

# 院内がん登録情報の精度検討

---

全国がん登録情報との比較研究  
(2017年診断例 報告書)

国立研究開発法人 国立がん研究センター

がん対策研究所 がん登録センター

令和3年10月

国立がん研究センター・がん対策研究所

がん登録センター

## 目次

1. 本調査の目的.....	3
2. 調査方法.....	4
3. 結果.....	5

---

## 1. 本調査の目的

---

がん診療の質を向上させるためには、がん診療の実態を把握し、モニタリングすることが重要である。これまで国立がん研究センターでは、全国のがん診療連携拠点病院等を中心に院内がん登録情報を収集し、がん診療の実態を把握する基礎的資料として集計結果を公表してきた。更に、院内がん登録はDPC導入の影響評価に係る調査データ等と連結し、具体的な診療行為の分析（Quality Indicator 調査）等にも活用されている。こうした院内がん登録の集計結果や情報を活用するためには、院内がん登録データが日本のがんをどの程度補足できているのかを把握することが重要となる。従来地域がん登録では、地域により登録や精度にばらつきがあり、院内がん登録がどの程度、わが国のがん診療の実態を把握する基礎資料となるのか、その登録精度や登録割合を十分に検討することができなかった。2016年がん登録等の推進に関する法律が施行され、日本でも一律の基準に基づく人口ベースでの全国がん登録が行われることとなった。国立がん研究センターでは、全国がん登録2017年罹患数の公開情報を用いて、2020年6月に疾病及び関連保健問題の国際統計分類（International Statistical Classification of Disease and Related Health Problems; ICD）10に基づく部位別に院内がん登録の登録割合を推計した。これをみると、上皮内がんを含め院内がん登録における新規がんの登録割合は71.7%と推定されている。<sup>1)</sup> 一方で、院内がん登録における登録割合は、がん種によって異なることが推測される。例えば、希少がんなどの場合、患者はがん専門病院を受診する傾向があるため、がんセンターなどのがん専門病院のほとんどが含まれる院内がん登録の登録割合が高いと考えられる。本研究では、院内がん登録の登録割合についてがん種・部位別別に検討するとともに、特異的でないがんの登録が全国がん登録と院内がん登録のそれぞれのデータベースでどの程度登録されているのかを検討することを目的とした。また、がん登録の精度向上のために、全国がん登録と院内がん登録のそれぞれのデータベースに登録情報の比較を行った。

### 引用文献

1) Okuyama A, Tsukada Y, Higashi T. Coverage of the hospital-based cancer registries and the designated cancer care hospitals in Japan. *Jpn J Clin Oncol*. 2021 May 28;51(6):992-998.

---

## 2. 調査方法

---

### 1. 調査対象と調査データ

本報告書では、2017年にがんと診断された例を対象とした。全国がん登録2017年診断例について、2020年9月25日の審査に向けてデータ利用申請を行い、翌年1月に審査委員会からデータ提供の応諾を得た上で分析を行った。更に、国立がん研究センターの院内がん登録2017年全国集計にデータ提供いただいた842施設の院内がん登録データを用いた。全国がん登録において死亡情報票により登録された例、及び院内がん登録における症例区分80のその他の症例は分析から除外した。

### 2. 分析方法

院内がん登録の登録割合の推定では、上述のとおり死亡情報票により登録された例を除く全国がん登録例数を分母とし、院内がん登録データにおける初回治療開始例または症例区分80のその他を除く全登録例を分子として、院内がん登録における登録割合を推定した。また、全国がん登録の罹患数報告ではIACR多重がんルールに基づき、報告対象とされるがんが報告されるが、院内がん登録では他施設を受診した場合や同一人物が多重がん等で当該施設を受診し診断や治療を受けた場合であっても、2017年診断例ではそれらを特定する情報を収集していない。本調査では全国がん登録の罹患報告時に行われているIACR多重がんルールによる報告ルールに基づいた集約を行わず、上述の死亡情報票による登録を除く全てのがんを分析した。但し、全国がん登録の登録過程（都道府県での集約過程等）で一定の集約は行われている。以上より、厚生労働省のホームページで公開されている2017年全国がん罹患数とは乖離する場合がある。

