

大阪府がん登録

届出状況と登録資料利用状況

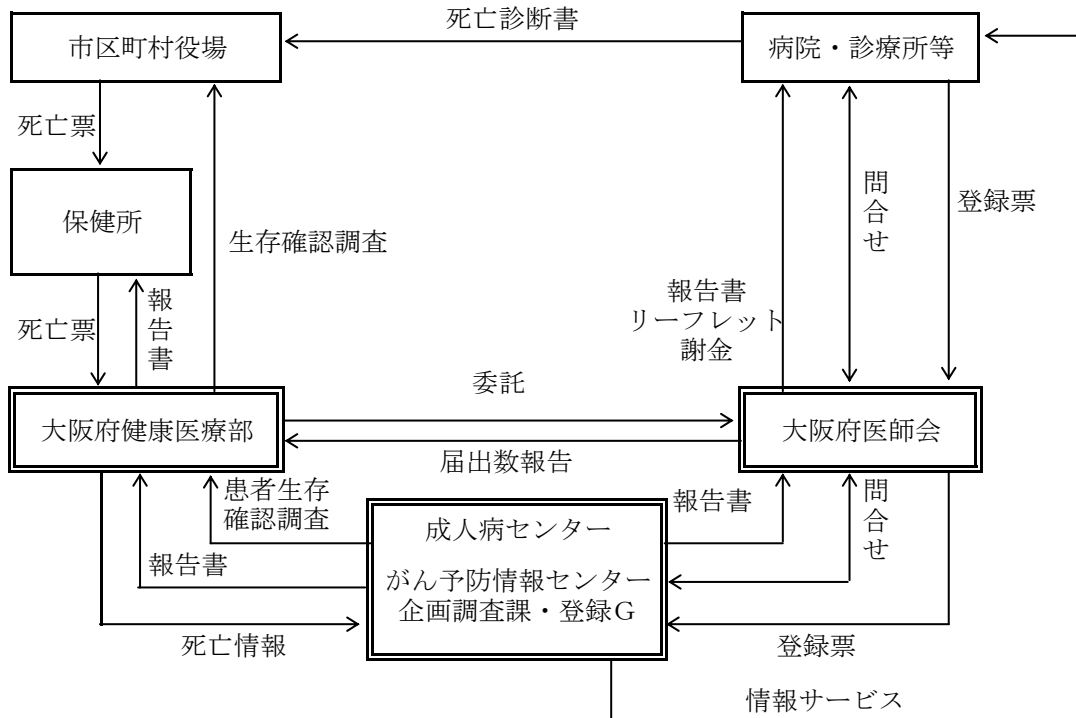
目 次

- 1 大阪府がん登録の組織と作業の概要
- 2 届出状況
- 3 登録の精度
- 4 生存確認調査状況
- 5 大阪府内届出患者の生存率
- 6 届出病院に対する情報サービス活動
- 7 報告書刊行・登録資料の利用

