

資料 2

がん登録資料

1、島根県における医療圏域別がん生存率

島根県生活習慣病検診管理指導協議会
令和5年度胃・大腸がん部会
2023年10月4日
島根県がん登録室

1

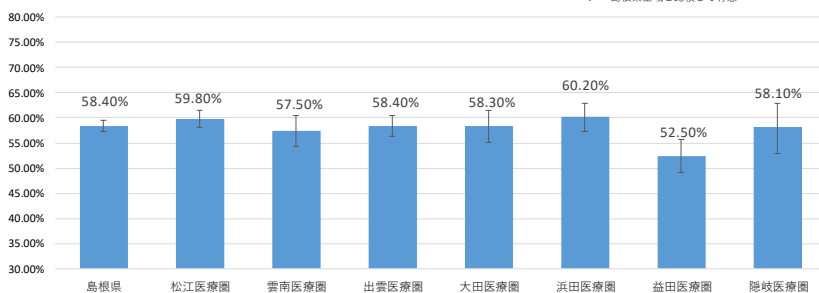
方法

使用データ	島根県全国がん登録データ（がん登録推進法18条利用許可）
使用ソフトウェア	SEER*Stat（米国国立がん研究所提供） 厚生労働省研究班と協力しデータセットを作成
集計単位	性別医療圏域別に全部位とがん検診5部位
対象期間	2010年～2014年（5年分プール）
集計対象	DCO、上皮内がん、診断時年齢100歳以上、第2がん以降を除く 遡り調査で回答があった症例は含まれる
5年相対生存率	期待生存率を0.5歳分加算したcohort生存率表に基づく、EdererII 法による相対生存率

2

5年相対生存率（全部位・男性 2010-2014年）

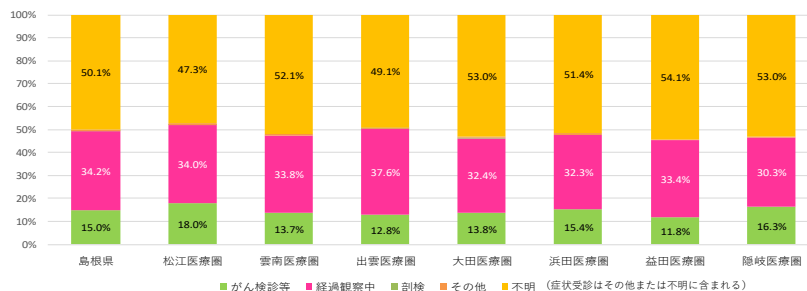
性別	部位	医療圏	N	相対生存率	（ 下側CI - 上側CI ）	p
男性	全部位	島根県	14,548	58.40%	（ 57.40% - 59.40% ）	
		松江医療圏	4,510	59.80%	（ 58.00% - 61.50% ）	
		雲南医療圏	1,479	57.50%	（ 54.30% - 60.50% ）	
		出雲医療圏	3,360	58.40%	（ 56.30% - 60.40% ）	
		大田医療圏	1,467	58.30%	（ 55.10% - 61.40% ）	
		浜田医療圏	1,876	60.20%	（ 57.40% - 62.90% ）	
		益田医療圏	1,290	52.50%	（ 49.10% - 55.70% ）	*
		隠岐医療圏	564	58.10%	（ 53.00% - 62.80% ）	



