

表 16 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象2、山形県—

集計参加登録:山形県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	8,772	65.6	0.6	6,449	67.1	0.7	15,221	66.3	0.5
口腔・咽頭	181	51.5	4.2	107	63.1	5.3	288	55.9	3.3
食道	352	38.1	2.9	61	52.1	7.2	413	40.2	2.7
胃	2,524	70.6	1.2	1,241	69.9	1.6	3,765	70.4	0.9
大腸（結腸・直腸）	1,424	76.0	1.5	1,224	72.7	1.6	2,648	74.5	1.1
結腸	857	77.0	2.0	902	71.8	1.9	1,759	74.3	1.4
直腸	567	74.6	2.4	322	75.3	3.0	889	74.8	1.9
肝および肝内胆管	252	31.6	3.3	151	21.0	3.6	403	27.5	2.5
胆のう・胆管	171	29.6	4.1	243	27.6	3.2	414	28.5	2.5
膵臓	187	7.7	2.2	176	5.9	1.9	363	6.8	1.5
喉頭	92	86.9	5.5	2	0.0	0.0	94	85.1	5.5
肺	982	29.8	1.7	422	50.3	2.7	1,404	36.0	1.4
皮膚 *1	134	84.8	5.8	174	89.3	4.5	308	87.9	3.6
乳房 *2				1,142	88.6	1.2	1,142	88.6	1.2
子宮				418	79.7	2.2	418	79.7	2.2
子宮頸部				202	74.6	3.3	202	74.6	3.3
子宮体部				214	84.7	2.8	214	84.7	2.8
卵巣				197	52.7	3.7	197	52.7	3.7
前立腺	1,324	98.6	1.5				1,324	98.6	1.5
膀胱	306	79.7	3.4	124	64.8	5.4	430	75.3	2.9
腎・尿路（膀胱除く）	217	75.5	3.7	122	60.6	5.0	339	70.1	3.0
脳・中枢神経系	51	32.8	6.8	47	24.1	6.4	98	28.7	4.7
甲状腺	42	89.5	6.1	188	95.2	2.0	230	94.7	2.0
悪性リンパ腫	180	55.4	4.4	150	60.9	4.4	330	58.0	3.1
多発性骨髄腫	34	29.5	9.1	47	25.9	6.8	81	27.3	5.5
白血病	88	36.8	5.4	50	24.9	6.3	138	32.5	4.2

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 17 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1、新潟県—

集計参加登録:新潟県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	18,237	56.2	0.4	13,628	63.3	0.5	31,865	59.3	0.3
口腔・咽頭	275	39.7	3.3	150	50.7	4.4	425	43.6	2.7
食道	927	37.0	1.8	163	45.5	4.3	1,090	38.3	1.6
胃	4,751	67.9	0.9	2,364	64.4	1.2	7,115	66.8	0.7
大腸（結腸・直腸）	3,520	74.7	1.0	2,622	69.8	1.1	6,142	72.6	0.7
結腸	2,169	76.0	1.2	1,865	69.7	1.3	4,034	73.1	0.9
直腸	1,351	72.7	1.5	757	70.1	2.0	2,108	71.8	1.2
肝および肝内胆管	719	26.8	1.8	389	21.1	2.2	1,108	24.8	1.4
胆のう・胆管	445	23.2	2.3	561	18.4	1.8	1,006	20.5	1.4
膵臓	597	6.1	1.1	486	7.8	1.3	1,083	6.9	0.8
喉頭	186	78.8	4.1	9	57.2	19.3	195	78.1	4.0
肺	2,797	26.6	1.0	1,027	50.0	1.7	3,824	33.0	0.9
皮膚 *1	180	85.8	4.2	177	88.4	4.2	357	87.7	3.0
乳房 *2				2,628	90.0	0.7	2,628	90.0	0.7
子宮				876	77.2	1.5	876	77.2	1.5
子宮頸部				441	77.1	2.1	441	77.1	2.1
子宮体部				420	80.0	2.1	420	80.0	2.1
卵巣				426	58.8	2.5	426	58.8	2.5
前立腺	1,468	85.6	1.5				1,468	85.6	1.5
膀胱	541	73.8	2.6	181	60.0	4.3	722	70.5	2.3
腎・尿路（膀胱除く）	404	60.0	2.9	195	46.3	3.9	599	55.5	2.3
脳・中枢神経系	89	30.7	5.1	75	30.4	5.5	164	30.6	3.7
甲状腺	86	86.8	4.5	273	91.0	2.2	359	90.0	2.0
悪性リンパ腫	355	49.9	3.0	296	56.6	3.2	651	53.0	2.2
多発性骨髄腫	109	29.7	5.0	116	30.6	4.7	225	30.2	3.4
白血病	228	37.8	3.4	171	37.7	3.9	399	37.8	2.6

解析対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 18 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象2、新潟県—

集計参加登録:新潟県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	18,237	56.2	0.4	13,628	63.3	0.5	31,865	59.3	0.3
口腔・咽頭	275	39.7	3.3	150	50.7	4.4	425	43.6	2.7
食道	927	37.0	1.8	163	45.5	4.3	1,090	38.3	1.6
胃	4,751	67.9	0.9	2,364	64.4	1.2	7,115	66.8	0.7
大腸(結腸・直腸)	3,520	74.7	1.0	2,622	69.8	1.1	6,142	72.6	0.7
結腸	2,169	76.0	1.2	1,865	69.7	1.3	4,034	73.1	0.9
直腸	1,351	72.7	1.5	757	70.1	2.0	2,108	71.8	1.2
肝および肝内胆管	719	26.8	1.8	389	21.1	2.2	1,108	24.8	1.4
胆のう・胆管	445	23.2	2.3	561	18.4	1.8	1,006	20.5	1.4
膵臓	597	6.1	1.1	486	7.8	1.3	1,083	6.9	0.8
喉頭	186	78.8	4.1	9	57.2	19.3	195	78.1	4.0
肺	2,797	26.6	1.0	1,027	50.0	1.7	3,824	33.0	0.9
皮膚 *1	180	85.8	4.2	177	88.4	4.2	357	87.7	3.0
乳房 *2				2,628	90.0	0.7	2,628	90.0	0.7
子宮				876	77.2	1.5	876	77.2	1.5
子宮頸部				441	77.1	2.1	441	77.1	2.1
子宮体部				420	80.0	2.1	420	80.0	2.1
卵巣				426	58.8	2.5	426	58.8	2.5
前立腺	1,468	85.6	1.5				1,468	85.6	1.5
膀胱	541	73.8	2.6	181	60.0	4.3	722	70.5	2.3
腎・尿路(膀胱除く)	404	60.0	2.9	195	46.3	3.9	599	55.5	2.3
脳・中枢神経系	89	30.7	5.1	75	30.4	5.5	164	30.6	3.7
甲状腺	86	86.8	4.5	273	91.0	2.2	359	90.0	2.0
悪性リンパ腫	355	49.9	3.0	296	56.6	3.2	651	53.0	2.2
多発性骨髄腫	109	29.7	5.0	116	30.6	4.7	225	30.2	3.4
白血病	228	37.8	3.4	171	37.7	3.9	399	37.8	2.6

解析対象2: 解析対象1から遡り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 19 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1、福井県—

