

Ishida Y, et al	Social outcomes and quality of life (QOL) of childhood cancer survivors in Japan: A cross-sectional study on marriage, education, employment and health related QOL (SF-36)	Int J Hematol	93(5)	633-644	2011
Ishida Y, et al	Medical Visits of Childhood Cancer Survivors in Japan: A Cross-sectional survey	Pediatrics Int	53(3)	291-299	2011
Watanabe S, Azami Y, Ozawa M, Ishida Y. et al	Intellectual development after treatment in children with acute leukemia and	Pediatrics Int	53	694-700	2011
Naoko Tsuji, Naoko Kakee, Yasushi Ishida et al:	Validation of the Japanese version of the Pediatric Quality of Life Inventory (PedsQL) Cancer Module	Health and Quality of Life	9	22-	2011
Ohde S, Hayashi A, Takahashi O, Yamakawa S, Nakamura M, Osawa A, Ishida Y et al	A 2-week prognostic prediction model for terminal cancer patients in a palliative care unit at a Japanese general hospital	Palliative medicine	25(2)	170-17	2011
T Asano, K Kogawa, A Morimoto, Y Ishida et al:	Hemophagocytic lymphohistiocytosis after hematopoietic stem cell transplantation in children: A nationwide	Pediatric Blood Cancer	59(1)	110-114	2011
Tokuda Y, Goto E, Ishida Y et al	The New Japanese Postgraduate Medical Education and Quality of	J Emerg Med		1-8	2011
Hasegawa D, Manabe A, Ishida Y et al	The utility of performing the initial lumbar puncture on day 8 in remission induction therapy for childhood acute lymphoblastic leukemia:	Pediatric Blood Cancer	58(1)	23-30	2011
Asami K, Ishida Y, Sakamoto N	Job discrimination against childhood cancer survivors in Japan - a cross-sectional survey	Pediatric Int	54(5)	663-668	2011
石田也寸志、細谷亮太	小児がん治療後のQOL—Ericc宣言と言葉の重要性—	日本小児科学会雑誌	115	126-131	2011
石田也寸志、山口悦子、堀浩樹他	小児急性リンパ芽球性白血病患児・家族のQOLアンケート調査—第1報	日本小児科学会雑誌	115(5)	918-930	2011
石田也寸志、山口悦子、堀浩樹他	小児急性リンパ芽球性白血病患児・家族のQOLアンケート調査—第2報	日本小児科学会雑誌	15(5)	931-942	2011
石田也寸志、渡辺静、小澤美和、他	小児がん経験者の晩期合併症の予測は可能か—聖路加国際病院小児科の経験—	日本小児血液がん学会雑誌	49(1-2)	31-39	2012
石田也寸志、本田美里、坂本なほ子、他	小児がん経験者の横断的調査研究における自由記載欄の解析。	日本小児科学会雑誌	116(3)	526-536	2012

石田也寸志	シクロスポリン、タクロリムスによるけいれん・意識障害	小児内科	43	615-617	2011
石田也寸志	成人した小児白血病経験者の移行期支援	Nursing Today	26	30-35	2011
石田也寸志	成人した小児がん経験者の課題	小児保健研究	70	182-186	2011
石田也寸志	何に気をつけて治療後の経過を診ていけばよいですか？	治療	93	1184-1186	2011
石田也寸志	小児がん経験者の長期フォローアップ-成人期の移行について	保健の科学	53	522-526	2011
石田也寸志	小児がん経験者の晩期合併症およびQuality of Life(QOL)に関する横断的研究	小児外科	43	1234-1237	2011
石田也寸志、細谷亮太	小児のインフォームド・コンセントやインフォームド・アセントは何歳からどのように得ればよいですか？	小児内科	43	29-31	2011
居石崇志、石田也寸志、草川功、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」腸重積	日本医事新報	4538	44-47	2011
小田原紗羅、小野林太郎、小澤美和、石田也寸志、荻原正明、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」熱性痙攣	日本医事新報	4543	44-47	2011
森田有香、吉原宏樹、野崎太希、石田也寸志、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」小児虐待の画像所見	日本医事新報	4547	44-47	2011
候聡志、米川聡子、稲井郁子、石田也寸志、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」新しい予防接種	日本医事新報	4551	44-47	2011
小野林太郎、石田也寸志、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」小児の敗血症－敗血症は血液培養陽性ではない－	日本医事新報	4556	44-47	2011
米川聡子、神谷尚宏、石田也寸志、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」小児の肥満－Let's Move	日本医事新報	4560	44-47	2011
馬場徳朗、中川真智子、石田也寸志、真部淳、細谷亮太	「実地医家の小児科診療－ここがポイント」新生児B群溶連菌感染症	日本医事新報	4564	44-47	2011
Taguchi T, Nagata K, Kinoshita Y, Ieiri S, Tajiri T, Teshiba R, Esumi G, Karashima Y, Hoka S, Masumoto K	The utility of muscle sparing axillar skin crease incision for pediatric thoracic surgery	Pediatr Surg Int	28(3)	239-244	2012
Souzaki M, Kubo M, Kai M, Kameda C, Tanaka H, Taguchi T, Tanaka M, Onishi H, Katano M	Hedgehog signaling pathway mediates the progression of non-invasive breast cancer to invasive breast cancer	Cancer Sci	102(2)	373-381	2011

