

がん診療連携拠点病院等 院内がん登録

2019年全国集計報告書資料

院内がん登録割合（カバー率）

（都道府県推薦病院、小児がん拠点病院、任意参加病院を含む）

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

令和6年1月

国立がん研究センター・がん対策研究所

目次

I. 院内がん登録におけるがんの登録割合の推定	3
1. 院内がん登録全体と都道府県別にみたがんの登録割合（2019年）	3
2. 院内がん登録全体と都道府県別にみたがんの登録割合（経年比較）	6

I. 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、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 2019 年診断例の集計結果から罹患情報を抽出し、2019 年の院内がん登録における初回治療開始例について、診断時住所が全国の 47 都道府県であった例を対象に分析している。

なお、全国がん登録では、IACR 多重がんルールに基づいて情報が集約され、報告ルールに基づいた報告がされている。原則として本集計において院内がん登録ではこれら集約・報告ルールを適用していないためやや過大評価の可能性がある。

1. 院内がん登録全体と都道府県別にみたがんの登録割合（2019 年）

全体、及び診断時に居住する都道府県別に全国がん登録の罹患数における院内がん登録の初回治療開始例の割合を示す（表 1-1、-2）。本稿において全国がん登録罹患数は DCO (Death Certificate Only) 症例を除いた罹患数としている。院内がん登録の初回治療開始例が占める割合（カバー率）は以下の計算式で計算している。都道府県によって院内がん登録全国集計参加全施設のカバー率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カバー率が最も高かったのは沖縄県であり、上皮内がんを含む初回治療開始例では 90.2%であった。一方、最も低かったのは宮崎県で 47.5%であった。ただし、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。

院内がん登録の登録が占める割合(カバー率) = (院内がん登録初回治療開始例 ÷ 全国がん登録罹患数) × 100

注釈：

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 1-1 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（2019 年）

診断時住所	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数	初回治療開始数	カバー率 (%)	
全体	979,871	740,105	75.5	
北海道	47,264	36,099	76.4	
青森	11,567	9,497	82.1	
岩手	10,560	8,186	77.5	
宮城	18,278	13,110	71.7	
秋田	9,891	7,787	78.7	
山形	9,450	7,869	83.3	
福島	15,633	9,681	61.9	
茨城	21,833	16,321	74.8	
栃木	14,722	12,597	85.6	
群馬	14,643	11,783	80.5	
埼玉	52,418	36,829	70.3	
千葉	46,485	35,986	77.4	
東京	95,479	71,866	75.3	
神奈川	65,781	47,425	72.1	
新潟	19,687	14,985	76.1	
富山	9,459	7,619	80.5	
石川	9,292	7,907	85.1	
福井	6,030	5,077	84.2	
山梨	6,122	4,264	69.7	
長野	16,205	12,543	77.4	
岐阜	15,666	11,822	75.5	
静岡	27,255	22,222	81.5	
愛知	50,353	37,283	74.0	
三重	13,439	11,326	84.3	
滋賀	10,110	8,836	87.4	
京都	20,675	16,069	77.7	
大阪	70,860	58,339	82.3	
兵庫	44,526	31,864	71.6	
奈良	11,578	8,647	74.7	
和歌山	8,492	6,978	82.2	
鳥取	5,080	4,478	88.1	
島根	6,440	5,404	83.9	
岡山	15,523	12,190	78.5	
広島	22,943	18,560	80.9	
山口	11,994	7,540	62.9	
徳島	6,132	4,650	75.8	
香川	8,166	5,594	68.5	
愛媛	11,914	9,312	78.2	
高知	6,467	4,543	70.3	
福岡	39,763	26,246	66.0	
佐賀	6,748	4,383	65.0	
長崎	12,053	8,413	69.8	
熊本	13,734	10,927	79.6	
大分	9,272	6,026	65.0	
宮崎	8,175	3,763	46.0	
鹿児島	13,075	9,257	70.8	
沖縄	8,639	7,753	89.7	