1 大阪府がん登録の組織と作業の概要

大阪府がん登録の組織（2015年度）

※2016年4月以降変更されます。



大阪府健康医療部

- ・事業実施要領を制定し、所要の予算を計上
- ・死亡情報の収集
- ・登録患者の生存確認調査を担当

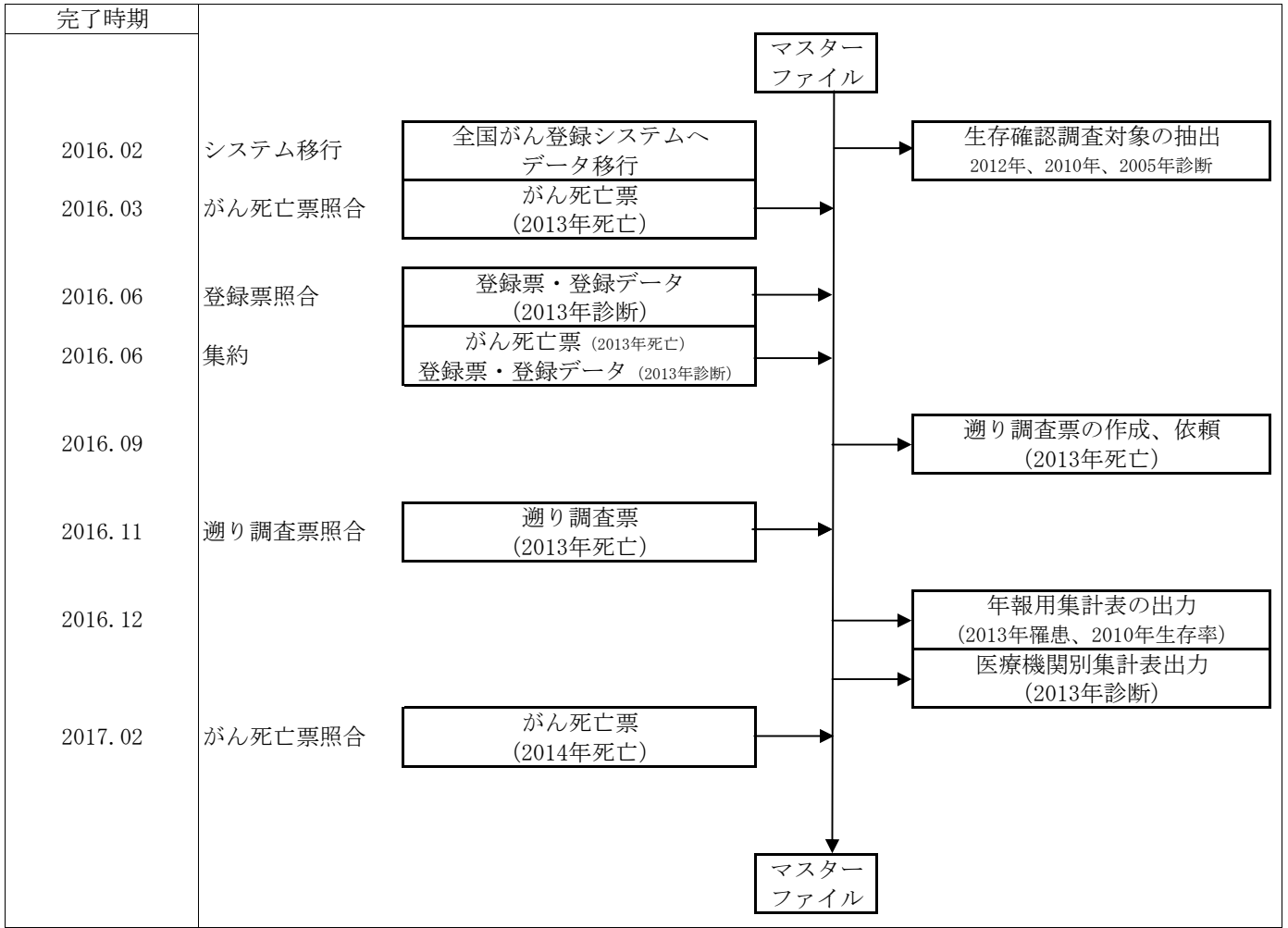
大阪府医師会

- ・府内各医療機関に対し、がん医療情報の届出を依頼、受付
- ・集計結果の会員への広報を担当

大阪府立成人病センターがん予防情報センター

- ・届出・死亡・予後情報の整理、登録、集計、報告書作成等、全ての登録作業を担当
- ・府内医療機関の院内がん登録に対する技術支援
- ・協力医療機関に対する情報サービス
- ・登録資料の研究的利用に関する事務処理

登録作業の概略（2016年度）



作業の流れ

- 1 登録票・登録データの入力処理
 登録票：基本指標チェック・照会、コード化、内容の点検、入力、入力検査
 登録データ：基本指標チェック・照会、コード化、内容の点検、システムインポート、入力、入力検査
- 2 登録票・登録データとマスターファイルとの照合（登録票照合）
- 3 がん死亡票のコード化、内容の点検、入力、入力検査
- 4 がん死亡票とマスターファイルとの照合（がん死亡票照合）
- 5 死亡票のみの患者について、医療情報の届出要請（遡り調査）
- 6 遡り調査票のコード化、内容の点検、入力、入力検査
- 7 遡り調査票とマスターファイルとの照合（遡り調査票照合）
- 8 診断から3年、5年および10年経過した時点で、死亡情報を得ていない患者について、住基ネット／住民票照会による生存確認調査、生存確認調査結果のマスター登録（生存確認調査結果照合）
- 9 集約・統計（票内検査、非がん検査、部位組織関連検査、疑診検査、票間検査）
- 10 集計（年報用、医療機関別）

