

平成29年度

がん登録・がん検診データ分析による 地 域 健 康 課 題

岡山県国民健康保険団体連合会

はじめに

高齢化の進展や食生活の変化等により、悪性新生物（がん）の死亡率がトップになったのは1981年であり、それ以降も粗死亡率は上昇を続けている。こういった現状を反映して、2006年には「がん対策基本法」が成立し、日本のがん対策は大きな転換点を迎えた。第1期基本計画はまず「がんによる死亡者の減少」と「全ての患者とその家族の苦痛の軽減と療養生活の質の維持向上」が掲げられた。その結果「地域がん診療拠点病院」が「がん診療連携拠点病院」となり、医療水準の均てん化と診療体制の整備が進み、年齢調整したがんの死亡率は減少に転じ、緩和ケアの提供体制も充実するようになった。

2012年に策定された第2期の目標には「がんになっても安心して暮らせる社会の構築」が3番目の目標として新たに加わり、「小児がん拠点病院制度」が整備されつつあり、「働く世代へのがん対策」として治療を受けながらも仕事が継続できる就労支援策や、働き方改革への社会の理解の促進が講じられている。

このようにがん罹患しても医療や生活の質を確保されるような対策が次々に進められている一方、がんは早期発見することがとても重要なことから、基本計画では受診率を50%（胃・肺・大腸は当面40%）にし、全ての市区町村でがん検診の精度管理・事業評価を実施することが掲げられている。

検診受診率が低迷している中、検診受診者の固定化が進むほど、事業評価は低くなる。そこで平成25年度に岡山県のがん登録と検診受診率を利用して、事業評価を行なった。

今回はその時に問題提起したことが各市町村にどこまで理解されたのか、どのような課題が残っているのかを検討することにした。この分析結果を今後のがん対策の進展に是非利用していただければと期待している。

平成29年9月

吉田 健男

目 次

1. 分析対象期間	1
2. がん罹患率とがん検診	1
3. 市町村別罹患比と検診発見がん	3
4. 検診受診者の受診率及びがん発見率の推移	5
(1) 対象者数の問題	10
(2) 県全体の受診者・受診率の推移	10
(3) 地域別の受診者数の推移とがん発見	10
5. 受診者の固定化	12
(1) 初回受診率から見た固定化	12
(2) 県のがん発見率を基準にした固定化	17
6. 総合的な判定	22
7. 検診受診者の状況やがん発見比による固定化の状況	27
8. 分析して感じたこと	31
付表1. がん登録：年齢調整罹患率 男性	33
付表2. がん登録：年齢調整罹患率 女性	34
付表3. がん発見率	35
付表4. 対象者数の推移	36
付表5. 受診者数の推移	38
付表6. 県の受診率の推移	40
付表7. 初回受診者の受診率推移	41

1. 分析対象期間

今回は「岡山県がん登録事業」から胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん及び子宮頸がんについて平成21年までの資料と平成19年度から21年度までの市町村の「がん検診」結果を活用して分析したので、今回は「岡山県がん登録事業」については平成22年から結果が公表されている平成24年までの3年間の「5がん」について、「がん検診」結果については、平成22年度から平成24年度の3年間について分析した。

付表1から7に示したように、がん登録による罹患者（率）やがん検診結果の数字は年により変化する。このように年ごとに大きく変化する数字は単年で分析しても評価できないので、今回は3年間を合計したり、平均して解析している。表1には3年間の県全体の罹患者数を表示した。

表1. 3年間のがん罹患者数

	胃	大腸	肺	乳房	子宮頸部
男 性	1,363	1,250	1,163		
女 性	649	903	501	1,090	524

男性では前回報告書（平成25年 がん登録・がん検診データ分析による地域健康課題）と同様胃がんが最も多く、大腸がんが2位、3位が肺がんであった。女性は前回同様乳がんがトップで、大腸、胃、子宮、肺の順であった。

また、大腸がんのリスクは食事の欧風化や運動不足だから、生活習慣の変化が大きく影響していると言えるだろう。

2. がん罹患率とがん検診

がん罹患患者数の内、がん検診で発見される割合を見ると、表2の通り、10%以上を占めているのは乳がんと女性の大腸がんのみであった。

がん細胞が早期発見がんを発展するには年単位を要するのに対して、早期がんが進行がんを発展するには月単位と言われているので、早期がんの発見には受診者の増加がいかに重要か理解できよう。

表2. がん罹患率と検診による発見数・発見割合

男 性	平成22～24年								
	罹患数			発見がん数			発見割合 (%)		
	胃がん	肺がん	大腸がん	胃がん	肺がん	大腸がん	胃がん	肺がん	大腸がん
岡山県	4,090	3,489	3,751	265	136	326	6.5	3.9	8.7
岡山市	1,326	1,167	1,349	88	36	108	6.6	3.1	8.0
倉敷市	970	771	855	41	22	57	4.2	2.9	6.7
玉野市	164	132	120	12	7	13	7.3	5.3	10.8
瀬戸内市	90	96	77	17	3	11	18.9	3.1	14.3
吉備中央町	33	20	26	4	2	2	12.1	10.0	7.7
備前市	84	94	83	2	1	8	2.4	1.1	9.6
赤磐市	95	80	74	9	3	9	9.5	3.8	12.2
和气町	32	41	21	1	2	3	3.1	4.9	14.3
総社市	130	112	129	9	3	6	6.9	2.7	4.7
早島町	16	11	22	0	1	1	0.0	9.1	4.5
笠岡市	93	93	120	7	8	13	7.5	8.6	10.8
井原市	78	82	78	10	2	9	12.8	2.4	11.5
浅口市	65	69	70	7	4	6	10.8	5.8	8.6
里庄町	18	22	22	3	5	1	16.7	22.7	4.5
矢掛町	31	34	30	4	1	5	12.9	2.9	16.7
高梁市	86	83	80	4	7	5	4.7	8.4	6.3
新見市	96	65	75	3	2	12	3.1	3.1	16.0
真庭市	110	108	93	0	3	14	0.0	2.8	15.1
新庄村	1	1	4	0	1	0	0.0	100.0	0.0
津山市	284	186	233	13	8	18	4.6	4.3	7.7
鏡野町	49	40	41	5	1	5	10.2	2.5	12.2
久米南町	17	10	9	2	3	2	11.8	30.0	22.2
美咲町	58	38	37	7	3	1	12.1	7.9	2.7
美作市	101	90	68	10	5	12	9.9	5.6	17.6
勝央町	43	20	19	7	0	0	16.3	0.0	0.0
奈義町	16	21	14	0	3	4	0.0	14.3	28.6
西栗倉村	4	3	2	0	0	1	0.0	0.0	50.0

※受診者数ががん発見に必要な数以下のため

男性では3がんとも新庄村、西栗倉は「判定保留」

胃がんは真庭市を「判定保留」

女 性	平成22～24年														
	罹患数					発見がん数					発見割合 (%)				
	胃がん	肺がん	大腸がん	乳がん	子宮がん	胃がん	肺がん	大腸がん	乳がん	子宮がん	胃がん	肺がん	大腸がん	乳がん	子宮がん
岡山県	1,947	1,504	2,708	3,270	1,572	133	84	292	411	109	6.8	5.6	10.8	12.6	6.9
岡山市	659	512	982	1,217	611	51	26	112	107	26	7.7	5.1	11.4	8.8	4.3
倉敷市	421	332	601	815	378	24	16	49	140	38	5.7	4.8	8.2	17.2	10.1
玉野市	65	58	77	119	50	2	5	8	15	3	3.1	8.6	10.4	12.6	6.0
瀬戸内市	36	50	58	76	29	3	4	6	14	6	8.3	8.0	10.3	18.4	20.7
吉備中央町	15	10	22	21	12	0	0	1	3	0	0.0	0.0	4.5	14.3	0.0
備前市	49	32	58	54	34	0	3	10	7	2	0.0	9.4	17.2	13.0	5.9
赤磐市	30	34	54	78	33	4	4	8	11	4	13.3	11.8	14.8	14.1	12.1
和气町	21	17	22	21	11	0	0	9	0	0	0.0	0.0	40.9	0.0	0.0
総社市	49	31	89	106	55	2	2	9	9	4	4.1	6.5	10.1	8.5	7.3
早島町	13	6	12	24	12	0	2	3	1	1	0.0	33.3	25.0	4.2	8.3
笠岡市	52	46	76	64	25	4	2	4	5	2	7.7	4.3	5.3	7.8	8.0
井原市	53	37	55	58	46	10	2	2	7	2	18.9	5.4	3.6	12.1	4.3
浅口市	38	34	68	58	24	3	4	3	11	2	7.9	11.8	4.4	19.0	8.3
里庄町	10	4	14	14	5	0	2	3	2	1	0.0	50.0	21.4	14.3	20.0
矢掛町	13	8	25	29	9	4	0	6	6	5	30.8	0.0	24.0	20.7	55.6
高梁市	55	30	57	63	21	5	2	8	0	0	9.1	6.7	14.0	0.0	0.0
新見市	38	31	48	55	27	0	0	6	16	0	0.0	0.0	12.5	29.1	0.0
真庭市	70	48	59	73	30	0	1	4	4	1	0.0	2.1	6.8	5.5	3.3
新庄村	3	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0
津山市	135	101	173	167	92	9	2	19	26	9	6.7	2.0	11.0	15.6	9.8
鏡野町	20	14	27	27	8	2	2	4	4	2	10.0	14.3	14.8	14.8	25.0
久米南町	2	4	7	11	6	1	0	3	1	0	50.0	0.0	42.9	9.1	0.0
美咲町	18	16	35	30	12	3	4	0	4	0	16.7	25.0	0.0	13.3	0.0
美作市	58	34	51	49	30	3	1	9	0	0	5.2	2.9	17.6	0.0	0.0
勝央町	11	6	17	21	8	0	0	3	14	0	0.0	0.0	17.6	66.7	0.0
奈義町	8	8	16	14	4	1	0	2	1	1	12.5	0.0	12.5	7.1	25.0
西栗倉村	5	1	3	3	0	0	0	1	2	0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0

受診者数ががん発見に必要な数以下のため

5がんについては新庄村・西栗倉村は「判定保留」

胃がんは真庭市、久米南町を「判定保留」

乳がんは久米南町、子宮がんはそれに加え吉備中央町、早島町、奈義町を「判定保留」

ところで、1人のがんを発見するためには一定以上の受診者が必要である。

今回必要な受診者数を表3に示した。実際の受診者数が必要な受診者数を満たしていない場合、がん発見率が多いのか、少ないのかの判断はできなくなるので、「保留」とした。

表3. 1人の発見に必要な受診者数

	胃がん	肺がん	大腸	乳がん	子宮がん
男 性	389	546	664	－	－
女 性	1,239	1,185	857	627	2,044

(人)

3. 市町村別罹患比と検診発見がん

各市町村の罹患数はそれぞれ年齢構成が異なっているため、中間年の平成23年の性別・5歳階級別人口を用いて年齢調整をして「標準化罹患比」を算出した。それぞれのがんについて、**県より罹患比が30以上と20以上高い地域や低い地域**は数値表1に表示し、地図に表示したものが図1から図5である。

数値表1 がん標準化罹患比（平成22～24年）

県との比較	低い	高い
±30%以上		
±20%以上		

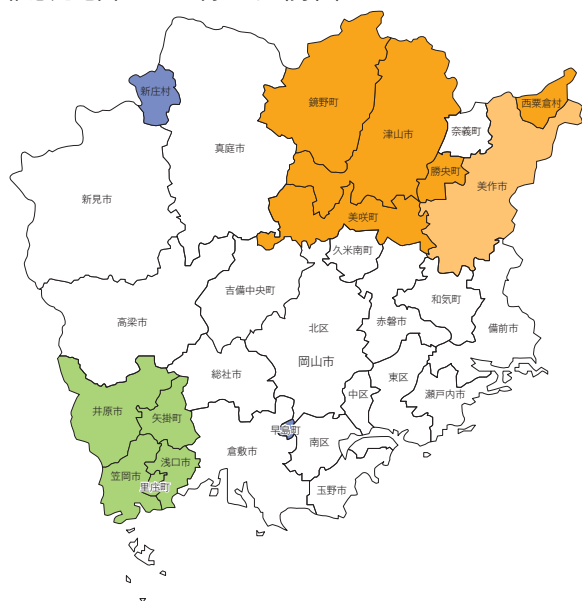
男性 (%)

	胃がん	肺がん	大腸がん
岡 山 市	106	114	125
倉 敷 市	109	106	110
玉 野 市	105	103	90
瀬 戸 内 市	100	126	100
吉備中央町	92	62	85
備 前 市	90	120	104
赤 磐 市	99	100	88
和 気 町	82	123	63
総 社 市	101	104	113
早 島 町	67	56	106
笠 岡 市	72	85	109
井 原 市	76	96	88
浅 口 市	72	91	90
里 庄 町	75	111	107
矢 掛 町	79	100	89
高 梁 市	90	100	101
新 見 市	103	80	95
真 庭 市	86	97	85
新 庄 村	0	4	16
津 山 市	130	102	125
鏡 野 町	136	126	133
久米南町	113	67	64
美 咲 町	138	101	101
美 作 市	120	123	97
勝 央 町	179	94	89
奈 義 町	107	164	111
西 栗 倉 村	133	77	53

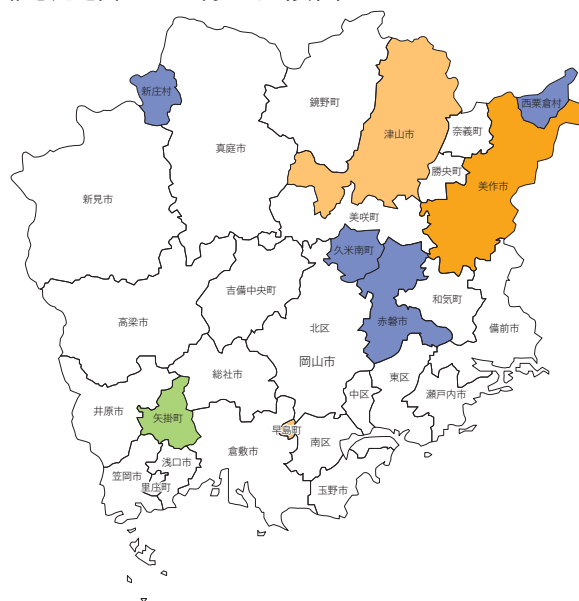
女性 (%)

	胃がん	肺がん	大腸がん	乳がん	子宮がん
岡 山 市	110	117	120	136	154
倉 敷 市	104	111	108	132	139
玉 野 市	90	109	79	114	110
瀬 戸 内 市	86	160	102	127	111
吉備中央町	83	74	94	91	123
備 前 市	109	95	96	85	125
赤 磐 市	67	104	100	118	115
和 気 町	117	119	87	80	99
総 社 市	82	69	107	116	137
早 島 町	124	77	83	149	167
笠 岡 市	83	98	91	74	67
井 原 市	106	101	83	81	149
浅 口 市	92	112	124	100	96
里 庄 町	93	50	96	90	72
矢 掛 町	72	56	98	112	81
高 梁 市	113	84	92	103	82
新 見 市	82	91	80	92	107
真 庭 市	113	105	98	87	85
新 庄 村	19	0	10	16	0
津 山 市	123	126	118	107	137
鏡 野 町	108	104	114	113	78
久米南町	26	70	71	111	144
美 咲 町	82	99	124	108	103
美 作 市	136	109	93	91	132
勝 央 町	92	67	107	125	111
奈 義 町	109	148	167	142	95
西 栗 倉 村	24	7	11	10	0

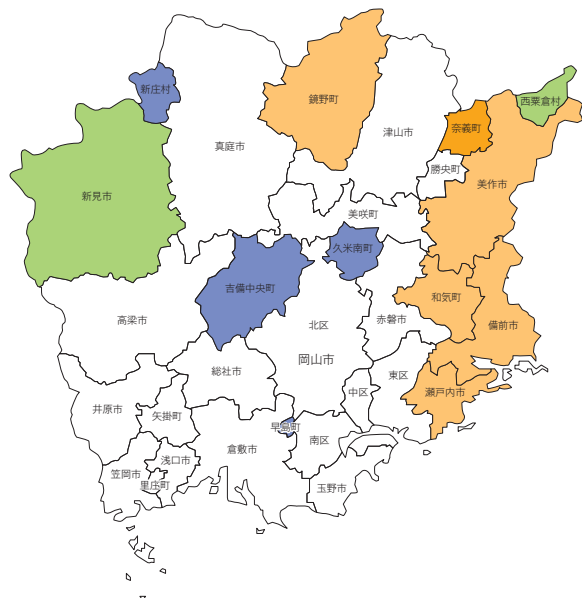
罹患比地図 1-1 胃がん（男性）



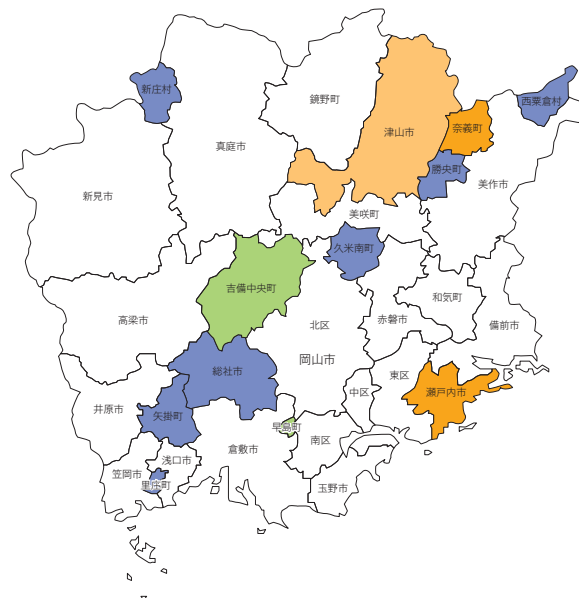
罹患比地図 1-2 胃がん（女性）



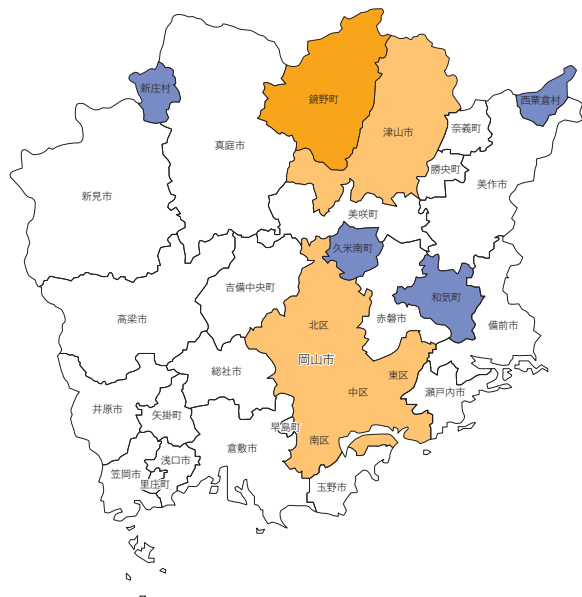
罹患比地図 2-1 肺がん（男性）



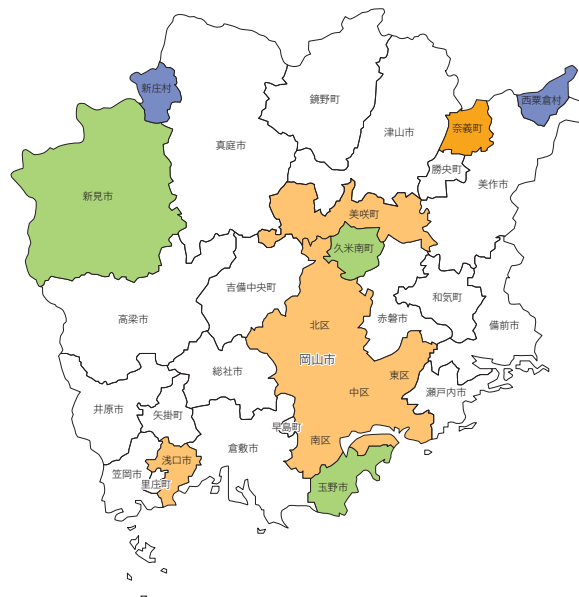
罹患比地図 2-2 肺がん（女性）



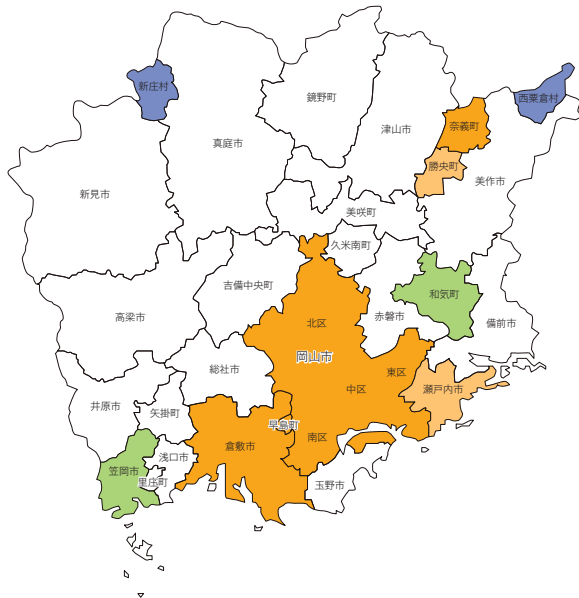
罹患比地図 3-1 大腸がん（男性）



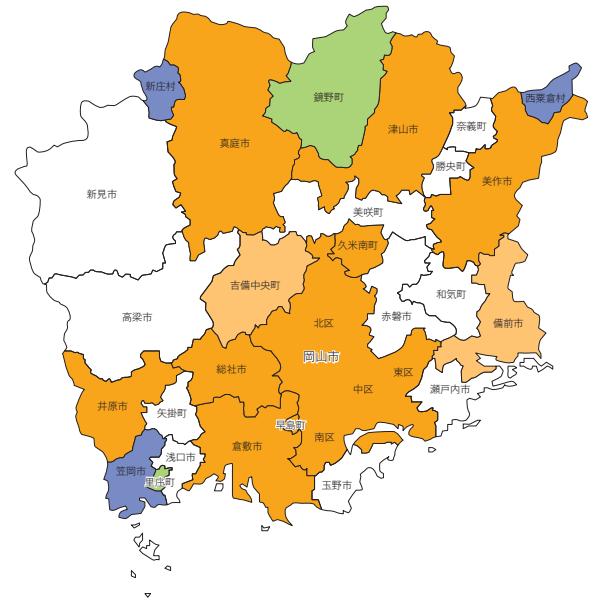
罹患比地図 3-2 大腸がん（女性）



罹患比地図4 乳がん（女性）



罹患比地図5 子宮がん（女性）



乳がんのリスクについてエビデンス（根拠）に基づいたものを表4に表示した。

表4. 乳がんのリスク

Convincing（確実）

- ① **（閉経後）女性の肥満**はリスク増加は確実
- ② **出産経験なし**（1.2～1.7倍）> 出産経験アリ
- ③ **初産年齢が高い**（年齢が低いほどリスク下がる）
- ④ **授乳経験なし**> 授乳経験有り（授乳期間が長いほどリスク低下）
- ⑤ 高線量の**放射線被曝**（若年期ほど高い）
- ⑥ 繁殖性変化を示す良性乳腺疾患（特に**異型過形成**）
- ⑦ **乳がん家族歴**（第1度近親者〔母親、姉妹、子〕 相対リスク（2.1-2.2））
- ⑧ （閉経後）ホルモン補充療法の**プロゲステロン併用療法**

Probable（ほぼ確実）

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| ① （閉経前）女性の肥満 はリスクを減少 | ③ アルコール飲料 |
| ② （閉経後）女性の運動 はリスクを減少 | ④ 早い初経年齢 |