がん種別院内がん登録の登録割合（院内がん登録カバー率）は、院内がん登録2017年全国集計のがん種別集計（腫瘍情報）の集計対象定義に基づいて分析を行った。また、院内がん登録全国集計の部位別集計に準じて各部位別の登録割合と部位別に進展度の登録割合を合わせて分析した。各部位ごとに上皮系腫瘍のうち、新生物、悪性（8000/3）、上皮内がん、NOS（8010/2）、癌腫、NOS（8010/3）の非特異的な組織形態が登録されていた割合を、全登録例・外科症例別に算出した。

がん登録の精度検討として、全国がん登録、院内がん登録のそれぞれで診断、外科治療（鏡視下・内視鏡的治療を含む）、薬物治療、放射線治療施設として登録されている件数の比較を行った。分析では、全国がん登録では診断から4ヶ月を目処に治療の集約が行われるため、院内がん登録データベースで診断から4ヶ月以内の治療した件数を算出した。院内がん登録では他施設での治療がいつ行われたのかまでは捉えることができない。全国がん登録では、情報の集約が行われるのに対し、院内がん登録では情報の集約がされないため、完全にこれらの登録件数が一致することは難しい。ここでは、施設的全登録数の何%程度の差異が生じているのかを検討した。

### 3. 結果

#### 1. がん種別の院内がん登録の登録割合

2017年診断例について、院内がん登録2017年全国集計の定義に基づきがん種別の登録割合を表1に示す。なお、院内がん登録全登録数には、診断のみの場合など重複した登録があるため登録割合は100%を超えることがある。初回治療開始例でみると、院内がん登録全国集計で集計されたがん種のすべてが60%を超えており、最も登録割合が高かったのが喉頭癌92.5%、次いで子宮内膜癌85.4%、食道癌84.6%、子宮頸癌83.9%、小細胞肺癌80.2%であった。

表1. がん種別の院内がん登録の登録割合

	全国がん登録		院内がん登録		
	罹患数	全登録数*	(%)	初回治療開始数	(%)
全がん	1,121,472	993,411	88.6	770,038	68.7
胃癌	126,339	102,131	80.8	91,354	72.3
大腸癌	195,569	146,848	75.1	130,124	66.5
結腸癌	135,877	100,274	73.8	90,138	66.3
直腸癌	59,692	46,574	78.0	39,986	67.0
肝細胞癌	29,926	26,387	88.2	20,179	67.4
肝内胆管癌	5,017	4,358	86.9	3,447	68.7
小細胞肺癌	9,968	9,811	98.4	7,995	80.2
非小細胞肺癌	110,888	104,318	94.1	84,353	76.1
乳癌	107,572	99,118	92.1	74,189	69.0
食道癌	27,787	28,809	103.7	23,507	84.6
膵臓癌（神経内分泌腫瘍除く）	39,067	35,059	89.7	27,585	70.6
前立腺癌	89,954	79,358	88.2	59,776	66.5
子宮頸癌	34,087	33,805	99.2	28,610	83.9
子宮内膜癌	15,880	16,467	103.7	13,562	85.4
膀胱癌	43,316	36,383	84.0	30,958	71.5
甲状腺癌（乳頭・濾胞癌）	15,929	13,338	83.7	10,114	63.5
甲状腺癌（未分化癌）	311	337	108.4	245	78.8
甲状腺癌（髄様癌）	187	152	81.3	113	60.4
胆嚢癌	7,835	6,332	80.8	5,245	66.9
喉頭癌	5,296	5,933	112.0	4,898	92.5
腎癌	20,397	18,675	91.6	15,653	76.7
腎盂尿管癌	10,863	9,583	88.2	8,007	73.7

\*症例区分80、その他を除く

#### 2. 部位別の院内がん登録の登録割合

院内がん登録2017年全国集計部位別集計の定義に基づき、部位別の登録割合を表2に示す。前述のとおり、院内がん登録全登録数には、診断のみの場合など重複した登録があるため登録割合は100%を