集計参加登録:福井県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	6,566	53.1	0.8	4,891	55.2	0.8	11,457	54.0	0.6
口腔・咽頭	81	54.3	6.3	42	52.3	9.3	123	54.0	5.2
食道	165	39.7	4.3	52	37.0	7.5	217	39.3	3.7
胃	1,506	65.5	1.5	833	61.3	2.0	2,339	64.0	1.2
大腸（結腸・直腸）	927	67.2	2.0	737	58.9	2.1	1,664	63.5	1.5
結腸	598	67.4	2.5	526	60.4	2.6	1,124	64.1	1.8
直腸	329	66.8	3.3	211	55.4	3.9	540	62.3	2.5
肝および肝内胆管	476	27.1	2.3	325	24.7	2.6	801	26.1	1.7
胆のう・胆管	194	16.8	3.1	233	17.4	2.8	427	17.2	2.1
膵臓	233	5.1	1.6	240	4.6	1.4	473	4.9	1.1
喉頭	45	68.1	8.8	2	0.0	0.0	47	65.5	8.7
肺	1,055	22.2	1.5	398	34.6	2.6	1,453	25.7	1.3
皮膚 *1	56	86.5	8.2	50	75.7	9.3	106	82.0	6.2
乳房 *2				792	89.0	1.4	792	89.0	1.4
子宮				248	67.5	3.3	248	67.5	3.3
子宮頸部				143	65.2	4.4	143	65.2	4.4
子宮体部				91	75.6	5.0	91	75.6	5.0
卵巣				133	50.7	4.7	133	50.7	4.7
前立腺	732	90.6	2.2				732	90.6	2.2
膀胱	291	78.8	3.6	81	53.7	6.6	372	73.5	3.2
腎・尿路（膀胱除く）	181	57.9	4.4	105	64.2	5.3	286	60.3	3.4
脳・中枢神経系	45	46.3	8.1	44	28.9	7.2	89	37.8	5.5
甲状腺	56	81.7	6.1	170	92.2	2.6	226	89.7	2.5
悪性リンパ腫	206	52.7	4.2	150	65.0	4.4	356	58.0	3.1
多発性骨髄腫	47	36.1	8.1	50	24.9	6.6	97	30.2	5.2
白血病	80	24.1	5.0	70	26.6	5.9	150	25.1	3.8

解析対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 20 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 -2003-05年、解析対象2、福井県-

集計参加登録:福井県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	5,689	59.8	0.8	4,186	62.7	0.8	9,875	61.1	0.6
口腔・咽頭	70	59.3	6.7	34	59.6	10.0	104	59.8	5.6
食道	150	43.6	4.6	41	46.7	8.8	191	44.5	4.1
胃	1,380	70.5	1.6	735	68.0	2.0	2,115	69.7	1.2
大腸(結腸・直腸)	859	71.2	2.0	635	66.6	2.2	1,494	69.2	1.5
結腸	560	71.4	2.6	454	68.0	2.7	1,014	69.9	1.9
直腸	299	70.7	3.4	181	63.2	4.1	480	67.8	2.6
肝および肝内胆管	402	30.7	2.6	258	29.6	3.1	660	30.2	2.0
胆のう・胆管	159	19.2	3.6	172	23.2	3.6	331	21.4	2.6
膵臓	196	6.1	1.9	187	5.8	1.8	383	6.0	1.3
喉頭	41	74.4	8.9	1	0.0	0.0	42	72.7	8.9
肺	755	29.2	1.9	305	44.0	3.1	1,060	33.5	1.6
皮膚 *1	54	88.8	8.1	44	80.4	9.4	98	85.6	6.2
乳房 *2				768	91.0	1.3	768	91.0	1.3
子宮				223	73.0	3.3	223	73.0	3.3
子宮頸部				130	70.0	4.4	130	70.0	4.4
子宮体部				86	80.0	4.8	86	80.0	4.8
卵巣				114	56.5	5.0	114	56.5	5.0
前立腺	688	93.7	2.1				688	93.7	2.1
膀胱	263	84.8	3.6	65	63.1	7.1	328	80.7	3.3
腎・尿路(膀胱除く)	166	62.9	4.6	90	72.6	5.4	256	66.4	3.5
脳・中枢神経系	29	49.8	9.8	29	35.4	9.1	58	42.8	6.7
甲状腺	55	83.3	6.0	165	94.1	2.3	220	92.1	2.3
悪性リンパ腫	176	59.8	4.5	128	73.0	4.5	304	65.4	3.3
多発性骨髄腫	34	46.0	10.0	35	25.3	7.9	69	35.2	6.4
白血病	59	32.6	6.4	54	33.8	7.0	113	33.0	4.7

解析対象2: 解析対象1から遡り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 21 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1、滋賀県—

集計参加登録:滋賀県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	7,910	51.7	0.7	5,861	56.7	0.7	13,771	53.9	0.5
口腔・咽頭	132	56.0	4.9	62	60.6	7.0	194	57.5	4.0
食道	255	29.1	3.1	36	37.6	9.1	291	30.3	3.0
胃	1,682	60.4	1.4	911	51.5	1.9	2,593	57.3	1.1
大腸（結腸・直腸）	1,209	66.4	1.7	955	66.1	1.8	2,164	66.3	1.2
結腸	691	67.6	2.2	638	65.2	2.2	1,329	66.5	1.6
直腸	518	64.9	2.5	317	67.8	3.1	835	66.1	2.0
肝および肝内胆管	517	22.9	2.0	271	22.9	2.7	788	22.9	1.6
胆のう・胆管	182	14.8	3.0	222	13.7	2.5	404	14.2	1.9
膵臓	280	7.5	1.7	275	5.8	1.6	555	6.6	1.2
喉頭	96	66.9	6.0	6	68.3	20.5	102	67.1	5.8
肺	1,400	24.7	1.3	480	36.5	2.4	1,880	27.8	1.2
皮膚 *1	86	89.3	6.0	84	92.0	6.0	170	90.8	4.2
乳房 *2				1,010	86.0	1.3	1,010	86.0	1.3
子宮				376	76.8	2.4	376	76.8	2.4
子宮頸部				200	78.2	3.2	200	78.2	3.2
子宮体部				162	78.4	3.5	162	78.4	3.5
卵巣				211	54.2	3.6	211	54.2	3.6
前立腺	853	92.0	1.9				853	92.0	1.9
膀胱	276	65.4	3.7	90	53.0	6.2	366	62.3	3.2
腎・尿路（膀胱除く）	185	65.9	4.1	102	64.5	5.5	287	65.6	3.3
脳・中枢神経系	63	32.6	6.3	72	37.0	6.1	135	35.2	4.4
甲状腺	51	79.0	6.9	175	93.5	2.4	226	90.6	2.5
悪性リンパ腫	224	55.6	3.8	189	55.8	4.0	413	55.7	2.8
多発性骨髄腫	71	33.8	6.4	64	26.7	6.0	135	30.4	4.4
白血病	111	44.5	5.1	74	36.1	6.1	185	41.1	3.9

解析対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 22 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象2、滋賀県—

