

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業(がん政策研究事業)）
分担研究報告書

院内がん登録全国集計データと地域がん登録データを用いたがん診療実態の把握

研究分担者 大木いずみ 栃木県立がんセンターがん予防情報相談部 部長
研究分担者 西野善一 金沢医科大学医学部公衆衛生学 教授

研究要旨

わが国における拠点病院のがん診療の実態として、地域がん登録データを用いて、全国レベルで診断・初回治療（以下治療）がどの程度国指定の拠点病院で占められているかを明らかにし、性・年齢、部位、進展度の特徴を明らかにすることを目的とした。

43都府県（北海道、富山県、静岡県、京都府を除く）の2012年診断症例の地域がん登録情報831,473件を収集し、それぞれの診断病院と治療病院を定義し拠点病院か否かについて割合を観察、検討した。対象は悪性新生物：C00~C96 および上皮内新生物：D00~D09とした。対象1は42都府県とし、死亡票からの登録（以下DCN）を除いた。対象2は37府県のDCNを含めた症例とした。

対象1では診断57.2%、治療50.0%が拠点病院においてなされていた。対象2については、DCNを含めたため、診断・治療が拠点病院の割合がDCNを除いた結果より低くなりそれぞれ51.5%、45.0%であった。地域によって診断・治療の拠点病院の占める割合の幅は広がった。年齢階級別では対象1、2とも、若い年代ほど拠点病院における診断・治療を占める割合が高く、年齢が高くなるほどその割合が低くなる傾向がみられた。対象2の方がその傾向は顕著であった。

地域がん登録の全国規模データから、国が指定する拠点病院のがん診療における診断・治療に占める割合を明らかにした。がん対策の状況を把握するには、信頼性のあるデータを目的に応じて様々な調査結果を組み合わせる必要がある。

A. 研究目的

国が指定するがん診療連携拠点病院（以下拠点病院）は、国民がどの地域に居住していても標準的ながん医療を受けられることを目標とした制度である。国において拠点病院を定めるとともに、都道府県独自でも拠点病院・中核病院等を指定し、がん医療の均てん化をはかっている。実際にその制度のもと、わが国のがん患者全体のうち拠点

病院でがんの診断・治療がどの程度占めているかを全国的に把握することは重要である。

拠点病院の診療実態について、院内がん登録を始めいくつかの既存データを用いた報告があるが、地域がん登録を用いた全国レベルの結果は得られていない。「地域がん登録」は全国一斉に開始した事業ではなく、運営は各都道府県で様々な体制と方法で実施

してきた population based ながん登録である。全国的に標準化が急速に進められ、2016年1月症例より「がん登録等の推進に関する法律」(以下法)のもと一斉に「全国がん登録」に移行し開始した。

本研究ではわが国における拠点病院のがん診療の実態として、地域がん登録データを用いて、全国レベルで診断・初回治療(以下治療)がどの程度国指定の拠点病院で占められているかを明らかにし、性・年齢、部位、進展度の特徴を明らかにすることを目的とした。

B. 研究方法

43都府県(北海道、富山県、静岡県、京都府を除く)の2012年診断症例の地域がん登録情報831,473件を収集し、それぞれの診断病院と治療病院を定義し拠点病院か否かについて観察、検討した。これらのデータは、厚生労働科学研究費補助金第3次対がん総合戦略事業「がん罹患・死亡動向の実態把握の研究」班において決定された地域がん登録の標準様式、国際がん登録協議会(IACR)のルールに従い集約し、法制化前に各都道府県で固定したデータである。診断症例は2012年であるが2018年時点のがん診療連携拠点病院(国指定)を用いた。都道府県によっては、独自で県指定拠点病院を指定し、がん診療の均てん化を補完しているが、今回の解析には国指定以外は含まなかった。

死亡票からの登録(以下DCN)であった91,033件を除き、症例ICD10の悪性新生物:C00~C96および上皮内新生物:D00~D09を対象とした。また、岡山県においては年齢データが欠損していることから