超えることがある。部位別にみても、登録割合が最も高かったのは喉頭で88.2%、子宮体部、食道、子宮頸部、口腔・咽頭でも登録割合は80%を超えていた。

表 2. 部位別の院内がん登録の登録割合

	全国がん登録		院内がん登録		
	罹患数	全登録数*	(%)	初回治療開始数	(%)
口腔・咽頭	23,375	25,885	110.7	19,515	83.5
食道	27,997	29,044	103.7	23,698	84.6
胃	130,851	106,112	81.1	94,982	72.6
結腸	137,428	101,635	74.0	91,183	66.3
直腸	62,957	49,281	78.3	42,322	67.2
大腸（再掲）	200,385	150,916	75.3	133,505	66.6
肝臓	36,932	31,615	85.6	24,209	65.6
胆嚢・胆管	21,589	18,393	85.2	15,202	70.4
膵臓	39,468	35,492	89.9	27,921	70.7
喉頭	5,564	6,060	108.9	4,907	88.2
肺	121,051	114,340	94.5	92,495	76.4
骨・骨軟部	4,389	4,717	107.5	3,027	69.0
皮膚（黒色腫を含む）	31,068	28,397	91.4	24,704	79.5
乳房	107,853	99,367	92.1	74,367	69.0
子宮頸部	34,154	33,883	99.2	28,667	83.9
子宮体部	16,713	17,468	104.5	14,182	84.9
卵巣	13,025	12,703	97.5	10,352	79.5
前立腺	90,041	79,412	88.2	59,811	66.4
膀胱	43,359	36,424	84.0	30,990	71.5
腎・他の尿路	31,747	28,720	90.5	24,020	75.7
脳・中枢神経系	29,412	24,783	84.3	18,513	62.9
甲状腺	17,903	14,601	81.6	10,782	60.2
悪性リンパ腫	33,581	34,760	103.5	26,384	78.6
多発性骨髄腫	7,551	7,232	95.8	5,644	74.7
白血病	12,572	13,230	105.2	9,861	78.4
他の造血器腫瘍	13,690	12,841	93.8	10,047	73.4
その他	26,934	26,925	100.0	19,930	74.0

\*症例区分 80、その他を除く

全国がん登録と院内がん登録データにおいて、部位別に治療前進展度と年齢階級別にそれぞれの登録に占める登録割合を算出するとともに、進展度・年齢階級別に院内がん登録がどの程度補足しているのか院内がん登録における登録割合（初回治療開始例）を算出した。全体の傾向として、院内がん登録において80歳以上の登録がやや少なく、また進展度をみると肝、肺、腎・他の尿路、脳・中枢等でやや限局的登録割合が多く、胆のう、骨・軟部で隣接臓器浸潤の登録割合が多かった。一部で部位・年齢・進展度で全国がん登録の登録に対する院内がん登録の登録割合が100%を超えているものがある。全国がん登録では情報集約等が行われることの影響が考えられる。

表 3. 部位別の治療前進展度別と年齢階級別登録数と院内がん登録における登録割合

	全国がん登録		院内がん登録		院内がん登録の登録割合
	罹患数	(%)	初回治療開始数	(%)	
<b>口腔・咽頭 C00-C14</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	1,044	4.5	1,046	5.4	100.2
限局	8,180	35.0	7,251	37.2	88.6
領域リンパ節転移	3,491	14.9	3,184	16.3	91.2
隣接臓器浸潤	6,789	29.0	5,976	30.6	88.0
遠隔転移	1,017	4.4	802	4.1	78.9
不明/該当せず	2,854	12.2	1,256	6.4	44.0
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	739	3.2	602	3.1	81.5
40～49歳	1,428	6.1	1,210	6.2	84.7
50～59歳	2,850	12.2	2,475	12.7	86.8
60～69歳	6,501	27.8	5,741	29.4	88.3
70～79歳	6,924	29.6	5,836	29.9	84.3
80歳以上	4,933	21.1	3,651	18.7	74.0
<b>食道 C15</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	3,104	11.1	3,338	14.1	107.5
限局	10,065	36.0	8,926	37.7	88.7
領域リンパ節転移	2,016	7.2	1,656	7.0	82.1
隣接臓器浸潤	6,483	23.2	5,727	24.2	88.3
遠隔転移	3,999	14.3	3,179	13.4	79.5
不明/該当せず	2,330	8.3	872	3.7	37.4
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	75	0.3	70	0.3	93.3
40～49歳	580	2.1	513	2.2	88.4
50～59歳	2,598	9.3	2,326	9.8	89.5
60～69歳	8,756	31.3	7,807	32.9	89.2
70～79歳	10,637	38.0	9,231	39.0	86.8
80歳以上	5,351	19.1	3,751	15.8	70.1
<b>胃 C16</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	791	0.6	78	0.1	9.9
限局	78,856	60.3	62,862	66.2	79.7
領域リンパ節転移	10,675	8.2	7,205	7.6	67.5
隣接臓器浸潤	8,573	6.6	6,434	6.8	75.0
遠隔転移	19,118	14.6	13,243	13.9	69.3
不明/該当せず	12,838	9.8	5,160	5.4	40.2
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	924	0.7	758	0.8	82.0
40～49歳	3,038	2.3	2,421	2.5	79.7
50～59歳	8,570	6.5	6,685	7.0	78.0
60～69歳	31,535	24.1	24,654	26.0	78.2
70～79歳	47,180	36.1	35,921	37.8	76.1
80歳以上	39,604	30.3	24,543	25.8	62.0