Souzaki R, Tajiri T, Teshiba R, Higashi M, Kinoshita Y, Tanaka S, <u>Taguchi T.</u>	The genetic and clinical significance of MYCN gain as detected by FISH in neuroblastoma	Pediatr Surg Int	27(3)	231-236	2011
原純一、 <u>池田均</u> 、瀧本哲也	日本小児がん学会小児がん全数把握登録事業（2009年12月改訂）による2008年、2009年診断症例の集計結果	小児がん	48	150-174	2011
Tabuchi T, Ito Y, <u>Ioka A</u> , Miyashiro I, Tsukuma H.	Incidence of metachronous second primary cancers in Osaka, Japan: update of analyses using population-based cancer registry data	Cancer Sci.	103(6)	1111-1120	2012
Ito Y, Nakayama T, Tsukuma H, Miyashiro I, <u>Ioka A</u> , Sugimoto T, Rachet B.	Role of age and tumour stage in the temporal pattern of 'cure' from stomach cancer: A population-based study in Osaka, Japan.	Cancer Epidemiol.	36	128-132	2012
Nomura E, <u>Ioka A</u> , Tsukuma H.	Trends in the incidence of primary intracranial tumors in Osaka, Japan	Jpn J Clin Oncol.	41(2)	291-4	2011
Ito Y, <u>Ioka A</u> , Nakayama T, Tsukuma H, Nakamura T.	Comparison of trends in cancer incidence and mortality in Osaka, Japan, using an age-period-cohort model	Asian Pac J Cancer Prev.	12	879-888	2011
<u>前田美穂</u>	小児がん 治療後、将来妊娠への影響はありますか？	治療	93(4)	1187-1189	2011
<u>前田美穂</u>	ライフスパンから見た小児科診療。腫瘍疾患-晩期合併症血液腫瘍性疾患。	小児内科	43(9)	1481-1486	2011
<u>工藤寿子</u>	悪性腫瘍の患児と両親への精神的サポート—医師の立場から	小児外科	44	139-142	2012
堂下雅也、 <u>堀浩樹</u> 、世古口さやか、豊田秀実、岩本彰太郎、 <u>駒田美弘</u>	小児がん・難治性血液疾患患児の入院中の食事状況	小児がん	48(2)	119-124	2011
Negoro E, Yamauchi T, Urasaki Y, Nishi R, <u>Hori H</u> , Ueda T	Characterization of cytarabine-resistant leukemic cell lines established from five different blood cell lineages using gene	Int J Oncol	38(4)	911-019	2011
Iwamoto S, Deguchi T, Ohta H, Kiyokawa N, Tsurusawa M, Yamada T, Takase K, Fujimoto J, Hanada R, <u>Hori H</u> , Horibe K, Komada Y	Flow cytometric analysis of de novo acute lymphoblastic leukemia in childhood: report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group	Int J Hematol	94(2)	185-92	2011

Shuhei Karakawa, Satoshi Okada, Miyuki Tsumura, Yoko Mizoguchi, Norioki Ohno, Shin' ichiro Yasunaga, Motoaki Ohtsubo, Tomoki Kawai, Ryuta Nishikomori, Takemasa Sakaguchi, Yoshihiro	Decreased Expression in Nuclear Factor- κ B Essential Modulator Due to a Novel Splice-Site Mutation Causes X-linked Ectodermal Dysplasia with Immunodeficiency	J Clin Immunol	31(5)	762-772	2011
Yohko Kyo, Takeo Tanaka, Kunihiro Hayashi, Tomoko Iehara, Michio Kaneko, Hajime Hosoi, Tohru Sugimoto, Minoru Hamasaki, Masao Kobayashi, Tadashi Sawada	Identification of therapy-sensitive and therapy-resistant neuroblastoma subtypes in stages III, IVs and IV	Cancer Lett.	306(1)	27-33	2011
新井紀子、加藤寿宏、足立壮二、松島佳苗	造血細胞移植後患児の認知機能検査とQOLの調査	作業療法	31(3)	278-289	2012

平成24年度研究成果の刊行に関する一覧表

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
石田也寸志	急性白血病治療患者における晩期後遺症	大野 竜三 編集「急性白血病」	最新医学別冊	最新医学社	大阪	2012	232-240
田口 智章、木下 義晶	14 新生児外科系疾患 腹部疾患（臍帯ヘルニア、腹壁破裂）症例から学ぶ	日本周産期・新生児医学会 教育・研修委員会 編集	周産期診療ワークブック	メジカルビュー社		2012	408-414
田口 智章、林田 真	B 胆 1. 胆道閉鎖症	菅野健太郎、上西紀夫、井廻道夫 編	消化器疾患最新の治療 2013-2014	南江堂		2013	
三上春夫	がん登録の行く末～社会に向けて Population-based cancer registry in the era of cancer survivors- Where we are going	地域がん登録全国協議会編	JACR Monograph No. 17	地域がん登録全国協議会	東京	2012	6-10
三上春夫	全国がん（成人病）センター協議会加盟施設における5年生存率（1999-2003年）	「がんの統計」編集委員会	がんの統計'11	（財）がん研究振興財団	東京	2012	20-21, 72-73
三上春夫、高山喜美子、稲田潤子	清掃工場周辺における肝臓および肺悪性腫瘍症例集積の検討	地域がん登録全国協議会編	JACR Monograph No. 17	地域がん登録全国協議会	東京	2012	58-59
井岡亜希子、伊東ゆり、津熊秀明	がんの罹患と死亡動向の府県別分析	監修 祖父江友孝、編集 片野田耕太、味木和喜子、津熊秀明、井岡亜希子	がん・統計白書2012-データに基づくがん対策のため	篠原出版（単行本）	東京	2012	43-61
前田美穂	（分担）悪性腫瘍：晩期合併症	総編集 遠藤文夫	最新ガイドライン準拠 小児科診断・治療指針	中山書店	東京	2012	919-922

清谷知賀子 横井匡、清谷知賀子 清谷知賀子	「組織球症」 「網膜芽細胞腫」 「脳腫瘍」	加藤俊一 監修 石田也寸志、前田美穂編	よくわかる 小児がん経験者のために～より良い生活の質(QOL)を求めて 疾患別のポイント「組織球症」	医薬ジャーナル社	2011	42-44 66-69 73-77
-----------------------------	-----------------------------	------------------------	--	----------	------	-------------------------

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
Yoshida G. J., Fuchimoto Y., Osumi T., Shimada H., Hosaka S., Morioka H., Mukai M., Masugi Y., Sakamoto M., <u>Kuroda T.</u>	Li-Fraumeni syndrome with simultaneous osteosarcoma and liver cancer: Increased expression of a CD44 variant isoform after chemotherapy.	BMC cancer.	12	444	2012
Fuchimoto Y., Morikawa N., <u>Kuroda T.</u> , Hirobe S., Kamagata S., Kumagai M., Matsuoka K., Morikawa Y.	Vincristine, actinomycin D, cyclophosphamide chemotherapy resolves Kasabach-Merritt syndrome resistant to conventional therapies.	Pediatrics international	54(2)	285-287	2012
田中 秀明, 森川 信行, 武田 憲子, 渡辺 稔彦, 藤野 明浩, 北野 良博, 黒田 達夫, 正木 英一, 中澤 温子, 塩田 曜子, 熊谷 昌明, 清谷 知賀子, 森 鉄也.	胸膜肺芽腫の治療における外科治療	小児外科	43(5)	529-534	2011
藤野 明浩, 北村 正幸, 黒田 達夫, 北野 良博, 森川 信行, 田中 秀明, 高安 肇, 武田 憲子, 鈴木 昌也, 松田 諭, 山根 裕介, 正木 英一	リンパ管腫内リンパ液動態の検討.	リンパ学	34(1)	7-12	2011
遠武 孝祐, 安藤 直子, 小川 公一, 前田 雄岳, 徳中 真由美, 荒川 香, 大森 明澄, 新城 梓, 吉江 正紀, 佐々木 康, 高橋 諄, 黒田 達夫	卵巣未熟奇形腫の術後化学療法後に発症したGrowing teratoma syndrome(GTS)の1症例	日本産科婦人科学会神奈川地方部会誌	47(2)	129-132	2011

