

データから見る沖縄のがんの現況の 1 側面

2016 年 2 月 19 日

沖縄県がん診療連携協議会

埴岡委員資料

1. 47 県別死亡率

* 資料 参照

- ・全部位では死亡率が全国平均より低め
- ・胃がん、肺がんでは死亡率が全国平均より低め
- ・全部位では胃がんと肺がんの少なさの要因で隠されがちだが、問題のあるがん種があることに注意
- ・大腸がんでは男女でワースト 2、男性でワースト 2、女性でワースト 1
- ・乳がんではワースト 8 である
- ・特に、大腸がんの死亡率の高さが憂慮される

2. 47 県別死亡率改善率（2006 年～2014 年の 8 年間改善率）

* 資料 参照

- ・全部位の男女でワースト 1、男性でワースト 1、女性でワースト 2
- ・2008 年に沖縄県がん診療連携協議会が設置されて以降も、沖縄のがんのアウトカムは悪化している
- ・大腸がんは、大幅に増加しており、男女でワースト 6、男性でワースト 9、女性でワースト 9
- ・乳がんも大幅に増加しており、ワースト 4
- ・胃がん男性、肺がん女性、肝がん男女でも改善率が低い
- ・沖縄はがん死亡率の低い県から高い県へと急速に変化している

3. 47 県別死亡率×死亡率改善率（全部位、大腸がん男性、大腸がん女性、乳がん）

* 資料 参照

- ・大腸がん男性では、死亡率ワースト 2・死亡率改善率ワースト 9
- ・大腸がん女性では、死亡率ワースト 1・死亡率改善率ワースト 9
- ・乳がんでは、死亡率ワースト 8・死亡率改善率ワースト 4
- ・特に、大腸がんと乳がんは死亡率の水準が高い上に死亡率が上昇しており懸念される

4. 344 医療圏別標準化死亡比（SMR）

* 資料 参照

- ・全部位では、47 県別死亡率と同様に、一部の医療圏を除いて全国平均より低い
- ・大腸がんの男性では、中部が 344 医療圏中ワースト 21、八重山がワースト 41、南部がワースト 51 などと、高くなっている。女性では宮古がワースト 56
- ・肺がんの女性が、宮古で 344 医療圏中ワースト 28
- ・中部は大腸がん男性と肺がん女性、南部は大腸がん男性、宮古は大腸がん男性・女性と肝がん女性と肺がん女性、八重山は大腸がん男性と肺がん男性に留意する必要がある
- ・乳がんについてはこのデータベースに含まれていないが、注視が必要

5. 344 医療圏別データ集（沖縄県の 5 医療圏部分）

* 資料 参照

344 医療圏別超過死亡数（* 資料 - 1）

- ・超過死亡=実際の死亡数 - 全国並みだったと仮定したときの死亡数
- ・上記の計算で算出
- ・超過死亡 助かるはずの命
- ・大腸がんについて、中部の男性で 83 人、南部の男性で 68 人の超過死亡
- ・市町村別数値も算出可能なので確認が必要

大腸がん関係（* 資料 - 2）

アウトカム指標

- ・男性の SMR：中部、南部、宮古、八重山でかなり高い
- ・女性の SMR：宮古で高い

プロセス指標

- ・大腸がん手術：全国平均に比べいずれの医療圏もかなり低い
- ・大腸がん検診受診率：全国平均に比べいずれの医療圏もかなり低い

ストラクチャー指標

- ・消化器外科専門医：全国平均に比べいずれの医療圏も少なめ

共通関係

プロセス

- ・術中迅速病理診断：少なめ
- ・化学療法：少なめ

ストラクチャー

- ・薬物療法専門医：少なめ

* 特にアウトカムに問題がある地域において、プロセス指標とストラクチャー指標に問題があることがアウトカムに悪影響を与えていないかの確認が必要

* 医療圏を超えた患者の流入・流出、遠隔地からの診療支援等も加味して検討することが必要

6. 施設別データ

6-1. 院内がん登録数（大腸がん）

*資料 - 1 参照

- ・拠点病院以外にも多数の症例数がある施設がある。4つのがん拠点病院の大腸がん診療県内カバー率は3割程度
- ・部位別、進行度別、治療法別分析もしたい
- ・院内がん登録の対象数が拡大されることによって分析可能となることを期待

6-2. 現況報告（大腸がん関係）

*資料 - 2 参照

- ・4つのがん拠点病院の中でも、治療件数（プロセス指標医）や医療資源（専門的従事者数、ストラクチャー指標）に格差がある
- ・拠点病院以外の大腸がん診療機関の機能情報を得て集計し、検討することが必要
- ・がん診療行為の内容や医療資源の適正配置（過不足や偏在の解消）に関する確認が重要

6-3. QI（臨床指標）データ（大腸がん関係部分）

*資料 - 3 参照

- ・がん診療機関の間で、標準治療順守率に差があり、その測定活動によって順守率が高まることが知られている。大腸がんに関して主な大腸がん診療機関が参加したQI活動が有意義である可能性がある

6-4. 医療圏データベース

*資料 - 4 B表・病院表から

- ・がん拠点病院以外でも、緩和ケアや在宅医療などのがん患者の診療を担っている病院がある
- ・がん拠点病院・がん治療病院で、機能が不足している病院がないか確認が必要
- ・全般的な機能分化と連携による再構築により切れ目のない緊密ながん治療ネットワークを形成することが重要

（参考）大阪府のがんに関するモニタリングデータ

*資料

- ・地域がん登録データにより、医療圏別にがんの死亡、罹患、生存率、進行度が把握できる
- ・また、がん診療のほとんどをカバーする医療機関について、部位別、進行度別、生存率の生存率が公表されている
- ・体系的なモニタリングが可能となっており、沖縄県でも同様なデータ収集、整理、公表が必要。そこに、その他の情報源のプロセスデータ、ストラクチャーデータを加えて総合的に分析することを継続的に実施することが重要

まとめ

- ・沖縄県のがんのアウトカムは急減に悪化している可能性が大きい
- ・特に、がん種（部位）と医療圏別に問題が大きい場所を特定し、そこに向けた対策を取ることが重要と考えられる
- ・特に大腸がんに関しての問題が大きい可能性がある。予防、早期発見、治療までの全体を見据えて「大腸がん対策」を企画・実行し、大腸がんのアウトカムを改善させることが急務
- ・「乳がん」「肺がん」においても問題がある可能性が大きく、検討が必要。「子宮頸がん」やその他の部位についても、問題が大きいところがないか点検が必要
- ・沖縄県のがん／がん対策の現況をモニターする仕組みを構築することが急務。特に、疾病別にアウトカム、プロセス、ストラクチャーを計測し、アウトカムの改善につなげることが重要。現在構築中の沖縄県がん対策中間評価事業によるがん対策評価指標システムと並行しての整備が必要
- ・沖縄県がん診療連携協議会等において、がん／がん対策に関する指標類を継続的にモニターし検討することが必要
- ・データを整備してモニターすると同時に、部位別対策を推進する組織が必要。部位別対策を推進する際、異なる立場のものが一堂に会して課題と解決策を議論し協働する仕組みを伴うことが重要と考えられる

以上

参考資料①

●がん種別死亡率(75歳未満、年齢調整、人口10万対)[2014年]