除外(14,111件)し、性別不明8件、年齢不明9件を除く716,905件を解析対象(対象1:42都府県DCN除く)とした。

また、2012年診断症例は、法施行前でありすべての病院から悉皆的ながん情報が収集されているわけではなかったため、DCN(死亡票で補完したデータ)を含めた対象においても評価した。その際、DCNが提出されない都県(宮城、千葉、東京、神奈川、岡山、長崎)を解析から除外し性別不明4件、年齢不明7件を除いた597,521件を対象とした(対象2:37府県DCN含む)。対象1および対象2の抽出方法を図に示す。

登録された症例の診断医療機関と初回治療医療機関について、診断および治療が拠点病院となる症例の性・年齢、部位、進展度、初回治療の状況をそれぞれの対象において明らかにした。

(倫理面への配慮)

本研究は、国立研究開発法人国立がん研究センター研究倫理審査委員会の承認を得て実施した。

C. 研究結果

対象1の解析対象は全体が716,905件で、男性410,425件(57.2%)女性306,480件(42.8%)、平均年齢は 68.3 ± 13.7 (標準偏差)であった。対象2の解析対象は、全体が597,521件で、男性341,977件(57.2%)、女性255,544件(42.8%)、平均年齢は 69.9 ± 13.9 (標準偏差)であった。それぞれの対象1、2における都道府県別の性別件数、平均年齢、標準偏差を表1に示す。

また都道府県別に診断・治療が拠点病院の都道府県別件数と割合を表2に示す。全国としては、対象1では診断57.2%、治療

50.0%が拠点病院においてなされていた。対象2については、DCNを含めたため、診断・治療が拠点病院の割合がDCNを除いた結果より低くなりそれぞれ51.5%、45.0%であった。地域によって診断・治療の拠点病院の占める割合は様々であった。対象1では診断が14.5から83.3%、治療が30.3から74.9%、対象2では診断が27.7から71.6%、治療が23.9から65.9%と違いがみられた。

対象1において、男女別では診断・治療をそれぞれ男性56.6%、48.9%、女性58.0%、51.6%が拠点病院で行っていた。対象2では診断・治療は、男性51.3%、44.5%、女性51.7%、45.7%であった。年齢階級別では対象1、2とも、若い年代ほど拠点病院における診断・治療を占める割合が高く、年齢が高くなるほどその割合が低くなる傾向がみられた。対象2の方がその傾向は顕著であった。性別、年齢階級別の拠点病院が占める診断・治療の割合を表3に示す。

部位別の拠点病院が占める診断・治療の割合を表4に示す。対象1では、大腸や胃、膀胱と一般的な部位では拠点病院で診断される割合が低く、予後の良くない胆のう胆管、膵も低かった。前立腺、肝、乳房、肺は55%~60%であった。喉頭、口腔・咽頭、皮膚、子宮、卵巣、食道、脳・中枢神経、造血系疾患は65%以上と高い傾向がみられた。治療は診断同様、子宮、皮膚、口腔・咽頭、喉頭が高かった。多くの部位で高齢になるほど拠点病院での診断・治療の割合が減少する傾向であった。対象2では対象1と比較して、特に診断ではDCNの高い部位(肝臓、胆嚢・胆管、膵臓、肺、造血系)で低くなったが、子宮頸部・体部、前立腺では変わ

らなかった。

D. 考察

わが国の地域がん登録は、1950年代から開始され、各地の都道府県や市において立ち上がり運営されてきた。がん対策推進基本計画(2007年)を受けて、拠点病院を中心に院内がん登録が整備され、地域がん登録の精度が向上し、2012年には47都道府県で実施されるに至った。2013年12月にはがん登録等の推進に関する法律が成立し、2016年1月から全国一斉に施行された。2012年診断症例は、法制化前に全国一律のデータを収集できる最初の時点であるといえる。

罹患件数のうち全国として拠点病院が診断・治療を占めるのは、57.2%、50.0%、でありDCNを含めると51.5%、45.0%であった。高齢者は診断・治療とも拠点病院の割合が低くなった。このことからライフステージに応じたがん対策の場合、地域全体に占める割合が低かった高齢者や部位は、拠点病院以外での状況も考慮し対策を講じていく必要がある。地域・全国がん登録は罹患率を把握する目的のため、詳細、迅速な解析には限界があるものの、全体像を把握するには適している。対策の立案・実行の参考資料として今後も活用されることが期待される。