<u>Ishida Y</u> , Hatao, M, Fukushima, O et al	Comparison between cancer specialists and general physicians regarding the education of nurse practitioners in Japan: a postal survey of the Japanese Society of Clinical Oncology.	Int J Clin Oncol (Epub) 08/2012;		DOI:10.1007/s10147-012-0460-2,	2012
<u>Ishida Y</u> , Takahashi, M, Maru, M, Mori, M, Henderson, TO, Daugherty, CK, Manabe, A	Physician preferences and knowledge regarding the care of childhood cancer survivors in Japan: a mailed survey of the Japanese Society of Pediatric Oncology.	Jap J Clin Oncol	42(6)	513-21	2012
Asami K, <u>Ishida Y</u> , Sakamoto N	Job discrimination against childhood cancer survivors in Japan: A cross-sectional survey.	Pediatric s Int	54(5)	663-8	2012
<u>Ishida Y</u> , Ohde S, Takahashi O et al	Factors affecting health care utilization for children in Japan.	Pediatric s	129(1)	e113-9	2012
Deshpande GA, Soejima K, <u>Ishida Y</u> , et al	A global template for reforming residency without work-hours restrictions: decrease caseloads, increase education. Findings of the Japan Resident Workload Study Group.	Med Teach	34(3)	232-9	2012
Tokuda Y, Goto E, Otaki J, Omata F, Shapiro M, Soejima K, <u>Ishida Y</u> et al	The new Japanese postgraduate medical education and quality of emergency medical care	J Emerg Med	43(3)	494-501	2012
Sato I, Higuchi A, Yanagisawa T, <u>Ishida Y</u> , et al	Factors influencing self- and parent-reporting health related quality of life in children with brain tumors.	Quality of Life Research (Epub) May3	22(1)	185-201	2012
Hasegawa D, Manabe A, <u>Ishida Y</u> et al	The utility of performing the initial lumbar puncture on day 8 in remission induction therapy for childhood acute lymphoblastic leukemia: TCCSG L99-15 study	Pediatr Blood Cancer	58(1)	23-30	2012

Takei Y, Ozawa M, <u>Ishida Y</u> et al	Clinician's perspectives on support for children with a parent who is diagnosed with breast cancer.	Breast Cancer (Epub) Oct 11		DOI:10.1007/s12282-012-0414-6	2012
<u>Ishida Y</u> et al	Association between Parental Preference and Head Computed Tomography in Children with Minor Blunt Head Trauma.	JAMA Pediatrics		(In Press)	2013
Schmiegelow K, Levinsen M, <u>Ishida Y</u> et al	Second Neoplasms after Treatment of Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia.	J Clin Oncol		(In Press)	2013
<u>石田也寸志</u> , 渡辺静, 小澤美和, 他:	小児がん経験者の晩期合併症の予測は可能か—聖路加国際病院小児科の経験—.	日本小児血液がん学会雑誌	49(1/2)	31-39,	2012
<u>石田也寸志</u> , 本田美里, 坂本なほ子, 子他	小児がん経験者の横断的調査研究における自由記載欄の解析.	日本小児科学会雑誌	116(3)	526-536	2012
<u>石田也寸志</u> , 有瀧健太郎, 浅見恵子他	小児がん経験者のための長期フォローアップ手帳に関するアンケート調査.	日本小児血液がん学会雑誌		(印刷中)	2013
<u>石田也寸志</u> , 樋口明子, 山崎由美子他:	がん患者向け情報提供ツールに対する小児がん関係者によるアンケート調査.	日本小児血液がん学会雑誌		(印刷中)	2013
宮下文織, 小野林太郎, 長沖優子, <u>石田也寸志</u> , 真部淳, 細谷亮太	プライマリケア・マスターコース 小児科診療のすすめ 乳幼児突然死症候群(SIDS)	日本医事新報	4578	46-49	2012
吉田輝彦 細谷要介, <u>石田也寸志</u> , 真部淳, 細谷亮太	プライマリケア・マスターコース 小児科診療のすすめ 小児の化膿性関節炎	日本医事新報	4582	46-49	2012
<u>石田也寸志</u>	エビデンスのあるQOL研究	小児科臨床	65(8)	1812-1815	2012
Alatas FS, Masumoto K, Esumi G, Nagata K, <u>Taguchi T.</u>	Significance of abnormalities in systems proximal and distal to the obstructed site of duodenal atresia.	J Pediatr Gastroenterol Nutr	54(2)	242-7	2012
Tajiri T, <u>Souzaki R</u> , Kinoshita Y, Koga Y, Suminoe A, Hara T, <u>Taguchi T.</u>	Implications of surgical intervention in the treatment of neuroblastomas: 20-year experience of a single institution.	Surg Today	42(3)	220-4	2012

