

・診断及び初回治療・経過観察が行われた施設の別 1～3 による部位別 治療前のステージ (主要 5 部位)

#### (2)標準項目による集計内容

- ・症例区分別数
- ・部位別 男女別 治療内容(単項目)
- ・部位別 男女別 治療内容(組み合わせ)
- ・症例区分 1～3 による部位別 治療前ステージ(UICC)
- ・症例区分 1～3 による部位別 術後病理学的ステージ(UICC)
- ・症例区分 1～3 による部位別 治療前ステージ(UICC)・術後病理学的ステージ(UICC)
- ・症例区分 1～3 による部位別 治療前進展度
- ・症例区分 1～3 による部位別 術後病理学的進展度
- ・症例区分 1～3 による部位別 総合ステージ
- ・症例区分 1～3 による部位別 治療前進展度(UICC)・術後病理学的進展度

以上、予備調査を通じて 2007 年診断症例の腫瘍データ収集を平成 21 年 3 月 2 日より開始した。今回の結果にも基づき、提出 2 ヶ月前に『品質管理ツール講習会』を開催し(2 回、大阪、東京)、提出に際してのサポートを実施した。その結果、ツールの使用を始め、日常作業での問題点や疑問にも対応することが可能となった。

2008 年診断症例収集に向けて、2007 年診断症例の集計を実施、更なる検討を重ねていくことが重要である。

#### 5.倫理面への配慮

院内がん登録に関する研究は、個人情報そのものを用いる研究ではなく、特段配慮を必要とはしない。

#### D.健康危険情報

特になし

#### E.研究発表

##### 1. 論文発表

1) Hirabayashi Y. Katanoda K. Comparison of time trends in multiple myeloma incidence (1973-1997) in East Asia, Europe and USA,

from Cancer Incidence in Five Continents Vol. IV-VIII Jpn J Clin Oncol. 2008;38(10):720-1.

2) Saika K. Hirabayashi Y. Comparison of time trends in brain central nervous system cancer incidence (1973-1997) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents Vol. IV-VIII Jpn J Clin Oncol. 2008;38(9): 650-2.

3) Marugame T. Hirabayashi Y. 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. 2008; 38(4): 324-5.

4) 平林由香. これからの“がん情報”の行方を探る:緩和ケアのあゆみを振り返りながら. 看護管理. 2008; 18(7): 543-7.

#### 2. 学会発表

1) 平林由香, 西本寛, 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. 院内がん登録全国集計のためのがんサーベイランスシステムの構築. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会; 2008; 長崎, 日本.

2) 丸亀知美, 平林由香, 松田智大, 味木和喜子, 西本寛, 祖父江友孝. 国立がんセンターがん対策情報センターにおけるがん登録に関する研修. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会; 2008; 長崎, 日本.

#### H. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案特許 なし
3. その他 なし

表1 データ提出件数

件数	全施設		必須項目施設		標準項目施設	
	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合
1000件未満	57	74%	18	78%	39	72%
1000～1999件	15	19%	3	13%	12	22%
2000～2999件	3	4%	1	4%	2	4%
3000～3999件	1	1%	1	4%	0	0%
4000～4999件	0	0%	0	0%	0	0%
5000件以上	1	1%	0	0%	1	2%
合計	77	100%	23	100%	54	100%

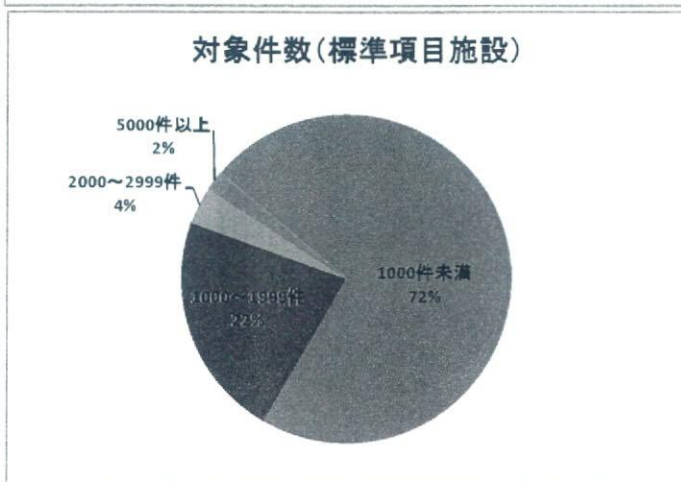
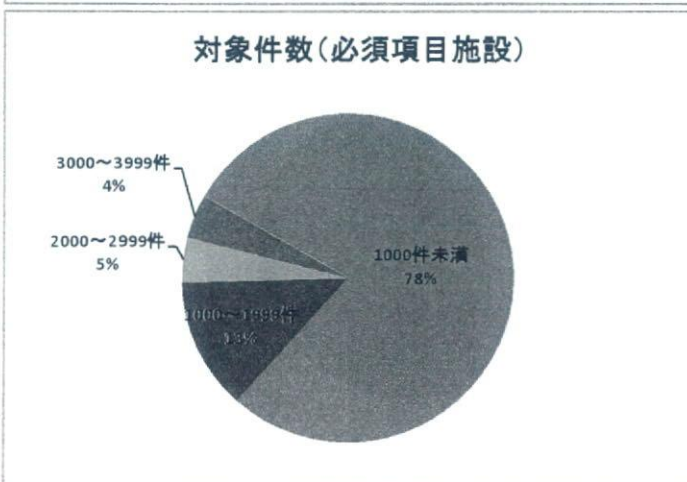
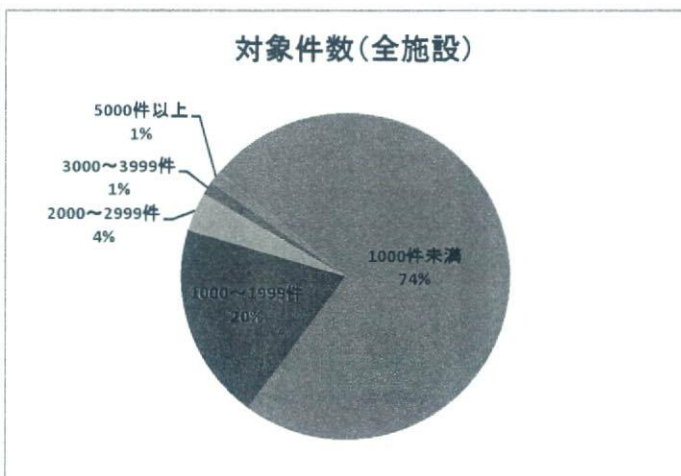
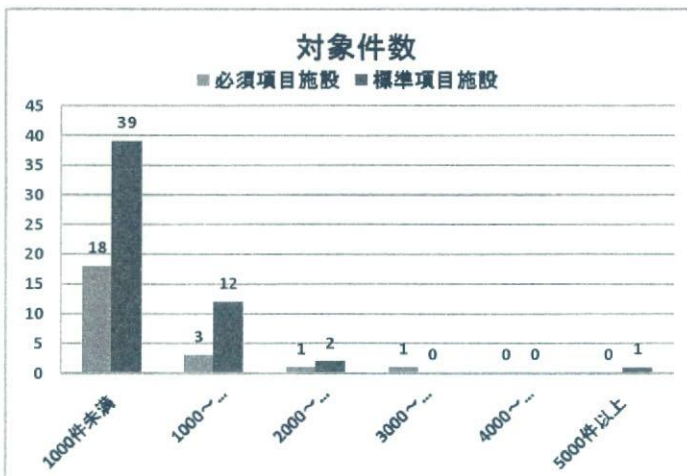