罹患比が30%以上低い地域が見受けられるが、これは検診受診率が高い状態が続いたことにより、今では罹患者が減少した結果と思われる。そのため、**標準化罹患比が高い地域で、しかも受診率が低い地域**では検診受診率を上げて、早期発見に努める必要がある。

4. 検診受診者の受診率及びがん発見率の推移

それぞれのがんについて、平成19年度からの3年間（前回）と平成22年度からの3年間（今回）の受診者とがん発見及び受診率・がん発見率の推移は数値表2から表6のとおりである。

数値表２：胃がん検診受診者と発見がんの推移

胃 がん		19～21年度（前回）		22～24年度（今回）		受診者 増減
		受診者	受診率	受診者	受診率	
		(人)		(人)		
岡山県	男	112,698	19%	103,072	17%	大幅減
	女	191,153	20%	164,789	16%	大幅減
岡山市	男	40,934	21%	38,288	19%	大幅減
	女	75,603	22%	66,439	18%	大幅減
倉敷市	男	16,566	12%	16,187	12%	
	女	29,285	13%	26,789	11%	大幅減
玉野市	男	3,002	15%	2,824	12%	
	女	6,235	18%	5,360	13%	減
瀬戸内市	男	3,610	17%	3,279	20%	
	女	6,149	21%	5,565	23%	減
吉備中央町	男	1,202	18%	988	15%	
	女	1,735	18%	1,347	14%	
備前市	男	2,151	16%	1,697	11%	
	女	4,581	19%	3,598	14%	減
赤磐市	男	3,713	35%	3,393	22%	
	女	5,977	34%	5,001	18%	減
和気町	男	1,134	21%	1,046	14%	
	女	1,902	22%	1,818	17%	
総社市	男	3,066	14%	3,116	16%	
	女	5,905	15%	5,484	16%	
早島町	男	955	41%	913	28%	
	女	1,421	32%	1,346	24%	
笠岡市	男	2,590	13%	2,374	10%	
	女	4,038	13%	3,453	9%	減
井原市	男	2,730	19%	2,802	17%	
	女	4,120	25%	4,196	17%	
浅口市	男	2,619	19%	2,002	14%	減
	女	3,637	16%	2,528	11%	大幅減
里庄町	男	1,013	46%	985	29%	
	女	1,617	51%	1,396	27%	
矢掛町	男	1,852	45%	1,888	30%	
	女	2,473	40%	2,254	22%	
高梁市	男	2,778	21%	2,113	14%	減
	女	4,050	21%	3,108	13%	減
新見市	男	4,227	32%	3,005	20%	大幅減
	女	6,017	31%	4,047	18%	大幅減
真庭市	男	1,211	7%	362	2%	減
	女	1,820	7%	620	2%	大幅減
新庄村	男	43	9%	45	11%	
	女	72	10%	68	10%	
津山市	男	6,161	20%	5,377	15%	減
	女	10,460	21%	8,592	14%	大幅減
鏡野町	男	1,788	31%	1,747	26%	
	女	2,317	28%	1,972	20%	
久米南町	男	816	52%	751	44%	
	女	788	47%	648	36%	
美咲町	男	1,840	65%	1,733	64%	
	女	2,306	65%	1,984	61%	
美作市	男	4,379	55%	3,961	36%	
	女	5,507	55%	4,618	35%	減
勝央町	男	1,020	59%	1,010	34%	
	女	1,379	60%	1,158	23%	
奈義町	男	949	85%	911	54%	
	女	1,380	89%	1,088	47%	
西栗倉村	男	349	60%	275	35%	
	女	379	58%	312	29%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性は真庭市、新庄村、西栗倉村を、女性では真庭市、新庄村、久米南町、勝央町、奈義町、西栗倉村を「判定保留」

受診率	受診者		万対発見率	発見者
県との比較で	前回との比較で		県との比較で	前回との比較で
5%以上	1000人以上	500人以上	5以上	3人以上
増	大幅増	増	増	増
減	大幅減	減	減	減

19～21年度（前回）		22～24年度（今回）		発見者 増減
発見がん数	万対発見率	発見がん数	万対発見率	
(人)		(人)		(人)
244	22	265	26	21
153	8	133	8	-20
60	15	88	23	28
45	6	51	8	6
58	35	41	25	-17
34	12	24	9	-10
6	20	12	42	6
3	5	2	4	-1
4	11	17	52	13
4	7	3	5	-1
2	17	4	40	2
0	0	0	0	0
6	28	2	12	-4
0	0	0	0	0
15	40	9	27	-6
7	12	4	8	-3
0	0	1	10	1
0	0	0	0	0
7	23	9	29	2
5	8	2	4	-3
0	0	0	0	0
1	7	0	0	-1
5	19	7	29	2
4	10	4	12	0
11	40	10	36	-1
3	7	10	24	7
4	15	7	35	3
3	8	6	24	3
4	39	3	30	-1
1	6	0	0	-1
4	22	4	21	0
3	12	3	13	0
8	29	4	19	-4
2	5	5	16	3
6	14	3	10	-3
2	3	0	0	-2
3	25	0	0	-3
3	16	0	0	-3
1	233	0	0	-1
1	139	0	0	-1
17	28	13	24	-4
14	13	9	10	-5
0	0	5	29	5
2	9	2	10	0
1	12	2	27	1
1	13	1	15	0
3	16	7	40	4
3	13	3	15	0
12	27	10	25	-2
10	18	3	6	-7
2	20	7	69	5
2	15	0	0	-2
2	21	0	0	-2
0	0	1	9	1
3	86	0	0	-3
0	0	0	0	0

数値表3：肺がん検診受診者と発見がんの推移

肺 が ん		19～21年度(前回)		22～24年度(今回)		受診者 増減
		受診者	受診率	受診者	受診率	
		(人)		(人)		
岡 山 県	男	202,727	34%	191,584	30%	大幅減
	女	371,414	37%	330,594	31%	大幅減
岡 山 市	男	64,115	32%	62,441	31%	大幅減
	女	127,049	36%	116,603	32%	大幅減
倉 敷 市	男	25,036	18%	25,494	18%	
	女	49,114	22%	46,640	20%	大幅減
玉 野 市	男	7,724	35%	7,255	30%	
	女	18,535	51%	15,113	36%	大幅減
瀬戸内市	男	5,453	26%	4,980	31%	
	女	10,229	36%	9,215	38%	大幅減
吉備中央町	男	2,468	38%	2,326	34%	
	女	3,632	36%	3,246	33%	
備 前 市	男	5,679	42%	4,731	31%	減
	女	12,400	52%	9,926	39%	大幅減
赤 磐 市	男	8,724	80%	7,731	49%	減
	女	14,023	73%	12,296	45%	大幅減
和 気 町	男	2,607	45%	2,303	30%	
	女	5,293	55%	4,722	44%	減
総 社 市	男	2,495	11%	5,333	26%	大幅増
	女	5,193	13%	8,057	23%	大幅増
早 島 町	男	1,221	48%	1,248	38%	
	女	1,977	40%	1,831	32%	
笠 岡 市	男	8,099	41%	7,356	32%	減
	女	15,378	45%	13,233	36%	大幅減
井 原 市	男	6,356	44%	5,452	33%	減
	女	10,427	61%	8,486	34%	大幅減
浅 口 市	男	7,029	52%	6,439	45%	減
	女	11,781	52%	10,340	45%	大幅減
里 庄 町	男	2,274	90%	2,333	64%	
	女	3,760	86%	3,467	62%	
矢 掛 町	男	2,201	54%	2,366	37%	
	女	3,726	49%	3,616	36%	
高 梁 市	男	5,491	41%	4,117	27%	大幅減
	女	8,910	42%	6,287	27%	大幅減
新 見 市	男	6,781	51%	5,197	35%	大幅減
	女	10,953	54%	8,378	36%	大幅減
真 庭 市	男	10,043	50%	7,733	35%	大幅減
	女	14,489	47%	10,919	34%	大幅減
新 庄 村	男	469	86%	397	86%	
	女	677	78%	570	79%	
津 山 市	男	9,582	31%	8,524	24%	大幅減
	女	17,230	32%	14,643	25%	大幅減
鏡 野 町	男	2,464	43%	2,552	39%	
	女	3,397	40%	3,139	32%	
久米南町	男	1,503	81%	1,279	66%	
	女	1,850	81%	1,463	67%	
美 咲 町	男	3,389	83%	3,232	85%	
	女	5,028	83%	4,305	80%	減
美 作 市	男	8,109	76%	7,392	60%	減
	女	11,105	74%	9,552	59%	大幅減
勝 央 町	男	1,652	75%	1,671	53%	
	女	2,631	79%	2,299	43%	
奈 義 町	男	1,288	92%	1,314	70%	
	女	2,019	90%	1,757	64%	
西栗倉村	男	475	71%	388	50%	
	女	608	74%	491	45%	

受診率	受診者		万対発見率	発見者
県との比較で	前回との比較で		県との比較で	前回との比較で
5%以上	1000人以上	500人以上	5以上	3人以上
増	大幅増	増	増	増
減	大幅減	減	減	減

19～21年度(前回)				22～24年度(今回)				発見者 増減
発見がん数	がん疑い	がん+疑い	万対発見率	発見がん数	がん疑い	がん+疑い	万対発見率	
(人)	(人)	(人)	※疑い含む	(人)	(人)	(人)	※疑い含む	
151	188	339	17	136	215	351	18	12
97	226	323	9	84	195	279	8	-44
41	87	128	20	36	72	108	17	-20
23	97	120	9	26	93	119	10	-1
23	19	42	17	22	23	45	18	3
14	28	42	9	16	24	40	9	-2
7	7	14	18	7	16	23	32	9
7	11	18	10	5	8	13	9	-5
4	5	9	17	3	10	13	26	4
4	9	13	13	4	5	9	10	-4
0	1	1	4	2	0	2	9	1
0	2	2	6	0	3	3	9	1
14	8	22	39	1	4	5	11	-17
4	6	10	8	3	5	8	8	-2
4	3	7	8	3	9	12	16	5
4	4	8	6	4	2	6	5	-2
0	0	0	0	2	1	3	13	3
1	0	1	2	0	1	1	2	0
3	2	5	20	3	5	8	15	3
2	2	4	8	2	7	9	11	5
2	0	2	16	1	1	2	16	0
2	0	2	10	2	0	2	11	0
5	3	8	10	8	12	20	27	12
6	3	9	6	2	8	10	8	1
1	6	7	11	2	9	11	20	4
1	4	5	5	2	5	7	8	2
4	2	6	9	4	11	15	23	9
3	5	8	7	4	5	9	9	1
1	1	2	9	5	1	6	26	4
0	0	0	0	2	1	3	9	3
1	1	2	9	1	1	2	8	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	6	10	18	7	4	11	27	1
1	6	7	8	2	2	4	6	-3
3	8	11	16	2	8	10	19	-1
5	12	17	16	0	7	7	8	-10
5	7	12	12	3	6	9	12	-3
6	10	16	11	1	2	3	3	-13
0	0	0	0	1	0	1	25	1
1	0	1	15	0	0	0	0	-1
8	8	16	17	8	11	19	22	3
3	9	12	7	2	7	9	6	-3
6	0	6	24	1	1	2	8	-4
0	1	1	3	2	1	3	10	2
1	3	4	27	3	0	3	23	-1
0	1	1	5	0	0	0	0	-1
2	4	6	18	3	5	8	25	2
5	8	13	26	4	3	7	16	-6
2	2	4	5	5	3	8	11	4
1	5	6	5	1	2	3	3	-3
4	4	8	48	0	1	1	6	-7
3	2	5	19	0	3	3	13	-2
4	0	4	31	3	0	3	23	-1
0	0	0	0	0	1	1	6	1
2	1	3	63	0	1	1	26	-2
1	1	2	33	0	0	0	0	-2

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

数値表４：大腸がん検診受診者と発見がんの推移

受診率	受診者		万対発見率	発見者
県との比較で	前回との比較で		県との比較で	前回との比較で
5%以上	1000人以上	500人以上	5以上	3人以上
増	大幅増	増	増	増
減	大幅減	減	減	減

大 腸 が ん		19～21年度（前回）		22～24年度（今回）		受診者 増減
		受診者	受診率	受診者	受診率	
		(人)		(人)		
岡 山 県	男	145,695	24%	143,884	22%	大幅減
	女	257,364	26%	250,222	23%	大幅減
岡 山 市	男	48,250	24%	49,973	21%	大幅増
	女	94,275	27%	95,826	25%	大幅増
倉 敷 市	男	21,959	16%	22,986	17%	大幅増
	女	41,164	18%	41,875	18%	増
玉 野 市	男	4,812	24%	4,516	19%	
	女	9,477	27%	8,497	20%	減
瀬戸内市	男	3,583	17%	3,531	22%	
	女	5,945	20%	5,918	24%	
吉備中央町	男	1,797	25%	1,644	24%	
	女	2,713	27%	2,531	26%	
備 前 市	男	3,660	27%	3,519	23%	
	女	6,935	29%	6,909	27%	
赤 磐 市	男	3,438	39%	3,475	22%	
	女	5,488	37%	5,585	21%	
和 気 町	男	1,997	36%	1,755	23%	
	女	3,374	38%	3,096	29%	
総 社 市	男	3,313	15%	3,867	20%	増
	女	6,307	16%	6,873	20%	増
早 島 町	男	1,169	46%	1,143	34%	
	女	1,895	39%	1,807	32%	
笠 岡 市	男	3,485	17%	3,461	15%	
	女	5,444	17%	5,222	14%	
井 原 市	男	3,265	21%	3,150	19%	
	女	5,083	28%	4,944	20%	
浅 口 市	男	2,823	21%	2,342	16%	
	女	4,128	18%	3,198	14%	減
里 庄 町	男	1,217	50%	1,474	42%	
	女	1,990	57%	2,207	42%	
矢 掛 町	男	2,195	50%	2,377	38%	
	女	2,990	45%	3,167	31%	
高 梁 市	男	3,953	29%	3,173	21%	減
	女	6,257	30%	5,015	21%	大幅減
新 見 市	男	5,842	41%	4,755	32%	大幅減
	女	8,987	43%	7,516	34%	大幅減
真 庭 市	男	4,480	24%	3,448	16%	大幅減
	女	7,312	25%	5,760	18%	大幅減
新 庄 村	男	122	25%	138	31%	
	女	180	24%	191	26%	
津 山 市	男	7,947	26%	7,822	22%	
	女	14,090	27%	13,422	23%	減
鏡 野 町	男	2,558	42%	2,361	33%	
	女	3,581	40%	3,162	31%	
久米南町	男	1,220	61%	1,099	54%	
	女	1,516	64%	1,295	55%	
美 咲 町	男	2,262	64%	2,369	70%	
	女	3,485	72%	3,194	71%	
美 作 市	男	6,621	64%	6,058	46%	減
	女	9,151	66%	8,095	48%	大幅減
勝 央 町	男	1,973	72%	1,787	54%	
	女	3,059	77%	2,646	48%	
奈 義 町	男	1,378	88%	1,333	70%	
	女	2,087	90%	1,871	65%	
西栗倉村	男	376	59%	328	42%	
	女	451	60%	400	37%	

19～21年度（前回）			22～24年度（今回）			発見者 増減
発見がん数	がん疑い	万対発見率	発見がん数	がん疑い	万対発見率	
(人)	(人)		(人)	(人)		
287	38	20	326	24	23	39
252	52	10	292	42	12	40
93	17	19	108	8	22	15
94	25	10	112	47	12	18
67	6	31	57	5	25	-10
44	10	11	49	9	12	5
16	1	33	13	0	29	-3
8	0	8	8	5	9	0
11	2	31	11	0	31	0
3	3	5	6	0	10	3
2	0	11	2	0	12	0
3	1	11	1	0	4	-2
6	1	16	8	0	23	2
7	1	10	10	2	14	3
9	2	26	9	1	26	0
10	1	18	8	0	14	-2
1	0	5	3	0	17	2
2	0	6	9	0	29	7
4	0	12	6	0	16	2
4	0	6	9	1	13	5
1	0	9	1	0	9	0
1	0	5	3	1	17	2
7	1	20	13	0	38	6
3	2	6	4	1	8	1
3	0	9	9	1	29	6
5	0	10	2	1	4	-3
3	1	11	6	1	26	3
5	1	12	3	2	9	-2
1	0	8	1	0	7	0
3	3	15	3	0	14	0
2	0	9	5	1	21	3
2	0	7	6	2	19	4
6	1	15	5	0	16	-1
6	0	10	8	0	16	2
17	2	29	12	0	25	-5
13	0	14	6	0	8	-7
6	0	13	14	0	41	8
7	0	10	4	0	7	-3
0	0	0	0	0	0	0
2	0	111	0	0	0	-2
11	2	14	18	3	23	7
18	4	13	19	3	14	1
3	2	12	5	0	21	2
2	1	6	4	0	13	2
1	0	8	2	0	18	1
2	0	13	3	0	23	1
3	0	13	1	0	4	-2
1	0	3	0	1	0	-1
7	0	11	12	3	20	5
5	0	5	9	0	11	4
4	0	20	0	1	0	-4
1	0	3	3	0	11	2
1	0	7	4	0	30	3
0	0	0	2	0	11	2
2	0	53	1	0	30	-1
1	0	22	1	0	25	0

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

数値表５：乳がん検診受診者と発見がんの推移

乳 が ん	19～21年度（前回）		22～24年度（今回）		受診者 増減
	受診者	受診率	受診者	受診率	
	（人）		（人）		
岡 山 県	222,056	21%	257,808	21%	大幅増
岡 山 市	76,547	22%	77,441	17%	増
倉 敷 市	44,347	17%	75,222	27%	大幅増
玉 野 市	9,300	24%	9,150	20%	
瀬 戸 内	8,667	26%	9,102	34%	
吉備中央町	1,759	16%	1,764	17%	
備 前 市	6,458	24%	7,719	28%	大幅増
赤 磐 市	5,277	27%	5,756	19%	
和 気 町	2,423	25%	2,023	17%	
総 社 市	6,264	16%	6,087	17%	
早 島 町	1,845	32%	1,933	28%	
笠 岡 市	3,901	10%	4,209	10%	
井 原 市	4,122	16%	4,008	14%	
浅 口 市	5,035	20%	5,144	20%	
里 庄 町	2,240	52%	2,392	39%	
矢 掛 町	2,346	36%	3,306	31%	増
高 梁 市	4,659	21%	5,733	22%	大幅増
新 見 市	6,778	28%	5,989	25%	減
真 庭 市	4,186	14%	4,109	12%	
新 庄 村	211	26%	164	21%	
津 山 市	11,541	19%	11,528	17%	
鏡 野 町	2,004	22%	1,965	19%	
久米南町	578	30%	524	21%	
美 咲 町	2,538	69%	2,743	68%	
美 作 市	5,173	44%	5,705	34%	増
勝 央 町	2,132	59%	2,222	38%	
奈 義 町	1,018	62%	1,589	55%	
西栗倉村	285	30%	281	24%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、新庄村、久米南町、西栗倉村を「判定保留」

受診率	受診者		万対発見率	発見者
県との比較で	前回との比較で		県との比較で	前回との比較で
5%以上	1000人以上	500人以上	5以上	3人以上
増	大幅増	増	増	増
減	大幅減	減	減	減

19～21年度（前回）			22～24年度（今回）			発見者 増減
発見がん数	がん疑い	万対発見率	発見がん数	がん疑い	万対発見率	
（人）	（人）		（人）	（人）		
369	17	17	411	61	16	42
117	0	15	107	0	14	-10
106	0	24	140	2	19	34
13	0	14	15	1	16	2
9	0	10	14	0	15	5
4	0	23	3	0	17	-1
7	0	11	7	1	9	0
7	1	13	11	5	19	4
3	0	12	0	2	0	-3
12	1	19	9	0	15	-3
4	1	22	1	0	5	-3
5	0	13	5	1	12	0
12	0	29	7	0	17	-5
6	0	12	11	1	21	5
2	1	9	2	0	8	0
1	0	4	6	20	18	5
3	4	6	0	9	0	-3
11	0	16	16	0	27	5
7	1	17	4	1	10	-3
0	0	0	1	0	61	1
26	0	23	26	1	23	0
4	0	20	4	0	20	0
0	0	0	1	1	19	1
5	0	20	4	1	15	-1
0	5	0	0	13	0	0
2	1	9	14	2	63	12
3	2	29	2	0	13	-1
0	0	0	1	0	36	1

数値表６：子宮がん検診受診者と発見がんの推移

子 宮 が ん	19～21年度（前回）		22～24年度（今回）		受診者 増減
	受診者	受診率	受診者	受診率	
	（人）		（人）		
岡 山 県	186,350	16%	222,750	17%	大幅増
岡 山 市	59,239	15%	69,412	14%	大幅増
倉 敷 市	35,259	12%	52,505	17%	大幅増
玉 野 市	8,368	20%	8,028	16%	
瀬 戸 内	7,885	22%	8,755	31%	増
吉備中央町	1,688	14%	1,750	16%	
備 前 市	5,302	19%	4,893	17%	
赤 磐 市	5,983	29%	6,973	22%	増
和 気 町	2,322	23%	2,238	18%	
総 社 市	5,367	10%	7,508	17%	大幅増
早 島 町	1,627	29%	1,846	26%	
笠 岡 市	4,251	11%	5,091	12%	増
井 原 市	2,422	9%	4,232	14%	大幅増
浅 口 市	4,778	18%	5,110	19%	
里 庄 町	2,053	45%	2,259	35%	
矢 掛 町	2,585	35%	2,973	26%	
高 梁 市	4,032	16%	4,092	15%	
新 見 市	5,554	22%	5,078	20%	
真 庭 市	4,325	14%	4,587	12%	
新 庄 村	182	23%	151	19%	
津 山 市	9,470	14%	10,888	15%	大幅増
鏡 野 町	1,906	19%	1,992	18%	
久米南町	726	29%	657	25%	
美 咲 町	2,405	66%	2,755	76%	
美 作 市	4,648	41%	4,929	28%	
勝 央 町	2,117	55%	2,199	35%	
奈 義 町	1,595	80%	1,601	52%	
西栗倉村	261	26%	248	18%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、吉備中央町、早島町、新庄村、鏡野町、久米南町、奈義町、西栗倉村を「判定保留」

受診率	受診者		万対発見率	発見者
県との比較で	前回との比較で		県との比較で	前回との比較で
5%以上	1000人以上	500人以上	5以上	3人以上
増	大幅増	増	増	増
減	大幅減	減	減	減

19～21年度（前回）			22～24年度（今回）			発見者 増減
発見がん数	がん疑い	万対発見率	発見がん数	がん疑い	万対発見率	
（人）	（人）		（人）	（人）		
94	46	5	109	66	5	15
19	14	3	26	23	4	7
29	14	8	38	15	7	9
4	1	5	3	1	4	-1
4	1	5	6	2	7	2
1	0	6	0	0	0	-1
4	1	8	2	0	4	-2
5	1	8	4	1	6	-1
1	0	4	0	0	0	-1
2	0	4	4	1	5	2
1	0	6	1	8	5	0
0	0	0	2	0	4	2
2	1	8	2	1	5	0
1	1	2	2	2	4	1
2	1	10	1	0	4	-1
2	0	8	5	0	17	3
5	2	12	0	0	0	-5
0	0	0	0	0	0	0
3	1	7	1	0	2	-2
0	0	0	0	0	0	0
4	6	4	9	11	8	5
0	0	0	2	0	10	2
0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	0	0	0	-1
0	0	0	0	0	0	0
4	0	19	0	1	0	-4
0	1	0	1	0	6	1
0	0	0	0	0	0	0

県全体で前回と今回の受診者の増減を見ると、胃がん、肺がん、大腸がんでは男女ともに大幅に減少し、特に女性の受診者減少が大きかった。女性は胃がん・肺がんともにがんの発見者数も減少していた。乳がん・子宮がんは増加し、がんの発見者も増えていた。

