

Lifetime and age-conditional probability of developing cancer or dying of cancer in Japan. *Jpn J Clin Oncol*, 38(8): 571-576, 2008.

2) T. Matsuda, T. Marugame, K. Kamo, K. Katanoda, W. Ajiki, T. Sobue, Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2002: based on data from 11 Population-based cancer registries, *Jpn J Clin Oncol*, 38(9): 641-648, 2008.

3) 加茂憲一, 片野田耕太, 「地域がん登録」に基づく胃がん登録率の状況と課題, 胃癌-基礎・臨床研究のアップデート, 日本臨床, 57-61, 2008.

## 2. 学会発表

1) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝, Estimation of nation-wide cancer incidence by regression model, 日本癌学会学術総会, 名古屋, 2008.

2) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝, 生命表法による, がん罹患・死亡リスク推定, 第65回日本公衆衛生学会, 福岡, 2008.

3) 加茂憲一, 雑賀公美子, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝, ポアソン回帰モデルによる全国がん罹患数推定, 日本疫学会, 金沢, 2009.

4) 雑賀公美子, 加茂憲一, 水野正一, 片野田耕太, 祖父江友孝, 沖縄県の肺がん死亡率の変化, 日本疫学会, 金沢, 2009.

5) K. Kamo, H. Yanagihara, K. Katanoda, T. Marugame, T. Matsuda, W. Ajiki, T. Sobue, Estimating method of nation-wide cancer incidence using data from population-based cancer registries, IAE World Congress of Epidemiology, ブラジル, 2008.

## F. 知的財産権の出願・登録状況

- |           |    |
|-----------|----|
| 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）  
分担研究報告書

神経芽細胞腫死亡率の時系列変化に関する研究

研究協力者 片野田 耕太

研究代表者 祖父江 友孝

国立がんセンターがん対策情報センターがん情報・統計部

研究要旨

2003年、わが国で1980年代半ばから実施されてきた神経芽細胞腫マス・スクリーニング事業の休止が決定された。本研究は、その後の神経芽細胞腫死亡率の動向について明らかにすることを目的とした。1980～2006年の人口動態統計に基づき、神経芽細胞腫年齢階級別死亡率の動向を、副腎悪性新生物を代替指標として調べた。米国 National Cancer Institute が開発した Joinpoint 回帰モデルを用いて、変曲点の有無および増減の判定を行った。0歳、1～4歳、および5～9歳死亡率において、1980～2006年まで統計学的に有意な減少が見られた。本研究ではマス・スクリーニング事業休止後に死亡率の有意な増加は観察されなかったが、休止後の観察年数がまだ少ないため、出生年別の解析を含めた継続的にモニタリングが今後も必要である。

研究協力者（所属）

林 邦彦（群馬大学医学部保健学科）

山本 圭子（群馬大学医学部保健学科）

A. 研究目的

カナダのケベック州およびドイツで行われた研究は、神経芽細胞腫（NB）マス・スクリーニングに死亡率減少効果がないことを示した[1, 2]。わが国では、欧米に比べてこの分野の疫学研究が多いが、マス・スクリーニングの効果について研究結果は一致していない[3-8]。臨床研究では、マス・スクリーニングにより発見されたNB患者の予後が良好であることが報告されており、過剰診断の可能性が示唆されてい

る[9-14]。2003年、わが国で1980年代半ばから実施されてきた生後6ヶ月児を対象のNBマス・スクリーニング事業について、過剰診断の可能性があると死亡率減少効果の科学的証拠が十分でないことを理由に休止の決定がなされた[15]。これによって、翌年、わが国のほとんどの自治体でマス・スクリーニング事業が休止された。しかし、休止の条件として掲げられていた、NB死亡率および罹患率の動向のモニタリングは、まだ行われていない。そこで本研究では、マス・スクリーニング事業の休止前後のNB死亡率動向を調べることを目的とした。

表1. 年齢階級別副腎悪性新生物死亡率に対するJoinpoint回帰分析の結果(1980~2006年)

	変曲点数	線分		年変化率	95%信頼区間	
		始点	終点		下限	上限
0歳	0	1980	2006	-3.6 *	-5.8	-1.4
1~4歳	0	1980	2006	-4.1 *	-5.0	-3.3
5~9歳	0	1980	2006	-1.1 *	-2.0	-0.1
10~14歳	0	1980	2006	1.4	-0.4	3.2