番号	都道府県	全部位						胃がん						肝がん					
		男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位
00	全国	79.0		100.1		59.7		9.6		14.0		5.6		5.6		9.0		2.4	
01	北海道	88.2	2	110.2	5	69.7	2	9.6	24	13.4	32	6.3	14	5.9	22	10.0	19	2.3	27
02	青森県	98.0	1	131.4	1	69.8	1	11.9	5	19.6	2	5.3	29	7.0	9	11.4	11	3.2	10
03	岩手県	79.5	13	100.5	19	60.8	12	9.2	33	13.6	28	5.2	32	4.3	42	7.0	42	1.8	42
04	宮城県	76.5	30	96.6	30	57.4	31	10.1	19	14.9	16	5.6	24	4.4	41	6.6	43	2.2	30
05	秋田県	86.5	4	116.6	2	59.5	18	12.0	3	16.8	6	7.8	2	4.3	44	7.7	36	1.1	47
06	山形県	78.4	20	99.6	22	58.9	25	13.7	1	20.0	1	7.7	3	3.7	47	5.1	47	2.4	26
07	福島県	77.9	25	95.3	36	61.1	11	10.5	12	15.3	13	5.7	21	5.7	24	8.7	25	2.8	17
08	茨城県	81.1	11	101.5	17	61.5	8	12.0	4	17.3	5	6.9	9	5.7	25	9.3	23	2.1	33
09	栃木県	80.5	12	100.9	18	61.1	10	11.9	6	16.3	7	7.6	4	6.2	20	9.8	20	2.5	22
10	群馬県	78.3	23	99.0	23	58.7	26	9.3	29	13.4	31	5.3	28	6.4	18	10.8	14	2.0	36
11	埼玉県	79.1	14	98.7	24	60.5	15	10.0	20	15.0	15	5.3	27	4.9	36	7.7	35	2.1	31
12	千葉県	76.6	28	93.9	39	60.6	14	9.0	34	13.1	33	5.2	33	4.9	35	8.0	32	1.9	38
13	東京都	78.4	21	98.2	26	60.4	16	8.7	37	13.0	36	4.7	37	4.6	37	7.4	38	1.9	39
14	神奈川県	78.1	24	98.5	25	59.3	20	8.7	39	13.0	35	4.6	40	5.0	33	8.0	31	2.0	37
15	新潟県	78.5	19	104.0	12	54.5	43	10.4	14	16.0	8	5.1	34	4.2	46	6.4	44	2.1	35
16	富山県	74.1	41	93.1	42	56.3	35	9.3	30	13.6	29	5.3	30	4.2	45	6.4	45	2.1	32
17	石川県	75.8	35	94.3	38	59.1	21	8.7	41	12.4	41	5.2	31	5.0	31	7.5	37	2.7	20
18	福井県	72.1	44	90.6	45	55.6	37	9.0	35	12.8	37	5.6	26	4.5	38	6.0	46	3.2	9
19	山梨県	74.4	39	96.1	34	54.3	44	8.0	42	11.9	42	4.2	44	6.6	13	11.5	10	1.8	43
20	長野県	68.3	47	80.4	47	57.1	33	7.7	43	9.3	47	6.3	15	4.4	39	7.0	41	1.9	41
21	岐阜県	75.6	36	93.6	41	59.4	19	10.6	10	14.4	22	7.0	8	5.2	28	7.9	34	2.8	16
22	静岡県	76.5	33	92.6	43	61.7	6	8.7	38	12.6	38	4.9	35	5.1	30	8.1	30	2.2	29
23	愛知県	76.9	27	96.2	33	58.9	24	10.3	17	14.7	17	6.0	17	5.0	32	7.9	33	2.1	34
24	三重県	70.8	46	92.3	44	50.8	46	9.5	26	13.7	26	5.6	25	4.3	43	7.2	40	1.6	44
25	滋賀県	71.9	45	90.4	46	54.8	41	10.7	9	14.5	21	7.2	6	4.4	40	7.4	39	1.5	45
26	京都府	78.9	17	101.5	16	59.0	23	9.5	27	13.5	30	6.0	18	5.3	27	8.5	26	2.4	24
27	大阪府	83.8	8	108.8	7	61.4	9	10.3	16	15.5	10	5.7	23	6.5	15	10.8	15	2.5	23
28	兵庫県	79.0	15	103.1	13	57.3	32	9.6	25	13.7	25	5.8	20	5.8	23	9.4	22	2.5	21
29	奈良県	75.8	34	98.0	27	55.8	36	10.5	11	15.4	11	6.2	16	5.1	29	8.2	29	2.4	25
30	和歌山県	82.2	9	110.9	4	57.8	29	11.8	7	17.8	4	6.6	11	6.9	10	11.7	8	2.7	19
31	鳥取県	87.5	3	115.6	3	60.6	13	11.2	8	15.4	12	7.2	5	8.2	2	12.9	3	3.6	4
32	島根県	81.1	10	107.1	8	58.0	27	10.3	15	14.5	20	6.5	12	7.1	8	12.1	6	2.3	28
33	岡山県	76.6	29	100.4	20	54.9	40	9.2	32	13.1	34	5.7	22	6.8	11	10.9	13	3.1	11
34	広島県	74.4	40	96.3	32	54.5	42	9.8	21	14.1	23	5.9	19	7.5	6	12.0	7	3.2	6
35	山口県	77.4	26	102.6	14	55.1	39	9.7	22	15.2	14	4.7	39	6.2	19	10.1	18	2.7	18
36	徳島県	76.5	32	97.8	28	58.0	28	9.4	28	14.6	18	4.7	38	6.4	16	10.3	17	2.8	15
37	香川県	75.0	38	104.3	11	47.8	47	10.2	18	15.9	9	4.9	36	6.5	14	11.4	12	1.9	40
38	愛媛県	78.6	18	102.2	15	57.5	30	10.5	13	14.6	19	6.8	10	8.3	1	13.2	1	3.8	2
39	高知県	78.4	22	96.7	29	61.6	7	8.9	36	13.7	24	4.4	42	6.4	17	9.8	21	3.1	12
40	福岡県	83.9	7	106.7	9	63.9	4	9.3	31	12.5	40	6.5	13	7.7	5	12.2	5	3.7	3
41	佐賀県	85.9	5	106.4	10	68.6	3	12.6	2	17.9	3	8.0	1	8.1	3	13.2	2	3.6	5
42	長崎県	85.3	6	109.5	6	63.7	5	9.7	23	12.6	39	7.1	7	7.9	4	12.2	4	3.9	1
43	熊本県	73.6	42	93.7	40	55.4	38	7.4	45	11.1	43	4.1	46	7.2	7	11.6	9	3.2	8
44	大分県	75.3	37	96.1	35	56.9	34	8.7	40	13.7	27	4.2	43	6.0	21	9.0	24	3.2	7
45	宮崎県	73.1	43	96.4	31	52.2	45	7.5	44	10.9	44	4.5	41	6.7	12	10.7	16	3.0	13
46	鹿児島県	79.0	16	100.1	21	59.8	17	6.9	46	10.0	45	4.1	45	5.5	26	8.3	28	2.9	14
47	沖縄県	76.5	31	94.4	37	59.0	22	5.7	47	9.6	46	1.8	47	4.9	34	8.5	27	1.4	46

(*)小数点第2位を四捨五入

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

データ人口動態統計(厚生労働省大臣官房統計情報部)

加工: NPO がん政策サミット

●がん種別死亡率(75歳未満、年齢調整、人口10万対)[2014年]

番号	都道府県	肺がん						乳がん		大腸がん					
		男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位
00	全国	14.5		22.7		6.9		10.5		10.5		13.6		7.7	
01	北海道	18.0	1	27.5	2	9.9	1	12.2	3	10.6	24	13.3	24	8.2	10
02	青森県	17.2	2	27.6	1	8.3	3	12.7	2	15.0	1	21.3	1	9.4	2
03	岩手県	13.5	36	22.0	30	5.8	37	10.7	16	11.2	8	15.3	5	7.4	31
04	宮城県	14.0	26	22.0	29	6.3	24	10.6	19	9.5	37	11.9	39	7.2	36
05	秋田県	15.1	9	25.8	4	5.4	44	10.9	13	11.3	6	15.1	7	7.9	19
06	山形県	14.5	18	23.4	17	6.1	29	10.1	28	9.8	33	12.3	32	7.4	27
07	福島県	13.9	29	20.8	38	7.2	9	10.2	27	9.7	34	12.3	33	7.1	38
08	茨城県	14.4	20	22.0	28	6.9	12	10.3	24	10.9	16	14.6	11	7.3	35
09	栃木県	14.0	27	22.2	27	5.9	34	9.7	35	10.6	23	13.2	26	8.1	13
10	群馬県	14.1	25	21.3	35	7.2	10	10.5	20	11.3	7	15.7	3	7.0	41
11	埼玉県	14.5	19	22.6	22	6.6	20	11.2	11	10.5	25	13.7	19	7.5	26
12	千葉県	13.8	32	21.2	36	6.7	17	11.2	10	10.5	26	13.4	22	7.8	21
13	東京都	14.2	22	21.6	32	7.3	8	11.9	6	10.9	14	14.7	10	7.4	28
14	神奈川県	14.2	21	22.3	26	6.6	21	11.2	9	11.1	12	14.2	15	8.1	12
15	新潟県	13.8	33	22.9	18	5.0	46	10.5	21	11.1	11	15.0	8	7.4	30
16	富山県	12.9	40	20.4	40	5.9	35	11.8	7	9.7	35	11.8	40	7.6	24
17	石川県	13.9	30	22.5	23	6.0	32	12.0	5	8.6	44	9.7	45	7.7	23
18	福井県	13.8	31	21.8	31	6.3	27	10.9	14	8.3	46	9.5	46	7.3	34
19	山梨県	11.6	46	17.6	46	6.0	33	10.5	22	11.4	5	15.7	4	7.3	32
20	長野県	11.0	47	16.8	47	5.5	40	9.1	39	9.3	40	11.4	43	7.4	29
21	岐阜県	13.3	37	21.6	33	5.7	39	9.9	31	10.0	30	12.4	31	7.8	20
22	静岡県	12.8	41	20.1	41	6.0	31	12.1	4	10.8	19	13.3	25	8.6	7
23	愛知県	15.0	10	22.8	19	7.6	7	10.3	26	10.2	28	12.6	30	8.0	15
24	三重県	14.2	23	22.6	21	6.3	26	7.1	45	9.1	42	11.6	41	6.8	43
25	滋賀県	14.7	14	22.4	24	7.6	5	8.1	43	9.0	43	11.2	44	7.0	42
26	京都府	15.1	8	24.6	7	6.6	19	11.1	12	10.7	21	13.8	17	7.9	17
27	大阪府	16.7	3	25.6	5	8.6	2	9.9	30	11.0	13	14.2	14	8.0	14
28	兵庫県	15.6	5	25.3	6	6.8	14	10.0	29	10.4	27	13.5	21	7.6	25
29	奈良県	15.4	6	24.1	11	7.6	6	10.3	25	9.9	32	13.6	20	6.6	46
30	和歌山県	13.3	38	22.3	25	5.5	43	8.4	42	11.6	4	15.2	6	8.6	8
31	鳥取県	16.3	4	26.7	3	6.4	22	8.9	41	11.1	9	14.6	12	7.9	18
32	島根県	13.9	28	23.8	14	4.6	47	9.3	38	10.7	20	13.1	27	8.7	6
33	岡山県	14.8	12	24.2	9	6.1	30	9.8	32	9.4	39	12.0	38	7.1	40
34	広島県	13.6	35	21.0	37	6.8	13	8.9	40	9.4	38	12.0	36	7.1	39
35	山口県	14.9	11	24.1	10	6.6	18	9.7	34	10.9	18	14.3	13	7.7	22
36	徳島県	13.7	34	22.8	20	5.5	41	10.8	15	9.3	41	12.1	35	6.7	44
37	香川県	15.2	7	24.3	8	6.8	15	6.7	47	10.0	31	12.2	34	7.9	16
38	愛媛県	14.5	17	23.8	15	6.2	28	10.4	23	7.8	47	9.0	47	6.6	45
39	高知県	12.4	44	19.9	42	5.5	42	9.5	36	10.9	17	13.8	18	8.2	11
40	福岡県	14.8	13	23.6	16	7.0	11	9.8	33	11.1	10	14.2	16	8.4	9
41	佐賀県	14.6	16	23.9	13	6.3	23	13.0	1	10.7	22	12.9	29	8.7	5
42	長崎県	14.6	15	24.0	12	6.3	25	10.7	17	11.8	3	14.9	9	9.0	4
43	熊本県	12.2	45	19.9	44	5.3	45	10.7	18	8.3	45	11.5	42	5.5	47
44	大分県	13.2	39	21.5	34	5.8	36	9.4	37	9.5	36	12.0	37	7.3	33
45	宮崎県	12.5	43	19.9	43	5.8	38	6.9	46	10.1	29	13.4	23	7.2	37
46	鹿児島県	14.1	24	20.7	39	8.2	4	7.7	44	10.9	15	13.0	28	9.0	3
47	沖縄県	12.8	42	19.0	45	6.8	16	11.5	8	14.2	2	19.0	2	9.5	1

