

表 6. 全国推計値 年齢階級別罹患数、罹患割合 (%) ; 部位別、性別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域：青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県
2012年

B. 上皮内がんを含む

性別	部位	ICD-10	0-4歳		5-9歳		10-14歳		15-19歳		20-24歳		25-29歳		30-34歳		35-39歳		40-44歳			
			罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)
男	全部位	C00-C96 D00-D09	479	100.0	250	100.0	266	100.0	504	100.0	718	100.0	1,077	100.0	1,890	100.0	3,932	100.0	6,820	100.0		
	食道	C15 D001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.2	6	0.3	40	1.0	116	1.8		
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0	0.0	2	0.8	5	1.9	8	1.6	55	7.7	119	11.0	211	11.2	835	21.2	1,568	23.7		
	結腸 *1	C18 D010	0	0.0	2	0.8	5	1.9	8	1.6	14	1.9	73	6.8	118	6.2	458	11.6	920	13.9		
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41	5.7	46	4.3	93	4.9	377	9.6	648	9.8		
	肺	C33-C34 D021-D022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.4	28	3.9	9	0.8	89	4.7	191	4.9	467	7.1		
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0	0.0	0	0.0	4	1.5	6	1.2	13	1.8	34	3.2	54	2.9	112	2.8	186	2.8		
	乳房	C50 D05	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	11	0.3	7	0.1		
	膀胱	C67 D090	5	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	5	0.7	3	0.3	32	1.7	108	2.7	207	3.1		
	子宮頸部	C00-C96 D00-D09	402	100.0	226	100.0	258	100.0	368	100.0	563	100.0	4,985	100.0	8,237	100.0	13,344	100.0	18,442	100.0		
	子官	C53-C55 D06	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.1	0	0.0	39	0.3	40	0.2		
	子宮頸部	C53 D06	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
膀胱	C67 D090	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.4	10	0.2	9	0.1	24	0.2	37	0.2			
男女計	全部位	C00-C96 D00-D09	881	100.0	476	100.0	524	100.0	872	100.0	2,281	100.0	6,062	100.0	10,127	100.0	17,276	100.0	25,663	100.0		
	食道	C15 D001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.1	6	0.1	79	0.5	156	0.6		
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0	0.0	2	0.4	9	1.7	9	1.0	107	4.7	199	3.3	401	4.0	1,409	8.2	2,836	11.3		
	結腸 *1	C18 D010	0	0.0	2	0.4	9	1.7	9	1.0	59	2.6	113	1.9	235	2.3	775	4.5	1,744	7.0		
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0	0.0	0	0.0	3	0.6	0	0.0	48	2.1	86	1.4	166	1.6	634	3.7	1,092	4.4		
	肺	C33-C34 D021-D022	1	0.1	0	0.0	0	0.0	13	1.5	41	1.8	32	0.5	167	1.6	368	2.1	822	3.3		
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0	0.0	0	0.0	4	0.8	10	1.1	33	1.4	101	1.7	116	1.1	219	1.3	338	1.3		
	乳房	C50 D05	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.1	39	1.7	255	4.2	1,129	11.1	3,518	20.4	7,159	28.6		
	子宮	C53-C55 D06	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	4.8	820	35.9	3,688	60.8	5,416	53.5	6,504	37.6	5,998	23.9		
	子宮頸部	C53 D06	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38	4.4	793	34.8	3,592	59.3	5,173	51.1	6,032	34.9	5,144	20.5		
	膀胱	C67 D090	5	0.6	0	0.0	0	0.0	5	0.6	11	0.5	13	0.2	41	0.4	132	0.8	244	1.0		

*1 結核がんを含む

推計・集計対象地域：青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県
2012年

B. 上皮内がんを含む

性別	部位	ICD-10	45-49歳		50-54歳		55-59歳		60-64歳		65-69歳		70-74歳		75-79歳		80-84歳		85歳以上			
			罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)		
男	全部位	C00-C96 D00-D09	10,103	100.0	18,885	100.0	35,554	100.0	75,992	100.0	86,955	100.0	102,457	100.0	102,613	100.0	77,419	100.0	53,206	100.0		
	食道	C15 D001	247	2.4	689	3.7	1,411	4.0	3,160	4.2	3,669	4.2	3,500	3.5	3,104	3.0	1,891	2.4	1,035	1.9		
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	2,585	25.6	4,125	22.1	7,874	22.1	15,557	20.5	15,355	17.7	17,685	17.3	15,981	15.6	11,292	14.8	7,271	13.8		
	結腸 *1	C18 D010	1,487	14.7	2,177	11.7	4,389	12.3	9,149	12.0	9,438	10.9	11,478	11.2	10,784	10.5	7,774	10.0	5,359	10.1		
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,098	10.9	1,948	10.4	3,485	9.8	6,408	8.4	5,917	6.8	6,207	6.1	5,197	5.1	3,518	4.5	2,012	3.8		
	肺	C33-C34 D021-D022	880	8.7	1,754	9.4	3,679	10.3	8,768	11.5	11,078	12.7	12,857	12.5	14,695	14.3	12,828	16.6	9,871	18.1		
	皮膚	C43-C44 D030-D049	191	1.9	315	1.7	420	1.2	809	1.1	1,028	1.2	1,636	1.6	2,195	2.1	2,091	2.7	2,130	4.0		
	乳房	C50 D05	13	0.1	35	0.2	41	0.1	76	0.1	56	0.1	87	0.1	108	0.1	61	0.1	71	0.1		
	膀胱	C67 D090	324	3.2	664	3.6	1,201	3.5	2,960	3.9	3,521	4.0	4,262	4.2	4,658	4.5	4,416	5.7	3,537	6.6		
	子宮頸部	C00-C96 D00-D09	21,825	100.0	22,830	100.0	27,375	100.0	45,675	100.0	44,032	100.0	50,225	100.0	53,462	100.0	47,893	100.0	62,472	100.0		
	子官	C53-C55 D06	61	0.3	159	0.7	231	0.8	464	1.0	504	1.1	588	1.1	666	1.2	420	0.9	580	0.9		
	子宮頸部	C53 D06	3,265	15.0	1,761	7.7	1,332	4.9	1,522	3.3	1,151	2.6	854	1.7	733	1.4	550	1.1	578	0.9		
膀胱	C67 D090	60	0.3	138	0.6	217	0.8	519	1.1	546	1.2	889	1.8	1,024	1.9	1,159	2.4	1,851	3.0			
男女計	全部位	C00-C96 D00-D09	31,928	100.0	41,515	100.0	62,929	100.0	121,667	100.0	130,987	100.0	152,682	100.0	156,075	100.0	125,312	100.0	115,778	100.0		
	食道	C15 D001	308	1.0	848	2.0	1,842	2.6	3,624	3.0	4,173	3.2	4,118	2.7	3,770	2.4	2,311	1.8	1,615	1.4		
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	4,277	13.4	7,045	17.0	11,917	18.9	23,300	19.2	23,326	17.8	27,436	18.0	26,520	17.0	20,598	16.4	10,928	12.9		
	結腸 *1	C18 D010	2,550	8.0	4,048	9.8	7,072	11.2	14,414	11.8	15,064	11.5	18,284	12.0	18,670	12.0	14,701	11.7	14,770	12.8		
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,727	5.4	2,997	7.2	4,845	7.7	8,886	7.3	8,262	6.3	9,152	6.0	7,850	5.0	5,897	4.7	4,758	4.1		
	肺	C33-C34 D021-D022	1,367	4.3	2,812	6.8	5,488	8.7	12,911	10.6	15,673	12.0	18,311	12.0	20,687	13.3	18,180	14.5	16,364	14.1		
	皮膚	C43-C44 D030-D049	348	1.1	559	1.3	762	1.2	1,518	1.2	1,877	1.4	2,922	1.9	3,731	2.4	3,971	3.2	5,678	5.1		
	乳房	C50 D05	10,124	31.7	8,271	19.9	8,337	13.2	12,046	9.9	9,259	7.1	8,049	5.3	6,334	4.1	4,291	3.4	4,517	3.9		
	子宮	C53-C55 D06	4,418	13.8	3,593	8.7	3,319	5.3	3,702	3.0	2,597	2.0	2,196	1.4	1,796	1.2	1,355	1.1	1,385	1.2		
	子宮頸部	C53 D06	3,265	10.2	1,761	4.2	1,332	2.1	1,522	1.3	1,151	0.9	854	0.6	733	0.5	550	0.4	578	0.5		
	膀胱	C67 D090	384	1.2	802	1.9	1,478	2.3	3,479	2.9	4,067	3.1	5,151	3.4	5,682	3.6	5,575	4.4	5,388	4.7		

*1 結核がんを含む

表 7. 全国推計値 年齢階級別罹患率（人口 10 万対）； 部位別、性別（上皮内がんを除く）

推計・集計対象地域：青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、徳島県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く