表 1-2 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（2019 年）

診断時住所	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数	初回治療開始数	（%）	
全体	1,103,834	845,463	76.6	
北海道	53,174	41,060	77.2	
青森	13,082	11,048	84.5	
岩手	11,666	9,161	78.5	
宮城	20,487	14,678	71.6	
秋田	10,963	8,956	81.7	
山形	10,665	8,950	83.9	
福島	17,238	10,815	62.7	
茨城	24,473	18,544	75.8	
栃木	16,470	14,257	86.6	
群馬	16,291	13,273	81.5	
埼玉	58,779	42,101	71.6	
千葉	52,110	40,941	78.6	
東京	107,620	82,978	77.1	
神奈川	74,894	54,242	72.4	
新潟	22,365	17,175	76.8	
富山	10,529	8,603	81.7	
石川	10,244	8,811	86.0	
福井	6,825	5,797	84.9	
山梨	6,850	4,839	70.6	
長野	18,479	14,333	77.6	
岐阜	17,564	13,526	77.0	
静岡	30,700	25,239	82.2	
愛知	56,255	41,892	74.5	
三重	15,268	12,989	85.1	
滋賀	11,717	10,345	88.3	
京都	23,638	18,575	78.6	
大阪	80,181	66,967	83.5	
兵庫	50,455	36,711	72.8	
奈良	13,054	9,920	76.0	
和歌山	9,491	7,906	83.3	
鳥取	5,815	5,168	88.9	
島根	7,399	6,327	85.5	
岡山	17,495	13,950	79.7	
広島	26,486	21,804	82.3	
山口	13,331	8,544	64.1	
徳島	6,860	5,319	77.5	
香川	9,275	6,373	68.7	
愛媛	13,384	10,521	78.6	
高知	7,167	5,155	71.9	
福岡	44,419	29,644	66.7	
佐賀	7,598	4,999	65.8	
長崎	13,620	9,586	70.4	
熊本	15,658	12,626	80.6	
大分	10,313	6,776	65.7	
宮崎	8,980	4,266	47.5	
鹿児島	14,500	10,468	72.2	
沖縄	10,007	9,029	90.2	

2. 院内がん登録全体と都道府県別にみたがんの登録割合（経年比較）

全体、及び診断時に居住する都道府県別に全国がん登録の罹患数における院内がん登録の初回治療開始例の割合を2017年、2018年、2019年と経年比較したものを示す（表2-1、-2、-3、-4）。本稿において全国がん登録罹患数はDCO(Death Certificate Only)症例を除いた罹患数としている。院内がん登録の初回治療開始例が占める割合（カバー率）は以下の計算式で計算している。本方法でカバー率を示すのは今回が初回であるため、2017年・2018年診断例についても同様の方法でカバー率を再計算した。全体および都道府県別のカバー率は以前の報告書とほぼ同程度であった。経年的に院内がん登録全国集計のカバー率は増加しており、上皮内がんを含む院内がん登録初回治療開始例のカバー率は2017年で73.4%、2018年で74.2%、2019年で76.6%であった。これは院内がん登録全国集計への参加施設が増加していることによると考えられる（図1）。

院内がん登録の登録が占める割合(カバー率) = (院内がん登録初回治療開始例 ÷ 全国がん登録罹患数) × 100

注釈：

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 2-1 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（2018 年）

診断時住所	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数	初回治療開始数	カバー率 (%)	
全体	962,199	703,723	73.1	
北海道	45,722	33,681	73.7	
青森	11,433	9,077	79.4	
岩手	9,836	7,890	80.2	
宮城	17,841	11,829	66.3	
秋田	9,681	7,743	80.0	
山形	9,338	7,389	79.1	
福島	15,373	9,231	60.0	
茨城	21,627	16,387	75.8	
栃木	14,329	11,181	78.0	
群馬	14,553	11,533	79.2	
埼玉	51,105	34,774	68.0	
千葉	46,215	34,624	74.9	
東京	93,003	67,927	73.0	
神奈川	64,805	44,204	68.2	
新潟	19,908	14,000	70.3	
富山	8,955	7,145	79.8	
石川	9,193	7,564	82.3	
福井	5,939	4,899	82.5	
山梨	6,131	4,229	69.0	
長野	16,136	11,752	72.8	
岐阜	15,588	11,467	73.6	
静岡	26,785	21,315	79.6	
愛知	48,640	35,252	72.5	
三重	13,706	10,691	78.0	
滋賀	10,112	8,570	84.8	
京都	20,458	15,871	77.6	
大阪	68,642	55,525	80.9	
兵庫	43,736	31,033	71.0	
奈良	11,505	8,647	75.2	
和歌山	8,369	6,726	80.4	
鳥取	4,944	4,290	86.8	
島根	6,178	4,650	75.3	
岡山	15,052	11,845	78.7	
広島	22,246	17,611	79.2	
山口	11,837	7,320	61.8	
徳島	5,861	4,467	76.2	
香川	8,122	5,366	66.1	
愛媛	12,084	9,248	76.5	
高知	6,220	4,350	69.9	
福岡	39,663	23,949	60.4	
佐賀	6,840	4,301	62.9	
長崎	12,321	8,150	66.1	
熊本	13,622	10,566	77.6	
大分	9,337	5,941	63.6	
宮崎	8,135	3,595	44.2	
鹿児島	12,794	8,344	65.2	
沖縄	8,279	7,350	88.8	