(*)小数点第2位を四捨五入

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

データ人口動態統計(厚生労働省大臣官房統計情報部)

加工: NPO がん政策サミット

参考資料②

●8年間死亡率改善率(75歳未満、年齢調整、人口10万対)[2006~2014年]

番号	都道府県	全部位					胃がん					肝がん							
		男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位
0	全国	12.3%		15.4%		7.2%		27.4%		28.1%		26.2%		42.9%		42.9%		44.3%	
1	北海道	7.6%	6	12.4%	13	0.0%	7	21.5%	13	25.0%	19	14.3%	15	33.8%	13	35.3%	13	28.0%	12
2	青森県	6.7%	2	9.2%	3	3.6%	12	15.6%	6	9.5%	3	31.7%	31	24.5%	2	25.8%	5	22.8%	8
3	岩手県	7.1%	3	11.2%	9	2.3%	11	27.8%	28	25.8%	21	34.5%	35	27.7%	5	20.5%	2	47.0%	34
4	宮城県	14.5%	39	16.2%	28	13.6%	43	16.1%	7	19.4%	9	9.6%	9	32.4%	12	34.6%	12	28.2%	13
5	秋田県	11.0%	21	11.1%	6	14.4%	45	32.9%	41	35.0%	43	30.8%	29	38.0%	16	30.8%	10	64.5%	46
6	山形県	9.9%	17	14.6%	23	5.0%	15	12.7%	5	15.4%	6	11.1%	12	40.8%	25	51.1%	43	5.0%	2
7	福島県	11.9%	25	17.7%	38	5.2%	16	24.5%	19	30.1%	31	14.8%	16	29.3%	6	28.9%	9	34.9%	16
8	茨城県	11.4%	23	14.5%	21	5.4%	17	21.7%	14	25.8%	20	9.0%	8	40.3%	21	39.5%	17	44.1%	25
9	栃木県	13.9%	35	15.6%	26	12.1%	40	19.2%	10	23.9%	16	8.7%	6	40.6%	24	41.8%	26	38.3%	18
10	群馬県	8.3%	11	8.5%	2	9.1%	31	33.4%	43	33.3%	40	35.0%	36	29.4%	7	20.9%	3	54.6%	42
11	埼玉県	12.7%	30	14.1%	20	8.8%	29	28.7%	30	26.2%	23	32.7%	32	42.5%	27	40.9%	22	45.8%	31
12	千葉県	14.2%	37	18.6%	43	5.7%	18	32.1%	40	32.1%	37	30.8%	30	47.0%	38	47.1%	34	45.6%	30
13	東京都	14.0%	36	16.9%	31	9.0%	30	34.0%	44	33.5%	41	35.6%	37	46.9%	37	44.6%	31	54.2%	41
14	神奈川県	11.3%	22	13.1%	16	7.8%	27	29.4%	32	27.2%	25	34.2%	34	39.2%	19	37.6%	15	44.6%	28
15	新潟県	12.4%	27	13.5%	17	12.7%	42	33.0%	42	31.8%	34	38.8%	38	25.2%	3	28.3%	7	19.4%	4
16	富山県	12.7%	31	18.1%	40	6.4%	23	42.0%	47	39.3%	46	49.6%	46	43.3%	29	49.3%	39	21.6%	6
17	石川県	14.7%	41	19.0%	44	9.6%	32	39.3%	46	41.5%	47	33.9%	33	46.2%	35	47.4%	35	44.5%	27
18	福井県	8.4%	12	11.1%	7	3.7%	13	22.9%	15	27.5%	26	10.5%	10	44.9%	31	49.3%	40	33.6%	15
19	山梨県	15.4%	44	19.3%	46	10.3%	35	29.7%	34	26.8%	24	40.2%	39	40.5%	22	41.7%	24	40.7%	21
20	長野県	7.3%	4	14.5%	22	-4.0%	3	20.0%	11	34.3%	42	-13.9%	2	31.4%	10	28.5%	8	41.7%	22
21	岐阜県	13.9%	34	18.5%	42	6.0%	21	26.4%	23	31.8%	35	13.5%	13	38.5%	18	41.7%	25	28.5%	14
22	静岡県	10.0%	19	17.2%	36	-2.5%	5	30.2%	37	32.4%	39	26.2%	21	49.4%	43	51.8%	46	41.7%	23
23	愛知県	12.2%	26	14.7%	24	7.3%	25	26.2%	22	25.8%	22	26.5%	22	40.5%	23	38.5%	16	47.2%	35
24	三重県	13.7%	33	15.6%	25	10.1%	34	24.8%	20	23.8%	15	27.1%	23	45.0%	32	42.8%	27	53.4%	40
25	滋賀県	9.7%	16	12.2%	12	5.9%	19	19.0%	9	20.7%	11	16.0%	17	47.5%	40	40.2%	19	66.7%	47
26	京都府	12.6%	28	15.8%	27	6.5%	24	24.5%	18	29.9%	29	8.9%	7	46.4%	36	45.8%	32	46.7%	33
27	大阪府	15.2%	43	16.9%	32	11.5%	37	29.5%	33	28.8%	27	29.8%	28	50.4%	45	48.4%	37	56.4%	43
28	兵庫県	14.7%	40	17.0%	33	10.8%	36	27.2%	27	29.5%	28	21.1%	19	52.1%	46	51.7%	45	53.2%	39
29	奈良県	15.2%	42	17.0%	34	11.7%	38	29.8%	35	30.0%	30	28.5%	25	48.3%	41	50.2%	42	40.0%	20
30	和歌山県	16.9%	47	17.3%	37	15.8%	47	12.2%	3	16.8%	7	-0.5%	4	43.2%	28	41.6%	23	48.6%	37
31	鳥取県	7.5%	5	13.8%	19	-1.6%	6	20.5%	12	32.1%	36	-12.6%	3	25.7%	4	27.4%	6	23.7%	9
32	島根県	8.2%	10	12.0%	10	1.4%	9	4.7%	1	20.5%	10	-63.9%	1	40.3%	20	40.2%	18	44.0%	24
33	岡山県	7.8%	9	10.9%	5	1.9%	10	28.3%	29	30.9%	33	21.4%	20	37.3%	15	40.4%	20	24.6%	10
34	広島県	14.4%	38	18.0%	39	8.3%	28	23.8%	17	22.3%	12	28.0%	24	47.2%	39	48.0%	36	45.3%	29
35	山口県	16.8%	46	18.2%	41	15.7%	46	30.1%	36	23.1%	13	46.2%	44	49.0%	42	49.7%	41	48.2%	36
36	徳島県	16.7%	45	19.1%	45	12.4%	41	31.2%	39	24.0%	17	45.3%	43	54.7%	47	53.3%	47	59.8%	44
37	香川県	7.8%	8	5.6%	1	11.8%	39	17.8%	8	13.6%	5	29.6%	27	34.9%	14	25.3%	4	61.9%	45
38	愛媛県	10.0%	18	12.5%	14	5.9%	20	26.9%	24	30.5%	32	19.3%	18	32.3%	11	40.8%	21	-18.8%	1
39	高知県	11.6%	24	21.3%	47	-2.6%	4	36.3%	45	32.4%	38	48.7%	45	38.0%	17	43.6%	29	26.3%	11
40	福岡県	13.7%	32	17.1%	35	9.9%	33	29.1%	31	36.7%	45	13.9%	14	50.2%	44	51.3%	44	48.8%	38
41	佐賀県	9.7%	15	16.7%	30	0.5%	8	7.4%	2	9.1%	2	6.3%	5	45.6%	33	46.6%	33	46.5%	32
42	長崎県	8.5%	13	12.1%	11	4.7%	14	27.1%	25	35.1%	44	10.9%	11	29.8%	8	34.1%	11	20.0%	5
43	熊本県	10.3%	20	13.8%	18	7.7%	26	27.1%	26	18.9%	8	44.4%	41	41.3%	26	43.4%	28	38.8%	19
44	大分県	8.6%	14	10.2%	4	6.3%	22	12.7%	4	-8.0%	1	45.0%	42	44.2%	30	44.3%	30	44.4%	26
45	宮崎県	12.6%	29	12.6%	15	14.0%	44	30.6%	38	23.3%	14	43.0%	40	30.8%	9	37.1%	14	7.3%	3
46	鹿児島県	7.7%	7	16.7%	29	-7.5%	1	25.1%	21	24.6%	18	29.0%	26	45.6%	34	48.7%	38	38.1%	17
47	沖縄県	5.0%	1	11.1%	8	-4.7%	2	23.2%	16	13.5%	4	53.8%	47	-1.9%	1	-5.4%	1	21.9%	7

(*)小数点第2位を四捨五入

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

データベース: 人口動態統計(厚生労働省大臣官房統計情報部)

加工: NPO法人 がん政策サミット

●8年間死亡率改善率(75歳未満、年齢調整、人口10万対)[2006~2014年]