	全国がん登録		院内がん登録		院内がん登録の登録割合
	罹患数	(%)	初回治療開始数	(%)	
<b>結腸 C18</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	20,216	14.7	14,224	15.6	70.4
限局	44,218	32.2	28,195	30.9	63.8
領域リンパ節転移	13,824	10.1	9,191	10.1	66.5
隣接臓器浸潤	12,447	9.1	9,658	10.6	77.6
遠隔転移	17,422	12.7	11,809	13.0	67.8
不明/該当せず	29,301	21.3	18,106	19.9	61.8
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	1,351	1.0	948	1.0	70.2
40～49歳	5,134	3.7	3,506	3.8	68.3
50～59歳	12,483	9.1	8,668	9.5	69.4
60～69歳	34,727	25.3	23,977	26.3	69.0
70～79歳	46,276	33.7	31,787	34.9	68.7
80歳以上	37,457	27.3	22,297	24.5	59.5
<b>直腸 C19</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	7,404	11.8	5,218	12.3	70.5
限局	22,982	36.5	15,747	37.2	68.5
領域リンパ節転移	8,088	12.8	5,872	13.9	72.6
隣接臓器浸潤	5,142	8.2	4,011	9.5	78.0
遠隔転移	8,056	12.8	5,707	13.5	70.8
不明/該当せず	11,285	17.9	5,767	13.6	51.1
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	900	1.4	629	1.5	69.9
40～49歳	3,654	5.8	2,574	6.1	70.4
50～59歳	8,330	13.2	5,852	13.8	70.3
60～69歳	18,963	30.1	13,262	31.3	69.9
70～79歳	19,157	30.4	12,893	30.5	67.3
80歳以上	11,953	19.0	7,112	16.8	59.5
<b>肝 C22</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	16	0.0	12	0.0	75.0
限局	21,652	58.6	17,219	71.1	79.5
領域リンパ節転移	728	2.0	458	1.9	62.9
隣接臓器浸潤	3,812	10.3	2,731	11.3	71.6
遠隔転移	4,337	11.7	2,800	11.6	64.6
不明/該当せず	6,387	17.3	989	4.1	15.5
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	219	0.6	162	0.7	74.0
40～49歳	653	1.8	516	2.1	79.0
50～59歳	2,452	6.6	1,822	7.5	74.3
60～69歳	8,298	22.5	6,065	25.1	73.1
70～79歳	12,701	34.4	8,893	36.7	70.0
80歳以上	12,609	34.1	6,751	27.9	53.5
<b>胆嚢・胆管 C23-24</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	143	0.7	112	0.7	78.3
限局	4,047	18.7	2,673	17.6	66.0
領域リンパ節転移	548	2.5	285	1.9	52.0
隣接臓器浸潤	8,026	37.2	6,605	43.4	82.3
遠隔転移	4,890	22.7	3,393	22.3	69.4
不明/該当せず	3,935	18.2	2,134	14.0	54.2
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	46	0.2	35	0.2	76.1
40～49歳	274	1.3	223	1.5	81.4
50～59歳	949	4.4	760	5.0	80.1
60～69歳	3,734	17.3	2,944	19.4	78.8
70～79歳	6,990	32.4	5,397	35.5	77.2
80歳以上	9,596	44.4	5,843	38.4	60.9