Taguchi T, Nagata K, Kinoshita Y, Ieiri S, Tajiri T, Teshiba R, Esumi G, Karashima Y, Hoka S, Masumoto K.	The utility of muscle sparing axillar skin crease incision for pediatric thoracic surgery.	Pediatr Surg Int	28	239-244	2012
Morimatsu K, Aishima S, Kayashima T, Hayashi A, nakata K, Oda Y, Taguchi T, Tsuneyoshi M, Tanaka M, Oda Y.	Liver-Intestine Cadherin Expression Is Associated with Intestinal Differentiation and Carcinogenesis in Intraductal Papillary Mucinous Neoplasm.	Pathobiology	79	107-114	2012
Tajiri T, Souzaki R, Kinoshita Y, Yosue R, Kohashi K, Oda Y, Taguchi T.	Surgical intervention strategies for pediatric ovarian tumors: experience with 60 cases at one institution.	Pediatr Surg Int	28(1)	27-31	2012
Kohashi K, Takahashi Y, Taguchi T, Oda Y.	Pediatric Rhabdomyosarcoma: Role of Cell Cycle Regulators Alteration.	Pediatric Cancer	2(1)	23-30	2012
Saeki I, Tokunaga S, Matsuura T, Hayashida M, Yanagi Y, Taguchi T	A formula for determining the standard liver volume in children: a special reference for neonates and infants.	Pediatr Transplant	16(3)	244-9	2012
Uchiyama H, Kayashima H, Matono R, Shirabe K, Yoshizumi T, Ikegami T, Soejima Y, Matsuura T, Taguchi T, Maehara Y.	Relevance of HLA compatibility in living donor liver transplantation: the double-edged sword associated with the patient outcome.	Clin Transplant	26(5)	E522-9	2012
Alatas FS, Hayashida M, Matsuura T, Saeki I, Yanagi Y, Taguchi T.	Intracranial hemorrhage associated with vitamin K-deficiency bleeding in patients with biliary atresia: focus on long-term outcomes.	J Pediatr Gastroenterol Nutr	54(4)	552-7	2012
Usui N, Kitano Y, Sago H, Kanamori Y, Yoneda A, Nakamura T, Nosaka S, Saito M, Taguchi T.	Outcomes of prenatally diagnosed sacrococcygeal teratomas: the results of a Japanese nationwide survey.	J Pediatr Surg	47(3)	441-7	2012
Kinoshita Y, Suminoe A, Inada H, Yagi M, Yanai F, Zaizen Y, Nishi M, Inomata Y, Kawakami K, Matsufuji H, Suenobu S, Handa N, Kohashi K, Oda Y, Hara T, Taguchi T.	The prognostic significance of blastemal predominant histology in initially resected Wilms' tumors: a report from the Study Group for Pediatric Solid Tumors in the Kyushu Area, Japan.	J Pediatr Surg	47(12)	2205-9	2012

Matsuura T, Kohashi K, Yanagi Y, Saeki I, Hayashida M, Aishima S, Oda Y, <u>Taguchi T.</u>	A morphological study of the removed livers from patients receiving living donor liver transplantation for adult biliary atresia.	Pediatr Surg Int	28(12)	1171-5	2012
金森 豊、臼井 規朗、北野 良博、左合 治彦、左 勝則、米田 光宏、中村 知夫、野坂 俊介、 <u>宗崎 良太、田口 智章.</u>	本邦で胎児診断された仙尾部奇形腫の生命予後に関する検討－厚生労働省科学研究・胎児仙尾部奇形腫の実態把握・治療方針作成に関する研究から－.	日小外誌	48(5)	834-839	2012
永田 公二、手柴 理沙、江角元史郎、木下 義晶、増本 幸二、藤田 恭之、福島恒太郎、和氣 徳夫、 <u>田口 智章.</u>	当科にて出生前診断された isolated CDHの長期予後.	周産期シンポジウム抄録集	30	93-99	2012
宮本 和俊、 <u>田口 智章.</u>	第48回日本小児外科学会学術集会 ワークショップⅡ 「Hirschsprung病術後の術式別排便機能」.	日小外誌	48(1)	22-24	2012
<u>田口 智章、福重淳一郎.</u>	小児外科の進歩. 臨床と研究	臨床と研究	89(6)	141-152	2012
松浦 俊治、 <u>田口 智章.</u>	小腸移植の現況 －九州初の脳死小腸移植を実施して－	福岡医学雑誌	103(8)	151-158	2012
永田 公二、手柴 理沙、江角元史郎、 <u>宗崎 良太、林田 真、家入 里志、和田 美香、原田 起代枝、宮崎 敬子、立花由紀子、木下 義晶、田口 智章.</u>	難治性手術創に対する局所陰圧閉鎖療法の適応.	小児外科	44(10)	943-950	2012
永田 公二、手柴 理沙、江角元史郎、 <u>宗崎 良太、林田 真、家入 里志、金城 唯宗、落合 正行、木下 義晶、原 寿郎、田口 智章.</u>	外科疾患を伴う極低出生体重児と外科疾患を伴わない極低出生体重児の長期予後.	小児外科	44(11)	1077-1081	2012
<u>田口 智章、宗崎 良太、手柴 理沙.</u>	Ⅲ. 知っておくべき消化器疾患の最新治療 虫垂炎.	小児科診療	76(2)	255-261	2013
<u>田口 智章.</u>	胎児治療の最前線と今後の展望 胎児治療の現状.	小児外科	45(1)	5-7	2013

Hishida A, Okada R, Naito M, Morita E, Wakai K, Hamajima N, Hosono S, Nanri H, Turin TC, Sadao Suzuki S, Kuwabara K, Mikami H, Budhathoki S, Watanabe I, Arisawa K, Kubo M and Tanaka H	Polymorphisms in genes encoding antioxidant enzymes (SOD2, CAT, GPx, TXNRD, SEPP1, SEP15 and SELS) and risk of chronic kidney disease in Japanese - cross-sectional data from the J-MICC study	Journal of Chemical Biochemistry and Nutrition in press			印刷中	2013
Hishida A, Wakai K, Okada R, Morita E, Hamajima N, Hosono S, Higaki Y, Turin TC, Suzuki S, Motahareh K, Mikami H, Tashiro N, Watanabe I, Katsuura S, Kubo M, Tanaka H, Naito M	Significant interaction between RETN -420 G/G genotype and lower BMI on decreased risk of Type 2 DM in Japanese - the J-MICC Study [Rapid Communication]	Endocr J			印刷中	2013
Okada R, Kawai S, Naito M, Hishida A, Hamajima N, Shinchi K, Chowdhury Turin T, Suzuki S, Mantjoro EM, Toyomura K, Arisawa K, Kuriyama N, Hosono S, Mikami H, Kubo M, Tanaka H, Wakai K	Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study Group. Matrix metalloproteinase-9 gene polymorphisms and chronic kidney disease	Am J Nephrol	36 (5)	444-50		2012
Higashibata T, Hamajima N, Naito M, Kawai S, Yin G, Suzuki S, Kita Y, Niimura H, Imaizumi T, Ohnaka K, Arisawa K, Shigeta M, Ito H, Mikami H, Kubo M, Tanaka H, Wakai K	eNOS genotype modifies the effect of leisure-time physical activity on serum triglyceride levels in a Japanese population	Lipids Health Dis	Nov 5	11:150		2012
Hara M, Higaki Y, Taguchi N, Shinchi K, Morita E, Naito M, Hamajima N, Takashima N, Suzuki S, Nakamura A, Ohnaka K, Uemura H, Nishida H, Hosono S, Mikami H, Kubo M, Tanaka H	Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study Group. Effect of the PPARG2 Prol2Ala polymorphism and clinical risk factors for diabetes mellitus on HbA1c in the Japanese general population	J Epidemiol	22 (6)	523-31		2012
Hishida A, Morita E, Naito M, Okada R, Wakai K, Matsuo K, Nakamura K, Takashima N, Suzuki S, Takezaki T, Mikami H, Ohnaka K, Watanabe Y, Uemura H, Kubo M, Tanaka H, Hamajima N	Associations of apolipoprotein A5 (APOA5), glucokinase (GCK) and glucokinase regulatory protein (GCKR) polymorphisms and lifestyle factors with the risk of dyslipidemia and dysglycemia in Japanese - a cross-sectional data from the J-MICC Study	Endocr J	59 (7)	589-99		2012