\* 年変化率が有意に0より小さい。

## B. 研究方法

わが国の人口動態統計は国際疾病分類(ICD)に基づいて死因を分類しているため、NB死亡を公表値から抽出することができない[16]。先行研究では、2通りの方法でこの問題に対処してきた。1つは、NBが起こりうる臓器の悪性新生物死亡例について、個々の死亡票を閲覧し、その記載に基づいてNBを同定する方法[16]、もう1つは、副腎の悪性新生物による死亡で代替する方法である[17]。本研究では、副腎悪性新生物で代替する後者の方法を採用した。具体的には、人口動態調査目的外使用の承認を得た上で、以下の条件で年齢階級別死亡数をカウントした。

- 1) 死亡年： 1980~2006年
- 2) 死亡時年齢： 0~14歳
- 3) 死因(ICD-10)： 副腎(ICD-9 194.0; ICD-10 C74.0, C74.1, C74.9)の悪性新生物

年齢階級別人口データとして人口動態統計の公表値を用い、0歳、1~4歳、5~9歳、10~14歳の区分で副腎悪性新生物死亡率を求めた。

統計解析には、米国 National Cancer Institute が開発した、Joinpoint 回帰モデルを使用した(バージョン 3.3.1) [18]。解析において、死亡数はポワソン分布に従うと仮定した。

## C. 研究結果

表1に、副腎悪性新生物死亡率に対するJoinpoint回帰分析の結果を示す。また、図1に、副腎悪性新生物死亡率の実測値およびJoinpoint回帰分析による推定値を示す。0歳、1~4歳、および5~9歳死亡率において、1980~2006年まで統計学的に有意な減少が観察された。2003年以降、1~4歳死亡率は2003年以降増減が交互に起こり、0歳および5~9歳では2005年および2006年の死亡率がやや高い傾向があったが、いずれの年齢階級においても、1980~2006年の期間に統計学的に有意な変曲点は観察されなかった。

## D. 考察

本研究は、副腎悪性新生物死亡率の動向を分析した結果、NBマス・スクリーニング事業休止前後に統計学的に有意な増加と認めなかった。NBは副腎以外の部位にも発生しうるが、副腎の悪性新生物は、ほぼすべてNBであることが知られている[16, 17]。したがって、NB死亡率も同様の傾向を示すと考えられる。本研究の解析対象は最新年が2006年なので、2003年のマス・スクリーニング休止後の死亡率増加が仮に生じたとすれば、1~4歳に現れることが想定される。しかし、この年齢階級の副腎悪性新生物死亡率において2003年前後

に有意な変曲点は見られなかった。

国によるマス・スクリーニング事業休止の決定後も、いくつかの自治体ではマス・スクリーニングが継続されている。それらの自治体が含まれる道府県（北海道、神奈川県、新潟、静岡、京都、大阪、および熊本）を除いた解析でも、本研究の結果は変わらなかった。

本研究では、暦年に基づく解析を行ったため、マス・スクリーニング休止年後の死亡率の算出においても、休止前の出生者が混在している。したがって、仮にマス・スクリーニング休止の影響が死亡率に表れていたとしても、その影響が薄まっていた可能性がある。NB マス・スクリーニング事業休止後の観察年数はまだ少ないため、休止の影響を評価するには出生年別解析を含めた継続的なモニタリングが今後必要である。

#### E. 結論

1980～2006年の副腎悪性新生物死亡率に統計学的に有意な増加は見られなかった。NB マス・スクリーニング事業休止後の観察年数がまだ少ないため、休止の影響を評価するには出生年別解析を含めた継続的なモニタリングが今後必要である。

#### 引用文献

1. Schilling, F.H., et al., Neuroblastoma screening at one year of age. *N Engl J Med*, 2002. **346**(14): p. 1047-53.
2. Woods, W.G., et al., Screening of infants and mortality due to neuroblastoma. *N Engl J Med*, 2002. **346**(14): p. 1041-6.
3. Ajiki, W., et al., Effects of mass

screening for neuroblastoma on incidence, mortality, and survival rates in Osaka, Japan. *Cancer Causes Control*, 1998. **9**(6): p. 631-6.