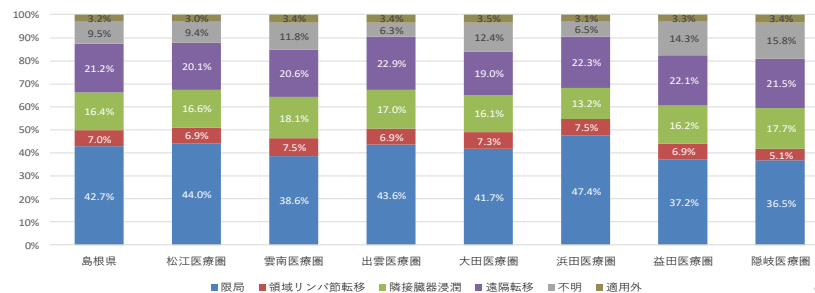
（データの出典） 島根県がん登録2010-2014年

3

発見経緯（全部位・男性 2010-2014年）



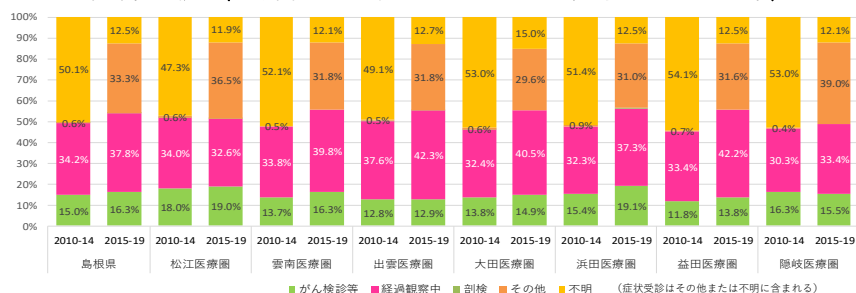
総合進展度（全部位・男性 2010-2014年）



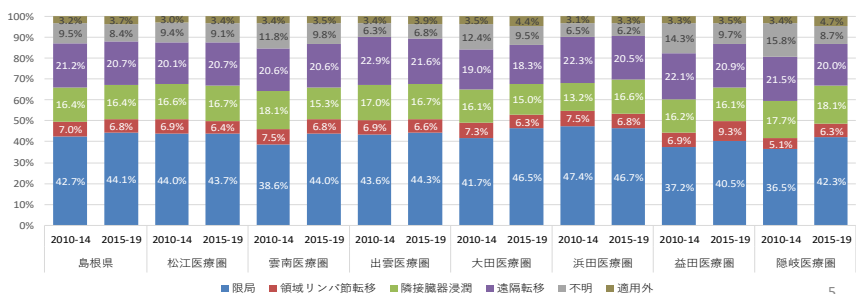
（データの出典） 島根県がん登録2010-2014年

4

発見経緯比較（全部位・男性 2010-2014年対2015-2019年）



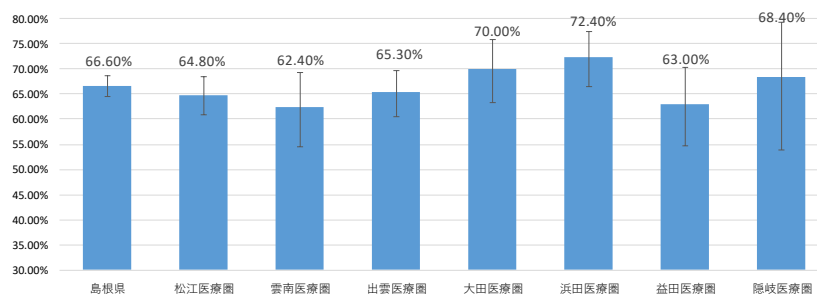
総合進展度比較（全部位・男性 2010-2014年対2015-2019年）



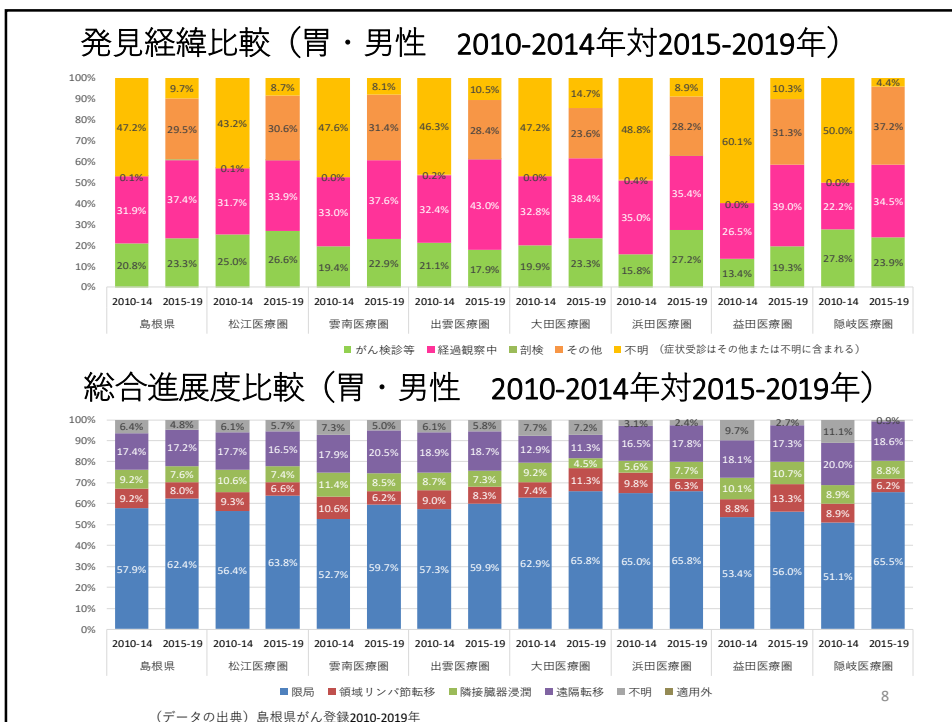
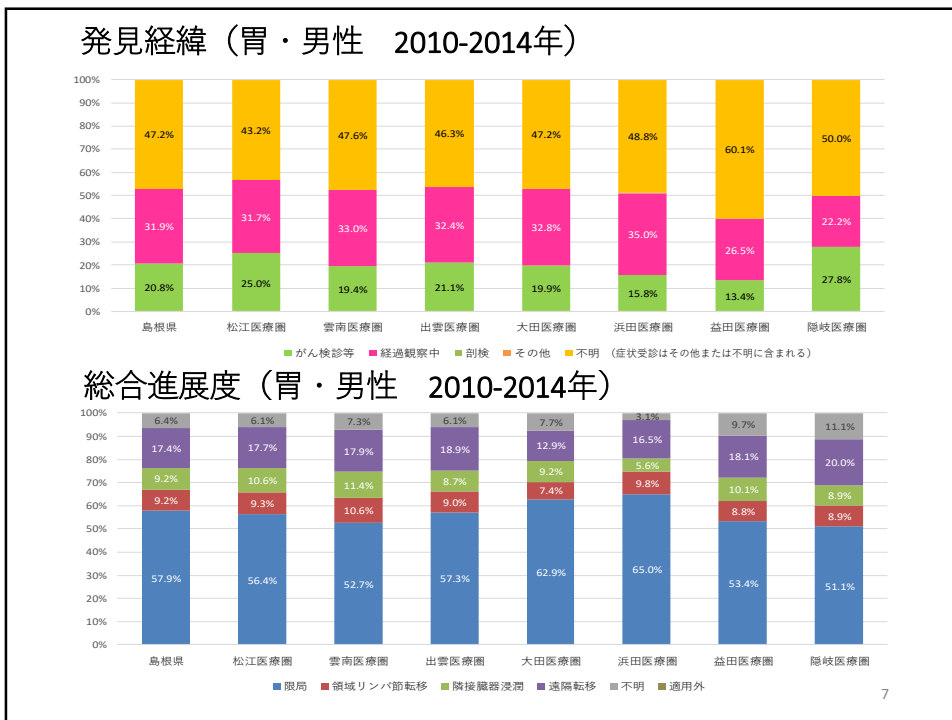
(データの出典) 島根県がん登録2010-2019年