※全国がん登録準備の都合により、登録作業手順が変更となる可能性あり。

大阪府がん登録における記録照合の方法

新たに入力された人物がすでにマスタに登録されているかどうかを照合指標を用いて検索し、同一人物の可能性のある類似データを出力するための条件は次のとおり。

一致タイプ	照合指標			
	姓	名	生年月	生年月日
一致タイプ1（完全一致）	○	○	○	
一致タイプ2（姓・名が一致）	○	○		
一致タイプ3（姓・生年月が一致）	○		○	
一致タイプ4（名・生年月が一致）		○	○	
一致タイプ5（生年月日が一致）*1				○

*1 一致タイプ1～4で候補者が存在しない場合に検索。

2 届出状況

表1. 全医療機関による届出状況（入力した資料数）

当該年	登録票 入力数 A	がん死亡者			備考		
		がん死亡 情報入力数 B	うち届出なし (遡り票依頼数) C	遡り票 入力数 D	A/B	D/C	C/B
2007	38,152	27,294	9,134	6,658	1.40	0.73	0.33
2008	38,475	27,224	9,444	7,402	1.41	0.78	0.35
2009	62,662	28,096	7,573	6,748	2.23	0.89	0.27
2010	64,638	27,922	6,587	5,479	2.31	0.83	0.24
2011	79,056	27,207	4,327	3,578	2.91	0.83	0.16
2012	75,208	28,502	5,116	4,277	2.64	0.84	0.18
2013	82,949	28,000 (見込)	—	—	—	—	—
2014	91,264	28,000 (見込)	—	—	—	—	—
2015	107,255	28,000 (見込)	—	—	—	—	—

表2. 医療機関の種類及び規模別の登録票入力数

種類・規模 (施設数)	届出受付年					
	2013年	2014年	2015年	(%)	(内データ届出)	
合計	82,949	91,264	107,255	(100.0)	(96,502)	
拠点病院	(63)	68,918	75,437	90,433	(84.3)	平均届出数
都道府県がん診療連携拠点病院	(1)	3,082	2,463	6,436	(6.0)	6,436
他の拠点病院(国指定)	(16)	29,288	32,730	39,626	(36.9)	2,477
他の拠点病院(国:小児がん指定)	(1)	46	43	11	(0.0)	11
他の拠点病院(府指定)	(45)	36,502	40,201	44,360	(41.4)	986
拠点病院以外		9,745	12,180	14,033	(13.1)	
診療所/検診センター		1,155	967	788	(0.7)	
その他(他府県から等)		3,131	2,680	2,001	(1.9)	

* 大阪市立総合医療センターは国：小児がん指定でもあるが国指定に算入した。

3 登録の精度

表3. 大阪府がん登録の精度の推移

罹患年	死亡情報で初めて 把握された症例 DCN(%)	死亡票のみの 症例 DCO(%)	罹患/ 死亡比 IM比	組織学的裏付けの ある症例 HV(%)
1993-1995	31.3	15.0	1.68	62.1
1996-1998	31.4	14.4	1.60	63.2
1999-2001	30.0	14.2	1.62	63.6
2002-2004	31.9	13.7	1.61	62.9
2005-2007	30.3	16.2	1.73	65.2
2008-2010	17.3	10.1	2.10	74.3
2011-2012	12.9	8.3	2.26	78.0