性別	部位	ICD-10	2012年																		
			0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	
男	全部位	C00-C96	17.7	9.0	8.8	15.9	20.9	29.1	44.1	69.3	109.9	197.9	308.2	752.3	1280.4	1915.1	2577.3	3297.0	3792.5	3989.1	
	口腔・咽頭	C00-C14	0.0	0.0	0.2	0.6	0.2	1.6	2.0	3.2	6.2	8.7	20.4	32.7	49.8	58.0	64.5	70.2	60.1	69.2	
	食道	C15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	2.4	6.0	17.7	35.2	61.7	91.5	100.8	111.1	102.2	82.9	
	胃	C16	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	1.0	2.8	8.2	13.2	28.7	72.4	145.5	241.8	343.9	488.0	607.1	686.5	684.5	
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	0.0	0.1	0.2	0.2	1.2	3.0	4.2	13.0	22.3	43.4	74.1	144.5	226.9	294.4	385.3	459.2	518.0	544.3	
	結腸	C18	0.0	0.1	0.2	0.4	1.8	2.2	6.4	12.5	22.3	43.4	74.1	144.5	226.9	294.4	385.3	459.2	518.0	544.3	
	直腸	C19-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.2	2.0	6.6	9.8	21.1	41.6	71.4	103.2	123.2	145.9	156.1	165.7	150.2	
	肝および肝内胆管	C22	0.4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.9	2.3	4.1	10.0	21.3	50.1	73.2	113.6	141.7	203.1	217.3	205.5	
	胆のう・胆管	C23-C24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.3	2.0	4.6	8.6	22.7	35.0	54.4	123.7	166.8	
	膵臓	C25	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	1.0	1.2	2.9	6.7	17.4	28.2	48.6	70.9	84.1	118.3	136.5	151.4	
	喉頭	C32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	1.0	4.0	9.1	16.6	22.2	26.9	30.1	37.4	25.2	
	肺	C33-C34	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	0.3	2.2	4.0	9.7	21.3	45.7	92.9	174.4	280.6	373.3	536.0	701.6	782.2	
	皮膚	C43-C44	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.9	1.3	1.9	3.0	4.0	7.4	9.1	13.4	21.7	38.2	63.2	90.7	143.9	
	乳房	C50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.8	1.0	1.3	1.4	2.3	3.6	3.2	5.7	
	前立腺	C61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	3.5	20.5	67.2	166.2	330.1	500.0	554.9	543.7	473.9	
	膀胱	C67	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.8	1.7	4.5	8.1	17.0	32.3	49.2	70.2	97.3	152.1	209.2	
	腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66 C68	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	1.2	3.8	9.1	14.2	21.4	28.3	45.1	50.5	60.2	96.6	94.1	97.7	
	脳・中枢神経系	C70-C72	1.7	2.0	1.6	1.3	1.7	2.3	2.5	2.8	2.1	3.0	3.5	4.3	5.1	7.3	8.4	12.2	13.9	14.6	
	甲状腺	C73	0.0	0.1	0.1	0.3	1.5	1.5	3.4	3.5	4.3	5.4	7.8	8.5	9.8	12.4	11.3	11.9	9.9	6.9	
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1.1	1.2	1.1	1.9	2.7	3.0	3.3	3.7	6.1	10.0	20.1	32.2	34.2	50.2	68.4	89.7	112.6	110.4	
	多発性骨髄腫	C88-C90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	0.7	1.8	3.2	5.3	8.2	11.6	16.4	23.3	31.9	36.0	
	白血病	C91-C95	8.1	3.7	3.1	3.7	2.4	4.2	4.3	2.9	5.5	6.9	7.8	9.6	14.9	22.0	26.3	37.3	47.0	48.9	
	全部位	C00-C96	15.6	8.6	8.8	11.1	25.6	50.5	93.6	168.6	278.8	426.8	500.7	598.0	760.2	905.2	1,108.9	1,350.8	1,560.4	1,821.9	
	女	全部位	C00-C96	15.6	8.6	8.8	11.1	25.6	50.5	93.6	168.6	278.8	426.8	500.7	598.0	760.2	905.2	1,108.9	1,350.8	1,560.4	1,821.9
		口腔・咽頭	C00-C14	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.0	2.4	3.2	2.6	6.0	5.8	9.2	10.9	12.9	14.9	19.9	25.1	30.7
		食道	C15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	0.9	1.2	3.6	5.1	7.8	10.5	12.4	17.1	14.1	18.5
胃		C16	0.1	0.0	0.0	0.2	0.9	1.8	3.9	7.2	13.0	21.9	30.6	49.8	72.9	105.6	150.0	188.1	231.5	278.5	
大腸（結腸・直腸）		C18-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.1	4.2	9.6	20.6	31.9	57.5	80.4	117.4	149.0	198.9	248.0	290.6	376.7	
結腸		C18	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	2.6	4.9	12.2	19.3	35.7	51.5	78.2	104.6	137.9	185.6	217.8	294.3	
直腸		C19-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.6	4.7	8.4	12.7	21.8	28.9	39.2	44.4	60.9	62.4	72.8	82.4	
肝および肝内胆管		C22	1.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.7	0.5	0.9	1.0	2.4	4.8	9.8	18.8	32.6	58.2	94.9	103.3	107.5	
胆のう・胆管		C23-C24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0	1.0	3.3	5.7	13.2	19.4	33.3	53.0	81.1	138.1	
膵臓		C25	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4	1.4	2.6	4.6	10.0	15.9	26.6	44.4	57.0	77.3	102.1	135.9	
喉頭		C32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.7	0.5	1.8	1.0	1.0	1.5	0.7	0.7	
肺		C33-C34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	2.0	3.8	7.5	11.9	27.5	44.9	78.9	107.5	137.4	170.2	190.4	212.7	
皮膚		C43-C44	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.8	1.3	1.8	2.7	3.4	5.0	7.2	9.7	16.1	22.3	30.3	51.2	96.4	
乳房		C50	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	6.9	25.0	66.1	129.7	214.1	187.6	186.0	205.3	195.4	181.2	162.8	142.7	138.7	
子宮		C53-C55	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	15.0	27.4	39.3	51.1	55.8	70.6	70.0	60.4	50.7	49.9	47.8	46.1	44.2	
子宮頸部		C53	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	12.2	21.1	28.1	32.9	27.6	22.8	20.4	18.7	16.8	14.9	17.6	17.4	18.0	
子宮体部		C54	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	2.8	6.2	9.9	18.0	27.7	47.2	48.7	41.2	33.2	32.6	27.7	23.8	17.7	
卵巢		C56	0.0	0.7	0.9	1.5	3.3	3.0	4.2	5.6	10.7	22.4	25.8	26.9	25.5	22.2	21.9	23.0	20.5	21.6	
膀胱		C67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.2	2.6	3.6	7.4	9.2	17.6	22.9	33.6	54.7	
腎・尿管（膀胱除く）		C64-C66 C68	0.7	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	0.7	0.8	2.6	3.6	5.9	11.4	17.1	19.9	26.5	33.8	45.0	44.6	
脳・中枢神経系		C70-C72	2.3	1.2	1.2	1.0	0.8	1.6	1.5	1.6	1.9	2.0	2.7	3.3	4.5	4.5	6.6	6.9	7.5	7.7	
甲状腺		C73	0.0	0.0	0.5	2.5	6.1	6.9	9.7	12.7	17.0	21.3	24.5	22.3	25.6	26.6	27.3	25.2	19.0	16.3	
悪性リンパ腫		C81-C85 C96	0.9	1.0	0.7	1.5	2.1	2.8	2.6	3.8	4.2	7.8	15.6	20.3	24.0	29.0	36.2	46.1	54.9	56.7	
多発性骨髄腫		C88-C90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	1.3	1.4	3.3	6.1	8.9	11.6	18.4	22.0	19.8	
白血病		C91-C95	4.7	4.4	2.9	1.9	2.5	2.4	2.5	3.7	3.0	4.0	6.0	5.7	8.1	9.3	13.8	19.7	21.3	22.3	
男女計		全部位	C00-C96	16.7	8.8	8.8	13.8	23.2	39.6	68.5	118.3	193.4	311.6	449.4	674.6	1,015.3	1,389.6	1,792.0	2,203.3	2,441.0	2,515.0
口腔・咽頭	C00-C14	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	1.3	2.2	3.2	4.4	7.4	13.1	20.9	30.0	34.5	37.9	41.9	38.9	41.5		
食道	C15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.8	3.6	10.7	20.0	34.2	49.3	53.5	58.2	48.9	37.0		
胃	C16	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	1.4	3.3	7.7	13.1	25.3	51.5	97.3	155.7	219.9	307.2	371.6	411.0	395.0		
大腸（結腸・直腸）	C18-C20	0.0	0.0	0.1	0.1	1.3	2.6	4.2	11.3	21.4	37.7	65.8	112.2	171.1	218.7	285.6	340.5	380.3	424.7		
結腸	C18	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.4	2.4	5.6	12.3	20.8	34.1	62.2	100.5	136.5	185.1	237.1	270.8	322.9		
直腸	C19-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	1.8	5.7	9.1	16.9	31.7	50.0	70.6	82.2	100.5	103.4	109.4	101.8		
肝および肝内胆管	C22	0.8	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.7	1.6	2.6	6.2	13.1	29.8	45.5	71.5	97.0	142.3	148.3	134.2		
胆のう・胆管	C23-C24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.2	1.5	3.9	7.1	17.8	26.9	43.1	70.2	97.9	146.4		
膵臓	C25	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.7	1.3	2.7	5.6	13.7	22.0	37.4	57.1	69.6	95.3	116.5	140.4		
喉頭	C32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	2.1	4.9	8.4	11.6	13.0	13.7	15.7	7.7		
肺	C33-C34	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	2.1	3.9	8.6	16.6	38.6	68.7	125.7	190.5	247.1	330.4	392.1	379.7		
皮膚	C43-C44	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	1.3	1.3	1.9	2.9	3.7	6.2	8.2	11.5	18.8	29.7	44.7	66.8	110.0		
乳房	C50	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	3.4	12.3	32.7	64.2	106.5	94.3	94.1	105.3	102.4	98.0	93.1	87.7	100.5		
膀胱	C67	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	1.2	2.9	5.4	10.3	19.6	28.4	42.1	55.5	80.3	99.0		
腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66 C68	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.9	2.3	5.9	8.9	13.7	19.8	30.9	34.6	42.2	61.3	64.4	59.8		
脳・中枢神経系	C70-C72	2.0	1.6	1.4	1.2	1.3	1.9	2.0	2.2	2.0	2.5	3.1	3.8	4.8	5.9	7.4	9.2	10.0	9.7		

表 8. 全国推計値 年齢階級別罹患率 (人口 10 万対) ; 部位別、性別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域：青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む