5年相対生存率（胃・男性 2010-2014年）

性別	臓器	医療圏	N	相対生存率 (下側CI - 上側CI)	p
男性	胃	島根県	2,945	66.60% (64.40% - 68.70%)	*島根県全域と比較して有意
		松江医療圏	928	64.80% (60.90% - 68.40%)	
		雲南医療圏	273	62.40% (54.60% - 69.30%)	
		出雲医療圏	641	65.30% (60.50% - 69.70%)	
		大田医療圏	326	70.00% (63.20% - 75.80%)	
		浜田医療圏	449	72.40% (66.40% - 77.50%)	
		益田医療圏	238	63.00% (54.70% - 70.20%)	
		隠岐医療圏	90	68.40% (53.90% - 79.20%)	

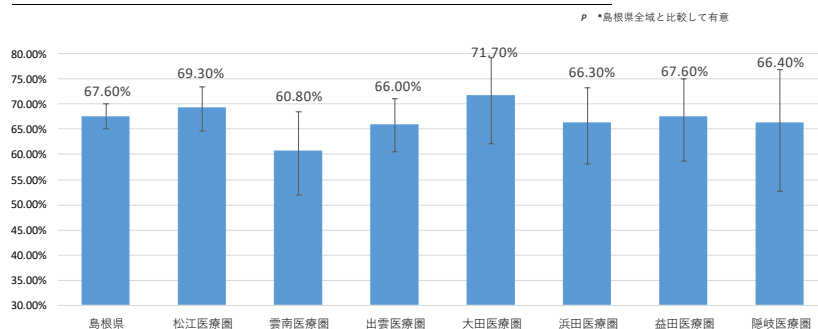


(データの出典) 島根県がん登録2010-2014年



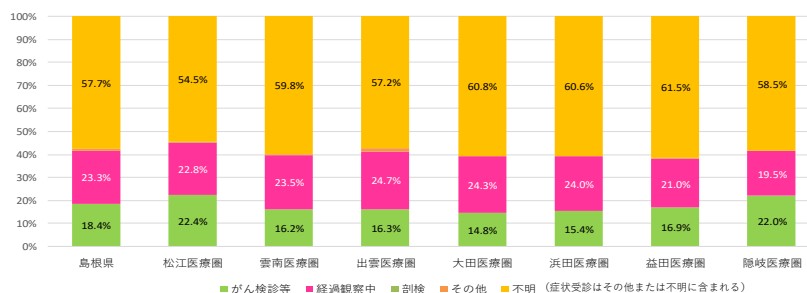
5年相対生存率（大腸・男性 2010-2014年）

性別	部位	医療圏	N	相対生存率	（下側CI - 上側CI）	p
男性	大腸	島根県	2,087	67.60%	（ 65.00% - 70.10% ）	
		松江医療圏	706	69.30%	（ 64.70% - 73.40% ）	
		雲南医療圏	204	60.80%	（ 52.00% - 68.50% ）	
		出雲医療圏	465	66.00%	（ 60.40% - 71.00% ）	
		大田医療圏	189	71.70%	（ 62.00% - 79.30% ）	
		浜田医療圏	246	66.30%	（ 58.10% - 73.30% ）	
		益田医療圏	195	67.60%	（ 58.70% - 75.10% ）	
		隠岐医療圏	82	66.40%	（ 52.80% - 76.90% ）	

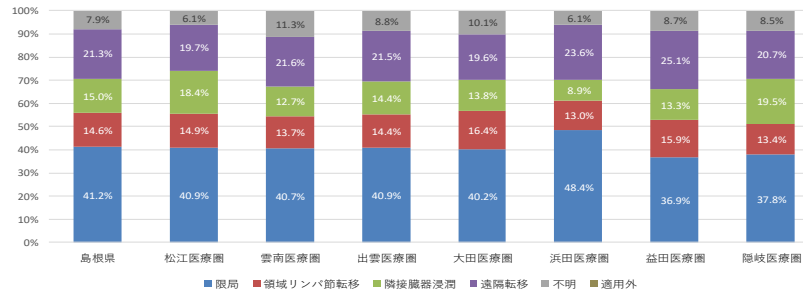


（データの出典）島根県がん登録2010-2014年

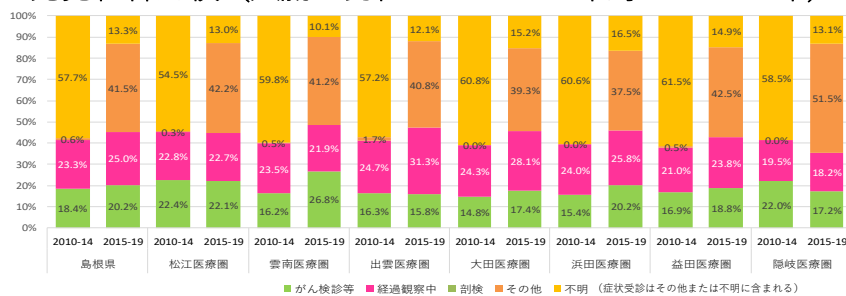
発見経緯（大腸・男性 2010-2014年）



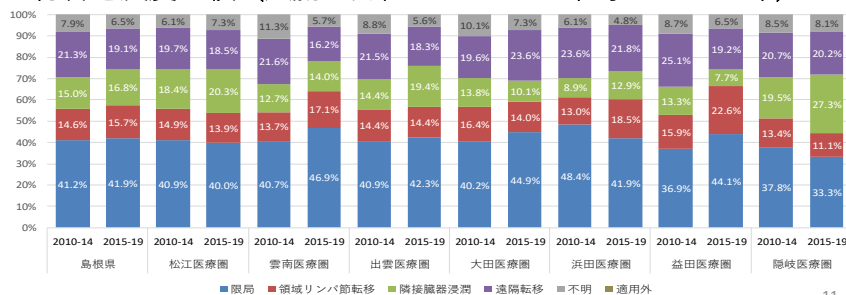
総合進展度（大腸・男性 2010-2014年）



発見経緯比較 (大腸・男性 2010-2014年対2015-2019年)



総合進展度比較 (大腸・男性 2010-2014年対2015-2019年)