4. Hiyama, E., et al., Effectiveness of screening for neuroblastoma at 6 months of age: a retrospective population-based cohort study. *Lancet*, 2008. **371**(9619): p. 1173-80.
5. Honjo, S., et al., Neuroblastoma trends in Osaka, Japan, and Great Britain 1970-1994, in relation to screening. *Int J Cancer*, 2003. **103**(4): p. 538-43.
6. Nishi, M., et al., Mass screening for neuroblastoma and mortality in birth cohorts. *Int J Cancer*, 1997. **71**(4): p. 552-5.
7. Suita, S., et al., Mass screening for neuroblastoma at 6 months of age: difficult to justify. *J Pediatr Surg*, 1998. **33**(11): p. 1674-8.
8. Yamamoto, K., et al., Marginal decrease in mortality and marked increase in incidence as a result of neuroblastoma screening at 6 months of age: cohort study in seven prefectures in Japan. *J Clin Oncol*, 2002. **20**(5): p. 1209-14.
9. Matsumura, M., et al., Spontaneous regression of neuroblastoma detected by mass screening. *Lancet*, 1991. **338**(8764): p. 447-8.
10. Nishihira, H., et al., Natural course of neuroblastoma detected by mass screening: a 5-year prospective study at a single institution. *J Clin Oncol*, 2000. **18**(16): p. 3012-7.

11. Okazaki, T., et al., Neuroblastoma detected by mass screening: the Tumor Board's role in its treatment. *Pediatr Surg Int*, 2004. **20**(1): p. 27-32.
12. Oue, T., et al., Profile of neuroblastoma detected by mass screening, resected after observation without treatment: results of the Wait and See pilot study. *J Pediatr Surg*, 2005. **40**(2): p. 359-63.
13. Yamamoto, K., et al., Spontaneous regression of localized neuroblastoma detected by mass screening. *J Clin Oncol*, 1998. **16**(4): p. 1265-9.
14. Yoneda, A., et al., Observation of untreated patients with neuroblastoma detected by mass screening: a "wait and see" pilot study. *Med Pediatr Oncol*, 2001. **36**(1): p. 160-2.
15. Tsubono, Y. and S. Hisamichi, A halt to neuroblastoma screening in Japan. *N Engl J Med*, 2004. **350**(19): p. 2010-1.
16. Hanawa, Y., T. Sawada, and A. Tsunoda, Decrease in childhood neuroblastoma death in Japan. *Med Pediatr Oncol*, 1990. **18**(6): p. 472-5.
17. Nishi, M., et al., Contribution of HPLC mass screening for neuroblastoma to a decrease in mortality. *J Exp Clin Cancer Res*, 2002. **21**(1): p. 73-8.
18. Kim, H.J., et al., Permutation tests for joinpoint regression with applications to cancer rates. *Stat Med*, 2000. **19**(3): p. 335-51.