表 2-2 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（2018 年）

診断時住所	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数	初回治療開始数	（%）	
全体	1,080,507	802,098	74.2	
北海道	51,401	38,511	74.9	
青森	13,083	10,727	82.0	
岩手	10,825	8,796	81.3	
宮城	20,092	13,193	65.7	
秋田	10,749	8,839	82.2	
山形	10,507	8,392	79.9	
福島	16,948	10,403	61.4	
茨城	24,060	18,577	77.2	
栃木	15,909	12,566	79.0	
群馬	16,008	12,803	80.0	
埼玉	57,275	39,689	69.3	
千葉	51,589	39,249	76.1	
東京	105,224	78,562	74.7	
神奈川	73,281	50,320	68.7	
新潟	22,491	15,992	71.1	
富山	10,024	8,107	80.9	
石川	10,120	8,446	83.5	
福井	6,690	5,594	83.6	
山梨	6,839	4,786	70.0	
長野	18,401	13,523	73.5	
岐阜	17,564	13,170	75.0	
静岡	30,024	24,025	80.0	
愛知	54,108	39,367	72.8	
三重	15,405	12,174	79.0	
滋賀	11,519	9,934	86.2	
京都	23,277	18,276	78.5	
大阪	77,445	63,787	82.4	
兵庫	49,602	35,806	72.2	
奈良	12,837	9,810	76.4	
和歌山	9,250	7,539	81.5	
鳥取	5,574	4,906	88.0	
島根	7,029	5,410	77.0	
岡山	16,963	13,484	79.5	
広島	25,613	20,632	80.6	
山口	13,079	8,260	63.2	
徳島	6,540	5,065	77.4	
香川	9,132	6,106	66.9	
愛媛	13,393	10,379	77.5	
高知	6,918	4,902	70.9	
福岡	44,023	26,915	61.1	
佐賀	7,675	4,869	63.4	
長崎	13,895	9,402	67.7	
熊本	15,376	11,963	77.8	
大分	10,378	6,739	64.9	
宮崎	8,917	4,087	45.8	
鹿児島	14,070	9,403	66.8	
沖縄	9,385	8,361	89.1	

