

資料:2017年 院内がん登録におけるがんの登録割合

1. 精度管理指標

1) 院内がん登録におけるがんの登録割合の推定

院内がん登録集計結果の解釈において、日本全体のがん患者がどの程度登録されているかを把握することが重要となる。ここでは、国際疾病分類腫瘍学第3版（ICD-0-3）に基づいて登録されている院内がん登録情報を疾病及び関連保健問題の国際統計分類（International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems ; ICD）10へと変換したのち、部位別に院内がん登録における登録割合の推定を試みた。集計では、厚生労働省ホームページにて公表されている全国がん登録2017年診断例の集計結果から罹患情報を抽出し、2017年の院内がん登録における初回治療開始例の登録割合を算出した。ここでは言及がない場合は、全国がん登録の罹患数として集計されているICD10分類におけるC00-96悪性新生物<腫瘍>及びD00-D09上皮内新生物<腫瘍>を対象としており、この他院内がん登録で登録されているD10-D36良性新生物<腫瘍>やD37-D48性状不詳の新生物については対象外とする。また、診断住所が全国の47都道府県であった例を対象に検討した。

なお、ICD10分類C00-96・D00-D47、かつ診断時住所が47都道府県であった登録例は、院内がん登録が807,577件、全国がん登録罹患数が1130,848件で、院内がん登録の登録割合は71.4%であった。

表1に示すように、部位別罹患数に占める初回治療開始例の院内がん登録割合をみると、全部位（C00-C96上皮内がん除く）で69.9%であった。各部位別にみると部位によって登録割合にはばらつきが認められた。甲状腺、卵巣、肝及び肝内胆管の登録割合がやや低い傾向にある一方で、喉頭、子宮体部、子宮頸部、口腔・咽頭、皮膚、食道については、登録割合は約80%を超えていた。表2に上皮内がんを含めた院内がん登録割合を示した。全部位で院内がん登録における登録割合はやや上がり、特に膀胱、大腸（結腸・直腸）では、上皮内がんを含めた場合に登録割合が高くなった。なお、全国がん登録には死亡診断書等で判明したがんについても登録されることに留意が必要である。

表1 部位別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加施設の登録割合（上皮内がん除く）

		全国がん登録				院内がん登録	
		罹患数	MI比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
<b>全部位</b>	<b>C00-C96</b>	<b>977,393</b>	<b>0.38</b>	<b>3.3</b>	<b>2.1</b>	<b>683,134</b>	<b>69.9</b>
口腔・咽頭	C00-C14	22,034	0.34	1.5	1.1	18,195	82.6
食道	C15	25,483	0.45	1.8	1.1	20,662	81.1
胃	C16	129,476	0.35	2.6	1.6	91,713	70.8
大腸（結腸・直腸）	C18-C20	153,193	0.33	2.9	1.9	97,687	63.8
結腸	C18	101,952	0.35	3.5	2.2	64,514	63.3
直腸	C19-C20	51,241	0.30	1.9	1.3	33,173	64.7
肝および肝内胆管	C22	39,401	0.69	7.4	4.5	24,174	61.4
胆のう・胆管	C23-C24	22,664	0.80	7.4	4.2	14,799	65.3
膵臓	C25	40,981	0.84	6.1	3.2	27,268	66.5
喉頭	C32	5,247	0.17	1.0	0.8	4,588	87.4
肺	C33-C34	124,510	0.60	5.3	3.1	92,391	74.2
皮膚	C43-C44	23,723	0.07	0.5	0.4	19,287	81.3
乳房	C50	92,253	0.16	1.5	1.2	64,134	69.5
子宮	C53-C55	28,183	0.23	1.5	1.1	23,330	82.8
子宮頸部	C53	11,012	0.25	1.0	0.7	9,176	83.3
子宮体部	C54	16,724	0.15	0.8	0.5	14,130	84.5
卵巣	C56	13,346	0.36	2.8	1.8	8,116	60.8
前立腺	C61	91,215	0.13	1.8	1.4	59,799	65.6
腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	29,572	0.32	2.9	1.9	22,303	75.4
膀胱	C67	23,039	0.38	3.5	2.4	15,197	66.0
脳・中枢神経系	C70-C72	5,778	0.46	3.0	1.7	3,749	64.9
甲状腺	C73	18,090	0.10	1.1	0.8	10,879	60.1
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	34,571	0.36	3.1	1.6	26,430	76.5
多発性骨髄腫	C88-C90	7,880	0.56	5.6	3.4	5,587	70.9
白血病	C91-C95	13,820	0.62	4.3	2.2	10,387	75.2

表2 部位別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加施設の登録割合（上皮内がん含）

		全国がん登録				院内がん登録	
		罹患数	MI比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
<b>全部位</b>	<b>C00-C96 D00-D09</b>	<b>1,093,280</b>	<b>0.34</b>	<b>3.0</b>	<b>1.8</b>	<b>781,245</b>	<b>71.5</b>
食道	C15 D001	28,363	0.41	1.6	1.0	23,633	83.3
大腸（結腸・直腸）	C18-C20 D010-D012	195,188	0.26	2.3	1.5	133,331	68.3
結腸	C18 D010	132,303	0.27	2.7	1.7	91,139	68.9
直腸	C19-C20 D011-D012	62,885	0.24	1.5	1.1	42,192	67.1
肺	C33-C34 D021-D022	124,758	0.59	5.3	3.1	92,495	74.1
皮膚	C43-C44 D030-D049	29,931	0.05	0.4	0.3	24,682	82.5
乳房	C50 D05	104,379	0.14	1.3	1.1	74,283	71.2
子宮	C53-C55 D06	51,291	0.13	0.8	0.6	42,805	83.5
子宮頸部	C53 D06	34,120	0.08	0.3	0.2	28,651	84.0
膀胱	C67 D090	42,627	0.21	1.9	1.3	30,985	72.7