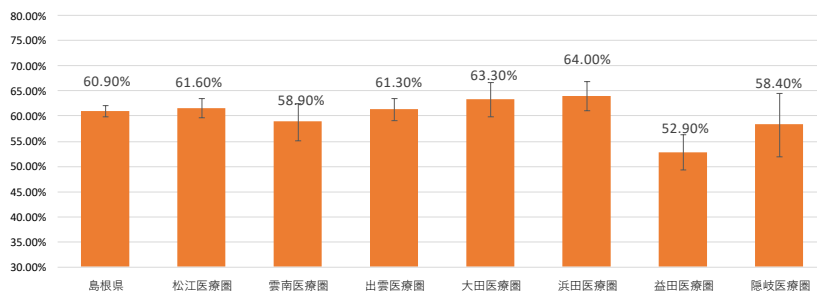


(データの出典) 島根県がん登録2010-2019年

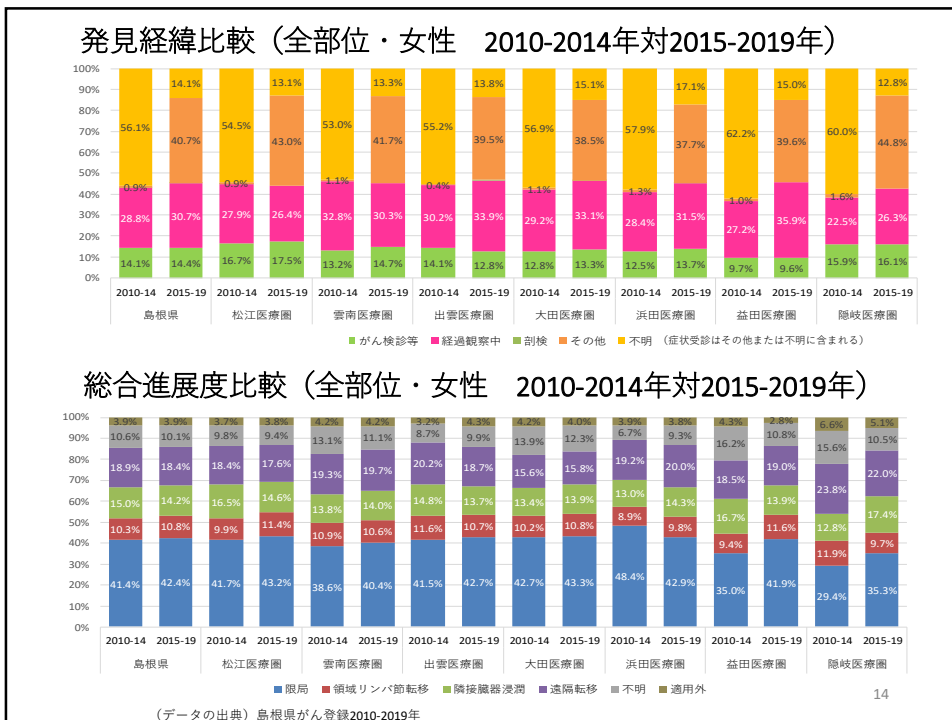
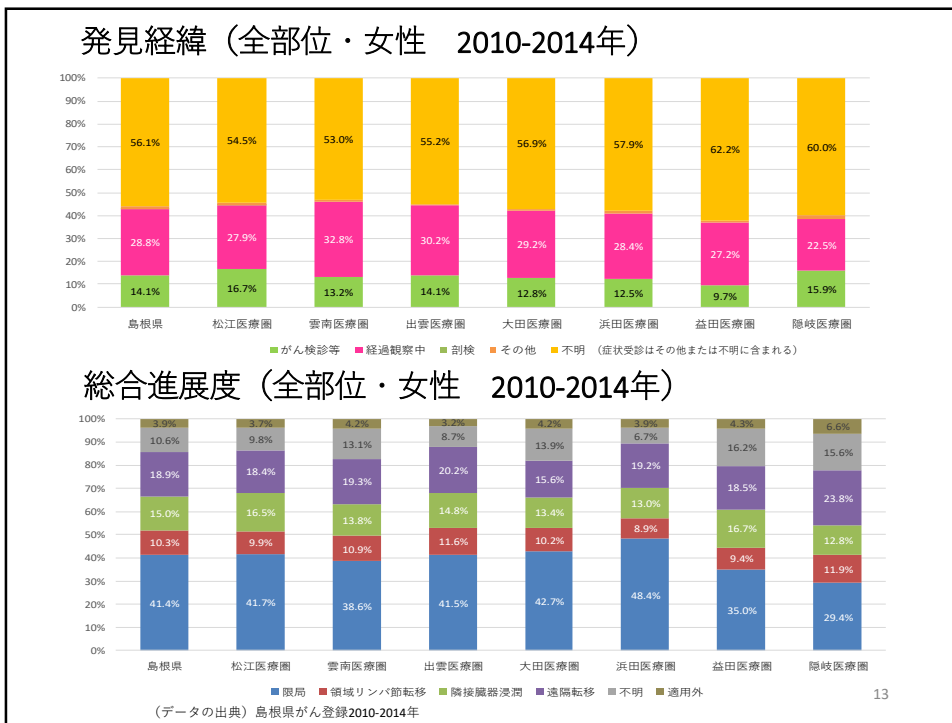
5年相対生存率 (全部位・女性 2010-2014年)

	N	相対生存率 (下側CI - 上側CI)	p
女性 全部位	10,647	60.90% (59.80% - 62.00%)	
島根県	3,395	61.60% (59.70% - 63.40%)	
松江医療圏	946	58.90% (55.20% - 62.40%)	
雲南医療圏	2,411	61.30% (59.00% - 63.50%)	
出雲医療圏	1,093	63.30% (59.90% - 66.60%)	
大田医療圏	1,498	64.00% (61.10% - 66.80%)	
浜田医療圏	983	52.90% (49.30% - 56.30%)	*
益田医療圏	320	58.40% (52.00% - 64.40%)	