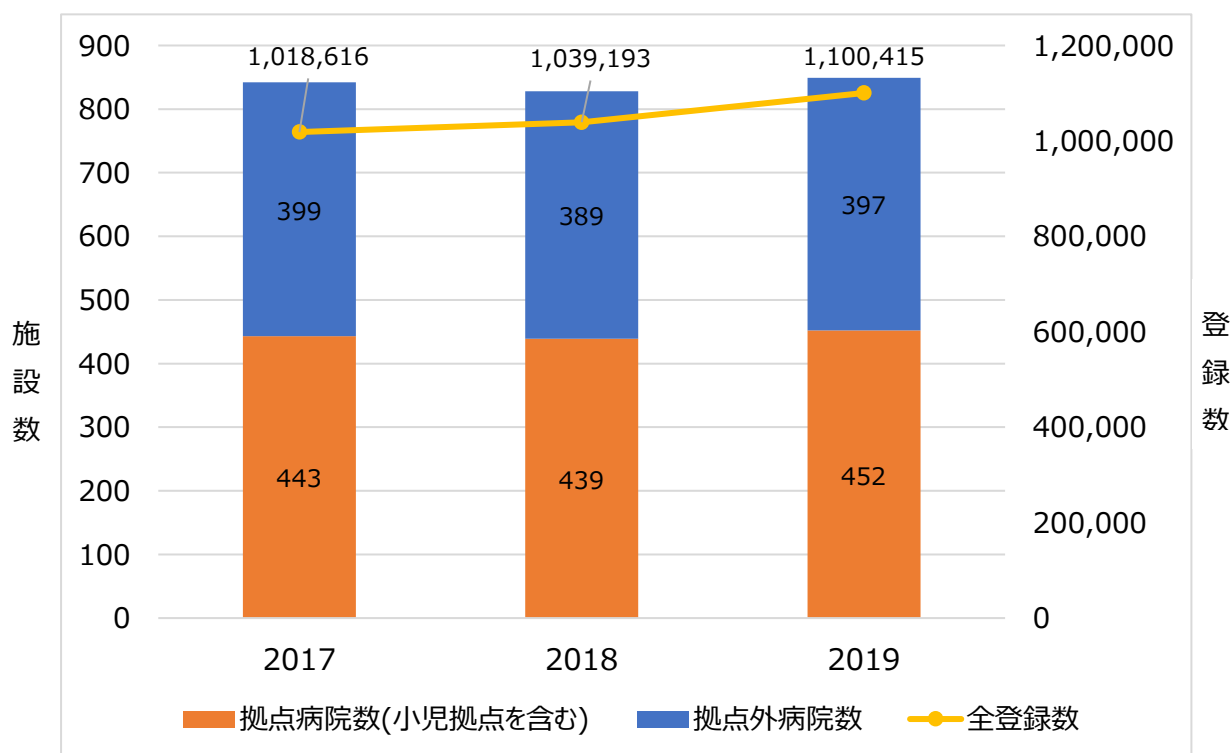
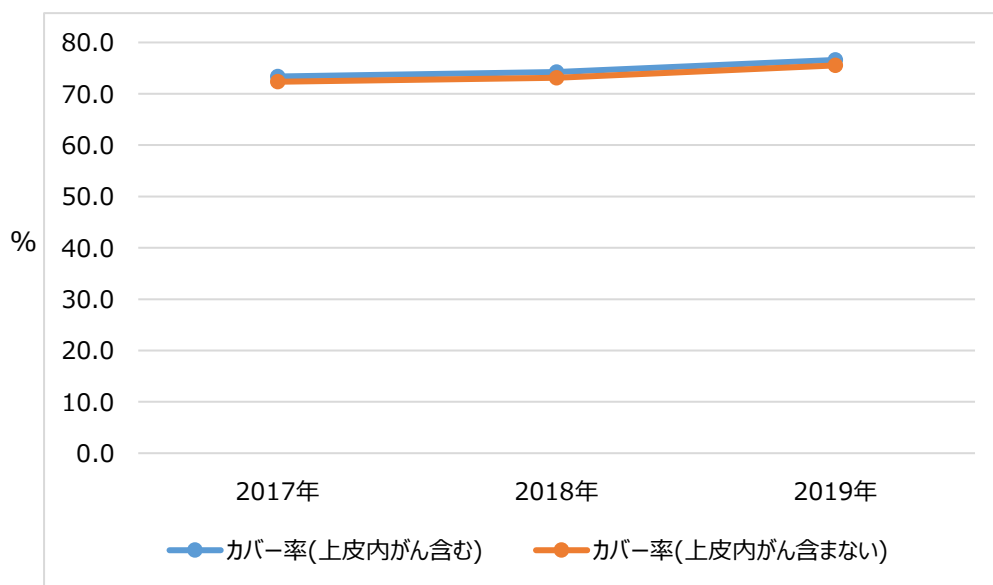
表 2-3 都道府県別罹患数に占める院内がん登録全国集計参加病院登録割合（上皮内がん除く）：診断時住所別（2017年）