表3、4に、がん診療連携拠点病院等（小児がん拠点病院を含）における院内がん登録割合を示した。上皮内がんを含め、全体として登録割合は52.3%であった。がん診療連携拠点病院等において登録割合が高かったのは、喉頭、口腔・咽頭であり、70%を超えていた。

表3 部位別罹患数に占めるがん診療連携拠点病院等の登録割合（上皮内がん除く）

		全国がん登録				院内がん登録	
		罹患数	MI比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
<b>全部位</b>	<b>C00-C96</b>	<b>977,393</b>	<b>0.38</b>	<b>3.3</b>	<b>2.1</b>	<b>502,794</b>	<b>51.4</b>
口腔・咽頭	C00-C14	22,034	0.34	1.5	1.1	15,989	72.6
食道	C15	25,483	0.45	1.8	1.1	17,071	67.0
胃	C16	129,476	0.35	2.6	1.6	64,775	50.0
大腸（結腸・直腸）	C18-C20	153,193	0.33	2.9	1.9	64,833	42.3
結腸	C18	101,952	0.35	3.5	2.2	42,068	41.3
直腸	C19-C20	51,241	0.30	1.9	1.3	22,765	44.4
肝及び肝内胆管	C22	39,401	0.69	7.4	4.5	17,556	44.6
胆のう・胆管	C23-C24	22,664	0.80	7.4	4.2	10,309	45.5
膵臓	C25	40,981	0.84	6.1	3.2	19,989	48.8
喉頭	C32	5,247	0.17	1.0	0.8	3,953	75.3
肺	C33-C34	124,510	0.60	5.3	3.1	68,800	55.3
皮膚	C43-C44	23,723	0.07	0.5	0.4	15,332	64.6
乳房	C50	92,253	0.16	1.5	1.2	47,303	51.3
子宮	C53-C55	28,183	0.23	1.5	1.1	18,970	67.3
子宮頸部	C53	11,012	0.25	1.0	0.7	7,701	69.9
子宮体部	C54	16,724	0.15	0.8	0.5	11,255	67.3
卵巣	C56	13,346	0.36	2.8	1.8	6,374	47.8
前立腺	C61	91,215	0.13	1.8	1.4	42,860	47.0
腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	29,572	0.32	2.9	1.9	16,878	57.1
膀胱	C67	23,039	0.38	3.5	2.4	10,090	43.8
脳・中枢神経系	C70-C72	5,778	0.46	3.0	1.7	3,119	54.0
甲状腺	C73	18,090	0.10	1.1	0.8	8,881	49.1
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	34,571	0.36	3.1	1.6	20,474	59.2
多発性骨髄腫	C88-C90	7,880	0.56	5.6	3.4	4,108	52.1
白血病	C91-C95	13,820	0.62	4.3	2.2	7,723	55.9

表 4 部位別罹患数に占めるがん診療連携拠点病院等の登録割合（上皮内がん含）

		全国がん登録				院内がん登録	
		罹患数	MI 比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
<b>全部位</b>	<b>C00-C96 D00-D09</b>	<b>1,093,280</b>	<b>0.34</b>	<b>3.0</b>	<b>1.8</b>	<b>572,262</b>	<b>52.3</b>
食道	C15 D001	28,363	0.41	1.6	1.0	19,478	68.7
大腸（結腸・直腸）	C18-C20 D010-D012	195,188	0.26	2.3	1.5	88,208	45.2
結腸	C18 D010	132,303	0.27	2.7	1.7	59,473	45.0
直腸	C19-C20 D011-D012	62,885	0.24	1.5	1.1	28,723	45.7
肺	C33-C34 D021-D022	124,758	0.59	5.3	3.1	68,849	55.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	29,931	0.05	0.4	0.3	19,434	64.9
乳房	C50 D05	104,379	0.14	1.3	1.1	55,074	52.8
子宮	C53-C55 D06	51,291	0.13	0.8	0.6	33,390	65.1
子宮頸部	C53 D06	34,120	0.08	0.3	0.2	22,121	64.8
膀胱	C67 D090	42,627	0.21	1.9	1.3	20,690	48.5

表 5 に年齢階級別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加施設の登録割合を示した。15 歳未満の全部位（ICD C00-C96、D00-D09）の登録割合が 80% を超えて比較的高かったのに対し、85 歳以上では 54.6%、90 歳以上では 39.1% と低い傾向にあった。表 6 にがん診療連携拠点病院等の登録割合を示した。全体と同様、14 歳未満で登録割合が高く、80 歳以上の高齢者で低い傾向にあった。

表 5 年齢階級別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加施設の登録割合（上皮内がん含 C00-C96 D00-D09）

	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数		登録数	(%)
0-4 歳	1,002		891	88.9
5-9 歳	561		475	84.7
10-14 歳	676		557	82.4
15-19 歳	951		730	76.8
20-24 歳	2,113		1,567	74.2
25-29 歳	5,146		3,959	76.9
30-34 歳	10,159		7,898	77.7
35-39 歳	16,272		12,642	77.7
40-44 歳	28,150		21,973	78.1
45-49 歳	39,168		30,119	76.9
50-54 歳	44,740		34,606	77.3
55-59 歳	59,674		46,229	77.5
60-64 歳	91,599		71,176	77.7
65-69 歳	166,349		128,921	77.5
70-74 歳	167,347		128,021	76.5
75-79 歳	170,307		124,693	73.2
80-84 歳	144,334		95,757	66.3
85-89 歳	92,857		50,729	54.6
90 歳以上	51,870		20,302	39.1