表2 エラー件数

件数	全施設		必須項目施設		標準項目施設	
	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合
0件	26	34%	20	87%	6	11%
1～49件	30	39%	1	4%	29	54%
50～99件	6	8%	0	0%	6	11%
100～149件	4	5%	0	0%	4	7%
150～199件	1	1%	0	0%	1	2%
200件以上	10	13%	2	9%	8	15%
合計	77	100%	23	100%	54	100%

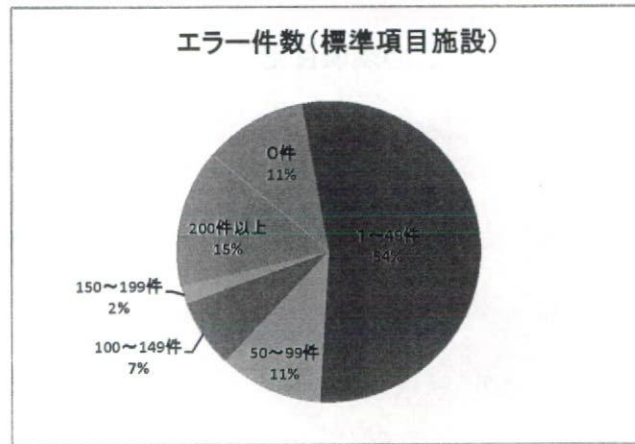
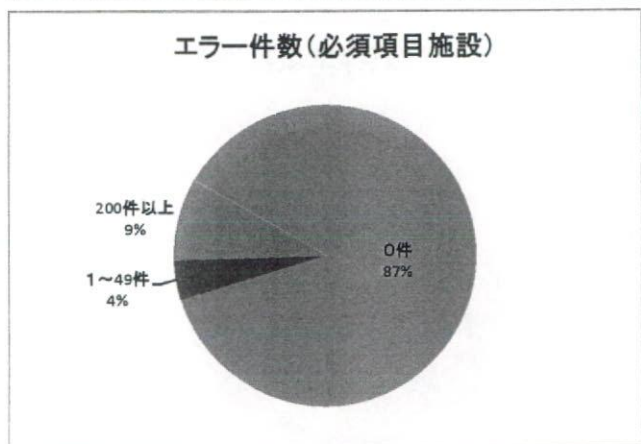
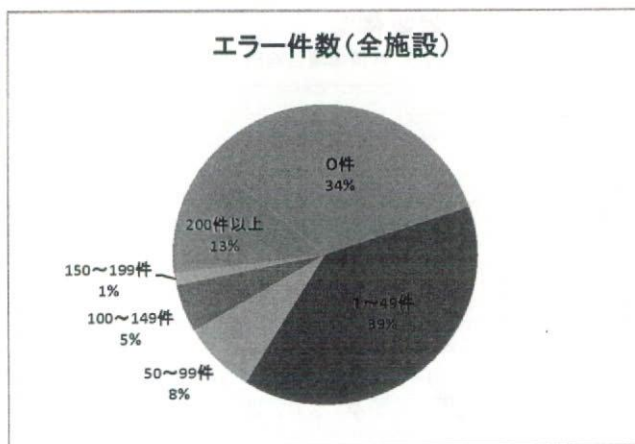
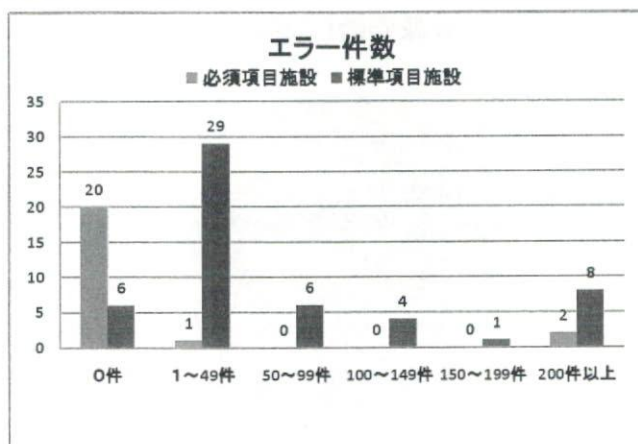


表3 警告件数

件数	全施設		必須項目施設		標準項目施設	
	施設数	割合	施設数	割合	施設数	割合
0件	6	8%	5	22%	1	2%
1~99件	22	29%	18	78%	4	7%
100~199件	4	5%	0	0%	4	7%
200~299件	8	10%	0	0%	8	15%
300~399件	5	6%	0	0%	5	9%
400~499件	6	8%	0	0%	6	11%
500~999件	17	22%	0	0%	17	31%
1000件以上	9	12%	0	0%	9	17%
合計	77	100%	23	100%	54	100%

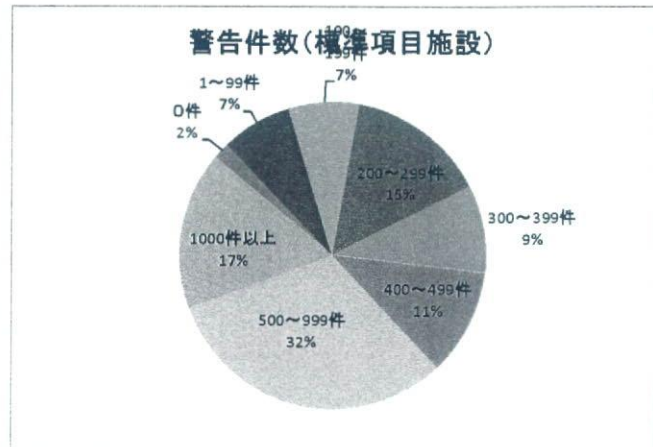
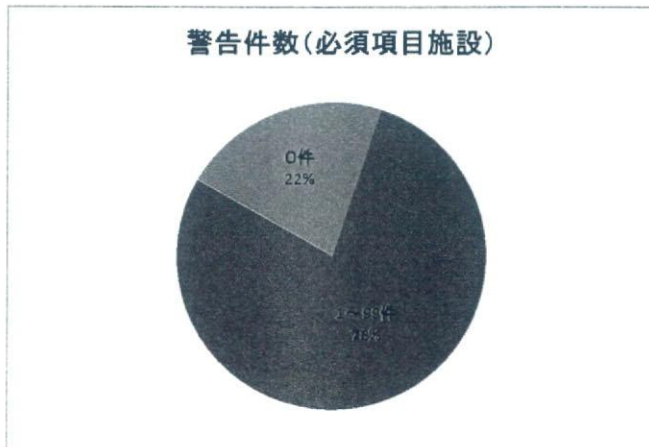
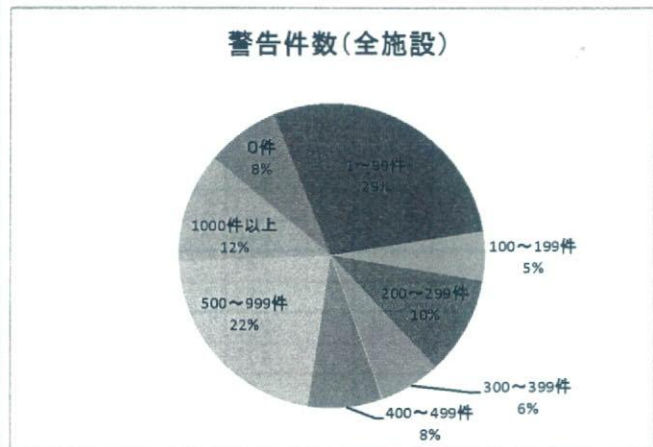
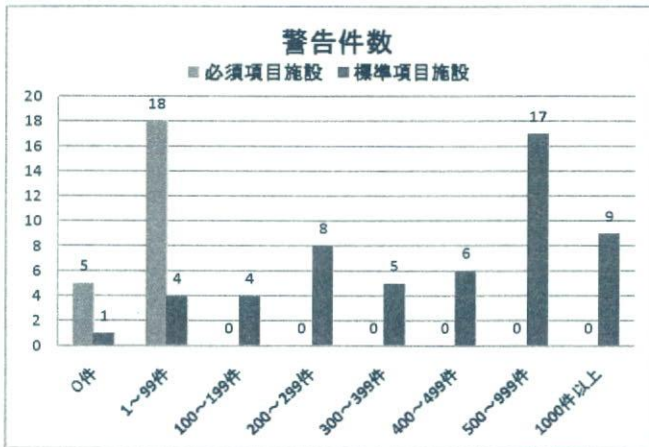