本研究では対象1と対象2において拠点病院が診断・治療を占める割合を示した。従来の地域がん登録の精度からすると、死亡票による補完データDCNを含めた値(対象2)が実態に近いが、法制化による移行期のためDCN情報が得られない地域の規模が大きく、全体の63%のカバーとなった

(37 府県)。特に東京・神奈川・千葉といった大都市の情報が含まれないことによる偏りが考えられた。一方で DCN を除いた場合の値（対象 1）は人口の 88% をカバーするが、精度上の届出もれによる偏りが考えられた。

本研究は法による全国がん登録施行前であり、地域によっては地域がん登録事業を開始して間もないことからデータが安定していない可能性が考えられた。また、古くから地域がん登録事業を行っていた県においても独自システムでの作業から全国がん登録システムへのデータ一括変換を行ったことにより、標準データベースシステム（地域がん登録の標準システム）との比較が困難になった県もあった。法制化前のため、DCN が高いといった完全性もばらつきがあること、県境の住民が他県の医療機関を受診する場合の報告もれも考えられる。よって地域別の詳細な解析や今後経年比較する上でも移行期のデータとしての限界に留意する必要がある。反対に将来的にがん罹患の把握は法のもとシステム的にも効率化が図られ安定すれば、都道府県単位での解析、詳細な部位別解析が可能となる。さらに、進展度や初回治療についてのデータが長期に蓄積すれば経年変化や詳細な診療実態が把握できると期待される。

地域においてどの程度カバーしているかは把握できないが、院内がん登録は拠点病院を中心に診療実態把握のために登録されており、当該医療機関のがん情報をより詳細かつ正確に報告している。すでに拠点病院間における規模別の年齢やステージとの関係や、高齢者の初回治療について検討されており、これらの情報と組み合わせて拠

点病院の役割や配置を評価していくことが望まれる。がん登録は一腫瘍一登録であり、本研究は地域がん登録のルールで採用されている IACR の recording rule によって計上され集計されている。公表 (e-stat 等) されている集計上の reporting rule による腫瘍数や院内がん登録で用いられている多重がんルールとは異なるため、他のデータの報告件数等との直接比較は注意を要する。しかし今後の拠点病院の診療把握には、院内がん登録等の詳細な解析と合わせて評価することが重要となる。

拠点病院の役割は、全国どこでも質の高いがん医療を提供することができるよう専門的ながん医療の提供、がん診療の地域連携協力体制の構築、がん患者・家族に対する相談支援及び情報提供等を行うことである。本研究は拠点病院の役割の中の、「がん医療の診断・治療割合」を横断的に把握したところであり、拠点病院の医療の専門性や地域連携協力体制、相談支援や情報提供といった内容は評価できない。がん登録における初回治療は、当該がんの縮小・切除を意図したがん組織に対する治療（「腫瘍に対する治療」という）のうち、当該がんに関する最初の診断に引き続き行われた、腫瘍に対する治療とするため、緩和医療等の把握も限界がある。さらに広い観点からのがん医療やがん対策のためには、全国がん登録だけでなく、院内がん登録、DPC データや NCD (National Clinical Database) における臓器がん登録、レセプト情報・特定健診等情報データベース (NDB) 等のビッグデータ、他の調査結果の報告も関連させながら実態を把握し対策にあたることが重要である。

E. 結論

地域がん登録の全国規模のデータから、国が指定する拠点病院のがん診療における診断・治療に占める割合を明らかにした。がん対策の状況を把握するには、信頼性のあるデータを積み重ね目的に応じて様々な調査結果を組み合わせ評価していく必要がある。

F. 健康危険情報

(総括研究報告書にまとめる)

