

## 分析に使用した地域がん登録資料について

大阪府立成人病センター がん予防情報センター 伊藤ゆり

平成 26 年 2 月現在、我が国において、地域がん登録は 47 都道府県および 1 市において実施されている。しかし、ここ数年で登録を開始したばかりの地域も多いため、2008 年のがん罹患数・率の全国推計に利用されているのは 25 府県、2003-2005 年診断患者の 5 年生存率の全国推計に利用されているのは宮城、山形、新潟、福井、大阪、長崎、および滋賀の 7 府県にとどまっている。

本研究班では長期間にわたり生存率計測が可能な宮城、山形、新潟、福井、大阪、および長崎の 6 府県の地域がん登録資料を資料利用申請の手続きを経て入手し、利用した。

提出データから、対象年以外のデータや生存解析における除外例を除き、今回の生存解析対象例とした。各除外対象項目（重複あり）の府県別該当件数を表 1 に示した。除外対象を削除した上での解析対象者数を部位別・性別に表 2 に示した。除外項目は「地域がん登録における生存率計測の標準方式」<sup>1,2)</sup>に基づき、上皮内がん、大腸粘膜がん、第 2 がん以降、死亡票のみによる登録例（Death Certificate Only: DCO）、疑診、再発・治療開始後、診断日と最終生存確認日（死亡者は死亡日）が逆転している場合、に加え、生命表の年齢上限により 100 歳以上、解析対象年以外（1993 年より前または 2007 年診断以降）とした。

本研究班で選択した解析対象部位以外の解析対象者数 1955 例を除外した計 764,156 件の地域がん登録資料を分析した。

なお表 1 に示す DCO 割合は、提出されたデータ（主に生存率データセット）における DCO の値となっている。対象期間における各登録の実際の DCO 割合やその他の精度指標については、第 3 次がん総合戦略研究事業・「がん罹患・死亡動向

の実態把握に関する研究」班（研究代表者：祖父江友孝）の報告書を参照されたい。

### 文献

- 1) 味木和喜子, 松田徹, 佐藤幸雄, et al. 地域がん登録における生存率計測の標準方式の検討. 癌の臨床 1998; 44(9): 981-93.
- 2) Tsukuma H, Ajiki W, Ioka A, et al. Survival of cancer patients diagnosed between 1993 and 1996: a collaborative study of population-based cancer registries in Japan. Jpn J Clin Oncol 2006; 36(9): 602-7.

表1. 提出データ(生存率データセット)のうち、解析から除外された症例数

	山形		福井		大阪		新潟		長崎		宮城		6府県計	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<b>全症例数</b>	<b>105,682</b>	<b>100</b>	<b>73,126</b>	<b>100</b>	<b>579,080</b>	<b>100</b>	<b>232,255</b>	<b>100</b>	<b>231,719</b>	<b>100</b>	<b>165,627</b>	<b>100</b>	<b>1,387,489</b>	<b>100</b>
<b>除外例</b>														
DCO	10,164	9.6	2,842	3.9	83,565	14.4	41,043	17.7	22,393	9.7	19,107	11.5	179,114	12.9
治療開始後	0	0	0	0	55,035	9.5	1,309	0.6	0	0	0	0	56,344	4.1
疑診	0	0	0	0	688	0.1	0	0	0	0	0	0	688	0
上皮内がん(脳以外)	3,175	3	3,228	4.4	16,924	2.9	6,574	2.8	16,738	7.2	0	0	46,639	3.4
診断日<最終確認日	113	0.1	17	0	3	0	0	0	2	0	0	0	135	0
100歳以上	35	0	46	0.1	262	0	134	0.1	153	0.1	65	0	695	0.1
1993年診断より以前	0	0	0	0	0	0	0	0	51,837	22.4	0	0	51,837	3.7
2007年以降診断	8,984	8.5	16,635	22.7	87,854	15.2	51,768	22.3	55,624	24	14,953	9	235,818	17
15歳未満(小児には含む)	249	0.2	200	0.3	2,599	0.4	754	0.3	803	0.3	615	0.4	5,220	0.4