表4 部位別 男女別原発・種別

	総数		男		女	
	数	%	数	%	数	%
全部位	17235	100%	9926	58%	7309	42%
頭頸部	472	3%	365	4%	107	1%
食道	447	3%	385	4%	62	1%
胃	2736	16%	1867	19%	869	12%
小腸	59	0%	37	0%	22	0%
結腸	1630	9%	889	9%	741	10%
直腸・肛門管	919	5%	604	6%	315	4%
肝	983	6%	640	6%	343	5%
胆のう	171	1%	84	1%	87	1%
肝外胆管・ファーター乳頭部	220	1%	131	1%	89	1%
膵臓	452	3%	255	3%	197	3%
気管・肺	2398	14%	1690	17%	708	10%
胸腺	17	0%	9	0%	8	0%
胸膜	14	0%	12	0%	2	0%
骨	24	0%	8	0%	16	0%
皮膚	233	1%	108	1%	125	2%
軟部組織	55	0%	29	0%	26	0%
乳腺	1588	9%	8	0%	1580	22%
外陰・陰	32	0%	0	0%	32	0%
子宮頸部	550	3%	0	0%	550	8%
子宮体部	288	2%	0	0%	288	4%
卵巣・卵管	227	1%	0	0%	227	3%
陰茎	9	0%	9	0%	0	0%
前立腺	1402	8%	1402	14%	0	0%
精巣	55	0%	55	1%	0	0%
腎	254	1%	177	2%	77	1%
腎盂・尿管	127	1%	91	1%	36	0%
膀胱	595	3%	469	5%	126	2%
眼・附属器	7	0%	6	0%	1	0%
脳・神経・髄膜	140	1%	74	1%	66	1%
甲状腺	241	1%	56	1%	185	3%
副腎・下垂体	13	0%	6	0%	7	0%
白血病および造血器疾患	285	2%	144	1%	141	2%
悪性リンパ腫	477	3%	259	3%	218	3%
悪性黒色腫	49	0%	21	0%	28	0%
原発不明	6	0%	5	0%	1	0%
その他	60	0%	31	0%	29	0%

表5 男女別 部位別 年齢層別

部位	年齢層	総数		%		5歳~9歳		10歳~14歳		15歳~19歳		20歳~24歳		25歳~29歳		30歳~34歳		35歳~39歳		40歳~44歳		45歳~49歳		50歳~54歳		55歳~59歳		60歳~64歳		65歳~69歳		70歳~74歳		75歳~79歳		80歳~84歳		85歳~			
		数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
全部位	総数	17235	100%	19	0%	23	0%	15	0%	12	0%	6	0%	41	0%	77	0%	176	1%	642	4%	433	3%	671	4%	970	6%	1734	10%	1844	11%	2294	13%	2726	16%	3888	23%	5171	30%	868	5%
	男女	9926	58%	16	0%	20	0%	12	0%	6	0%	18	0%	11	0%	21	0%	63	1%	232	2%	110	1%	232	2%	440	3%	849	5%	1163	7%	1532	9%	1906	11%	2888	17%	4118	24%	688	4%
頭頸部	総数	4720	27%	5	0%	9	0%	3	0%	0	0%	0	0%	23	0%	57	1%	118	2%	203	3%	335	3%	456	3%	561	4%	849	5%	1233	7%	1665	10%	2313	14%	3313	20%	4713	28%	500	3%
	男女	3865	23%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0%	2	0%	1	0%	1	0%	2	0%	3	0%	3	0%	5	0%	8	0%	15	0%	24	0%	41	0%	68	0%	105	0%
食道	総数	107	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	447	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
胃	総数	385	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	62	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
小腸	総数	2736	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0%	1	0%	14	1%	29	1%	46	2%	83	5%	132	8%	294	17%	375	22%	402	24%	483	29%	583	35%	781	46%	159	9%
	男女	1867	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0%	1	0%	6	0%	13	1%	22	1%	51	3%	91	5%	209	12%	240	14%	297	18%	345	20%	418	25%	584	34%		
結腸	総数	869	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	59	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
直腸・肛門管	総数	37	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	22	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
膵臓	総数	1830	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	889	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
胆嚢・胆管	総数	741	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	919	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
肝臓	総数	604	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	315	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
胆のう	総数	983	6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	640	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
膵臓	総数	343	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	171	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
胆嚢	総数	87	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	220	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
膵臓	総数	131	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	89	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
膵臓	総数	255	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	197	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
気管・肺	総数	2398	14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	1890	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
肺臓	総数	17	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	9	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
胸膜	総数	14	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	12	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
骨	総数	24	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男女	16	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
皮膚	総数	233	1%	0	0%	0	0%																																		

部位	年齢層別	0歳～4歳		5歳～9歳		10歳～14歳		15歳～19歳		20歳～24歳		25歳～29歳		30歳～34歳		35歳～39歳		40歳～44歳		45歳～49歳		50歳～54歳		55歳～59歳		60歳～64歳		65歳～69歳		70歳～74歳		75歳～79歳		80歳～84歳		85歳～					
		数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%				
眼・付属器	総数	126	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
	男	7	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%		
脳・神経・網膜	総数	1	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男	140	1%	5	4%	5	4%	4	3%	3	2%	2	1%	3	2%	2	1%	8	6%	6	4%	11	8%	10	7%	17	12%	11	8%	17	12%	15	11%	10	7%	7	5%	4	3%	4	3%
甲狀腺	総数	66	1%	1	2%	1	2%	1	2%	2	3%	2	3%	2	3%	2	3%	5	7%	3	4%	4	5%	2	3%	10	14%	5	7%	7	9%	9	12%	5	7%	2	3%	2	3%	2	3%
	男	241	1%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	0	0%	1	2%	0	0%	3	5%	3	5%	3	5%	7	11%	6	9%	10	15%	6	9%	10	15%	6	9%	5	8%	5	8%	2	3%
副腎・下垂体	総数	185	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男	6	0%	1	8%	0	0%	0	0%	1	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
白血球及び造血器疾患	総数	285	2%	7	2%	11	4%	4	1%	3	1%	2	1%	6	2%	10	4%	2	1%	5	2%	6	2%	13	5%	21	8%	31	11%	24	8%	41	14%	46	16%	31	11%	22	8%	8	3%
	男	144	1%	5	3%	6	4%	3	2%	2	1%	1	1%	1	1%	6	4%	1	1%	2	2%	3	2%	2	1%	8	6%	21	15%	14	10%	20	14%	26	18%	13	9%	9	6%		
悪性リンパ腫	総数	477	3%	0	0%	4	1%	1	0%	2	0%	5	1%	7	1%	13	3%	11	2%	21	4%	32	7%	58	12%	43	9%	53	12%	78	16%	50	10%	69	14%	18	13%	13	9%	9	6%
	男	259	3%	0	0%	4	2%	0	0%	0	0%	4	2%	2	1%	10	4%	6	2%	10	4%	14	5%	31	12%	29	11%	32	12%	43	17%	27	10%	34	13%	12	5%	12	5%		
悪性黒色腫	総数	218	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男	49	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
原発不明	総数	28	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男	5	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
その他の部位	総数	60	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	男	31	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
女	29	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	