G. 研究発表

1. 論文発表
該当なし

2. 学会発表

1. 猿木信裕, 大木いずみ. 全国がん登録から考える日本のがんの現状と対策(シンポジウム). 第78回日本公衆衛生学会総会, 2019年10月24日, 高知

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

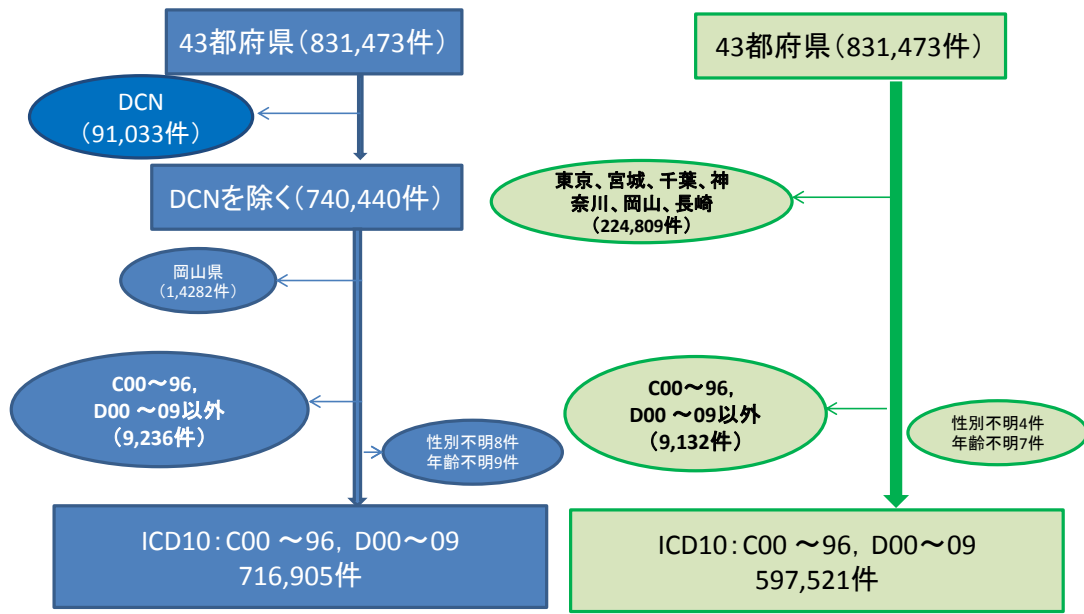
なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし



解析対象1 (42都府県DCN除く)

解析対象2 (37府県DCN含む)