性別	部位	ICD-10	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上
男	全部位	C00-C96 D00-D09	17.7	9.0	8.8	16.3	22.4	30.0	47.6	82.3	138.3	244.8	486.6	900.6	1,512.3	2,209.8	2,977.5	3,746.4	4,237.5	4,312.8
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	2.4	6.0	17.9	35.7	62.9	93.2	103.2	113.3	103.5	83.7
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.1	0.2	0.3	1.7	3.3	5.3	17.5	32.8	62.6	107.4	199.4	309.6	390.2	513.9	583.5	618.1	596.4
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	2.0	3.0	9.6	19.2	36.0	56.7	111.2	182.1	239.8	333.6	393.7	425.5	433.6
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	2.3	7.9	13.5	26.6	50.7	88.3	127.5	150.4	180.4	189.7	192.6	162.8
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	0.3	2.2	4.0	9.8	21.3	45.7	93.2	174.5	281.5	373.6	536.5	702.1	782.4
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.9	1.4	2.3	3.9	4.6	8.2	10.6	16.1	26.1	47.5	80.1	114.4	172.3
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.9	1.0	1.5	1.4	2.5	3.9	3.3	5.7
	膀胱	C67 D090	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.8	2.3	4.3	7.9	17.3	31.9	58.9	89.5	123.9	170.1	241.7	286.2
	膀胱	C67 D090	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.8	2.3	4.3	7.9	17.3	31.9	58.9	89.5	123.9	170.1	241.7	286.2
	女	全部位	C00-C96 D00-D09	15.6	8.6	9.0	12.5	51.1	144.2	213.3	287.3	393.8	535.2	594.8	683.5	874.8	1,031.4	1,269.6	1,521.4	1,708.0
食道		C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	0.9	1.5	4.1	5.8	8.9	11.8	14.4	19.0	15.0	18.9
大腸 (結腸・直腸) *1		C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.1	0.0	1.7	2.3	4.9	12.4	27.1	41.5	76.1	100.9	148.3	186.7	246.5	299.9	331.9	395.7
結腸 *1		C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.2	3.0	6.8	17.6	26.1	48.7	67.0	100.8	131.8	172.0	224.4	247.0	306.3
直腸 *1		C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	1.2	1.9	5.5	9.5	15.4	27.3	34.0	47.5	54.9	74.4	75.5	84.8	89.4
肺		C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	2.0	3.8	7.6	11.9	27.6	45.2	79.4	107.6	137.9	170.5	190.9	217.9
皮膚		C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.9	1.6	2.3	3.2	3.8	6.4	9.0	13.6	19.9	32.5	43.7	67.0	122.0
乳房		C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	7.4	29.2	75.5	152.7	247.9	214.6	207.1	229.3	215.6	201.3	177.2	150.9	144.7
子宮		C53-C55 D06	0.0	0.0	0.0	1.4	26.8	106.7	140.3	140.1	128.1	108.3	93.6	82.9	70.9	60.8	55.5	51.1	48.3	45.1
子宮頸部		C53 D06	0.0	0.0	0.0	1.3	25.9	103.9	134.0	129.9	109.8	80.1	45.9	33.3	29.2	27.0	21.6	20.9	19.6	18.8
膀胱		C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.5	0.8	1.5	3.6	5.4	9.9	12.8	22.5	29.1	41.3	60.3
男女計	全部位	C00-C96 D00-D09	16.7	8.8	8.9	14.4	36.4	86.0	129.3	183.4	264.7	389.1	540.7	791.3	1,187.5	1,596.6	2,064.1	2,496.0	2,705.9	2,687.5
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.6	3.8	11.0	20.6	35.4	50.9	55.7	60.3	49.9	37.5
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.2	0.1	1.7	2.8	5.1	15.0	30.0	52.1	91.8	149.8	227.4	284.3	370.9	424.1	444.8	453.3
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.1	0.1	0.9	1.6	3.0	8.2	18.4	31.1	52.7	88.9	140.7	183.6	247.2	296.6	317.3	342.9
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	1.2	2.1	6.7	11.5	21.0	39.0	60.9	86.7	100.7	123.7	125.5	127.3	
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	2.1	3.9	8.7	16.7	36.6	69.0	126.0	191.0	247.5	330.8	392.6	379.9
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.4	1.5	2.3	3.6	4.2	7.3	9.8	14.8	22.9	39.5	59.7	85.7	136.4
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	3.6	14.4	37.3	75.6	123.4	107.7	104.8	117.6	112.9	108.8	101.3	92.7	104.9
	子宮	C53-C55 D06	0.0	0.0	0.0	0.7	13.1	52.3	69.1	69.0	63.3	53.8	46.8	41.7	36.1	31.7	29.7	28.7	29.3	32.1
	膀胱	C67 D090	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.5	1.4	2.6	4.7	10.4	18.6	34.0	49.6	69.6	90.9	120.4	125.1

*1 粘膜がんを含む

表 9. 推計対象地域 発見経緯 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)	国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年
全部位	C00-C96	355,878	7.8	6.6	26.8	0.0		58.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	0.5	0.8	15.2	0.0		83.6
食道	C15	8,684	4.1	7.7	23.5	0.0		64.7
胃	C16	56,291	9.1	10.0	26.9	0.0		54.0
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	9.8	6.6	21.4	0.0		62.2
結腸	C18	35,831	9.8	6.6	23.8	0.0		59.7
直腸	C19-C20	19,058	9.7	6.7	16.8	0.0		66.8
肝および肝内胆管	C22	17,817	0.6	2.9	57.4	0.1		39.0
胆のう・胆管	C23-C24	9,709	0.8	3.3	28.6	0.0		67.3
膵臓	C25	14,157	0.7	2.8	28.5	0.0		67.9
喉頭	C32	2,218	0.9	0.8	12.1	0.0		86.2
肺	C33-C34	45,628	6.5	9.1	36.1	0.1		48.3
皮膚	C43-C44	7,963	0.4	0.2	9.5	0.0		89.9
乳房	C50	28,973	20.6	4.7	10.2	0.0		64.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	20.7	4.7	10.1	0.0		64.5
子宮	C53-C55	10,233	11.6	2.6	13.3	0.0		72.5
子宮頸部	C53	4,520	18.4	3.0	10.9	0.0		67.7
子宮体部	C54	5,558	6.4	2.2	15.0	0.1		76.4
卵巣	C56	3,963	3.1	3.2	18.6	0.0		75.0
前立腺	C61	31,673	17.9	10.4	32.4	0.1		39.2
膀胱	C67	8,523	1.0	2.4	20.6	0.0		76.0
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	1.5	8.7	40.2	0.1		49.5
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	0.0	1.3	12.8	0.0		85.8
甲状腺	C73	5,802	3.0	16.2	37.5	0.2		43.1
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	1.5	3.8	21.4	0.2		73.1
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	0.4	4.0	39.0	0.1		56.5
白血病	C91-C95	4,974	0.4	6.4	29.1	0.0		64.1

表 10. 推計対象地域 発見経緯 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)	国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年
全部位	C00-C96 D00-D09	393,676	9.1	6.8	26.8	0.0		57.2
食道	C15 D001	9,628	4.1	8.1	26.7	0.0		61.1
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	69,997	12.1	8.1	23.3	0.0		56.5
結腸 *1	C18 D010	46,774	12.2	8.2	25.5	0.0		54.0
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	23,223	11.8	7.9	18.7	0.0		61.6
肺	C33-C34 D021-D022	45,703	6.5	9.1	36.1	0.1		48.3
皮膚	C43-C44 D030-D049	10,129	0.5	0.2	9.9	0.0		89.5
乳房	C50 D05	32,710	22.5	5.0	11.0	0.0		61.5
乳房(女性のみ)	C50 D05	32,497	22.6	5.0	10.9	0.0		61.4
子宮	C53-C55 D06	18,273	24.1	4.3	18.3	0.0		53.3
子宮頸部	C53 D06	12,560	32.1	5.3	19.8	0.0		42.8
膀胱	C67 D090	14,649	1.0	3.2	23.2	0.0		72.6

*1 粘膜がんを含む

表 11. 推計対象地域 臨床進行度分布 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	限局	所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明
全部位	C00-C96	355,878	44.5	9.5	14.0	19.4	12.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	37.0	17.7	31.8	4.5	8.9
食道	C15	8,684	33.3	10.4	29.8	17.4	9.2
胃	C16	56,291	53.9	10.3	9.3	18.3	8.2
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	43.2	17.5	11.5	19.3	8.5
結腸	C18	35,831	42.8	16.3	12.5	20.1	8.3
直腸	C19-C20	19,058	44.0	19.9	9.5	17.9	8.7
肝および肝内胆管	C22	17,817	60.0	1.9	12.2	10.4	15.5
胆のう・胆管	C23-C24	9,709	15.6	2.8	39.3	25.7	16.7
膵臓	C25	14,157	6.9	2.3	32.8	46.5	11.6
喉頭	C32	2,218	68.5	9.9	12.7	1.6	7.3
肺	C33-C34	45,628	30.9	10.0	9.7	39.1	10.2
皮膚	C43-C44	7,963	83.0	1.6	5.9	1.2	8.3
乳房	C50	28,973	57.9	22.9	4.5	6.1	8.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	57.9	22.9	4.5	6.1	8.6
子宮	C53-C55	10,233	57.1	4.0	22.6	8.9	7.3
子宮頸部	C53	4,520	47.0	4.7	31.4	9.4	7.6
子宮体部	C54	5,558	66.7	3.5	15.9	8.5	5.4
卵巣	C56	3,963	22.5	1.2	46.9	18.6	10.7
前立腺	C61	31,673	62.0	0.9	15.4	10.7	10.9
膀胱	C67	8,523	67.5	2.0	12.8	5.2	12.5
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	55.4	1.5	18.5	15.9	8.7
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	56.3	1.3	12.1	3.1	27.3
甲状腺	C73	5,802	42.9	35.1	9.8	4.9	7.3
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	20.6	0.9	13.6	39.3	25.6
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	2.0	0.1	0.4	9.4	88.2
白血病	C91-C95	4,974	0.9	0.1	0.4	16.3	82.3

表 12. 推計対象地域 臨床進行度分布 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	上皮内がん	限局	所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	393,676	9.5	40.2	8.6	12.6	17.5	11.6
食道	C15 D001	9,628	9.8	30.0	9.4	26.9	15.7	8.3
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	69,997	21.5	33.9	13.7	9.0	15.2	6.7
結腸 *1	C18 D010	46,774	23.3	32.8	12.5	9.6	15.4	6.5
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	23,223	17.8	36.1	16.3	7.8	14.7	7.2
肺	C33-C34 D021-D022	45,703	0.2	30.9	10.0	9.7	39.1	10.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	10,129	21.0	65.3	1.3	4.6	0.9	6.9
乳房	C50 D05	32,710	11.1	51.3	20.3	4.0	5.4	7.9
乳房(女性のみ)	C50 D05	32,497	11.1	51.3	20.3	4.0	5.4	8.0
子宮	C53-C55 D06	18,273	43.8	32.0	2.3	12.7	5.0	4.3
子宮頸部	C53 D06	12,560	63.7	16.9	1.7	11.3	3.4	3.0
膀胱	C67 D090	14,649	41.1	39.3	1.2	7.5	3.0	7.9