※全国がん登録：年齢不詳を除く

表6 年齢階級別罹患数に占めるがん診療連携拠点病院等の登録割合（上皮内がん含 C00-C96 D00-D09）

	全国がん登録	院内がん登録	
	罹患数	登録数	(%)
0-4 歳	1,002	847	84.5
5-9 歳	561	440	78.4
10-14 歳	676	510	75.4
15-19 歳	951	644	67.7
20-24 歳	2,113	1,258	59.5
25-29 歳	5,146	3,155	61.3
30-34 歳	10,159	6,229	61.3
35-39 歳	16,272	9,808	60.3
40-44 歳	28,150	16,947	60.2
45-49 歳	39,168	23,228	59.3
50-54 歳	44,740	26,480	59.2
55-59 歳	59,674	35,454	59.4
60-64 歳	91,599	54,152	59.1
65-69 歳	166,349	96,638	58.1
70-74 歳	167,347	94,079	56.2
75-79 歳	170,307	89,432	52.5
80-84 歳	144,334	66,336	46.0
85-89 歳	92,857	33,799	36.4
90 歳以上	51,870	12,826	24.7

※小児がん拠点を含、全国がん登録は年齢不詳を除く

以下では、診断時に居住する都道府県、部位別に罹患数と院内がん登録の初回治療開始例における登録割合を示す。都道府県によって院内がん登録全国集計参加全施設の登録割合及びがん診療連携拠点病院等（小児がん拠点病院含）の登録割合にはばらつきがあった。院内がん登録全国集計参加施設全体での登録割合が最も高かったのは鳥取県であり、上皮内がんを含む初回治療開始例の登録割合は89.5%であった。一方、最も低かったのは宮崎県で42.7%であった。がん診療連携拠点病院等での登録割合が最も高かったのは、福井県であり上皮内がんを含む初回治療開始例の登録割合は76.4%であった。一方で、最も低かったのは宮崎県で32.9%であった。なお、表7以降ではがん患者の診断時住所別に各都道府県における登録割合を算出している。必ずしも患者が居住する都道府県の施設で診療を受けた割合とは一致しないことに留意する必要がある。

注釈:

MI (Mortality/Incidence) 比は、人口動態統計に基づく年間がん死亡数を年間がん罹患数で割ったものであり、死亡統計を完全とし、生存率を一定と仮定した場合の、罹患数の完全性の指標である。

DCI (Death Certificate Initiated) %は、死亡情報のみの症例及び遡り調査で「がん」が確認された症例を年間がん罹患数で割り、100 をかけたものであり、罹患統計の完全性の指標とされる。

DCO (Death Certificate Only) %は、死亡情報のみの症例を年間がん罹患数で割り、100 をかけたものであり、罹患統計の質の指標とされる。

表7 都道府県別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加病院登録割合（上皮内がん除く）：診断時住所別

診断時住所	全国がん登録				院内がん登録	
	罹患数	MI比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
全体	977,393	0.38	3.3	2.1	683,134	69.9
北海道	47,327	0.40	4.1	2.3	32,673	69.0
青森	11,861	0.42	3.2	2.0	8,905	75.1
岩手	10,202	0.45	3.7	2.0	7,971	78.1
宮城	17,934	0.37	2.0	1.3	10,071	56.2
秋田	9,814	0.42	2.5	1.2	7,805	79.5
山形	9,758	0.41	2.6	1.3	7,311	74.9
福島	15,634	0.41	3.0	1.8	9,259	59.2
茨城	21,753	0.41	3.9	2.1	15,891	73.1
栃木	14,324	0.40	3.1	2.1	11,167	78.0
群馬	14,849	0.40	3.2	1.7	11,378	76.6
埼玉	51,367	0.37	3.9	2.1	32,947	64.1
千葉	46,452	0.37	3.3	1.8	31,027	66.8
東京	93,602	0.36	3.8	2.6	64,160	68.5
神奈川	64,761	0.36	3.3	2.6	43,397	67.0
新潟	20,439	0.39	1.8	0.6	13,923	68.1
富山	9,316	0.38	2.7	2.0	7,091	76.1
石川	9,383	0.38	2.3	1.0	7,456	79.5
福井	6,009	0.40	3.3	1.3	4,839	80.5
山梨	6,258	0.39	4.9	2.1	4,384	70.1
長野	16,348	0.39	3.2	1.9	11,427	69.9
岐阜	15,959	0.38	3.6	2.8	11,183	70.1
静岡	27,589	0.39	3.8	2.8	20,206	73.2
愛知	49,901	0.38	2.6	1.8	35,259	70.7
三重	13,878	0.38	2.8	1.4	10,708	77.2
滋賀	9,984	0.37	2.8	1.4	8,168	81.8
京都	20,947	0.37	3.2	2.0	15,552	74.2
大阪	70,189	0.37	2.8	2.1	54,478	77.6
兵庫	43,877	0.38	3.9	2.3	29,011	66.1
奈良	11,384	0.36	3.4	2.1	8,574	75.3
和歌山	8,396	0.39	4.1	2.3	6,534	77.8
鳥取	4,992	0.40	2.1	1.3	4,382	87.8
島根	6,369	0.40	2.6	1.5	5,049	79.3
岡山	15,207	0.37	2.5	1.3	11,355	74.7
広島	22,457	0.37	2.4	1.1	17,196	76.6
山口	11,833	0.40	3.3	2.1	7,232	61.1
徳島	6,172	0.40	4.9	2.7	4,347	70.4
香川	8,380	0.35	3.6	2.4	5,132	61.2
愛媛	12,081	0.38	2.6	1.6	9,018	74.6
高知	6,383	0.38	2.8	0.9	4,322	67.7
福岡	40,217	0.39	3.1	1.9	24,606	61.2
佐賀	6,856	0.40	2.8	1.2	4,247	61.9
長崎	12,806	0.37	3.1	1.7	8,267	64.6
熊本	13,870	0.40	3.7	1.9	10,168	73.3
大分	9,601	0.38	4.3	3.2	5,897	61.4
宮崎	8,739	0.41	6.6	4.3	3,547	40.6
鹿児島	13,568	0.39	5.1	3.6	8,549	63.0
沖縄	8,367	0.36	1.8	1.0	7,065	84.4