図：対象1と対象2の抽出方法

表1. 対象別都道府県別解析対象者の属性

都道府県	対象1(42都府県DCN除く)					対象2(37府県)				
	C00-C96, D00-D09	男	女	年齢(平均)	標準偏差	C00-C96, D00-D09	男	女	年齢(平均)	標準偏差
総計	716,905	410,425	306,480	68.3	13.7	597,521	341,977	255,544	69.9	13.9
青森県	10,191	5,620	4,571	67.9	13.6	11,401	6,276	5,125	69.2	13.8
岩手県	8,985	5,191	3,794	69.2	13.5	10,221	5,861	4,360	70.6	13.7
秋田県	9,844	5,765	4,079	70.2	13.3	11,060	6,453	4,607	71.2	13.4
山形県	9,223	5,310	3,913	69.6	13.9	10,109	5,757	4,352	70.8	14.1
福島県	14,355	8,471	5,884	69.0	13.6	16,345	9,584	6,761	70.3	13.8
茨城県	17,295	10,080	7,215	67.9	13.6	19,593	11,334	8,259	69.3	13.9
栃木県	12,026	6,949	5,077	67.6	13.6	13,657	7,852	5,805	69.2	13.9
群馬県	13,098	7,599	5,499	68.7	13.5	14,335	8,264	6,071	69.8	13.8
埼玉県	35,610	21,150	14,460	67.7	13.0	44,317	26,232	18,085	69.2	13.2
新潟県	19,357	11,286	8,071	69.6	13.9	20,026	11,621	8,405	70.1	14.1
石川県	8,751	5,059	3,692	68.9	13.7	9,800	5,626	4,174	70.2	13.9
福井県	5,777	3,243	2,534	69.1	14.0	6,184	3,443	2,741	70.1	14.2
山梨県	5,107	2,992	2,115	69.1	13.6	5,982	3,459	2,523	70.9	14.0
長野県	15,880	9,075	6,805	69.6	14.3	17,376	9,871	7,505	70.7	14.5
岐阜県	12,777	7,421	5,356	68.8	13.7	17,114	9,979	7,135	70.8	13.7
愛知県	41,198	23,901	17,297	67.7	13.5	45,286	26,198	19,088	68.8	13.8
三重県	12,292	6,973	5,319	69.0	13.6	13,753	7,778	5,975	70.2	13.9
滋賀県	8,640	4,911	3,729	67.7	14.5	9,340	5,277	4,063	68.7	14.6
大阪府	57,295	33,177	24,118	68.1	13.2	64,435	37,187	27,248	69.3	13.4
兵庫県	35,612	20,779	14,833	68.2	13.6	41,226	23,887	17,339	69.9	13.9
奈良県	9,296	5,424	3,872	68.9	13.2	10,445	6,090	4,355	70.1	13.4
和歌山県	7,293	4,367	2,926	69.2	13.2	8,191	4,852	3,339	70.5	13.4
鳥取県	5,056	2,936	2,120	70.0	13.6	5,419	3,134	2,285	70.8	13.7
島根県	6,010	3,582	2,428	70.8	13.5	6,506	3,854	2,652	71.7	13.7
広島県	22,870	13,187	9,683	68.8	13.8	23,975	13,749	10,226	69.5	14.0
山口県	10,235	6,016	4,219	69.9	12.8	11,676	6,793	4,883	71.3	13.1
徳島県	4,826	2,712	2,114	68.6	13.8	5,688	3,193	2,495	70.5	14.0
香川県	6,834	3,897	2,937	68.6	13.9	7,870	4,450	3,420	70.3	14.1
愛媛県	10,320	5,696	4,624	68.1	14.1	11,711	6,434	5,277	69.8	14.4
高知県	5,072	2,863	2,209	69.4	13.7	5,957	3,328	2,629	71.1	13.9
福岡県	32,176	17,607	14,569	68.0	13.8	40,478	22,165	18,313	70.2	14.1
佐賀県	5,562	3,189	2,373	69.2	13.9	6,287	3,569	2,718	70.6	14.1
熊本県	12,039	6,655	5,384	68.9	14.4	13,390	7,368	6,022	70.4	14.7
大分県	7,683	4,334	3,349	69.3	14.2	9,011	5,045	3,966	71.1	14.3
宮崎県	6,971	3,756	3,215	68.8	14.0	9,158	5,010	4,148	71.3	14.1
鹿児島県	9,338	5,049	4,289	68.8	13.8	12,561	6,844	5,717	71.4	14.0
沖縄県	6,605	3,565	3,040	67.1	15.4	7,638	4,160	3,478	68.4	15.5
宮城県	17,646	10,044	7,602	68.4	13.7	—	—	—	—	—
千葉県	29,714	17,340	12,374	67.4	13.3	—	—	—	—	—
東京都	84,596	46,729	37,867	67.0	14.2	—	—	—	—	—
神奈川県	51,581	29,819	21,762	68.0	13.3	—	—	—	—	—
長崎県	11,869	6,706	5,163	69.6	13.8	—	—	—	—	—