(1) 対象者数の問題

胃がん、肺がん、大腸がんの対象者は同一人数であるはずである。付表4（36ページ）にそれぞれのがんについて各市町村の対象者数を記載している。

平成22年度からは胃がん、肺がんについてはすべての市町村が同一人数になっていたが、大腸がんは異なる人数になっている地域も残っていた。

他方、平成19年度は3がんを対象者数が異なる地域の方が多かった。表5に県の前回（平成19～21年度）と今回（平成22～24年度）を載せている。

表5：県全体の平均対象者数の推移

(人)

		前回（H19～21）	今回（H22～24）	差
男性	胃がん	196,751	208,143	11,392
	肺がん	200,810	334,861	134,051
	大腸がん	200,417	222,195	21,778
女性	胃がん	324,116	350,919	26,803
	肺がん	334,861	350,919	16,058
	大腸がん	329,928	362,708	32,780

今回の方が対象者数は増加しているが、増加数は大きなバラツキがある。対象者数によって「受診率」が計算されるので、このような状況で受診率を比較することにどれほどの意味があるか疑問がある。しかし、他に適当な指標がないので、受診率をそのまま使用した。

なお、付表4には対象者が一致している市町村は色付けしている。

(2) 県全体の受診者・受診率の推移

県全体の単年度ごとの受診者・受診率の推移を付表6に示した。男女ともに胃がんは減少の一途であった。肺がん、大腸がんは男性で徐々に減少し、女性は平成20年（特定健診開始年度）に、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮がんの受診者が減少していた。以後乳がん、子宮がんは持ち直しの傾向が見られる。女性の場合健診の制度変更が受診行動に影響したと思われる。

また、胃がんはピロリ菌陽性の慢性胃炎の場合、菌の除菌が健康保険の対象になったことから、除菌を行った人も増加しているが、既に胃粘膜に遺伝子異常があれば、除菌しても発がんするし、遺伝子異常が起きているかどうかは分からないので「もう胃がん検診は必要ない」という誤った認識を正すことも重要と思われる。

(3) 地域別の受診者数の推移とがん発見

胃がん検診受診者数の減少は岡山市・新見市、女性では倉敷市・浅口市・真庭市・津山市で大きかった。がんの発見数が3人以上減ったのは倉敷市・赤磐市・真庭市・津山市、男性では備前市・高梁市・新見市・西粟倉村、女性では総社市・美作市であった。

肺がんの減少が大きかったのは女性が多かった。倉敷市・玉野市・瀬戸内市・備前市・赤磐市・笠岡市・浅口市・美作市、男女ともに減少したのは岡山市・高梁市・新見市・真庭市・津山市であった。総社市は男女ともに増加していた。受診者の減少とがんの発見数が3人以上の減少がマッチした地域は真庭市、男性では岡山市・備前市・鏡野町・勝央町、女性では玉野市・瀬戸内市・高梁市・新見市・津山市・美咲町・美作

市であった。

大腸がんは岡山市や倉敷市の男性で大幅に増加しているが、倉敷市の受診率は男女ともにまだ低い状態である。新見市・真庭市は男女ともに、高梁市・美作市は女性が大幅に減少していた。新見市、真庭市の女性ではがんの発見者数も減少していた。

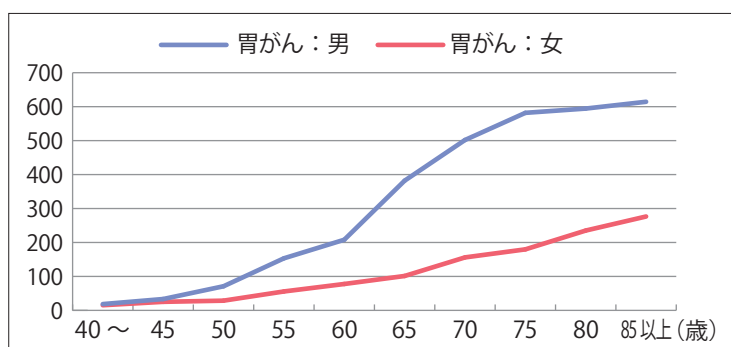
乳がんは倉敷市・備前市・高梁市は大幅に増加し、矢掛町・新見市・美作市で増加していた。

地域別には受診者が増加し、がん発見者数が増加しているところもある反面、受診者の増減ががん発見者数の増減と相関しない地域も見られた。その理由としては、確認はできないものの、種々の要因が関与している。まず受診者の年齢構成の違いである。図6から9に平成24年の年齢別罹患率を県のがん登録事業から引用し示した。年齢依存的に増加する胃がん、肺がん、大腸がんでは高齢者の受診割合が多くなると、がん発見率が高くなる。次いで、受診者の未受診期間が関係する。初回受診者の未受診期間が長い人が多い場合や毎年受診している人が未受診になった場合は、がん発見者は増加する。逆に初回受診者でも未受診期間が短い人や毎年受診する人の割合が高くなると、がん発見率は低下する。

主要部位別がん罹患率 平成24年 県がん登録

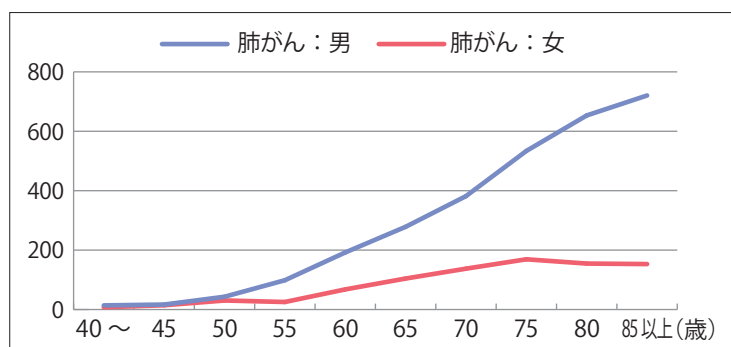
年齢	胃がん：男	胃がん：女
40～	18.5	15.2
45	33.4	25.2
50	71	28.6
55	153.3	55.7
60	208	77.7
65	382	101.3
70	501.8	156
75	581.8	179.7
80	594.4	235.1
85以上	614.4	276.5

図6：年齢別・胃がん罹患率



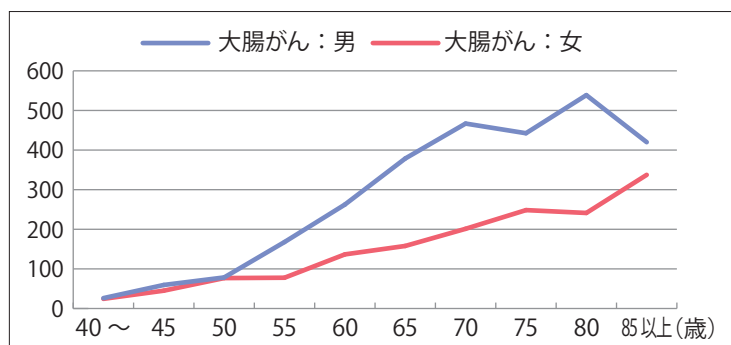
年齢	肺がん：男	肺がん：女
40～	13.9	7.6
45	16.7	14.4
50	43	30.4
55	98.6	25.3
60	192.1	67.7
65	278.4	104.3
70	381.7	137.5
75	533.8	169.1
80	653.3	154.7
85以上	720.5	153

図7：年齢別・肺がん罹患率



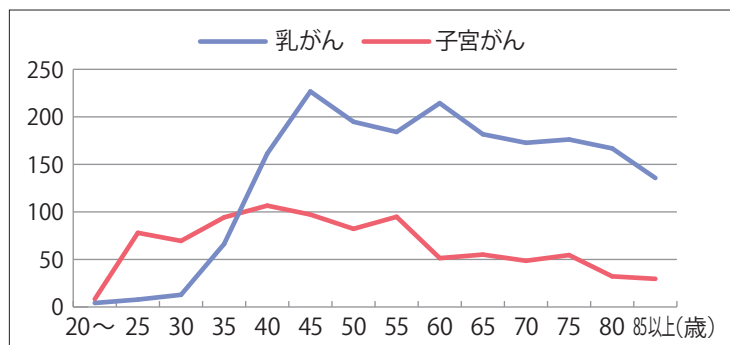
年齢	大腸がん：男	大腸がん：女
40～	26.2	24.4
45	59.4	45
50	78.4	76.8
55	167.8	77.7
60	262.4	136.6
65	378.7	157.9
70	466.9	201.2
75	442.5	248.4
80	538.7	241.2
85以上	419.9	337.4

図8：年齢別・大腸がん罹患率



年齢	乳がん	子宮がん
20～	4.2	8.3
25	7.8	78
30	12.8	69.5
35	66.3	94.3
40	161.4	106.6
45	226.7	97.2
50	194.8	82.2
55	184.1	94.86
60	214.4	51.4
65	181.7	55.1
70	172.7	48.6
75	176.2	54.6
80	166.8	32.2
85以上	135.7	29.6

図9：年齢別・乳がん、子宮がん罹患率



胃がん、肺がん、大腸がんは男女ともに年齢依存的に罹患率は高くなり、乳がんは40代から60代、子宮がんは60歳以前の罹患率が高いので、がん罹患率が高い年齢層の人が多く受診すると、がん発見者数は増加する。

また、地域のがん罹患促進要因（喫煙・肥満・食生活習慣等）が高くなると、がん罹患する人が増えるので、がん発見者は増加する。さらに、**受診者の固定化も大きく影響**する。毎年受診する人の割合が高くなるほど、（受診者の固定化）がん発見者数は少なくなる。このように複数の要因が関与するため、受診者とがん発見率は単純に相関しないので、がん発見率も地域差が生じる。従って、**受診率が高い・低いだけではがん検診の評価はできない**ので、どのような人が多く受診しているのかといった受診者特性を把握して判断しなければならない。

5. 受診者の固定化

（1）初回受診率から見た固定化

肺がんが前年の未受診者を、その他のがんは3年間の未受診者を初回受診者としている。固定化が進むほど、がん発見率は低下し、がん検診の有効性が低下するので、固定化を防ぐ啓発活動は大切になる。そのためがん検診では初回受診率が算出されている。しかし、単年ごとにその率の推移を見ると、大きく変動しているので（付表7）、初回受診率が低かったから、翌年は積極的に受診勧奨の事業を行うということにはなりにくい。

3年間の県平均より±5%を一応カットオフ値として、それぞれ地域の受診率、初回受診率とがん発見率についての数値表7から11に表示した。

受診率 県との比較で	初回受診率 県との比較で	万対発見率 県との比較で
5%以上	5%以上	5以上
増	増	増
減	減	減

数値表 7：受診率、初回受診者数、初回受診率及びがん発見率から見た固定化（胃がん）

胃 が ん		19～21年度					22～24年度				
		受診率	初回受診者	初回受診率	万対発見率	固定化	受診率	初回受診者	初回受診率	万対発見率	固定化
			(人)					(人)			
岡 山 県	男	19%	18,228	16%	22		17%	18,706	18%	26	
	女	20%	29,138	15%	8		16%	26,988	16%	8	
岡 山 市	男	21%	7,715	19%	15		19%	6,530	17%	23	
	女	22%	13,035	17%	6		18%	9,466	14%	8	
倉 敷 市	男	12%	4,209	25%	35		12%	4,501	28%	25	
	女	13%	6,842	23%	12		11%	7,071	26%	9	
玉 野 市	男	15%	625	21%	20		12%	468	17%	42	
	女	18%	1,024	16%	5		13%	678	13%	4	
瀬 戸 内 市	男	17%	215	6%	11	固定化	20%	448	14%	52	
	女	21%	319	5%	7		23%	660	12%	5	
吉備中央町	男	18%	123	10%	17	固定化	15%	136	14%	40	
	女	18%	190	11%	0	固定化	14%	170	13%	0	
備 前 市	男	16%	262	12%	28		11%	246	14%	12	
	女	19%	477	10%	0	固定化	14%	430	12%	0	
赤 磐 市	男	35%	210	6%	40		22%	224	7%	27	
	女	34%	268	4%	12		18%	330	7%	8	
和 気 町	男	21%	157	14%	0		14%	157	15%	10	
	女	22%	218	11%	0		17%	233	13%	0	
総 社 市	男	14%	427	14%	23		16%	520	17%	29	
	女	15%	648	11%	8		16%	755	14%	4	
早 島 町	男	41%	107	11%	0	固定化	28%	151	17%	0	
	女	32%	153	11%	7		24%	195	14%	0	
笠 岡 市	男	13%	338	13%	19		10%	416	18%	29	
	女	13%	478	12%	10		9%	548	16%	12	
井 原 市	男	19%	311	11%	40		17%	717	26%	36	
	女	25%	501	12%	7		17%	1,046	25%	24	
浅 口 市	男	19%	147	6%	15	固定化	14%	248	12%	35	
	女	16%	224	6%	8		11%	338	13%	24	
里 庄 町	男	46%	86	8%	39		29%	145	15%	30	
	女	51%	145	9%	6		27%	186	13%	0	
矢 掛 町	男	45%	214	12%	22		30%	281	15%	21	
	女	40%	282	11%	12		22%	317	14%	13	
高 梁 市	男	21%	246	9%	29		14%	495	23%	19	
	女	21%	360	9%	5		13%	678	22%	16	
新 見 市	男	32%	475	11%	14	固定化	20%	231	8%	10	固定化
	女	31%	588	10%	3	固定化	18%	287	7%	0	固定化
真 庭 市	男	7%	247	20%	25		2%	204	56%	0	
	女	7%	387	21%	16		2%	377	61%	0	
新 庄 村	男	9%	10	23%	233		11%	24	53%	0	
	女	10%	17	24%	139		10%	36	53%	0	
津 山 市	男	20%	1,107	18%	28		15%	1,223	23%	24	
	女	21%	1,865	18%	13		14%	1,754	20%	10	
鏡 野 町	男	31%	88	5%	0	固定化	26%	106	6%	29	
	女	28%	117	5%	9		20%	97	5%	10	
久米南町	男	52%	113	14%	12		44%	114	15%	27	
	女	47%	90	11%	13		36%	138	21%	15	
美 咲 町	男	65%	254	14%	16		64%	270	16%	40	
	女	65%	266	12%	13		61%	274	14%	15	
美 作 市	男	55%	355	8%	27		36%	501	13%	25	
	女	55%	423	8%	18		35%	563	12%	6	
勝 央 町	男	59%	140	14%	20		34%	260	26%	69	
	女	60%	156	11%	15		23%	281	24%	0	
奈 義 町	男	85%	43	5%	21		54%	61	7%	0	固定化
	女	89%	58	4%	0	固定化	47%	53	5%	9	
西 栗 倉 村	男	60%	4	1%	86		35%	29	11%	0	
	女	58%	7	2%	0		29%	27	9%	0	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性は真庭市、新庄村、西栗倉村を、女性では真庭市、新庄村、久米南町、勝央町、奈義町、西栗倉村を「判定保留」

受診率 県との比較で	初回受診率 県との比較で	万対発見率 県との比較で
5%以上	5%以上	5以上
増	増	増
減	減	減

数値表 8：受診率、初回受診者数、初回受診率及びがん発見率から見た固定化（肺がん）

肺 が ん		19～21年度					22～24年度				
		受診率	初回受診者	初回受診率	万対発見率	固定化	受診率	初回受診者	初回受診率	万対発見率	固定化
			(人)		疑い含む			(人)		疑い含む	
岡 山 県	男	34%	36,571	18%	17		30%	47,506	25%	18	
	女	37%	55,811	15%	9		31%	73,356	22%	8	
岡 山 市	男	32%	13,821	22%	20		31%	17,906	29%	17	
	女	36%	23,272	18%	9		32%	30,559	26%	10	
倉 敷 市	男	18%	6,730	27%	17		18%	7,860	31%	18	
	女	22%	11,009	22%	9		20%	13,139	28%	9	
玉 野 市	男	35%	1,444	19%	18		30%	1,922	26%	32	
	女	51%	1,984	11%	10		36%	3,017	20%	9	
瀬 戸 内 市	男	26%	329	6%	17		31%	1,060	21%	26	
	女	36%	313	3%	13		38%	1,526	17%	10	
吉備中央町	男	38%	450	18%	4		34%	471	20%	9	固定化
	女	36%	537	15%	6		33%	570	18%	9	
備 前 市	男	42%	1,175	21%	39		31%	1,104	23%	11	
	女	52%	2,123	17%	8		39%	1,742	18%	8	
赤 磐 市	男	80%	721	8%	8	固定化	49%	823	11%	16	
	女	73%	996	7%	6		45%	1,275	10%	5	
和 気 町	男	45%	277	11%	0	固定化	30%	357	16%	13	固定化
	女	55%	476	9%	2	固定化	44%	581	12%	2	固定化
総 社 市	男	11%	848	34%	20		26%	1,078	20%	15	
	女	13%	1,141	22%	8		23%	1,311	16%	11	
早 島 町	男	48%	217	18%	16		38%	424	34%	16	
	女	40%	183	9%	10		32%	519	28%	11	
笠 岡 市	男	41%	1,241	15%	10		32%	1,416	19%	27	
	女	45%	1,979	13%	6		36%	2,324	18%	8	
井 原 市	男	44%	724	11%	11	固定化	33%	928	17%	20	
	女	61%	961	9%	5		34%	1,011	12%	8	
浅 口 市	男	52%	791	11%	9	固定化	45%	1,359	21%	23	
	女	52%	1,190	10%	7		45%	1,548	15%	9	
里 庄 町	男	90%	139	6%	9	固定化	64%	425	18%	26	
	女	86%	229	6%	0	固定化	62%	568	16%	9	
矢 掛 町	男	54%	504	23%	9		37%	660	28%	8	
	女	49%	697	19%	0		36%	858	24%	0	
高 梁 市	男	41%	802	15%	18		27%	878	21%	27	
	女	42%	889	10%	8		27%	1,062	17%	6	
新 見 市	男	51%	667	10%	16		35%	1,047	20%	19	
	女	54%	790	7%	16		36%	1,759	21%	8	
真 庭 市	男	50%	1,541	15%	12		35%	1,528	20%	12	固定化
	女	47%	1,743	12%	11		34%	1,475	14%	3	固定化
新 庄 村	男	86%	47	10%	0		86%	52	13%	25	
	女	78%	51	8%	15		79%	64	11%	0	
津 山 市	男	31%	1,870	20%	17		24%	2,772	33%	22	
	女	32%	3,151	18%	7		25%	4,583	31%	6	
鏡 野 町	男	43%	239	10%	24		39%	423	17%	8	固定化
	女	40%	217	6%	3	固定化	32%	543	17%	10	
久米南町	男	81%	150	10%	27		66%	157	12%	23	
	女	81%	95	5%	5		67%	137	9%	0	固定化
美 咲 町	男	83%	502	15%	18		85%	764	24%	25	
	女	83%	415	8%	26		80%	645	15%	16	
美 作 市	男	76%	1,086	13%	5	固定化	60%	1,306	18%	11	固定化
	女	74%	1,104	10%	5		59%	1,633	17%	3	固定化
勝 央 町	男	75%	177	11%	48		53%	542	32%	6	
	女	79%	197	7%	19		43%	623	27%	13	
奈 義 町	男	92%	76	6%	31		70%	189	14%	23	
	女	90%	64	3%	0	固定化	64%	178	10%	6	
西 粟 倉 村	男	71%	3	1%	63		50%	55	14%	26	
	女	74%	5	1%	33		45%	106	22%	0	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西粟倉村を「判定保留」

受診率 県との比較で	初回受診率 県との比較で	万対発見率 県との比較で
5%以上	5%以上	5以上
増	増	増
減	減	減

数値表9：受診率、初回受診者数、初回受診率及びがん発見率から見た固定化（大腸がん）

大 腸 が ん		19～21年度					22～24年度				
		受診率	初回受診者	初回受診率	万対発見率	固定化	受診率	初回受診者	初回受診率	万対発見率	固定化
			(人)					(人)			
岡 山 県	男	24%	23,202	16%	20		22%	29,627	21%	23	
	女	26%	37,550	15%	10		23%	47,807	19%	12	
岡 山 市	男	24%	9,056	19%	19		21%	10,913	22%	22	
	女	27%	15,753	17%	10		25%	19,309	20%	12	
倉 敷 市	男	16%	4,382	20%	31		17%	6,455	28%	25	
	女	18%	7,390	18%	11		18%	11,078	26%	12	
玉 野 市	男	24%	893	19%	33		19%	713	16%	29	
	女	27%	1,362	14%	8		20%	956	11%	9	
瀬 戸 内 市	男	17%	541	15%	31		22%	598	17%	31	
	女	20%	943	16%	5		24%	888	15%	10	
吉備中央町	男	25%	254	14%	11		24%	224	14%	12	
	女	27%	377	14%	11		26%	347	14%	4	固定化
備 前 市	男	27%	486	13%	16		23%	554	16%	23	
	女	29%	911	13%	10		27%	975	14%	14	
赤 磐 市	男	39%	396	12%	26		22%	527	15%	26	
	女	37%	587	11%	18		21%	805	14%	14	
和 気 町	男	36%	168	8%	5	固定化	23%	155	9%	17	固定化
	女	38%	242	7%	6		29%	294	9%	29	
総 社 市	男	15%	482	15%	12		20%	830	21%	16	
	女	16%	736	12%	6		20%	1,232	18%	13	
早 島 町	男	46%	143	12%	9		34%	182	16%	9	固定化
	女	39%	200	11%	5		32%	279	15%	17	
笠 岡 市	男	17%	410	12%	20		15%	612	18%	38	
	女	17%	592	11%	6		14%	859	16%	8	
井 原 市	男	21%	251	8%	9	固定化	19%	686	22%	29	
	女	28%	412	8%	10		20%	992	20%	4	
浅 口 市	男	21%	247	9%	11	固定化	16%	354	15%	26	
	女	18%	390	9%	12		14%	505	16%	9	
里 庄 町	男	50%	98	8%	8	固定化	42%	390	26%	7	
	女	57%	156	8%	15		42%	475	22%	14	
矢 掛 町	男	50%	249	11%	9	固定化	38%	444	19%	21	
	女	45%	313	10%	7		31%	517	16%	19	
高 梁 市	男	29%	566	14%	15		21%	448	14%	16	固定化
	女	30%	752	12%	10		21%	700	14%	16	
新 見 市	男	41%	608	10%	29		32%	417	9%	25	
	女	43%	773	9%	14		34%	652	9%	8	
真 庭 市	男	24%	774	17%	13		16%	790	23%	41	
	女	25%	1,076	15%	10		18%	1,236	21%	7	
新 庄 村	男	25%	31	25%	0		31%	45	33%	0	
	女	24%	30	17%	111		26%	51	27%	0	
津 山 市	男	26%	1,402	18%	14		22%	1,810	23%	23	
	女	27%	2,367	17%	13		23%	2,828	21%	14	
鏡 野 町	男	42%	441	17%	12		33%	606	26%	21	
	女	40%	486	14%	6		31%	607	19%	13	
久米南町	男	61%	116	10%	8	固定化	54%	159	14%	18	固定化
	女	64%	106	7%	13		55%	169	13%	23	
美 咲 町	男	64%	310	14%	13		70%	397	17%	4	
	女	72%	354	10%	3	固定化	71%	426	13%	0	固定化
美 作 市	男	64%	387	6%	11	固定化	46%	649	11%	20	
	女	66%	410	4%	5	固定化	48%	789	10%	11	
勝 央 町	男	72%	265	13%	20		54%	378	21%	0	
	女	77%	419	14%	3		48%	476	18%	11	
奈 義 町	男	88%	244	18%	7		70%	253	19%	30	
	女	90%	408	20%	0		65%	312	17%	11	
西栗倉村	男	59%	2	1%	53		42%	38	12%	30	
	女	60%	5	1%	22		37%	50	13%	25	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