* 島根県全域と比較して有意



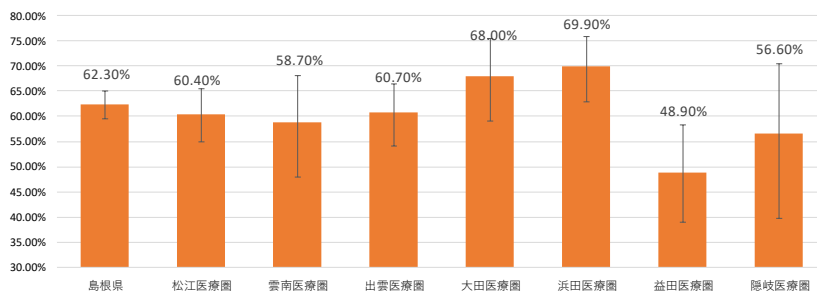
(データの出典) 島根県がん登録2010-2014年



5年相対生存率（胃・女性 2010-2014年）

性別	部位	医療圏	N	相対生存率	（ 下側CI - 上側CI ）	p
女性	全部位	島根県	1,554	62.30%	(59.40% - 65.10%)	
		松江医療圏	437	60.40%	(54.90% - 65.50%)	
		雲南医療圏	138	58.70%	(47.90% - 68.00%)	
		出雲医療圏	324	60.70%	(54.20% - 66.50%)	
		大田医療圏	174	68.00%	(59.10% - 75.40%)	
		浜田医療圏	302	69.90%	(62.90% - 75.90%)	
		益田医療圏	133	48.90%	(38.90% - 58.20%)	*
		隠岐医療圏	46	56.60%	(39.70% - 70.50%)	