番号	都道府県	肺がん					乳がん			大腸がん					
		男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位
0	全国	6.1%		7.2%		3.9%		1.8%		3.3%		4.4%		2.0%	
1	北海道	2.3%	16	3.3%	15	-0.6%	15	-12.1%	10	7.0%	34	13.2%	36	-3.2%	17
2	青森県	-1.5%	9	4.3%	16	-19.6%	6	2.2%	24	-4.2%	12	-6.3%	13	2.3%	24
3	岩手県	3.5%	20	5.6%	18	2.3%	18	-28.5%	2	-1.5%	18	-7.7%	11	10.5%	38
4	宮城県	13.1%	42	15.3%	42	11.1%	33	12.8%	39	15.6%	43	18.2%	44	13.3%	39
5	秋田県	-3.6%	5	-11.1%	3	26.3%	44	3.7%	27	12.7%	41	14.8%	39	14.1%	40
6	山形県	8.5%	31	10.7%	33	9.0%	29	7.0%	34	-9.8%	8	-2.7%	19	-16.1%	8
7	福島県	2.7%	18	7.6%	24	-3.8%	13	-14.7%	8	15.9%	44	15.8%	41	17.9%	42
8	茨城県	7.8%	28	8.2%	27	6.1%	23	7.5%	35	-4.1%	13	-10.1%	6	5.8%	26
9	栃木県	14.6%	44	11.2%	35	27.8%	46	7.7%	36	17.4%	45	13.7%	38	22.9%	47
10	群馬県	-3.5%	6	2.5%	13	-19.2%	7	2.5%	25	-2.1%	15	-8.1%	10	10.4%	37
11	埼玉県	2.8%	19	0.0%	9	7.7%	26	0.3%	22	12.5%	40	10.6%	33	14.5%	41
12	千葉県	8.6%	32	11.0%	34	-2.8%	14	4.3%	29	-1.7%	16	-4.2%	16	1.5%	23
13	東京都	7.4%	27	8.7%	30	3.3%	20	-0.2%	21	7.3%	35	7.3%	30	7.4%	34
14	神奈川県	2.4%	17	0.6%	11	6.4%	24	6.0%	33	3.3%	31	0.7%	22	6.7%	32
15	新潟県	8.9%	34	8.4%	28	18.7%	40	5.4%	32	0.3%	23	1.3%	24	0.7%	22
16	富山県	14.4%	43	17.8%	44	9.9%	31	-13.6%	9	2.4%	27	1.3%	25	6.7%	31
17	石川県	12.8%	41	9.3%	31	27.5%	45	-21.9%	5	21.1%	46	22.6%	46	20.3%	45
18	福井県	-23.4%	1	-22.7%	1	-19.7%	5	-25.3%	3	26.7%	47	30.6%	47	19.5%	44
19	山梨県	25.0%	46	30.3%	47	11.6%	34	-16.1%	6	-10.9%	7	-12.1%	4	-9.0%	13
20	長野県	0.7%	11	4.4%	17	-8.6%	11	1.4%	23	3.0%	30	12.3%	35	-14.6%	10
21	岐阜県	12.4%	38	11.6%	36	15.4%	38	11.0%	37	11.8%	39	16.0%	43	4.3%	25
22	静岡県	8.1%	30	9.8%	32	2.7%	19	-3.3%	19	-14.5%	5	-5.6%	15	-31.3%	4
23	愛知県	11.3%	37	14.0%	40	1.5%	17	-4.5%	17	9.9%	38	10.1%	32	9.6%	36
24	三重県	12.7%	40	8.4%	29	23.8%	43	-4.6%	16	7.5%	36	15.8%	42	-10.6%	11
25	滋賀県	-4.5%	3	0.3%	10	-21.5%	4	18.0%	42	2.5%	28	13.3%	37	-18.0%	7
26	京都府	12.5%	39	13.0%	39	9.7%	30	-14.8%	7	0.0%	22	1.6%	26	-2.7%	18
27	大阪府	6.5%	25	7.9%	25	1.1%	16	15.1%	41	1.1%	25	5.0%	28	-6.7%	14
28	兵庫県	-2.2%	8	-5.2%	4	7.7%	27	-10.2%	12	7.6%	37	8.4%	31	6.5%	30
29	奈良県	2.0%	14	5.8%	19	-12.6%	9	3.2%	26	-1.5%	20	-17.3%	1	18.8%	43
30	和歌山県	25.9%	47	30.1%	46	4.5%	22	30.2%	45	-4.5%	10	-14.3%	3	7.1%	33
31	鳥取県	5.9%	23	8.0%	26	10.1%	32	32.4%	46	-1.5%	19	11.9%	34	-34.7%	3
32	島根県	-2.6%	7	-12.2%	2	32.7%	47	-4.8%	15	-2.7%	14	-3.5%	18	-1.1%	20
33	岡山県	0.1%	10	-1.0%	7	4.4%	21	-8.9%	14	3.7%	32	6.6%	29	-2.4%	19
34	広島県	10.4%	36	12.1%	37	7.0%	25	-11.6%	11	0.6%	24	4.3%	27	-5.8%	15
35	山口県	2.1%	15	-1.7%	6	14.0%	37	-9.5%	13	-0.7%	21	-4.0%	17	6.1%	27
36	徳島県	4.7%	21	3.2%	14	12.2%	35	4.4%	30	4.2%	33	-10.2%	5	22.0%	46
37	香川県	-11.8%	2	-3.8%	5	-46.5%	1	5.1%	31	-18.8%	1	-10.0%	7	-35.2%	2
38	愛媛県	1.0%	13	6.8%	21	-22.8%	3	28.0%	44	13.5%	42	18.4%	45	6.2%	28
39	高知県	8.0%	29	14.4%	41	-5.3%	12	-1.4%	20	-4.4%	11	-10.0%	8	6.4%	29
40	福岡県	6.1%	24	7.0%	22	7.7%	28	12.4%	38	-1.6%	17	-0.7%	21	-0.9%	21
41	佐賀県	5.0%	22	2.2%	12	19.5%	41	-44.3%	1	1.6%	26	-2.0%	20	9.4%	35
42	長崎県	7.3%	26	7.3%	23	13.3%	36	14.5%	40	-6.5%	9	-6.2%	14	-5.1%	16
43	熊本県	16.2%	45	18.0%	45	17.7%	39	-4.4%	18	-15.2%	3	-16.9%	2	-9.6%	12
44	大分県	-4.2%	4	-0.7%	8	-12.7%	8	19.2%	43	2.7%	29	15.1%	40	-23.4%	6
45	宮崎県	8.9%	33	5.8%	20	20.6%	42	36.7%	47	-14.9%	4	-6.7%	12	-28.2%	5
46	鹿児島県	0.8%	12	12.2%	38	-35.0%	2	3.8%	28	-17.1%	2	1.2%	23	-53.7%	1
47	沖縄県	10.3%	35	17.6%	43	-10.8%	10	-23.2%	4	-11.2%	6	-8.8%	9	-14.7%	9

(*)小数点第2位を四捨五入

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

データソース: 人口動態統計(厚生労働省大臣官房統計情報部)

加工: NPO法人 がん政策サミット

参考資料③

●死亡率×死亡率改善率

番号	都道府県	死亡率	死亡率	改善率	改善率	死亡率	死亡率	改善率	改善率	死亡率	死亡率	改善率	改善率
		大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん	大腸がん
		男女	ワースト順位	男女	ワースト順位	男	ワースト順位	男	ワースト順位	女	ワースト順位	女	ワースト順位
00	全国	10.5		3.3%		13.6		4.4%		7.7		2.0%	
01	北海道	10.6	24	7.0%	34	13.3	24	13.2%	36	8.2	10	-3.2%	17
02	青森県	15.0	1	-4.2%	12	21.3	1	-6.3%	13	9.4	2	2.3%	24
03	岩手県	11.2	8	-1.5%	18	15.3	5	-7.7%	11	7.4	31	10.5%	38
04	宮城県	9.5	37	15.6%	43	11.9	39	18.2%	44	7.2	36	13.3%	39
05	秋田県	11.3	6	12.7%	41	15.1	7	14.8%	39	7.9	19	14.1%	40
06	山形県	9.8	33	-9.8%	8	12.3	32	-2.7%	19	7.4	27	-16.1%	8
07	福島県	9.7	34	15.9%	44	12.3	33	15.8%	41	7.1	38	17.9%	42
08	茨城県	10.9	16	-4.1%	13	14.6	11	-10.1%	6	7.3	35	5.8%	26
09	栃木県	10.6	23	17.4%	45	13.2	26	13.7%	38	8.1	13	22.9%	47
10	群馬県	11.3	7	-2.1%	15	15.7	3	-8.1%	10	7.0	41	10.4%	37
11	埼玉県	10.5	25	12.5%	40	13.7	19	10.6%	33	7.5	26	14.5%	41
12	千葉県	10.5	26	-1.7%	16	13.4	22	-4.2%	16	7.8	21	1.5%	23
13	東京都	10.9	14	7.3%	35	14.7	10	7.3%	30	7.4	28	7.4%	34
14	神奈川県	11.1	12	3.3%	31	14.2	15	0.7%	22	8.1	12	6.7%	32
15	新潟県	11.1	11	0.3%	23	15.0	8	1.3%	24	7.4	30	0.7%	22
16	富山県	9.7	35	2.4%	27	11.8	40	1.3%	25	7.6	24	6.7%	31
17	石川県	8.6	44	21.1%	46	9.7	45	22.6%	46	7.7	23	20.3%	45
18	福井県	8.3	46	26.7%	47	9.5	46	30.6%	47	7.3	34	19.5%	44
19	山梨県	11.4	5	-10.9%	7	15.7	4	-12.1%	4	7.3	32	-9.0%	13
20	長野県	9.3	40	3.0%	30	11.4	43	12.3%	35	7.4	29	-14.6%	10
21	岐阜県	10.0	30	11.8%	39	12.4	31	16.0%	43	7.8	20	4.3%	25
22	静岡県	10.8	19	-14.5%	5	13.3	25	-5.6%	15	8.6	7	-31.3%	4
23	愛知県	10.2	28	9.9%	38	12.6	30	10.1%	32	8.0	15	9.6%	36
24	三重県	9.1	42	7.5%	36	11.6	41	15.8%	42	6.8	43	-10.6%	11
25	滋賀県	9.0	43	2.5%	28	11.2	44	13.3%	37	7.0	42	-18.0%	7
26	京都府	10.7	21	0.0%	22	13.8	17	1.6%	26	7.9	17	-2.7%	18
27	大阪府	11.0	13	1.1%	25	14.2	14	5.0%	28	8.0	14	-6.7%	14
28	兵庫県	10.4	27	7.6%	37	13.5	21	8.4%	31	7.6	25	6.5%	30
29	奈良県	9.9	32	-1.5%	20	13.6	20	-17.3%	1	6.6	46	18.8%	43
30	和歌山県	11.6	4	-4.5%	10	15.2	6	-14.3%	3	8.6	8	7.1%	33
31	鳥取県	11.1	9	-1.5%	19	14.6	12	11.9%	34	7.9	18	-34.7%	3
32	島根県	10.7	20	-2.7%	14	13.1	27	-3.5%	18	8.7	6	-1.1%	20
33	岡山県	9.4	39	3.7%	32	12.0	38	6.6%	29	7.1	40	-2.4%	19
34	広島県	9.4	38	0.6%	24	12.0	36	4.3%	27	7.1	39	-5.8%	15
35	山口県	10.9	18	-0.7%	21	14.3	13	-4.0%	17	7.7	22	6.1%	27
36	徳島県	9.3	41	4.2%	33	12.1	35	-10.2%	5	6.7	44	22.0%	46
37	香川県	10.0	31	-18.8%	1	12.2	34	-10.0%	7	7.9	16	-35.2%	2
38	愛媛県	7.8	47	13.5%	42	9.0	47	18.4%	45	6.6	45	6.2%	28
39	高知県	10.9	17	-4.4%	11	13.8	18	-10.0%	8	8.2	11	6.4%	29
40	福岡県	11.1	10	-1.6%	17	14.2	16	-0.7%	21	8.4	9	-0.9%	21
41	佐賀県	10.7	22	1.6%	26	12.9	29	-2.0%	20	8.7	5	9.4%	35
42	長崎県	11.8	3	-6.5%	9	14.9	9	-6.2%	14	9.0	4	-5.1%	16
43	熊本県	8.3	45	-15.2%	3	11.5	42	-16.9%	2	5.5	47	-9.6%	12
44	大分県	9.5	36	2.7%	29	12.0	37	15.1%	40	7.3	33	-23.4%	6
45	宮崎県	10.1	29	-14.9%	4	13.4	23	-6.7%	12	7.2	37	-28.2%	5
46	鹿児島県	10.9	15	-17.1%	2	13.0	28	1.2%	23	9.0	3	-53.7%	1
47	沖縄県	14.2	2	-11.2%	6	19.0	2	-8.8%	9	9.5	1	-14.7%	9