表2. 都道府県別国指定の拠点病院における診断および治療の状況

都道府県	対象1				対象2					
	42都府県DCNでない 全部位(上皮内含む) 解析対象1	診断病院が拠 点病院	(%)	治療病院が拠 点病院	(%)	37府県全部位 (上皮内含む)解 析対象2	診断病院が拠 点病院	(%)	治療病院が拠 点病院	(%)
総計	716,905	409,881	(57.2)	358,760	(50.0)	597,521	307,597	(51.5)	269,004	(45.0)
青森県	10,191	5,854	(57.4)	5,176	(50.8)	11,401	5,886	(51.6)	5,179	(45.4)
岩手県	8,985	6,698	(74.5)	6,117	(68.1)	10,221	6,938	(67.9)	6,117	(59.8)
秋田県	9,844	6,180	(62.8)	5,243	(53.3)	11,060	6,611	(59.8)	5,243	(47.4)
山形県	9,223	6,559	(71.1)	5,448	(59.1)	10,109	6,631	(65.6)	5,468	(54.1)
福島県	14,355	8,985	(62.6)	7,719	(53.8)	16,345	9,293	(56.9)	7,737	(47.3)
茨城県	17,295	9,556	(55.3)	8,667	(50.1)	19,593	9,663	(49.3)	8,680	(44.3)
栃木県	12,026	8,884	(73.9)	7,751	(64.5)	13,657	8,952	(65.5)	7,760	(56.8)
群馬県	13,098	7,951	(60.7)	7,217	(55.1)	14,335	8,017	(55.9)	7,222	(50.4)
埼玉県	35,610	17,708	(49.7)	15,678	(44.0)	44,317	18,471	(41.7)	15,710	(35.4)
新潟県	19,357	11,540	(59.6)	10,803	(55.8)	20,026	11,554	(57.7)	10,803	(53.9)
石川県	8,751	4,326	(49.4)	4,368	(49.9)	9,800	4,455	(45.5)	4,368	(44.6)
福井県	5,777	4,415	(76.4)	4,073	(70.5)	6,184	4,425	(71.6)	4,075	(65.9)
山梨県	5,107	3,811	(74.6)	3,304	(64.7)	5,982	3,888	(65.0)	3,318	(55.5)
長野県	15,880	10,111	(63.7)	9,216	(58.0)	17,376	10,184	(58.6)	9,226	(53.1)
岐阜県	12,777	8,595	(67.3)	7,259	(56.8)	17,114	9,297	(54.3)	7,259	(42.4)
愛知県	41,198	23,123	(56.1)	20,771	(50.4)	45,286	23,342	(51.5)	20,862	(46.1)
三重県	12,292	4,904	(39.9)	4,212	(34.3)	13,753	4,917	(35.8)	4,214	(30.6)
滋賀県	8,640	4,902	(56.7)	4,319	(50.0)	9,340	4,988	(53.4)	4,343	(46.5)
大阪府	57,295	27,208	(47.5)	24,881	(43.4)	64,435	27,540	(42.7)	25,053	(38.9)
兵庫県	35,612	18,056	(50.7)	15,630	(43.9)	41,226	18,116	(43.9)	15,642	(37.9)
奈良県	9,296	5,742	(61.8)	5,079	(54.6)	10,445	5,778	(55.3)	5,086	(48.7)
和歌山県	7,293	5,523	(75.7)	4,879	(66.9)	8,191	5,571	(68.0)	4,880	(59.6)
鳥取県	5,056	3,123	(61.8)	2,714	(53.7)	5,419	3,153	(58.2)	2,714	(50.1)
島根県	6,010	4,359	(72.5)	3,847	(64.0)	6,506	4,387	(67.4)	3,855	(59.3)
広島県	22,870	13,057	(57.1)	12,065	(52.8)	23,975	13,083	(54.6)	12,071	(50.3)
山口県	10,235	6,488	(63.4)	5,558	(54.3)	11,676	6,572	(56.3)	5,561	(47.6)
徳島県	4,826	4,018	(83.3)	3,614	(74.9)	5,688	4,023	(70.7)	3,614	(63.5)
香川県	6,834	5,370	(78.6)	4,626	(67.7)	7,870	5,388	(68.5)	4,626	(58.8)
愛媛県	10,320	8,193	(79.4)	7,220	(70.0)	11,711	8,205	(70.1)	7,221	(61.7)
高知県	5,072	2,756	(54.3)	2,569	(50.7)	5,957	2,826	(47.4)	2,577	(43.3)
福岡県	32,176	19,025	(59.1)	16,979	(52.8)	40,478	19,749	(48.8)	16,984	(42.0)
佐賀県	5,562	3,457	(62.2)	2,869	(51.6)	6,287	3,474	(55.3)	2,869	(45.6)
熊本県	12,039	6,859	(57.0)	6,117	(50.8)	13,390	6,899	(51.5)	6,118	(45.7)
大分県	7,683	4,289	(55.8)	3,800	(49.5)	9,011	4,346	(48.2)	3,811	(42.3)
宮崎県	6,971	2,454	(35.2)	2,183	(31.3)	9,158	2,534	(27.7)	2,186	(23.9)
鹿児島県	9,338	5,213	(55.8)	4,436	(47.5)	12,561	5,747	(45.8)	4,436	(35.3)
沖縄県	6,605	2,524	(38.2)	2,116	(32.0)	7,638	2,694	(35.3)	2,116	(27.7)
宮城県	17,646	8,640	(49.0)	5,344	(30.3)	-	-	(-)	-	(-)
千葉県	29,714	19,699	(66.3)	19,681	(66.2)	-	-	(-)	-	(-)
東京都	84,596	51,545	(60.9)	33,130	(39.2)	-	-	(-)	-	(-)
神奈川県	51,581	26,462	(51.3)	26,101	(50.6)	-	-	(-)	-	(-)
長崎県	11,869	1,719	(14.5)	5,981	(50.4)	-	-	(-)	-	(-)