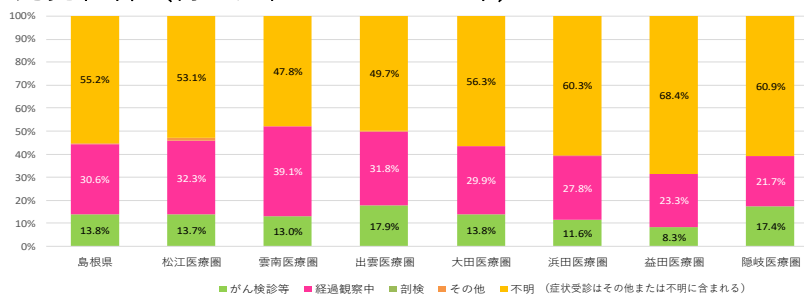
P *島根県全域と比較して有意



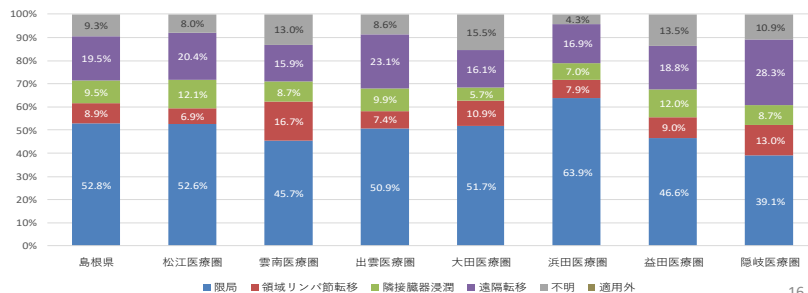
(データの出典) 島根県がん登録2010-2014年

15

発見経緯（胃・女性 2010-2014年）



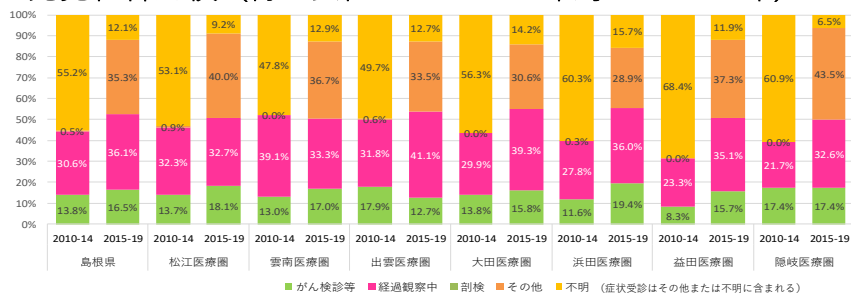
総合進展度（胃・女性 2010-2014年）



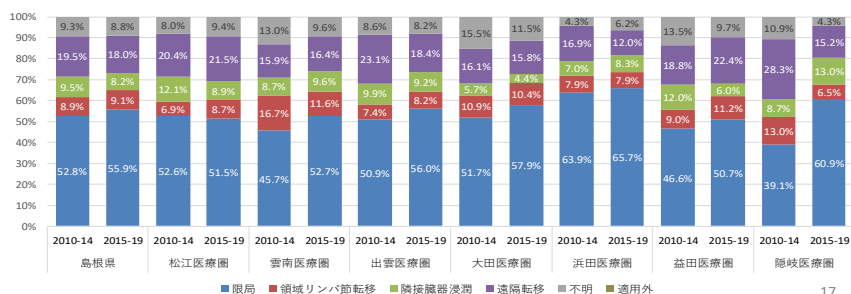
(データの出典) 島根県がん登録2010-2014年

16

発見経緯比較（胃・女性 2010-2014年対2015-2019年）



総合進展度比較（胃・女性 2010-2014年対2015-2019年）

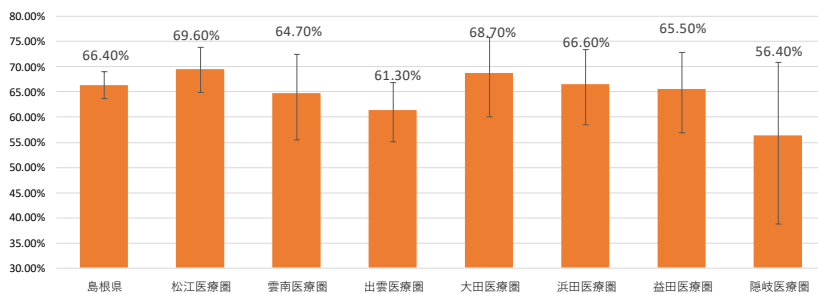


(データの出典) 島根県がん登録2010-2019年

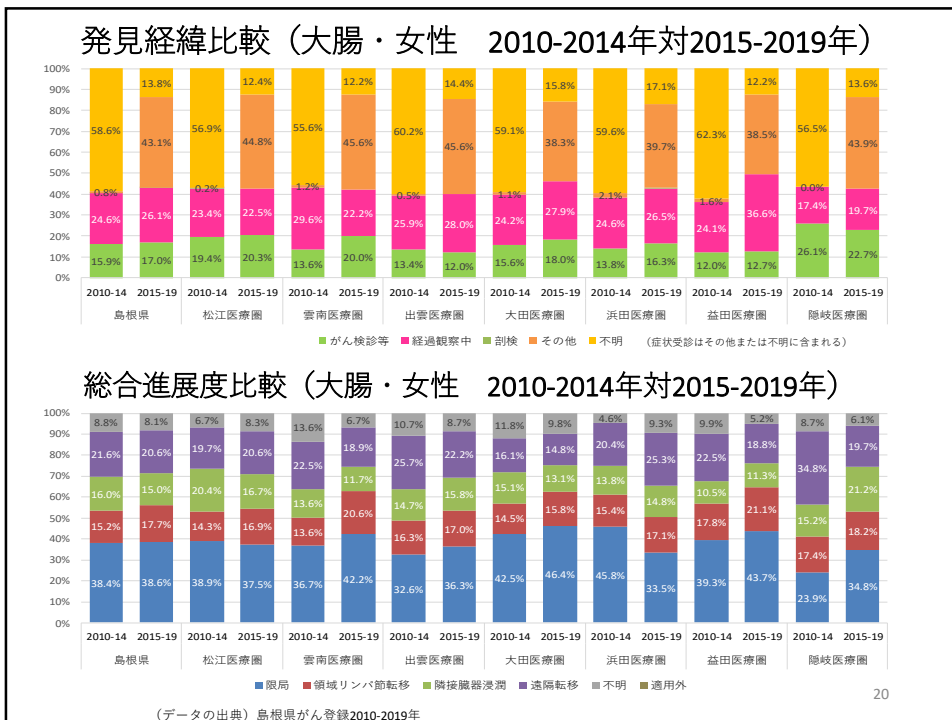
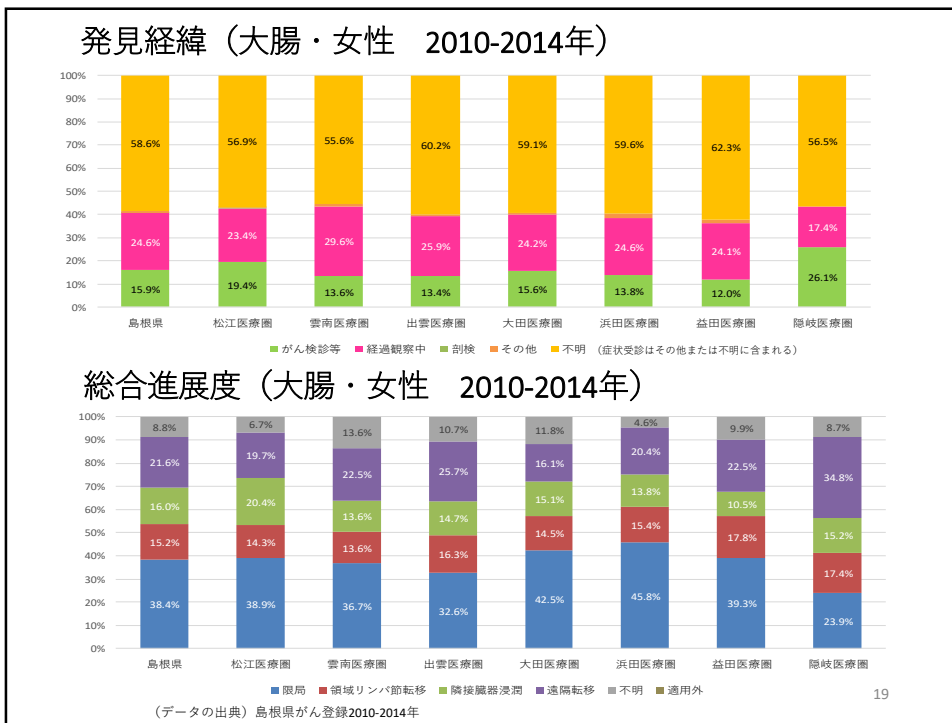
5年相対生存率（大腸・女性 2010-2014年）

性別	臓器	医療圏	N	相対生存率 (下側CI - 上側CI)	p
女性	大腸	島根県	1,830	66.40% (63.70% - 69.00%)	
		松江医療圏	624	69.60% (64.90% - 73.80%)	
		雲南医療圏	169	64.70% (55.60% - 72.40%)	
		出雲医療圏	374	61.30% (55.20% - 66.80%)	
		大田医療圏	186	68.70% (60.00% - 75.90%)	
		浜田医療圏	240	66.60% (58.50% - 73.50%)	
		益田医療圏	191	65.50% (56.90% - 72.80%)	
		隠岐医療圏	46	56.40% (38.80% - 70.80%)	

