. 放射線腫瘍学広域データベースの開発と運用, 第293回日本医学放射線学会関西地方会 大阪市, 2009年10月

Kenjo M., Numasaki H., Teshima T., Mitsumori M., et al. Factors which affect on the nodal area irradiation for esophageal cancer: Results of the Patterns of Care Study in Japan. The 51th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Chicago, Nov., 2009

Ogawa K., Nakamura K., Onishi H., Koizumi M., Mitsumori M., Teshima T., Radical external beam radiotherapy for clinically localized prostate cancer in Japan: Changing trends in the Patterns of Care process survey among 1996-1998, 1999-2001 and 2003-2005. The 51th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Chicago, Nov., 2009

木下貴之, 他. 早期乳がんに対するラジオ波焼灼療法 (RFA) 多施設共同研究. 第71回日本臨床外科学会総会, ワークショップ, 京都市, 2009年11月

石田道祐, 木下貴之, 他. 男性乳癌に対す

るセンチネルリンパ節生検導入の検討. 第71回日本臨床外科学会総会, 京都市, 2009年11月

長尾知哉, 木下貴之, 他. 炎症性乳癌の診断と治療戦略の現状と展望. 第71回日本臨床外科学会総会, ワークショップ, 京都市, 2009年11月

北條隆, 木下貴之, 他. 乳がん術前ホルモン療法によるMRIでの腫瘍縮小パターンの検討. 第71回日本臨床外科学会総会, 京都市, 2009年11月

明石定子, 木下貴之, 他. 21遺伝子発現プロファイルによる術前内分泌療法の効果予測. 第68回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2009年10月

長谷部孝裕, 木下貴之, 他. 乳癌腫瘍間質線維芽細胞におけるp53蛋白発現の予後因子としての重要性. 第68回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2009年10月

張明姫, 木下貴之, 他. 院内がん登録データと診療科データの整合性について. 第68回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2009年10月

吉田美和, 木下貴之, 他. 組織診断が困難であった乳腺腫瘍コア針生検標本に対する染色体領域16gのヘテロ接合性消失解析の診断応用. 第68回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2009年10月

木下貴之, 他. 術前化学療法後乳癌症例に対するセンチネルリンパ節生検の諸問題. 第17回日本乳癌学会学術総会, パネルディスカッション, 東京都, 2009年7月

木下貴之. センチネルリンパ節生検をはじめにあって知っておきたいこと. 第17回日本乳癌学会学術総会, 東京都, 2009年7月

- 清水千佳子, 木下貴之, 他. ファーマコゲノミクスを用いたトラスツズマブ (T) の patient enrichment. 第 17 回日本乳癌学会学術総会, シンポジウム, 東京都, 2009 年 7 月
- 木下貴之, 他. 術前化学療法後乳癌症例に対するセンチネルリンパ節生検の多施設共同研究. 第 109 回日本外科学会定期学術集会, シンポジウム, 福岡市, 2009 年 4 月
- 増村京子, 木下貴之, 他. 浸潤性小葉癌の術前診断からみた適切な術式の検討. 第 109 回日本外科学会定期学術集会, 福岡市, 2009 年 4 月
- Kinoshita T., et al. A phase I / II study of radiofrequency ablation as local therapy for early breast carcinomas: A multicenter study in Japan. 2009 ASCO Breast Cancer Symposium., San Francisco, 2009
- Kinoshita T. Axillary diagnosis and treatment. Kyoto Breast Cancer Consensus Conference 2009 International Convention. Kyoto, 2009
- Ono M., Kinoshita T., et al. Evaluation of tumor-infiltrating lymphocytes (TIL) and tumor cell apoptosis as predictive markers for response to neoadjuvant chemotherapy in triple-negative breast cancer. The 45th Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO). Orlando, Florida, May, 2009
- Sumi M., et al. The changes of practice pattern for patient with non-small cell lung cancer treated with radiotherapy: Japanese Patterns of Care Study. The 51th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Chicago, Nov., 2009
- 鹿間直人. 臨床試験における放射線治療の QA の取り組みと課題. 日本放射線腫瘍学会第 22 回学術大会. 京都市, 2009 年 9 月
- 塚本信宏, 安藤裕, 他. 放射線治療領域のシステム間連携 -IHE-RO の現状-, 第 68 回日本医学放射線学会学術集会、横浜市、2009 年 4 月
- 塚本信宏, 安藤裕, 他. IHE 放射線治療の HIS-RIS 間連携標準化案、第 68 回日本医学放射線学会学術集会、横浜市、2009 年 4 月
- 塚本信宏, 安藤裕, 他. 放射線治療部門における機器連携の国際標準化、第 22 回日本放射線腫瘍学会、京都市、2009 年 9 月
- 塚本信宏, 安藤裕, 他. 病院情報システム-治療部門システム間スケジュール連携の標準化、第 22 回日本放射線腫瘍学会、京都市、2009 年 9 月
- 小塚拓洋. がん患者さんに対するがん登録の重要性の説明とがん登録についての意識の変化 日本放射線腫瘍学会第 22 回学術大会、京都市、2009 年 9 月
- 沼崎穂高. ワークショップ 2 放射線腫瘍学の情報系整備と活用 診療の質評価のための米国 National Cancer Database の現状と課題、日本放射線腫瘍学会第 22 回学術大会、京都市、2009 年 9 月
- 寺原敦朗, 中川恵一, 他. ERGO VMAT を用いた頭頸部 IMRT の初期経験. 日本放射線腫瘍学会第 22 回学術大会、京都市、2009 年 9 月
- Teshima T., JASTRO database committee and Japanese PCS working group. Current situation in radiotherapy in Japan. Modern Radiation Oncology: Innovative Technologies and Translational Research. The 21st International Symposium Foundation for Promotion of Cancer Research, Tokyo, Feb., 2008,
- Ogawa K., Nakamura K., Onishi H.,