表4. 第3次対がん「がんの実態把握」研究班調査における
2011年全国がん罹患数／率推計参加登録の精度

道府県	人口 (万人)	罹患数	死亡数	DCN (%)	DCO (%)	IM比	MV (%)	
大阪府	886	57,319	25,684	13.6	8.7	2.24	82.6	
北海道	548	39,733	18,137	25.3	25.3	2.19	72.0	
青森県	136	9,667	4,803	21.5	2.6	2.01	80.1	
岩手県	132	10,118	4,273	23.1	23.1	2.37	70.2	
秋田県	107	9,877	4,044	11.2	11.2	2.44	77.9	
山形県	116	8,826	4,014	12.3	3.8	2.20	82.8	*
福島県	201	11,510	6,192	16.3	3.8	1.85	81.4	
茨城県	296	17,116	8,137	15.6	11.1	2.10	80.4	*
栃木県	200	12,176	5,535	16.5	9.3	2.20	80.2	*
群馬県	200	12,925	5,748	13.3	4.7	2.25	82.0	*
千葉県	624	29,896	15,277	17.8	16.8	1.96	76.2	
神奈川県	909	40,571	22,279	14.3	14.3	1.82	72.1	
新潟県	236	16,530	7,589	2.9	2.9	2.18	83.2	*
富山県	109	7,948	3,408	13.8	13.8	2.33	65.8	
石川県	117	8,379	3,454	13.7	13.7	2.43	79.2	
福井県	80	5,534	2,398	9.2	1.7	2.31	84.0	*
山梨県	86	5,658	2,541	21.0	8.4	2.23	77.3	
長野県	214	16,819	6,142	20.8	6.0	2.74	81.2	
岐阜県	207	12,671	5,787	20.0	20.0	2.19	74.7	
愛知県	743	41,000	17,596	13.6	6.9	2.33	84.0	*
三重県	185	12,415	5,218	21.6	10.3	2.38	78.7	
滋賀県	142	7,908	3,417	12.2	5.2	2.31	84.8	*
京都府	263	17,290	7,421	20.5	20.5	2.33	75.1	
兵庫県	558	36,524	16,022	23.1	15.8	2.28	76.2	
奈良県	139	9,498	4,061	23.0	13.6	2.34	75.8	
和歌山県	99	7,863	3,457	24.4	9.1	2.27	77.7	
鳥取県	58	4,514	2,016	10.3	10.3	2.24	77.0	
島根県	71	5,961	2,543	16.1	4.7	2.34	79.8	*
岡山県	194	13,141	5,400	8.0	3.2	2.43	85.8	*
広島県	285	20,670	8,151	6.7	4.1	2.54	87.4	*
山口県	144	10,663	4,888	17.5	6.8	2.18	81.0	*
徳島県	78	5,431	2,454	23.8	23.8	2.21	71.7	
香川県	99	7,471	2,947	19.6	4.5	2.54	81.8	*
愛媛県	142	10,538	4,552	16.2	14.4	2.32	76.2	
高知県	76	5,695	2,683	23.1	11.9	2.12	76.1	
佐賀県	85	5,763	2,849	17.3	17.3	2.02	74.4	
長崎県	141	10,431	4,764	7.9	7.9	2.19	84.7	*
熊本県	181	12,094	5,314	11.3	8.4	2.28	81.3	*
大分県	119	8,864	3,749	25.3	12.7	2.36	74.3	
鹿児島県	170	6,116	5,529	66.9	66.9	1.11	33.2	
沖縄県	140	6,721	2,837	24.0	24.0	2.37	74.3	
合計	8,631	542,525	247,626	17.4	12.5	2.19	77.8	
平均値	216	13,563	6,191	18.0	12.4	2.23	77.3	
推計参加合計	2,833	185,330	80,304	11.5	5.6	2.31	83.5	*
推計参加平均値	189	12,355	5,354	11.9	5.3	2.31	83.1	*

合 計:各府県の合計から計算した値

平均値:各府県における値の算術平均値

*印は推計参加道県

4 生存確認調査状況

表5. 平成27年度生存確認調査状況^{*1}

対象年	対象者数	死亡数(%)	生存者数(%)	生死不明数(%)
2004(診断から10年)	39,841	28,792 (72.3)	10,453 (26.2)	596 (1.5)
2009(診断から5年)	54,469	29,592 (54.3)	24,277 (44.6)	600 (1.1)

*1 第1, 2回住基ネット照会および第1, 2回住民票照会完了時。

5 大阪府内届出患者の生存率

表6. 部位別5年相対生存率(%)^{*1}

部位	5年生存率							
	2005-2007年				2009年			
	(全患者)		(限局の患者)		(全患者)		(限局の患者)	
	観察数/年	生存率	観察数/年	生存率	観察数	生存率	観察数	生存率
全部位	25,412	57.0	10,718	85.5	38,101	61.0	16,355	89.4
食道	830	28.5	-	-	1,097	39.3	-	-
胃	4,204	56.7	1,871	91.7	6,009	62.8	3,067	94.4
大腸(結腸・直腸) ^{*2}	4,056	69.2	1,805	95.1	5,754	70.2	2,382	94.5
結腸	2,638	69.8	1,196	95.4	3,651	69.6	1,521	94.7
直腸	1,418	68.0	609	94.4	2,103	71.1	861	94.1
肝臓	1,922	29.7	1,084	43.5	2,495	36.5	1,482	50.4
胆のう・胆管	514	20.5	-	-	727	22.2	-	-
膵臓	794	7.9	-	-	1,286	7.8	-	-
肺	3,255	29.0	765	75.1	4,757	29.3	1,161	76.4
乳房	2,629	90.8	1,532	97.9	3,603	91.9	2,103	98.5
子宮	918	75.3	494	92.7	1,178	75.1	588	95.5
卵巣	335	55.2	-	-	439	57.4	-	-
前立腺	1,196	94.0	705	100.0	3,032	98.6	1,886	100.0
膀胱	630	79.2	-	-	902	75.3	-	-
悪性リンパ腫	663	59.5	-	-	1,191	63.5	-	-
白血病	382	38.9	-	-	578	44.5	-	-