表2. 解析対象者数

		山形		福井		大阪		新潟		長崎		宮城		6府県計		
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
全年齢	男性	44,017	57.4	26,651	56.6	191,981	57.6	74,793	58.2	51,648	56.4	65,972	57.7	455,062	57.5	
	女性	32,699	42.6	20,445	43.4	141,064	42.4	53,703	41.8	40,005	43.6	48,306	42.3	336,222	42.5	
	合計	76,716	100	47,096	100	333,045	100	128,496	100	91,653	100	114,278	100	791,284	100	
15歳以上	男性	43,896	57.4	26,566	56.6	190,813	57.7	74,456	58.2	51,449	56.4	65,650	57.7	452,830	57.5	
	女性	32,610	42.6	20,380	43.4	140,117	42.3	53,459	41.8	39,831	43.6	48,085	42.3	334,482	42.5	
	合計	76,506	100	46,946	100	330,930	100	127,915	100	91,280	100	113,735	100	787,312	100	
	男性	口腔・咽頭	701	1.6	362	1.4	5,053	2.6	1,288	1.7	1,291	2.5	1,392	2.1	10,087	2.2
		食道	1,905	4.3	607	2.3	8,033	4.2	4,064	5.5	1,598	3.1	3,255	5	19,462	4.3
		胃	13,315	30.3	6,874	25.9	42,248	22.1	21,649	29.1	10,828	21	15,833	24.1	110,747	24.5
		結腸	4,830	11	2,316	8.7	17,181	9	8,538	11.5	4,845	9.4	5,989	9.1	43,699	9.7
		直腸	2,992	6.8	1,404	5.3	11,050	5.8	5,669	7.6	3,307	6.4	4,174	6.4	28,596	6.3
		肝および肝内胆管	2,110	4.8	2,103	7.9	24,280	12.7	2,839	3.8	4,379	8.5	3,394	5.2	39,105	8.6
		胆のう・胆管	1,284	2.9	918	3.5	3,947	2.1	1,816	2.4	1,200	2.3	1,595	2.4	10,760	2.4
		膵臓	1,411	3.2	1,005	3.8	6,294	3.3	2,160	2.9	1,340	2.6	1,965	3	14,175	3.1
		喉頭	439	1	252	0.9	2,366	1.2	999	1.3	642	1.2	826	1.3	5,524	1.2
		肺	6,111	13.9	4,127	15.5	31,992	16.8	10,848	14.6	7,732	15	9,603	14.6	70,413	15.5
		皮膚	393	0.9	228	0.9	1,400	0.7	709	1	1,226	2.4	881	1.3	4,837	1.1
		乳房	32	0.1	28	0.1	145	0.1	53	0.1	53	0.1	45	0.1	356	0.1
		前立腺	3,383	7.7	2,098	7.9	10,347	5.4	4,369	5.9	5,015	9.7	7,039	10.7	32,251	7.1
		腎・尿路	814	1.9	735	2.8	4,329	2.3	1,645	2.2	1,286	2.5	1,836	2.8	10,645	2.4
		膀胱	1,252	2.9	1,128	4.2	5,616	2.9	2,300	3.1	1,906	3.7	2,001	3	14,203	3.1
		脳・中枢神経系	199	0.5	177	0.7	1,366	0.7	415	0.6	253	0.5	409	0.6	2,819	0.6
		甲状腺	175	0.4	210	0.8	921	0.5	348	0.5	309	0.6	427	0.7	2,390	0.5
		悪性リンパ腫	795	1.8	741	2.8	4,543	2.4	1,399	1.9	1,285	2.5	1,618	2.5	10,381	2.3
		多発性骨髄腫	234	0.5	186	0.7	997	0.5	431	0.6	335	0.7	416	0.6	2,599	0.6
		白血病	434	1	348	1.3	2,818	1.5	752	1	1,206	2.3	752	1.1	6,310	1.4
		上記以外の部位	1,087	2.5	719	2.7	5,887	3.1	2,165	2.9	1,413	2.7	2,200	3.4	13,471	3
	合計	43,896	100	26,566	100	190,813	100	74,456	100	51,449	100	65,650	100	452,830	100	