	全国がん登録		院内がん登録		院内がん登録の登録割合
	罹患数	(%)	初回治療開始数	(%)	
<b>膵臓 C25</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	340	0.9	327	1.2	96.2
限局	5,172	13.1	3,755	13.4	72.6
領域リンパ節転移	742	1.9	371	1.3	50.0
隣接臓器浸潤	12,108	30.7	9,918	35.5	81.9
遠隔転移	17,393	44.1	12,322	44.1	70.8
不明/該当せず	3,713	9.4	1,228	4.4	33.1
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	218	0.6	180	0.6	82.6
40～49歳	971	2.5	823	2.9	84.8
50～59歳	2,812	7.1	2,324	8.3	82.6
60～69歳	9,408	23.8	7,474	26.8	79.4
70～79歳	13,527	34.3	10,162	36.4	75.1
80歳以上	12,532	31.8	6,958	24.9	55.5
<b>喉頭 C32</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	268	4.8	236	4.8	88.1
限局	3,583	64.4	3,398	69.2	94.8
領域リンパ節転移	480	8.6	453	9.2	94.4
隣接臓器浸潤	599	10.8	528	10.8	88.1
遠隔転移	109	2.0	80	1.6	73.4
不明/該当せず	525	9.4	212	4.3	40.4
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	16	0.3	14	0.3	87.5
40～49歳	106	1.9	97	2.0	91.5
50～59歳	457	8.2	411	8.4	89.9
60～69歳	1,676	30.1	1,525	31.1	91.0
70～79歳	2,112	38.0	1,880	38.3	89.0
80歳以上	1,197	21.5	980	20.0	81.9
<b>肺 C33-34</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	336	0.3	252	0.3	75.0
限局	44,927	37.1	39,496	42.7	87.9
領域リンパ節転移	9,925	8.2	7,958	8.6	80.2
隣接臓器浸潤	9,460	7.8	7,581	8.2	80.1
遠隔転移	42,991	35.5	33,646	36.4	78.3
不明/該当せず	13,412	11.1	3,562	3.9	26.6
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	515	0.4	447	0.5	86.8
40～49歳	2,426	2.0	2,107	2.3	86.9
50～59歳	7,726	6.4	6,607	7.1	85.5
60～69歳	30,565	25.2	25,879	28.0	84.7
70～79歳	45,224	37.4	36,773	39.8	81.3
80歳以上	34,595	28.6	20,682	22.4	59.8
<b>骨・軟部 C40-41, C47, C49</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	(1-3)		0	0.0	
限局	1,069	24.4	841	27.8	78.7
領域リンパ節転移	26	0.6	25	0.8	96.2
隣接臓器浸潤	1,664	37.9	1,379	45.6	82.9
遠隔転移	432	9.8	338	11.2	78.2
不明/該当せず	1,196	27.2	444	14.7	37.1
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	757	17.2	556	18.4	73.4
40～49歳	457	10.4	316	10.4	69.1
50～59歳	552	12.6	377	12.5	68.3
60～69歳	840	19.1	583	19.3	69.4
70～79歳	980	22.3	708	23.4	72.2
80歳以上	803	18.3	487	16.1	60.6