(*)小数点第2位を四捨五入

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

データソース: 人口動態統計(厚生労働省大臣官房統計情報部)

加工: NPO がん政策サミット

番号	都道府県	死亡率	死亡率	改善率	改善率
		乳がん	乳がん	乳がん	乳がん
		女	ワースト 順位	女	ワースト 順位
00	全国	10.5		1.8%	
01	北海道	12.2	3	-12.1%	10
02	青森県	12.7	2	2.2%	24
03	岩手県	10.7	16	-28.5%	2
04	宮城県	10.6	19	12.8%	39
05	秋田県	10.9	13	3.7%	27
06	山形県	10.1	28	7.0%	34
07	福島県	10.2	27	-14.7%	8
08	茨城県	10.3	24	7.5%	35
09	栃木県	9.7	35	7.7%	36
10	群馬県	10.5	20	2.5%	25
11	埼玉県	11.2	11	0.3%	22
12	千葉県	11.2	10	4.3%	29
13	東京都	11.9	6	-0.2%	21
14	神奈川県	11.2	9	6.0%	33
15	新潟県	10.5	21	5.4%	32
16	富山県	11.8	7	-13.6%	9
17	石川県	12.0	5	-21.9%	5
18	福井県	10.9	14	-25.3%	3
19	山梨県	10.5	22	-16.1%	6
20	長野県	9.1	39	1.4%	23
21	岐阜県	9.9	31	11.0%	37
22	静岡県	12.1	4	-3.3%	19
23	愛知県	10.3	26	-4.5%	17
24	三重県	7.1	45	-4.6%	16
25	滋賀県	8.1	43	18.0%	42
26	京都府	11.1	12	-14.8%	7
27	大阪府	9.9	30	15.1%	41
28	兵庫県	10.0	29	-10.2%	12
29	奈良県	10.3	25	3.2%	26
30	和歌山県	8.4	42	30.2%	45
31	鳥取県	8.9	41	32.4%	46
32	島根県	9.3	38	-4.8%	15
33	岡山県	9.8	32	-8.9%	14
34	広島県	8.9	40	-11.6%	11
35	山口県	9.7	34	-9.5%	13
36	徳島県	10.8	15	4.4%	30
37	香川県	6.7	47	5.1%	31
38	愛媛県	10.4	23	28.0%	44
39	高知県	9.5	36	-1.4%	20
40	福岡県	9.8	33	12.4%	38
41	佐賀県	13.0	1	-44.3%	1
42	長崎県	10.7	17	14.5%	40
43	熊本県	10.7	18	-4.4%	18
44	大分県	9.4	37	19.2%	43
45	宮崎県	6.9	46	36.7%	47
46	鹿児島県	7.7	44	3.8%	28
47	沖縄県	11.5	8	-23.2%	4

(*)小数点第2位を四捨五入

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

データソース: 人口動態統計(厚生労働省大臣官房統計情報部)

加工: NPO がん政策サミット

参考資料③-2

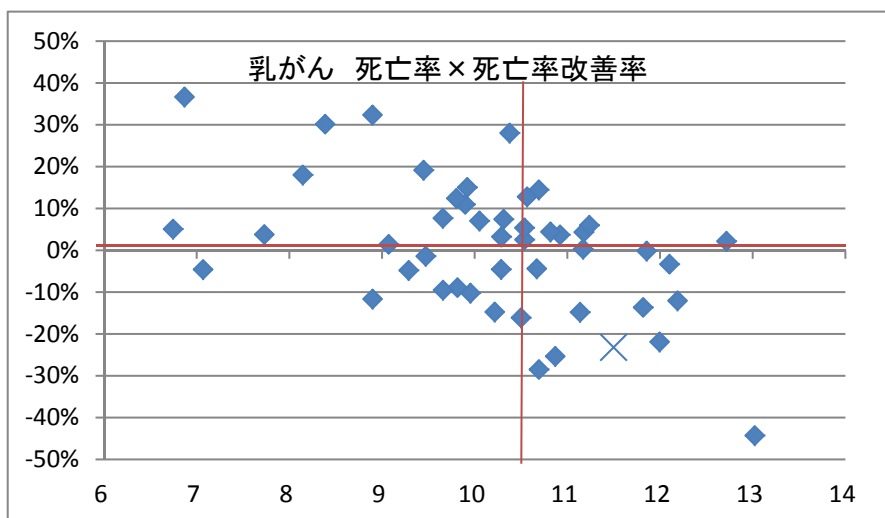
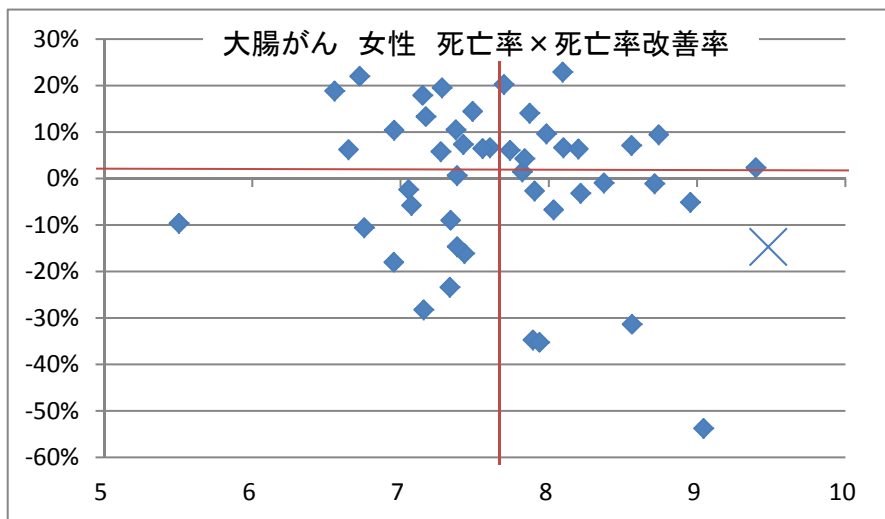
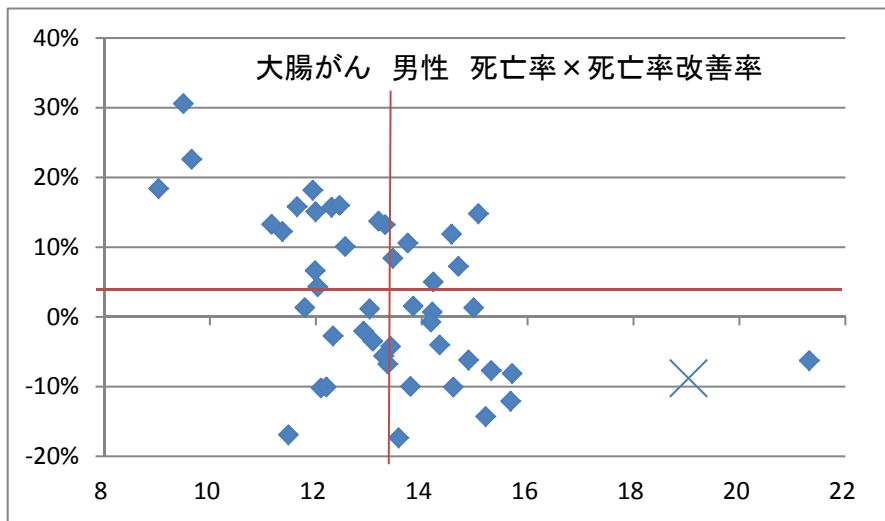


Table with columns for Prefecture/City (都道府県名), Hospital Name (二次医療圏名), Age Group (全がん), Sex (性別), Organ (臓器: 胃, 大腸, 肝, 肺), and specific counts/positions (総数, フースト順位, 男性, 女性, 胃男, フースト順位, 胃女, 大腸男, フースト順位, 大腸女, フースト順位, 肝男, フースト順位, 肝女, フースト順位, 肺男, フースト順位, 肺女, フースト順位).