集計参加登録:滋賀県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	6,895	57.7	0.7	5,118	63.6	0.8	12,013	60.3	0.5
口腔・咽頭	123	60.0	5.1	59	61.1	7.1	182	60.4	4.2
食道	221	32.9	3.5	30	44.3	10.2	251	34.4	3.3
胃	1,510	65.9	1.5	795	58.5	2.0	2,305	63.3	1.2
大腸（結腸・直腸）	1,109	71.0	1.7	859	71.8	1.8	1,968	71.4	1.3
結腸	635	72.5	2.3	573	71.1	2.3	1,208	71.8	1.6
直腸	474	69.0	2.6	286	73.2	3.1	760	70.6	2.0
肝および肝内胆管	387	27.0	2.5	196	30.3	3.5	583	28.1	2.0
胆のう・胆管	120	20.6	4.1	150	20.1	3.6	270	20.3	2.7
膵臓	206	10.1	2.3	192	7.5	2.1	398	8.9	1.6
喉頭	92	68.6	6.1	6	68.3	20.5	98	68.7	5.9
肺	1,181	28.4	1.5	407	42.2	2.7	1,588	32.0	1.3
皮膚 *1	83	92.1	5.9	81	93.5	6.0	164	92.8	4.2
乳房 *2				976	88.2	1.2	976	88.2	1.2
子宮				363	78.7	2.3	363	78.7	2.3
子宮頸部				196	78.9	3.2	196	78.9	3.2
子宮体部				155	81.1	3.4	155	81.1	3.4
卵巣				188	58.0	3.8	188	58.0	3.8
前立腺	805	95.4	1.8				805	95.4	1.8
膀胱	247	70.8	3.8	75	58.3	6.6	322	67.9	3.3
腎・尿路（膀胱除く）	162	73.5	4.2	92	70.2	5.6	254	72.5	3.4
脳・中枢神経系	50	34.1	7.0	62	40.7	6.6	112	38.0	4.8
甲状腺	48	81.4	6.9	167	94.9	2.1	215	92.6	2.3
悪性リンパ腫	194	63.3	4.1	155	67.0	4.3	349	64.9	3.0
多発性骨髄腫	54	37.4	7.5	44	38.0	8.0	98	37.7	5.5
白血病	92	51.0	5.7	59	39.4	6.7	151	46.5	4.4

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 23 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1、大阪府—

集計参加登録:大阪府

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	50,156	39.5	0.3	36,615	50.4	0.3	86,771	44.2	0.2
口腔・咽頭	1,280	44.8	1.6	533	55.6	2.4	1,813	47.9	1.3
食道	2,312	21.5	0.9	454	27.2	2.3	2,766	22.5	0.9
胃	10,249	46.5	0.6	4,697	44.8	0.8	14,946	45.9	0.5
大腸(結腸・直腸)	7,594	55.5	0.7	5,750	54.1	0.7	13,344	54.9	0.5
結腸	4,619	56.7	0.9	4,116	53.8	0.9	8,735	55.3	0.6
直腸	2,975	53.7	1.1	1,634	54.7	1.4	4,609	54.1	0.8
肝および肝内胆管	5,192	22.3	0.7	2,378	20.6	0.9	7,570	21.8	0.5
胆のう・胆管	1,098	12.8	1.1	1,144	10.3	1.0	2,242	11.5	0.7
膵臓	1,877	4.6	0.5	1,519	4.3	0.6	3,396	4.5	0.4
喉頭	599	70.5	2.4	49	74.1	7.3	648	70.9	2.3
肺	8,775	17.2	0.4	3,517	27.1	0.8	12,292	20.1	0.4
皮膚 *1	354	77.1	3.2	304	89.8	3.4	658	83.1	2.3
乳房 *2				7,530	84.9	0.5	7,530	84.9	0.5
子宮				2,665	67.4	1.0	2,665	67.4	1.0
子宮頸部				1,400	65.3	1.4	1,400	65.3	1.4
子宮体部				1,073	72.6	1.5	1,073	72.6	1.5
卵巣				1,081	42.7	1.6	1,081	42.7	1.6
前立腺	3,487	85.3	1.0				3,487	85.3	1.0
膀胱	1,500	67.2	1.6	441	55.3	2.8	1,941	64.5	1.4
腎・尿路(膀胱除く)	1,226	53.2	1.7	557	52.7	2.4	1,783	53.0	1.4
脳・中枢神経系	361	20.0	2.2	302	20.4	2.4	663	20.2	1.6
甲状腺	252	79.5	3.2	713	84.5	1.6	965	83.4	1.5
悪性リンパ腫	1,163	43.0	1.6	954	50.7	1.8	2,117	46.5	1.2
多発性骨髄腫	284	23.1	2.8	214	25.6	3.2	498	24.2	2.1
白血病	789	27.1	1.7	605	35.2	2.0	1,394	30.7	1.3

解析対象1: DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん(大腸の粘膜がんを含む)、年齢不詳および100歳以上を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 24 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 -2003-05年、解析対象2、大阪府-

集計参加登録:大阪府

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	40,718	48.7	0.3	30,848	60.0	0.3	71,566	53.7	0.2
口腔・咽頭	1,082	53.2	1.8	471	63.2	2.6	1,553	56.2	1.5
食道	1,900	26.2	1.1	376	32.8	2.6	2,276	27.3	1.0
胃	8,489	56.2	0.6	3,902	53.9	0.9	12,391	55.5	0.5
大腸（結腸・直腸）	6,453	65.3	0.7	4,828	64.4	0.8	11,281	64.9	0.5
結腸	3,885	67.4	1.0	3,430	64.6	1.0	7,315	66.1	0.7
直腸	2,568	62.3	1.1	1,398	64.0	1.5	3,966	62.9	0.9
肝および肝内胆管	4,026	29.0	0.8	1,845	26.6	1.1	5,871	28.2	0.7
胆のう・胆管	760	18.6	1.6	747	15.8	1.5	1,507	17.2	1.1
膵臓	1,250	6.8	0.8	1,002	6.5	0.8	2,252	6.7	0.6
喉頭	573	73.8	2.4	47	77.3	7.3	620	74.2	2.3
肺	6,750	22.4	0.6	2,761	34.5	1.0	9,511	26.0	0.5
皮膚 *1	330	82.8	3.2	290	94.4	3.3	620	88.3	2.3
乳房 *2				7,255	88.2	0.5	7,255	88.2	0.5
子宮				2,446	73.6	1.0	2,446	73.6	1.0
子宮頸部				1,312	69.9	1.4	1,312	69.9	1.4
子宮体部				991	78.7	1.4	991	78.7	1.4
卵巣				883	52.5	1.8	883	52.5	1.8
前立腺	3,264	91.2	1.0				3,264	91.2	1.0
膀胱	1,296	77.8	1.6	368	66.6	3.0	1,664	75.3	1.4
腎・尿路（膀胱除く）	1,012	64.6	1.8	456	64.6	2.6	1,468	64.5	1.5
脳・中枢神経系	232	31.2	3.2	184	33.4	3.6	416	32.2	2.4
甲状腺	231	86.8	3.0	669	90.1	1.5	900	89.4	1.3
悪性リンパ腫	948	52.9	1.8	811	59.8	1.9	1,759	56.1	1.3
多発性骨髄腫	206	32.4	3.7	165	33.3	4.0	371	32.8	2.7
白血病	601	35.7	2.1	474	45.0	2.4	1,075	39.9	1.6

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 25 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1、長崎県—