表3. 男女別・年齢階級別診断・治療病院が国指定の拠点病院の状況

男性 年齢階級 (歳)	対象1				対象2			
	総計(件)	診断が 拠点病院 (%)	治療が 拠点病院 (%)		総計(件)	診断が 拠点病院 (%)	治療が 拠点病院 (%)	
<20	1,245	947 (76.1)	783 (62.9)		911	724 (79.5)	633 (69.5)	
20～29	1,323	913 (69.0)	773 (58.4)		913	599 (65.6)	538 (58.9)	
30～39	4,251	2,742 (64.5)	2,435 (57.3)		2,966	1,869 (63.0)	1,708 (57.6)	
40～49	11,973	7,398 (61.8)	6,616 (55.3)		8,644	5,151 (59.6)	4,714 (54.5)	
50～59	39,354	23,526 (59.8)	21,445 (54.5)		30,276	17,491 (57.8)	16,162 (53.4)	
60～69	121,071	70,399 (58.1)	63,621 (52.5)		94,513	52,483 (55.5)	48,184 (51.0)	
70～79	150,031	84,077 (56.0)	73,380 (48.9)		121,603	63,342 (52.1)	55,649 (45.8)	
80～89	74,487	39,196 (52.6)	29,766 (40.0)		72,674	31,314 (43.1)	23,402 (32.2)	
90+	6,690	2,985 (44.6)	1,761 (26.3)		9,477	2,473 (26.1)	1,332 (14.1)	
総計	410,425	232,183 (56.6)	200,580 (48.9)		341,977	175,446 (51.3)	152,322 (44.5)	
女性 年齢階級 (歳)	総計(件)	診断が 拠点病院 (%)	治療が 拠点病院 (%)		総計(件)	診断が 拠点病院 (%)	治療が 拠点病院 (%)	
<20	1,095	793 (72.4)	692 (63.2)		840	632 (75.2)	571 (68.0)	
20～29	4,179	2,900 (69.4)	2,556 (61.2)		3,128	2,283 (73.0)	2,006 (64.1)	
30～39	16,114	10,581 (65.7)	9,729 (60.4)		11,588	7,657 (66.1)	7,092 (61.2)	
40～49	31,924	20,243 (63.4)	18,875 (59.1)		22,282	13,833 (62.1)	12,945 (58.1)	
50～59	40,228	24,870 (61.8)	23,304 (57.9)		29,982	18,116 (60.4)	17,046 (56.9)	
60～69	70,063	42,225 (60.3)	39,197 (55.9)		53,624	31,061 (57.9)	28,961 (54.0)	
70～79	77,204	43,980 (57.0)	39,612 (51.3)		62,263	32,895 (52.8)	29,526 (47.4)	
80～89	54,559	27,580 (50.6)	21,510 (39.4)		54,697	21,784 (39.8)	16,432 (30.0)	
90+	11,114	4,526 (40.7)	2,705 (24.3)		17,140	3,890 (22.7)	2,103 (12.3)	
総計	306,480	177,698 (58.0)	158,180 (51.6)		255,544	132,151 (51.7)	116,682 (45.7)	
男女計年齢階級 (歳)	総計(件)	診断が 拠点病院 (%)	治療が 拠点病院 (%)		総計(件)	診断が 拠点病院 (%)	治療が 拠点病院 (%)	
<20	2,340	1,740 (74.4)	1,475 (63.0)		1,751	1,356 (77.4)	1,204 (68.8)	
20～29	5,502	3,813 (69.3)	3,329 (60.5)		4,041	2,882 (71.3)	2,544 (63.0)	
30～39	20,365	13,323 (65.4)	12,164 (59.7)		14,554	9,526 (65.5)	8,800 (60.5)	
40～49	43,897	27,641 (63.0)	25,491 (58.1)		30,926	18,984 (61.4)	17,659 (57.1)	
50～59	79,582	48,396 (60.8)	44,749 (56.2)		60,258	35,607 (59.1)	33,208 (55.1)	
60～69	191,134	112,624 (58.9)	102,818 (53.8)		148,137	83,544 (56.4)	77,145 (52.1)	
70～79	227,235	128,057 (56.4)	112,992 (49.7)		183,866	96,237 (52.3)	85,175 (46.3)	
80～89	129,046	66,776 (51.7)	51,276 (39.7)		127,371	53,098 (41.7)	39,834 (31.3)	
90+	17,804	7,511 (42.2)	4,466 (25.1)		26,617	6,363 (23.9)	3,435 (12.9)	
総計	716,905	409,881 (57.2)	358,760 (50.0)		597,521	307,597 (51.5)	269,004 (45.0)	