*1 粘膜がんを含む

表 13. 推計対象地域 受療割合 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96	355,878	55.5	10.6	37.8	21.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	51.0	38.6	42.8	18.9
食道	C15	8,684	47.1	32.5	46.0	19.0
胃	C16	56,291	72.2	0.5	23.6	18.4
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	81.9	1.4	31.0	14.4
結腸	C18	35,831	81.6	0.4	29.3	14.9
直腸	C19-C20	19,058	82.4	3.3	34.2	13.5
肝臓	C22	17,817	21.6	2.3	32.3	31.3
胆嚢・胆管	C23-C24	9,709	52.8	1.9	27.1	31.6
膵臓	C25	14,157	33.2	5.2	49.1	33.2
喉頭	C32	2,218	29.7	68.2	36.2	12.7
肺	C33-C34	45,628	34.5	17.0	38.3	29.6
皮膚	C43-C44	7,963	84.9	2.9	5.3	12.8
乳房	C50	28,973	81.0	30.4	67.2	11.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	81.0	30.6	67.2	11.6
子宮	C53-C55	10,233	72.0	18.6	38.3	12.7
子宮頸部	C53	4,520	58.1	37.4	38.7	13.9
子宮体部	C54	5,558	84.9	3.7	38.7	10.1
卵巣	C56	3,963	74.0	0.6	65.5	16.7
前立腺	C61	31,673	26.8	14.3	45.8	25.2
膀胱	C67	8,523	76.9	5.9	36.2	17.6
腎・その他尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	69.4	3.3	17.5	21.4
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	58.3	49.4	47.3	28.4
甲状腺	C73	5,802	81.1	4.9	18.4	17.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	9.3	10.0	64.3	26.2
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	1.2	6.6	60.9	35.3
白血病	C91-C95	4,974	0.2	1.9	68.6	29.5

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表 14. 推計対象地域 受療割合 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96 D00-D09	393,676	58.9	10.0	35.0	20.3
食道	C15 D001	9,628	50.0	29.7	41.8	18.8
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	69,997	84.6	1.1	24.4	12.4
結腸*2	C18 D010	46,774	84.6	0.3	22.6	12.6
直腸*2	C19-C20 D011-D012	23,223	84.6	2.7	28.1	12.0
肺	C33-C34 D021-D022	45,703	34.5	16.9	38.2	29.5
皮膚	C43-C44 D030-D049	10,129	85.0	2.3	4.5	12.7
乳房	C50 D05	32,710	82.2	31.2	62.7	11.2
乳房(女性のみ)	C50 D05	32,497	82.2	31.3	62.7	11.2
子宮	C53-C55 D06	18,273	78.8	10.5	21.5	11.3
子宮頸部	C53 D06	12,560	76.8	13.6	14.1	11.1
膀胱	C67 D090	14,649	82.1	3.5	35.3	13.4

*1 重複を含むため合計は100%にならない

*2 粘膜がんを含む

表 15. 推計対象地域 切除内容 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96	355,878	55.5	10.6	37.8	21.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	51.0	38.6	42.8	18.9
食道	C15	8,684	47.1	32.5	46.0	19.0
胃	C16	56,291	72.2	0.5	23.6	18.4
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	81.9	1.4	31.0	14.4
結腸	C18	35,831	81.6	0.4	29.3	14.9
直腸	C19-C20	19,058	82.4	3.3	34.2	13.5
肝臓	C22	17,817	21.6	2.3	32.3	31.3
胆嚢・胆管	C23-C24	9,709	52.8	1.9	27.1	31.6
膵臓	C25	14,157	33.2	5.2	49.1	33.2
喉頭	C32	2,218	29.7	68.2	36.2	12.7
肺	C33-C34	45,628	34.5	17.0	38.3	29.6
皮膚	C43-C44	7,963	84.9	2.9	5.3	12.8
乳房	C50	28,973	81.0	30.4	67.2	11.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	81.0	30.6	67.2	11.6
子宮	C53-C55	10,233	72.0	18.6	38.3	12.7
子宮頸部	C53	4,520	58.1	37.4	38.7	13.9
子宮体部	C54	5,558	84.9	3.7	38.7	10.1
卵巣	C56	3,963	74.0	0.6	65.5	16.7
前立腺	C61	31,673	26.8	14.3	45.8	25.2
膀胱	C67	8,523	76.9	5.9	36.2	17.6
腎・その他尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	69.4	3.3	17.5	21.4
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	58.3	49.4	47.3	28.4
甲状腺	C73	5,802	81.1	4.9	18.4	17.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	9.3	10.0	64.3	26.2
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	1.2	6.6	60.9	35.3
白血病	C91-C95	4,974	0.2	1.9	68.6	29.5

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表 16. 推計対象地域 切除内容 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む DCO除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡治療数	完全切除	不完全切除	治癒度不明	姑息・対症 転移集切除	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	231,797	82.2	7.0	4.9	4.1	1.9
食道	C15 D001	4,814	80.2	6.2	4.3	7.9	1.5
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	59,239	81.9	6.9	4.9	3.8	2.4
結腸 *1	C18 D010	39,588	82.4	7.0	5.0	3.3	2.4
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	19,651	81.0	6.9	4.6	5.0	2.4
肺	C33-C34 D021-D022	15,784	86.8	4.1	4.7	3.2	1.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	8,613	94.0	3.0	2.2	0.2	0.6
乳房	C50 D05	26,891	90.5	4.1	3.5	0.2	1.7
乳房(女性のみ)	C50 D05	26,718	90.5	4.1	3.5	0.2	1.7
子宮	C53-C55 D06	14,393	88.7	4.6	5.5	0.5	0.8
子宮頸部	C53 D06	9,650	89.3	4.1	5.4	0.4	0.7
膀胱	C67 D090	12,027	78.1	8.8	10.0	0.9	2.1

*1 粘膜がんを含む

表 17. 推計対象地域 罹患率、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率(人口10万対)及び累積罹患率(人口100対)：部位別、性別(上皮内がんを除く)

部位	罹患数			罹患割合(%)			粗罹患率			年齢調整罹患率						累積罹患率(0-74歳)		
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	日本人口			世界人口			男	女	男女計
										男	女	男女計	男	女	男女計			
全部位	487,043	350,813	837,856	100.0	100.0	100.0	785.1	535.7	657.0	429.0	290.6	349.2	302.3	216.8	253.0	35.5	23.6	29.2
口腔・咽頭	12,227	5,032	17,259	2.5	1.4	2.1	19.7	7.7	13.5	12.0	4.1	7.8	8.9	3.0	5.8	1.1	0.3	0.7
食道	18,145	3,434	21,579	3.7	1.0	2.6	29.2	5.2	16.9	16.3	2.5	8.9	11.7	1.8	6.4	1.5	0.2	0.9
胃	86,093	39,587	125,680	17.7	11.3	15.0	138.8	60.4	98.6	74.3	26.7	48.3	51.5	18.8	33.8	6.2	2.1	4.1
大腸(結腸・直腸)	73,974	56,026	130,000	15.2	16.0	15.5	119.2	85.6	101.9	67.0	39.6	52.2	47.5	28.3	37.3	5.7	3.2	4.4
結腸	45,690	39,969	85,659	9.4	11.4	10.2	73.7	61.0	67.2	39.9	26.9	32.8	27.8	19.0	23.0	3.3	2.1	2.7
直腸	28,284	16,057	44,341	5.8	4.6	5.3	45.6	24.5	34.8	27.1	12.7	19.4	19.7	9.3	14.2	2.4	1.1	1.7
肝および肝内胆管	29,033	15,181	44,214	6.0	4.3	5.3	46.8	23.2	34.7	25.3	8.9	16.4	17.5	6.0	11.3	2.0	0.6	1.3
胆のう・胆管	12,076	11,495	23,571	2.5	3.3	2.8	19.5	17.6	18.5	9.6	6.0	7.6	6.4	4.0	5.1	0.7	0.4	0.5
膵臓	18,301	16,619	34,920	3.8	4.7	4.2	29.5	25.4	27.4	16.0	10.2	12.9	11.2	7.1	9.0	1.3	0.8	1.0
喉頭	4,705	343	5,048	1.0	0.1	0.6	7.6	0.5	4.0	4.2	0.3	2.1	2.9	0.2	1.5	0.4	0.0	0.2
肺	76,031	34,860	110,891	15.6	9.9	13.2	122.6	53.2	87.0	63.5	23.6	41.3	43.4	16.7	28.6	5.0	2.0	3.4
皮膚	8,418	8,375	16,793	1.7	2.4	2.0	13.6	12.8	13.2	7.2	5.1	6.0	5.0	3.6	4.2	0.5	0.4	0.4
乳房	482	68,769	69,251	0.1	19.6	8.3	0.8	105.0	54.3	0.4	76.3	39.2	0.3	58.9	30.1	0.0	6.4	3.3
子宮	-	23,554	23,554	-	6.7	2.8	-	36.0	-	-	27.7	-	-	21.6	-	-	2.3	-
子宮頸部	-	10,210	10,210	-	2.9	1.2	-	15.6	-	-	13.1	-	-	10.4	-	-	1.0	-
子宮体部	-	12,533	12,533	-	3.6	1.5	-	19.1	-	-	14.1	-	-	10.9	-	-	1.2	-
卵巣	-	9,837	9,837	-	2.8	1.2	-	15.0	-	-	11.0	-	-	8.7	-	-	0.9	-
前立腺	69,865	-	69,865	14.3	-	8.3	112.6	-	-	57.5	-	-	39.1	-	-	5.1	-	-
膀胱	14,956	4,999	19,955	3.1	1.4	2.4	24.1	7.6	15.6	12.2	2.8	6.9	8.3	1.9	4.8	0.9	0.2	0.5
腎・尿路(膀胱除く)	15,296	7,428	22,724	3.1	2.1	2.7	24.7	11.3	17.8	14.5	5.3	9.6	10.5	3.8	7.0	1.2	0.4	0.8
脳・中枢神経系	2,619	2,253	4,872	0.5	0.6	0.6	4.2	3.4	3.8	3.2	2.4	2.8	2.8	2.2	2.5	0.2	0.2	0.2
甲状腺	3,348	9,578	12,926	0.7	2.7	1.5	5.4	14.6	10.1	3.9	11.1	7.6	3.0	8.9	6.0	0.3	0.9	0.6
悪性リンパ腫	14,585	12,539	27,124	3.0	3.6	3.2	23.5	19.1	21.3	14.0	10.3	11.9	10.3	7.7	8.9	1.1	0.8	1.0
多発性骨髄腫	3,475	3,337	6,812	0.7	1.0	0.8	5.6	5.1	5.3	3.0	2.2	2.5	2.0	1.5	1.7	0.2	0.2	0.2
白血病	7,178	4,967	12,145	1.5	1.4	1.4	11.6	7.6	9.5	8.0	5.0	6.4	6.8	4.5	5.6	0.6	0.4	0.5