受診率	初回受診率	万対発見率
県との比較で 5 %以上	県との比較で 5 %以上	県との比較で 5 %以上
増	増	増
減	減	減

数値表10：受診率、初回受診者数、初回受診率及びがん発見率から見た固定化（乳がん）

乳 が ん	19～21年度					22～24年度				
	受診率	初回受診者 (人)	初回受診率	万対発見率	固定化	受診率	初回受診者 (人)	初回受診率	万対発見率	固定化
岡 山 県	21%	64,227	29%	17		21%	76,885	30%	16	
岡 山 市	22%	21,495	28%	15		17%	24,377	31%	14	
倉 敷 市	17%	16,186	36%	24		27%	27,457	37%	19	
玉 野 市	24%	2,752	30%	14		20%	2,373	26%	16	
瀬 戸 内 市	26%	1,830	21%	10	固定化	34%	1,402	15%	15	
吉備中央町	16%	446	25%	23		17%	359	20%	17	
備 前 市	24%	1,515	23%	11	固定化	28%	1,498	19%	9	固定化
赤 磐 市	27%	1,488	28%	13		19%	1,222	21%	19	
和 気 町	25%	1,056	44%	12		17%	393	19%	0	固定化
総 社 市	16%	1,366	22%	19		17%	2,005	33%	15	
早 島 町	32%	467	25%	22		28%	454	23%	5	固定化
笠 岡 市	10%	1,274	33%	13		10%	1,309	31%	12	
井 原 市	16%	825	21%	29		14%	981	24%	17	
浅 口 市	20%	1,416	28%	12		20%	1,259	24%	21	
里 庄 町	52%	426	19%	9	固定化	39%	441	18%	8	固定化
矢 掛 町	36%	534	23%	4	固定化	31%	684	21%	18	
高 梁 市	21%	1,511	32%	6		22%	1,145	20%	0	固定化
新 見 市	28%	1,477	22%	16		25%	1,049	18%	27	
真 庭 市	14%	1,461	35%	17		12%	1,436	35%	10	
新 庄 村	26%	36	17%	0		21%	32	20%	61	
津 山 市	19%	3,799	33%	23		17%	3,709	32%	23	
鏡 野 町	22%	347	17%	20		19%	241	12%	20	
久 米 南 町	30%	124	21%	0		21%	106	20%	19	
美 咲 町	69%	614	24%	20		68%	661	24%	15	
美 作 市	44%	771	15%	0	固定化	34%	1,434	25%	0	固定化
勝 央 町	59%	574	27%	9		38%	548	25%	63	
奈 義 町	62%	424	26%	29		55%	264	17%	13	
西 粟 倉 村	30%	13	5%	0		24%	46	16%	36	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、新庄村、久米南町、西粟倉村を「判定保留」

受診率	初回受診率	万対発見率
県との比較で 5 %以上	県との比較で 5 %以上	県との比較で 5 %以上
増	増	増
減	減	減

数値表11：受診率、初回受診者数、初回受診率及びがん発見率から見た固定化（子宮がん）

子 宮 が ん	19～21年度				22～24年度			
	受診率	初回受診者 (人)	初回受診率	万対発見率	受診率	初回受診者 (人)	初回受診率	万対発見率
岡 山 県	16%	47,369	25%	5	17%	62,489	28%	5
岡 山 市	15%	18,923	32%	3	14%	18,733	27%	4
倉 敷 市	12%	12,081	34%	8	17%	19,046	36%	7
玉 野 市	20%	1,412	17%	5	16%	1,639	20%	4
瀬 戸 内 市	22%	838	11%	5	31%	1,424	16%	7
吉備中央町	14%	280	17%	6	16%	337	19%	0
備 前 市	19%	809	15%	8	17%	919	19%	4
赤 磐 市	29%	698	12%	8	22%	1,086	16%	6
和 気 町	23%	407	18%	4	18%	358	16%	0
総 社 市	10%	1,496	28%	4	17%	2,701	36%	5
早 島 町	29%	296	18%	6	26%	458	25%	5
笠 岡 市	11%	678	16%	0	12%	1,839	36%	4
井 原 市	9%	675	28%	8	14%	1,450	34%	5
浅 口 市	18%	866	18%	2	19%	1,135	22%	4
里 庄 町	45%	169	8%	10	35%	345	15%	4
矢 掛 町	35%	369	14%	8	26%	533	18%	17
高 梁 市	16%	677	17%	12	15%	1,139	28%	0
新 見 市	22%	617	11%	0	20%	772	15%	0
真 庭 市	14%	936	22%	7	12%	1,340	29%	2
新 庄 村	23%	30	16%	0	19%	26	17%	0
津 山 市	14%	3,176	34%	4	15%	4,375	40%	8
鏡 野 町	19%	150	8%	0	18%	260	13%	10
久 米 南 町	29%	145	20%	0	25%	92	14%	0
美 咲 町	66%	471	20%	4	76%	669	24%	0
美 作 市	41%	583	13%	0	28%	983	20%	0
勝 央 町	55%	420	20%	19	35%	615	28%	0
奈 義 町	80%	153	10%	0	52%	175	11%	6
西 粟 倉 村	26%	14	5%	0	18%	40	16%	0

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、吉備中央町、早島町、新庄村、鏡野町、久米南町、奈義町、西粟倉村を「判定保留」

初回受診率は全般的に低い。最も高い乳がんでさえ30%しかなかった。(固定化している)

それでも初回受診率が高い地域ではがん発見率が高い傾向を示し、逆に初回受診率が低い地域ではがん発見率が低い傾向を示す。

しかし、初回受診率が低いのに、がん発見率が県平均より高いか、低くても-5%に満たない地域も認められた。

こういった地域の場合、「2年に1回受診する」人が多く含まれると、がん発見率は高くなる。そのため、**初回受診率が低く、がん発見率も低い場合を固定化が進んでいると判断した。**

前回(平成19~21年)も今回(平成22~24年)もともに、初回受診率が低い地域では、検診によるがん発見率が低い状態が続いているのだから、「検診効率」は甚だ悪い。新規受診者の掘り起こしを早急に打たなければならない地域と判断してもらいたい。

しかし、「肺がんは昨年受けなかった人、その他のがんは3年以上未受診であった人は、ぜひがん検診を受けましょう」と初回検診者への呼びかけは「その他のがんは3年に1回受けるとよいのか?」といった誤解を生む恐れがあるので、初回受診率の評価はあくまで検診効果を行政が判断する材料として利用すべきであろう。

今回は暫定的に±5%をカットオフ値にしたが、-5%に近い地域は「固定化していない」という意味ではないので、それなりの対応を講じる必要がある。

また、3ページで表3に示したようにがん発見率はがんの種類によって異なり、罹患率が低いほど1人発見するのに要する人数は多くなる。従って、対象者や受診者が少ない地域では、たとえがん発見率が低くても「固定化の判断」は保留にした方がよい。

その点を考えると、対象者や受診者が少ない地域は「3年以上をまとめて」評価する方がベターと言えよう。

(2) 県のがん発見率を基準にした固定化

初回受診率を利用した固定化には以上のような問題があるので、県のがん発見率を基準にした固定化の判断を試みた。

それぞれの地域のがん発見率が県のがん発見率と同じと仮定した場合、その地域で何人ががんが発見されるかを算出(期待発見数*: 県の発見率×受診者)し、**実際の発見者数を期待発見数で割った数字(発見比)で評価するものである。今回は±50%**で高いか、低いかを見た。県のがん発見率の半分以下であると検診受診者が固定化しているとしたものである。当然発見比とがん発見率は関連性が強いので、万対発見率も併せてその結果を数値表12から16に表示した。

※期待発見数は、数値表上では整数での表示としている。

数値表12：期待値を利用した固定化（胃がん）

1人発見に必要な受診者
男性：389人
女性：1,239人
未満

万対発見率	発見比
県との比較で5以上	県を100%として
増	150%以上
減	50%以下

胃 が ん		19～21年度（前回）						22～24年度（今回）					
		受診者	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化	受診者	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化
		(人)						(人)					
岡 山 県	男	112,698	244		22			103,072	265		26		
	女	191,153	153		8			164,789	133		8		
岡 山 市	男	40,934	60	89	15	68%		38,288	88	98	23	89%	
	女	75,603	45	61	6	74%		66,439	51	54	8	95%	
倉 敷 市	男	16,566	58	36	35	162%		16,187	41	42	25	99%	
	女	29,285	34	23	12	145%		26,789	24	22	9	111%	
玉 野 市	男	3,002	6	6	20	92%		2,824	12	7	42	165%	
	女	6,235	3	5	5	60%		5,360	2	4	4	46%	固定化
瀬戸内市	男	3,610	4	8	11	51%		3,279	17	8	52	202%	
	女	6,149	4	5	7	81%		5,565	3	4	5	67%	
吉備中央町	男	1,202	2	3	17	77%		988	4	3	40	157%	
	女	1,735	0	1	0	0%	固定化	1,347	0	1	0	0%	固定化
備 前 市	男	2,151	6	5	28	129%		1,697	2	4	12	46%	固定化
	女	4,581	0	4	0	0%	固定化	3,598	0	3	0	0%	固定化
赤 磐 市	男	3,713	15	8	40	187%		3,393	9	9	27	103%	
	女	5,977	7	5	12	146%		5,001	4	4	8	99%	
和 気 町	男	1,134	0	2	0	0%	固定化	1,046	1	3	10	37%	固定化
	女	1,902	0	2	0	0%	固定化	1,818	0	1	0	0%	固定化
総 社 市	男	3,066	7	7	23	105%		3,116	9	8	29	112%	
	女	5,905	5	5	8	106%		5,484	2	4	4	45%	固定化
早 島 町	男	955	0	2	0	0%	固定化	913	0	2	0	0%	固定化
	女	1,421	1	1	7	88%		1,346	0	1	0	0%	固定化
笠 岡 市	男	2,590	5	6	19	89%		2,374	7	6	29	115%	
	女	4,038	4	3	10	124%		3,453	4	3	12	144%	
井 原 市	男	2,730	11	6	40	186%		2,802	10	7	36	139%	
	女	4,120	3	3	7	91%		4,196	10	3	24	295%	
浅 口 市	男	2,619	4	6	15	71%		2,002	7	5	35	136%	
	女	3,637	3	3	8	103%		2,528	6	2	24	294%	
里 庄 町	男	1,013	4	2	39	182%		985	3	3	30	118%	
	女	1,617	1	1	6	77%		1,396	0	1	0	0%	固定化
矢 掛 町	男	1,852	4	4	22	100%		1,888	4	5	21	82%	
	女	2,473	3	2	12	152%		2,254	3	2	13	165%	
高 梁 市	男	2,778	8	6	29	133%		2,113	4	5	19	74%	
	女	4,050	2	3	5	62%		3,108	5	3	16	199%	
新 見 市	男	4,227	6	9	14	66%		3,005	3	8	10	39%	固定化
	女	6,017	2	5	3	42%	固定化	4,047	0	3	0	0%	固定化
真 庭 市	男	1,211	3	3	25	114%		362	0	1	0	0%	
	女	1,820	3	1	16	206%		620	0	1	0	0%	
新 庄 村	男	43	1	0	233	1074%		45	0	0	0	0%	
	女	72	1	0	139	1735%		68	0	0	0	0%	
津 山 市	男	6,161	17	13	28	127%		5,377	13	14	24	94%	
	女	10,460	14	8	13	167%		8,592	9	7	10	130%	
鏡 野 町	男	1,788	0	4	0	0%	固定化	1,747	5	4	29	111%	
	女	2,317	2	2	9	108%		1,972	2	2	10	126%	
久米南町	男	816	1	2	12	57%		751	2	2	27	104%	
	女	788	1	1	13	159%		648	1	1	15	191%	
美 咲 町	男	1,840	3	4	16	75%		1,733	7	4	40	157%	
	女	2,306	3	2	13	163%		1,984	3	2	15	187%	
美 作 市	男	4,379	12	9	27	127%		3,961	10	10	25	98%	
	女	5,507	10	4	18	227%		4,618	3	4	6	80%	
勝 央 町	男	1,020	2	2	20	91%		1,010	7	3	69	270%	
	女	1,379	2	1	15	181%		1,158	0	1	0	0%	
奈 義 町	男	949	2	2	21	97%		911	0	2	0	0%	固定化
	女	1,380	0	1	0	0%	固定化	1,088	1	1	9	114%	
西栗倉村	男	349	3	1	86	397%		275	0	1	0	0%	
	女	379	0	0	0	0%		312	0	0	0	0%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性は真庭市、新庄村、西栗倉村を、女性では真庭市、新庄村、久米南町、勝央町、奈義町、西栗倉村を「判定保留」

数値表13：期待値を利用した固定化（肺がん）

1人発見に 必要な受診者
男性：546人
女性：1,185人
未満

万対発見率	発見比
県との比較で 5以上	県を100%として
増	150%以上
減	50%以下

肺 が ん		19～21年度（前回）						22～24年度（今回）					
		受診者	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化	受診者	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化
		(人)						(人)					
岡 山 県	男	202,727	339		17			191,584	351		18		
	女	371,414	323		9			330,594	279		8		
岡 山 市	男	64,115	128	107	20	119%		62,441	108	114	17	94%	
	女	127,049	120	110	9	109%		116,603	119	98	10	121%	
倉 敷 市	男	25,036	42	42	17	100%		25,494	45	47	18	96%	
	女	49,114	42	43	9	98%		46,640	40	39	9	102%	
玉 野 市	男	7,724	14	13	18	108%		7,255	23	13	32	173%	
	女	18,535	18	16	10	112%		15,113	13	13	9	102%	
瀬戸内市	男	5,453	9	9	17	99%		4,980	13	9	26	142%	
	女	10,229	13	9	13	146%		9,215	9	8	10	116%	
吉備中央町	男	2,468	1	4	4	24%	固定化	2,326	2	4	9	47%	固定化
	女	3,632	2	3	6	63%		3,246	3	3	9	110%	
備 前 市	男	5,679	22	9	39	232%		4,731	5	9	11	58%	
	女	12,400	10	11	8	93%		9,926	8	8	8	96%	
赤 磐 市	男	8,724	7	15	8	48%	固定化	7,731	12	14	16	85%	
	女	14,023	8	12	6	66%		12,296	6	10	5	58%	
和 気 町	男	2,607	0	4	0	0%	固定化	2,303	3	4	13	71%	
	女	5,293	1	5	2	22%	固定化	4,722	1	4	2	25%	固定化
総 社 市	男	2,495	5	4	20	120%		5,333	8	10	15	82%	
	女	5,193	4	5	8	89%		8,057	9	7	11	132%	
早 島 町	男	1,221	2	2	16	98%		1,248	2	2	16	87%	
	女	1,977	2	2	10	116%		1,831	2	2	11	129%	
笠 岡 市	男	8,099	8	14	10	59%		7,356	20	13	27	148%	
	女	15,378	9	13	6	67%		13,233	10	11	8	90%	
井 原 市	男	6,356	7	11	11	66%		5,452	11	10	20	110%	
	女	10,427	5	9	5	55%		8,486	7	7	8	98%	
浅 口 市	男	7,029	6	12	9	51%		6,439	15	12	23	127%	
	女	11,781	8	10	7	78%		10,340	9	9	9	103%	
里 庄 町	男	2,274	2	4	9	53%		2,333	6	4	26	140%	
	女	3,760	0	3	0	0%	固定化	3,467	3	3	9	103%	
矢 掛 町	男	2,201	2	4	9	54%		2,366	2	4	8	46%	固定化
	女	3,726	0	3	0	0%	固定化	3,616	0	3	0	0%	固定化
高 梁 市	男	5,491	10	9	18	109%		4,117	11	8	27	146%	
	女	8,910	7	8	8	90%		6,287	4	5	6	75%	
新 見 市	男	6,781	11	11	16	97%		5,197	10	10	19	105%	
	女	10,953	17	10	16	178%		8,378	7	7	8	99%	
真 庭 市	男	10,043	12	17	12	71%		7,733	9	14	12	64%	
	女	14,489	16	13	11	127%		10,919	3	9	3	33%	固定化
新 庄 村	男	469	0	1	0	0%		397	1	1	25	137%	
	女	677	1	1	15	170%		570	0	0	0	0%	
津 山 市	男	9,582	16	16	17	100%		8,524	19	16	22	122%	
	女	17,230	12	15	7	80%		14,643	9	12	6	73%	
鏡 野 町	男	2,464	6	4	24	146%		2,552	2	5	8	43%	固定化
	女	3,397	1	3	3	34%	固定化	3,139	3	3	10	113%	
久米南町	男	1,503	4	3	27	159%		1,279	3	2	23	128%	
	女	1,850	1	2	5	62%		1,463	0	1	0	0%	固定化
美 咲 町	男	3,389	6	6	18	106%		3,232	8	6	25	135%	
	女	5,028	13	4	26	297%		4,305	7	4	16	193%	
美 作 市	男	8,109	4	14	5	29%	固定化	7,392	8	14	11	59%	
	女	11,105	6	10	5	62%		9,552	3	8	3	37%	固定化
勝 央 町	男	1,652	8	3	48	290%		1,671	1	3	6	33%	固定化
	女	2,631	5	2	19	219%		2,299	3	2	13	155%	
奈 義 町	男	1,288	4	2	31	186%		1,314	3	2	23	125%	
	女	2,019	0	2	0	0%	固定化	1,757	1	1	6	67%	
西栗倉村	男	475	3	1	63	378%		388	1	1	26	141%	
	女	608	2	1	33	378%		491	0	0	0	0%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

数値表14：期待値を利用した固定化(大腸がん)

1人発見に必要な受診者
男性：664人
女性：857人
未満

万対発見率	発見比
県との比較で5以上	県を100%として
増	150%以上
減	50%以下

大 腸 が ん		19～21年度（前回）						22～24年度（今回）					
		受診者	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化	受診者	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化
		(人)						(人)					
岡 山 県	男	145,695	287		20			143,884	326		23		
	女	257,364	252		10			250,222	292		12		
岡 山 市	男	48,250	93	95	19	98%		49,973	108	113	22	95%	
	女	94,275	94	92	10	102%		95,826	112	112	12	100%	
倉 敷 市	男	21,959	67	43	31	155%		22,986	57	52	25	109%	
	女	41,164	44	40	11	109%		41,875	49	49	12	100%	
玉 野 市	男	4,812	16	9	33	169%		4,516	13	10	29	127%	
	女	9,477	8	9	8	86%		8,497	8	10	9	81%	
瀬戸内市	男	3,583	11	7	31	156%		3,531	11	8	31	137%	
	女	5,945	3	6	5	52%		5,918	6	7	10	87%	
吉備中央町	男	1,797	2	4	11	56%		1,644	2	4	12	54%	
	女	2,713	3	3	11	113%		2,531	1	3	4	34%	固定化
備 前 市	男	3,660	6	7	16	83%		3,519	8	8	23	100%	
	女	6,935	7	7	10	103%		6,909	10	8	14	124%	
赤 磐 市	男	3,438	9	7	26	133%		3,475	9	8	26	114%	
	女	5,488	10	5	18	186%		5,585	8	7	14	123%	
和 気 町	男	1,997	1	4	5	25%	固定化	1,755	3	4	17	75%	
	女	3,374	2	3	6	61%		3,096	9	4	29	249%	
総 社 市	男	3,313	4	7	12	61%		3,867	6	9	16	68%	
	女	6,307	4	6	6	65%		6,873	9	8	13	112%	
早 島 町	男	1,169	1	2	9	43%	固定化	1,143	1	3	9	39%	固定化
	女	1,895	1	2	5	54%		1,807	3	2	17	142%	
笠 岡 市	男	3,485	7	7	20	102%		3,461	13	8	38	166%	
	女	5,444	3	5	6	56%		5,222	4	6	8	66%	
井 原 市	男	3,265	3	6	9	47%	固定化	3,150	9	7	29	126%	
	女	5,083	5	5	10	100%		4,944	2	6	4	35%	固定化
浅 口 市	男	2,823	3	6	11	54%		2,342	6	5	26	113%	
	女	4,128	5	4	12	124%		3,198	3	4	9	80%	
里 庄 町	男	1,217	1	2	8	42%	固定化	1,474	1	3	7	30%	固定化
	女	1,990	3	2	15	154%		2,207	3	3	14	116%	
矢 掛 町	男	2,195	2	4	9	46%	固定化	2,377	5	5	21	93%	
	女	2,990	2	3	7	68%		3,167	6	4	19	162%	
高 梁 市	男	3,953	6	8	15	77%		3,173	5	7	16	70%	
	女	6,257	6	6	10	98%		5,015	8	6	16	137%	
新 見 市	男	5,842	17	12	29	148%		4,755	12	11	25	111%	
	女	8,987	13	9	14	148%		7,516	6	9	8	68%	
真 庭 市	男	4,480	6	9	13	68%		3,448	14	8	41	179%	
	女	7,312	7	7	10	98%		5,760	4	7	7	60%	
新 庄 村	男	122	0	0	0	0%		138	0	0	0	0%	
	女	180	2	0	111	1135%		191	0	0	0	0%	
津 山 市	男	7,947	11	16	14	70%		7,822	18	18	23	102%	
	女	14,090	18	14	13	130%		13,422	19	16	14	121%	
鏡 野 町	男	2,558	3	5	12	60%		2,361	5	5	21	93%	
	女	3,581	2	4	6	57%		3,162	4	4	13	108%	
久米南町	男	1,220	1	2	8	42%	固定化	1,099	2	2	18	80%	
	女	1,516	2	1	13	135%		1,295	3	2	23	199%	
美 咲 町	男	2,262	3	4	13	67%		2,369	1	5	4	19%	固定化
	女	3,485	1	3	3	29%	固定化	3,194	0	4	0	0%	固定化
美 作 市	男	6,621	7	13	11	54%		6,058	12	14	20	87%	
	女	9,151	5	9	5	56%		8,095	9	9	11	95%	
勝 央 町	男	1,973	4	4	20	103%		1,787	0	4	0	0%	固定化
	女	3,059	1	3	3	33%	固定化	2,646	3	3	11	97%	
奈 義 町	男	1,378	1	3	7	37%	固定化	1,333	4	3	30	132%	
	女	2,087	0	2	0	0%	固定化	1,871	2	2	11	92%	
西栗倉村	男	376	2	1	53	270%		328	1	1	30	135%	
	女	451	1	0	22	226%		400	1	0	25	214%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

数値表15：期待値を利用した固定化(乳がん)

1人発見に必要な受診者 女性：627人
未満

万対発見率	発見比
県との比較で 5以上	県を100%として
増	150%以上
減	50%以下

乳 がん	19～21年度（前回）						22～24年度（今回）					
	受診者 (人)	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化	受診者 (人)	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化
岡山県	222,056	369		17			257,808	411		16		
岡山市	76,547	117	127	15	92%		77,441	107	123	14	87%	
倉敷市	44,347	106	74	24	144%		75,222	140	120	19	117%	
玉野市	9,300	13	15	14	84%		9,150	15	15	16	103%	
瀬戸内	8,667	9	14	10	62%		9,102	14	15	15	96%	
吉備中央町	1,759	4	3	23	137%		1,764	3	3	17	107%	
備前市	6,458	7	11	11	65%		7,719	7	12	9	57%	
赤磐市	5,277	7	9	13	80%		5,756	11	9	19	120%	
和気町	2,423	3	4	12	75%		2,023	0	3	0	0%	固定化
総社市	6,264	12	10	19	115%		6,087	9	10	15	93%	
早島町	1,845	4	3	22	130%		1,933	1	3	5	32%	固定化
笠岡市	3,901	5	6	13	77%		4,209	5	7	12	75%	
井原市	4,122	12	7	29	175%		4,008	7	6	17	110%	
浅口市	5,035	6	8	12	72%		5,144	11	8	21	134%	
里庄町	2,240	2	4	9	54%		2,392	2	4	8	52%	
矢掛町	2,346	1	4	4	26%	固定化	3,306	6	5	18	114%	
高梁市	4,659	3	8	6	39%	固定化	5,733	0	9	0	0%	固定化
新見市	6,778	11	11	16	98%		5,989	16	10	27	168%	
真庭市	4,186	7	7	17	101%		4,109	4	7	10	61%	
新庄村	211	0	0	0	0%		164	1	0	61	382%	
津山市	11,541	26	19	23	136%		11,528	26	18	23	141%	
鏡野町	2,004	4	3	20	120%		1,965	4	3	20	128%	
久米南町	578	0	1	0	0%		524	1	1	19	120%	
美咲町	2,538	5	4	20	119%		2,743	4	4	15	91%	
美作市	5,173	0	9	0	0%	固定化	5,705	0	9	0	0%	固定化
勝央町	2,132	2	4	9	56%		2,222	14	4	63	395%	
奈義町	1,018	3	3	29	109%		1,589	2	3	13	79%	
西栗倉村	285	0	0	0	0%		281	1	0	36	223%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、新庄村、久米南町、西栗倉村を「判定保留」