表8 都道府県別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加病院登録割合（上皮内がん含）：診断時住所別

診断時住所	全国がん登録				院内がん登録	
	罹患数	MI比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
全体	1,093,280	0.34	3.0	1.8	781,245	71.5
北海道	52,970	0.36	3.7	2.0	37,451	70.7
青森	13,525	0.37	2.8	1.8	10,645	78.7
岩手	11,113	0.42	3.4	1.9	8,861	79.7
宮城	20,015	0.34	1.8	1.2	11,259	56.3
秋田	10,718	0.38	2.3	1.1	8,835	82.4
山形	10,890	0.36	2.4	1.2	8,284	76.1
福島	17,209	0.38	2.7	1.6	10,426	60.6
茨城	24,245	0.36	3.5	1.9	18,155	74.9
栃木	15,929	0.36	2.7	1.9	12,662	79.5
群馬	16,482	0.36	2.8	1.5	12,801	77.7
埼玉	57,191	0.34	3.5	1.9	37,645	65.8
千葉	51,638	0.33	3.0	1.6	35,242	68.2
東京都	105,490	0.32	3.4	2.3	74,258	70.4
神奈川県	73,368	0.32	2.9	2.3	49,900	68.0
新潟	23,007	0.34	1.6	0.6	15,935	69.3
富山	10,401	0.34	2.5	1.8	8,115	78.0
石川	10,328	0.35	2.1	0.9	8,307	80.4
福井	6,762	0.35	2.9	1.2	5,545	82.0
山梨	7,007	0.35	4.4	1.9	5,048	72.0
長野	18,597	0.35	2.8	1.6	13,182	70.9
岐阜	17,710	0.35	3.3	2.5	12,748	72.0
静岡	30,921	0.34	3.4	2.5	23,056	74.6
愛知	55,181	0.35	2.4	1.6	39,384	71.4
三重	15,603	0.33	2.5	1.3	12,261	78.6
滋賀	11,342	0.32	2.5	1.3	9,481	83.6
京都	23,820	0.32	2.8	1.8	18,060	75.8
大阪	78,522	0.33	2.5	1.9	62,466	79.6
兵庫	49,355	0.33	3.5	2.1	33,710	68.3
奈良	12,658	0.32	3.0	1.9	9,741	77.0
和歌山	9,251	0.36	3.7	2.1	7,376	79.7
鳥取	5,619	0.36	1.9	1.2	5,029	89.5
島根	7,201	0.35	2.3	1.3	5,874	81.6
岡山	16,963	0.33	2.2	1.1	12,925	76.2
広島	25,845	0.32	2.1	1.0	20,179	78.1
山口	13,029	0.37	3.0	1.9	8,199	62.9
徳島	6,849	0.36	4.5	2.4	4,927	71.9
香川	9,415	0.31	3.2	2.1	5,827	61.9
愛媛	13,483	0.34	2.4	1.4	10,271	76.2
高知	7,026	0.35	2.6	0.9	4,890	69.6
福岡	44,604	0.35	2.8	1.7	27,858	62.5
佐賀	7,692	0.36	2.5	1.0	4,908	63.8
長崎	14,392	0.33	2.8	1.5	9,488	65.9
熊本	15,628	0.36	3.3	1.7	11,671	74.7
大分	10,568	0.34	4.0	2.9	6,625	62.7
宮崎	9,557	0.37	6.1	4.0	4,085	42.7
鹿児島	14,692	0.36	4.8	3.3	9,513	64.7
沖縄	9,469	0.32	1.6	0.9	8,137	85.9