表6 部位別 治療内容(単項目)＜重複あり＞

治療内容 部 位	外科的治療		体腔鏡的治療		内視鏡的治療		放射線治療		化学療法	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
頭頸部	219	2.5%	0	0.0%	21	1.4%	223	9.4%	184	3.6%
食道	168	1.9%	5	0.7%	48	3.3%	172	7.3%	200	3.9%
胃	1636	18.8%	151	19.9%	385	26.4%	161	6.8%	720	14.2%
小腸	38	0.4%	0	0.0%	7	0.5%	1	0.0%	14	0.3%
結腸	1119	12.9%	111	14.6%	215	14.7%	85	3.6%	392	7.7%
直腸・肛門管	666	7.7%	48	6.3%	129	8.8%	61	2.6%	230	4.5%
肝	232	2.7%	70	9.2%	77	5.3%	93	3.9%	269	5.3%
胆のう	69	0.8%	4	0.5%	6	0.4%	7	0.3%	29	0.6%
肝外胆管・ 膵臓	92	1.1%	2	0.3%	26	1.8%	24	1.0%	38	0.7%
膵臓	145	1.7%	1	0.1%	22	1.5%	67	2.8%	211	4.2%
気管・肺	669	7.7%	276	36.4%	84	5.8%	582	24.7%	1032	20.3%
胸腺	9	0.1%	1	0.1%	1	0.1%	5	0.2%	3	0.1%
胸膜	1	0.0%	2	0.3%	0	0.0%	0	0.0%	8	0.2%
骨	14	0.2%	0	0.0%	0	0.0%	3	0.1%	5	0.1%
皮膚	180	2.1%	1	0.1%	5	0.3%	16	0.7%	19	0.4%
軟部組織	37	0.4%	0	0.0%	1	0.1%	5	0.2%	16	0.3%
乳腺	1275	14.7%	24	3.2%	40	2.7%	278	11.8%	444	8.7%
外陰・陰	17	0.2%	0	0.0%	0	0.0%	13	0.6%	7	0.1%
子宮頸部	362	4.2%	0	0.0%	12	0.8%	146	6.2%	133	2.6%
子宮体部	231	2.7%	1	0.1%	3	0.2%	19	0.8%	110	2.2%
卵巣・卵管	176	2.0%	4	0.5%	1	0.1%	11	0.5%	168	3.3%
陰茎	6	0.1%	0	0.0%	0	0.0%	3	0.1%	3	0.1%
前立腺	404	4.6%	2	0.3%	38	2.6%	148	6.3%	71	1.4%
精巣	42	0.5%	0	0.0%	0	0.0%	6	0.3%	21	0.4%
腎	156	1.8%	35	4.6%	7	0.5%	15	0.6%	23	0.5%
腎盂・尿管	71	0.8%	9	1.2%	4	0.3%	8	0.3%	35	0.7%
膀胱	168	1.9%	10	1.3%	306	21.0%	39	1.7%	133	2.6%
眼・付属器	5	0.1%	0	0.0%	0	0.0%	2	0.1%	1	0.0%
脳・神経・髄膜	89	1.0%	0	0.0%	0	0.0%	39	1.7%	38	0.7%
甲状腺	196	2.3%	0	0.0%	1	0.1%	12	0.5%	15	0.3%
副腎・下垂体	8	0.1%	1	0.1%	0	0.0%	1	0.0%	2	0.0%
白血病及び造血器疾患	29	0.3%	0	0.0%	2	0.1%	26	1.1%	155	3.1%
悪性リンパ腫	90	1.0%	1	0.1%	11	0.8%	79	3.3%	311	6.1%
悪性黒色腫	34	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	6	0.3%	13	0.3%
原発不明	5	0.1%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.0%	0	0.0%
その他	38	0.4%	0	0.0%	4	0.3%	4	0.2%	26	0.5%
合 計	8696	100%	759	100%	1456	100%	2361	100%	5079	100%



表7 症例区分

症例区分	自施設で治療を行った症例					合計
	症例区分 1	症例区分 2	症例区分 3	症例区分 4	症例区分 5	
	症例区分 1 診断のみの症例	症例区分 2 自施設で診断及び初回治療がなされた症例	症例区分 3 他施設で診断、自施設で初回治療がなされた症例	症例区分 4 他施設で既に治療がなされた、もしくは再発症例	症例区分 5 剖検による診断の症例	症例区分 8 その他
数 (%)	68 (21%)	2634 (82.3%)	235 (7.3%)	66 (2.1%)	2 (0.1%)	195 (6.1%)
						3200 (100%)

表8 部位別 治療前ステージ(UICC)

治療前ステージ	0期		I期		II期		III期		IV期		不明		適応外		総計	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
部位																
頭頸部	3	4%	14	21%	13	19%	8	12%	17	25%	13	19%	0	0%	68	100%
食道	3	4%	6	8%	25	35%	10	14%	12	17%	16	22%	0	0%	72	100%
胃	1	0%	172	42%	26	6%	48	12%	70	17%	97	23%	0	0%	414	100%
小腸	0	0%	3	23%	1	8%	1	8%	4	31%	4	31%	0	0%	13	100%
結腸	50	16%	32	10%	26	8%	62	20%	51	16%	94	30%	0	0%	315	100%
直腸・肛門管	20	13%	24	15%	10	6%	31	20%	26	17%	45	29%	0	0%	156	100%
肝	0	0%	41	22%	54	29%	50	27%	17	9%	25	13%	0	0%	187	100%
胆のう	0	0%	4	11%	13	34%	3	8%	9	24%	9	24%	0	0%	38	100%
肝外胆管・ファーター	0	0%	7	13%	16	31%	8	15%	7	13%	14	27%	0	0%	52	100%
膵臓	1	1%	11	14%	5	6%	15	19%	33	41%	16	20%	0	0%	81	100%
気管・肺	0	0%	79	19%	13	3%	100	24%	129	31%	92	22%	0	0%	413	100%
胸腺	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	0	0%	4	80%	5	100%
胸膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	1	100%
骨	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
皮膚	0	0%	11	18%	16	27%	3	5%	1	2%	29	48%	0	0%	60	100%
軟部組織	0	0%	0	0%	0	0%	2	40%	0	0%	0	0%	3	60%	5	100%
乳腺	7	3%	87	38%	69	30%	27	12%	9	4%	28	12%	0	0%	227	100%
外陰・膣	1	14%	2	29%	1	14%	1	14%	2	29%	0	0%	0	0%	7	100%
子宮頸部	28	37%	16	21%	9	12%	12	16%	7	9%	3	4%	0	0%	75	100%
子宮体部	0	0%	22	52%	1	2%	2	5%	4	10%	13	31%	0	0%	42	100%
卵巣・卵管	0	0%	7	20%	1	3%	9	26%	2	6%	14	40%	2	6%	35	100%
陰茎	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	0	0%	2	100%
前立腺	0	0%	10	5%	70	34%	23	11%	35	17%	67	33%	0	0%	205	100%
精巣	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2	100%
腎	0	0%	19	40%	3	6%	5	10%	7	15%	14	29%	0	0%	48	100%
腎盂・尿管	2	8%	4	15%	1	4%	2	8%	8	31%	9	35%	0	0%	26	100%
膀胱	13	13%	15	15%	2	2%	2	2%	4	4%	62	63%	0	0%	98	100%
眼・付属器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
脳・神経・髄膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	11%	17	89%	19	100%
甲状腺	0	0%	7	18%	6	15%	3	8%	5	13%	18	46%	0	0%	39	100%
副腎・下垂体	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1	100%
白血病及び造血器疾患	0	0%	5	5%	3	3%	7	7%	1	1%	6	6%	82	79%	104	100%
悪性リンパ腫	0	0%	11	13%	11	13%	14	17%	35	42%	12	14%	0	0%	83	100%
悪性黒色腫	1	20%	1	20%	0	0%	1	20%	0	0%	2	40%	0	0%	5	100%
原発不明	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
その他	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
リンパ節	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1	100%
その他及び部位不明確の消化器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他心臓・縦隔	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	1	50%	2	100%
その他脾及び細網内皮系	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他後腹膜及び腹膜	0	0%	1	33%	0	0%	0	0%	1	33%	0	0%	1	33%	3	100%
その他及び部位不明の泌尿器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2	100%
その他及び不明確な部位	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	2	100%