出典:「全国地域別・病床機能情報等データベース」、A表「二次医療圏表」
加工:NPO がん政策サミット

参考資料⑤-1

●沖縄県の医療圏別超過死亡人数

◎大腸がん

	大腸がん							
	男性				女性			
	死亡数 (人)	期待死亡 数(人)	超過死亡 数(人)	標準化死 亡比	死亡数 (人)	期待死亡 数(人)	超過死亡 数(人)	標準化死 亡比
北部	83	82	1	101.7	44	68		64.9
中部	424	341	83	124.4	261	294		88.9
南部	576	508	68	113.3	411	440		93.5
宮古	59	54	5	109.1	53	47	6	111.6
八重山	43	37	6	116.8	23	32		71.5

◎肺がん

	肺がん							
	男性				女性			
	死亡数 (人)	期待死亡 数(人)	超過死亡 数(人)	標準化死 亡比	死亡数 (人)	期待死亡 数(人)	超過死亡 数(人)	標準化死 亡比
北部	176	192		91.6	60	69		86.4
中部	729	692	37	105.3	283	259	24	109.4
南部	1034	1035		99.9	393	406		96.9
宮古	107	114		94.0	53	44	9	121.6
八重山	93	83	10	112.2	16	29		54.6

超過死亡数10人以上にオレンジマーク(超過死亡数は1人以上を表記)

標準化死亡比100以上に黄色マーク

出典:「全国地域別・病床機能情報等データベース」、A表「二次医療圏表」から作成

番号	関連種類	SPO分類	データ項目	全国	沖縄県北部圏	沖縄県中部圏	沖縄県南部医療圏	沖縄県宮古医療圏	沖縄県八重山医療圏	沖縄県全県
1	大腸	O	標準化死亡率 悪性新生物 大腸 男性	100.4	101.7	124.4	113.3	109.1	116.8	
2	大腸	O	標準化死亡率 悪性新生物 大腸 女性	100.5	64.9	88.9	93.5	111.6	71.5	
3	大腸	O	超過死亡数 大腸 男性		1	83	68	5	6	
4	大腸	O	超過死亡数 大腸 女性					6		
5	肺	O	標準化死亡率 悪性新生物 気管、気管支及び肺 男性	100.1	91.6	105.3	99.9	94.0	112.2	
6	肺	O	標準化死亡率 悪性新生物 気管、気管支及び肺 女性	100.5	86.4	109.4	96.9	121.6	54.6	
7	肺	O	超過死亡数 肺 男性			37			10	
8	肺	O	超過死亡数 肺 女性			24		9		
9	大腸	P	受診率 大腸がん	19.3	12.1	8.8	14.2	5.1	13.0	
10	肺	P	受診率 肺がん	16.3	19.0	12.1	14.8	6.5	22.8	
11	共通	P	悪性腫瘍手術	47105	13	114	208	0	0	335
11	共通	P	人口10万対	36.8	12.8	23.8	29.4	0.0	0.0	24.1
12	共通	P	術中迅速病理組織標本作製	12619	0	10	70	0	0	80
12	共通	P	人口10万対	9.9	0.0	2.1	9.9	0.0	0.0	5.7
13	共通	P	放射線治療	13242	0	12	102	0	0	114
13	共通	P	人口10万対	10.3	0.0	2.5	14.4	0.0	0.0	8.2
14	共通	P	化学療法	85673	25	212	445	14	15	711
14	共通	P	人口10万対	66.9	24.7	44.3	62.9	26.3	28.6	51.0
15	共通	P	抗悪性腫瘍剤局所持続注入	9652	0	0	49	0	0	49
15	共通	P	人口10万対	7.5	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	3.5
16	共通	P	がん患者リハビリテーション料	7510	0	24	81	0	0	105
16	共通	P	人口10万対	5.9	0.0	5.0	11.5	0.0	0.0	7.5
17	大腸	P	悪性腫瘍手術 大腸 実施件数	10290	4	27	51	1	4	87
17	大腸	P	人口10万対	8.0	3.9	5.6	7.2	1.9	7.6	6.2
18	肺	P	悪性腫瘍手術 肺 実施件数	4256	0	5	21	0	0	26
18	肺	P	人口10万対	3.3	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	1.9
19	大腸	S	消化器外科専門医	5989	4	8	27	2	2	43
19	大腸	S	人口10万対	4.7	3.9	1.7	3.8	3.8	3.8	3.1
20	肺	S	呼吸器外科専門医	1324	2	6	5	0	1	14
20	肺	S	人口10万対	1.0	2.0	1.3	0.7	0.0	1.9	1.0
21	共通	S	放射線科専門医	5300	3	14	41	2	2	62
21	共通	S	人口10万対	4.1	3.0	2.9	5.8	3.8	3.8	4.5
22	共通	S	病理専門医	1541	1	4	11	0	1	17
22	共通	S	人口10万対	1.2	1.0	0.8	1.6	0.0	1.9	1.2
23	共通	S	がん薬物療法専門医	842	1	0	4	0	0	5
23	共通	S	人口10万対	0.7	1.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.4
0	基礎		人口	128057352	101272	478619	707219	53270	52438	1392818

参考資料⑥-1-1

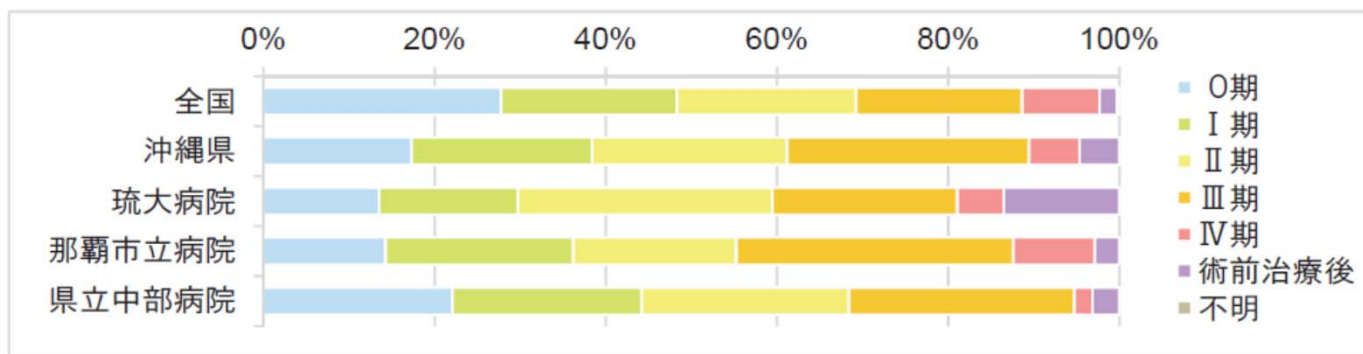
●院内がん登録における大腸がん登録数(2013年)

番号	症例数順	医療圏	病院	症例数	構成比	累積数	累積構成比	がん拠点病院	地域がん診療病院	がん診療連携支援病院	がんサポートブック記載
6	1	中部	中頭病院	220	15.0%	220	15.0%				1
10	2	南部	浦添総合病院	152	10.4%	372	25.4%				1
14	3	南部	豊見城中央病院	146	10.0%	518	35.4%				1
2	4	南部	那覇市立病院	125	8.5%	643	44.0%	1			1
3	5	中部	県立中部病院	119	8.1%	762	52.1%	1			1
7	6	中部	中部徳洲会病院	108	7.4%	870	59.5%				
1	7	南部	琉球大学医学部附属病院	93	6.4%	963	65.9%	1			1
8	8	中部	ハートライフ病院	92	6.3%	1055	72.2%				1
4	9	北部	北部地区医師会病院	80	5.5%	1135	77.6%				1
12	10	南部	南部徳洲会病院	67	4.6%	1202	82.2%				
9	11	南部	沖縄赤十字病院	62	4.2%	1264	86.5%				1
13	12	南部	沖縄協同病院	60	4.1%	1324	90.6%				
15	13	宮古	県立宮古病院	48	3.3%	1372	93.8%		1		
16	14	八重山	県立八重山病院	37	2.5%	1409	96.4%				1
11	15	南部	南部病院	30	2.1%	1439	98.4%				
5	16	中部	国立病院機構沖縄病院	23	1.6%	1462	100.0%				
		合計	沖縄県の院内がん登録数	1462				3	1	2	9

出典:院内がん登録データ、平成27年度第3回沖縄県がん診療連携協議会「院内がん登録データ集計に関する許可と協力依頼について」資料

UICC TNM分類 術後病理学的ステージ別登録数

	全国	沖縄県	琉大病院	那覇市立病院	県立中部病院
0期	18,118 (27.8%)	41 (17.2%)	5 (13.2%)	15 (14.3%)	21 (22.1%)
I期	13,393 (20.5%)	50 (21.0%)	6 (15.8%)	23 (21.9%)	21 (22.1%)
II期	13,647 (20.9%)	54 (22.7%)	11 (28.9%)	20 (19.0%)	23 (24.2%)
III期	12,643 (19.4%)	67 (28.2%)	8 (21.1%)	34 (32.4%)	25 (26.3%)
IV期	5,891 (9.0%)	14 (5.9%)	2 (5.3%)	10 (9.5%)	2 (2.1%)
術前治療後	1,308 (2.0%)	11 (4.6%)	5 (13.2%)	3 (2.9%)	3 (3.2%)
不明	200 (0.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
空白	15 (0.0%)	1 (0.4%)	1 (2.6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
合計	65,215 (100.0%)	238 (100.0%)	38 (100.0%)	105 (100.0%)	95 (100.0%)