Nishiyama T, Kishino H, Suzuki S, Ando R, Niimura H, Uemura H, Horita M, Ohnaka K, Kuriyama N, Mikami H, Takashima N, Mastuo K, Guang Y, Wakai K, Hamajima N, Tanaka H	J-MICC Study Group. Detailed analysis of Japanese population substructure with a focus on the southwest islands of Japan	PLoS One	7(4)	e35000	2012
Uemura H, Hiyoshi M, Arisawa K, Yamaguchi M, Naito M, Kawai S, Hamajima N, Matsuo K, Taguchi N, Takashima N, Suzuki S, Hirasada K, Mikami H, Ohnaka K, Yoshikawa A, Kubo M, Tanaka H	Japan Multi-institutional Collaborative Cohort. Gene variants in PPARD and PPARGC1A are associated with timing of natural menopause in the general Japanese population	Maturitas	71(4)	369-75	2012
Hiyoshi M, Uemura H, Arisawa K, Nakamoto M, Hishida A, Nakada R, Matsuo K, Kita Y, Niimura H, Kuriyama N, Nanri H, Ohnaka K, Suzuki S, Mikami H, Kubo M, Tanaka H, Hamajima N	J-MICC Study Group. Association between the catechol-O-methyltransferase (rs4680: Val158Met) polymorphism and serum alanine aminotransferase activity	Gene	496(2)	97-102	2012
Kada R, Wakai K, Naito M, Morita E, Kawai S, Hamajima N, Hara M, Takashima N, Suzuki S, Takezaki T, Ohnaka K, Arisawa K, Hirohata H, Matsuo K, Mikami H, Kubo M, Tanaka H	Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study Group. Pro-/anti-inflammatory cytokine gene polymorphisms and chronic kidney disease: a cross-sectional study	BMC Nephrol	Jan 9 13:2		2012
瀧本哲也、池田 均	日本小児がん学会と日本神経芽腫研究グループの登録データからみた本邦の神経芽腫実態把握の現況	日本小児血液がん学会雑誌	49(3)	304-309	2012
Ito Y, Nakayama T, Miyashiro I, Sugimoto T, Ioka A, Tsukuma H, Abdel-Rahman ME, Rachet B.	Trends in 'Cure' Fraction from Colorectal Cancer by Age and Tumour Stage Between 1975 and 2000, Using Population-based Data, Osaka, Japan.	Jpn J Clin Oncol.	42(10)	974-83	2012
Quang Vu, Taizo Wada, Tomoko Tama, Hanako Tajima, Miho Maeda, Risa Tanaka, Tsutomu Ohishi, Akihiro Yachie	Clinical and immunophenotypic feature of atypical complete DiGeorge syndrome	Pediatr Internat	in press		
前田美穂	赤血球に必要な栄養成分が不足して起こる貧血	チャイルドヘルス	15(6)	25-29	2012

瀧本 哲也, 池田 均	日本小児がん学会と日本神経芽腫研究グループの登録データからみた本邦の神経芽腫実態把握の現況	日本小児血液・がん学会雑誌	49	304-309	2012
佐藤 (船木) 聡美, 瀧本哲也, 藤本純一郎	小児がんの子どもたちの認知機能の変化	小児科診療	75	2175-2178	2012
清谷知賀子, 森鉄也	小児がんの疾患教育とターミナルケア	小児科臨床	65(4)	553-557	2012
Kikuchi A, Yabe H, Kato K, Koh K, Inagaki J, Sasahara Y, Kojima S, et al	Long-term outcome of childhood aplastic anemia patients who underwent allogeneic hematopoietic SCT from an HL-matched sibling donor in Japan.	Bone Marrow Transplantation	in press		2012
Yagasaki H, Kato M, Shimozawa K, Hirai M, Nishikawa E, Okuma H, Ishii W, Imai Y, Matsumura M, Yonezawa R, Yoshikawa K, Shichino H, Chin M, Mugishima H	Treatment responses for disseminated intravascular coagulation in 25 children treated with recombinant thrombomodulin: A single institution experience.	Thromb Res	130(6)	e289-93	2012
七野 浩之, 谷ヶ崎 博, 大熊 啓嗣, 西川 英里, 下澤 克宜, 平井 麻衣子, 加藤 麻衣子, 陳基明, 麦島 秀雄	小児血液腫瘍性疾患におけるTazobactam/piperacillinの使用経験	小児科臨床	65(6)	1169-1175	2012
阿部 百合子, 住友 直方, 大熊 洋美, 福原 淳示, 市川 理恵, 平井 麻衣子, 中村 隆広, 松村 昌治, 金丸 浩, 七野 浩之, 鮎沢 衛, 陳基明, 麦島 秀雄	抗真菌薬によるtorsade de pointes、無脈性心室頻拍に対し静注用アミオダロンが有効であった急性リンパ性白血病の1例	心臓	44	Suppl. 2 64-68	2012
Taga T, Saito AM, Kudo K, Tomizawa D, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Iwamoto S, Nakayama H, Takahashi H, Tawa A, Shimada A, Taki T, Kigasawa H, Koh K, Adachi S	Clinical characteristics and outcome of refractory/relapsed myeloid leukemia in children with Down syndrome	Blood	120(9)	1810-1815	2012
Gomi K, Tanaka M, Yoshida M, Ito S, Sonoda M, Iwasaki F, Niwa T, Aida N, Kigasawa H, Tanaka Y	Primary cerebellar histiocytic sarcoma in a 17-month-old girl	J Neurosurg Pediatr.	10(2)	126-9	2012