表9 部位別 術後病理学的ステージ(UICC)

術後病理学的ステージ	〇期		I期		II期		III期		IV期		不明		切除せず		合計	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
頭頸部	5	7%	14	21%	7	10%	5	7%	10	15%	16	24%	11	16%	68	100%
食道	6	8%	5	7%	14	19%	13	18%	3	4%	20	28%	11	15%	72	100%
胃	1	0%	203	49%	41	10%	38	9%	36	9%	70	17%	25	6%	414	100%
小腸	0	0%	2	15%	1	8%	2	15%	2	15%	6	46%	0	0%	13	100%
結腸	54	17%	46	15%	77	24%	57	18%	49	16%	26	8%	6	2%	315	100%
直腸・肛門管	23	15%	23	15%	21	13%	47	30%	25	16%	16	10%	1	1%	156	100%
肝	0	0%	7	4%	16	9%	18	10%	4	2%	119	64%	23	12%	187	100%
胆のう	0	0%	7	18%	7	18%	2	5%	2	5%	15	39%	5	13%	38	100%
肝外胆管・ファーター	0	0%	3	6%	19	37%	2	4%	2	4%	18	35%	8	15%	52	100%
膵臓	2	2%	3	4%	10	12%	5	6%	8	10%	37	46%	16	20%	81	100%
気管・肺	0	0%	64	15%	10	2%	41	10%	24	6%	204	49%	70	17%	413	100%
胸腺	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	40%	3	60%	5	100%
胸膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1	100%
骨	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
皮膚	11	18%	39	65%	6	10%	0	0%	0	0%	3	5%	1	2%	60	100%
軟部組織	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	5	100%
乳腺	6	3%	86	38%	76	33%	20	9%	3	1%	31	14%	5	2%	227	100%
外陰・陰	1	14%	0	0%	1	14%	0	0%	0	0%	5	71%	0	0%	7	100%
子宮頸部	26	35%	16	21%	4	5%	2	3%	1	1%	21	28%	5	7%	75	100%
子宮体部	0	0%	22	52%	2	5%	8	19%	5	12%	1	2%	4	10%	42	100%
卵巣・卵管	0	0%	12	34%	4	11%	5	14%	2	6%	7	20%	5	14%	35	100%
陰茎	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%
前立腺	0	0%	1	0%	22	11%	6	3%	5	2%	134	65%	37	18%	205	100%
精巣	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2	100%
腎	0	0%	24	50%	4	8%	4	8%	3	6%	12	25%	1	2%	48	100%
腎盂・尿管	4	15%	3	12%	2	8%	4	15%	4	15%	7	27%	2	8%	26	100%
膀胱	33	34%	26	27%	3	3%	3	3%	4	4%	24	24%	5	5%	98	100%
眼・付属器	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
脳・神経・髄膜	0	0%	2	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17	89%	19	100%
甲状腺	0	0%	7	18%	5	13%	14	36%	8	21%	4	10%	1	3%	39	100%
副腎・下垂体	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	1	100%
白血病及び造血器疾患	0	0%	3	3%	1	1%	5	5%	1	1%	6	6%	88	85%	104	100%
悪性リンパ腫	0	0%	5	6%	3	4%	7	8%	22	27%	33	40%	13	16%	83	100%
悪性黒色腫	1	20%	2	40%	1	20%	0	0%	0	0%	0	0%	1	20%	5	100%
原発不明	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
その他	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
リンパ節	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	1	100%
その他及び部位不明確の消化器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他心臓・縦隔	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	2	100%
その他脾及び細網内皮系	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他後腹膜及び腹膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	33%	0	0%	2	67%	3	100%
その他及び部位不明の泌尿器	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%
その他及び不明確な部位	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2	100%

表10 部位別 治療前進展度

治療前進展度 部 位	上皮内		限局		所属リンパ節 転移あり		隣接臓器浸 潤あり		遠隔転移あり		不明		合計	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
頭頸部	2	3%	33	49%	7	10%	11	16%	3	4%	12	18%	68	100%
食道	2	3%	15	21%	20	28%	9	13%	10	14%	16	22%	72	100%
胃	2	0%	167	40%	45	11%	46	11%	56	14%	98	24%	414	100%
小腸	0	0%	4	33%	0	0%	1	8%	4	33%	3	25%	12	100%
結腸	49	16%	55	17%	41	13%	25	8%	50	16%	95	30%	315	100%
直腸・肛門管	21	13%	28	18%	20	13%	17	11%	24	15%	46	29%	156	100%
肝	1	1%	111	59%	2	1%	31	17%	17	9%	25	13%	187	100%
胆のう	0	0%	4	11%	3	8%	12	32%	10	26%	9	24%	38	100%
肝外胆管・ファーター	0	0%	8	15%	8	15%	16	31%	6	12%	14	27%	52	100%
膵臓	1	1%	10	13%	5	6%	17	21%	29	36%	18	23%	80	100%
気管・肺	0	0%	78	19%	46	11%	57	14%	140	34%	88	22%	409	100%
胸腺	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2	100%
胸膜	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
骨	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
皮膚	11	19%	19	32%	0	0%	1	2%	0	0%	28	47%	59	100%
軟部組織	0	0%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%	3	60%	5	100%
乳腺	7	3%	125	55%	42	19%	13	6%	10	4%	30	13%	227	100%
外陰・膣	1	14%	3	43%	1	14%	2	29%	0	0%	0	0%	7	100%
子宮頸部	27	36%	22	29%	1	1%	19	25%	3	4%	3	4%	75	100%
子宮体部	1	2%	22	52%	1	2%	2	5%	4	10%	12	29%	42	100%
卵巣・卵管	0	0%	9	26%	1	3%	10	29%	2	6%	13	37%	35	100%
陰茎	0	0%	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	1	50%	2	100%
前立腺	0	0%	84	41%	2	1%	20	10%	31	15%	67	33%	204	100%
精巣	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2	100%
腎	0	0%	23	48%	2	4%	2	4%	8	17%	13	27%	48	100%
腎盂・尿管	2	8%	5	19%	3	12%	3	12%	4	15%	9	35%	26	100%
膀胱	11	11%	20	21%	2	2%	1	1%	2	2%	61	63%	97	100%
眼・付属器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
脳・神経・髄膜	0	0%	1	33%	0	0%	0	0%	0	0%	2	67%	3	100%
甲状腺	0	0%	12	32%	4	11%	3	8%	2	5%	17	45%	38	100%
副腎・下垂体	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
白血病及び造血器疾患	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	9	100%
悪性リンパ腫	0	0%	2	13%	1	7%	1	7%	4	27%	7	47%	15	100%
悪性黒色腫	1	20%	1	20%	1	20%	0	0%	0	0%	2	40%	5	100%
原発不明	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
その他	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
リンパ節	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他及び部位不明の消化器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
その他心臓・縦隔	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2	100%
その他脾及び細網内皮系	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他後腹膜及び腹膜	0	0%	1	33%	0	0%	1	33%	0	0%	1	33%	3	100%
その他及び部位不明の泌尿器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2	100%
その他及び不明確な部位	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	1	50%	2	100%