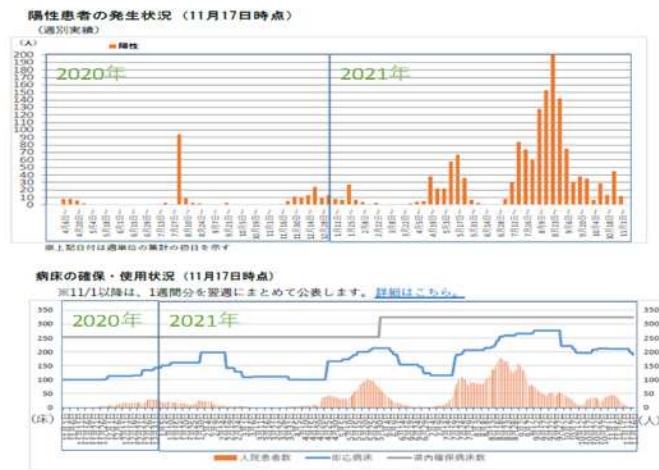
P *島根県全域と比較して有意



(データの出典) 島根県がん登録2010-2014年



2、島根県院内がん登録データを利用した COVID-19感染症のがん診療への影響調査



(出典) 島根県ホームページ
https://www.pref.shimane.lg.jp/bousai_info/bousai/kikikanri/shingata/new_coronavirus_portal001.html

21

方法

- 使用データ 島根県院内がん登録解析データ
- 対象施設 全期間利用可能な11施設
- 対象期間 2016年～2020年

データ提出施設

施設名称	指定	医療圏
松江赤十字病院	★	松江
松江市立病院	★	松江
島根県立中央病院	★	出雲
国立大学法人島根大学医学部附属病院	■	出雲
独立行政法人国立病院機構浜田医療センター	★	浜田
益田赤十字病院	☆□	益田
独立行政法人国立病院機構松江医療センター	☆○	松江
総合病院松江生協病院	○	松江
安来市立病院	○	松江
町立奥出雲病院	○	雲南
隠岐広域連合立隠岐病院	○	隠岐

指定の凡例

- 都道府県がん診療連携拠点病院(国指定)
- ★ 地域がん診療連携拠点病院(国指定)
- ☆ がん診療連携拠点病院に準じる病院(県指定)
- がん診療連携推進病院(県指定)
- がん情報提供促進病院(県指定)

【分析1：登録数、発見経緯、ステージ】 33,981件

症例区分：10, 20, 21, 30, 31, 40
 全がん 33,981 肺がん 3,903
 胃がん 4,254 乳がん 2,719
 大腸がん 5,653 子宮頸部がん 923

除外 5940件

症例区分：10, 21, 31, 40

症例区分：20, 30 28041件

除外 4531件

診断日不明384, 治療日なし4186 (重複39)

【分析2：診断から治療開始までの期間】 23,510件

症例区分：20, 30
 全がん 23,510 肺がん 2,562
 胃がん 3,243 乳がん 2,196
 大腸がん 4,741 子宮頸部がん 707

<院内がん登録における症例区分>

- 10：診断のみ
- 20：自施設診断・自施設初回治療開始
- 21：自施設診断・自施設初回治療継続
- 30：他施設診断・自施設初回治療開始
- 31：他施設診断・自施設初回治療継続
- 40：初回治療終了後

22

部位別登録数比較

部位別登録数比較

	2016年-2019年					平均	2020年	増減
	2016年	2017年	2018年	2019年	登録数計		登録数	
全部位	6,789	6,570	6,687	7,073	27,119	6779.8	6,862	101.2
胃がん	905	902	855	822	3,484	871.0	770	88.4
大腸がん	1,172	1,092	1,088	1,186	4,538	1134.5	1,115	98.3
肺がん	776	772	788	783	3,119	779.8	784	100.5
乳がん	545	535	596	546	2,222	555.5	497	89.5
子宮頸部がん	192	200	174	184	750	187.5	173	92.3

23

診断から初回治療開始までの期間比較

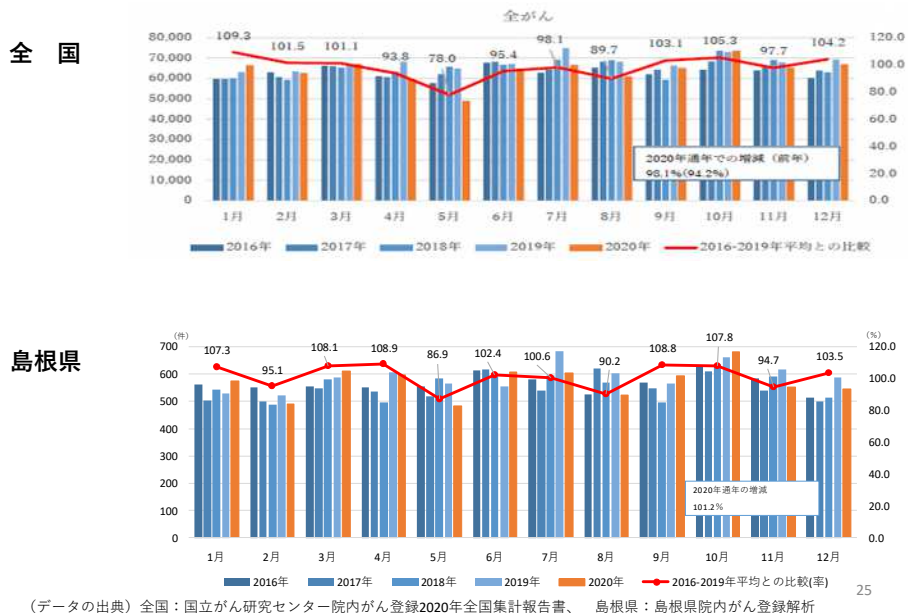
診断から初回治療開始までの期間比較

	2016年-2019年		2020年		日数差	P**
	症例数	中央値(日)	症例数	中央値(日)		
全がん	18,928	28.0	4,582	29.0	1.0	0.0200
胃がん	2,667	41.0	576	38.0	-3.0	0.3252
大腸がん	3,852	14.0	889	17.0	3.0	0.0369
肺がん	2,063	28.0	499	33.0	5.0	0.0000
乳がん	1,796	36.0	400	35.0	-1.0	0.8203
子宮頸部がん	580	42.0	127	50.0	8.0	0.0001