F. 健康危険情報  
なし

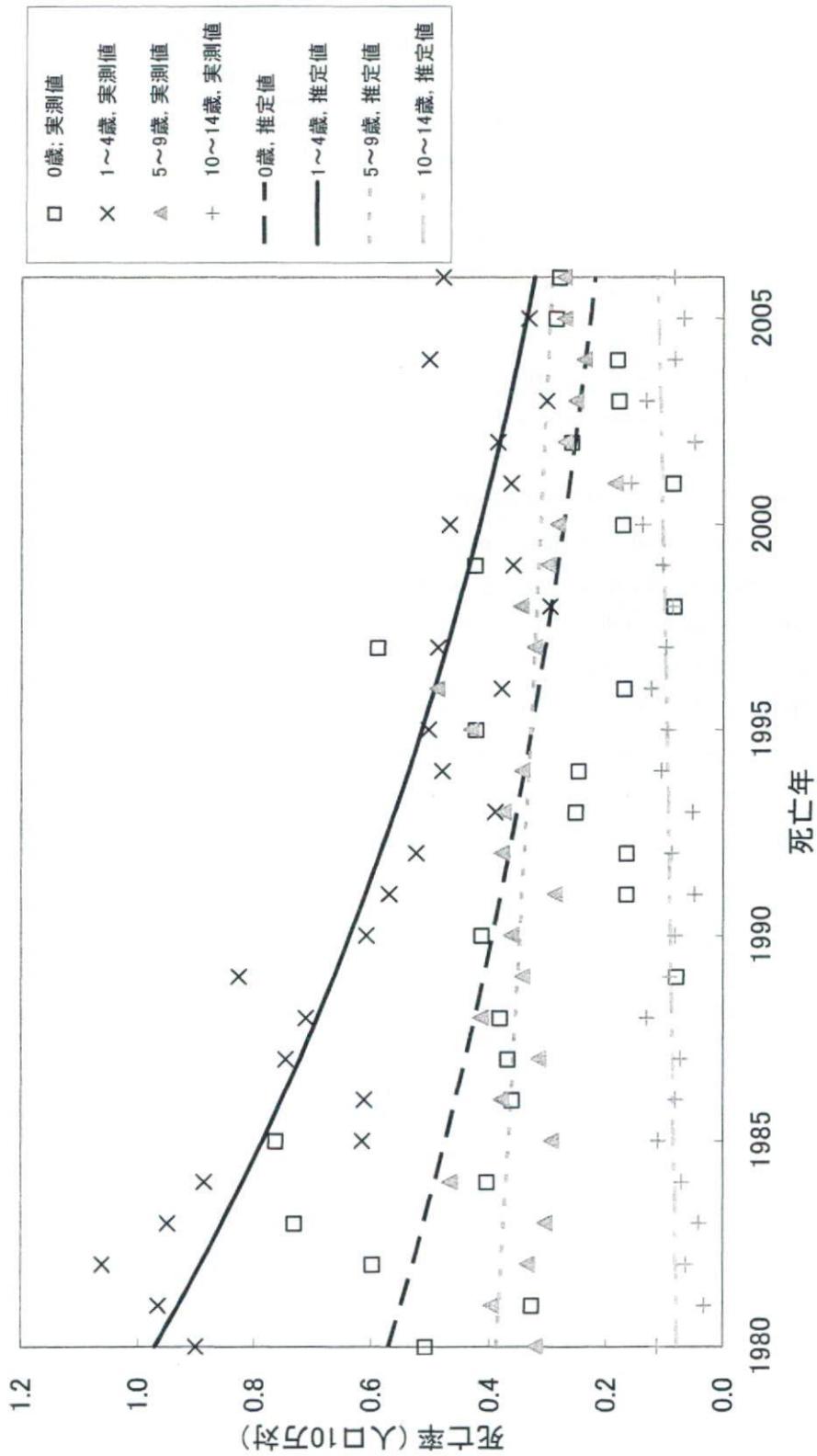
G. 研究発表

1. 論文発表  
なし
2. 学会発表  
なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得： なし
2. 実用新案登録： なし
3. その他： なし

図1. 年齢階級別副腎悪性新生物死亡率の実測値およびJoinpoint 回帰分析による推定値



### Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表（平成20年度）

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
三上春夫,高山喜美子,稲田潤子,岡本直幸	大気汚染と肺がん罹患のリスクに関する地理疫学的研究	地域がん登録全国協議会	JACR monograph No.13	地域がん登録全国協議会	東京	2008	51-52
Wan-Ling Hsu, Midori Soda, Nobuo Nishi, Dale Preston, Sachiyo Funamoto, Masao Tomonaga, Masako Iwanaga, Akihiko Suyama, Fumiyoshi Kasagi	Leukemia, Lymphoma, and Multiple Myeloma Incidence in the LSS Cohort – 1950-2001	M Nakashima, N Takamura, K Tsukasaki, Y Nagayama, S Yamashita	Radiation Health Risk Sciences.	Springer	Tokyo, Japan	2009	69-73
Suyama A, Izumi S, Koyama K, Sakata R, Nishi N, Soda M, Grant E, Shimizu Y, Furukawa K, Cullings HM, Kasagi F, Kodama K	The offspring of atomic bomb survivors: Cancer and non-cancer mortality and cancer incidence	M Nakashima, N Takamura, K tsukasaki, Y Nagayama, S Yamashita	Radiation Health Risk Sciences.	Springer	Tokyo, Japan	2009	57-62
S Miura, M Nakashima, H Kondo, M Ito, S Meirmanov, T Hayashi, M Soda, I Sekine	Significance of oncogene amplifications in breast cancer in Atomic Bomb survivors: associatin with radiation exposure and histological grade	M Nakashima, N Takamura, K tsukasaki, Y Nagayama, S Yamashita	Radiation Health Risk Sciences	Springer	Tokyo, Japan	2009	285-294
加茂憲一, 片野田耕太	「地域がん登録」に基づく胃がん登録率の状況と課題		胃癌	日本臨床社	日本	2008	57-61