表11 部位別 術後病理学的進展度

術後病理学的進展度	上皮内		限局		所属リンパ節 転移あり		隣接臓器浸 潤あり		遠隔転移あり		術後病理学的 進行度の 適用外		不明		合計	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
頭頸部	5	7%	18	27%	5	7%	9	13%	0	0%	3	4%	27	40%	67	100%
食道	6	9%	10	14%	12	17%	11	16%	0	0%	4	6%	27	39%	70	100%
胃	1	0%	202	50%	50	12%	37	9%	18	4%	4	1%	96	24%	408	100%
小腸	0	0%	3	25%	0	0%	1	8%	3	25%	0	0%	5	42%	12	100%
結腸	54	17%	109	35%	35	11%	33	11%	41	13%	2	1%	39	12%	313	100%
直腸・肛門管	23	15%	39	25%	32	21%	21	13%	19	12%	0	0%	22	14%	156	100%
肝	0	0%	31	17%	2	1%	14	8%	3	2%	7	4%	127	69%	184	100%
胆のう	0	0%	7	19%	2	5%	7	19%	1	3%	0	0%	20	54%	37	100%
肝外胆管・ファーター	0	0%	2	4%	5	10%	15	30%	0	0%	0	0%	28	56%	50	100%
脾臓	2	3%	3	4%	4	5%	12	15%	2	3%	1	1%	55	70%	79	100%
気管・肺	0	0%	49	12%	10	3%	12	3%	7	2%	2	1%	314	80%	394	100%
胸腺	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2	100%
胸膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
骨	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
皮膚	12	21%	39	67%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	12%	58	100%
軟部組織	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	5	100%
乳腺	6	3%	119	53%	39	17%	7	3%	1	0%	1	0%	52	23%	225	100%
外陰・膣	1	14%	1	14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	71%	7	100%
子宮頸部	26	35%	17	23%	1	1%	4	5%	1	1%	0	0%	25	34%	74	100%
子宮体部	0	0%	20	48%	1	2%	5	12%	3	7%	2	5%	11	26%	42	100%
卵巣・卵管	0	0%	11	31%	0	0%	8	23%	1	3%	4	11%	11	31%	35	100%
陰茎	0	0%	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%
前立腺	0	0%	25	13%	1	1%	2	1%	1	1%	10	5%	160	80%	199	100%
精巣	0	0%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	50%	2	100%
腎	0	0%	26	54%	0	0%	4	8%	2	4%	0	0%	16	33%	48	100%
腎盂・尿管	4	15%	6	23%	2	8%	3	12%	0	0%	1	4%	10	38%	26	100%
膀胱	33	34%	24	24%	2	2%	2	2%	1	1%	0	0%	36	37%	98	100%
眼・付属器	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
脳・神経・髄膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	3	100%
甲状腺	0	0%	15	41%	7	19%	9	24%	0	0%	0	0%	6	16%	37	100%
副腎・下垂体	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
白血病及び造血器疾患	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	9	100%
悪性リンパ腫	0	0%	1	7%	1	7%	0	0%	1	7%	0	0%	11	79%	14	100%
悪性黒色腫	2	40%	1	20%	0	0%	1	20%	0	0%	0	0%	1	20%	5	100%
原発不明	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
その他	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
リンパ節	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他及び部位不明の消化器	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	-
その他心臓・縦隔	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2	100%
その他脾及び細網内皮系	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1	100%
その他後腹膜及び腹膜	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	33%	1	33%	1	33%	3	100%
その他及び部位不明の泌尿器	1	50%	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%
その他及び不明確な部位	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	2	100%

## 運用体制・手順の標準化についての検討

### 院内がん登録における施設情報の解析・公表手法の検討

分担研究者 猿木 信 裕 群馬県立がんセンター手術部長

#### 研究要旨

群馬県立がんセンターの院内がん登録システムには1972年の登録開始以来26,000例以上が登録されている。当院は2002年12月地域がん診療拠点病院に指定され、2007年5月の新病院移転を契機に電子カルテを導入し、同時に電子カルテと接続した院内がん登録システム(GCC-CanR)を構築し運用を開始した。当初は発生源入力によるがん登録を目指したが登録率が低下したため、がん登録室による登録に運用変更した。拠点病院のデータ提出に合わせ、GCC-CanRからHos-CanR2.5へデータを書き出し、データチェックプログラムによる品質管理チェック後、問題なくデータ提出が可能であることが判明した。全がん協の生存率データ公表における経験から、当研究班による、「拠点病院公表指針」の作成、「生存確認調査マニュアル」の作成が必要であると思われる。

#### A. 研究目的

群馬県立がんセンターの院内がん登録には1972年の登録開始以来これまで26,000例以上（2008年12月末現在）が登録されている。この間、1988年にコンピューターによる院内がん登録システムが導入された。当院は2002年12月地域がん診療拠点病院に指定された。2005年には病理システムが導入され、病理医によるICD-03コード記載がなされるようになった。昨年度の報告書でがん登録室の設置、紙ベースの登録から電子カルテ端末からの発生源入力によるがん登録システムの構築について報告した。しかし、電子カルテにおけるがん登録の運用を開始したところ、退院サマリの記載率、発生源入力による登録率の減少が認められたので、発生源入力のがん登録システム(GCC-CanR)からがん登録室による登録へと運用変更を行った。2009年3月には2007年登録症例のデータを国立がんセンターに提出することになっているので、国立がんセンターが作成したが

ん登録ソフトであるHos-CanR2.5へデータを書き出し、Hos-CanR2.5によるデータの品質管理チェックを行い、データ提出に向け検討を行う。

私が2004年から主任研究者を務めてきた厚生労働省がん研究助成金「16-2地域がん専門診療施設のソフト面の整備拡充に関する研究」班では2007年10月、2008年10月と2年にわたり全がん協加盟施設の部位別5年生存率をWeb上に公開した（公表基準を満たし、同意の得られた施設のみ）。その経験を踏まえ、今後拠点病院においてどのようなデータ分析を行い、またデータを公表していくべきか検討を行う。

#### B. 研究方法

1) 当院の院内がん登録システム(GCC-CanR)から国立がんセンターへのデータ提出に向けHos-CanR2.5との連携を行い、データ提出が問題なく行われるか確認する。

2) がん研究助成金院内がん登録研究班(16-2)猿木班において、全がん協

加盟施設から個別データを収集し5年生存率を算定後 Web 上に公開した。データ収集から公開まで全がん協加盟施設のデータ分析から様々な検討を行い、拠点病院における院内がん登録の問題点と課題を明らかにする。

3) 群馬県において地域がん登録の標準化をすすめ、地域がん登録精度向上にむけて協力する。

### C. 研究結果

1) 拠点病院における2009年3月の国立がんセンターへのデータ提出(2007年診断症例)に向け、GCC-CanR から Hos-CanR2.5へデータ移行を行い、データチェックプログラムによる品質管理チェック後、エラーメッセージが表示された箇所をGCC-CanRで修正を行った。当院のような Hos-CanR2.5とは別に院内がん登録を行っている施設でも、今回の仕組みで問題なくデータ提出できることが明らかとなった。今後は旧システムに登録してあるデータの移行が課題である。

2) 全がん協加盟施設における生存率算定のための個別データの分析から、病期記載率の低い施設、追跡率の低い施設が複数存在し、全がん協においても院内がん登録を精度高く実施する仕組み(追跡調査システム等)が確立していない施設が存在することが明らかとなった。

また拠点病院において、データを公表するのであれば、データ公表において混乱することが無いように、全がん協研究班における生存率公表の経験から、当研究班において「がん診療連携拠点病院における公表指針」を作成する必要がある。表1にその原案を示す。