	女性	口腔・咽頭	363	1.1	201	1	2,022	1.4	600	1.1	595	1.5	561	1.2	4,342	1.3
		食道	305	0.9	165	0.8	1,614	1.2	618	1.2	255	0.6	627	1.3	3,584	1.1
		胃	7,072	21.7	3,941	19.3	20,030	14.3	10,538	19.7	5,685	14.3	7,242	15.1	54,508	16.3
		結腸	4,457	13.7	2,191	10.8	14,719	10.5	7,084	13.3	4,497	11.3	5,327	11.1	38,275	11.4
		直腸	1,895	5.8	862	4.2	6,166	4.4	3,170	5.9	2,191	5.5	2,565	5.3	16,849	5
		肝および肝内胆管	1,230	3.8	1,212	5.9	9,790	7	1,428	2.7	1,880	4.7	1,538	3.2	17,078	5.1
		胆のう・胆管	1,602	4.9	1,135	5.6	4,526	3.2	2,204	4.1	1,672	4.2	1,705	3.5	12,844	3.8
		膵臓	1,237	3.8	888	4.4	5,046	3.6	1,731	3.2	1,213	3	1,619	3.4	11,734	3.5
		喉頭	18	0.1	22	0.1	190	0.1	47	0.1	36	0.1	52	0.1	365	0.1
		肺	2,348	7.2	1,569	7.7	13,125	9.4	4,082	7.6	3,388	8.5	3,550	7.4	28,062	8.4
		皮膚	482	1.5	182	0.9	1,323	0.9	744	1.4	1,511	3.8	926	1.9	5,168	1.5
		乳房	4,788	14.7	3,161	15.5	28,948	20.7	9,605	18	6,563	16.5	10,283	21.4	63,348	18.9
		子宮頸部+NOS	853	2.6	690	3.4	6,296	4.5	1,785	3.3	1,795	4.5	1,490	3.1	12,909	3.9
		子宮体部	802	2.5	367	1.8	3,611	2.6	1,410	2.6	1,074	2.7	1,298	2.7	8,562	2.6
		卵巣	830	2.5	560	2.7	4,066	2.9	1,607	3	1,109	2.8	1,491	3.1	9,663	2.9
		腎・尿路	534	1.6	376	1.8	1,938	1.4	815	1.5	673	1.7	881	1.8	5,217	1.6
		膀胱	497	1.5	353	1.7	1,564	1.1	763	1.4	650	1.6	698	1.5	4,525	1.4
		脳・中枢神経系	199	0.6	174	0.9	1,601	1.1	361	0.7	223	0.6	278	0.6	2,836	0.8
		甲状腺	960	2.9	757	3.7	3,040	2.2	1,206	2.3	1,216	3.1	2,160	4.5	9,339	2.8
		悪性リンパ腫	692	2.1	589	2.9	3,469	2.5	1,170	2.2	1,090	2.7	1,451	3	8,461	2.5
		多発性骨髄腫	249	0.8	189	0.9	909	0.6	390	0.7	339	0.9	386	0.8	2,462	0.7
		白血病	329	1	248	1.2	1,968	1.4	556	1	989	2.5	576	1.2	4,666	1.4
		上記以外の部位	868	2.7	548	2.7	4,156	3	1,545	2.9	1,187	3	1,381	2.9	9,685	2.9
	合計	32,610	100	20,380	100	140,117	100	53,459	100	39,831	100	48,085	100	334,482	100	
小児がん	男性	(脳腫瘍の良性を除く)	121	57.6	85	56.7	1,123	54.9	337	58.1	199	53.4	322	59.3	2,187	56.1
	女性		89	42.4	65	43.3	921	45.1	243	41.9	174	46.6	221	40.7	1,713	43.9
	合計		210	100	150	100	2,044	100	580	100	373	100	543	100	3,900	100
AYA世代	男性	(脳腫瘍の良性を除く)	227	45.1	161	45.9	1,302	45	455	43.4	321	41.8	588	48.1	3,054	45
	女性		276	54.9	190	54.1	1,590	55	594	56.6	447	58.2	635	51.9	3,732	55
	合計		503	100	351	100	2,892	100	1,049	100	768	100	1,223	100	6,786	100