	全国がん登録		院内がん登録		院内がん登録の登録割合
	罹患数	(%)	初回治療開始数	(%)	
<b>皮膚 C44</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	6,233	20.1	5,049	20.4	81.0
限局	19,573	63.0	16,280	65.9	83.2
領域リンパ節転移	274	0.9	219	0.9	79.9
隣接臓器浸潤	1,064	3.4	926	3.7	87.0
遠隔転移	276	0.9	195	0.8	70.7
不明/該当せず	3,648	11.7	2,035	8.2	55.8
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	607	2.0	455	1.8	75.0
40～49歳	1,080	3.5	849	3.4	78.6
50～59歳	1,819	5.9	1,451	5.9	79.8
60～69歳	4,427	14.2	3,624	14.7	81.9
70～79歳	8,349	26.9	6,827	27.6	81.8
80歳以上	14,786	47.6	11,498	46.5	77.8
<b>乳房 C50</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	13,945	12.9	11,304	15.2	81.1
限局	61,298	56.8	45,853	61.7	74.8
領域リンパ節転移	11,919	11.1	8,512	11.4	71.4
隣接臓器浸潤	3,877	3.6	2,979	4.0	76.8
遠隔転移	5,767	5.3	4,385	5.9	76.0
不明/該当せず	11,047	10.2	1,334	1.8	12.1
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	4,780	4.4	3,534	4.8	73.9
40～49歳	22,262	20.6	16,206	21.8	72.8
50～59歳	20,880	19.4	14,618	19.7	70.0
60～69歳	25,922	24.0	17,912	24.1	69.1
70～79歳	20,751	19.2	14,162	19.0	68.2
80歳以上	13,258	12.3	7,935	10.7	59.9
<b>子宮頸部 C53</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	22,220	65.1	18,998	66.3	85.5
限局	4,250	12.4	3,809	13.3	89.6
領域リンパ節転移	288	0.8	275	1.0	95.5
隣接臓器浸潤	3,420	10.0	3,162	11.0	92.5
遠隔転移	1,302	3.8	1,146	4.0	88.0
不明/該当せず	2,674	7.8	1,277	4.5	47.8
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	13,846	40.5	11,552	40.3	83.4
40～49歳	10,048	29.4	8,499	29.6	84.6
50～59歳	4,027	11.8	3,424	11.9	85.0
60～69歳	3,003	8.8	2,637	9.2	87.8
70～79歳	1,912	5.6	1,615	5.6	84.5
80歳以上	1,318	3.9	940	3.3	71.3
<b>子宮体部 C54</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	75	0.4	56	0.4	74.7
限局	10,893	65.2	9,905	69.8	90.9
領域リンパ節転移	435	2.6	399	2.8	91.7
隣接臓器浸潤	1,762	10.5	1,533	10.8	87.0
遠隔転移	1,278	7.6	1,090	7.7	85.3
不明/該当せず	2,270	13.6	1,199	8.5	52.8
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	703	4.2	616	4.3	87.6
40～49歳	2,671	16.0	2,297	16.2	86.0
50～59歳	4,791	28.7	4,203	29.6	87.7
60～69歳	4,223	25.3	3,607	25.4	85.4
70～79歳	2,816	16.8	2,362	16.7	83.9
80歳以上	1,509	9.0	1,097	7.7	72.7

	全国がん登録		院内がん登録		院内がん登録の登録割合
	罹患数	(%)	初回治療開始数	(%)	
<b>卵巣 C56</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内		0.1	(4-6)		
限局	3,948	30.3	3,515	34.0	89.0
領域リンパ節転移	128	1.0	98	0.9	76.6
隣接臓器浸潤	3,419	26.2	3,134	30.3	91.7
遠隔転移	1,699	13.0	1,274	12.3	75.0
不明/該当せず	3,816	29.3	2,325	22.5	60.9
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	1,461	11.2	1,222	11.8	83.6
40～49歳	2,414	18.5	2,039	19.7	84.5
50～59歳	2,812	21.6	2,354	22.7	83.7
60～69歳	2,885	22.1	2,362	22.8	81.9
70～79歳	2,072	15.9	1,608	15.5	77.6
80歳以上	1,381	10.6	767	7.4	55.5
<b>前立腺 C61</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	25	0.0	18	0.0	72.0
限局	56,689	63.0	41,918	70.1	73.9
領域リンパ節転移	958	1.1	582	1.0	60.8
隣接臓器浸潤	10,369	11.5	7,965	13.3	76.8
遠隔転移	10,756	11.9	7,749	13.0	72.0
不明/該当せず	11,244	12.5	1,579	2.6	14.0
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	19	0.0	15	0.0	78.9
40～49歳	233	0.3	176	0.3	75.5
50～59歳	3,765	4.2	2,969	5.0	78.9
60～69歳	23,828	26.5	18,133	30.3	76.1
70～79歳	39,306	43.7	27,037	45.2	68.8
80歳以上	22,890	25.4	11,481	19.2	50.2
<b>膀胱 C67</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	15,436	35.6	12,700	41.0	82.3
限局	15,930	36.7	11,368	36.7	71.4
領域リンパ節転移	367	0.8	251	0.8	68.4
隣接臓器浸潤	2,590	6.0	2,024	6.5	78.1
遠隔転移	1,107	2.6	790	2.5	71.4
不明/該当せず	7,929	18.3	3,857	12.4	48.6
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	208	0.5	150	0.5	72.1
40～49歳	810	1.9	596	1.9	73.6
50～59歳	2,671	6.2	1,969	6.4	73.7
60～69歳	9,976	23.0	7,452	24.0	74.7
70～79歳	15,006	34.6	10,994	35.5	73.3
80歳以上	14,687	33.9	9,829	31.7	66.9
<b>腎・他の尿路 C64-66, C68</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	1,457	4.6	1,215	5.1	83.4
限局	17,570	55.3	14,683	61.1	83.6
領域リンパ節転移	576	1.8	407	1.7	70.7
隣接臓器浸潤	3,468	10.9	2,915	12.1	84.1
遠隔転移	3,958	12.5	3,006	12.5	75.9
不明/該当せず	4,718	14.9	1,794	7.5	38.0
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	540	1.7	434	1.8	80.4
40～49歳	1,651	5.2	1,367	5.7	82.8
50～59歳	3,463	10.9	2,817	11.7	81.3
60～69歳	8,153	25.7	6,574	27.4	80.6
70～79歳	9,968	31.4	7,820	32.6	78.5
80歳以上	7,972	25.1	5,008	20.8	62.8