### 生存率公表に関して

#### 前提条件について

1. Hos-CanR のデータチェックプログラムを通っていること

表1 拠点病院公表指針案

項目	内容
1 データソース	II型(院内がん登録)
2 算定対象者	第1がん(入院および外来治療症例)
3 対象期間	2007年1月~12月
4 観察開始時点	診断日2(自施設診断日)
5 観察終了時点	2007年患者(5年生存率算定の場合2012年12月31日)
6 対象症例1	15歳以上95歳未満、症例区分(1),2,3
対象症例2	15歳以上75歳未満、症例区分(1),2,3
7 局在コード	ICD-O3:C00-C80(ICD10:C00-C96)
8 形態コード	ICD-O3:/3(悪性、原発) /5,/6,/7,/8(白血病、悪性リンパ腫)
9 除外基準	上皮内がん、ステージ0、診断結果3は除く
10 病期判明率	60%以上(80%以上を目指す)
11 手術割合	外科的治療有り、体腔鏡治療有り
12 がん患者割合	がん患者数のうちがん登録数30%以上
13 追跡調査方法	住民票照会、地域がん登録
14 追跡調査時期	2007年症例の場合2013年1月以降
15 追跡率	90%以上(95%以上を目指す) 生存期間が5年未満は未追跡症例と判断
16 生存率の算定方法	カプラン・マイヤー法
17 3生存率算定	3年実測生存率、3年相対生存率(2012年公表)
5生存率算定	5年実測生存率、5年相対生存率(2014年公表)
18 データチェック	Hos-CanRのデータチェックプログラムを通っていること

2. 病期判明率 60%以上(固形がん)
3. 生存率を解析する場合は追跡率 90%以上の施設に限る  
特にデータチェックは重要で、エラーが発生した場合は当該施設でなければ修正は不可能である。

### 生存率、死亡率について

1. まずは5大がん(胃、肺、乳、大腸、肝臓)について集計
2. 3年生存率(全症例、手術症例)
3. 5年生存率(全症例、手術症例)
4. 手術症例に限らず、初回治療開始後90日以内死亡率(初回治療の成否の指標)
5. 年生存率といった長期指標のみならず、短期指標の導入も視野に入れる必要がある。

### 集計方法について

全体、地域ごと、県ごと、病院群ごと(例えば専門病院、総合病院、大学病院、病床数、入院患者数におけるがん

患者割合等)でデータを開示する必要がある。また解析結果は各施設にお返しし、その結果を自主的に開示する際も、患者背景や施設データも合わせて公表するように指導するべきである。

当院で追跡調査を行う際に、ある市や区で住民票照会の実費を求められた。公的病院でも市区町村の条例等で対応が異なり、拠点病院には民間病院も多いので、当研究班において追跡調査における予算化の問題等を示し、拠点病院や地区町村の窓口が追跡調査時に混乱することが無いように、2011年の生存確認調査に向け「追跡調査マニュアル」を早期に作成して、拠点病院や市区町村に配布する必要がある。

3)群馬県地域がん登録の標準化が行われた。地域がん登録の登録件数の推移から群馬県がん対策推進計画において地域がん登録の精度向上の指標として5年後のDC010%以下という数値目標が盛り込まれた。

#### D. 考察

当院では電子カルテ導入時に院内がん登録の標準化を行った。当初は発生源入力で医師によるがん登録を目指したが、登録率の低下からがん登録室で行う運用に変更した。またがん登録室による登録の助けとなるように、退院サマリにUICCのTNM分類による病期分類、がん取り扱い規約による病期分類の記載欄を設けた。拠点病院に於いてもがん登録室でがん登録を行う運用が望ましく、そのためにも研修会の開催を通して、腫瘍登録士の育成を強力に進めていく必要がある。

がん研究助成金研究班(16-2)猿木班において2007年10月、2008年10月に全がん協加盟施設の施設別部位別5年生存率を同意の得られた施設のみ実名で公表した。この生存率算定過程で、全がん協に於いても追跡調査が十分に行えていない加盟施設の存在が明らかとなり、拠点病院の院内がん登録の精

度向上を目指す当研究班として、生存率を算定する際のデータの質向上のため、「拠点病院生存率公表指針」の作成、拠点病院および地域がん登録における生存確認調査システムを確立し、その結果を「追跡調査マニュアル」として早期に配布し、拠点病院への指導だけでなく、研究班として行政へも働きかけ、がん登録の法制化も視野に入れるべきである。また生存率を公表するようであれば、どのような形で公表するのか事前にごん診療連携病院連絡協議会に提案する必要があると思われる。5年生存率が算定されるまでにはまだまだ時間がかかるので、初回治療の成否にかかわるとと思われる短期指標の導入(例えば治療開始後90日以内死亡率の算定)も考慮する必要があると思われる。

群馬県では地域がん登録、県医師会、拠点病院が協力して地域がん登録の精度向上を目指すプロジェクトが立ち上がった。その中で、地域がん登録の標準化が必須であることの認識が広がり、群馬県地域が群馬県内の拠点病院において院内がん登録が整備されてきており、最近群馬県においては地域がん登録届け出数が急増し、5年後のDC010%以下の数値目標は十分達成できるものと思われる。

#### E. 結論

群馬県立がんセンターにおける院内がん登録の手順を見直し、紙よるがん登録から電子カルテと接続したがん登録システムを用いてがん登録室によるがん登録に運用を変更し、2007年登録データをHos-CanR2.5のデータチェックプログラムでデータの精度管理を行い、問題なくデータ提出が可能であることが明らかとなった。

拠点病院においてがん登録が開始され、地域がん登録の登録率が向上しているが、今後は腫瘍登録士の育成、地域がん登録のない地域の対応、生存確



認調査システムの早急な確立が課題である。そのためにもがん対策基本法改正、がん登録法制定などがん登録の法制化が課題である。

群馬県内のがん登録に関わる関係諸団体と連携を図ることにより、院内がん登録の標準化、地域がん登録の標準化が促進され、群馬県地域がん登録の精度が向上した。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Kojima M, Saruki N. et al, Focal lymphoid hyperplasia of the terminal ileum presenting mantle zone hyperplasia with clear cytoplasm. A report of three cases. *Pathol Oncol Res.* 14:337-340, 2008
- 2) 猿木信裕、7 全国がん（成人病）センター協議会加盟施設における生存率（1997～2000年診断例）：がんの統計'08、がんの統計委員会（編）、財団法人がん研究振興財団、20-21(80-81)、東京、2008
- 3) 猿木信裕、他：電子カルテと手術室業務の連携、月刊手術看護、2、28-39、

2008

- 4) 猿木信裕：がん対策に欠かせないデータを知る（前編）がん登録、暮らしと健康、64(3)、63-65、2009
- 5) 猿木信裕：がん対策に欠かせないデータを知る（後編）がん5年生存率、暮らしと健康、64(4)、63-65、2009

2. 学会発表

- 1) Saruki N. et al. Population-based Cancer Registry Accuracy Improvement Project in Gunma, Japan: 30<sup>th</sup> annual meeting IACR, Sydney, 2008. 11
- 2) 猿木信裕：群馬県における地域がん登録精度向上プロジェクト、第18回がん臨床研究フォーラム（東京）、2008. 6
- 3) 猿木信裕、他：がん専門診療施設における麻薬使用量調査、第8回群馬緩和医療研究会（前橋）2008. 9