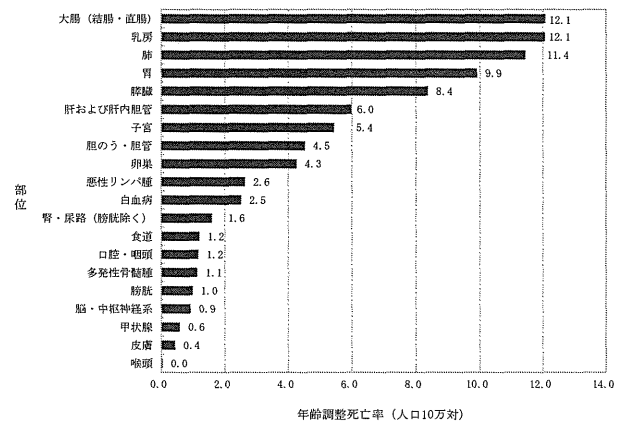
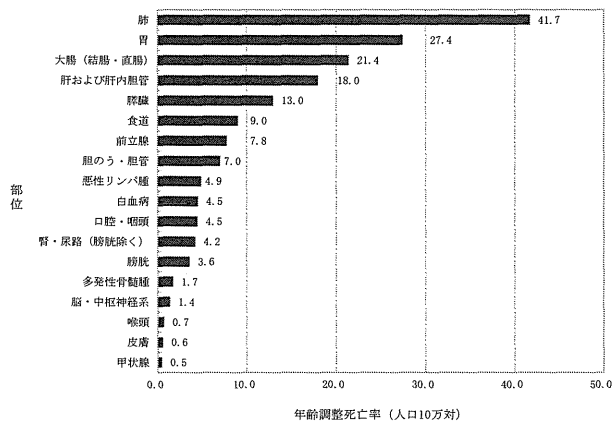
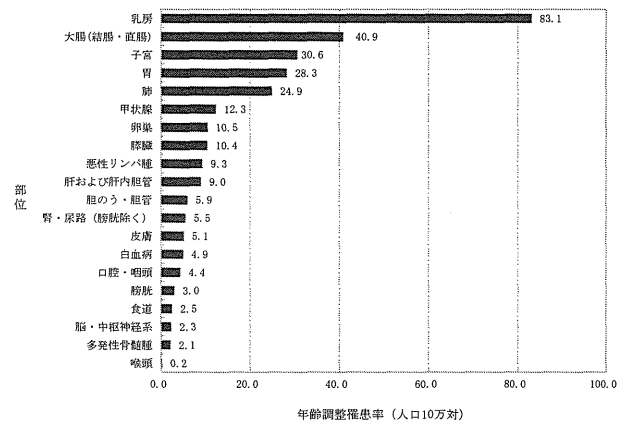
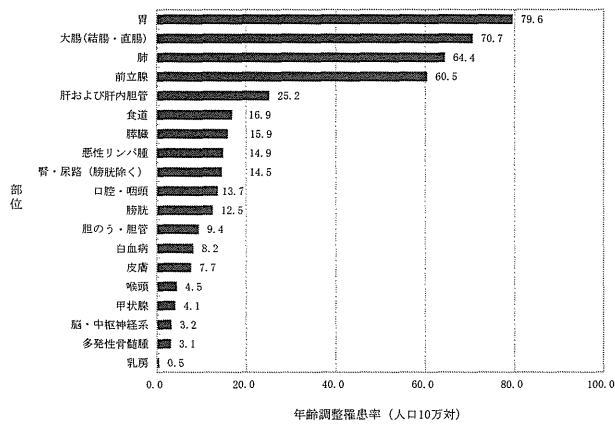
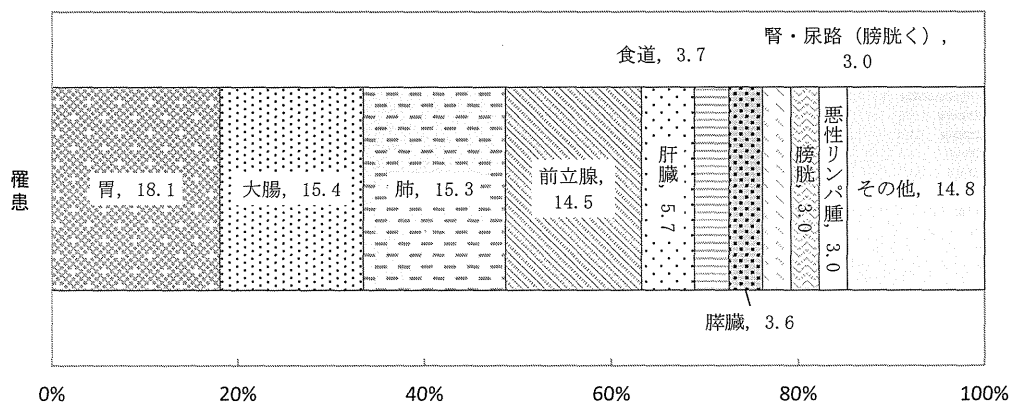
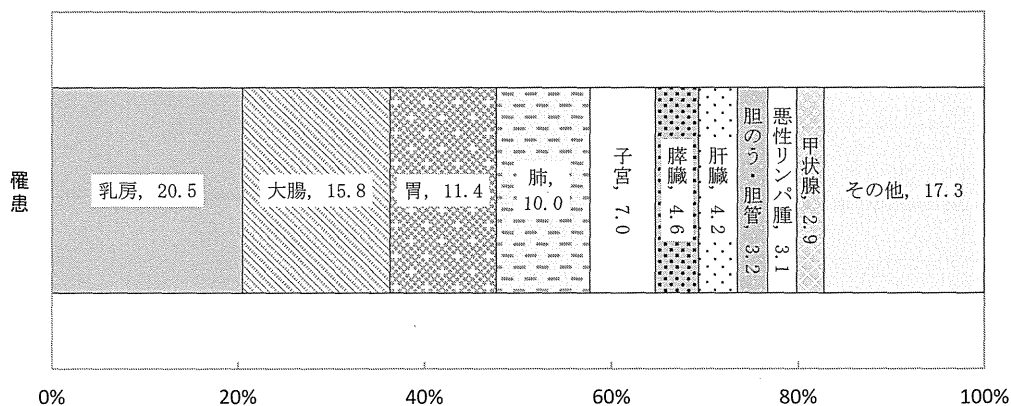
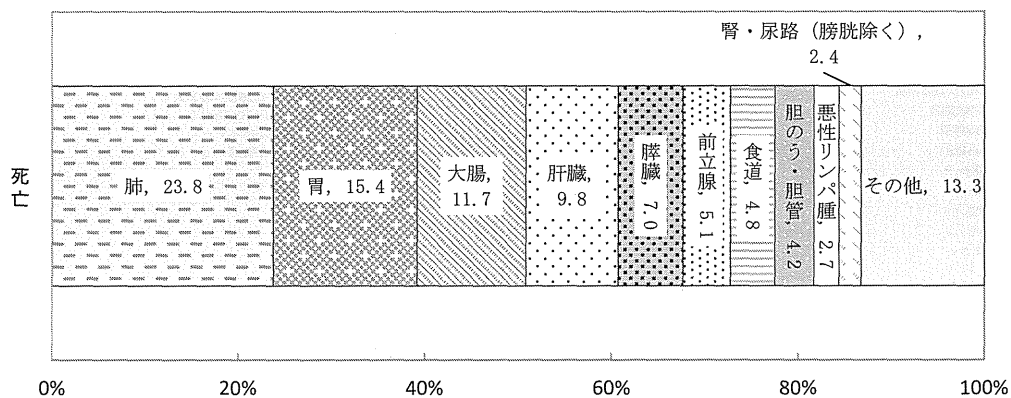


図1. 全国推計値 年齢調整罹患率(人口10万対)及び年齢調整死亡率(人口10万対); 部位別、性別(上皮内がんを除く) 左:男性 右:女性



(男性)



(女性)