集計参加登録:長崎県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	11,865	54.6	0.6	8,969	61.4	0.6	20,834	57.6	0.4
口腔・咽頭	291	50.7	3.4	123	59.0	5.1	414	53.2	2.8
食道	348	27.6	2.6	44	38.9	7.8	392	28.9	2.5
胃	2,197	60.9	1.3	1,143	59.6	1.7	3,340	60.5	1.0
大腸（結腸・直腸）	1,848	68.7	1.4	1,586	66.0	1.4	3,434	67.4	1.0
結腸	1,134	72.0	1.8	1,083	67.2	1.7	2,217	69.6	1.3
直腸	714	63.6	2.2	503	63.5	2.5	1,217	63.6	1.6
肝および肝内胆管	864	28.1	1.7	397	26.1	2.4	1,261	27.5	1.4
胆のう・胆管	241	20.0	2.9	305	19.0	2.5	546	19.5	1.9
膵臓	314	4.7	1.3	282	4.3	1.3	596	4.5	0.9
喉頭	120	83.9	5.0	7	87.5	14.2	127	84.3	4.7
肺	1,808	23.0	1.1	836	42.5	1.9	2,644	29.3	1.0
皮膚 *1	306	95.6	3.4	375	92.4	3.2	681	94.0	2.3
乳房 *2				1,585	89.7	1.0	1,585	89.7	1.0
子宮				574	71.7	2.0	574	71.7	2.0
子宮頸部				306	65.2	2.9	306	65.2	2.9
子宮体部				248	81.2	2.8	248	81.2	2.8
卵巣				262	54.3	3.3	262	54.3	3.3
前立腺	1,727	92.8	1.3				1,727	92.8	1.3
膀胱	392	75.0	3.2	155	66.4	4.8	547	72.6	2.7
腎・尿路（膀胱除く）	298	63.7	3.3	161	63.2	4.3	459	63.5	2.6
脳・中枢神経系	52	15.9	5.3	40	27.2	7.3	92	20.8	4.4
甲状腺	79	76.3	5.7	292	93.2	2.0	371	89.7	2.0
悪性リンパ腫	266	46.8	3.5	242	61.3	3.6	508	53.8	2.5
多発性骨髄腫	69	44.3	7.1	59	26.2	6.4	128	35.8	4.9
白血病	273	24.3	2.8	201	30.2	3.4	474	26.9	2.2

解析対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

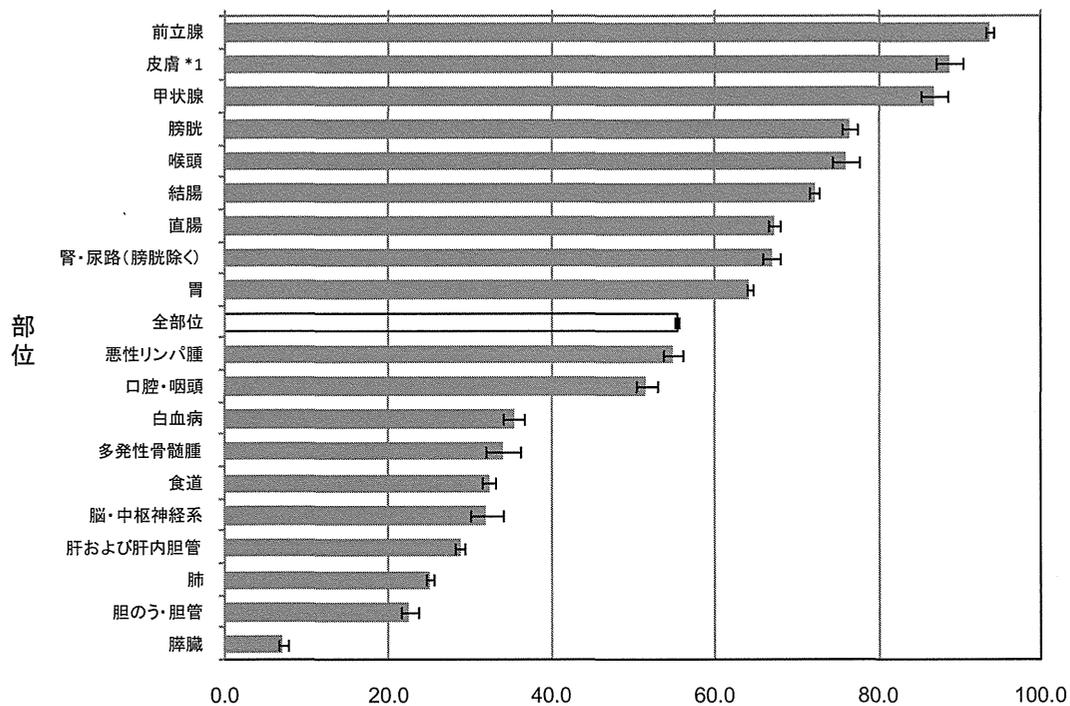
表 26 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 -2003-05年、解析対象2、長崎県一

集計参加登録:長崎県

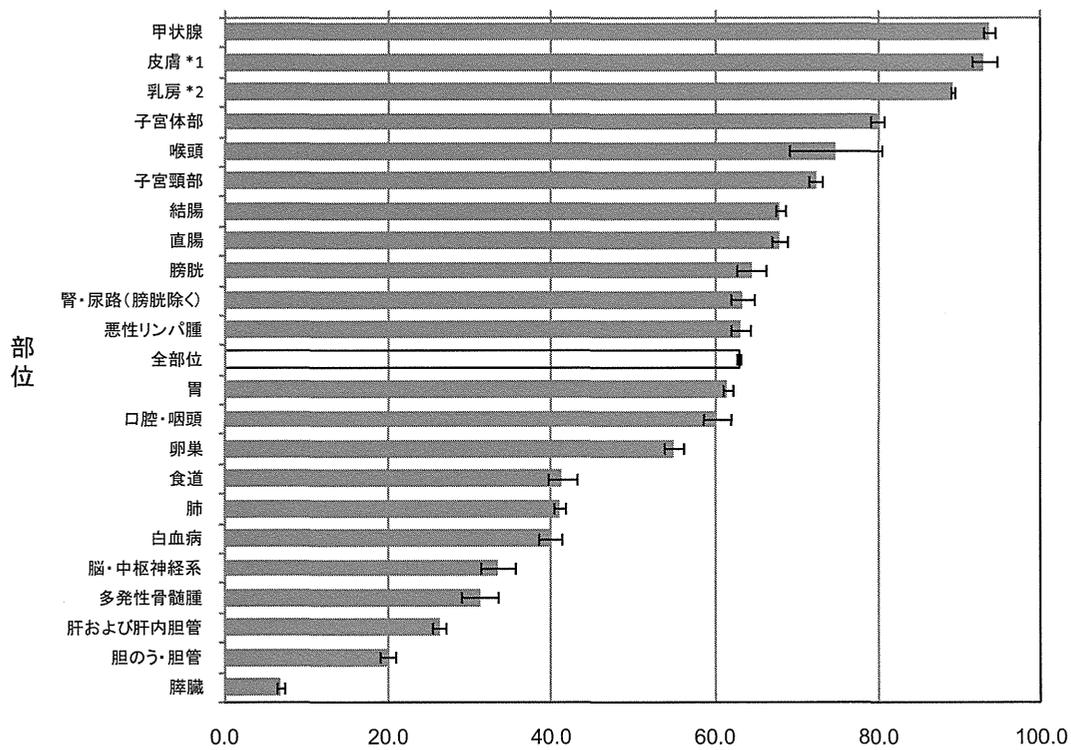
部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	11,865	54.6	0.6	8,969	61.4	0.6	20,834	57.6	0.4
口腔・咽頭	291	50.7	3.4	123	59.0	5.1	414	53.2	2.8
食道	348	27.6	2.6	44	38.9	7.8	392	28.9	2.5
胃	2,197	60.9	1.3	1,143	59.6	1.7	3,340	60.5	1.0
大腸（結腸・直腸）	1,848	68.7	1.4	1,586	66.0	1.4	3,434	67.4	1.0
結腸	1,134	72.0	1.8	1,083	67.2	1.7	2,217	69.6	1.3
直腸	714	63.6	2.2	503	63.5	2.5	1,217	63.6	1.6
肝および肝内胆管	864	28.1	1.7	397	26.1	2.4	1,261	27.5	1.4
胆のう・胆管	241	20.0	2.9	305	19.0	2.5	546	19.5	1.9
膵臓	314	4.7	1.3	282	4.3	1.3	596	4.5	0.9
喉頭	120	83.9	5.0	7	87.5	14.2	127	84.3	4.7
肺	1,808	23.0	1.1	836	42.5	1.9	2,644	29.3	1.0
皮膚 *1	306	95.6	3.4	375	92.4	3.2	681	94.0	2.3
乳房 *2				1,585	89.7	1.0	1,585	89.7	1.0
子宮				574	71.7	2.0	574	71.7	2.0
子宮頸部				306	65.2	2.9	306	65.2	2.9
子宮体部				248	81.2	2.8	248	81.2	2.8
卵巣				262	54.3	3.3	262	54.3	3.3
前立腺	1,727	92.8	1.3				1,727	92.8	1.3
膀胱	392	75.0	3.2	155	66.4	4.8	547	72.6	2.7
腎・尿路（膀胱除く）	298	63.7	3.3	161	63.2	4.3	459	63.5	2.6
脳・中枢神経系	52	15.9	5.3	40	27.2	7.3	92	20.8	4.4
甲状腺	79	76.3	5.7	292	93.2	2.0	371	89.7	2.0
悪性リンパ腫	266	46.8	3.5	242	61.3	3.6	508	53.8	2.5
多発性骨髄腫	69	44.3	7.1	59	26.2	6.4	128	35.8	4.9
白血病	273	24.3	2.8	201	30.2	3.4	474	26.9	2.2