G. 知的財産権の出願・登録状況

特になし

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）

平成20年度分担研究報告書

「大学病院における院内がん登録の標準化と普及に関する研究」

分担研究者 岡村 信一 群馬大学医学部附属病院 医療情報部 准教授

**研究要旨：**大学病院の施設特性を反映した院内がん登録運用体制の標準化と普及を進めることを目的として、平成20年2月に大学病院における院内がん登録の現況調査を実施した。調査対象とした167施設（医学系、歯学系、福祉系他）のうち96施設から回答が得られ、そのうち64施設（医学系本院55施設、分院9施設）で院内がん登録が実施されていた。運用開始間もない施設が多く、改善すべき点を多数有していた。予算の確保、がん登録実務者の配置、ケースファインディングと予後把握の方法、地域がん登録との連携などに問題点を抱える施設が多かった。これらの分析結果を学会発表するとともに、大学病院へフィードバックし、普及と標準化のための資料として役立てた。大学病院における院内がん登録のモデル構築も試みた。本年度も現況調査を実施したので、来年度に分析し、大学病院における標準化された院内がん登録運用体制の普及につなげたい。

#### A. 研究目的

大学病院は診療の他に教育と研究を担う必要があるとともに、診療科や各部門の独立性が高いなど、市中病院とは異なる施設特性を有する。大学病院で院内がん登録を実施するには、これらの施設特性を反映した体制と運用方法を検討する必要がある。そのためには、大学病院における院内がん登録の現況を把握して改善すべき点を明らかにしなければならない。しかし、この現況について情報は少ない。院内がん登録はがん診療連携拠点病院の指定要件の一つであるが、未指定の大学病院もあり、院内がん登録の実施の有無についてさえ知られていない。

そこで、昨年度には大学病院における院内がん登録の現況を把握するために、アン

ケート調査をした。本年度はその集計と分析を通じて、大学病院における院内がん登録の普及と標準化を進めるための改善点を明らかにすることを目的とした。

#### B. 研究方法

全国の大学附属の病院に対して院内がん登録に関する現況調査を郵送によるアンケートで実施し、集計分析した。調査内容は施設の概要、院内がん登録の実施状況、登録体制、登録実務者、登録方法に関するもので約80項目であった。

#### C. 研究結果

本節ではアンケート集計結果を要約して記載した。集計詳細（別紙1）とアンケー

ト票（別紙2）は分担報告書の末尾に添付した。

### 1. アンケート回収状況

全国の医学系・歯学系・福祉系他の大学に附属する病院 167 施設を対象として平成 20 年 2 月 6 日に調査票を配布し、最終的に 96 施設から回答が得られた。

回答した施設の内訳は医科系 143 施設中 85 施設（本院 80 施設中 65 施設、分院 63 施設中 20 施設）、歯科系 18 施設中 10 施設、福祉系他 6 施設中 1 施設であった。

### 2. 回答施設の院内がん登録の実施状況

回答した施設における院内がん登録の実施状況は、医科系 85 施設のうち「実施中」64 施設・「実施予定」15 施設・「予定なし」17 施設（本院 65 施設のうち「実施中」55・「実施予定」9・「予定なし」1、分院 20 施設のうち「実施中」9・「実施予定」4・「予定なし」7）、歯科系 10 施設のうち「実施予定」2 施設・「予定なし」8 施設、福祉系他 1 施設のうち「予定なし」1 施設であった。

「実施予定なし」の 17 施設のうち 11 施設が、実施しない最大の理由として「人的資源（人員・組織構成）が確保できない」ことをあげた。

また、「実施予定」の 15 施設のうち 3 施設は、実施予定となった最大の理由を「がん診療連携拠点病院申請のため（申請中）」と回答し、10 施設が拠点病院申請準備中であった。

「実施中」の 64 施設のうち 47 施設はがん診療連携拠点病院（都道府県 20 施設、地域 27 施設）であり、15 施設は拠点病院に申請中・申請準備中であったが、2 施設

は申請予定ではなかった。

一方、「実施中」の 64 施設のうち運用が順調なものは 3 施設に過ぎず、多少改善を要するものが 38 施設、大いに改善を要するものが 21 施設、未回答 2 施設であった。改善を要すると回答した 59 施設のうち、41 施設が「登録実務者」、39 施設が「予算」、35 施設が「登録候補見つけ出し」、31 施設が「診療科医師の協力」を改善すべき項目としてあげた。

### 3. 院内がん登録実施中病院の現況

以下、院内がん登録実施中の 64 病院（医学部附属病院本院 55 施設と分院 9 施設）の平均値を示す。

病院の概要は、一般病床数 770、年間退院患者延べ数 13,076、上皮内癌を含む悪性腫瘍退院数 3,421 であった。医事会計システムとオーダーリングシステムは 100%で整備され、カルテは 27%で全部、31%で一部が電子化されていた。地域がん登録は 63%で実施中であったが、30%では所在地域で地域がん登録制度が未施行であった。

院内がん登録は入院症例、外来症例ともに 2007 年診断症例から開始した施設が多く、それぞれ 66%、54%であった。年間の院内がん登録登録件数は 1,538 であった。

院内がん登録委員会は 83%で設置済みであったが、実施規程と利用規定の整備はそれぞれ 56%、27%と遅れ、実施マニュアルは 50%で存在した。個人情報保護法への対応は 77%で病院規程に準拠していた。

院内がん登録室や登録係は 91%で他部門に所属しており、その所属先は医療事務系 35%、診療情報管理室や病歴管理室

28%が多かった。

登録責任者は92%の施設で決められており、医師が83%を占めており、所属は診療科、がん関連中央診療部門などが多かった。

実務者配置人数は2.3人で、内訳は診療情報管理士が多く、院内がん登録の実務時間は1日あたり延べ8.5時間であった。実務者の配置人数を十分と答えたのは8%に過ぎず、45%は多少不足、41%は大いに不足と回答し、59%の施設は診療情報管理士が必須とした。診療情報管理士は登録候補見つけ出し、登録対象判別、登録情報抽出、入力すべての作業で最も関与が大きかった。

登録対象は77%の施設で全がん（入院外来）としていたが、20%で全がん（入院のみ）、3%で一部の診療科のがんとしていた。未治療の自院初診を98%、転移再発の自院初診を89%の施設で登録していた。88%の施設で両者を登録していたが、11%の施設は前者のみ登録していた。また、14%の施設では転移再発の自院再診も登録していた。

診療区分では診断、治療、セカンドオピニオンの3者を53%の施設が登録していたが、36%の施設では前2者のみ登録していた。

組織区分では上皮内癌を95%の施設、それ以外の悪性腫瘍を98%の施設、良性脳腫瘍を81%の施設が登録していた。73%の施設はこれら3者を組み合わせて登録していたが、16%の施設では前2者のみ登録していた。

登録候補の見つけ出しは診療情報管理士が最も多く関与しており、見つけ出しの資

料として医事登録病名が81%の施設で、病理レポートが66%の施設で参照されており、ついで医師届出39%、放射線治療記録36%であった。80%の施設は複数の資料を参照しており、参照資料の中に医事登録病名と病理レポートを含む施設は55%であった。13%の施設では医事登録病名のみを参照していた。

登録作業を開始するのは、登録候補としてから6ヵ月後が46%、3ヵ月後が23%で多かった。

ICD-O3とUICC TNMはそれぞれ95%、97%の施設で使用されていた。多重がんの判定ではSEERの多重がん定義を80%、主治医の意見を50%の施設で判定基準としていた。前者のみが48%、後者のみが16%、両者を組み合わせて判定しているのが30%の施設であった。

登録様式2006年度版修正版の必須項目のみを6%の施設が登録していた。92%の施設は標準項目を含む登録をしており、27%の施設では標準項目のみ、47%の施設では標準項目と必須項目を含む登録をしていた。

登録システムはHos-CanRが63%、独自開発システムが28%の施設で使われていた。

予後調査は17%の施設のみが実施しており、80%の施設で検討中であった。予後調査の方法も72%が検討中であった。

院内公開と院外公開がそれぞれ34%、19%の施設でなされていた。

地域がん登録が実施されている地域では、80%の施設が地域がん登録へ情報を提供していたが、情報を受け取っていたのは7%の施設に過ぎなかった。情報の授受は電子