診断時住所	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数	初回治療開始数	カバー率 (%)	
全体	957,304	692,563	72.3	
北海道	46,248	33,114	71.6	
青森	11,624	9,044	77.8	
岩手	9,994	8,046	80.5	
宮城	17,698	10,203	57.7	
秋田	9,696	7,887	81.3	
山形	9,632	7,393	76.8	
福島	15,355	9,379	61.1	
茨城	21,301	16,057	75.4	
栃木	14,023	11,316	80.7	
群馬	14,594	11,523	79.0	
埼玉	50,300	33,376	66.4	
千葉	45,625	31,391	68.8	
東京	91,160	65,048	71.4	
神奈川	63,088	43,949	69.7	
新潟	20,307	14,099	69.4	
富山	9,133	7,178	78.6	
石川	9,288	7,531	81.1	
福井	5,931	4,937	83.2	
山梨	6,126	4,431	72.3	
長野	16,044	11,629	72.5	
岐阜	15,520	11,388	73.4	
静岡	26,803	20,513	76.5	
愛知	48,998	35,807	73.1	
三重	13,677	10,809	79.0	
滋賀	9,840	8,302	84.4	
京都	20,526	15,738	76.7	
大阪	68,712	55,246	80.4	
兵庫	42,851	29,389	68.6	
奈良	11,141	8,700	78.1	
和歌山	8,206	6,620	80.7	
鳥取	4,925	4,431	90.0	
島根	6,272	5,137	81.9	
岡山	15,012	11,530	76.8	
広島	22,207	17,500	78.8	
山口	11,590	7,310	63.1	
徳島	6,007	4,398	73.2	
香川	8,183	5,228	63.9	
愛媛	11,892	9,113	76.6	
高知	6,323	4,372	69.1	
福岡	39,465	24,895	63.1	
佐賀	6,776	4,299	63.4	
長崎	12,591	8,399	66.7	
熊本	13,604	10,343	76.0	
大分	9,295	5,983	64.4	
宮崎	8,359	3,595	43.0	
鹿児島	13,080	8,681	66.4	
沖縄	8,282	7,157	86.4	

表 2-4 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（2017 年）

診断時住所	全国がん登録		院内がん登録	
	罹患数	初回治療開始数	（%）	
全体	1,073,190	787,399	73.4	
北海道	51,891	37,749	72.7	
青森	13,288	10,736	80.8	
岩手	10,905	8,907	81.7	
宮城	19,779	11,341	57.3	
秋田	10,600	8,887	83.8	
山形	10,764	8,336	77.4	
福島	16,930	10,502	62.0	
茨城	23,793	18,231	76.6	
栃木	15,628	12,749	81.6	
群馬	16,227	12,905	79.5	
埼玉	56,124	37,891	67.5	
千葉	50,811	35,439	69.7	
東京	103,048	74,792	72.6	
神奈川	71,695	50,235	70.1	
新潟	22,875	16,045	70.1	
富山	10,218	8,151	79.8	
石川	10,233	8,362	81.7	
福井	6,684	5,621	84.1	
山梨	6,875	5,072	73.8	
長野	18,293	13,326	72.8	
岐阜	17,271	12,904	74.7	
静岡	30,135	23,254	77.2	
愛知	54,278	39,804	73.3	
三重	15,402	12,339	80.1	
滋賀	11,198	9,568	85.4	
京都	23,399	18,155	77.6	
大阪	77,044	63,002	81.8	
兵庫	48,329	33,933	70.2	
奈良	12,415	9,830	79.2	
和歌山	9,061	7,429	82.0	
鳥取	5,552	5,062	91.2	
島根	7,104	5,932	83.5	
岡山	16,768	13,044	77.8	
広島	25,595	20,402	79.7	
山口	12,786	8,240	64.4	
徳島	6,684	4,959	74.2	
香川	9,218	5,897	64.0	
愛媛	13,294	10,340	77.8	
高知	6,966	4,919	70.6	
福岡	43,852	28,060	64.0	
佐賀	7,612	4,921	64.6	
長崎	14,177	9,582	67.6	
熊本	15,362	11,784	76.7	
大分	10,262	6,686	65.2	
宮崎	9,177	4,119	44.9	
鹿児島	14,204	9,589	67.5	
沖縄	9,384	8,209	87.5	

図1 全国の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の推移と院内がん登録全国集計参加施設数の推移



がん診療連携拠点病院等 院内がん登録 2019 年全国集計報告書資料

院内がん登録割合(カバー率)

編集 井上真奈美、石井太祐、渡部万里、新藤奈奈世

発行 2024 年 1 月

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一番一号

電話 03-3542-2511 (代表)