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ



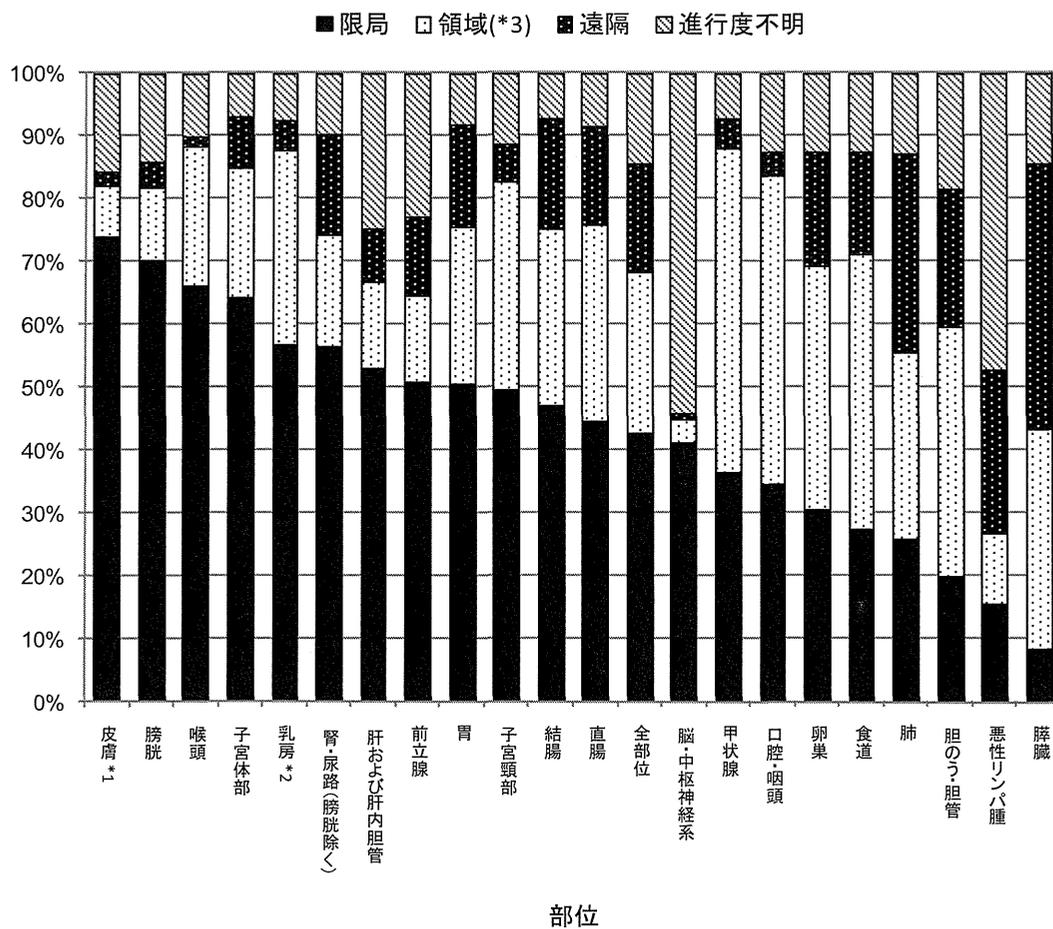
5年相対生存率(% 標準誤差)



5年相対生存率(% 標準誤差)