数値表16：期待値を利用した固定化(子宮がん)

1人発見に必要な受診者 女性：2,044人
未満

万対発見率	発見比
県との比較で 5以上	県を100%として
増	150%以上
減	50%以下

子 宮 が ん	19～21年度（前回）						22～24年度（今回）					
	受診者 (人)	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化	受診者 (人)	発見がん数	期待数	万対発見率	発見比	固定化
岡山県	186,350	94		5			222,750	109		5		
岡山市	59,239	19	30	3	64%		69,412	26	34	4	77%	
倉敷市	35,259	29	18	8	163%		52,505	38	26	7	148%	
玉野市	8,368	4	4	5	95%		8,028	3	4	4	76%	
瀬戸内	7,885	4	4	5	101%		8,755	6	4	7	140%	
吉備中央町	1,688	1	1	6	117%		1,750	0	1	0	0%	
備前市	5,302	4	3	8	150%		4,893	2	2	4	84%	
赤磐市	5,983	5	3	8	166%		6,973	4	3	6	117%	
和気町	2,322	1	1	4	85%		2,238	0	1	0	0%	固定化
総社市	5,367	2	3	4	74%		7,508	4	4	5	109%	
早島町	1,627	1	1	6	122%		1,846	1	1	5	111%	
笠岡市	4,251	0	2	0	0%	固定化	5,091	2	2	4	80%	
井原市	2,422	2	1	8	164%		4,232	2	2	5	97%	
浅口市	4,778	1	2	2	41%	固定化	5,110	2	3	4	80%	
里庄町	2,053	2	1	10	193%		2,259	1	1	4	90%	
矢掛町	2,585	2	1	8	153%		2,973	5	1	17	344%	
高梁市	4,032	5	2	12	246%		4,092	0	2	0	0%	固定化
新見市	5,554	0	3	0	0%	固定化	5,078	0	2	0	0%	固定化
真庭市	4,325	3	2	7	138%		4,587	1	2	2	45%	固定化
新庄村	182	0	0	0	0%		151	0	0	0	0%	
津山市	9,470	4	5	4	84%		10,888	9	5	8	169%	
鏡野町	1,906	0	1	0	0%		1,992	2	1	10	205%	
久米南町	726	0	0	0	0%		657	0	0	0	0%	
美咲町	2,405	1	1	4	82%		2,755	0	1	0	0%	固定化
美作市	4,648	0	2	0	0%	固定化	4,929	0	2	0	0%	固定化
勝央町	2,117	4	1	19	375%		2,199	0	1	0	0%	固定化
奈義町	1,595	0	1	0	0%		1,601	1	1	6	128%	
西栗倉村	261	0	0	0	0%		248	0	0	0	0%	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、吉備中央町、早島町、新庄村、鏡野町、久米南町、奈義町、西栗倉村を「判定保留」

発見比は受診者の全体で、県のがん発見率と比較して高いか、低いかを見るものであるから、その率が低くなるほど、「**受診者全体の固定化**」が進んでいると判断できる。

数値表の通り、発見比が低いと、万対発見率も低く、強い相関を示すが、必ずしも一致はしていない。今回は±50%で高いか、低いかを見た。県のがん発見率の半分以下であると検診受診者が固定化しているとしたものである。

ところで、先ほども表2で説明したとおり1人のがんを発見するためには一定以上の受診者が必要である。

がん発見比は、肺がん以外は初回受診者の増加以外に、2年に1回程度は受診をしている人が増えると、高くなるはずである。そのため、「胃がん、乳がんは2年に1度でも早期発見される機会が多いけれど、その他のがんは毎年受ける必要があります。早期発見なら、治りきる確率が高くなりますので、是非受けましょう」といった一般的な趣旨で呼びかける以外に、がん登録を利用して、「自分の町はがん検診による発見率が低い。それはがんになる人が少ないのではなく、進行がんになって医療機関で発見される人が多いということです」といった形で、受診勧奨をしたり、がん罹患率が低い地域では「今まで受診率が高かったから、がんになる人は少なくなっています。しかし、きちんと受診しない人が増えていますので、今後がんにかかる人が増えるのでは、と気になります。ぜひがん検診を受けて、自分の身を守りましょう」といった説明で呼びかけることができるので、「発見比」は活用しやすい指標と思われる。

この判定では県のがん発見率を基準にした固定化であるため、県全体が固定化してくると、発見比も低下するので、固定化の判定が甘くなるという問題はある。

なお、この場合も固定化は一応50%以下をカットオフ値にしているので、50%に近い地域は固定化が起きていると判断して、対策を講じてほしい。

この計算方式でも、1人のがん発見者数に満たない受診者地域は、評価できにくい地域になるので「判断保留」にし、受診者数に色付けをしている。

6. 総合的な判定

前回と今回の初回受診率・がん発見率から評価した固定化とがん発見比からの固定化を、数値表の数値表17から21に示し、前回に比べて改善した点や問題点を注釈した。

なお、表の判定の項目で初回検診受診者固定化と、発見比の固定化が両方とも認められる地域がある。初回受診者固定化は肺がんでは1年以上、その他のがんは3年以上の未受診者を増やすことでがん発見率を増やす働きかけが必要で、発見比の固定化はその他のがんで3年未満（隔年受診）している人に対しても受診を促す働きかけが必要となる。そのため、両方で固定化が認められる場合は発見比固定化を優先して記入している。

数値表17：初回受診率と発見比による総合評価（胃がん）

受診率 県との比較で	万対発見率 県との比較で	初回受診者 前回の比較で
5%以上	5以上	300人以上
増	増	増
減	減	減

胃がん		19～21年度（前回）				22～24年度（今回）					指摘事項	評価
		受診率	万対発見率	初回受診率	発見比	受診率	初回受診者 前回との比較	万対発見率	初回受診率	発見比		
				固定化	固定化				固定化	固定化		
岡山県	男	19%	22			17%	478	26				
	女	20%	8			16%	-2,150	8				
岡山市	男	21%	15			19%	-1,185	23			初回受診者減	
	女	22%	6			18%	-3,569	8			初回受診者減	
倉敷市	男	12%	35			12%	292	25			受診率低迷	
	女	13%	12			11%	229	9			受診率低迷	
玉野市	男	15%	20			12%	-157	42				
	女	18%	5			13%	-346	4		固定化	初回受診者減・発見比の固定化	
瀬戸内市	男	17%	11	固定化		20%	233	52				固定化改善
	女	21%	7			23%	341	5				初回受診者増加
吉備中央町	男	18%	17	固定化		15%	13	40				固定化改善
	女	18%	0	固定化	固定化	14%	-20	0		固定化	発見比の固定化継続	
備前市	男	16%	28			11%	-16	12		固定化	発見比の固定化	
	女	19%	0	固定化	固定化	14%	-47	0		固定化	発見比の固定化継続	
赤磐市	男	35%	40			22%	14	27				
	女	34%	12			18%	62	8				
和気町	男	21%	0		固定化	14%	0	10		固定化	発見比の固定化持続	
	女	22%	0		固定化	17%	15	0		固定化	発見比の固定化継続	
総社市	男	14%	23			16%	93	29				
	女	15%	8			16%	107	4		固定化	発見比の固定化	
早島町	男	41%	0	固定化	固定化	28%	44	0		固定化	発見比の固定化継続	
	女	32%	7			24%	42	0		固定化	発見比の固定化	
笠岡市	男	13%	19			10%	78	29			受診率低迷	
	女	13%	10			9%	70	12			受診率低迷	
井原市	男	19%	40			17%	406	36				
	女	25%	7			17%	545	24				
浅口市	男	19%	15	固定化		14%	101	35				固定化改善
	女	16%	8			11%	114	24				
里庄町	男	46%	39			29%	59	30				
	女	51%	6			27%	41	0		固定化	発見比の固定化	
矢掛町	男	45%	22			30%	67	21				
	女	40%	12			22%	35	13				
高梁市	男	21%	29			14%	249	19			受診率低下	
	女	21%	5			13%	318	16			受診率低下	初回受診者増加
新見市	男	32%	14	固定化		20%	-244	10	固定化	固定化	初回固定化継続・発見比の固定化	
	女	31%	3	固定化	固定化	18%	-301	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化継続	
真庭市	男	7%	25			2%	-43	0			今回受診者数不足	
	女	7%	16			2%	-10	0			今回受診者数不足	
新庄村	男	9%	233			11%	14	0			前回・今回受診者数不足	
	女	10%	139			10%	19	0			前回・今回受診者数不足	
津山市	男	20%	28			15%	116	24				
	女	21%	13			14%	-111	10				
鏡野町	男	31%	0	固定化	固定化	26%	18	29				固定化改善
	女	28%	9			20%	-20	10				
久米南町	男	52%	12			44%	1	27				
	女	47%	13			36%	48	15			前回・今回受診者数不足	
美咲町	男	65%	16			64%	16	40				
	女	65%	13			61%	8	15				
美作市	男	55%	27			36%	146	25				
	女	55%	18			35%	140	6				
勝央町	男	59%	20			34%	120	69				
	女	60%	15			23%	125	0			今回受診者数不足	
奈義町	男	85%	21			54%	18	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化	
	女	89%	0	固定化	固定化	47%	-5	9			今回受診者数不足	
西栗倉村	男	60%	86			35%	25	0			前回・今回受診者数不足	
	女	58%	0			29%	20	0			前回・今回受診者数不足	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性は真庭市、新庄村、西栗倉村を、女性では真庭市、新庄村、久米南町、勝央町、奈義町、西栗倉村を「判定保留」

数値表18：初回受診率と発見比による総合評価（肺がん）

受診率 県との比較で	万対発見率 県との比較で	初回受診者 前回との比較で
5 %以上	5 以上	300人以上
増	増	増
減	減	減

肺がん		19～21年度（前回）				22～4年度（今回）					指摘事項	評価
		受診率	万対発見率	初回受診率	発見比	受診率	初回受診者	万対発見率	初回受診率	発見比		
				固定化	固定化		前回との比較		固定化	固定化		
岡山県	男	34%	17			30%	10,936	18				
	女	37%	9			31%	17,545	8				
岡山市	男	32%	20			31%	4,085	17				初回受診者増加
	女	36%	9			32%	7,287	10				初回受診者増加
倉敷市	男	18%	17			18%	1,130	18			受診率低迷	初回受診者増加
	女	22%	9			20%	2,130	9			受診率低迷	初回受診者増加
玉野市	男	35%	18			30%	478	32				初回受診者増加
	女	51%	10			36%	1,033	9				初回受診者増加
瀬戸内市	男	26%	17			31%	731	26				初回受診者増加
	女	36%	13			38%	1,213	10				
吉備中央町	男	38%	4		固定化	34%	21	9	固定化	固定化	初回受診者の固定化・発見比の固定化継続	
	女	36%	6			33%	33	9				
備前市	男	42%	39			31%	-71	11				
	女	52%	8			39%	-381	8			初回受診者減	
赤磐市	男	80%	8	固定化	固定化	49%	102	16				固定化改善
	女	73%	6			45%	279	5				
和気町	男	45%	0	固定化	固定化	30%	80	13	固定化		初回受診者の固定化継続	
	女	55%	2	固定化	固定化	44%	105	2	固定化	固定化	初回・発見比の固定化継続	
総社市	男	11%	20			26%	230	15				
	女	13%	8			23%	170	11			受診率低迷	
早島町	男	48%	16			38%	207	16				
	女	40%	10			32%	336	11				初回受診者増加
笠岡市	男	41%	10			32%	175	27				
	女	45%	6			36%	345	8				初回受診者増加
井原市	男	44%	11	固定化		33%	204	20				固定化改善
	女	61%	5			34%	50	8				
浅口市	男	52%	9	固定化		45%	568	23				固定化継続
	女	52%	7			45%	358	9				初回受診者増加
里庄町	男	90%	9	固定化		64%	286	26				固定化改善
	女	86%	0	固定化	固定化	62%	339	9				固定化継続
矢掛町	男	54%	9			37%	156	8		固定化	発見比の固定化	
	女	49%	0		固定化	36%	161	0		固定化	発見比の固定化継続	
高梁市	男	41%	18			27%	76	27				
	女	42%	8			27%	173	6				
新見市	男	51%	16			35%	380	19				初回受診者増加
	女	54%	16			36%	969	8				初回受診者増加
真庭市	男	50%	12			35%	-13	12	固定化		初回受診者の固定化	
	女	47%	11			34%	-268	3	固定化	固定化	初回・発見比の固定化	
新庄村	男	86%	0			86%	5	25			前回・今回受診者数不足	
	女	78%	15			79%	13	0			前回・今回受診者数不足	
津山市	男	31%	17			24%	902	22				初回受診者増加
	女	32%	7			25%	1,432	6			受診率低迷	初回受診者増加
鏡野町	男	43%	24			39%	184	8	固定化	固定化	初回・発見比の固定化	
	女	40%	3	固定化	固定化	32%	326	10				固定化改善
久米南町	男	81%	27			66%	7	23				
	女	81%	5			67%	42	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化	
美咲町	男	83%	18			85%	262	25				
	女	83%	26			80%	230	16				
美作市	男	76%	5	固定化	固定化	60%	220	11	固定化		初回受診者の固定化継続	
	女	74%	5			59%	529	3	固定化	固定化	初回・発見比の固定化	初回受診者増加
勝央町	男	75%	48			53%	365	6		固定化	発見比の固定化	初回受診者増加
	女	79%	19			43%	426	13				初回受診者増加
奈義町	男	92%	31			70%	113	23				
	女	90%	0	固定化	固定化	64%	114	6				固定化改善
西栗倉村	男	71%	63			50%	52	26			前回・今回受診者数不足	
	女	74%	33			45%	101	0			前回・今回受診者数不足	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

数値表19：初回受診率と発見比による総合評価（大腸がん）

受診率	万対発見率	初回受診者
県との比較で	県との比較で	前回との比較で
5%以上	5以上	300人以上
増	増	増
減	減	減

大腸がん		19～21年度（前回）				22～24年度（今回）					指摘事項	評価
		受診率	万対発見率	初回受診率	発見比	受診率	初回受診者	万対発見率	初回受診率	発見比		
				固定化	固定化		前回との比較		固定化	固定化		
岡山県	男	24%	20			22%	6,425	23				
	女	26%	10			23%	10,257	12				
岡山市	男	24%	19			21%	1,857	22				初回受診者増加
	女	27%	10			25%	3,556	12				初回受診者増加
倉敷市	男	16%	31			17%	2,073	25			受診率低迷	初回受診者増加
	女	18%	11			18%	3,688	12			受診率低迷	初回受診者増加
玉野市	男	24%	33			19%	-180	29				
	女	27%	8			20%	-406	9				
瀬戸内市	男	17%	31			22%	57	31				
	女	20%	5			24%	-55	10				
吉備中央町	男	25%	11			24%	-30	12				
	女	27%	11			26%	-30	4	固定化	固定化	初回・発見比の固定化	
備前市	男	27%	16			23%	68	23				
	女	29%	10			27%	64	14				
赤磐市	男	39%	26			22%	131	26				
	女	37%	18			21%	218	14				
和気町	男	36%	5	固定化	固定化	23%	-13	17	固定化		初回受診者の固定化継続	
	女	38%	6			29%	52	29				
総社市	男	15%	12			20%	348	16				初回受診者増加
	女	16%	6			20%	496	13				初回受診者増加
早島町	男	46%	9		固定化	34%	39	9	固定化	固定化	発見比の固定化継続	
	女	39%	5			32%	79	17				
笠岡市	男	17%	20			15%	202	38			受診率低迷	
	女	17%	6			14%	267	8			受診率低迷	
井原市	男	21%	9	固定化	固定化	19%	435	29				受診率・発見比
	女	28%	10			20%	580	4		固定化	発見比の固定化	初回受診者増加
浅口市	男	21%	11	固定化		16%	107	26				固定化改善
	女	18%	12			14%	115	9			受診率低迷	
里庄町	男	50%	8	固定化	固定化	42%	292	7		固定化	発見比の固定化継続	
	女	57%	15			42%	319	14				初回受診率増加
矢掛町	男	50%	9	固定化	固定化	38%	195	21				固定化改善
	女	45%	7			31%	204	19				
高梁市	男	29%	15			21%	-118	16	固定化		初回受診者の固定化	
	女	30%	10			21%	-52	16				
新見市	男	41%	29			32%	-191	25				
	女	43%	14			34%	-121	8				
真庭市	男	24%	13			16%	16	41				
	女	25%	10			18%	160	7				
新庄村	男	25%	0			31%	14	0			前回・今回受診者数不足	
	女	24%	111			26%	21	0			前回・今回受診者数不足	
津山市	男	26%	14			22%	408	23				初回受診者増加
	女	27%	13			23%	461	14				初回受診者増加
鏡野町	男	42%	12			33%	165	21				
	女	40%	6			31%	121	13				
久米南町	男	61%	8	固定化	固定化	54%	43	18	固定化		初回受診者の固定化継続	
	女	64%	13			55%	63	23				
美咲町	男	64%	13			70%	87	4		固定化	発見比の固定化	
	女	72%	3	固定化	固定化	71%	72	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化継続	
美作市	男	64%	11	固定化		46%	262	20				固定化改善
	女	66%	5	固定化		48%	379	11				受診率・発見比
勝央町	男	72%	20			54%	113	0		固定化	発見比の固定化	
	女	77%	3		固定化	48%	57	11				固定化改善
奈義町	男	88%	7		固定化	70%	9	30				固定化改善
	女	90%	0		固定化	65%	-96	11				固定化改善
西栗倉村	男	59%	53			42%	36	30			前回・今回受診者数不足	
	女	60%	22			37%	45	25			前回・今回受診者数不足	

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、男性・女性ともに新庄村、西栗倉村を「判定保留」

表20：初回受診率と発見比による総合評価（乳がん）

受診率	万対発見率	初回受診者
県との比較で	県との比較で	前回との比較で
5%以上	5以上	300人以上
増	増	増
減	減	減

乳がん	19～21年度（前回）				22～24年度（今回）				指摘事項	評価
	受診率	万対発見率	初回受診率 固定化	発見比 固定化	受診率	初回受診者 前回との比較	万対発見率	初回受診率 固定化	発見比 固定化	
岡山県	21%	17			21%	12,658	16			
岡山市	22%	15			17%	2,882	14			初回受診者増加
倉敷市	17%	24			27%	11,271	19			初回受診者増加
玉野市	24%	14			20%	-379	16			初回受診者減
瀬戸内	26%	10	固定化		34%	-428	15			固定化改善
吉備中央町	16%	23			17%	-87	17			
備前市	24%	11	固定化		28%	-17	9	固定化		発見比の固定化継続
赤磐市	27%	13			19%	-266	19			
和気町	25%	12			17%	-663	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化
総社市	16%	19			17%	639	15			初回受診者増加
早島町	32%	22			28%	-13	5	固定化	固定化	初回・発見比の固定化
笠岡市	10%	13			10%	35	12			受診率低迷
井原市	16%	29			14%	156	17			受診率低迷
浅口市	20%	12			20%	-157	21			
里庄町	52%	9	固定化		39%	15	8	固定化		初回受診者固定化継続
矢掛町	36%	4	固定化	固定化	31%	150	18			固定化改善
高梁市	21%	6		固定化	22%	-366	0	固定化	固定化	発見比の固定化継続
新見市	28%	16			25%	-428	27			初回受診者減少
真庭市	14%	17			12%	-25	10			受診率低迷
新庄村	26%	0			21%	-4	61			前回・今回受診者数不足
津山市	19%	23			17%	-90	23			
鏡野町	22%	20			19%	-106	20			
久米南町	30%	0			21%	-18	19			前回・今回受診者数不足
美咲町	69%	20			68%	47	15			
美作市	44%	0	固定化	固定化	34%	663	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化継続
勝央町	59%	9			38%	-26	63			初回受診者増加
奈義町	62%	29			55%	-160	13			
西粟倉村	30%	0			24%	33	36			前回・今回受診者数不足

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、新庄村、久米南町、西粟倉村を「判定保留」

表21：初回受診率と発見比による総合評価（子宮がん）

受診率	万対発見率	初回受診者
県との比較で	県との比較で	前回との比較で
5%以上	5以上	300人以上
増	増	増
減	減	減

子宮がん	19～21年度（前回）				22～24年度（今回）				指摘事項	評価
	受診率	万対発見率	初回受診率 固定化	発見比 固定化	受診率	初回受診者 前回との比較	万対発見率	初回受診率 固定化	発見比 固定化	
岡山県	16%	5			17%	15,120	5			
岡山市	15%	3			14%	-190	4			初回受診者増加
倉敷市	12%	8			17%	6,965	7			初回受診者増加
玉野市	20%	5			16%	227	4			初回受診者増加
瀬戸内	22%	5			31%	586	7			初回受診者増加
吉備中央町	14%	6			16%	57	0			前回・今回受診者数不足
備前市	19%	8			17%	110	4			
赤磐市	29%	8			22%	388	6			初回受診者増加
和気町	23%	4			18%	-49	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化
総社市	10%	4			17%	1,205	5			初回受診者増加
早島町	29%	6			26%	162	5			前回・今回受診者数不足
笠岡市	11%	0	固定化	固定化	12%	1,161	4			固定化改善・初回受診者増加
井原市	9%	8			14%	775	5			初回受診者増加
浅口市	18%	2		固定化	19%	269	4			固定化改善
里庄町	45%	10			35%	176	4			
矢掛町	35%	8			26%	164	17			
高梁市	16%	12			15%	462	0		固定化	発見比の固定化
新見市	22%	0	固定化	固定化	20%	155	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化継続
真庭市	14%	7			12%	404	2		固定化	発見比の固定化
新庄村	23%	0			19%	-4	0			前回・今回受診者数不足
津山市	14%	4			15%	1,199	8			初回受診者増加
鏡野町	19%	0			18%	110	10			前回・今回受診者数不足
久米南町	29%	0			25%	-53	0			前回・今回受診者数不足
美咲町	66%	4			76%	198	0		固定化	発見比の固定化
美作市	41%	0	固定化	固定化	28%	400	0	固定化	固定化	初回・発見比の固定化継続
勝央町	55%	19			35%	195	0		固定化	発見比の固定化
奈義町	80%	0			52%	22	6			前回・今回受診者数不足
西粟倉村	26%	0			18%	26	0			前回・今回受診者数不足

※受診者数が、がん発見に必要な数以下のため、吉備中央町、早島町、新庄村、鏡野町、久米南町、奈義町、西粟倉村を「判定保留」

固定化している地域を見ると、初回受診率が相対的に低いために、初回受診率による固定化よりがん発見比による固定化の方が多い。また、初回受診者が増加していても、固定化した地域も見られる。これは、連続受診者が多いと、受診者全体の固定化を改善するには至らなかったためである。