- Koizumi M., Mitsumori T., Teshima T., et al. External beam radiotherapy for clinically localized hormone-refractory prostate cancer: Clinical significance of nadir prostate-specific antigen within 12 months. The 50th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Boston, Sept., 2008
- Kenjo M., Uno T., Numsaaki H., Teshima T., Mitsumori M., et al. Radiation therapy for esophageal cancer in Japan: Preliminary results of the Patterns of Care Study 2003-2005. The 50th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Boston, Sept., 2008
- 手島昭樹. 放射線治療の quality assurance; 施設 audit. 「インフラ整備;登録一元化と新認定制度(New registry & authorization system, Why now?)」公開討論会. 第30回日本造血細胞移植学会総会 2008年2月 大阪
- 権丈雅浩, 宇野隆, 沼崎穂高, 手島昭樹, 光森通英, 他 食道癌放射線治療例における領域照射の実施状況とその決定に関する因子の検討. 第62回日本食道学会, 東京都, 2008年2月
- 三木恒治, 時代の課題 高齢者腫瘍学: 「高齢者泌尿器がん」 第46回日本癌治療学会総会 教育シンポジウム 名古屋市, 2008年
- Kasamatsu T., et al., Radical hysterectomy for stage IIB cervical cancer: 20-year experience at national cancer center hospital in Tokyo. The 12th Biennial Meeting, International Gynecologic Cancer Society. Bangkok, Oct., 2008,
- 相川亜子, 角美奈子, 他, 前立腺癌 IMRT 施行時における直腸・膀胱の体積変動が及ぼす影響について. 日本放射線腫瘍学会第21回学術大会, 札幌市, 2008年10月
- Tomita N., Kodaira T., et al., Preliminary results of dynamic conformal arx radiotherapy with rectum hollow-out technique for localized prostate cancer The 50th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Boston, Sept., 2008
- Shikama N., Kodaira T., et al. What endpoints are necessary for clinical trials in elderly patients with localized aggressive lymphoma? A prospective study of 80%-CHOP followed by involved field radiotherapy (Japan Radiation Oncology Group; JAROG Study) The 50th Annual Meeting of the American Society for Trapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), Boston, Sept., 2008
- 権丈雅浩. 食道がんに対する化学放射線治療. 日本放射線腫瘍学会第21回学術大会, 札幌市, 2008年10月
- 権丈雅浩, 他 連続化学放射線療法を行った中枢神経胚細胞腫瘍症例の検討. 日本放射線腫瘍学会第21回学術大会, 札幌市, 2008年10月
- Ando Y., Tsukamoto N., et al. Prototype of Workflow Oriented Hospital Information System Using Integrated Navigation Console (INC) Function Designed for Radiation Oncology CPOE/EMR and PACS Environment, The 94th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America(RSNA), Chicago, Nov., 2008
- Numasaki H., Teshima T., Koizumi M., et al. Japanese society of therapeutic radiology and oncology database committee. Japanese structure survey of radiation oncology in 2005,