## 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Saika K, <u>Sobue T.</u>	Comparison of time trends in cancer incidence (1973-2002) in Asia, from Cancer Incidence in Five Continents Vols IV-IX.	Jpn J Clin Oncol	38	872-3	2008
Sagawa M, Endo C, Sato M, Saito Y, <u>Sobue T.</u> , Usuda K, Aikawa H, Fujimura S, Sakuma T.	Four years experience of the survey on quality control of lung cancer screening system in Japan.	Lung Cancer	63	291-4	2009
Ozasa K, Katanoda K, Tamakoshi A, Sato H, Tajima K, Suzuki T, Tsugane S, <u>Sobue T.</u>	Reduced life expectancy due to smoking in large-scale cohort studies in Japan.	J Epidemiol.	18	111-8	2008
<u>Sobue T.</u>	Current activities and future directions of the cancer registration system in Japan.	Int J Clin Oncol.	13	97-101	2008
<u>Sobue T.</u>	Cancer registration system: an introduction.	Int J Clin Oncol.	13	89	2008
Hamashima C, Shibuya D, Yamazaki H, Inoue K, Fukao A, Saito H, <u>Sobue T.</u>	The Japanese guidelines for gastric cancer screening.	Jpn J Clin Oncol	38	259-67	2008
Hamashima C, Saito H, Nakayama T, Nakayama T, <u>Sobue T.</u>	The standardized development method of the Japanese guidelines for cancer screening.	Jpn J Clin Oncol	38	288-95	2008
Saika K, <u>Sobue T.</u> , Katanoda K, Tajima K, Nakamura M, Hamajima N, Oshima A, Kato H, Tago C.	Smoking behavior and attitudes toward smoking cessation among members of the Japanese Cancer Association in 2004 and 2006.	Cancer Sci.	99	824-7	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kurahashi N, Inoue M, Liu Y, Iwasaki M, Sasazuki S, Sobue T, Tsugane S; JPHC Study Group.	Passive smoking and lung cancer in Japanese non-smoking women: a prospective study.	Int J Cancer	122	653-7	2008
Shibata A, Matsuda T, Ajiki W, Sobue T.	Trend in incidence of adenocarcinoma of the esophagus in Japan, 1993-2001.	Jpn J Clin Oncol	38(7)	464-8	2008
柴田亜希子	がん検診と地域がん登 録	日本がん検 診・診断学会誌	16(3)	14-18	2009
藤田 学 服部 昌和 木下 愛	福井県におけるがん患 者受療動態について	JACR Monograph	No13	46-48	2008
Hiraki A, Matsuo K et al.	Teeth loss and the risk of cancer at 14 common sites in Japanese.	Cancer Epidemiol Biomarkers Prev	17	1222-1227	2008
Nishi N, Sugiyama H, Hsu WL, Soda M, Kasagi F, Mabuchi K and Kodama K	Differences in mortality and incidence for major sites of cancer by education level in a Japanese population	Ann Epidemiol	18	584-591	2008
Preston DL, Cullings HM, Suyama A, Funamoto S, Nishi N, Soda M, Mabuchi K, Kodama K, Kasagi F and Shore RE	Solid cancer incidence in atomic bomb survivors exposed in utero or as young children	J Natl Cancer Inst	100	428-436	2008
Ohishi W, Fujiwara S, Cologne JB, Suzuki G, Akahoshi M, Nishi N, Takahashi I and Chayama K	Risk factors for hepatocellular carcinoma in a Japanese population: A nested case-control study	Cancer Epidemiol Biomarkers Prev	17	846-854	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Richardson D, Sugiyama H, Wing S, Sakata R, Grant EJ, Shimizu Y, <u>Nishi</u> <u>N</u> , Geyer S, Soda M, Suyama A, Kodama K, Kasagi F	Positive association between ionizing radiation and lymphoma mortality among men	Am J Epidemiol			in press
Hasizume T, Yamada K, <u>Okamoto N</u> , Saito H, Oshita F, Kato Y, Ito H, Nakayama H, Kameda Y, and Noda K	Prognostic Significance of Thin-Section CT Scan Findings in Small-Sized Lung Adenocarcinoma	CHEST	133	441-447	2008
<u>Okamoto N</u>	A history of the cancer registration system in Japan	Int J Clin Oncol	13	90-96	2008
Sukegawa A, Miyagi E, Asai M, Saji H, Sugiura K, Matsumura T, Kamijo A, Hirayasu Y, <u>Okamoto N</u> , and Hirahara F	Anxiety and Prevalence of Psychiatric Disorders among Patients Awaiting for Suspected Ovarian Cancer.	J Obstetrics and Gynecology	34	543-551	2008
Ogino I, Uemura H, Inoue T, Kubota Y, Nomura K and <u>Okamoto N</u>	Reduction of prostate motion by removal of gas in rectum during radiotherapy.	Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys.	72	456-466	2008
<u>Okamoto N</u> , Miyagi Y, Chiba A, Akaike M, Shiozawa M, Imaizumi A, Yamamoto H, Ando T, Ymakado M and Tochikubo O	Diagnostic modeling with differences in plasma amino acid profiles between non-cachectic colorectal/breast cancer patients and healthy individuals	Int. J. Medicine and Medical Sciences	1	1-8	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Suzumura S, Ioka A, Nakayama T, Tsukuma H, Oshima A, Ishikawa O.	Hospital procedure volume and prognosis with respect to testicular cancer patients: a population-based study in Osaka Japan.	Cancer Science	99	2260-3	2008
Toyoda Y, Nakayama T, Ioka A, Tsukuma H.	Trends in lung cancer incidence by histological type in Osaka, Japan.	Jpn J Clin Oncol	38(8)	534-9	2008
Suzuki A, Kuriyama S, Kawai M, Amari M, Takeda M, Ishida T, Ohnuki K, Nishino Y, Tsuji I, Shibuya D, Ohuchi N.	Age-specific interval breast cancers in Japan: estimation of the proper sensitivity of screening using a population-based cancer registry.	Cancer Sci	99	2264-2267	2008
Naganuma T, Kuriyama S, Kakizaki M, Sone T, Nakaya N, Ohmori-Matsuda K, Nishino Y, Fukao A, Tsuji I.	Coffee consumption and the risk of oral, pharyngeal, and esophageal cancers in Japan: the Miyagi Cohort Study.	Am J Epidemiol	168	1425-1432	2008
Preston DL, Cullings HM, Suyama A, Funamoto S, Nishi N, Soda M, Mabuchi K, Kodama K, Kasagi F, Shore RE.	Solid cancer incidence in atomic bomb survivors exposed in utero or as young children.	J Natl Cancer Inst	100	428-436	2008
Nobuo Nishi, Hiromi Sugiyama, Wan-Ling Hsu, Midori Soda, Fumiyohsi Kasagi, Kiyohiko Mabuchi, Kazunori Kodama	Differences in mortality and incidence for major sites of cancer by education level in a Japanese population	Ann Epidemiol	Ann Epidemiol	584-591	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Masahiro Nakashima, Hisayoshi Kondo, Shiro Miura, Midori Soda, Tomayoshi Hayashi, Takeshi Matsuo, Shunichi Yamashita, Ichiro Sekine	Incidence of multiple primary cancers in Nagasaki atomic bomb survivors: Association with radiation exposure	Cancer Science	99	87-92	2008
Miura S, Nakashima M, Ito M, Kondo H, Meirmanov S, Hayashi T, Soda M, Matsuo T, Sekine I.	Significance of HER2 and C-MYC oncogene amplifications in breast cancer in atomic bomb survivors: associations with radiation exposure and histologic grade	Cancer	112	2143-51	2008
Kiyohiro Hamatani, Hidetaka Eguchi, Reiko Ito, Mayumi Mukai, Keiko Takahashi, Masataka Taga, Kazue Imai, John Cologne, Midori Soda, Koji Arihiro, Mugumi Fujiwara, Kiniko Abe, Tomayoshi Hayashi, Masahiro Nakashima, Ichiro Sekine, Wataru Yasui, Yuzo Hayashi, Kei Nakachi	RET/PTC rearrangements preferentially occurred in papillary thyroid cancer among atomic bomb survivors exposed to high radiation dose	Cancer Res	68	7176-7182	2008
児玉和紀、笠置文善、西信雄、杉山裕美、早田みどり、陶山昭彦	腫瘍登録（がん登録）と原爆後障害研究	広島医学	61	267-269	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Daisuke Haruta, Kiyotaka Matsuo, Shinichiro Ichimaru, <u>Midori Soda</u> , Ayumi Hida, Nobuko Sera, Misa Imaizumi, Eiji Nakashima, Shinji Seto, Masazumi Akahoshi	Men with Brugada-like electrocardiogram have higher risk of prostate cancer	Circ J.	73	63-68	2009
大瀧 慈、佐藤 健一、川崎 裕美、中山 晃志、島本 武嗣、富田 哲治、大谷 敬子、片野田 耕太、祖父江 友孝	小人口問題に対応した死亡危険度指標の構成法について	応用統計学	37	109-123	2008
Dokhi M, <u>Ohtaki M</u> and Hiyama E	A cure Weibull gamma-frailty survival model and its application to exploring the prognosis factors of neuroblastoma	<i>Hiroshima J. Med. Sci.</i>			In press
<u>K.Kamo</u> , K.Katanoda, <u>T.Matsuda</u> , <u>T.Marugame</u> , <u>W.Ajiki</u> , <u>T.Sobue</u>	Lifetime and age-conditional probability of developing cancer or dying of cancer in Japan	Japanese Journal of Clinical Oncology	38 (8)	571-576	2008
Yako-Suketomo H, <u>Marugame T.</u>	Comparison of time trends in lip cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents, Vols IV-VIII.	Jpn J Clin Oncol	38	456-7	2008
Thun MJ, Hannan LM, Adams-Campbell LL, Boffetta P, Buring JE, Feskanich D, Flanders WD, Jee SH, Katanoda K, Kolonel LN, Lee IM, <u>Marugame T.</u> et al.	Lung Cancer Occurrence in Never-Smokers: An Analysis of 13 Cohorts and 22 Cancer Registry Studies.	PLoS Med	5	1357-71	2008