また、固定化が解消した場合、受診者や初回受診者が増加した結果、解消したのであれば、検診効率は良くなったと判断できるが、受診者の減少を伴って解消した地域も認められる。

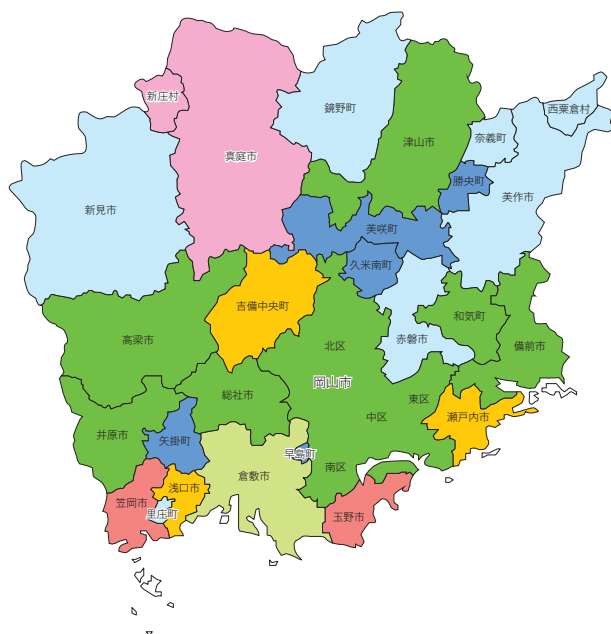
そのような地域では「がん発見率」に注意してほしい。がん発見率が上昇した場合は「連続受診者の減少」によるものと考えられる。がん発見率が低下した地域は、連続受診者の減少は少なく、肺がんでは隔年、その他のがんでは「2年に1回の受診者の低下」が多かったものであろう。いずれにしろ、がん対策の観点から見ると、受診者や初回受診者の減少を伴う固定化の解消は、改善とは呼べない。

7. 検診受診者の状況やがん発見比による固定化の状況

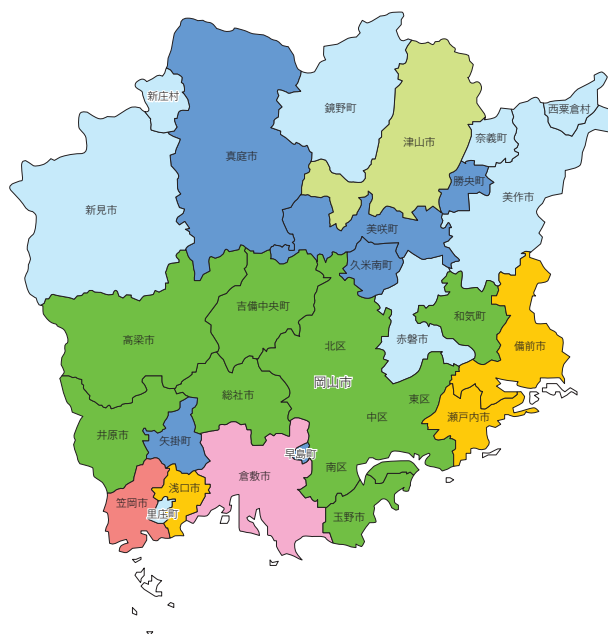
前回と今回の受診率を合わせて、通算6年間の平均受診率及び平均初回受診率をそれぞれ県平均 $\pm 5\%$ で以下のような区分で表したものを地図に示している。

①受診率		②初回受診率					
県と比較して		県と比較して					
+5%以上	⇒	+5%以上	±5%以内	-5%以上			
±5%以内	⇒	+5%以上	±5%以内	-5%以上			
-5%以上	⇒	+5%以上	±5%以内	-5%以上			

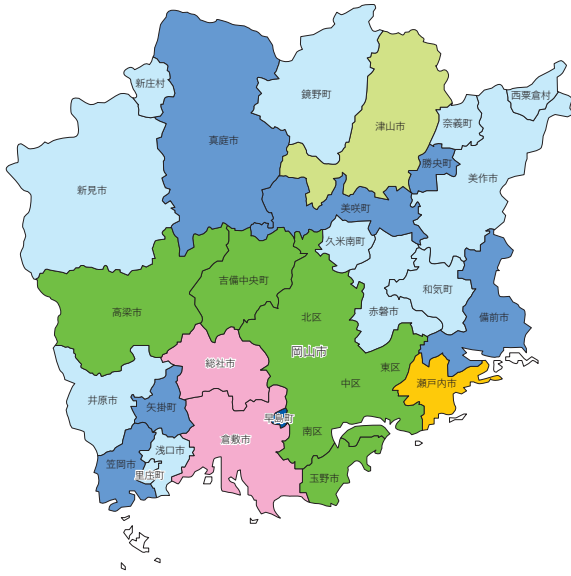
胃がん 男



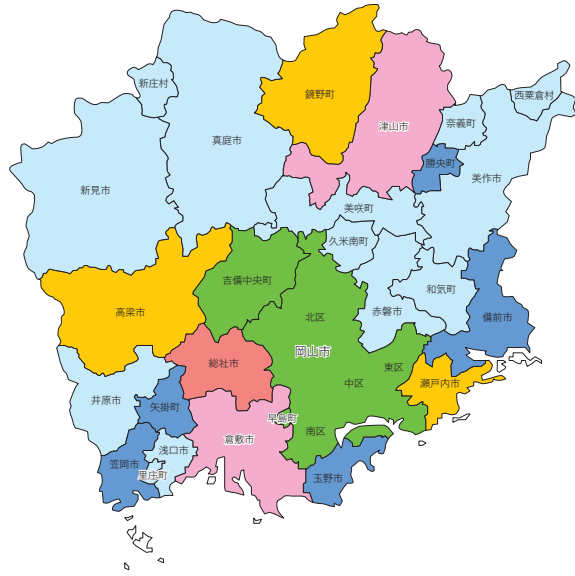
胃がん 女



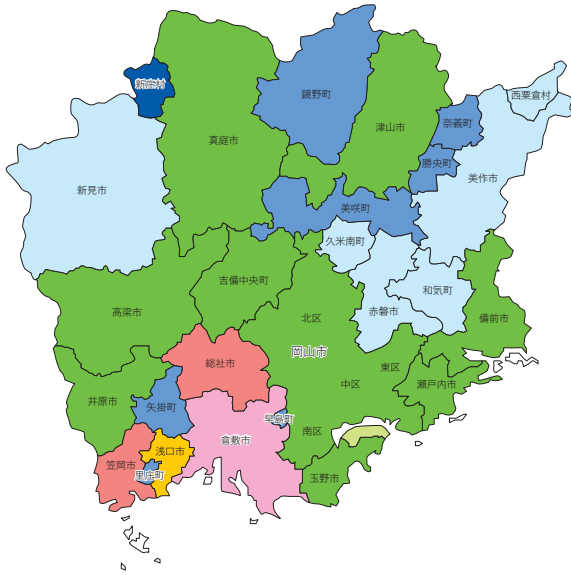
肺がん 男



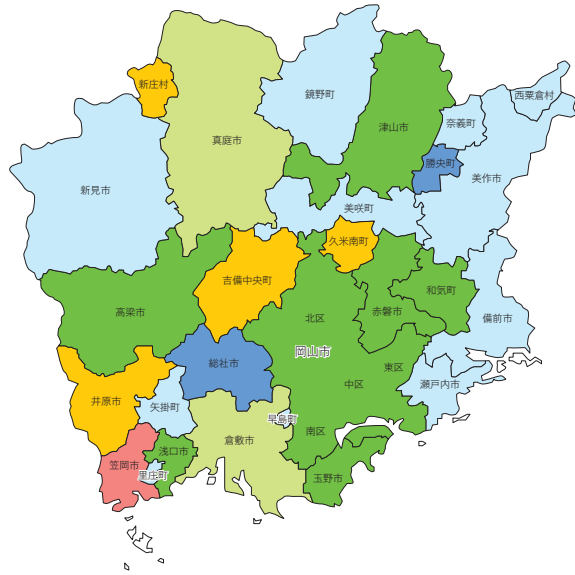
肺がん 女



大腸がん 男



大腸がん 女



乳がん



子宮がん

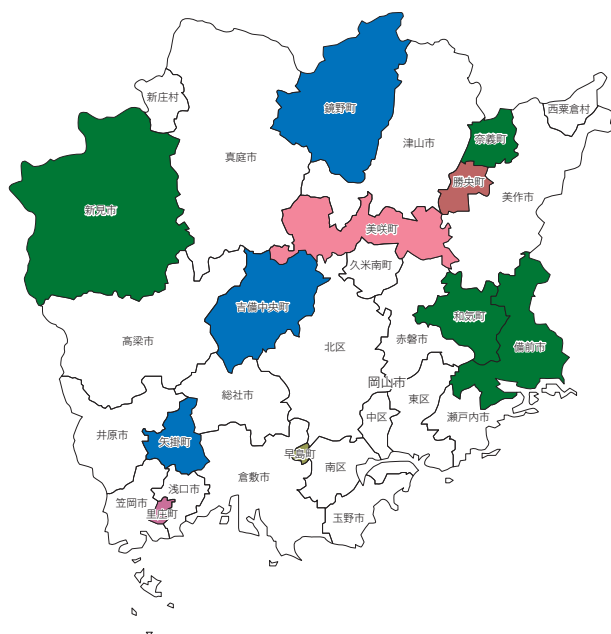


また、以下の地図には平成22～24年の発見比による受診者の固定化の状況をごん種ごとに示している。

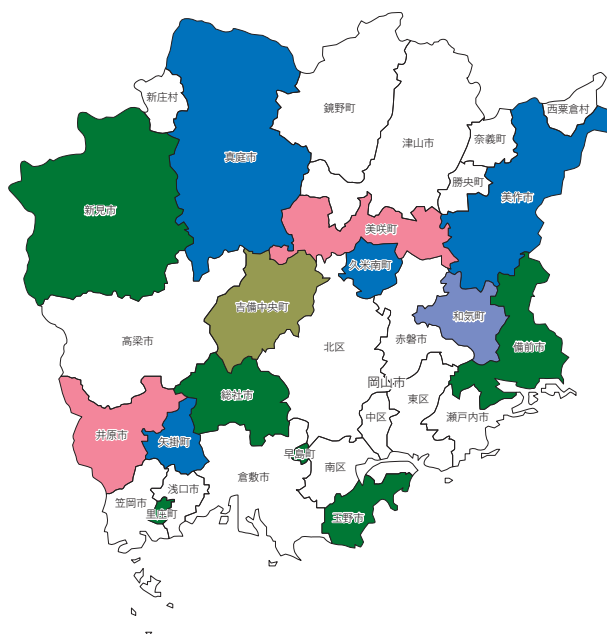
胃がん		胃・肺		乳がん		乳・子宮	
肺がん		肺・大腸		子宮がん			
大腸がん		胃・大腸					

がん検診により早期がんが見つかる人を増やすためにも、また、検診の効率化を図る意味でも活用していただきたい。

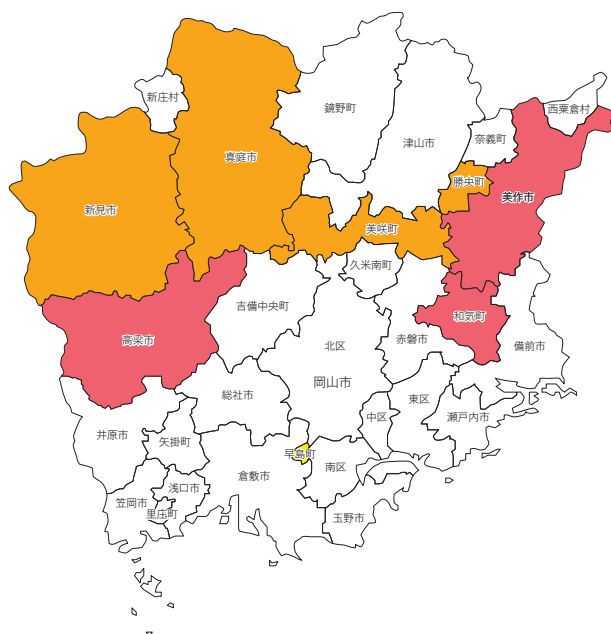
3がん男 固定化



3がん女 固定化



乳がん・子宮がん 固定化



固定化変化一覧表

固定化改善 ☀ 固定化継続 ☂ 固定化に移行 ☘

	胃がん		肺がん		大腸がん		乳がん	子宮がん
	男性	女性	男性	女性	男性	女性		
岡 山 市								
倉 敷 市								
玉 野 市		☘						
瀬 戸 内 市	☀						☀	
吉 備 中 央 町	☀	☂	☂			☘		
備 前 市	☘	☂					☂	
赤 磐 市			☀					
和 気 町	☂	☂	☂	☂	☂		☘	☘
総 社 市		☘						
早 島 町	☂	☘			☂		☘	
笠 岡 市								☀
井 原 市			☀		☀	☘		
浅 口 市	☀		☀		☀			☀
里 庄 町		☘	☀	☀	☂		☂	
矢 掛 町			☘	☂	☀		☀	
高 梁 市					☘		☂	☘
新 見 市	☂	☂						☂
真 庭 市			☘	☘				☘
新 庄 村								
津 山 市								
鏡 野 町	☀		☘	☀				
久 米 南 町				☘	☂			
美 咲 町					☘	☂		☘
美 作 市			☂	☘	☀	☀	☂	☂
勝 央 町			☘		☘	☀		☘
奈 義 町	☘	☀		☀	☀	☀		
西 粟 倉 村								

8. 分析して感じたこと

がんの治療方法や治療体制は進み、生存期間が延びているのは事実である。しかし、進行がんはやはり致死性の病気である。そのため、仕事が継続できなくなったり、再発や自分の将来に対する不安を抱えながらの生活になるし、療養上の費用負担も大きくなる。

今回の分析で胃がん、肺がん、大腸がんの総受診者数が大幅に減少していること、しかも女性の胃がん、肺がんのがん発見者数も減少していることはがん検診に対する啓発の必要性を改めて痛感した。減少幅が大きい地域では、大幅に増加した地域の事業を参考に、ぜひ受診者の増加に取り組んでいただきたい。

対象者の中で受診率は低いものの、ほぼ毎年受診する人が増えるほど、受診者の固定化が増え、がん発見率が低下する。そのため、**受診者の固定化を判断するため、初回受診率を利用した場合と県のがん発見率を利用した場合の受診者の固定化を検討した。**2種類の分析方法の両方で固定化と判定された地域も多く認められたが、どちらかの分析により固定化と判断された地域もある。

固定化の判断基準はどちらかの方法に優劣をつけるものではなく、入口の受診者に目を向けるか、出口のがん発見の方に目を向けるかの相違である。ただ、県と比較してがん発見率が低いために固定化している指標は今回のように「期待値」を求めなくても、それぞれの地域の万対がん発見率を県の万対発見率で割っただけで検討できるので検討方法は簡単になる。その結果を利用して、初回受診者が増えても、きちんと受診していなかった人が受診するようになって、がん「発見比」は改善する。従って、今まで未受診や不安定受診であった人をどうすれば受診に結びつけることができるかということを考えてほしい。

前回は固定化と判断されたが、受診の働きかけにより、改善した地域はその働きかけが有効であったためであろう。固定化が続いている地域や固定化しつつある地域では、先進的な取り組みの経験を生かして、受診増に結びつけていただければと思う。私たち地域保健に携わる者は「地域住民に健康の質を高めるために何を、どうすべきかを常に考え、事業を展開しなければ地域保健のプロとは言えない。あれもこれも細部の事業ではなく、大枠の方向性を見据えた中でその大枠のために事業を組む力を獲得し、維持するために、どのような組織にどう働きかけるかを考えること、場合によっては既存の愛育・栄養委員だけでなく、町内会や農協・商工団体等にも積極的に働きかけ、健康長寿の実現を図るべきではないだろうか。

前回報告したように「**検診発見がん**」は「**医療機関発見がん**」よりはるかに**予後が良い**点を住民との共通理解にできることを望んでいる。

終わりに

厚労省では、平成29年6月14日に年齢調整死亡率（27年）を公表しました。その中で、岡山県の女性のがん死亡率は全国一低いということがわかり、市町村の皆様の健康志向を高める働きが良い影響を及ぼしていると思います。

前回（平成25年度版 がん登録・がん検診データ分析による地域健康課題）に引き続き吉田健男先生に岡山県のがん登録・がん検診についての分析をしていただきました。

がん検診は死亡率の減少に効果的であるとされており、前回の吉田分析においても、検診発見群の5年生存率は非検診発見群のものに比べて高いことが明らかになりました。検診受診率の向上は必須であります。現在の各市町村では、保健師や地区組織による通知広報活動、受診券事前送付、受診機会拡大、診査後の個別面接指導、結果を他の保健事業に活用、などの策を工夫してくださっています。

しかしながら、受診率が高いというだけでは、毎年同じ人が受けているのではという受診者の固定化の問題が残ります。厚労省でも、新規受診者が少ないことは固定化であるとして初回受診者を増やすことが不可欠であるとしています。

今回の分析では、初回受診率が低くかつ、がん発見率も低い地域と、県の発見率と比較して算出した期待発見率（がん発見比）に達しない地域は、固定化が考えられることを示され、さらに、罹患比（県の罹患に対する）が高くて受診率が低い地域などに注目し、独特の吉田理論で、「固定化に移行」、「固定化継続」、「固定化改善」などのグループ分けをしてくださいました。

がん検診受診率を高めるためには、個別のがん検診の勧奨にとどまらず、健康志向へ向けた対策が必要といわれていますが、市町村の皆様には、『生き生き岡山』の実現に向け、この吉田理論をぜひ活用していただけると幸いです。

岡山県国民健康保険団体連合会

付表 1. がん登録：年齢調整罹患率

男性

平成22年度 (%)

	胃	結腸	直腸	肺
岡 山 県	76.2	41.4	28.5	60.4
岡 山 市	77.4	49.3	29.9	63.5
玉 野 市	74.0	35.2	29.1	36.1
瀬 戸 内 市	68.1	26.1	44.8	69.2
吉備中央町	61.9	18.5	44.7	54.5
備 前 市	89.7	31.9	28.8	52.5
赤 磐 市	62.6	38.0	25.6	67.3
和 気 町	53.8	19.7	10.9	82.7
倉 敷 市	76.6	41.3	29.4	60.4
総 社 市	87.4	44.2	15.4	77.1
早 島 町	51.3	24.9	8.1	41.0
笠 岡 市	51.9	45.9	28.8	56.5
井 原 市	58.1	25.7	18.6	41.1
浅 口 市	44.0	27.2	11.9	74.8
里 庄 町	61.8	23.3	54.0	91.0
矢 掛 町	53.6	19.4	29.6	62.2
高 梁 市	60.0	33.4	28.5	57.9
新 見 市	110.8	23.4	26.3	48.1
真 庭 市	69.0	32.7	15.1	53.7
新 庄 村	96.2	0.0	0.0	0.0
津 山 市	96.6	52.5	35.5	61.3
鏡 野 町	89.9	52.7	65.1	80.5
久米南町	105.4	9.3	0.0	22.1
美 咲 町	111.6	19.9	34.3	57.0
美 作 市	86.8	28.3	24.4	65.9
勝 央 町	130.3	66.1	12.1	32.0
奈 義 町	91.6	87.3	22.7	91.1
西 粟 倉 村	0.0	38.3	0.0	64.9

平成23年度 (%)

	胃	結腸	直腸	肺
岡 山 県	74.6	45.1	31.2	61.7
岡 山 市	74.2	49.3	31.9	65.6
玉 野 市	74.6	38.6	30.7	66.1
瀬 戸 内 市	90.1	47.4	21.1	60.9
吉備中央町	31.6	59.1	33.4	33.8
備 前 市	75.2	61.7	49.3	44.1
赤 磐 市	88.0	30.8	16.7	55.8
和 気 町	68.5	16.6	8.9	68.8
倉 敷 市	77.7	43.2	30.6	62.4
総 社 市	51.4	41.2	34.0	59.0
早 島 町	59.1	35.8	53.3	23.7
笠 岡 市	53.5	37.0	38.1	54.7
井 原 市	50.8	31.6	20.4	41.3
浅 口 市	38.4	39.5	25.1	48.0
里 庄 町	69.7	32.5	38.9	41.4
矢 掛 町	85.5	28.7	19.0	94.7
高 梁 市	89.0	50.5	40.3	82.3
新 見 市	78.9	29.1	30.6	57.5
真 庭 市	78.3	48.1	31.9	58.9
新 庄 村	0.0	145.5	77.5	107.0
津 山 市	87.8	55.9	35.5	53.5
鏡 野 町	97.4	52.6	38.0	86.9
久米南町	72.6	21.4	0.0	27.1
美 咲 町	140.8	64.7	9.5	70.2
美 作 市	93.3	47.8	61.3	100.1
勝 央 町	128.6	45.6	14.2	57.3
奈 義 町	79.7	31.8	0.0	62.4
西 粟 倉 村	20.4	85.0	0.0	66.5

平成24年度 (%)

	胃	結腸	直腸	肺
岡 山 県	78.8	47.4	32.7	64.3
岡 山 市	82.3	53.5	38.0	69.5
玉 野 市	97.5	31.8	33.8	65.2
瀬 戸 内 市	62.4	28.6	27.4	88.8
吉備中央町	102.6	19.9	20.4	30.9
備 前 市	37.7	28.7	13.0	100.2
赤 磐 市	64.3	58.7	27.0	54.0
和 気 町	92.7	11.2	26.8	77.9
倉 敷 市	85.5	47.9	31.8	61.4
総 社 市	83.2	69.3	33.6	49.3
早 島 町	35.9	84.5	26.2	34.5
笠 岡 市	60.0	39.3	32.0	38.8
井 原 市	41.5	55.3	23.7	65.4
浅 口 市	56.2	50.0	20.2	40.5
里 庄 町	37.3	51.9	23.2	71.3
矢 掛 町	47.3	80.9	14.1	59.6
高 梁 市	43.4	33.1	36.1	75.0
新 見 市	64.6	49.1	51.7	49.0
真 庭 市	57.6	33.8	10.1	56.2
新 庄 村	0.0	0.0	0.0	0.0
津 山 市	98.8	44.7	33.8	71.9
鏡 野 町	117.3	31.0	30.7	103.2
久米南町	66.5	51.4	22.2	28.5
美 咲 町	115.1	42.8	34.1	63.6
美 作 市	105.1	30.9	45.7	48.0
勝 央 町	109.9	36.0	27.8	59.1
奈 義 町	62.2	93.1	6.3	98.6
西 粟 倉 村	186.0	0.0	0.0	0.0

付表2. がん登録：年齢調整罹患率

女性

平成22年度

(%)

	胃	結腸	直腸	肺	乳房	子宮
岡山県	28.7	26.6	16.0	20.2	79.7	45.2
岡山市	30.4	29.6	17.0	20.5	87.1	49.7
玉野市	26.4	28.5	10.8	16.1	69.2	45.6
瀬戸内市	20.8	18.3	17.6	38.2	100.6	53.7
吉備中央町	36.5	9.3	18.1	7.1	86.3	21.8
備前市	23.4	30.3	19.6	25.2	46.9	40.6
赤磐市	15.2	24.4	10.4	16.9	82.2	42.0
和気町	13.9	18.6	32.5	17.5	70.6	23.1
倉敷市	29.2	22.8	14.6	22.1	82.7	40.4
総社市	22.7	29.5	17.0	15.4	77.9	44.2
早島町	35.7	25.6	0.0	26.6	125.5	46.2
笠岡市	16.1	18.9	22.6	27.0	58.4	37.4
井原市	28.4	21.6	15.9	12.5	53.5	72.1
浅口市	32.2	30.8	12.3	25.3	62.3	43.6
里庄町	62.8	34.8	0.0	9.1	79.9	69.7
矢掛町	15.3	35.7	6.3	0.9	33.8	5.5
高梁市	24.4	10.4	5.4	8.9	102.1	47.8
新見市	31.5	24.3	21.1	25.3	47.3	43.5
真庭市	32.1	28.8	7.1	8.2	65.1	26.1
新庄村	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
津山市	40.4	36.2	23.0	21.2	69.0	41.9
鏡野町	13.1	25.6	47.9	29.6	75.7	42.6
久米南町	0.0	12.2	0.0	20.5	115.9	71.1
美咲町	19.4	50.4	4.4	14.9	68.2	54.6
美作市	28.0	32.5	11.0	21.7	49.7	55.6
勝央町	17.4	28.4	33.0	18.4	73.4	27.8
奈義町	49.7	53.0	23.8	18.1	204.6	53.7
西粟倉村	51.9	98.7	84.2	0.0	0.0	0.0