	全国がん登録		院内がん登録		院内がん登録の登録割合
	罹患数	(%)	初回治療開始数	(%)	
<b>脳・中枢神経系 C700, C71, C722-C729, C751-C753</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	14	0.0	0	0.0	0.0
限局	20,659	70.2	15,005	81.1	72.6
領域リンパ節転移	14	0.0	(4-6)		
隣接臓器浸潤	1,716	5.8	1,387	7.5	80.8
遠隔転移	239	0.8	127	0.7	53.1
不明/該当せず	6,770	23.0	1,988	10.7	29.4
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	4,370	14.9	2,965	16.0	67.8
40~49歳	3,587	12.2	2,361	12.8	65.8
50~59歳	4,258	14.5	2,748	14.8	64.5
60~69歳	6,327	21.5	4,082	22.0	64.5
70~79歳	6,538	22.2	4,072	22.0	62.3
80歳以上	4,332	14.7	2,285	12.3	52.7
<b>甲状腺 C73</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	(4-6)		(1-3)		
限局	9,388	52.4	6,247	57.9	66.5
領域リンパ節転移	2,856	16.0	2,091	19.4	73.2
隣接臓器浸潤	891	5.0	692	6.4	77.7
遠隔転移	836	4.7	583	5.4	69.7
不明/該当せず	3,926	21.9	1,167	10.8	29.7
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	2,668	14.9	1,567	14.5	58.7
40~49歳	2,974	16.6	1,805	16.7	60.7
50~59歳	2,989	16.7	1,781	16.5	59.6
60~69歳	4,073	22.8	2,562	23.8	62.9
70~79歳	3,406	19.0	2,146	19.9	63.0
80歳以上	1,793	10.0	921	8.5	51.4
<b>悪性リンパ腫</b>					
<b>治療前進展度</b>					
上皮内	(1-3)		(1-3)		
限局	8,362	24.9	6,955	26.4	83.2
領域リンパ節転移	178	0.5	40	0.2	22.5
隣接臓器浸潤	4,983	14.8	4,324	16.4	86.8
遠隔転移	14,513	43.2	12,657	48.0	87.2
不明/該当せず	5,543	16.5	2,406	9.1	43.4
<b>年齢階級</b>					
40歳未満	1,442	4.3	1,238	4.7	85.9
40~49歳	1,657	4.9	1,416	5.4	85.5
50~59歳	3,564	10.6	2,966	11.2	83.2
60~69歳	8,055	24.0	6,645	25.2	82.5
70~79歳	10,190	30.3	8,225	31.2	80.7
80歳以上	8,673	25.8	5,894	22.3	68.0