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
<u>Qiu D, Marugame T.</u>	Comparison of time trends in skin cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents Vol. IV-VIII.	Jpn J Clin Oncol	38	234-6	2008
<u>Qiu D, Katanoda K, Marugame T., Sobue T.</u>	A Joinpoint regression analysis of long-term trends in cancer mortality in Japan (1958-2004).	Int J Cancer	124	443-8	2008
<u>Marugame T. Matsuda T.</u>	Comparison of time trends in kidney cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from cancer incidence in five continents, Vols IV-VIII.	Jpn J Clin Oncol	38	508-9	2008
<u>Marugame T, Hirabayashi Y.</u>	Comparison of time trends in larynx cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents, Vols. IV-VIII.	Jpn J Clin Oncol	38	324-5	2008
<u>Katanoda K, Marugame T, Saika K, Satoh H, Tajima K, Suzuki T, Tamakoshi A, Tsugane S, Sobue T.</u>	Population attributable fraction of mortality associated with tobacco smoking in Japan: a pooled analysis of three large-scale cohort studies.	J Epidemiol.	18	251-64	2008
<u>Qiu D, Katanoda K, Marugame T, Sobue T.</u>	A Joinpoint regression analysis of long-term trends in cancer mortality in Japan (1958-2004).	Int J Cancer	124	443-8	2009