表9 都道府県別罹患数に占めるがん診療連携拠点病院等の登録割合（上皮内がん除く）：診断時住所別

診断時住所	全国がん登録				院内がん登録	
	罹患数	MI 比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数	(%)
全体	977,393	0.38	3.3	2.1	502,794	51.4
北海道	47,327	0.40	4.1	2.3	23,045	48.7
青森	11,861	0.42	3.2	2.0	5,923	49.9
岩手	10,202	0.45	3.7	2.0	7,406	72.6
宮城	17,934	0.37	2.0	1.3	8,588	47.9
秋田	9,814	0.42	2.5	1.2	6,579	67.0
山形	9,758	0.41	2.6	1.3	6,360	65.2
福島	15,634	0.41	3.0	1.8	8,495	54.3
茨城	21,753	0.41	3.9	2.1	12,696	58.4
栃木	14,324	0.40	3.1	2.1	8,471	59.1
群馬	14,849	0.40	3.2	1.7	6,967	46.9
埼玉	51,367	0.37	3.9	2.1	25,264	49.2
千葉	46,452	0.37	3.3	1.8	24,109	51.9
東京都	93,602	0.36	3.8	2.6	45,352	48.5
神奈川県	64,761	0.36	3.3	2.6	30,679	47.4
新潟	20,439	0.39	1.8	0.6	11,588	56.7
富山	9,316	0.38	2.7	2.0	5,741	61.6
石川	9,383	0.38	2.3	1.0	5,285	56.3
福井	6,009	0.40	3.3	1.3	4,495	74.8
山梨	6,258	0.39	4.9	2.1	4,308	68.8
長野	16,348	0.39	3.2	1.9	9,916	60.7
岐阜	15,959	0.38	3.6	2.8	9,460	59.3
静岡県	27,589	0.39	3.8	2.8	16,172	58.6
愛知県	49,901	0.38	2.6	1.8	24,517	49.1
三重	13,878	0.38	2.8	1.4	6,014	43.3
滋賀	9,984	0.37	2.8	1.4	5,198	52.1
京都	20,947	0.37	3.2	2.0	12,221	58.3
大阪	70,189	0.37	2.8	2.1	27,510	39.2
兵庫	43,877	0.38	3.9	2.3	18,007	41.0
奈良	11,384	0.36	3.4	2.1	6,946	61.0
和歌山	8,396	0.39	4.1	2.3	5,488	65.4
鳥取	4,992	0.40	2.1	1.3	3,182	63.7
島根	6,369	0.40	2.6	1.5	4,415	69.3
岡山	15,207	0.37	2.5	1.3	9,277	61.0
広島	22,457	0.37	2.4	1.1	14,084	62.7
山口	11,833	0.40	3.3	2.1	5,978	50.5
徳島	6,172	0.40	4.9	2.7	3,946	63.9
香川	8,380	0.35	3.6	2.4	4,951	59.1
愛媛	12,081	0.38	2.6	1.6	7,948	65.8
高知	6,383	0.38	2.8	0.9	3,052	47.8
福岡	40,217	0.39	3.1	1.9	19,044	47.4
佐賀	6,856	0.40	2.8	1.2	3,957	57.7
長崎	12,806	0.37	3.1	1.7	6,897	53.9
熊本	13,870	0.40	3.7	1.9	6,988	50.4
大分	9,601	0.38	4.3	3.2	4,441	46.3
宮崎	8,739	0.41	6.6	4.3	2,697	30.9
鹿児島	13,568	0.39	5.1	3.6	6,174	45.5
沖縄	8,367	0.36	1.8	1.0	2,963	35.4

表 10 都道府県別罹患数に占めるがん診療連携拠点病院等の登録割合（上皮内がん含）：診断時住所別

診断時住所	全国がん登録			院内がん登録		
	罹患数	MI 比	DCI (%)	DCO (%)	初回治療開始数 (%)	
全体	1,093,280	0.34	3.0	1.8	572,262	52.3
北海道	52,970	0.36	3.7	2.0	26,353	49.8
青森	13,525	0.37	2.8	1.8	6,936	51.3
岩手	11,113	0.42	3.4	1.9	8,185	73.7
宮城	20,015	0.34	1.8	1.2	9,663	48.3
秋田	10,718	0.38	2.3	1.1	7,443	69.4
山形	10,890	0.36	2.4	1.2	7,231	66.4
福島	17,209	0.38	2.7	1.6	9,557	55.5
茨城	24,245	0.36	3.5	1.9	14,361	59.2
栃木	15,929	0.36	2.7	1.9	9,586	60.2
群馬	16,482	0.36	2.8	1.5	7,734	46.9
埼玉	57,191	0.34	3.5	1.9	28,546	49.9
千葉	51,638	0.33	3.0	1.6	27,270	52.8
東京	105,490	0.32	3.4	2.3	52,443	49.7
神奈川	73,368	0.32	2.9	2.3	34,895	47.6
新潟	23,007	0.34	1.6	0.6	13,216	57.4
富山	10,401	0.34	2.5	1.8	6,548	63.0
石川	10,328	0.35	2.1	0.9	5,801	56.2
福井	6,762	0.35	2.9	1.2	5,165	76.4
山梨	7,007	0.35	4.4	1.9	4,961	70.8
長野	18,597	0.35	2.8	1.6	11,422	61.4
岐阜	17,710	0.35	3.3	2.5	10,797	61.0
静岡	30,921	0.34	3.4	2.5	18,355	59.4
愛知	55,181	0.35	2.4	1.6	27,256	49.4
三重	15,603	0.33	2.5	1.3	6,893	44.2
滋賀	11,342	0.32	2.5	1.3	5,939	52.4
京都	23,820	0.32	2.8	1.8	14,128	59.3
大阪	78,522	0.33	2.5	1.9	31,271	39.8
兵庫	49,355	0.33	3.5	2.1	20,792	42.1
奈良	12,658	0.32	3.0	1.9	7,868	62.2
和歌山	9,251	0.36	3.7	2.1	6,164	66.6
鳥取	5,619	0.36	1.9	1.2	3,655	65.0
島根	7,201	0.35	2.3	1.3	5,150	71.5
岡山	16,963	0.33	2.2	1.1	10,449	61.6
広島	25,845	0.32	2.1	1.0	16,519	63.9
山口	13,029	0.37	3.0	1.9	6,777	52.0
徳島	6,849	0.36	4.5	2.4	4,478	65.4
香川	9,415	0.31	3.2	2.1	5,613	59.6
愛媛	13,483	0.34	2.4	1.4	9,044	67.1
高知	7,026	0.35	2.6	0.9	3,434	48.9
福岡	44,604	0.35	2.8	1.7	21,390	48.0
佐賀	7,692	0.36	2.5	1.0	4,586	59.6
長崎	14,392	0.33	2.8	1.5	7,913	55.0
熊本	15,628	0.36	3.3	1.7	7,990	51.1
大分	10,568	0.34	4.0	2.9	4,985	47.2
宮崎	9,557	0.37	6.1	4.0	3,145	32.9
鹿児島	14,692	0.36	4.8	3.3	6,903	47.0
沖縄	9,469	0.32	1.6	0.9	3,452	36.5