Odagiri K, Omura M, Hata M, Aida N, Niwa T, Ogino I, <u>Kigasawa H</u> , Ito S, Adachi M, Inoue T	Treatment outcomes, growth height, and neuroendocrine functions in patients with intracranial germ cell tumors treated with chemoradiation therapy	Int J Radiat Oncol Biol Phys	84(3)	632-8	2012
Kato M, Horikoshi Y, Okamoto Y, Takahashi Y, Hasegawa D, Koh K, Takita J, Inoue M, <u>Kigasawa H</u> , Ogawa A, Sasahara Y, Kawa K, Yabe H, Sakamaki H, Suzuki R, Kato K	Second allogeneic hematopoietic SCT for relapsed ALL in children	Bone Marrow Transplant	47(10)	1307-11	2012
Tanaka M, Kato K, Gomi K, Yoshida M, Niwa T, Aida N, <u>Kigasawa H</u> , Ohama Y, Tanaka Y	NUT midline carcinoma: report of 2 cases suggestive of pulmonary origin	Am J Surg Pathol	36(3)	381-8	2012
Yagasaki H, Kojima S, Yabe H, Kato K, <u>Kigasawa H</u> , Sakamaki H, Tsuchida M, Kato S, Kawase T, Morishima Y, Koderu Y	Japan Marrow Donor Program. Acceptable HLA-mismatching in unrelated donor bone marrow transplantation for patients with acquired severe aplastic anemia	Blood	118(11)	3186-90	2011
Yoshida M, Tanaka M, Gomi K, Ohama Y, <u>Kigasawa H</u> , Iwanaka T, Tanaka Y	Malignant steroidogenic tumor arising from sacrococcygeal mature teratoma	Hum Pathol	42(10)	1568-72	2011
Imaizumi M, Tawa A, Hanada R, Tsuchida M, Tabuchi K, <u>Kigasawa H</u> , Kobayashi R, Morimoto A, Nakayama H, Hamamoto K, Kudo K, Yabe H, Horibe K, Tsuchiya S, Tsukimoto I	Prospective study of a therapeutic regimen with all-trans retinoic acid and anthracyclines in combination of cytarabine in children with acute promyelocytic leukaemia: the Japanese childhood acute myeloid leukaemia	Br J Haematol	152(1)	89-98	2011
Gomi K, Hamanoue S, Tanaka M, Matsumoto M, Kitagawa N, Niwa T, Aida N, <u>Kigasawa H</u> , Tanaka Y	Anaplastic sarcoma of the kidney with chromosomal abnormality: first report on cytogenetic findings	Hum Pathol	41(10)	1495-9	2010
Kato K, Nagai J, Toyoda Y, <u>Kigasawa H</u>	A case of de novo acute myeloid leukemia with der(11)t(7;11)(q11;q23) and -7	J Pediatr Hematol Oncol	32(3)	246-7	2010
Tanaka M, <u>Kigasawa H</u> , Kato K, Ijiri R, Nishihira H, Aida N, Ohama Y, Tanaka Y	A prospective study of a long-term follow-up of an observation program for neuroblastoma detected by mass screening	Pediatr Blood Cancer	54(4)	573-8	2010

Isoyama K, Oda M, Kato K, Nagamura-Inoue T, Kai S, Kigasawa H, Kobayashi R, Mimaya J, Inoue M, Kikuchi A, Kato S	Japan Cord Blood Bank Network. Long-term outcome of cord blood transplantation from unrelated donors as an initial transplantation	Bone Marrow Transplant	45(1)	69-77	2010
工藤寿子	悪性腫瘍の患児と両親への精神的サポート—医師の立場から	小児外科特集 心のケア	44	139-142	2012
Imamura T, Iwamoto S, Kanai R, Shimada A, Terui K, Osugi Y, Kobayashi R, Tawa A, Kosaka Y, Kato K, Hori H, Horibe K, Oda M, Adachi S	Outcome in 146 patients with paediatric acute myeloid leukaemia treated according to the AML99 protocol in the period 2003-06 from the Japan Association of Childhood Leukaemia Study	Br J Haematol	159(2)	204-10	2012
Shimizu M, Sawada A, Yamada K, Kondo O, Koyama-Sato M, Shimizu S, Komura H, Yasui M, Inoue M and Kawa K	Encouraging results of preserving ovarian function after allo-HSCT with RIC.	Bone Marrow Transplant	47	141-142	2012
井上雅美	小児領域におけるミニ移植の意義	血液フロンティア	22	47-53	2012
Hiramoto T, Ebihara Y, Mizoguchi Y, Nakamura K, Yamaguchi K, Ueno K, Mochizuki S, Yamamoto S, Nagasaki M, Furukawa Y, Tani K, Nakauchi H, Kobayashi M, Tsuji K	Wnt3a stimulates maturation of impaired neutrophils developed from severe congenital neutropenia-derived pluripotent stem cells with heterozygous <i>ELANE</i> mutation	Proc Natl Acad Sci USA	in press		2013
Kawai T, Nishikomori R, Izawa K, Murata Y, Tanaka N, Sakai H, Saito M, Yasumi T, Takaoka Y, Nakahata T, Mizukami T, Nunoi H, Kiyohara Y, Yoden A, Murata T, Sasaki S, Ito E, Akutagawa H, Kawai T, Imai C, Okada S, Kobayashi M, Heike T	Frequent somatic mosaicism of NEMO in T cells of patients with X-linked anhidrotic ectodermal dysplasia with immunodeficiency	Blood	119(23)	5458-66	2012