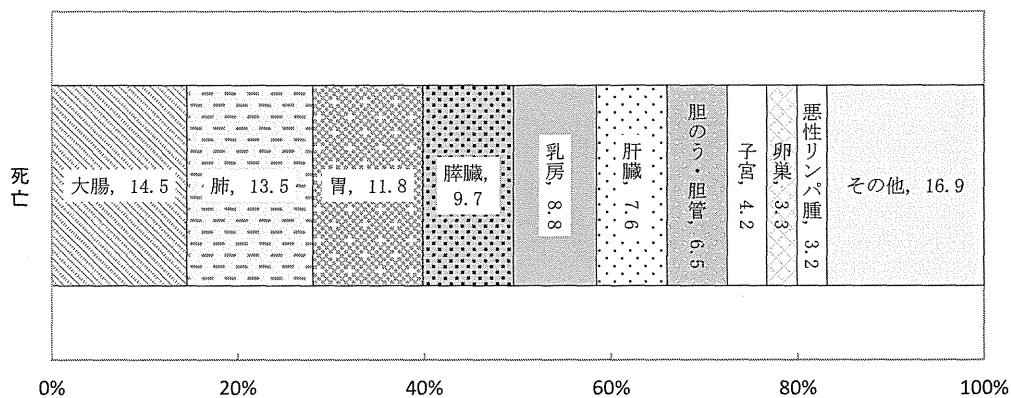
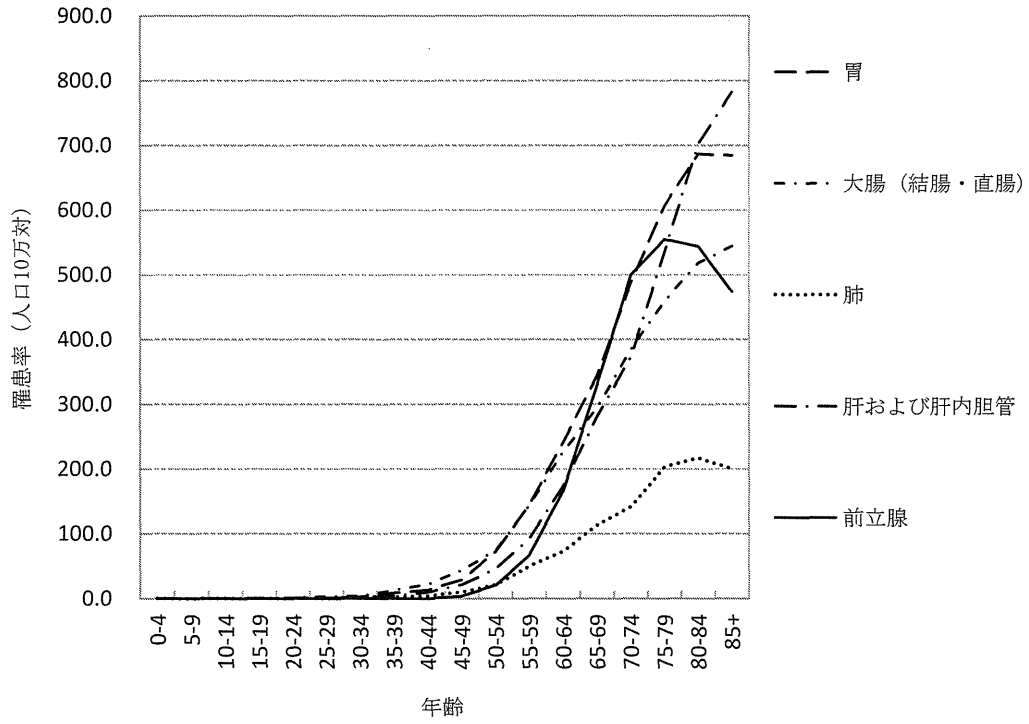
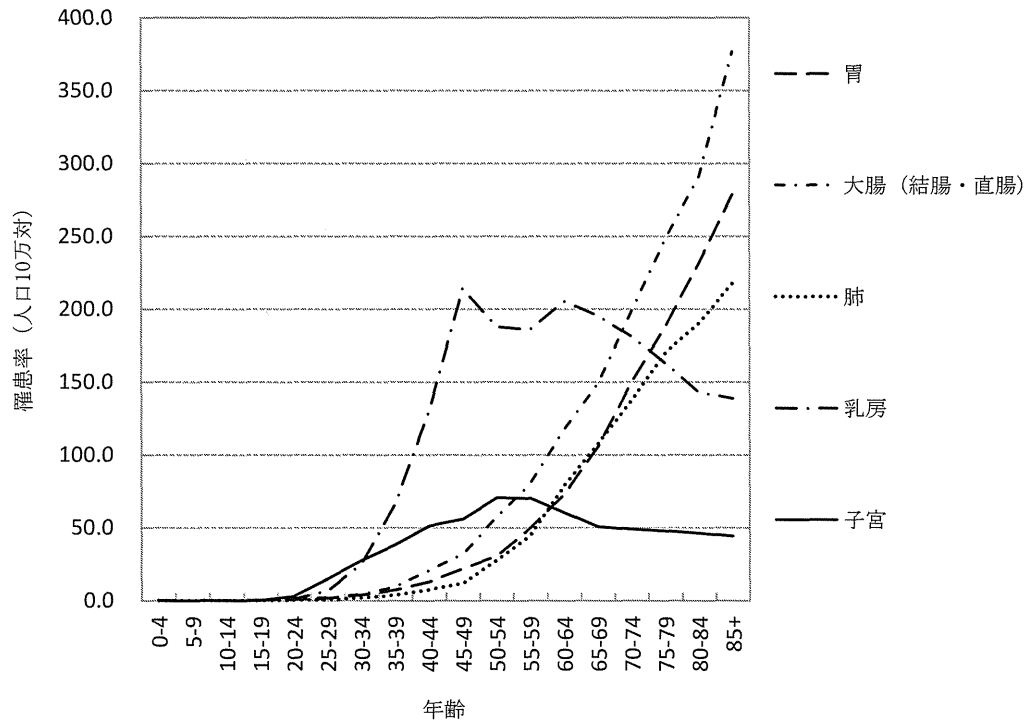


図 2. 全国推計値 罹患割合 (%) 及び死亡割合 ; 部位別、性別、年齢階級別 (上皮内がんを除く)



(男性)



(女性)

図 3. 全国推計値 年齢階級別罹患率 (人口 10 万対)； 上位 5 部位、性別 (上皮内がんを除く)

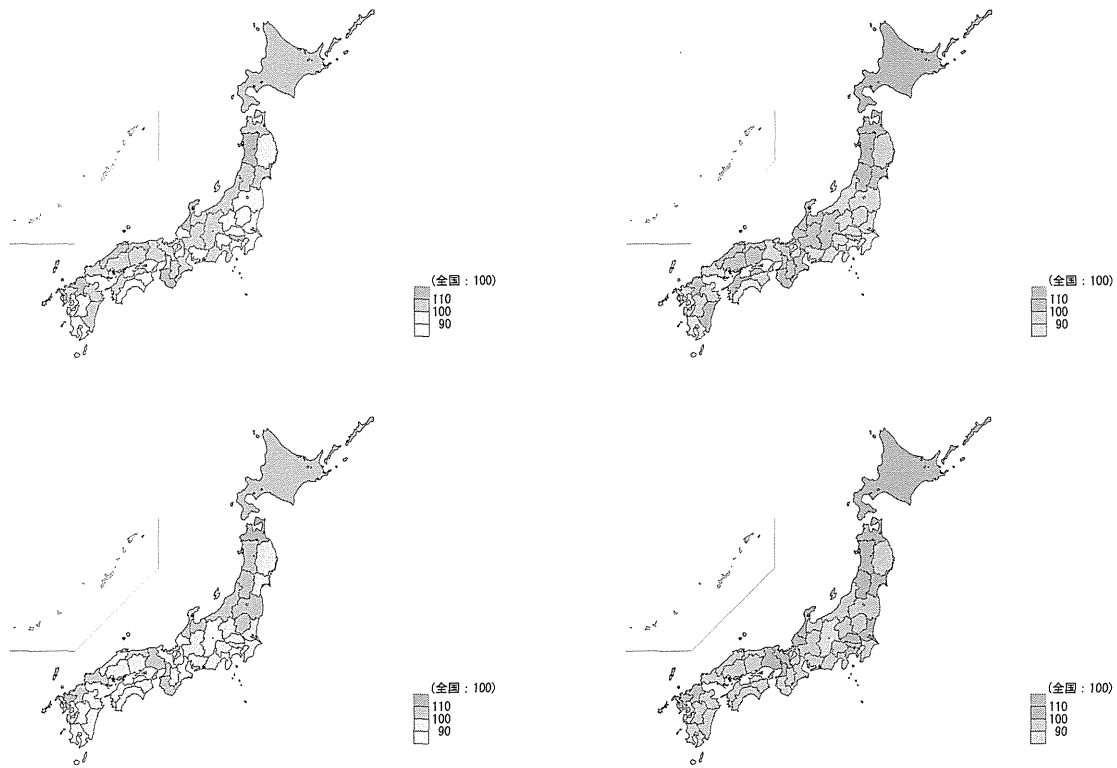


図 4. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 全部位、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

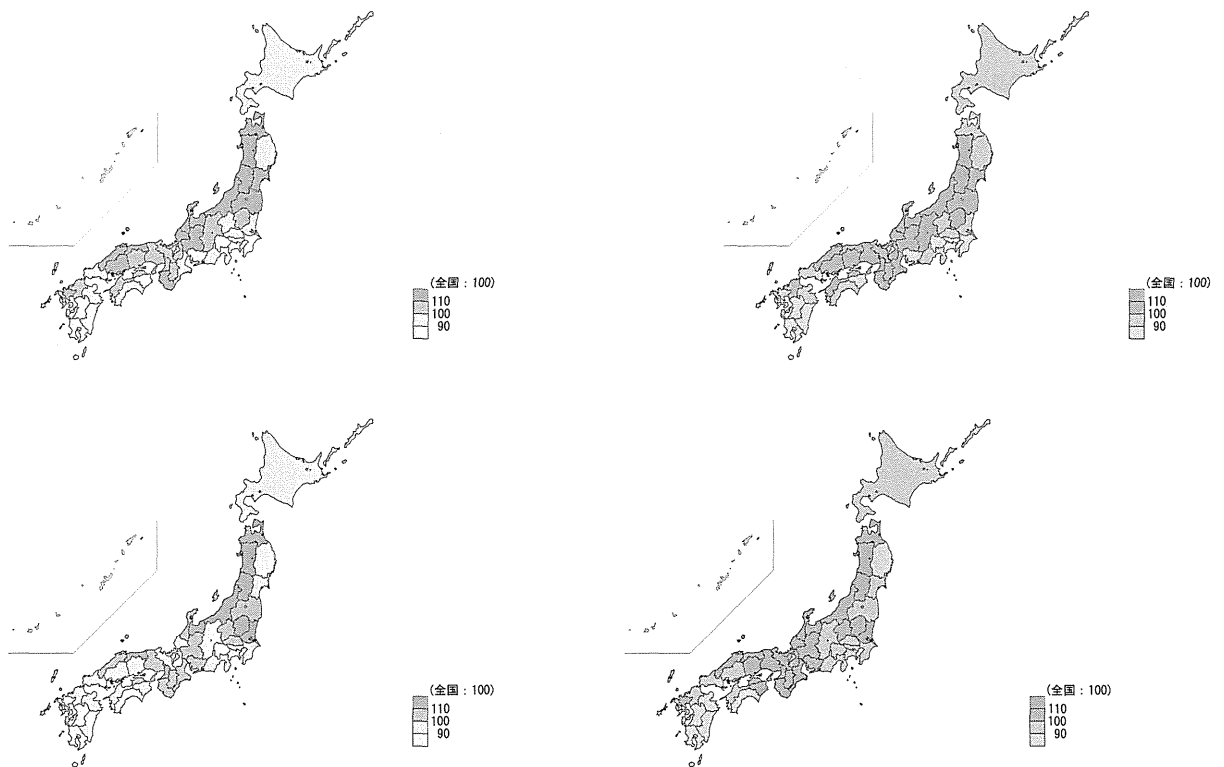


図 5. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 胃、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