出典: 沖縄県がん診療連携拠点病院院内がん登録 2012年集計 報告書

参考資料⑥-2

●現況報告書で見る、がん拠点病院のがん診療と専門的医療スタッフ

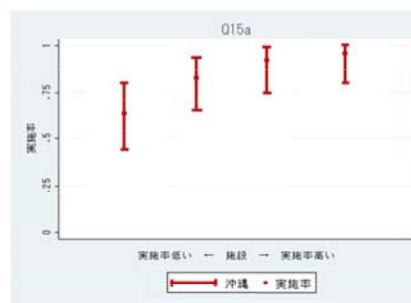
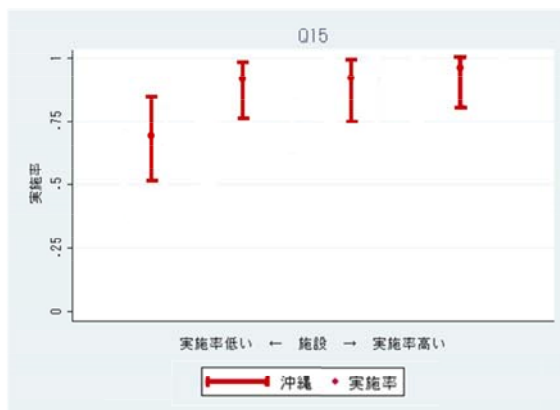
項目	琉球大学 医学部附 属病院	那覇市立 病院	沖縄県立 中部病院	沖縄県立 宮古病院
新入院患者数 大腸がん	92	60	75	23
新入院患者数 乳がん	16	44	17	3
大腸がん 開腹手術	8	33	13	12
大腸がん 腹腔鏡下手術	8	9	21	7
大腸がん 内視鏡手術	0	9	56	0
乳がん 手術	7	37	14	3
病理組織迅速組織顕微鏡検査	457	143	92	7
消化器外科専門医	6	3	1	0
消化器内視鏡専門医	10	6	2	0
乳腺専門医	0	2	0	0
がん薬物療法専門医	1	0	0	0
がん治療認定医	15	7	7	0
がん化学療法看護認定看護師	1	0	1	0
乳がん看護認定看護師	0	0	0	0
皮膚・排泄ケア認定看護師	1	1	2	0

出典：がん拠点病院現況報告書「指定要件に関する情報1」

QI 測定結果

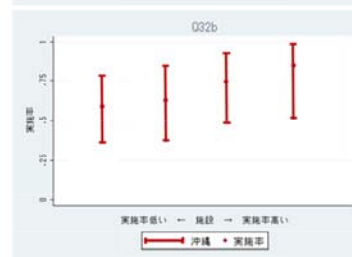
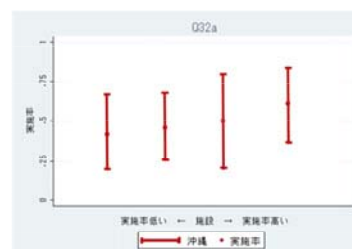
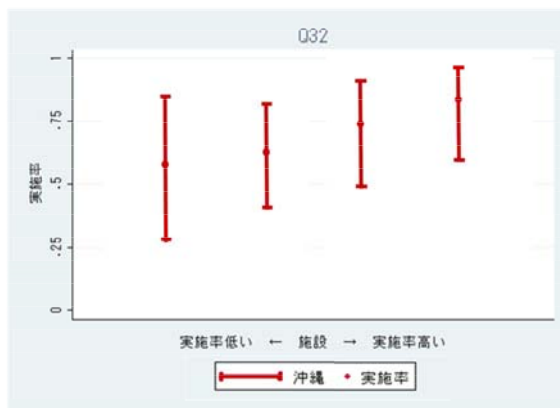
QI15 Stage II・IIIの大腸癌に対するD3リンパ節郭清

分母	新分子	条件	全体		沖縄全体	
			患者数	実施率	患者数	実施率
手術を受けたステージII・IIIの大腸癌患者数	D3郭清が施行された、もしくは行なわれない理由が診療録に記載されている患者数	理由か郭清いずれかがある	298	80%	119	87%
		(a) 実際の郭清あり	298	73%	119	82%



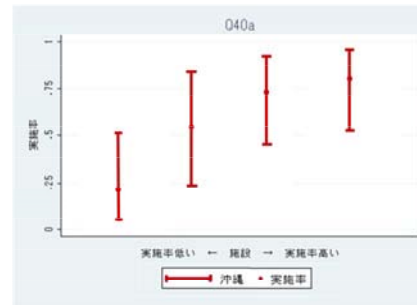
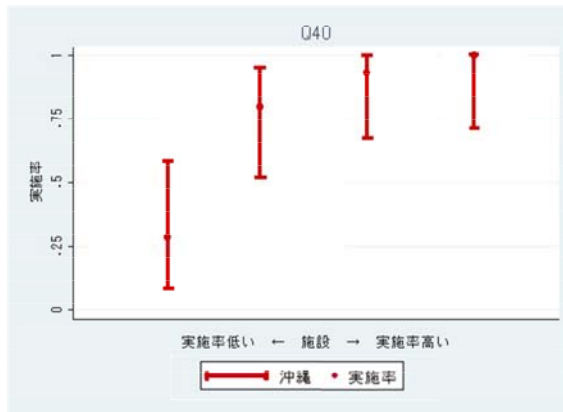
QI32 Stage III大腸癌に対する術後補助化学療法

分母	新分子	条件	全体		沖縄全体	
			患者数	実施率	患者数	実施率
組織学的Stage IIIと診断された大腸癌患者数	術後8週間以内に標準的補助化学療法が施行されたか、もしくは施行しない理由が診療録に記載されている患者数	8週以内化学療法+理由	200	80%	73	70%
		(a) 8週以内に化学療法	200	59%	73	49%
		(b) 化学療法施行のみ	200	73%	73	67%



Q140 StageⅢ 治癒切除手術後の腹部画像検査サーベイランス

分母	新分子	条件	全体		沖縄全体	
			患者数	実施率	患者数	実施率
治癒切除手術を受けた StageⅢ大腸癌患者数	術後5年間、半年ごとの肝臓を含む造影 CT(行えない場合には他の腹部の画像検 査)が施行された患者数	何らかの腹部画像検査で可	128	63%	55	75%
		(a) 造影肝臓CTのみ	128	45%	55	58%



番号	市区町村名	二次医療圏	施設名	緩和ケア病棟入院料	在宅療養支援病院の有無	在宅療養後方支援病院の有無	強度変調放射線治療器	遠隔操作式小線源装置	退院後1か月以内に在宅医療を提供する患者の人数	直近1年間で在宅療養を担当した患者のうち、医療機器以外の看取り数(年間)	うち自宅での看取り数	胸腔鏡下手術	腹腔鏡下手術	内視鏡手術用支援機器加算	悪性腫瘍手術	病理組織標本作製	術中迅速病理組織標本作製	放射線治療	化学療法	がん患者管理料1及び2	抗悪性腫瘍剤持続注入	肝動脈を伴う抗悪性腫瘍剤肝動脈内注入	がん患者リハビリテーション料	拠点病院、地域がん診療病院、がん診療連携病院*	院内が参加施設*	おきなわがんサポートハンドブック記載大腸がん施設*
19	那覇市	南部	特定医療法人葦の会 オリブ山病院	26	無	無	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	中頭郡西原町	南部	アドベンチスト メディカルセンター	34	無	無	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	那覇市	南部	沖縄協同病院	0	無	有	0	0	0	0	0	0	36	0	0	70	0	0	12	0	0	0	0	0	1	0
22	豊見城市	南部	社会医療法人友愛会豊見城中央病院	0	無	無	0	0	3	0	0	0	38	0	43	181	10	0	31	0	0	0	0	0	1	1
23	浦添市	南部	社会医療法人仁愛会 浦添総合病院	0	無	無	0	0	3	0	0	0	34	0	29	129	0	0	34	0	0	0	33	0	1	1
24	島尻郡南風原町	南部	沖縄県立南部医療センター・こども医療センター	0	無	有	1	0	23	0	0	0	22	0	10	141	0	10	48	0	21	0	0	0	0	0
25	浦添市	南部	医療法人八重瀬会 同仁病院	0	有	無	0	0	1	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	島尻郡久米島町	南部	公立久米島病院	0	有	無	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	糸満市	南部	社会医療法人友愛会 南部病院	0	有	無	0	0	0	23	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28	糸満市	南部	西崎病院	0	有	無	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	宮古島市	宮古	医療法人沖縄徳洲会宮古島徳洲会病院	0	無	無	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	宮古島市	宮古	沖縄県立宮古病院	0	無	無	0	0	0	0	0	0	12	0	0	75	0	0	14	0	0	0	0	1	1	0
31	石垣市	八重山	沖縄県立八重山病院	0	無	無	0	0	8	17	17	0	12	0	0	44	0	0	15	0	0	0	0	1	1	0