The 15th Anniversary of Hiroshima Cancer Seminar Foundation, The 17th International Symposium, Hiroshima, Nov., 2007

権丈雅浩, 宇野隆, 手島昭樹, 他、食道癌診療における施設層間の相違. 第61回日本食道学会, 横浜市, 2007年6月

権丈雅浩, 宇野隆, 手島昭樹, 他、Patterns of Care Study 2003-2005による食道癌放射線治療の状況(第一報), 第17回日本放射線腫瘍学会学術大会, 福岡市, 2007年11月

小川和彦, 中村和正, 大西洋, 小泉雅彦, 光森通英, 手島昭樹. 前立腺癌根治的放射線治療における日米の相違点 医療実態調査研究(PCS)による検討. 第66回日本医学放射線学会学術発表会, 横浜市, 2007年4月

小川和彦, 中村和正, 大西洋, 小泉雅彦, 手島昭樹, 光森通英. 医療実態調査研究(2003-2005 PCS)による前立腺癌根治的放射線治療の現状: 中間報告. 第3回泌尿器腫瘍放射線研究会, 京都市, 2007年4月

Kenjo M., Teshima T., et al., Radiation therapy for esophageal cancer in Japan. Final results of the Patterns of Care Study 1999-2001. The 4th Japan/U.S. Cancer Therapy Symposium & The 5th S. Takahashi Memorial International Workshop, Sendai, Sept., 2007

角美奈子 他. 前立腺癌に対する前立腺全摘術後のPSA再発に対する放射線治療. 日本放射線腫瘍学会第20回学術大会 福岡市, 2007年12月

Toita T. Patterns of Care Study of radiotherapy for uterine cervical cancer in Japan. RAS6040 IAEA/RCA regional training course on optimal management of locally advanced cervical cancer National Institute of Radiological Sciences (NIRS), Chiba, Sept., 2007

Ando Y., et al. Development of Integrated Navigation Console (INC) designed for radiation oncology EMR/CPOE, RIS and PACS in conformity to IHE-Japan radiation oncology study group workflow. The 93rd Annual Meeting and Scientific Assembly of the Radiological Society of North America (RSNA), Chicago, Nov., 2007

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

大西洋, 簡易型胸腹2点式呼吸モニタリング装置 (得願 2006-049454)

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

別添4

厚生労働科学研究費補助金

第3次対がん総合戦略研究事業

がんの診療科データベースとJapanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用

平成21年度 分担研究報告書

研究代表者 手島 昭樹

平成22(2010)年 3月

厚生労働科学研究費補助金（第3次対がん総合戦略研究事業）
（総合）研究報告書

がんの診療科データベースとJapanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用

分担研究者 三木 恒治 京都府立医科大学大学院医学研究科 教授

研究要旨 腎癌診療ガイドライン作成委員会の副委員長として、「腎癌診療ガイドライン」をまとめ、刊行した。また、日本泌尿器科学会がん登録推進委員会の委員長として、膀胱癌ワーキンググループを立ち上げ、「全国膀胱癌患者登録調査報告：1999年-2001年症例」の詳細な解析を行った。前立腺癌検診ガイドライン作成委員会の監修者として、「前立腺がん検診ガイドライン」2008年度、2010年度の2つのガイドラインを作成後、刊行した。日本泌尿器科学会がん登録推進委員として、2000年の前立腺癌登録に引き続き、2004年に新規に診断された前立腺癌登録システムの構築を行った。

A. 研究目的

日本泌尿器科学会における癌登録のデータベースシステムを構築後、解析する。わが国における腎癌・前立腺癌検診ガイドラインを作成する。

B. 研究方法

腎癌に関する多数の文献を検索し、検討する。また、日本泌尿器科学会が所属する施設に1999年から2001年までに受診した膀胱癌初診症例に関するデータを詳細に解析する。前立腺癌検診に関する多数の文献を検索し、検討する。2004年度の新規前立腺癌症例の登録システムを構築する。