### 3. 部位別にみた特異的でないがんの登録割合

各部位ごとに上皮系腫瘍のうち、新生物・悪性(8000/3)、上皮内がん・NOS(8010/2)、癌腫・NOS(8010/3)として登録されていた割合を示す。全国がん登録と院内がん登録データそれぞれにおいて、全登録例および外科症例を対象に、部位別にみた特異的でないがんの登録割合を算出した。院内がん登録では、初回治療開始例を対象に集計した。全登録例でみた場合、全国がん登録では院内がん登録よりも、新生物・悪性や上皮内がん・NOS、癌腫・NOSの登録割合が多い傾向にあるが、外科症例に限定した場合、登録割合の差は、脳・中枢神経と卵巣を除き、ほとんど認めなかった。全国がん登録には、患者の状態により手術ができない方の登録が院内がん登録よりも多いことが影響しているのではないかと考えられる。

表 4. 部位別にみた特異的でないがん (8000/8010) の登録割合

	全国がん登録 (%)		院内がん登録 (%)	
	全登録例	外科症例	全登録例	外科症例
口腔・咽頭	6.9	0.3	3.8	0.2
食道	4.7	0.5	2.0	0.2
胃	4.2	0.3	1.1	0.1
結腸	5.8	0.6	2.2	0.2
直腸	4.7	0.8	1.3	0.2
肝臓	3.3	0.3	0.8	0.2
胆嚢・胆管	29.7	2.0	22.6	1.0
膵臓	38.8	2.7	29.9	1.5
喉頭	6.2	1.9	2.9	2.1
肺	18.3	0.3	11.2	0.3
皮膚 (黒色腫を含む)	1.6	0.4	0.6	0.2
乳房	5.4	0.8	1.4	0.8
子宮頸部	2.5	1.2	1.0	0.7
子宮体部	3.8	0.8	1.8	0.8
卵巣	10.0	0.9	4.1	0.8
前立腺	11.0	0.1	5.7	0.1
膀胱	6.8	0.9	2.5	0.3
腎・他の尿路	17.9	0.6	12.9	0.5
脳・中枢神経系	19.6	8.6	16.6	2.8
甲状腺	4.8	0.2	1.5	0.2

### 4. 全国がん登録と院内がん登録の登録件数の比較

2021年1月にデータ提供を受けた時点での全国がん登録のデータベースにおける診断、外科治療、薬物治療、放射線治療施設として登録されている登録数の比較を行った。全国がん登録では集約が行われるのに対し、院内がん登録では集約が行われなため他施設での治療状況等を把握することが難しい。しかし、結果院内がん登録と全国がん登録との登録数を比較した結果、差異が10%以上生じた施設をみると、全国がん登録データベース上で、例えば診断施設として登録された件数が0~数例となっていた施設があった。現状のわが国のがん登録の制度では、各施設は院内がん登録として国立がん研究センターにデータを提出した後、その後各都道府県へ全国がん登録として再度データ提出をしなければならない。2017年診断例は、がん登録等の推進に関する法律が施行されて間もない時期であることを鑑みると、院内がん登録を提出した後、都道府県へのデータ提出が十分できていなかった可能性が考えられる。わが国で網羅的にがん罹患を補足するためには、各施設からがん登録データを漏れなく提出していただく必要がある。国立がん研究センターでは、各施設に対しデータの提出について周知するとともに、現在

施設が国立がん研究センターと都道府県へのがん登録情報の提出といった、二重の提出が必要となっている点を改善するべく検討を進めている。今後、これらの課題への対応として、院内がん登録と全国がん登録で登録対象の完全共通化を行い、一括届出する仕組みの構築が必要であるとする。

表 5. 各施設の全登録数（その他除く）に対する登録件数の差異の割合

	施設数	一致	院内>全国 (差 0-4%)	院内>全国 (差 5-9%)	院内>全国 (差 10%以上)	院内<全国 (うち 10%差)
診断	842	6	740	47	22	27 (2)
外科治療	842	58	239	4	7	534 (4)
薬物治療	842	70	299	12	5	456 (0)
放射線治療	842	213	134	2	2	491 (0)

## 研究者

国立がん研究センターがん対策研究所	がん登録センター	東 尚弘
同	院内がん登録分析室	奥山 絢子
同	院内がん登録室	塚田 庸一郎
同	全国がん登録分析室	榊原 直喜

**院内がん登録情報の精度検討：**

2021年10月発行（非売品）

編 集 東尚弘 奥山絢子 塚田庸一郎 榊原直喜  
発 行 国立研究開発法人 国立がん研究センター  
がん対策研究所 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1番1号  
電話 03-3542-2511