出典:「全国地域別・病床機能情報等データベース」、B表「病院表」。*の3項目は別途追加

参考資料 ー1 大阪府における医療圏別の罹患率・死亡率（大腸がん）

出典：大阪府におけるがん登録 第78報

表1-3 性、地域別罹患と死亡一数、粗率、調整率、標準化比 ー大腸ー

性	地域	罹患(2005-2009年)				死亡(2008-2012年)				
		数	粗率	調整率	SIR	数	粗率	調整率	SMR	
男	大阪府	19,393	90.6	58.8	1.00	8,392	39.4	23.0	1.00	
	大阪市	6,325	70.0	36.9	1.04	2,920	45.3	26.0	1.12	
	市北部	1,262	79.7	54.5	0.94	656	41.3	25.6	1.13	
	市西部	1,077	97.0	64.0	1.09	473	42.4	26.2	1.12	
	市東部	1,708	104.5	69.5	1.17	708	42.6	26.0	1.11	
	市南部	2,278	108.4	61.1	1.04	1,083	52.0	26.3	1.13	
	大阪府内	13,068	87.2	57.4	0.98	5,472	36.8	21.7	0.95	
	北部	3,813	90.0	60.6	1.03	1,426	33.9	20.5	0.88	
	豊能島	2,259	92.7	62.8	1.06	821	33.9	20.6	0.89	
	三島	1,554	86.4	57.6	0.98	605	33.9	20.4	0.88	
	東部	3,980	79.7	52.6	0.89	1,909	38.7	23.0	1.00	
	北河内	2,037	70.4	46.7	0.79	1,069	37.5	22.4	0.98	
	中河内	1,943	92.6	60.6	1.03	840	40.3	23.7	1.03	
	南部	5,275	91.6	59.2	1.01	2,137	30.7	16.5	0.72	
	南河内	1,459	95.0	58.3	1.00	549	36.3	19.7	0.86	
	堺市	2,039	101.4	64.9	1.10	777	38.9	20.9	0.92	
	泉州	1,777	80.3	54.3	0.92	811	36.5	22.4	0.96	
	女	大阪府	14,628	64.2	35.3	1.00	6,844	29.9	13.1	1.00
		大阪市	4,755	70.0	36.9	1.04	2,326	33.9	14.1	1.08
		市北部	996	60.2	33.2	0.95	519	31.1	13.6	1.05
市西部		802	68.3	36.4	1.06	362	30.3	13.0	1.02	
市東部		1,290	72.4	39.0	1.10	617	33.8	14.2	1.10	
市南部		1,667	76.5	38.0	1.06	828	38.3	15.0	1.10	
大阪府内		9,873	61.8	34.7	0.98	4,518	28.2	12.7	0.96	
北部		3,011	66.9	38.2	1.08	1,230	27.2	12.4	0.95	
豊能島		1,809	69.4	39.4	1.12	706	27.0	12.3	0.94	
三島		1,202	63.5	36.7	1.04	524	27.5	12.5	0.98	
東部		2,991	57.0	32.1	0.91	1,492	28.5	13.0	0.99	
北河内		1,516	49.9	28.4	0.81	817	27.0	12.8	0.96	
中河内		1,475	66.9	37.1	1.04	675	30.5	13.3	1.02	
南部		3,871	62.1	34.3	0.96	1,796	23.7	9.7	0.73	
南河内		1,093	64.9	34.9	0.99	490	29.3	12.6	0.94	
堺市		1,454	67.1	37.0	1.03	632	29.0	12.4	0.91	
泉州		1,324	55.5	31.2	0.88	674	27.9	12.2	0.95	
計		大阪府	34,021	77.0	46.0	1.00	15,236	34.5	17.5	1.00
		大阪市	11,080	83.8	48.4	1.05	5,246	39.4	19.5	1.10
		市北部	2,258	69.8	42.6	0.94	1,175	36.1	18.9	1.09
	市西部	1,879	82.3	49.0	1.07	835	36.1	18.9	1.07	
	市東部	2,998	87.8	52.8	1.13	1,325	38.0	19.5	1.10	
	市南部	3,945	92.2	48.8	1.06	1,911	45.0	20.2	1.13	
	大阪府内	22,941	74.1	45.0	0.98	9,990	32.3	16.7	0.95	
	北部	6,824	78.1	48.4	1.05	2,656	30.4	16.0	0.92	
	豊能島	4,068	80.6	49.9	1.09	1,527	30.3	15.9	0.91	
	三島	2,756	74.7	46.4	1.01	1,129	30.6	16.1	0.93	
	東部	6,971	68.1	41.5	0.90	3,401	33.4	17.5	1.00	
	北河内	3,553	59.9	36.9	0.80	1,886	32.1	17.1	0.97	
	中河内	3,418	79.4	47.7	1.03	1,515	35.3	17.9	1.03	
	南部	9,146	76.3	45.5	0.99	3,933	25.5	12.6	0.73	
	南河内	2,552	79.2	45.5	1.00	1,039	32.6	15.7	0.90	
	堺市	3,493	83.6	49.6	1.07	1,409	32.0	15.9	0.92	
	泉州	3,101	67.5	41.5	0.90	1,485	32.0	16.6	0.96	

調整率の標準人口：1985年日本人モデル人口

SIR＝標準化罹患比 SMR＝標準化死亡比

参考資料 -2 大阪府における医療圏別の生存率、進行度（大腸がん）

出典：大阪府におけるがん登録 第78報

表3-3 性、地域別登録精度、進行度、治療、生存率 -大腸-

性	地域	2005-2009年罹患					2000-2004年罹患		
		罹患数	登録精度		進行度		5年生存		
			罹患／死亡比 (1M比)	死亡情報のみ の症例(DCO%)	判明割合 (上皮内、粘膜がんを含む)	早期割合	観察数	相対率	標準誤差
男	大阪府	19,393	2.5	10.7	90.0	50.5	10,422	63.6	(0.6)
	大阪市	6,325	2.3	11.3	89.9	48.4	3,424	60.0	(1.0)
	市北部	1,262	2.1	11.9	86.6	46.8	793	62.6	(2.1)
	市西部	1,077	2.6	9.9	91.0	49.4	538	62.6	(2.5)
	市東部	1,708	2.6	8.1	91.2	48.3	946	57.7	(1.9)
	市南部	2,278	2.2	14.0	90.4	49.0	1,147	58.7	(1.7)
	大阪府内	13,068	2.6	10.5	90.0	51.5	6,998	65.3	(0.7)
	北部	3,813	2.8	8.3	91.4	54.4	2,026	68.9	(1.3)
	豊能	2,259	2.8	8.9	91.7	55.5	1,171	68.7	(1.7)
	三島	1,554	2.9	7.5	91.0	52.8	855	69.1	(1.9)
	東部	3,980	2.3	15.1	88.6	48.9	2,099	59.0	(1.3)
	北河内	2,037	2.1	18.9	85.8	48.1	1,183	63.1	(1.7)
	中河内	1,943	2.4	11.1	91.3	49.8	916	53.7	(1.9)
	南部	5,275	2.7	8.5	89.9	51.2	2,873	67.5	(1.1)
	南河内	1,459	2.9	6.2	90.2	53.6	845	71.9	(1.9)
	堺市	2,039	2.8	5.9	90.7	50.5	1,122	64.6	(1.7)
	泉州	1,777	2.4	13.4	88.9	50.0	906	66.9	(1.9)
	女	大阪府	14,628	2.4	12.9	89.2	45.4	7,741	62.0
大阪市		4,755	2.3	13.0	88.8	45.1	2,637	60.5	(1.1)
市北部		996	2.0	14.8	86.1	43.0	627	60.9	(2.2)
市西部		802	2.4	12.1	88.7	43.7	408	61.3	(2.7)
市東部		1,290	2.4	11.6	91.7	47.9	727	63.0	(2.1)
市南部		1,667	2.3	13.4	88.2	44.8	875	57.9	(1.9)
大阪府内		9,873	2.4	12.9	89.3	45.6	5,104	62.7	(0.8)
北部		3,011	2.7	10.3	90.7	49.0	1,439	66.2	(1.5)
豊能		1,809	2.7	10.6	91.2	49.1	793	67.8	(2.0)
三島		1,202	2.7	9.8	90.0	48.9	646	64.3	(2.2)
東部		2,991	2.2	16.7	88.3	43.7	1,588	58.9	(1.4)
北河内		1,516	1.9	21.2	86.8	43.7	861	61.7	(1.9)
中河内		1,475	2.4	12.0	89.7	43.7	727	55.7	(2.0)
南部		3,871	2.4	11.9	89.0	44.2	2,077	63.3	(1.2)
南河内		1,093	2.6	9.2	87.0	46.3	643	66.6	(2.1)
堺市		1,454	2.4	9.4	90.4	44.4	798	60.0	(2.0)
泉州		1,324	2.2	16.9	89.1	42.1	636	64.0	(2.2)
計		大阪府	34,021	2.4	11.7	89.6	48.4	18,163	62.9
	大阪市	11,080	2.3	12.0	89.5	47.0	6,061	60.2	(0.7)
	市北部	2,258	2.1	13.2	86.4	45.1	1,420	61.9	(1.5)
	市西部	1,879	2.5	10.9	90.1	47.0	946	62.1	(1.9)
	市東部	2,998	2.5	9.6	91.4	48.1	1,673	60.1	(1.4)
	市南部	3,945	2.3	13.7	89.4	47.3	2,022	58.3	(1.3)
	大阪府内	22,941	2.5	11.5	89.7	49.1	12,102	64.2	(0.5)
	北部	6,824	2.8	9.2	91.1	52.1	3,465	67.8	(1.0)
	豊能	4,068	2.8	9.6	91.5	52.8	1,964	68.3	(1.3)
	三島	2,756	2.8	8.5	90.6	51.2	1,501	67.0	(1.5)
	東部	6,971	2.2	15.8	88.5	46.7	3,687	59.0	(0.9)
	北河内	3,553	2.0	19.9	86.2	46.3	2,044	62.5	(1.2)
	中河内	3,418	2.4	11.5	90.6	47.2	1,643	54.6	(1.4)
	南部	9,146	2.5	10.0	89.6	48.4	4,950	65.7	(0.8)
	南河内	2,552	2.8	7.5	88.9	50.6	1,488	69.6	(1.4)
	堺市	3,493	2.6	7.4	90.5	48.0	1,920	62.6	(1.3)
	泉州	3,101	2.3	14.9	89.0	46.8	1,542	65.7	(1.4)

参考資料⑦-4

●がん指標因果関係想定モデルイメージ

要因分解指標例:

喫煙率
ハイリスク飲酒率
食生活
運動(歩数等)
感染

予防
指標: 左記関連指標

罹患率
指標: 標準化罹患比

死亡率
指標: 標準化死亡比

エビデンスのある検診
検診精度
検診率

早期発見(検診)
指標: 早期発見率

生存率
指標: 5年生存率

治療の質(患者調査)
治療の質(医療者調査)
標準治療順守率
標準化レセプト出現比等
がん治療プロセス指標
がん医療資源(人員数等)
その他

治療成績
指標: 施設別、地域別5年生存率