（倫理面への配慮）

被験者のプライバシーの保護など、倫理面に配慮した調査を行った。

C. 研究結果

「腎癌診療ガイドライン」を刊行した。また、1999年から2001年までに登録された膀胱癌のデータを詳細に解析した。「前立腺がん検診ガイドライン」を監修し、2008年、2010年（改訂版）を発刊した。2004年度の新規前立腺癌症例の登録システムを構築した。

D. 考察

今後、各種ガイドラインの改定に参加する必要がある。前立腺がん検診ガイドラインに関しては、今後解析される疫学研究結果を鑑みて、改訂する可能性がある。

E. 結論

腎癌、前立腺がん検診ガイドラインを発刊した。膀胱癌登録、前立腺癌登録のシステム構築、解析を行った。

F. 研究発表

- (1) 腎癌診療ガイドライン作成委員会：腎癌診療ガイドライン、金原出版株式会社、東京、日本泌尿器科学会編、2007.
- (2) 前立腺がん検診ガイドライン 2008年 金原出版株式会社、東京、日本泌尿器科学会編、2008.
- (3) 前立腺がん検診ガイドライン 2010年 金原出版株式会社、東京、日本泌尿器科学会編、2010.

2. 学会発表

時代の課題 高齢者腫瘍学：「高齢者泌尿器がん」
第46回日本癌治療学会総会 教育シンポジウム（名古屋 2008）

G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし

厚生労働科学研究費補助金（第3次対がん総合戦略研究事業）
総合研究報告書

-がんの診療科データベースとJapanese National Cancer Database（JNCDB）の構築と運用-
食道癌JNCDB、食道癌登録

分担研究者 日月 裕司
国立がんセンター中央病院 医長

研究要旨

日本食道学会食道癌全国登録のデータとPatterns of Care Study（PCS）の食道癌症例のデータを含む、食道癌についてのNational Cancer Databaseを構築する方法を検討した。個人情報連結不可能匿名化して登録する方法としてHASH化技術を利用した登録法を開発し使用した。厚生労働省がん研究助成金21分指-10-①「院内がん登録および臓器がん登録と連携した診療科データベースの構築と活用に関する研究」班との協力を確立し、全国食道がん登録用ファイルを作成し、IT技術を活用した集計を行った。2002年の症例の登録を2009年4月に開始し、6月に集計、現在解析中である。

A. 研究目的

食道癌の治療では外科切除のみならず化学療法、放射線療法についてもその実態を把握することは、総合治療戦略の早期確立のために極めて重要な課題である。わが国における食道癌の診断、治療、成績を総合的に把握するために、外科切除症例を中心に進められてきた「主要がんの全国登録に基づく患者情報の解析と活用に関する研究」班の食道癌全国登録のデータと、放射線治療症例を対象として行なわれてきた医療実態調査研究Patterns of Care Study（PCS）の食道癌症例のデータの互換性を確保し、わが国における食道癌のNational Cancer Databaseを構築する方法を検討する。

B. 研究方法

平成19年度にIT技術であるHASH化技術を利用した全国食道がん登録用ファイルを作成した。2002年の症例の登録を2009年4月に開始し、6月に集計、現在解析中である。

（倫理面への配慮）

個人情報保護法に対する対応のため、個人情報を連結不可能匿名化して登録する方法としてHASH化技術を利用した登録法を開発し使用した。

C. 研究結果

2000年の症例で停止していた登録を2008年に再開し、日本食道学会会員の所属施設のうち全国登録認定施設を認定し、HASH化技術を利用した全国食道がん登録用ファイルを送付するとともに、日本食道学会のホームページで公開した。2001年の症例の登録結果を「Comprehensive Registry of Esophageal Cancer in Japan」として英文報告書を作成し、2009年6月の日本食道学会で会員に配布するとともに、日本食道学会英文学会誌「Esophagus」2009年6月号に掲載した。2002年の症例の登録を2009年4月に開始し、集計を行った。その結果は2010年8月の日本食道学会で会員に配布するとともに、「Esophagus」に掲載し、日本食道学会のホームページで公開する予定である。

D. 考察

今後は院内がん登録、地域がん登録との連携を進め、食道癌診療についてのわが国におけるJapanese National Cancer Database（JNCDB）を構築し、情報発信を行う。