*1 遡り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

6 届出病院に対する情報サービス活動

表 7. がん登録病院連絡協議会開催

開催年月日	講演及び報告
2009 3 25	「主要がんの罹患と死亡の動向－他府県との比較」 「大阪府における胃がん患者の生存率－性差に着目して」 「組織型別にみた肺がん罹患率の動向－扁平上皮がんの減少、腺がんの増加」 「がん医療均てん化による効果の試算－大阪府で大きな効果」
2010 3 24	年齢・時代・世代の効果を分離する 「Age-period-cohort」モデルを用いたがん罹患・死亡動向の分析結果 1. 総論－肝がん 2. 肺 3. 胃、大腸 4. 乳腺、子宮
2011 3 23	大阪府の最近のがんの罹患と死亡の特徴
2012 3 23	大阪府がん登録の最近の動き
2013 3 21	治癒割合と非治癒症例生存期間の年次推移
2014 3 24	大阪府がん登録資料の活用
2015 3 23	地域がん登録資料の活用 －がん検診とがん登録等推進法

表 8. 情報サービス件数

年	資料請求 *1	情報サービス *2	*1 資料請求
2009	15	29	(1) 年報・付表
2010	6	26	(2) 罹患・受療・生存率に関する主な集計結果
2011	18	37	*2 情報サービス
2012	20	28	(1) 届出患者ファイル
2013	24	25	・届出状況の確認
2014	17	30	・予後情報の還元
2015	6	18	(2) 医療機関別集計表
			・主要部位別患者数
			・主要部位別受療状況
			・主要部位別死亡者数、割合

7 報告書刊行・登録資料の利用

表9. 大阪府におけるがん登録

報 数	内 容	刊行年月	
7 1	2004年のがんの罹患と医療	2008	8
7 2	ブロック別、地域別、市区町村別 罹患、死亡、医療(2000-04)、予後(1995-99)	2009	3
7 3	2005年のがんの罹患と医療	2010	12
7 4	2006年のがんの罹患と医療	2011	8
7 5	2007年のがんの罹患と医療	2012	8
7 6	2008年のがんの罹患と医療	2013	5
7 7	2009年のがんの罹患と医療	2014	7
7 8	ブロック別、地域別、市区町村別 罹患(2005-09)、死亡(2008-12)、生存率(2000-04)	2015	2
7 9	2010年のがんの罹患と医療	2015	2
8 0	2011年・2012年のがんの罹患と医療	2016	3 予定

大阪府立成人病センターがん予防情報センター ホームページにも掲載

<http://www.mc.pref.osaka.jp/ocr/registration/registration1-3.html>

表10. IARC (国際がん研究機関)・その他

掲 載	資料の対象年	監修・出版	出版年
5大陸のがん罹患 I～X巻 がんの統計 '13 がんの統計 '14	1963-2007	http://www-dep.iarc.fr/ がん研究振興財団 がん研究振興財団	2013 2015

表11. 登録資料の利用件数

年	利用件数
2011	18件
2012	17件
2013	29件
2014	14件
2015	24件

※登録資料の利用手続については、大阪府立成人病センター
がん予防情報センターホームページに掲載。
<http://www.mc.pref.osaka.jp/ocr/registration/registration1-4.html>

表12. 登録資料利用の成果 (掲載、発表年別)

年	英論文	和論文	研究報告	学会国際	学会国内
2011	4件	3件	8件	3件	2件
2012	9件	2件	4件	3件	3件
2013	9件	7件	3件	3件	8件
2014	8件	6件	5件	3件	16件
2015	13件	4件	7件	7件	24件
計	43件	22件	27件	19件	53件