Kobayashi Y, Matsui H, Kanai A, Tsumura M, Okada S, Miki M, Nakamura K, Kunishima S, Inaba T, <u>Kobayashi M</u>	Identification of the integrin $\beta 3$ L718P mutation in a pedigree with autosomal dominant thrombocytopenia with anisocytosis	Br J Haematol		印刷中	2012
Tsumura M, Okada S, Sakai H, Yasunaga S, Ohtsubo M, Murata T, Obata H, Yasumi T, Kong XF, Abhyankar A, Heike T, Nakahata T, Nishikomori R, Al-Muhsen S, Boisson-Dupuis S, Casanova JL, Alzahrani M, Shehri MA, Elghazali G, Takihara Y, <u>Kobayashi M</u>	Dominant-negative STAT1 SH2 domain mutations in unrelated patients with Mendelian susceptibility to mycobacterial disease.	Human Mutation	33(9)	1377-87	2012
Zhang X, Inukai T, Hirose K, Akahane K, Kuroda I, Honna-Oshiro H, Kagami K, Goi K, Nakamura K, <u>Kobayashi M</u> , Endo M, Yagita H, Kurosawa H, Thomas Look A, Honda H, Inaba T, Nakazawa S, Sugita K	Oncogenic fusion E2A-HLF sensitizes t(17;19)-positive acute lymphoblastic leukemia to TRAIL-mediated apoptosis by upregulating the expression of death receptors.	Leukemia	26(12)	2483-93	2012
Ohno N, <u>Kobayashi M</u> , Hayakawa S, Utsunomiya A, Karakawa S	Transient pseudothrombocytopenia in a neonate: Transmission of a maternal EDTA-dependent anticoagulant.	Platelets	23(5)	399-400	2012
Kajiume T, Sera Y, Kawahara Y, Matsumoto M, Fukazawa T, Imura T, Yuge L, <u>Kobayashi M</u> .	Regulation of hematopoietic stem cells using protein transduction domain-fused Polycomb.	Exp Hematol	40(9)	751-760	2012
溝口 洋子, 鎌田 綾, 三木 瑞香, 谷 博雄, 世羅 康彦, 中村 和洋, 小林 正夫	Glanzmann thrombastheniaへの遺伝子組み換え活性型第VII因子製剤による止血効果	日本小児血液・がん学会雑誌	49(1-2)	61-66	2012
梶梅 輝之, 浅野 孝基, 世羅 康彦, 小林 正夫	輸血後蕁麻疹発症前の末梢血一般検査所見	アレルギー	61(8)	1086-1091	2012
溝口洋子, 津村弥来, 岡田賢, <u>小林正夫</u>	慢性性皮膚粘膜カンジダ症と機能獲得性STAT1変異	臨床免疫・アレルギー科	57(4)	437-443	2012
Kodama Y, Okamura J, Fukano R, Nakashima K, Ito N, Nishimura M, Abe Y, Suzuki T, Inagaki J	Re-emerging Philadelphia chromosome-positive acute leukaemia more than 20 years after allogeneic haematopoietic stem cell transplantation	Brit J Hematol	Jan 7(EPUB)	印刷中	2013

Inagaki J, Fukano R, Nishikawa T, Nakashima K, Sawa D, Ito N, Okamura J	Outcomes of immunological interventions for mixed chimerism following allogeneic stem cell transplantation in children with juvenile myelomonocytic leukemia	Pediatric Blood Cancer	60	116-120	2013
Nishikawa T, Inagaki J, Nagatoshi Y, Fukano R, Nakashima K, Ito N, Sawa D, Kawano Y, Okamura J	The second therapeutic trial for children with hematological malignancies who relapsed after their first allogeneic SCT: Long-term outcomes	Pediatr Transplant	16	772-728	2012
Kikuchi A, Hasegawa D, Ohtsuka Y, Hamamoto K, Kojima S, Okamura J, Nakahata T, Manabe A	Outcome of children with Refractory Anaemia with Excess of Blast (RAEB) and RAEB	Bone Marrow Transplant	47(8)	1138-9	2012
深野玲司, 住江愛子, 松崎彰信, 稲田浩子, 永利義久, 石井榮一, 中山秀樹, 川上 清, 盛武 浩, 柳井文男, 糸長伸能, 末延聡一, 菊地昌弘, 岡村 純, 河野嘉文	小児非ホジキンリンパ腫の治療成績 -九州・山口小児がん研究グループKYCCSG NHL-89, 96	臨床血液	53(11)	1898-1905	2012
石田也寸志, 本田美里, 坂本なほ子, 大園秀一, 上別府圭子, 岩井艶子, 掛江直子, 岡村 純, 浅見恵子, 井瀬浩子, 前田尚子, 堀部敬三	小児がん経験者の横断的調査研究における自由記載欄の解析	日本小児科学会雑誌	116	526-536	2012
Tanaka A, Okuyama T, Suzuki Y, Sakai N, Takakura H, Sawada T, Tanaka T, Otomo T, Ohashi T, Ishige MW, Yabe H, Ohura T, Suzuki N, Kato K, Adachi S, Kobayashi R, Mugishima H, Kato S.	Long-term efficacy of hematopoietic stem cell transplantation on brain involvement in patients with mucopolysaccharidosis type II: A nationwide survey in Japan.	Mol Genet and Metab	107	513-520	2012
Nagai A, Ning Z, Kubota M, Kojima C, Adachi S, Usami I, Okada M, Tanizawa A, Hamahata K, Matsubara K, Higuchi M, Imaizumi M.	Fatigue in survivors of childhood of acute lymphoblastic and myeloid leukemia.	Pediatr Int	54	272-276	2012

Ⅲ. 研究成果の刊行物・別刷

総 説

日本における小児がん登録の現状と将来： 日本小児がん学会小児がん全数把握登録事業について

獨協医科大学越谷病院小児外科，日本小児がん学会小児がん登録委員会委員長

池 田 均

要 旨

現在，日本小児がん学会では小児がんの罹患率を把握することを目的に「小児がん全数把握登録事業」を実施している。2009年，登録漏れや二重登録，誤登録などを確認できるように個人識別情報を収集し，WHO分類に基づいた病名表記を用いて国際比較を行えるように登録事業を改訂した。またインターネットを用いてオンライン登録ができるようにもシステムを変更した。

本稿では現在の小児がん全数把握登録事業について，わが国における小児がん登録の必要性および問題点などとともに解説し，今後，信頼性の高い罹患率データが得られるような登録とするための方策についても言及した。

キーワード：小児がん，がん登録，小児がん全数把握登録事業

はじめに

一般にがんの登録は罹患率(罹患数または発生数)や受療状況，生存率などを把握し，その結果をがんの予防やがんを対象にする医療の企画および評価，またがん治療施設への情報提供，さらには医学および疫学研究への利用などに役立てることを目的に実施される。したがって登録作業では実態を正確に把握するための高い登録率や，二重登録および誤登録を排除した情報の精度が求められ，その結果は経年比較や地域，特に諸外国との比較が可能となるように集計される。

著者はすでに看護師を対象に小児がん登録の意義と重要性，わが国の小児がん登録システムの現状と米国との比較，また登録システム確立への動きと展望などについて，概説を発表した¹⁾。本稿では前半に小児がん登録およびがん登録についての一般的事項を解説し，後半で現在，実施されている日本小児がん学会小児がん全数把握登録事業とその将来像について解説する。尚，本稿が解説総説であるという性格上，内容の一部が著者の先の論文と重複する部分があることをお許しいただきたい。