平成23年度

(%)

	胃	結腸	直腸	肺	乳房	子宮
岡山県	26.7	28.4	14.8	22.2	77.7	53.2
岡山市	28.6	29.2	17.5	24.8	82.9	50.4
玉野市	16.7	13.2	19.3	19.9	112.0	45.2
瀬戸内市	37.9	25.8	14.1	15.4	69.8	37.8
吉備中央町	6.4	23.9	20.5	2.0	64.8	78.2
備前市	45.9	27.0	15.6	14.9	68.9	65.0
赤磐市	14.9	21.2	10.8	19.7	63.6	47.9
和気町	29.1	42.5	0.0	32.9	43.7	18.7
倉敷市	25.6	32.3	14.2	23.3	82.3	60.1
総社市	15.9	29.4	21.4	16.2	77.5	58.5
早島町	18.6	0.0	18.5	0.0	81.2	66.3
笠岡市	17.8	32.0	5.3	16.3	56.0	28.0
井原市	35.3	14.9	5.7	17.7	33.8	79.5
浅口市	25.8	42.8	22.3	31.3	42.6	40.1
里庄町	23.6	8.3	15.5	8.6	92.9	0.0
矢掛町	17.4	61.9	20.3	12.7	81.6	51.2
高梁市	37.9	23.4	9.6	19.1	67.4	42.2
新見市	15.0	19.9	13.3	11.6	81.8	65.0
真庭市	35.1	15.2	11.5	33.1	99.2	63.6
新庄村	0.0	0.0	125.0	0.0	152.2	0.0
津山市	30.6	33.4	10.4	24.3	52.7	57.3
鏡野町	25.0	60.7	1.9	3.3	71.4	47.3
久米南町	39.8	5.8	0.0	0.0	42.7	18.2
美咲町	6.6	40.6	12.5	42.9	117.8	21.7
美作市	47.6	17.6	14.0	33.2	72.3	83.1
勝央町	11.4	29.8	0.0	3.1	142.9	20.5
奈義町	7.2	16.1	0.0	35.0	67.7	0.0
西粟倉村	43.2	0.0	0.0	9.9	134.7	0.0

平成24年度

(%)

	胃	結腸	直腸	肺	乳房	子宮
岡山県	29.1	27.5	16.0	22.7	86.4	52.2
岡山市	29.4	32.8	19.0	24.1	83.6	53.7
玉野市	29.2	15.9	6.8	28.0	85.2	53.9
瀬戸内市	20.9	40.4	10.3	44.6	84.4	28.7
吉備中央町	10.1	33.5	15.3	26.3	93.7	109.0
備前市	30.6	16.2	2.4	20.9	83.4	70.3
赤磐市	18.9	19.5	6.8	27.0	112.4	60.2
和気町	64.0	9.2	7.1	13.7	40.8	128.4
倉敷市	29.3	24.5	18.5	22.2	101.6	50.0
総社市	19.8	26.1	19.2	14.4	81.2	50.7
早島町	54.9	62.8	6.8	14.8	113.2	54.6
笠岡市	25.9	15.7	4.2	9.9	52.2	32.7
井原市	31.2	21.8	14.3	17.0	68.8	53.2
浅口市	22.0	31.4	16.5	13.4	86.4	22.8
里庄町	6.0	16.2	8.4	10.4	27.7	9.0
矢掛町	21.4	50.2	5.8	22.5	106.3	58.0
高梁市	38.7	21.7	20.0	17.2	64.0	28.6
新見市	21.4	18.2	0.9	23.7	72.1	47.2
真庭市	41.3	14.2	2.8	26.7	60.7	35.4
新庄村	0.0	14.2	0.0	0.0	287.7	0.0
津山市	30.6	30.7	20.6	25.2	82.9	71.4
鏡野町	44.4	46.1	0.0	7.3	139.1	35.8
久米南町	17.4	63.3	32.4	22.3	54.0	151.4
美咲町	8.9	44.3	39.7	16.7	113.7	74.1
美作市	43.9	19.9	7.0	19.0	40.5	73.7
勝央町	36.2	36.3	0.0	8.4	118.7	71.2
奈義町	29.8	41.3	62.9	23.9	44.2	114.4
西粟倉村	0.0	9.7	0.0	0.0	150.0	0.0

付表3. がん発見率

胃がん

		(%)		
		22年度	23年度	24年度
岡 山 県	男	0.295	0.216	0.259
	女	0.081	0.078	0.083
岡 山 市	男	0.215	0.227	0.249
	女	0.069	0.086	0.076
倉 敷 市	男	0.306	0.168	0.285
	女	0.079	0.113	0.077
玉 野 市	男	0.422	0.424	0.429
	女	0.054	0.000	0.059
瀬 戸 内 市	男	0.705	0.648	0.188
	女	0.154	0.000	0.000
吉備中央町	男	0.277	0.000	0.971
	女	0.000	0.000	0.000
備 前 市	男	0.172	0.172	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
赤 磐 市	男	0.335	0.179	0.278
	女	0.228	0.000	0.000
和 気 町	男	0.000	0.276	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
総 社 市	男	0.293	0.281	0.293
	女	0.000	0.000	0.112
早 島 町	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
笠 岡 市	男	0.382	0.127	0.375
	女	0.000	0.088	0.258
井 原 市	男	0.361	0.104	0.596
	女	0.158	0.274	0.272
浅 口 市	男	0.571	0.441	0.000
	女	0.112	0.233	0.388
里 庄 町	男	0.608	0.000	0.311
	女	0.000	0.000	0.000
矢 掛 町	男	0.315	0.000	0.321
	女	0.248	0.137	0.000
高 梁 市	男	0.133	0.000	0.459
	女	0.188	0.000	0.300
新 見 市	男	0.185	0.000	0.106
	女	0.000	0.000	0.000
真 庭 市	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
新 庄 村	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
津 山 市	男	0.313	0.290	0.116
	女	0.129	0.073	0.110
鏡 野 町	男	0.172	0.175	0.507
	女	0.000	0.152	0.160
久米南町	男	0.784	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.503
美 咲 町	男	0.669	0.350	0.177
	女	0.282	0.155	0.000
美 作 市	男	0.287	0.239	0.229
	女	0.062	0.132	0.000
勝 央 町	男	1.087	0.631	0.308
	女	0.000	0.000	0.000
奈 義 町	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.265	0.000	0.000
西 栗 倉 村	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000

肺がん

		(%)		
		22年度	23年度	24年度
岡 山 県	男	0.183	0.182	0.185
	女	0.081	0.091	0.081
岡 山 市	男	0.182	0.178	0.158
	女	0.080	0.134	0.092
倉 敷 市	男	0.195	0.166	0.168
	女	0.055	0.091	0.113
玉 野 市	男	0.202	0.249	0.506
	女	0.038	0.119	0.104
瀬 戸 内 市	男	0.177	0.433	0.180
	女	0.127	0.065	0.100
吉備中央町	男	0.241	0.000	0.000
	女	0.260	0.000	0.000
備 前 市	男	0.171	0.000	0.142
	女	0.137	0.060	0.034
赤 磐 市	男	0.040	0.222	0.198
	女	0.024	0.024	0.100
和 気 町	男	0.123	0.000	0.281
	女	0.000	0.000	0.066
総 社 市	男	0.133	0.192	0.115
	女	0.079	0.179	0.073
早 島 町	男	0.000	0.000	0.468
	女	0.000	0.000	0.326
笠 岡 市	男	0.206	0.325	0.285
	女	0.090	0.045	0.092
井 原 市	男	0.106	0.168	0.336
	女	0.134	0.108	0.000
浅 口 市	男	0.403	0.186	0.097
	女	0.113	0.085	0.061
里 庄 町	男	0.378	0.133	0.254
	女	0.082	0.179	0.000
矢 掛 町	男	0.000	0.126	0.130
	女	0.000	0.000	0.000
高 梁 市	男	0.268	0.075	0.464
	女	0.088	0.049	0.051
新 見 市	男	0.109	0.349	0.122
	女	0.198	0.000	0.038
真 庭 市	男	0.172	0.078	0.088
	女	0.000	0.055	0.031
新 庄 村	男	0.725	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
津 山 市	男	0.175	0.250	0.244
	女	0.099	0.042	0.041
鏡 野 町	男	0.124	0.117	0.000
	女	0.092	0.096	0.100
久米南町	男	0.445	0.234	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
美 咲 町	男	0.271	0.282	0.189
	女	0.199	0.141	0.145
美 作 市	男	0.076	0.127	0.124
	女	0.060	0.000	0.032
勝 央 町	男	0.165	0.000	0.000
	女	0.353	0.000	0.000
奈 義 町	男	0.485	0.222	0.000
	女	0.000	0.000	0.176
西 栗 倉 村	男	0.000	0.000	0.735
	女	0.000	0.000	0.000

大腸がん

		(%)		
		22年度	23年度	24年度
岡 山 県	男	0.238	0.224	0.218
	女	0.119	0.109	0.122
岡 山 市	男	0.224	0.251	0.174
	女	0.126	0.097	0.129
倉 敷 市	男	0.224	0.251	0.174
	女	0.126	0.097	0.129
玉 野 市	男	0.334	0.412	0.128
	女	0.173	0.036	0.072
瀬 戸 内 市	男	0.176	0.421	0.332
	女	0.105	0.097	0.102
吉備中央町	男	0.000	0.383	0.000
	女	0.000	0.120	0.000
備 前 市	男	0.261	0.337	0.085
	女	0.132	0.088	0.212
赤 磐 市	男	0.462	0.083	0.252
	女	0.059	0.156	0.203
和 気 町	男	0.167	0.168	0.179
	女	0.381	0.467	0.000
総 社 市	男	0.000	0.292	0.147
	女	0.096	0.164	0.127
早 島 町	男	0.274	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.495
笠 岡 市	男	0.641	0.181	0.316
	女	0.120	0.060	0.053
井 原 市	男	0.102	0.264	0.483
	女	0.000	0.111	0.000
浅 口 市	男	0.000	0.503	0.259
	女	0.000	0.090	0.190
里 庄 町	男	0.000	0.000	0.183
	女	0.154	0.132	0.125
矢 掛 町	男	0.267	0.123	0.245
	女	0.296	0.093	0.185
高 梁 市	男	0.089	0.189	0.203
	女	0.058	0.355	0.063
新 見 市	男	0.244	0.064	0.452
	女	0.079	0.079	0.081
真 庭 市	男	0.353	0.460	0.386
	女	0.000	0.048	0.141
新 庄 村	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
津 山 市	男	0.231	0.193	0.265
	女	0.180	0.068	0.174
鏡 野 町	男	0.255	0.256	0.126
	女	0.285	0.093	0.000
久米南町	男	0.000	0.273	0.273
	女	0.213	0.229	0.256
美 咲 町	男	0.126	0.000	0.000
	女	0.000	0.000	0.000
美 作 市	男	0.049	0.251	0.296
	女	0.181	0.075	0.075
勝 央 町	男	0.000	0.000	0.000
	女	0.211	0.000	0.116
奈 義 町	男	0.220	0.452	0.229
	女	0.155	0.000	0.161
西 栗 倉 村	男	1.064	0.000	0.000
	女	0.893	0.000	0.000

付表４．対象者数の推移

胃がん

(人)

年度		19年	20年	21年	22年	23年	24年
岡山県	男	195,601	194,136	200,517	202,892	208,103	213,434
	女	289,286	340,633	342,428	347,542	351,296	353,920
岡山市	男	63,039	66,850	67,000	69,200	62,200	68,000
	女	113,551	119,460	118,000	123,000	116,000	121,000
倉敷市	男	54,700	42,613	42,541	42,540	47,855	47,814
	女	67,113	84,636	76,247	76,221	81,302	81,259
玉野市	男	4,350	7,624	7,622	7,623	8,257	8,315
	女	7,400	13,659	13,622	13,604	13,862	14,039
瀬戸内市	男	10,718	5,264	5,255	5,341	5,349	5,430
	女	12,546	8,210	8,295	8,236	8,104	8,145
吉備中央町	男	2,335	2,255	2,265	2,265	2,240	2,240
	女	2,995	3,411	3,395	3,395	3,205	3,205
備前市	男	3,768	4,860	4,861	4,867	5,124	5,101
	女	6,603	8,472	8,476	8,434	8,402	8,364
赤磐市	男	2,987	2,909	4,834	4,911	5,393	5,393
	女	4,742	4,423	8,488	9,743	8,660	8,660
和気町	男	1,192	2,097	2,076	2,061	2,998	2,631
	女	1,880	3,389	3,376	3,342	3,961	3,501
総社市	男	9,785	6,389	6,389	6,389	6,618	6,580
	女	15,589	12,018	12,018	12,018	11,431	11,317
早島町	男	850	749	739	726	1,237	1,279
	女	1,598	1,431	1,431	1,400	2,055	2,154
笠岡市	男	5,436	7,446	7,321	7,321	7,819	7,819
	女	6,645	13,010	12,589	12,589	12,310	12,310
井原市	男	4,694	4,685	4,676	4,639	5,804	6,112
	女	5,554	5,524	5,498	5,448	9,719	9,621
浅口市	男	4,522	4,537	4,537	4,532	4,529	5,179
	女	7,511	7,545	7,545	7,522	7,552	7,815
里庄町	男	635	876	710	694	1,326	1,375
	女	931	1,229	1,006	945	2,082	2,115
矢掛町	男	1,356	802	1,987	1,980	2,165	2,165
	女	1,851	986	3,370	3,347	3,402	3,402
高梁市	男	3,726	4,598	4,977	4,987	5,249	5,198
	女	5,631	6,895	7,165	7,350	8,200	8,103
新見市	男	4,007	3,985	5,255	5,255	4,987	4,775
	女	5,348	5,271	8,505	7,603	7,603	7,108
真庭市	男	3,973	7,049	6,927	7,024	7,404	7,404
	女	5,277	11,334	11,071	11,191	10,457	10,457
新庄村	男	105	180	170	158	158	109
	女	161	287	282	268	268	161
津山市	男	7,258	11,677	11,677	11,677	11,600	11,600
	女	8,527	20,638	20,638	20,638	19,374	19,374
鏡野町	男	1,345	2,128	2,284	2,212	2,191	2,197
	女	1,801	3,270	3,318	3,228	3,254	3,261
久米南町	男	567	517	479	580	567	570
	女	627	542	492	599	606	583
美咲町	男	1,014	875	954	927	860	935
	女	1,306	1,076	1,152	1,153	1,014	1,071
美作市	男	2,016	2,040	3,907	3,807	3,661	3,465
	女	2,471	2,450	5,030	4,744	4,632	3,903
勝央町	男	573	591	559	492	1,449	1,032
	女	784	782	735	630	2,205	2,101
奈義町	男	386	372	365	419	804	464
	女	533	511	511	496	1,266	565
西栗倉村	男	264	168	150	265	259	252
	女	311	174	173	398	370	326

肺がん

(人)

年度		19年	20年	21年	22年	23年	24年
岡山県	男	203,189	197,128	202,114	202,892	208,103	213,434
	女	309,549	349,107	345,928	347,542	351,296	353,920
岡山市	男	63,444	67,319	67,000	69,200	62,200	68,000
	女	114,688	120,412	118,000	123,000	116,000	121,000
倉敷市	男	54,700	42,613	42,541	42,540	47,855	47,814
	女	67,113	84,636	76,247	76,221	81,302	81,259
玉野市	男	7,100	7,624	7,622	7,623	8,257	8,315
	女	9,100	13,659	13,622	13,604	13,862	14,039
瀬戸内市	男	10,402	5,264	5,255	5,341	5,349	5,430
	女	12,043	8,210	8,295	8,236	8,104	8,145
吉備中央町	男	1,983	2,255	2,265	2,265	2,240	2,240
	女	3,161	3,411	3,395	3,395	3,205	3,205
備前市	男	3,725	4,860	4,861	4,867	5,124	5,101
	女	7,086	8,472	8,476	8,434	8,402	8,364
赤磐市	男	3,038	3,083	4,834	4,911	5,393	5,393
	女	5,313	5,386	8,488	9,743	8,660	8,660
和気町	男	1,603	2,097	2,076	2,061	2,998	2,631
	女	2,805	3,391	3,376	3,342	3,961	3,501
総社市	男	9,785	6,389	6,389	6,389	6,618	6,580
	女	15,589	12,018	12,018	12,018	11,431	11,317
早島町	男	939	822	803	726	1,237	1,279
	女	1,785	1,591	1,583	1,400	2,055	2,154
笠岡市	男	4,975	7,446	7,321	7,321	7,819	7,819
	女	8,809	13,010	12,589	12,589	12,310	12,310
井原市	男	4,863	4,854	4,845	4,639	5,804	6,112
	女	5,754	5,723	5,696	5,448	9,719	9,621
浅口市	男	4,522	4,537	4,537	4,532	4,529	5,179
	女	7,511	7,545	7,545	7,522	7,552	7,815
里庄町	男	674	970	882	694	1,326	1,375
	女	1,400	1,517	1,459	945	2,082	2,115
矢掛町	男	1,200	890	1,987	1,980	2,165	2,165
	女	1,917	2,312	3,370	3,347	3,402	3,402
高梁市	男	4,094	4,627	4,827	4,987	5,249	5,198
	女	6,590	7,245	7,205	7,350	8,200	8,103
新見市	男	3,976	3,971	5,255	5,255	4,987	4,775
	女	5,867	5,784	8,505	7,603	7,603	7,108
真庭市	男	5,985	7,049	6,927	7,024	7,404	7,404
	女	8,602	11,334	11,071	11,191	10,457	10,457
新庄村	男	197	180	170	158	158	109
	女	290	287	290	268	268	161
津山市	男	7,914	11,677	11,677	11,677	11,600	11,600
	女	12,537	20,638	20,638	20,638	19,374	19,374
鏡野町	男	1,358	2,128	2,284	2,212	2,191	2,197
	女	1,855	3,270	3,318	3,228	3,254	3,261
久米南町	男	681	623	559	580	567	570
	女	842	765	686	599	606	583
美咲町	男	1,446	1,270	1,363	927	860	935
	女	2,203	1,906	1,959	1,153	1,014	1,071
美作市	男	3,150	3,190	4,397	3,807	3,661	3,465
	女	4,511	4,448	5,993	4,744	4,632	3,903
勝央町	男	750	738	710	492	1,449	1,032
	女	1,139	1,117	1,091	630	2,205	2,101
奈義町	男	427	441	527	419	804	464
	女	740	756	753	496	1,266	565
西栗倉村	男	258	211	200	265	259	252
	女	299	264	260	398	370	326

大腸がん

(人)

年度		19年	20年	21年	22年	23年	24年
岡山県	男	201,769	196,648	202,833	204,906	229,066	232,614
	女	298,688	344,952	346,145	351,023	367,637	369,464
岡山市	男	63,480	67,282	67,000	69,200	81,533	86,008
	女	114,230	120,071	118,000	123,000	130,289	134,483
倉敷市	男	54,700	42,613	42,541	42,540	47,855	47,814
	女	67,113	84,636	76,247	76,221	81,302	81,259
玉野市	男	5,100	7,624	7,622	7,623	8,257	8,315
	女	7,400	13,659	13,622	13,604	13,862	14,039
瀬戸内市	男	10,720	5,264	5,255	5,341	5,349	5,430
	女	12,552	8,210	8,295	8,236	8,104	8,145
吉備中央町	男	2,528	2,255	2,265	2,265	2,240	2,240
	女	3,282	3,411	3,395	3,395	3,205	3,205
備前市	男	3,950	4,860	4,861	4,867	5,124	5,101
	女	6,798	8,472	8,476	8,434	8,402	8,364
赤磐市	男	2,076	2,007	4,834	4,911	5,393	5,393
	女	3,241	3,003	8,488	9,743	8,660	8,660
和気町	男	1,378	2,097	2,076	2,061	2,998	2,631
	女	2,184	3,389	3,376	3,342	3,961	3,501
総社市	男	9,785	6,389	6,389	6,389	6,583	6,502
	女	15,589	12,018	12,018	12,018	11,361	11,205
早島町	男	940	825	804	802	1,237	1,279
	女	1,721	1,541	1,550	1,525	2,055	2,154
笠岡市	男	6,014	7,446	7,321	7,321	7,819	7,819
	女	7,350	13,010	12,589	12,589	12,310	12,310
井原市	男	5,116	5,107	5,097	5,057	5,804	6,112
	女	6,055	6,022	5,994	5,939	9,719	9,621
浅口市	男	4,522	4,537	4,537	4,532	4,529	5,179
	女	7,511	7,545	7,545	7,522	7,552	7,815
里庄町	男	699	960	774	769	1,326	1,375
	女	1,008	1,355	1,134	1,108	2,082	2,115
矢掛町	男	1,508	907	1,987	1,980	2,165	2,165
	女	2,098	1,196	3,370	3,347	3,402	3,402
高梁市	男	3,917	4,724	5,126	4,960	5,249	5,198
	女	6,123	7,266	7,433	7,351	8,200	8,103
新見市	男	4,557	4,504	5,255	5,255	4,987	4,775
	女	6,297	6,204	8,505	7,603	7,603	7,108
真庭市	男	4,849	7,049	6,927	7,024	7,404	7,404
	女	6,473	11,334	11,071	11,191	10,457	10,457
新庄村	男	138	180	170	158	158	129
	女	195	287	282	268	268	200
津山市	男	7,449	11,677	11,677	11,677	11,600	11,600
	女	10,053	20,638	20,638	20,638	19,374	19,374
鏡野町	男	1,725	2,128	2,284	2,212	2,836	2,197
	女	2,367	3,270	3,318	3,228	3,603	3,261
久米南町	男	713	668	611	683	675	675
	女	880	787	718	807	799	741
美咲町	男	1,242	1,101	1,185	1,178	1,071	1,143
	女	1,774	1,507	1,592	1,545	1,438	1,495
美作市	男	2,877	2,865	4,664	4,562	4,362	4,230
	女	3,904	3,834	6,226	6,000	5,788	5,195
勝央町	男	940	910	888	799	1,449	1,032
	女	1,338	1,331	1,296	1,194	2,205	2,101
奈義町	男	556	504	504	475	804	616
	女	810	756	756	777	1,266	825
西栗倉村	男	290	165	179	265	259	252
	女	342	200	211	398	370	326

乳がん

(人)