厚生労働科学研究費補助金（第3次対がん総合戦略研究事業）
（総合）研究報告書

がんの診療科データベースとJapanese National Cancer Database(JNCDB)の構築と運用

分担研究者：笠松高弘 国立がんセンター中央病院 婦人科 医長

研究要旨： 子宮頸がんに関するJNCDB構築に向けて、関連学会へのJNCDBの登録フォーマットの採用を働きかけた。また米国NCDBに、米国のNCDBと日本の臓器がん登録を比較する共同研究を計画した。がん登録を法律にもとづいた国の政策として推進することが不可欠である。

A. 研究目的

子宮頸部癌のがん情報データベース Japanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用を行うことを目的とする。

B. 研究方法

主として以下の方法で研究をおこなった。
1. 子宮頸がんの臓器別がん登録を行っている日本産科婦人科学会に対し、本研究班で作成したJNCDB不フォーマットの導入を働きかける。

2. 米国のNCDBと共同で、日米の既存のDBの直接的な比較をおこなう。

C. 研究結果

1. 日本産科婦人科学会は、UNINを利用したWeb登録を用いて約260登録機関より頸がん治療患者の登録を行っている。そこで、将来の地域がん登録との予後情報共有を見据えた個人情報部分の院内がん登録フォーマットとの統一の提案、およびそれらの元となる診療科データベースの整備支援のため、JNCDBフォーマットの日本産科婦人科での試用の提案を、手島班長から日本産科婦人科学会理事長へ申請した。結果、すぐの採用は見送られた。

JNCDBの重要性は認識するものの、産婦人

科医の激減と産科医療の崩壊など直面する重要課題があり、その中で本件の優先順位が低いものと考えられたと推察される。

2. 米国NCDBと日本の子宮頸がん臓器がん登録のデータを比較する共同研究の申し入れを手島班長よりおこなった。調査項目には両者の比較が可能な臨床病理学因子を設定した。米国側の事情で現時点では、途中で停止している。以上は、疫学研究に関する倫理指針を遵守し行った。

D. 考察

今後の日本のがん診療の基礎となる臓器別のJNCDBの構築の重要性は認識されつつはある。しかし、その実現には、がん登録を法律にもとづいた国の政策として推進することが不可欠である。

E. 結論

子宮頸がんに関するJNCDB構築に向けて、関連学会へ働きかけた。また米国NCDBに共同研究を計画した。臓器別がん登録を法制化するなど国の政策として推進することが不可欠と考えられた。

F. 研究発表

1. 論文発表

1. Tanioka M, Kasamatsu T, et al.
Clinical characteristics and outcomes of women with stage IV endometrial Cancer. *Med Oncol*. 2010, (In press).
2. Uehara T, Kasamatsu T, et al. A case of vaginal clear cell adenocarcinoma complicated with congenital anomalies of the genitourinary tract and metanephric remnant without prenatal diethylstilbestrol (DES) exposure. *Int J Obstet Gynaecol Res* (In press).
3. Iura A, Kasamatsu T, et al. Serous adenocarcinoma of the retroperitoneum, as a type of multifocal mullerian carcinoma. *Int J Clin Oncol* 2009; 14(3): 254-7.
4. Kasamatsu T, et al. Prognostic significance of positive peritoneal cytology in adenocarcinoma of the uterine cervix. *Gynecol Oncol* 2009;115 : 488-492.
5. Kasamatsu T, et al. Radical hysterectomy for FIGO stage IIB cervical cancer: clinicopathological characteristics and prognostic evaluation. *Gynecol Oncol* 2009; 114 (1): 69-74.
6. Kasamatsu T, et al.: Radical hysterectomy for FIGO stage I-IIB adenocarcinoma of the uterine cervix. *Br J Cancer* 2009; 100 (9): 1400-5.
7. Nishio S, Kasamatsu T, et al.: Usefulness of third-line chemotherapy for women with recurrent ovarian, fallopian tube, and primary peritoneal cancer who receive platinum/taxane regimens as first-line therapy. *J Cancer Res Clin Oncol* 2009; 135 (4): 551-7.
8. Nishio S, Kasamatsu T, et al.: Clinicopathological significance of cervical adenocarcinoma associated with lobular endocervical glandular hyperplasia. *Pathol Res Pract* 2009; 205 (5): 331-7.
9. Nishio S, Kasamatsu T, et al. Cap43/NDRG1/Drg-1 is a molecular target for angiogenesis and a prognostic indicator in cervical adenocarcinoma. *Cancer Lett* 2008; 264: 36-43.
10. Nishio S, Kasamatsu T, et al. Analysis of the clinicopathological prognosis of stage IVb cervical carcinoma. *Oncol Rep* 2008; 19: 497-503.
11. Kikuchi R, Kasamatsu T, et al. Frequent inactivation of a putative tumor suppressor, angiopoietin-like protein 2, in ovarian cancer. *Cancer Res* 2008; 68: 5067-75.
12. Ueno E, Kasamatsu T, et al. Magnetic imaging features of invasive mole clinically treated as choriocarcinoma. *J Tokyo Wom Med Univ* 2008; 78(5): 230-5.
13. Sasajima Y, Kasamatsu T, et al. Gross features of lobular endocervical glandular hyperplasia in comparison with minimal-deviation adenocarcinoma and stage Ib endocervical-type mucinous adenocarcinoma of the uterine cervix. *Histopathology* 2008; 53(4):487-90.
14. Kasamatsu T, et al. Surgical treatment