小児がん登録の必要性和問題点

1. わが国では小児がんの罹患率が不明である
わが国では小児がんの罹患率が不明である。その実例を以下に示す。

肝芽腫と低出生体重との関連はすでに欧米においても追認され教科書にも記載される有名かつ重要な事実であるが，これはもともと一小児医療施設においてNICUを退院した複数の超低出生体重児に肝芽腫が発生したことを契機に，わが国の「日本小児がん全国登録」のデータの解析から明らかにされた^{2)~4)}。すなわち，わが国では出生体重1,500g未満の極低出生体重児に発生する肝芽腫が1985年から1989年までの5年間では肝芽腫全体の0.7%であったのに対し，1990年から1993年の4年間には8.6%に増加した。これは極低出生体重児の出生する割合が0.5%~0.6%程度であることを考えると極めて高率である。この増加傾向はその後もみられ，しかもこれは出生体重1,000g未満の超低出生体重児に発生する肝芽腫の割合が増加していることに起因するものであることが明らかになった。低出生体重児における肝芽腫の発生はその後，米国，英国，中国などにおいても確認されている^{5)~9)}。

低出生体重児における肝芽腫の発生が近年の周産

連絡先住所：(〒343-8555) 越谷市南越谷 2-1-50

獨協医科大学越谷病院小児外科 池田 均

期, 新生児医療の進歩にともなって新たに生み出された事実だと仮定すると, 肝芽腫全体の発生頻度も増加傾向にあるだろうとの疑問が生じる. しかし, 肝芽腫の罹患率に関するデータがわが国には存在しないため, これに対する回答はわが国では得られない. 一方, 米国ではこのような罹患率のデータが蓄積されており, 肝芽腫の罹患率は0.61/100万人/年(1973年~1977年)から1.18/100万人/年(1993年~1997年)に有意に増加したと報告されている¹⁰. 因みに小児の肝細胞癌では同期間における罹患率の変化は0.45から0.29で有意でない. このデータは米国の Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) program から得られたものである. SEER では出生時体重のデータが収集されていないため肝芽腫と低出生体重の関係については明瞭な言及がさけられているが, 低出生体重児における肝芽腫の増加と時期を同一にする肝芽腫罹患率の上昇は両者の関連を十分に示唆している.

上記のとおり, わが国において低出生体重児に発生する肝芽腫の割合が有意に増加している事実は長年にわたる日本小児がん全国登録のデータをもとに明らかにされた. 同登録は登録に協力する施設から得られたいわゆる hospital-based なデータであり, 住民を対象とした population-based な登録ではないため罹患率の変化を知ることはできない. したがって, わが国における肝芽腫全体の罹患率や低出生体重児における肝芽腫の罹患率などについて諸外国との比較はもちろん, 新生児医療の現場や家族への正確な情報提供も困難な結果となる.

もう一つの例が, 神経芽腫のマス・スクリーニングをめぐる議論である. 周知のとおり, 生後6か月の乳児を対象に全国規模で実施された神経芽腫のマス・スクリーニングは2004年, 長年の議論に終止符が打たれ中止となった. 北米とドイツで実施された二つの前方視的疫学研究の結果がマス・スクリーニングの有効性を否定する結果であったのがその大きな理由である¹¹⁾¹²⁾. 一方, わが国からはマス・スクリーニングの開始以降, 多数の疫学データが報告された. しかし, その結果はマス・スクリーニングの有効性を肯定するものと否定するものに二分された¹³⁾. すなわち, マス・スクリーニングの開始後, 1歳未満の乳児症例が有意に増加したことについてはあらゆる報告に一致をみた. マス・スクリーニングの効果として期待された乳児期以降の神経芽腫の発生頻度や生存率, 死亡率については異なる結果が欧文誌に報告された. 例えば, Nishi らは札幌においてマス・スクリーニングの開始前(1971年~1980年)に比べ実施後(1984年~1988年)には1~4歳の神経芽腫の頻度と死亡率が減少したと報告した¹⁴⁾. これに対し Yamamoto らはマス・スク

リーニング導入後に1歳以上の神経芽腫の発生頻度は導入前に比べて変化がなく, 死亡率の改善も有意ではなかったと報告している¹⁵⁾. このように相反する結果が得られた理由としてはいずれも後方視的検討であり, また検討によっては hospital-based に得られたデータが地域における神経芽腫の全発生例を把握していないなどの可能性があるものと推察される. したがって, いまだにマス・スクリーニング実施後(中止後も含めて)の神経芽腫(特に1歳以上)の発生頻度の実態については不明と言わざるを得ず, これもまたわが国に罹患率データのないことに所以する.

以上のように小児がんの罹患率に関してはわが国に正確なデータが存在せず, 不完全な推測値や背景の異なる欧米のデータで代替しなければならないのが実状である. 小児がんの研究や医療, またその施策を行う上で基礎となる重要な情報を私たちは持ち合わせていないのである.

2. 従来の小児がん登録とその問題点

これまでわが国には小児がんに関連する登録が複数, 実施されてきた. 一つは上記の「日本小児がん全国登録」で, これは疫学者, 小児科医, 小児外科医などからなる日本小児がん全国登録委員会が実施主体となり, その目的は「日本における小児がんの実態を把握し, 発生要因を調査し, 小児がんの予防や治療に役立てること」とされている¹⁶⁾. 1969年に日本小児がん学会, 日本小児外科学会, 日本小児血液学会, 網膜芽細胞腫全国登録委員会などの協力のもとに開始された. 同登録では患者の生年月日, 住所, 診断病名などに加え, 患児情報として出生体重, 在胎週数, 先天異常や染色体異常の有無, 常用薬, X線照射歴などが収集され, また両親の情報として職業歴, X線照射歴, 原爆被曝歴, 常用薬の有無など, さらに家系内の悪性腫瘍の有無まで詳細に調査される. これまで同意を得たうえで上記の情報が収集されていたが, 最近, 個人情報項目を削除し, 連結不可能匿名化の状態での同意を得ることなく情報収集することが模索されている¹⁷⁾.

日本小児がん全国登録にはすでに40年にわたるデータの蓄積があり, 小児がんに関する複数の重要な知見がこの登録から得られた. 前述の肝芽腫と低出生体重児との関連は日本小児がん全国登録により収集された患児の出生体重と在胎週数などの情報を活用し明らかにされた知見である. しかし症例を登録する施設は定まっており, 従来から登録率の高くないことが指摘されていた.

1998年, 厚生科学研究補助金「周産期医療体制に関する研究」の分担研究として, 周産期医療側から肝芽腫と低出生体重との関連に関する調査研究が実施され