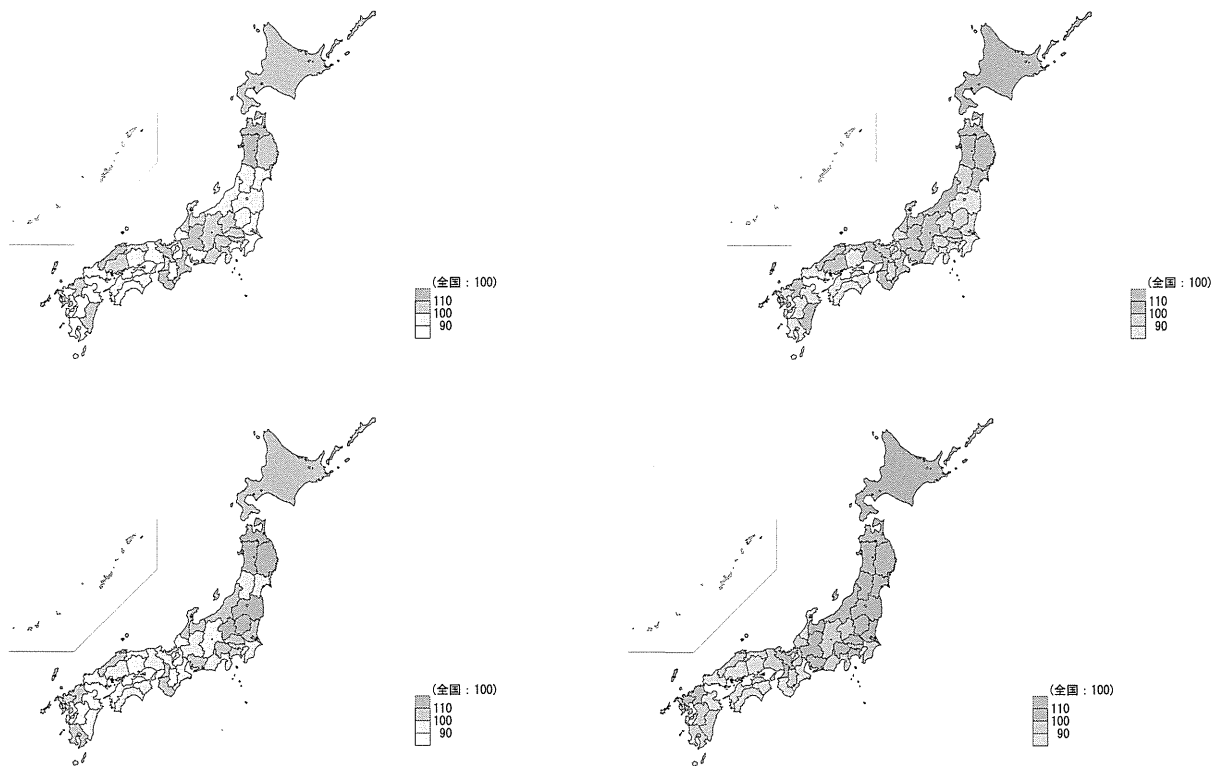


図 6. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 大腸（結腸・直腸）、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年



図 7. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 肝、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年



図 8. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 肺、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012年 * 宮城県 2010年, 宮崎県 2013年

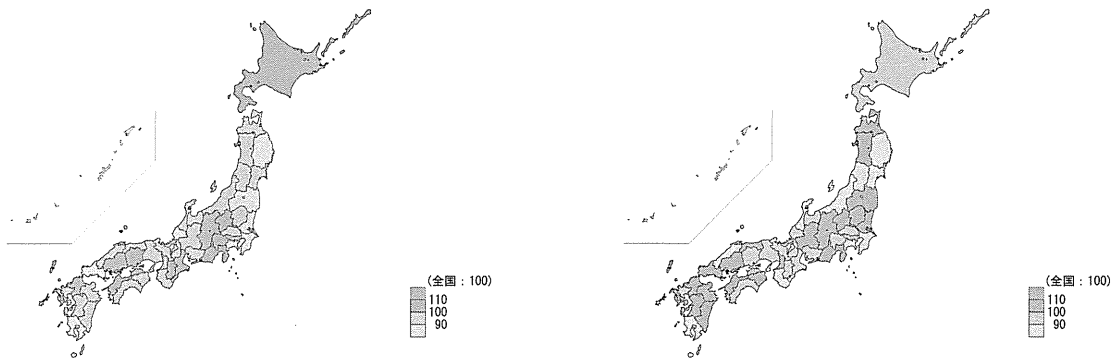


図 9. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 乳房（上皮内がんを除く） 左 2012年 * 宮城県 2010年, 宮崎県 2013年

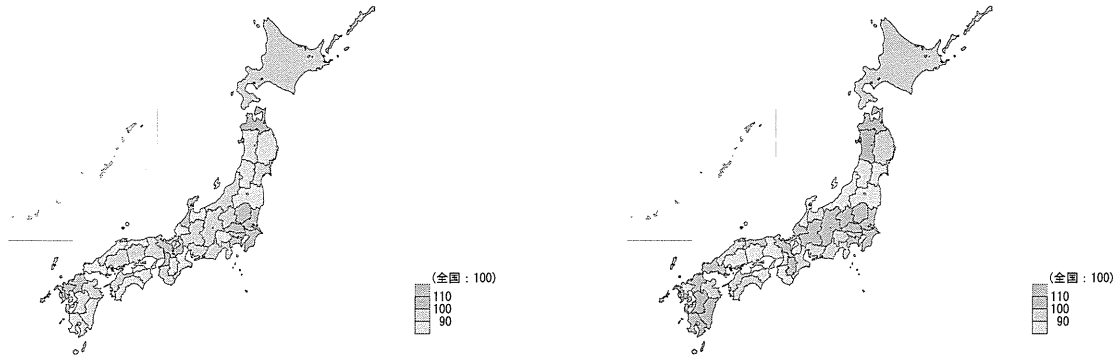


図 10. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 子宮（上皮内がんを除く） 右 2012 年 * 宮城県 2010 年, 宮崎県 2013 年

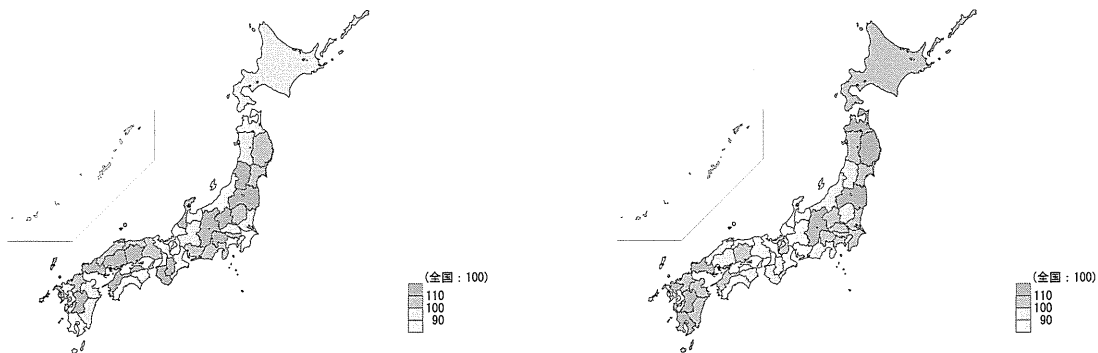


図 11. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 前立腺（上皮内がんを除く） 2012 年 * 宮城県 2010 年, 宮崎県 2013 年

F. 健康危険情報

（総括研究報告書にまとめて記入）

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Allemani C, Weir HK, Carreira H, Harewood R, Spika D, Wang XS, Bannon F, Ahn JV, Johnson CJ, Bonaventure A, Marcos-Gragera R, Stiller C, Azevedo e Silva G, Chen WQ, Ogunbiyi OJ, Rachet B, Soeberg MJ, You H, Matsuda T, Bielska-Lasota M, Storm H, Tucker TC, Coleman MP; CONCORD Working Group. Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2). *Lancet*. 2015;385 (9972) :977-1010.
2. Tanaka H and Matsuda T. Arrival of a new era in Japan with the establishment of the

Cancer Registration Promotion Act, *Eur J Cancer Prev*. 2015;24 (6) :542-3.

3. 松田智大, 全国がん登録の開始とがん登録情報利用の促進. *日本保険医学会誌*, 2015. 113 (2) : 71-83.
4. Hori, M., Matsuda, T., Shibata, A., Katanoda, K., Sobue, T., Nishimoto, H., Japan Cancer Surveillance Research, G., Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2009: a study of 32 population-based cancer registries for the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol*, 2015. 45 (9) : p. 884-91.
5. 堀芽久美, 片野田耕太, 松田智大, 柴田亜希子, 西本寛, 都道府県別がん死亡率の年平均変化率. *JACR Monograph*, 2015. 21. 20-34.

2. 学会発表

1. 片野田耕太, 堀芽久美, 柴田亜希子, 松田智大. 2015 年のがん統計予測. 第 74 回日本癌学会学術総会. 2015 10 月. 名古屋.

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

地域がん登録資料と国民健康保険データとの照合による部位別、進展度別、発見経緯別のがん医療費分析

研究分担者 伊藤秀美 愛知県がんセンター研究所 疫学・予防部 室長

研究要旨

地域ベースのがん登録資料と国民健康保険（国保）データとの照合による部位別、進展度別、発見経緯別のがん医療費分析を、愛知県において実施する。本年度は、昨年度に引き続き、本研究に関わる機関の役割を、研究者主体で研究を実施する場合について、さらに整理した。その一連の流れで、協力市町村のがんの特性について、地域がん登録データを用いて評価した。一方、本研究を全国がん登録の枠組で実施する場合、被保険者の同意のない現状を鑑み、市町村主体の研究実施の可能性についても検討したが、T市においてはコンセンサスが得られなかった。

A. 研究目的

厚生労働省の政府統計によると悪性新生物にかかる医療費は、1980年代には6,509億円であったものが、2012年には33,267億円と5倍以上となっている。最新データである2012年の医療費について部位別にみると、男性では大腸（結腸及び直腸）、女性では乳房が最も多い。がん治療にかかる医療費については、がんの種類、病状、治療内容などによって変わるため、がんの部位、進展度、発見経緯と医療費との関連について、性、年齢階層別で分析することは、医療費削減の観点からも重要である。

本研究の目的は、愛知県がん登録データと愛知県の市町村が保有し、国民健康保険連合会（国保連）が管理する医療費データを照合することにより、がんの部位、進展度、発見経緯と医療費とを関連づけて分析・評価することである。

B. 研究方法

国保データと愛知県がん登録データとの照合により、国保データの医療費に関する情報と、愛知県がん登録から得られるがん情報を元に、部位別、進展度別、発見経緯の医療費分析を行う。