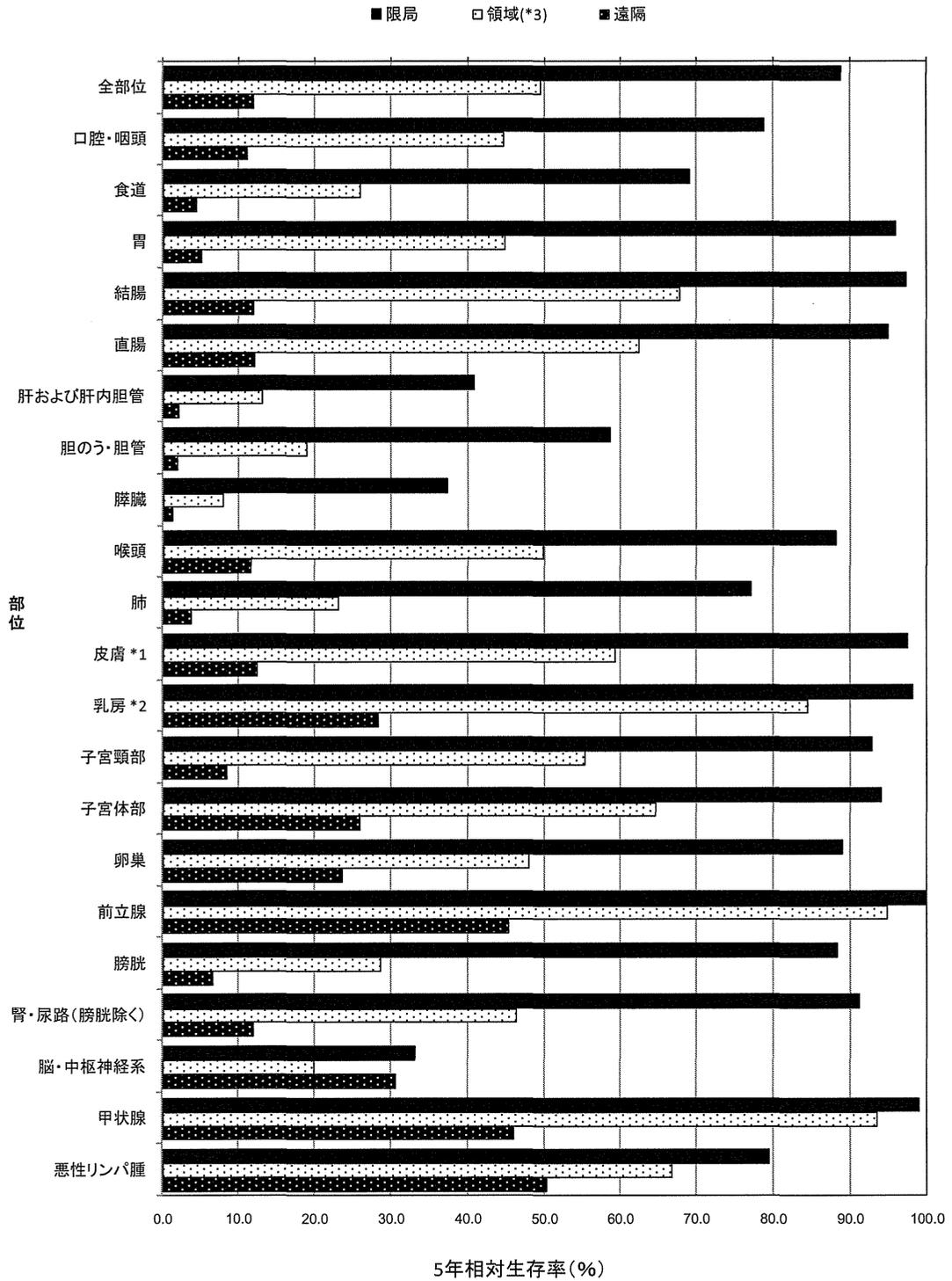
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

図 1 部位別 5年相対生存率 (解析対象 2 上段: 男性、下段: 女性)



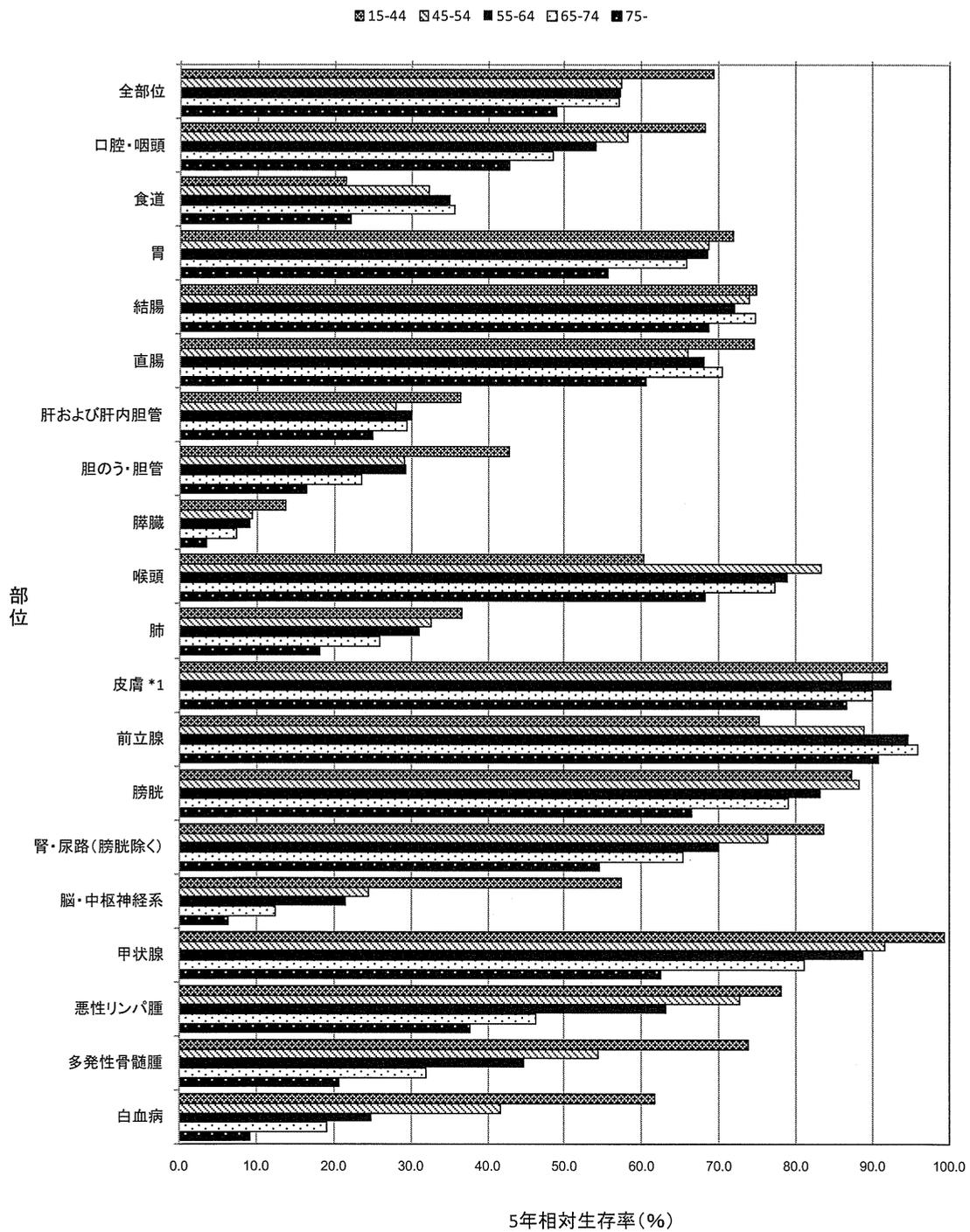
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ *3 領域(所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

図 2 臨床進行度分布 (解析対象 2)