for neuroendocrine carcinoma of the
uterine cervix. Int. J. Gynecol.Obstet
2007; 99:225-228.

15. Kikuchi, R., Kasamatsu, T, et al.
Promoter hypermethylation contributes to
frequent inactivation of a putative
conditional tumor suppressor gene
connective tissue growth factor in ovarian
cancer. Cancer Res. 2007 ;
67:7095-7105.

G. 知的所有権の取得状況
無。

厚生労働科学研究費補助金（第3次対がん総合戦略研究事業）
総合（分担）研究報告書

「乳癌 JNCDB, 乳癌登録」

研究分担者 国立がんセンター中央病院 乳腺科医長 木下 貴之

研究要旨

米国のがん登録事業である NCDB(National Cancer Database)の日本版である JNCDB(Japan National Cancer Database)の開発に際して、乳癌治療のデータ収集項目を検討し、個人情報保護と入力および登録の利便性を両立させたオンラインデータベースの開発と実用化を達成した。

A. 研究目的

乳癌の全国登録は乳癌研究会の事業として1975年より開始され、その後日本乳癌学会に引き継がれた。2003年の登録数は13,150と過去最高に達し、30年間の登録総数も188,265症例に上った。しかし、2005年度から全面施行された個人情報保護法によりがん登録業務、特に臓器がん登録も従来の登録方法のままでは事実上継続が不可能になったため、2003年の症例をもって終了することになった。このような環境下において登録業務を継続すべきか否かを学会として検討した結果、多少の困難はあっても追跡調査もふくめて登録制度は継続すべきとの結論に至った。そこで、Web・E-mailを利用した新しい登録システムにより、連結可能匿名化を行うなど個人情報の取り扱いや倫理上の配慮のもと全国規模で登録事業を推進するため、「日本における乳癌登録事業」として統一プロトコールを作成し、実用化することを目的とした。

B. 研究方法

その概略は、1. 集計、データクリーニング、解析、公表などの業務はデータ管理を専門とするデータセンター（具体的にはNPO法人日本臨床研究支援ユニット）に依頼する。2. それに伴い発生する費用は特定公益増進財団

（具体的には財団法人パブリックヘルスリサーチセンター）に依頼し、趣意書に賛同する賛助会員である企業に協力を募る。3. Web上で登録をする、などである。具体的には希望施設に貸与配布するShuttle（USBデバイス）と施設のデータ管理用パソコン（Windows 2000以後のバージョン）で成り立つ。Shuttleはデータ管理、独自のメール送受信ソフト、暗号化機能などが設定されている。管理用パソコンにShuttleを接続してはじめて文字化される。入力フォームに登録データを入力し、データセンターに専用メールでデータを送信する。データはすべて暗号化され、また、Shuttle上のシステムへのアクセスはIDとパスワードで保護される。症例毎の登録（入力）項目は31であるが、施設患者番号、患者氏名などの2項目を除いた29項目がセンターに転送される。施設でのデータ入力時に全国で一意的登録番号が付与され、以後この番号で予後調査など連結が可能となる。また、薬剤疫学の観点から初期治療として使用された薬剤名を登録することにした。

（倫理面への配慮）

本研究では個人情報の保護が最も重要な課題となる。本システムでは、個人情報は当該施設にて管理し、データセンターには個人情報