本年度は、昨年度に引き続き、研究に関わる機関の役割と流れについて再検討し、研究実施における実務的な問題点をクリアするための、実務的なフローを完成させる。

市町村の協力を得るために、その市町村におけるがん罹患、死亡の動向について検討し、共同研究先の市町村特有のがんの問題点を洗い出す。

（倫理面への配慮）

解析する研究者は、地域がん登録あるいは国保データを管理する機関において匿名化されたデータの提供を受けることになるが、地域がん登録データと国保データの照合のためには、一時的に、国保データを愛知県がん登録へ、あるいは、愛知県がん登録データを国保データ管理機関へ提供する必要があり、個人情報の外部への提供が生じる。よって、研究実施に当たっては、個人情報の取り扱いにおける倫理的配慮について、愛知県がんセンターにおいて倫理審査委員会の審議を受ける。

C. 研究結果

本研究遂行のための、関連機関間のデータならびに諸手続のフローを、共同研究先のT市の担当者と協議の上、再検討し、図1の通り、整理した。

研究の遂行には、研究主体である愛知県がんセンターから市長宛に研究協力依頼書の提出が必須であった。

また、提供されるデータは匿名化されたデータとなるが、国保データと愛知県がん登録データとの照合には、一時的に、国保データ（市町村が保有し国保連が管理する被保険者マスタ）を愛知県がん登録へ、あるいは、愛知県がん登録データを国保データ管理機関へ提供する必要がある。検討の結果、国保データ管理機関のデータベースにおいては、愛知県がん登録のシステムに保有されている、性、名、生年月での照合機能がないため、本研究では、照合のために国保データの愛知県がん登録へ一時的な提供が必須となることが分かった。個人情報付きの国保データの愛知県がん登録の提供には、研究主体である愛知県がんセンター

と国保データの所有者である市町村間で、個人情報取り扱い協定（覚書）を締結することとした。

さらに、全国がん登録の枠組でも、本研究が実施可能なように、研究主体を市町村におく可能性について、T市と調整を図ったが、コンセンサスを得られなかった。

以下、本研究遂行のための、関連機関間のデータならびに諸手順のフローを示す。

- ① 研究協力依頼書を提出し承諾が得られた後、個人情報取扱いの協定（覚書）書の締結（愛知県がんセンター→市町村）
- ② 国保レセプトデータ提供依頼（市町村→国保連）
- ③ 当該業務に罹る委託（愛知県がんセンター→国保連）
- ④ T市被保険者マスタ提供（国保連→愛知県がん登録）
- ⑤ 対象者に付番し、マスタを返却（愛知県がん登録→国保連）
- ⑥ 対象者の氏名・住所を削除したレセプトデータのうち、分析に必要な7項目を提供（国保連→愛知県がんセンター）
- ⑦ 当該業務に係るすべての委託料の支払（愛知県がんセンター→国保連）
- ⑧ 対象者の氏名・住所を削除したがん登録データのうち、分析に必要な性、年齢、がんの部位、進展度、発見経緯の5項目を提供（愛知県がん登録→愛知県がんセンター）
- ⑨ 匿名化されたがん登録データとレセプトデータを用い、性、年齢、がんの部位、進展度、発見経緯別の分析を実施（愛知県がんセンター）
- ⑩ 研究成果の還元（愛知県がんセンター→市町村・国保連）

愛知県がんセンターで、本研究に付き倫理審査委員会の審議を受け、条件付き承認を得ている。また、頭名の国民健康保険データ利用許可について、T市における個人情報保護条例審議会での審査を受ける予定であったが、学術研究に関する利用であるため、審議会での審査は不要という判断を受けている。

D. 考察

国民健康保険データと地域ベースのがん登録データとの照合について、研究者主体の研究実施の実現に向けたワークフローを完成させた。しかしながら、2016年1月から施行されている「がん

登録等の推進に関する法律」第21条第3項あるいは8項で定められているとおり、本研究を実施するには、被保険者の同意が必要となる。よって、本研究を今後、全国がん登録の枠組で、研究者主体で愛知県下の全市町村へ広げていくには、限界がある。一方で、第19条あるいは第21条2項により、市町村のがん対策の企画立案又は実施に必要ながんに係る調査研究という位置づけであれば、被保険者の同意なく、積極的ながん登録の利用が可能となる。来年度以降、研究者主体でなく市町村を主体とした研究実施のフローについて検討をする必要があると考えられた。

E. 結論

国民健康保険データと地域がん登録データとの照合について、T市と協力の上、具体的なフローについて検討した。

F. 健康危険情報

（総括研究報告書にまとめて記入）

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Chihara D, Ito H, Izutsu K, et al. Advance and stagnation in the treatment of patients with lymphoma and myeloma: Analysis using population-based cancer registry data in Japan from 1993 to 2006. *Int J Cancer*. 137 (5), 1217-23, 2015.
2. 千原大、伊藤秀美、松尾恵太郎. 造血器腫瘍の罹患率と罹患傾向に関する日米での比較検討. *臨床血液* 56 (4), 366-374, 2015

2. 学会発表

1. 中川弘子、伊藤秀美ら. 日本人における大腸がんの部位別罹患率の経年変化の検討：1975年～2004年. 第74回日本癌学会学術総会 2015年10月9日、名古屋
2. 細野覚代、伊藤秀美ら. 日本における卵巣がん生存率トレンド（J-CANSIS）：標準治療の影響について. 第74回日本癌学会学術総会 2015年10月10日、名古屋
3. 井上修作、伊藤秀美ら. 日本の子宮体がんに関する生存率の動向：J-CANSIS. 第74回日本癌学会学術総会 2015年10月10日、名古屋
4. 尾瀬功、伊藤秀美ら. 日本人非小細胞肺癌

患者の相対生存率で見る分子標的療法の効果：J-CANSIS study. 第74回日本癌学会学術総会 2015年10月10日、名古屋

5. 尾瀬功、伊藤秀美ら. 地域がん登録データによる1993-2006年の小細胞肺癌生存率の変遷- J-CANSIS study. 第56回日本肺癌学会. 2015年11月26日、横浜
6. 細野覚代、伊藤秀美ら. 日本における子宮頸がん生存率のトレンド (J-CANSIS). 第26回日本疫学会学術総会. 2016年1月22日、米子
7. 井上修作、伊藤秀美ら. 地域がん登録データを用いた婦人科がん高齢患者の生存時間分析 (J-CACSIS).

第26回日本疫学会学術総会. 2016年1月22日、米子

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

がん登録の精度管理基準策定に関する研究

研究分担者 歌田真依（公財）放射線影響研究所疫学部 研究員
研究協力者 小笹晃太郎（公財）放射線影響研究所疫学部 部長
研究協力者 杉山裕美（公財）放射線影響研究所疫学部 腫瘍組織登録室室長代理

研究要旨

全国がん罹患モニタリング集計 2011（MCIJ2011）データを用いて、地域がん登録事業の「全国がん登録開始前（平成 26-28 年）における精度管理目標値」に基づく品質の基準の達成状況と、治療に関する項目の記入精度を評価した。MCIJ2011 に参加した 40 地域のうち、高精度な完全性の基準である A 基準を満たす 14 地域は、従来の B 基準を満たす 39 地域に比べて、品質の基準に関するすべての項目で記入精度が高いことが示され、完全性の基準と品質の基準のバランスがとれてきたと考えられる。登録精度の向上に伴い、すべての地域で局在コードが不詳である症例の割合は目標値の 2.5%未滿を達成しており、1%未滿に引き下げられると示唆された。病理学的診断のある症例の割合と臨床進行度が不詳である症例の割合は、設定した精度管理目標値の基準よりも簡略化した基準による評価が可能であると考えられる。なお、治療に関する項目の記入精度は地域ごとに異なり、特定の地域または医療機関へのサポートを検討する必要がある。

A. 研究目的

昨年度、先行研究班である厚生労働省第 3 次対がん総合戦略研究事業「がんの実態把握とがん情報の発信に関する研究」班（以下、祖父江班）で設けた地域がん登録の精度管理指標を改定し、全国がん登録データ収集直前の平成 26 年から 28 年に適用するのが適切と考えられる精度管理目標値（以下、暫定基準）を設定した（表 1）。この精度基準を告知した上で収集した全国がん罹患モニタリング集計 2011（MCIJ2011）の報告値を用いて、各地域における暫定基準の達成状況を評価したところ、完全性の基準と品質の基準の一部でバランスがとれてきたことが示唆された。本研究では、より詳細に品質に関する暫定基準の達成状況および治療に関する項目の記入精度を評価し、適切な基準を検討することを目的とした。

B. 研究方法

MCIJ2011 データに基づき、品質の基準の達成状況および治療に関する項目の記入精度を地域別に検討した。MCIJ2011 ヘデータを提出した地域は 40 地域（宮城、埼玉、東京、静岡、大阪、福岡、宮崎以外の全道府県）で、罹患数は 542,525 件である。

品質の基準として、国際疾病分類腫瘍学第 3

版（International Classification of Diseases for Oncology 3rd Edition : ICD-O-3）の局在コードが C80.9 である症例の割合、ICD-O-3 の形態コードが 8000 または 8001 である症例の割合、診断確定根拠が不詳である症例の割合、全がん症例および肝がん・白血病を除いた症例で病理学的診断のあるもの（Microscopically Verified Cases : MV）の割合、並びに全がん症例および主要 5 部位（胃、大腸、肝、肺、乳房）のがん症例（合計）で死亡票のみで登録された症例（Death Certificate Only : DCO）を除いたもののうち、臨床進行度が不詳である症例の割合を検討した。なお、診断確定根拠が不詳である症例の割合は、独自システムを用いているため検討が不可能である富山を除いて算出した。また、品質の基準と完全性の基準とのバランスを検討するために、完全性の A 基準を満たす 14 地域（35%）と B 基準を満たす 39 地域（98%）で、品質の精度を比較した。なお、完全性の A 基準とは、昨年度新たに設けた基準で、罹患数と死亡数の比（Incidence/Mortality Ratio : IM 比）が 2.0 以上、死亡票で初めて登録された症例（Death Certificate Notification : DCN）の割合が 20%未滿、DCO 症例の割合が 10%未滿のすべてを満たすものであり、B 基準とは、祖父江班の最終年度に提示された目標値に相当する基準で、IM 比 1.5 以上かつ、DCN30%未滿または DCO25%未