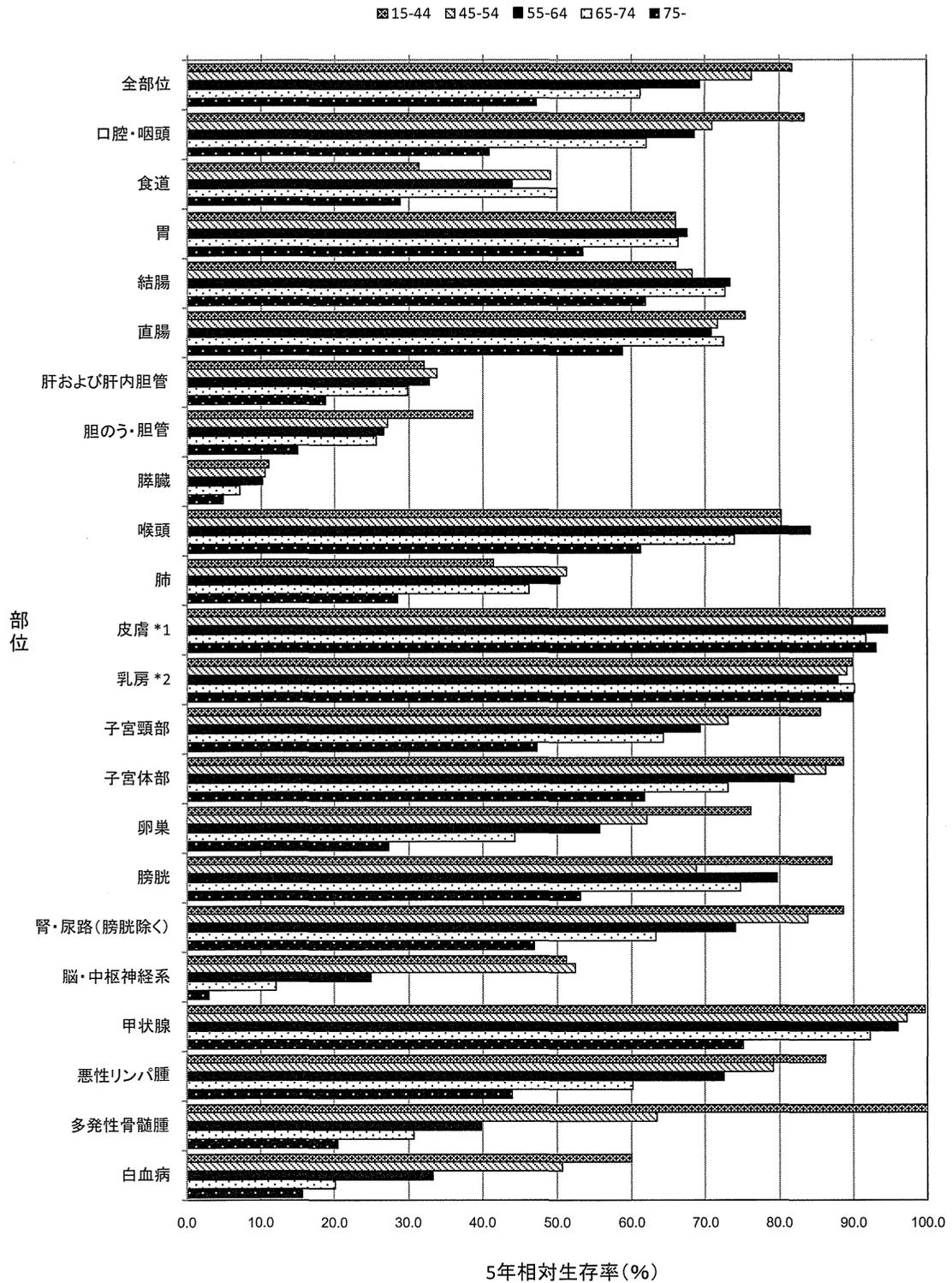
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ *3 領域 (所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

図 3 臨床進行度別 5 年相対生存率 (解析対象 2)



*1 悪性黒色腫を含む

図 4 年齢階級別 5 年相対生存率 (解析対象 2 男性)



*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

図 5 年齢階級別 5年相対生存率 (解析対象 2 女性)

E. 結論

第3期モニタリング項目14項目に従って罹患データを収集し、2003-2005年診断症例の5年相対生存率集計を行なった。

今後も継続してがん罹患・死亡・生存率の動向を把握し、こうした指標を総合的にがん対策に利用できる体制を構築しなければならない。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Matsuda T, Ajiki W, Marugame T, Ioka A, Tsukuma H, Sobue T. Population-based survival of cancer patients diagnosed between 1993 and 1999 in Japan: a chronological and international comparative study. *Jpn J Clin Oncol*. 2011 Jan;41(1):40-51.
2. Inoue M, Sawada N, Matsuda T, Iwasaki M, Sasazuki S, Shimazu T, Shibuya K, Tsugane S. Attributable causes of cancer in Japan in 2005--systematic assessment to estimate current burden of cancer attributable to known preventable risk factors in Japan. *Ann Oncol*

2012 ;23(5):1362-9.

3. McCarthy BJ, Shibui S, Kayama T, Miyaoka E, Narita Y, Murakami M, Matsuda A, Matsuda T, Sobue T, Palis BE, Dolecek TA, Kruchko C, Engelhard HH, Villano JL. Primary CNS germ cell tumors in Japan and the United States: an analysis of 4 tumor registries. *Neuro Oncol*. 2012 Sep;14(9):1194-200.
2. 学会発表
 1. Matsuda T, Matsuda A, Shibata A, Nishimoto H. Visualization of patients developing cancer at a young age in Japan. The 34th Annual Meeting of IACR, Cork, Ireland, 17-19 Sept, 2012.
 2. 松田智大, 松田彩子, 柴田亜希子, 西本寛. がん罹患の若年化傾向についての科学的考察. 第23回日本疫学会学術総会, 大阪, 2013

H. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案特許

なし

3. その他

なし

標準データベースシステムの導入前後の精度の変化とがん検診事業の評価

研究分担者 服部昌和 福井県立病院 外科主任医長

研究要旨

【目的】1984年から開始された福井県地域がん登録に2006年から標準データベースシステム（以下DBS）が導入された。DBS導入前後の登録精度指標の変化や問題点について観察検討を行い、DBS導入時の課題について検討する。また、地域がん登録データとがん集団検診データとの記録照合により、集団検診の感度の測定を行うとともに、照合法の確立や集団検診の問題点および今後のがん対策に資するデータを得ることを目的とした。【対象と方法】福井県地域がん登録資料に基づき標準DBSが導入された2006年を中心に、量的精度指標である死亡票で初めて登録されたもの（DCN）の割合および罹患と死亡（IM）比、質的精度指標とされる死亡票のみで登録されたもの（DCO）の割合および組織・細胞診で診断確定した症例（MV）率を算出し比較検討した。さらに2004年4月1日から2009年3月31日までに福井県大腸がん検診を受診した住民168,298名のデータと、2011年12月末までに登録されている福井県がん登録データとを、氏名、住所および生年月日を用いて記録照合を行った。初回・逐年（隔年）検診で便潜血検査陽性を契機として発見された大腸がんを検診陽性群、初回の便潜血検査は陰性でその後2年以内に検診以外の契機で発見された大腸がんを陰性（中間期）群として、感度・特異度の検討を行った。【結果】標準DBS導入前後であってもDCNは順調に減少、DCOは3.5%前後で横ばいおよびMV率もほぼ一定であった。IM比は2.00前後から2.30へと上昇した。検診データとの記録照合により、大腸がん505名が分析対象として抽出され、粘膜内癌127例と、発見由来が不明であった14例が除外された結果、この期間の中間期癌は64例であり、感度0.82、特異度0.95であった。【結論】福井県では2006年から標準DBSが導入され、導入後も数的・質的指標に大きな変化や数値の悪化はなく、順調に登録が継続されている。精度の高いがん登録を用いて大腸がん集団検診の精度管理が定期的に行なわれており、これらデータをもとに更なる集団検診成績向上への取り組みが期待される。

A. 研究目的

福井県では、1984年に県医師会の主導でがん登録が開始され、精度の高い地域がん登録を目標に、以後毎年継続して事業が行われてきている。開始後約22年が経過

した福井県地域がん登録に2006年から標準データベースシステム（以下DBS）が導入されたことにともない、システム導入前後の登録精度指標の変化について観察検討を行い、DBS導入による登録面での課