表 11 都道府県別罹患数（2017）に占めるがん診療連携拠点病院等の登録割合（上皮内がん含）：診断時住所、部位別

		北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川
口腔・咽頭	C00-C14	72.9	78.7	85.1	86.5	89.3	84.7	74.1	68.8	67.7	28.0	63.8	64.7	69.1	66.5	76.8	77.4	84.7
食道	C15 D001	51.5	71.7	88.8	70.1	79.9	80.3	70.9	75.1	72.1	43.6	68.7	73.1	69.3	65.9	71.7	72.4	71.5
胃	C16	44.6	46.0	82.0	41.7	62.2	63.7	55.5	52.9	57.2	44.8	48.0	50.0	47.8	45.4	51.0	63.6	47.0
大腸（結腸・直腸）	C18-C20 D010-D012	43.9	48.7	77.7	38.4	64.2	59.4	50.9	52.0	54.6	42.2	43.1	41.2	41.4	39.8	45.9	61.5	45.9
結腸	C18 D010	43.4	48.8	77.1	38.7	66.0	58.5	50.9	50.8	54.1	41.7	43.1	40.9	41.1	38.9	45.4	62.3	45.8
直腸	C19-C20 D011-D012	45.1	48.5	78.9	37.7	60.4	61.4	50.9	54.4	55.4	43.3	43.2	42.0	42.2	41.7	46.8	59.8	45.9
肝及び肝内胆管	C22	44.6	35.8	68.4	36.3	59.3	56.7	57.8	53.1	58.7	45.0	40.2	43.8	41.9	39.6	47.5	54.4	54.4
胆のう・胆管	C23	44.8	45.0	69.6	42.1	53.6	58.4	53.2	53.2	50.5	42.5	43.2	47.6	40.2	42.5	43.9	55.1	42.4
膵臓	C25	46.3	42.8	63.8	40.8	52.8	57.9	50.7	55.8	58.6	34.9	44.2	54.1	44.6	46.7	50.5	61.9	50.0
喉頭	C32	76.9	96.2	88.9	80.9	91.7	95.0	95.2	81.4	82.3	43.8	70.0	66.4	74.7	70.2	85.0	85.0	66.0
肺	C33-C34 D021-D022	51.7	58.7	73.7	50.2	74.0	67.3	63.1	62.1	61.4	56.5	55.0	59.0	53.2	50.5	63.7	63.4	69.6
皮膚	C43-C44 D030-D049	65.3	71.4	76.8	71.9	93.9	87.2	72.2	62.6	76.0	54.2	64.1	67.7	58.3	52.0	77.5	74.2	68.5
乳房	C50 D05	44.3	53.8	70.4	46.5	65.0	62.8	48.5	62.6	61.5	54.6	51.8	57.7	57.1	50.3	65.0	56.9	67.4
子宮	C53-C55 D06	71.8	64.3	72.2	63.8	76.8	83.2	71.4	69.1	76.5	50.3	61.5	67.8	57.6	55.6	67.6	68.2	74.2
子宮頸部	C53 D06	73.1	58.6	72.3	60.2	81.3	81.2	73.4	65.3	76.6	50.6	62.2	66.9	56.8	55.2	62.0	67.7	68.1
子宮体部	C54	70.7	75.0	73.4	73.5	74.9	88.6	71.7	77.4	77.1	50.6	61.3	70.5	60.7	57.6	78.5	71.0	86.5
卵巣	C56	47.4	44.0	60.8	51.0	57.3	57.2	56.9	54.2	55.7	45.8	42.4	51.1	44.6	41.8	55.0	51.7	63.4
前立腺	C61	46.5	40.0	65.8	42.4	77.3	64.9	39.6	60.1	54.4	47.1	45.4	47.3	43.2	44.8	57.1	59.0	43.7
腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66, C68	58.8	53.8	76.8	52.1	78.8	78.5	60.1	67.7	57.1	49.3	55.3	56.1	49.2	49.6	62.4	67.3	61.1
膀胱	C67 D090	47.9	44.1	71.7	48.6	76.2	65.7	50.6	61.7	46.3	58.1	41.8	51.0	39.8	42.2	64.0	62.2	44.0
脳・中枢神経系	C70-C72	34.3	52.4	67.2	70.2	71.0	73.1	60.0	54.5	65.1	29.4	50.7	58.0	49.3	46.8	63.4	66.0	88.4
甲状腺	C73	51.9	63.0	60.3	36.2	65.0	71.2	62.9	43.7	63.1	40.0	37.6	47.7	39.3	49.6	73.9	62.0	57.1
悪性リンパ腫	C81-C85, C96	55.4	47.0	70.8	71.1	82.4	76.6	56.2	71.4	75.2	51.6	57.7	56.4	58.1	52.3	62.6	72.5	56.1
多発性骨髄腫	C88-C90	47.9	40.0	66.3	66.7	76.2	74.2	48.7	63.5	65.4	44.8	44.3	49.3	45.9	41.3	47.9	62.0	55.8
白血病	C91-C95	49.5	44.4	57.0	67.7	84.7	78.7	56.5	61.7	74.2	26.2	55.1	41.9	55.9	48.8	60.9	68.9	68.9

(つづき)