年度	19年	20年	21年	22年	23年	24年
岡山県	341,185	305,346	397,338	404,893	412,473	401,364
岡山市	137,727	52,236	155,968	158,986	149,489	152,483
倉敷市	73,319	98,021	89,632	89,606	93,695	93,652
玉野市	9,100	15,085	15,048	15,030	15,132	15,309
瀬戸内市	15,027	9,162	9,166	9,028	8,863	8,824
吉備中央町	3,829	3,568	3,552	3,552	3,344	3,344
備前市	7,883	9,319	9,323	9,281	9,043	9,005
赤磐市	5,016	4,867	9,392	10,647	9,571	9,571
和気町	2,209	3,761	3,718	3,653	4,277	3,833
総社市	12,510	13,624	12,018	12,018	13,076	11,382
早島町	1,911	1,916	1,889	1,933	2,414	2,465
笠岡市	10,184	14,050	13,699	13,699	13,262	13,262
井原市	8,588	8,541	8,511	8,420	10,486	10,327
浅口市	8,291	8,325	8,325	8,302	8,332	8,513
里庄町	1,129	1,723	1,452	1,385	2,486	2,291
矢掛町	2,160	863	3,585	3,562	3,630	3,630
高梁市	6,237	7,803	7,912	8,628	8,592	8,475
新見市	7,394	7,529	8,935	8,935	7,996	7,501
真庭市	6,132	12,028	11,767	11,885	11,168	11,168
新庄村	211	297	293	278	278	218
津山市	12,944	23,259	23,259	23,259	21,558	21,558
鏡野町	2,271	3,464	3,318	3,422	3,453	3,460
久米南町	842	794	712	834	897	824
美咲町	1,190	1,190	1,325	1,321	1,309	1,411
美作市	2,614	2,736	6,297	5,986	5,864	5,172
勝央町	1,131	1,255	1,242	996	2,481	2,331
奈義町	676	499	454	659	1,385	847
西栗倉村	660	152	146	398	392	361

子宮がん

(人)

年度	19年	20年	21年	22年	23年	24年
岡山県	379,065	390,327	407,656	447,069	445,941	446,212
岡山市	149,515	115,363	128,696	166,677	162,412	165,289
倉敷市	78,261	108,873	100,484	100,458	102,825	102,782
玉野市	8,700	16,220	16,183	16,165	16,172	16,349
瀬戸内市	16,837	9,776	9,739	9,487	9,570	9,520
吉備中央町	4,242	3,716	3,700	3,700	3,465	3,465
備前市	8,579	9,977	9,981	9,939	9,651	9,613
赤磐市	5,259	5,100	10,105	11,360	10,215	10,215
和気町	2,279	4,045	3,951	3,882	4,535	4,085
総社市	21,849	15,095	15,095	15,095	14,201	14,037
早島町	1,963	1,794	1,858	1,874	2,608	2,672
笠岡市	10,908	14,845	14,572	14,572	14,047	14,047
井原市	9,082	8,992	8,974	8,839	11,006	10,877
浅口市	8,913	8,947	8,947	8,924	8,954	9,097
里庄町	1,263	1,799	1,475	1,407	2,485	2,482
矢掛町	2,570	1,080	3,786	3,763	3,813	3,813
高梁市	9,113	7,887	7,882	9,257	9,153	9,040
新見市	8,096	8,170	9,456	9,456	8,529	8,034
真庭市	6,787	12,617	12,356	12,474	12,202	12,202
新庄村	200	304	299	285	285	218
津山市	15,003	25,648	25,648	25,648	23,218	23,218
鏡野町	2,437	3,627	3,902	3,585	3,611	3,618
久米南町	942	835	729	847	888	842
美咲町	1,265	1,168	1,204	870	1,326	1,410
美作市	2,329	2,341	6,532	6,202	6,128	5,543
勝央町	1,250	1,339	1,293	1,010	2,752	2,495
奈義町	675	644	668	756	1,468	857
西栗倉村	748	125	141	537	422	392

付表5. 受診者数の推移

胃がん

		(人)		
		22年度	23年度	24年度
岡山県	男	34,920	34,239	33,913
	女	56,877	54,868	53,044
岡山市	男	13,037	12,782	12,469
	女	23,302	22,133	21,004
倉敷市	男	5,226	5,352	5,609
	女	8,858	8,888	9,043
玉野市	男	947	944	933
	女	1,840	1,821	1,699
瀬戸内市	男	1,134	1,080	1,065
	女	1,949	1,813	1,803
吉備中央町	男	361	318	309
	女	493	440	414
備前市	男	582	582	533
	女	1,247	1,217	1,134
赤磐市	男	1,193	1,119	1,081
	女	1,758	1,661	1,582
和気町	男	364	362	320
	女	643	619	556
総社市	男	1,023	1,068	1,025
	女	1,821	1,882	1,781
早島町	男	283	306	324
	女	447	446	453
笠岡市	男	785	790	799
	女	1,147	1,142	1,164
井原市	男	831	965	1,006
	女	1,266	1,461	1,469
浅口市	男	700	680	622
	女	896	858	774
里庄町	男	329	334	322
	女	475	467	454
矢掛町	男	635	629	624
	女	807	732	715
高梁市	男	751	709	653
	女	1,062	1,046	1,000
新見市	男	1,079	987	939
	女	1,392	1,392	1,263
真庭市	男	143	116	103
	女	211	212	197
新庄村	男	16	13	16
	女	21	26	21
津山市	男	1,920	1,727	1,730
	女	3,110	2,749	2,733
鏡野町	男	583	572	592
	女	689	659	624
久米南町	男	255	249	247
	女	230	219	199
美咲町	男	598	571	564
	女	710	647	627
美作市	男	1,394	1,256	1,311
	女	1,606	1,515	1,497
勝央町	男	368	317	325
	女	428	357	373
奈義町	男	305	304	302
	女	377	355	356
西栗倉村	男	78	107	90
	女	92	111	109

肺がん

		(人)		
		22年度	23年度	24年度
岡山県	男	65,020	63,886	62,678
	女	114,386	109,638	106,570
岡山市	男	20,832	20,786	20,823
	女	39,760	38,792	38,051
倉敷市	男	8,723	8,448	8,323
	女	16,244	15,414	14,982
玉野市	男	2,475	2,407	2,373
	女	5,259	5,052	4,802
瀬戸内市	男	1,697	1,618	1,665
	女	3,155	3,073	2,987
吉備中央町	男	830	766	730
	女	1,153	1,073	1,020
備前市	男	1,751	1,576	1,404
	女	3,652	3,315	2,959
赤磐市	男	2,502	2,701	2,528
	女	4,219	4,086	3,991
和気町	男	816	774	713
	女	1,624	1,584	1,514
総社市	男	1,509	2,079	1,745
	女	2,537	2,786	2,734
早島町	男	391	430	427
	女	617	601	613
笠岡市	男	2,432	2,465	2,459
	女	4,466	4,438	4,329
井原市	男	1,885	1,783	1,784
	女	2,989	2,788	2,709
浅口市	男	2,231	2,151	2,057
	女	3,544	3,510	3,286
里庄町	男	794	752	787
	女	1,213	1,115	1,139
矢掛町	男	802	792	772
	女	1,258	1,173	1,185
高梁市	男	1,493	1,332	1,292
	女	2,282	2,025	1,980
新見市	男	1,841	1,717	1,639
	女	3,025	2,750	2,603
真庭市	男	2,900	2,548	2,285
	女	4,058	3,614	3,247
新庄村	男	138	144	115
	女	203	202	165
津山市	男	2,862	2,795	2,867
	女	5,049	4,710	4,884
鏡野町	男	807	856	889
	女	1,089	1,046	1,004
久米南町	男	449	427	403
	女	525	487	451
美咲町	男	1,108	1,065	1,059
	女	1,506	1,417	1,382
美作市	男	2,619	2,360	2,413
	女	3,353	3,116	3,083
勝央町	男	605	527	539
	女	851	722	726
奈義町	男	412	451	451
	女	605	584	568
西栗倉村	男	116	136	136
	女	150	165	176

大腸がん

		(人)		
		22年度	23年度	24年度
岡山県	男	45,711	48,728	49,445
	女	79,559	85,235	85,428
岡山市	男	15,617	17,137	17,219
	女	30,115	33,084	32,627
倉敷市	男	7,105	7,703	8,178
	女	12,793	14,183	14,899
玉野市	男	1,497	1,458	1,561
	女	2,896	2,812	2,789
瀬戸内市	男	1,139	1,187	1,205
	女	1,910	2,053	1,955
吉備中央町	男	562	522	560
	女	859	836	836
備前市	男	1,150	1,186	1,183
	女	2,274	2,278	2,357
赤磐市	男	1,083	1,202	1,190
	女	1,688	1,927	1,970
和気町	男	600	597	558
	女	1,049	1,070	977
総社市	男	1,143	1,368	1,356
	女	2,075	2,442	2,356
早島町	男	365	390	388
	女	599	602	606
笠岡市	男	1,092	1,103	1,266
	女	1,673	1,655	1,894
井原市	男	979	1,136	1,035
	女	1,540	1,798	1,606
浅口市	男	775	795	772
	女	1,039	1,107	1,052
里庄町	男	413	516	545
	女	650	756	801
矢掛町	男	749	812	816
	女	1,013	1,071	1,083
高梁市	男	1,125	1,061	987
	女	1,732	1,690	1,593
新見市	男	1,642	1,566	1,547
	女	2,529	2,529	2,458
真庭市	男	851	1,303	1,294
	女	1,570	2,066	2,124
新庄村	男	50	41	47
	女	66	56	69
津山市	男	2,592	2,592	2,638
	女	4,441	4,389	4,592
鏡野町	男	784	782	795
	女	1,052	1,071	1,039
久米南町	男	367	366	366
	女	469	436	390
美咲町	男	793	793	783
	女	1,065	1,085	1,044
美作市	男	2,043	1,991	2,024
	女	2,755	2,662	2,678
勝央町	男	647	559	581
	女	950	832	864
奈義町	男	454	442	437
	女	645	604	622
西栗倉村	男	94	120	114
	女	112	141	147

乳がん

(人)

	22年度	23年度	24年度
岡山県	79,426	88,248	90,134
岡山市	27,786	24,988	24,667
倉敷市	15,872	28,588	30,762
玉野市	3,167	3,087	2,896
瀬戸内市	3,041	3,108	2,953
吉備中央町	605	562	597
備前市	2,165	2,541	3,013
赤磐市	1,928	1,919	1,909
和気町	856	570	597
総社市	1,966	2,183	1,938
早島町	632	616	685
笠岡市	1,378	1,440	1,391
井原市	1,464	1,313	1,231
浅口市	1,802	1,720	1,622
里庄町	805	812	775
矢掛町	1,146	1,164	996
高梁市	1,705	1,529	2,499
新見市	2,091	2,033	1,865
真庭市	1,456	1,416	1,237
新庄村	52	56	56
津山市	4,219	3,723	3,586
鏡野町	696	627	642
久米南町	167	185	172
美咲町	947	897	899
美作市	1,924	1,893	1,888
勝央町	981	617	624
奈義町	511	550	528
西粟倉村	64	111	106

子宮がん

(人)

	22年度	23年度	24年度
岡山県	74,727	73,991	74,032
岡山市	24,187	22,791	22,434
倉敷市	16,364	17,649	18,492
玉野市	2,819	2,680	2,529
瀬戸内市	2,898	2,967	2,890
吉備中央町	585	578	587
備前市	1,810	1,477	1,606
赤磐市	2,224	2,405	2,344
和気町	617	836	785
総社市	2,199	2,617	2,692
早島町	575	591	680
笠岡市	1,736	1,646	1,709
井原市	1,419	1,395	1,418
浅口市	1,766	1,700	1,644
里庄町	748	759	752
矢掛町	998	1,011	964
高梁市	1,386	1,347	1,359
新見市	1,834	1,672	1,572
真庭市	1,530	1,546	1,511
新庄村	46	55	50
津山市	4,084	3,450	3,354
鏡野町	677	639	676
久米南町	216	239	202
美咲町	931	906	918
美作市	1,681	1,638	1,610
勝央町	827	751	621
奈義町	514	545	542
西粟倉村	56	101	91

付表6：県の受診率の推移

胃がん

		対象者	受診者	受診率
19年	男	195,601	40,229	21%
	女	289,286	68,832	24%
20年	男	194,136	36,683	19%
	女	340,633	62,322	18%
21年	男	200,517	35,786	18%
	女	342,428	59,999	18%
22年	男	202,892	34,920	17%
	女	347,542	56,877	16%
23年	男	208,103	34,239	16%
	女	351,296	54,868	16%
24年	男	213,434	33,913	16%
	女	353,920	53,044	15%

男女ともに低下の一途

肺がん

		対象者	受診者	受診率
19年	男	203,189	69,180	34%
	女	309,549	133,025	43%
20年	男	197,128	66,141	34%
	女	349,107	119,157	34%
21年	男	202,114	67,406	33%
	女	345,928	119,232	34%
22年	男	204,277	65,020	32%
	女	351,655	114,386	33%
23年	男	209,439	63,886	31%
	女	353,631	109,638	31%
24年	男	214,872	62,678	29%
	女	356,388	106,570	30%

男性は徐々に低下

女性は20年に急に低下し、以後も低下

大腸がん

		対象者	受診者	受診率
19年	男	201,769	52,673	26%
	女	298,688	93,513	31%
20年	男	196,648	46,677	24%
	女	344,952	82,465	24%
21年	男	202,833	46,345	23%
	女	346,145	81,386	24%
22年	男	204,906	45,711	22%
	女	351,023	79,559	23%
23年	男	229,066	48,728	21%
	女	367,637	85,235	23%
24年	男	232,614	49,445	21%
	女	369,464	85,428	23%

男性は徐々に低下

女性は20年に急に低下、以後フラット

乳がん

	対象者	受診者	受診率
19年	341,185	75,986	22%
20年	305,346	65,166	21%
21年	397,338	81,242	20%
22年	404,893	79,426	20%
23年	412,473	88,248	21%
24年	401,364	90,134	22%

20年に低下したが、持ち直し

子宮がん

	対象者	受診者	受診率
19年	379,065	59,753	16%
20年	390,327	56,933	15%
21年	407,656	69,664	17%
22年	447,069	74,727	17%
23年	445,941	73,991	17%
24年	446,212	74,032	17%

20年低下、以後持ち直し

付表7：初回受診者の受診率推移（％）

胃がん

（％）

		22年度	23年度	24年度
岡山県	男	15.9	18.8	19.8
	女	14.0	17.1	18.2
岡山市	男	13.5	19.3	18.5
	女	10.3	16.4	16.4
倉敷市	男	26.2	27.1	30.0
	女	25.0	25.8	28.3
玉野市	男	17.1	16.7	15.9
	女	12.1	13.2	12.7
瀬戸内市	男	11.6	12.1	17.4
	女	11.5	10.9	13.2
吉備中央町	男	13.6	13.2	14.6
	女	13.4	10.0	14.5
備前市	男	11.9	16.2	15.6
	女	10.5	11.7	13.8
赤磐市	男	4.8	3.3	12.0
	女	5.5	3.5	11.1
和気町	男	11.3	22.1	11.3
	女	14.3	12.9	11.0
総社市	男	16.9	18.8	14.2
	女	13.5	16.7	10.9
早島町	男	13.8	14.7	20.7
	女	11.2	14.6	17.7
笠岡市	男	14.5	16.7	21.3
	女	12.6	15.0	20.0
井原市	男	16.7	30.7	28.0
	女	17.2	30.7	25.9
浅口市	男	9.9	12.8	14.8
	女	10.4	14.5	15.6
里庄町	男	15.8	14.1	14.3
	女	13.9	13.9	12.1
矢掛町	男	14.6	14.9	15.1
	女	16.6	12.0	13.3
高梁市	男	22.1	24.8	23.4
	女	20.8	21.2	23.5
新見市	男	6.1	5.8	11.5
	女	6.2	6.2	9.1
真庭市	男	32.2	72.4	71.8
	女	39.3	75.9	67.5
新庄村	男	50.0	100.0	18.8
	女	52.4	80.8	19.0
津山市	男	23.4	22.2	22.6
	女	20.7	19.9	20.6
鏡野町	男	5.0	6.5	6.8
	女	5.2	4.9	4.6
久米南町	男	12.5	10.4	22.7
	女	11.3	12.8	42.2
美咲町	男	15.2	17.0	14.5
	女	13.2	13.4	14.8
美作市	男	12.1	10.7	15.1
	女	11.3	11.7	13.7
勝央町	男	47.6	12.9	13.5
	女	42.3	10.4	16.9
奈義町	男	6.6	3.0	10.6
	女	2.4	3.1	9.3
西栗倉村	男	7.7	14.0	8.9
	女	7.6	8.1	10.1

肺がん

（％）

		22年度	23年度	24年度
岡山県	男	24.0	23.6	25.0
	女	22.1	21.6	22.5
岡山市	男	27.9	28.2	28.7
	女	26.3	25.8	26.4
倉敷市	男	30.6	30.3	29.3
	女	28.7	27.4	28.1
玉野市	男	25.1	23.4	24.6
	女	18.9	19.8	19.5
瀬戸内市	男	11.3	23.6	27.2
	女	9.1	20.4	20.2
吉備中央町	男	17.7	19.2	19.9
	女	17.7	16.7	18.0
備前市	男	21.3	20.5	21.9
	女	16.0	17.9	18.0
赤磐市	男	6.3	13.9	11.6
	女	5.1	13.2	13.0
和気町	男	14.0	18.4	14.6
	女	14.0	16.6	5.9
総社市	男	32.7	17.7	13.2
	女	30.0	10.0	9.9
早島町	男	38.7	28.4	26.6
	女	27.4	28.1	26.8
笠岡市	男	16.5	21.8	20.0
	女	14.4	20.5	17.8
井原市	男	10.3	12.9	23.1
	女	7.3	8.7	19.7
浅口市	男	17.2	17.7	25.5
	女	16.0	18.4	10.0
里庄町	男	18.3	17.1	19.5
	女	14.8	15.4	19.1
矢掛町	男	31.3	25.5	24.1
	女	27.2	20.0	22.4
高梁市	男	25.7	12.9	14.8
	女	23.8	9.4	12.7
新見市	男	19.1	19.5	21.1
	女	21.5	21.8	19.5
真庭市	男	18.9	17.8	20.2
	女	16.7	5.3	18.3
新庄村	男	13.4	18.6	9.8
	女	10.0	14.4	9.1
津山市	男	33.1	31.6	32.9
	女	33.2	28.0	32.4
鏡野町	男	10.4	17.4	21.3
	女	11.2	21.2	19.7
久米南町	男	9.5	9.5	18.3
	女	5.5	7.2	16.2
美咲町	男	20.8	20.0	21.8
	女	8.0	18.1	18.6
美作市	男	17.1	8.4	21.0
	女	17.1	15.6	17.9
勝央町	男	40.6	18.3	24.8
	女	33.8	19.9	26.1
奈義町	男	12.7	10.2	18.5
	女	7.2	7.7	15.5
西栗倉村	男	12.1	25.0	5.1
	女	36.7	20.6	9.7

大腸がん

（％）

		22年度	23年度	24年度
岡山県	男	16.4	22.1	23.0
	女	14.1	21.1	21.7
岡山市	男	15.1	24.9	24.9
	女	12.2	23.8	23.7
倉敷市	男	25.4	28.7	29.8
	女	22.1	28.1	28.6
玉野市	男	13.8	14.1	19.3
	女	10.0	9.4	14.4
瀬戸内市	男	11.8	20.3	18.5
	女	13.2	17.8	13.8
吉備中央町	男	12.1	13.2	15.5
	女	14.3	13.2	13.6
備前市	男	13.4	16.4	17.4
	女	11.7	14.5	16.0
赤磐市	男	11.4	16.8	17.0
	女	10.1	14.8	17.7
和気町	男	7.8	10.4	8.2
	女	8.9	11.0	8.5
総社市	男	15.9	27.3	20.3
	女	13.3	24.0	15.7
早島町	男	11.8	17.4	18.3
	女	11.7	16.8	17.8
笠岡市	男	13.0	15.1	23.9
	女	10.5	13.7	24.1
井原市	男	12.7	24.9	27.0
	女	11.1	24.9	23.2
浅口市	男	10.5	15.7	19.2
	女	9.9	18.2	19.1
里庄町	男	15.3	28.9	32.7
	女	12.8	23.0	27.2
矢掛町	男	14.0	19.1	22.5
	女	13.0	17.6	18.2
高梁市	男	12.2	15.9	14.4
	女	12.9	14.9	14.1
新見市	男	6.6	7.1	12.8
	女	7.4	7.4	11.3
真庭市	男	17.5	24.3	25.1
	女	16.8	22.4	24.0
新庄村	男	42.0	24.4	29.8
	女	30.3	19.6	29.0
津山市	男	21.5	23.3	24.6
	女	18.2	21.8	23.1
鏡野町	男	24.0	23.7	29.3
	女	17.6	20.5	19.4
久米南町	男	10.1	12.3	21.0
	女	8.3	10.6	21.5
美咲町	男	15.6	18.5	16.1
	女	12.0	14.5	13.5
美作市	男	8.9	10.9	12.4
	女	8.1	8.6	12.6
勝央町	男	37.1	11.1	13.1
	女	32.7	6.6	12.7
奈義町	男	21.1	23.5	12.1
	女	21.2	18.5	10.1
西栗倉村	男	10.6	12.5	11.4
	女	8.0	12.1	16.3

※同一人で肺がん検診の胸部エックス線検査と喀痰細胞診の両方を受診した場合は、「胸部エックス線検査」及び「喀痰細胞診（喀痰細胞診のみ受診は除く）」のそれぞれに計上。

※「胸部エックス線検査」及び「喀痰細胞診（喀痰細胞診のみ受診は除く）」以外による検査（CT、CRスキャン等）のみの場合は計上していない。

乳がん

(%)

	22年度	23年度	24年度
岡山県	19.6	25.3	24.2
岡山市	11.4	20.0	19.8
倉敷市	41.6	34.3	32.1
玉野市	14.3	13.7	12.6
瀬戸内市	14.4	14.2	11.3
吉備中央町	26.9	16.8	21.4
備前市	17.0	15.5	18.8
赤磐市	26.0	22.6	27.8
和気町	19.7	22.6	13.8
総社市	14.6	20.5	16.0
早島町	22.2	14.3	20.9
笠岡市	12.3	16.8	18.9
井原市	9.1	31.1	32.5
浅口市	26.9	26.5	26.8
里庄町	24.7	19.2	15.5
矢掛町	20.6	29.8	18.1
高梁市	26.0	20.0	18.4
新見市	21.1	19.7	15.3
真庭市	28.8	27.3	23.9
新庄村	0.0	0.0	25.0
津山市	25.1	22.6	21.1
鏡野町	30.8	35.0	35.2
久米南町	40.0	28.6	0.0
美咲町	31.8	34.4	24.6
美作市	19.3	16.5	16.4
勝央町	34.1	45.8	16.1
奈義町	7.6	17.9	11.0
西粟倉村		12.5	18.8

子宮がん

(%)

	22年度	23年度	24年度
岡山県	21.5	31.6	31.1
岡山市	2.1	40.2	40.3
倉敷市	40.5	35.3	33.5
玉野市	21.2	20.4	19.5
瀬戸内市	20.0	18.8	9.9
吉備中央町	19.7	18.5	19.6
備前市	18.6	17.3	20.3
赤磐市	13.3	13.2	20.2
和気町	15.1	19.0	13.5
総社市	38.7	31.5	38.1
早島町	23.3	22.8	27.8
笠岡市	31.7	34.7	42.0
井原市	41.4	33.8	27.6
浅口市	24.2	21.1	21.2
里庄町	19.5	18.6	7.7
矢掛町	19.9	18.0	15.8
高梁市	27.8	27.5	28.2
新見市	14.8	12.2	18.9
真庭市	31.1	31.1	25.3
新庄村	10.9	21.8	18.0
津山市	44.1	39.2	36.3
鏡野町	10.3	9.4	19.2
久米南町	16.7	18.4	5.9
美咲町	27.2	23.5	22.1
美作市	21.7	19.4	18.8
勝央町	34.2	27.8	19.8
奈義町	11.7	10.3	10.9
西粟倉村	17.9	19.8	11.0

がん登録・がん検診データ分析による 地 域 健 康 課 題

平成29年9月発行

編集・発行 岡山県国民健康保険団体連合会
〒700-8568 岡山市北区桑田町17-5
岡山県国保会館
TEL(086)223-9103