題の検討をおこなった。

また、これまで蓄積された地域がん登録データと集団検診データとの記録照合により、大腸がん集団検診の感度測定を行うとともに、照合法の確立や集団検診の問題点および今後のがん対策に資するデータを得ることを目的として研究をおこなった。

B. 研究方法

1. 標準 DBS の導入前後の精度の変化

福井県地域がん登録資料に基づき標準 DBS が導入された 2006 年を中心に、量的精度指標である死亡票で初めて登録されたもの（以下 DCN）の割合および罹患と死亡（以下 IM）比、質的精度指標とされる死亡票のみで登録されたもの（以下 DCO）の割合および組織細胞診で診断確定した症例（以下 MV）率を算出し比較検討した。

2. がん集団検診事業の評価

大腸がん集団検診受診者を福井県地域がん登録との記録照合により、がん発見前 2 年以内に遡ってがん発見の契機を検証し、集団検診の感度・特異度を算出した。期間と対象は、2004 年 4 月 1 日から 2009 年 3 月 31 日までに福井県大腸がん集団検診を受診した住民 168,298 名と、2011 年 12 月末までに福井県地域がん登録に登録された大腸がんを記録照合した。照合指標は、姓名(漢字)、住所、生年月日である。照合によって得られた同一人物候補者データは目視で確認し、個別に検診・精検歴を確認し、最終的に分析対象として抽出した。さらにその中から粘膜内癌と、発見由来不明例を除外した。大腸がん集団検診における偽陰性の定義については、松田らの方法を用いた^{1, 2)}。つまり、大腸がん集団検診初回・

逐年(隔年)検診で便潜血陽性を指摘され、それを契機に発見された癌を陽性がんと考え、検診では便潜血陰性とされたが以後 2 年以内に検診以外の契機で発見された場合を中間期がん(偽陰性例)とした。

(倫理面への配慮)

個人情報保護に関しては、福井県地域がん登録データ管理取扱い規約および地域がん登録全国協議会が 2005 年 9 月に策定した「地域がん登録における機密保持に関するガイドライン」に従い努めている。

C. 研究結果

1. 標準 DBS の導入前後の精度の変化

表 1 にはこれまでの福井県がん登録の歴史経過を記載した。大きな項目として、
・福井県地域がん登録は 1984 年に悉皆性を重視した登録を目標に開始され、85 年には県の事業化がなされ、以後継続されている。

表 1 福井県がん登録事業のあゆみ

年度	備考
1984	福井県医師会主導により「福井県悪性新生物実態調査」としてスタート
1985	福井県のがん登録事業として実施(福井県医師会へ委託)
1994	福井県健康管理協会へ委託
1995	がん登録システムを再整備 県健康増進課が事業実施 国庫 10/10
1998	予算の一般財源化
2006	標準DBSを導入(国立がんセンターの研究費)
2010	標準DBSの導入5年目。機器保守、修繕費なく、運用に不安あり。
2011	標準DBSを県予算(要求)
2012	がん登録室を健康増進課から福井県立病院へ移転

・2006 年に標準 DBS を国立がんセンターの協力を得て導入した。 が挙げられる。

以下検討結果について指標ごとに記載すると、

・DCN 率と DCO 率の推移のグラフ(図 1)から、DCN は開始当時の 20%前後から、

順調に減少し、最近では 12%前後まで低下してきている。DCO は登録初期を除くと、88 年の 1.2% から 98 年の 6.6% であり、2000 年以降は、約 3.5% 前後で良好に推移し、DBS 導入後も漏れは少なく順調に登録されている。

・質的精度の指標である MV 率は 81%～83% で推移しており大きな変化はみられない (図 2)。

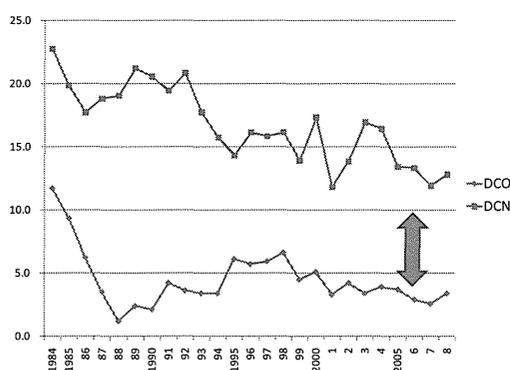


図 1 福井県がん登録精度の推移

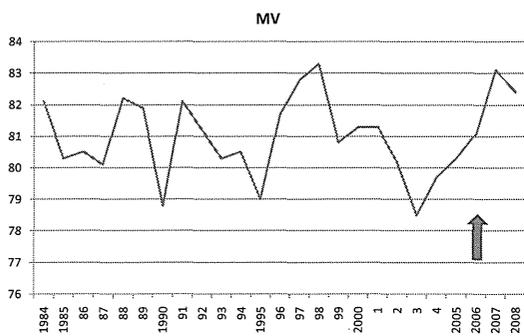


図 2 MV (組織 細胞診) 率

・図 3 の IM 比であるが、これまで開始後 20 年間は 1.90 から 2.00 前後で推移してきたが、標準 DBS が導入された 2006 年からは 2.20 ないし 2.30 へと上昇している。

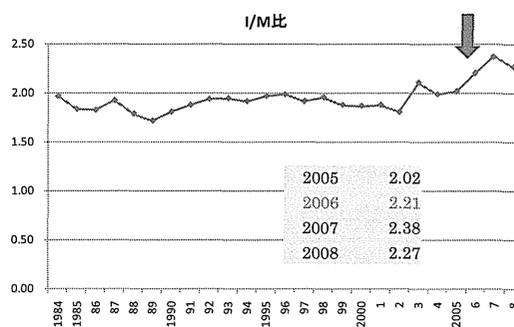


図 3 I/M 比の推移

・図 4 は、それぞれ生存率が異なるがんについて DBS 導入前後での DCN の変遷を見たグラフである。5 年相対生存率が 90% を超える甲状腺がんは 2.0 前後で経年的にほぼ大きな変化なく、生存率が 70% 前後の胃・大腸がんでは DCN 10% 前後と横ばいであった。生存率が 30% を切る肺がんや 5% 程度の膵がんでは、DCN に年によるばらつきがあるものの毎年減少傾向を認めている。

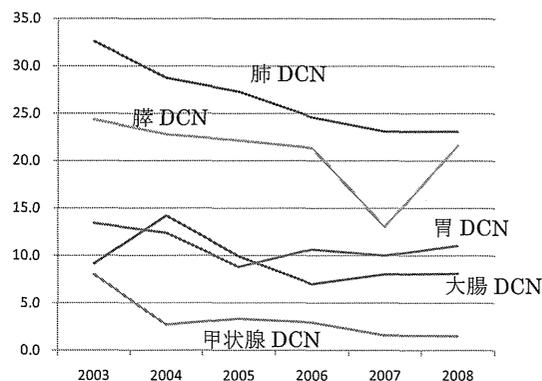


図 4 生存率の異なるがんの DCN 推移

2. 大腸がん検診事業の評価

対象期間の大腸がん集団検診の実際は、受診率 17.8%、要精検率約 5% および精検受診率は約 73.8% であった。がん登録における大腸がんの登録状況は、この期間の平均 DCO は 1.5% 前後であった。