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
<u>T.Matsuda</u> <u>T.Marugame</u> , <u>K.Kamo</u> , <u>K.Katanoda</u> , <u>W.Ajiki</u> , <u>T.Sobue</u>	Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2002: based on data from 11 Population-based cancer registries	Japanese Journal of Clinical Oncology	38 (9)	641-648	2008
<u>Matsuda</u> <u>T.Marugame T</u> , <u>Kamo KI</u> , <u>Katanoda K</u> , <u>Ajiki W</u> , <u>Sobue T</u> .	Cancer Incidence and Incidence Rates in Japan in 2002: based on Data from 11 Population-based Cancer Registries.	Jpn J Clin Oncol	38	85-86	2008
<u>Matsuda</u> <u>T.Marugame T</u> , <u>Kamo K</u> , <u>Katanoda K</u> , <u>Ajiki W</u> , <u>Sobue T</u> .	Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2002: based on data from 11 population-based cancer registries.	Jpn J Clin Oncol	38	641-8	2008
<u>Matsuda T</u> , <u>Katanoda K</u> .	Comparison of time trends in bladder cancer incidence (1973-1997) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents Vol. IV-VIII.Five Continents Vol. IV-VIII.	Jpn J Clin Oncol	38	85-86	2008
<u>Kamo K</u> , <u>Katanoda K</u> , <u>Matsuda</u> <u>T.Marugame T</u> , <u>Ajiki W</u> , <u>Sobue T</u> .	Lifetime and age-conditional probabilities of developing or dying of cancer in Japan.	Jpn J Clin Oncol	38	571-6	2008
松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝	地域がん登録に関する国民意識 2006年英国調査を踏まえての全国調査結果.	公衆衛生	9	733-737	2008