		福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	鳥取	島根	岡山	広島	山口
口腔・咽頭	C00-C14	91.0	91.1	82.3	72.9	74.0	65.4	67.6	65.7	77.0	69.7	73.6	79.9	71.3	66.3	89.1	85.4	83.6	77.2
食道	C15 D001	89.0	81.2	77.5	70.8	78.1	60.6	59.1	61.9	79.2	63.9	59.7	78.7	81.6	78.1	83.8	79.7	81.3	60.8
胃	C16	71.7	61.7	56.5	58.6	64.2	43.7	38.8	46.1	58.2	35.6	39.8	61.7	73.1	58.8	69.9	65.1	62.5	51.0
大腸（結腸・直腸）	C18-C20 D010-D012	72.0	59.7	54.5	56.3	53.8	41.2	34.9	45.2	51.5	31.2	34.5	52.3	61.3	56.5	66.8	58.2	59.3	48.2
結腸	C18 D010	71.3	59.9	54.2	55.8	52.8	41.4	35.1	44.9	51.5	30.7	34.7	52.3	61.0	55.4	68.0	58.0	59.6	48.3
直腸	C19-C20 D011-D012	73.8	59.3	55.1	57.4	55.8	40.8	34.2	45.8	51.7	32.3	34.3	52.5	62.2	58.7	64.1	58.4	58.6	47.9
肝及び肝内胆管	C22	69.0	53.4	45.7	58.3	51.3	43.1	35.0	45.7	50.8	36.1	32.4	56.8	51.4	55.1	57.9	56.5	56.4	41.9
胆のう・胆管	C23	66.7	61.1	54.4	47.8	50.7	43.7	38.2	43.1	50.4	38.1	33.9	54.4	58.8	53.0	60.5	58.0	55.1	50.2
膵臓	C25	65.6	61.3	54.2	57.1	57.2	44.1	41.6	48.2	57.0	42.8	38.2	63.7	58.1	52.8	65.9	59.7	58.6	49.8
喉頭	C32	91.9	95.5	89.9	82.4	72.4	63.0	79.7	65.6	88.7	71.6	69.5	80.0	72.7	69.0	92.3	74.7	81.0	65.7
肺	C33-C34 D021-D022	82.3	77.9	66.8	61.2	67.9	54.3	40.1	61.4	63.9	37.2	43.0	70.1	74.3	77.2	71.6	66.1	60.9	44.5
皮膚	C43-C44 D030-D049	80.2	88.0	64.7	81.7	59.3	63.5	62.1	72.1	82.1	48.9	60.5	79.6	78.4	93.1	81.6	72.4	73.9	66.2
乳房	C50 D05	79.2	77.5	70.9	55.0	62.9	53.3	46.0	47.0	48.0	39.0	37.2	56.4	59.9	59.6	80.5	60.1	77.1	53.4
子宮	C53-C55 D06	93.1	87.8	72.4	76.3	63.2	54.5	50.1	64.1	76.6	53.6	60.7	70.9	69.4	79.7	87.2	58.6	69.4	77.1
子宮頸部	C53 D06	93.6	92.6	70.3	78.3	61.8	54.0	48.6	66.5	78.2	53.7	60.2	72.3	70.8	78.5	85.0	56.0	68.4	81.7
子宮体部	C54	93.0	82.5	77.6	74.6	66.4	56.7	53.8	59.2	75.0	55.4	64.6	69.8	72.7	81.8	92.7	65.2	72.4	70.8
卵巣	C56	70.9	66.2	59.6	47.8	45.5	41.1	42.2	35.3	53.3	41.2	46.4	57.0	44.1	50.0	66.2	45.4	55.3	45.5
前立腺	C61	66.4	66.8	60.7	59.2	47.7	44.7	45.7	56.4	55.8	36.6	37.3	55.0	66.4	60.7	61.8	46.5	59.0	51.4
腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66, C68	84.8	80.3	69.3	70.4	60.1	54.8	55.1	55.5	58.3	47.0	49.2	62.5	75.2	65.2	75.5	64.1	71.7	56.3
膀胱	C67 D090	68.1	80.9	60.0	63.2	50.7	45.1	43.2	53.8	53.2	32.8	41.0	52.2	71.6	66.7	71.2	50.4	60.4	53.9
脳・中枢神経系	C70-C72	83.3	63.4	53.4	62.1	57.8	52.1	45.8	45.0	67.5	47.7	41.1	74.5	54.0	52.9	69.4	58.7	58.4	55.4
甲状腺	C73	74.0	65.5	64.9	49.4	56.5	60.7	65.0	42.2	70.0	36.6	24.2	63.5	70.5	67.7	73.9	81.5	46.5	40.7
悪性リンパ腫	C81-C85, C96	84.3	82.3	61.1	68.1	61.9	61.1	51.9	51.9	66.9	46.6	48.6	73.3	68.3	76.1	80.9	66.5	67.3	51.2
多発性骨髄腫	C88-C90	81.7	72.2	48.1	60.9	53.5	57.6	45.2	59.3	60.5	40.9	41.9	72.2	65.4	78.1	55.2	65.0	63.0	51.1
白血病	C91-C95	89.0	69.6	54.8	66.9	63.8	63.8	52.3	64.7	64.7	40.9	43.3	78.3	61.5	90.3	81.1	64.9	67.1	55.6

(つづき)

		徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄
口腔・咽頭	C00-C14	91.5	87.0	84.5	84.3	71.9	82.9	72.1	77.2	79.0	63.9	79.3	73.2
食道	C15 D001	89.7	76.8	82.0	71.8	66.4	80.0	72.2	79.1	55.0	48.0	59.0	51.9
胃	C16	70.5	62.0	66.9	46.3	45.4	59.1	51.5	54.1	38.0	21.9	35.5	37.2
大腸（結腸・直腸）	C18-C20 D010-D012	63.0	53.5	61.8	49.6	39.8	56.5	51.3	48.7	36.4	16.1	34.2	30.9
結腸	C18 D010	60.1	52.7	60.9	50.4	39.4	57.5	50.6	50.2	34.5	15.4	34.0	31.1
直腸	C19-C20 D011-D012	69.1	55.2	63.6	47.9	40.7	54.6	53.0	45.2	40.1	17.4	34.7	30.2
肝及び肝内胆管	C22	58.7	53.4	59.3	40.9	37.7	50.4	45.4	50.3	50.1	22.3	27.2	32.8
胆のう・胆管	C23	54.2	46.2	47.2	40.7	37.4	62.8	42.3	49.2	42.1	25.0	39.5	27.4
膵臓	C25	54.5	52.6	65.2	45.4	50.1	52.5	47.9	48.2	50.7	27.6	37.9	32.8
喉頭	C32	80.8	83.3	90.8	82.4	76.3	81.1	86.1	82.7	76.9	59.6	67.7	71.1
肺	C33-C34 D021-D022	67.6	62.6	67.2	42.3	53.1	64.3	57.0	46.1	56.5	34.1	47.2	27.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	79.3	69.9	70.7	64.5	59.4	67.8	70.4	60.2	70.4	29.7	59.9	58.6
乳房	C50 D05	50.9	49.8	76.6	44.7	48.6	42.0	51.9	30.0	38.6	27.3	65.4	19.0
子宮	C53-C55 D06	84.5	72.7	79.7	56.6	70.3	81.1	55.2	71.7	83.9	71.3	80.7	68.8
子宮頸部	C53 D06	88.4	72.1	82.5	55.7	70.3	82.9	52.7	70.2	83.7	75.1	80.8	69.3
子宮体部	C54	79.3	78.4	76.9	60.2	71.6	77.6	64.4	78.6	87.8	62.5	83.9	68.2
卵巣	C56	61.4	46.5	50.0	37.4	50.0	58.6	39.8	62.0	58.3	41.2	56.5	36.4
前立腺	C61	55.7	59.2	63.8	41.2	30.8	41.0	51.1	40.4	36.3	33.9	31.5	26.3
腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66, C68	71.1	61.6	69.5	46.8	47.6	69.9	61.9	58.0	60.5	49.6	64.8	48.6
膀胱	C67 D090	55.0	49.4	61.4	44.3	37.7	56.6	58.3	48.8	39.8	50.5	52.5	31.9
脳・中枢神経系	C70-C72	69.4	49.1	64.3	59.1	55.4	65.6	50.0	73.5	65.6	36.2	63.7	50.8
甲状腺	C73	66.4	70.1	62.3	46.7	49.6	53.2	65.4	55.9	6.9	15.1	48.2	43.9
悪性リンパ腫	C81-C85, C96	72.6	68.2	68.7	57.5	61.3	73.2	63.5	55.6	44.4	42.7	52.1	41.6
多発性骨髄腫	C88-C90	57.9	71.2	70.0	44.4	49.8	79.6	57.6	59.2	43.9	38.2	52.1	28.4
白血病	C91-C95	73.3	68.8	72.7	56.6	57.6	69.6	68.7	54.4	46.2	36.0	41.6	33.9

参考資料1として、どの程度患者が居住する都道府県内のがん診療連携拠点病院等(小児がん拠点含)で診療を受けているかを把握するために、全国がん登録罹患数に対する居住する都道府県内施設とそれ以外における初回治療開始例の登録割合を示す(上皮内がん含)。

参考資料1 居住する都道府県内のがん診療連携拠点病院等及びその他院内がん登録参加施設での登録割合

診断時住所	院内がん登録			全国がん登録
	総数	都道府県内のがん診療連携拠点病院等 (%)	都道府県内の施設 (%)	都道府県外の施設 (%)
北海道	37,451	49.5	20.9	0.3
青森	10,645	48.7	27.2	2.8
岩手	8,861	71.2	4.8	3.8
宮城	11,259	47.5	7.8	0.9
秋田	8,835	66.2	12.8	3.4
山形	8,284	65.3	9.5	1.3
福島	10,426	52.0	4.4	4.2
茨城	18,155	47.9	14.5	12.4
栃木	12,662	56.8	18.8	3.8
群馬	12,801	44.4	29.2	4.1
埼玉	37,645	35.1	13.1	17.6
千葉	35,242	44.7	14.1	9.4
東京	74,258	47.1	19.9	3.4
神奈川	49,900	40.4	19.5	8.1
新潟	15,935	56.4	11.7	1.1
富山	8,115	60.4	14.9	2.8
石川	8,307	54.6	24.1	1.7
福井	5,545	74.3	5.1	2.7
山梨	5,048	63.2	0.0	8.8
長野	13,182	59.6	9.2	2.1
岐阜	12,748	55.1	9.7	7.1
静岡	23,056	58.2	15.0	1.3
愛知	39,384	48.5	21.7	1.2
三重	12,261	34.1	33.4	11.1
滋賀	9,481	48.4	30.4	4.8
京都	18,060	55.5	15.3	5.0
大阪	62,466	38.4	39.3	1.9
兵庫	33,710	38.9	23.7	5.8
奈良	9,741	55.3	12.2	9.4
和歌山	7,376	62.2	12.2	5.4
鳥取	5,029	63.4	24.3	1.8
島根	5,874	62.0	9.0	10.6
岡山	12,925	59.4	14.0	2.7
広島	20,179	62.0	13.9	2.2
山口	8,199	48.4	10.4	4.2
徳島	4,927	63.9	6.1	1.9
香川	5,827	56.7	1.7	3.5
愛媛	10,271	64.8	8.7	2.7
高知	4,890	46.8	20.6	2.2
福岡	27,858	47.0	14.4	1.1
佐賀	4,908	48.8	3.5	11.5
長崎	9,488	51.7	10.0	4.3
熊本	11,671	49.1	23.4	2.2
大分	6,625	43.4	15.2	4.1
宮崎	4,085	29.4	9.1	4.2
鹿児島	9,513	43.6	16.6	4.5
沖縄	8,137	35.5	49.3	1.1

---

がん診療連携拠点病院等院内がん登録 2017 年全国集計報告書 追加資料(院内がん登録登録割合)

編集 東尚弘、奥山絢子

発行 2020 年 6 月

国立研究開発法人 国立がん研究センター

がん対策情報センター がん登録センター 院内がん登録分析室

〒104-0045 東京都中央区築地五丁目一番一号

電話 03-3542-2511 (代表)

---