表4. 部位別 診断・治療病院が国指定の拠点病院の状況

部位別	対象1				対象2			
	総計(件)	診断が拠点病院 (%)	治療が拠点病院 (%)		総計(件)	診断が拠点病院 (%)	治療が拠点病院 (%)	
口腔・咽頭	14,038	10,934 (77.9)	9,343 (66.6)	10,880	7,809 (71.8)	6,869 (63.1)		
食道	18,964	12,345 (65.1)	11,306 (59.6)	14,501	8,569 (59.1)	8,076 (55.7)		
胃	97,859	49,746 (50.8)	46,474 (47.5)	83,749	37,747 (45.1)	34,760 (41.5)		
結腸	87,496	41,144 (47.0)	39,641 (45.3)	71,685	30,752 (42.9)	28,931 (40.4)		
直腸	42,646	20,429 (47.9)	19,671 (46.1)	34,105	15,384 (45.1)	14,515 (42.6)		
肝臓	28,812	16,308 (56.6)	12,664 (44.0)	28,934	13,159 (45.5)	10,295 (35.6)		
胆嚢・胆管	15,689	7,972 (50.8)	6,634 (42.3)	15,809	6,375 (40.3)	5,116 (32.4)		
膵臓	23,287	12,798 (55.0)	9,862 (42.3)	22,203	9,707 (43.7)	7,512 (33.8)		
喉頭	4,168	3,240 (77.7)	2,862 (68.7)	3,229	2,373 (73.5)	2,281 (70.6)		
肺	79,087	47,777 (60.4)	38,542 (48.7)	72,234	36,427 (50.4)	29,610 (41.0)		
皮膚	19,184	13,219 (68.9)	12,461 (65.0)	14,682	10,159 (69.2)	9,346 (63.7)		
乳房	67,627	38,891 (57.5)	36,414 (53.8)	49,679	26,924 (54.2)	25,043 (50.4)		
子宮頸部	23,605	16,519 (70.0)	15,330 (64.9)	17,875	12,621 (70.6)	11,770 (65.8)		
子宮体部	10,897	7,522 (69.0)	7,324 (67.2)	8,083	5,483 (67.8)	5,306 (65.6)		
卵巣	7,555	5,023 (66.5)	4,682 (62.0)	6,142	3,725 (60.6)	3,396 (55.3)		
前立腺	58,691	32,845 (56.0)	26,477 (45.1)	45,758	24,636 (53.8)	20,951 (45.8)		
膀胱	27,031	14,357 (53.1)	13,188 (48.8)	21,788	11,128 (51.1)	10,056 (46.2)		
腎・他の尿路	18,028	11,387 (63.2)	9,915 (55.0)	14,966	8,708 (58.2)	7,449 (49.8)		
脳・中枢神経	3,625	2,488 (68.6)	2,063 (56.9)	3,058	1,843 (60.3)	1,453 (47.5)		
甲状腺	10,746	6,621 (61.6)	5,770 (53.7)	7,988	4,971 (62.2)	4,253 (53.2)		
悪性リンパ腫	21,248	14,465 (68.1)	10,275 (48.4)	17,383	10,808 (62.2)	8,295 (47.7)		
多発性骨髄腫	4,716	3,219 (68.3)	2,071 (43.9)	4,313	2,516 (58.3)	1,690 (39.2)		
白血病	8,992	5,929 (65.9)	4,080 (45.4)	7,844	4,639 (59.1)	3,389 (43.2)		
その他	22,914	14,703 (64.2)	11,711 (51.1)	20,633	11,134 (54.0)	8,642 (41.9)		