**P : Mann-Whitney U test

24

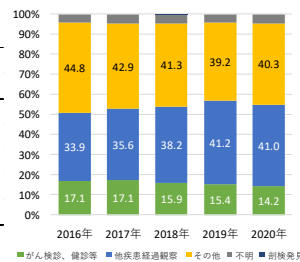
診断月別登録数比較・全がん



発見経緯・ステージ別登録数比較・全がん

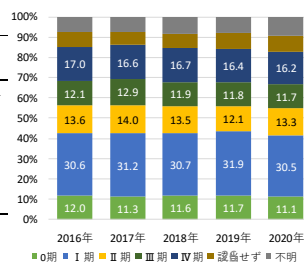
発見経緯 (島根県集計)

	2016年-2019年				登録数計	割合	2020年		割合の差	P*
	2016年	2017年	2018年	2019年			登録数	割合		
がん検診等	1,158	1,122	1,066	1,090	4,436 (16.4)	971 (14.2)	-2.2	0.000		
他疾患経過観察中	2,299	2,340	2,552	2,916	10,107 (37.3)	2,811 (41.0)	3.7			
その他(含症状受診)	3,042	2,819	2,760	2,776	11,397 (42.0)	2,765 (40.3)	-1.7			
不明	290	289	308	291	1,178 (4.3)	315 (4.6)	0.2			
剖検発見	0	0	1	0	1 (0.0)	0 (0.0)	0.0			



ステージ (島根県集計)

	2016年-2019年				登録数計	割合	2020年		割合の差	P*
	2016年	2017年	2018年	2019年			登録数	割合		
0期	812	743	779	831	3,165 (11.7)	759 (11.1)	-0.6	0.001		
I期	2,076	2,050	2,056	2,255	8,437 (31.1)	2,090 (30.5)	-0.7			
II期	924	920	906	855	3,605 (13.3)	916 (13.3)	0.1			
III期	823	846	799	836	3,304 (12.2)	805 (11.7)	-0.5			
IV期	1,157	1,088	1,115	1,159	4,519 (16.7)	1,112 (16.2)	-0.5			
不明・該当せず	997	923	1,032	1,137	4,089 (15.1)	1,180 (17.2)	2.1			



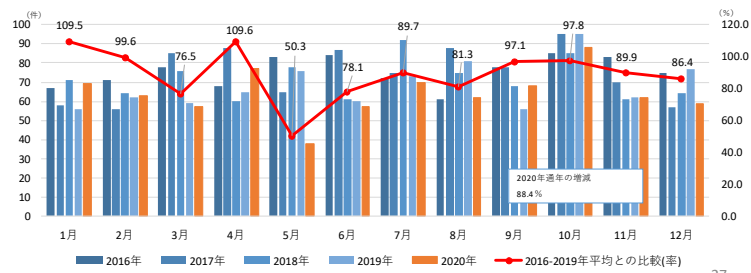
(データの出典) 島根県院内がん登録解析

診断月別登録数比較・胃がん

全国



島根県



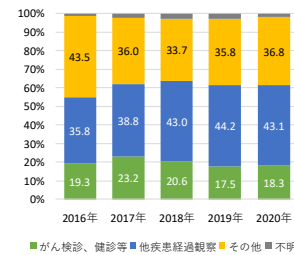
(データの出典) 全国：国立がん研究センター院内がん登録2020年全国集計報告書、島根県：島根県院内がん登録解析

27

発見経緯・ステージ別登録数比較・胃がん

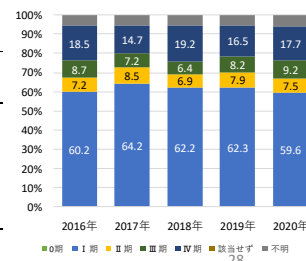
発見経緯 (島根県集計)

	2016年-2019年				登録数計	割合	2020年		割合	割合の差	P*
	2016年	2017年	2018年	2019年			登録数	割合			
がん検診等	175	209	176	144	704	(20.2)	141	(18.3)	-1.9	0.443	
他疾患経過観察中	324	350	368	363	1,405	(40.3)	332	(43.1)	2.8		
その他 (含症状受診)	394	325	288	294	1,301	(37.3)	283	(36.8)	-0.6		
不明	12	18	23	21	74	(2.1)	14	(1.8)	-0.3		
割検発見	0	0	0	0	0	(0.0)	0	(0.0)	0.0		



ステージ (島根県集計)

	2016年-2019年				登録数計	割合	2020年		割合	割合の差	P*
	2016年	2017年	2018年	2019年			登録数	割合			
I期	545	579	532	512	2,168	(62.2)	459	(59.6)	-2.6	0.503	
II期	65	77	59	65	266	(7.6)	58	(7.5)	-0.1		
III期	79	65	55	67	266	(7.6)	71	(9.2)	1.6		
IV期	167	133	164	136	600	(17.2)	136	(17.7)	0.4		
不明・該当せず	49	48	45	42	184	(5.3)	46	(6.0)	0.7		



(データの出典) 島根県院内がん登録解析

pχ²検定

28

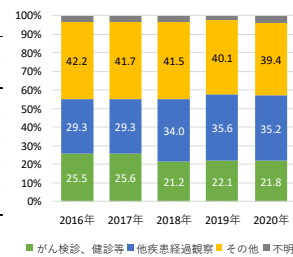
診断月別登録数比較・大腸がん



発見経緯・ステージ別登録数比較・大腸がん

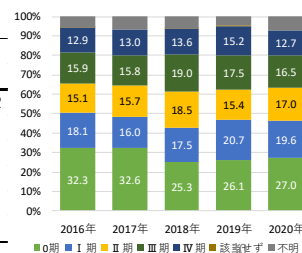
発見経緯 (島根県集計)

	2016年-2019年				登録数計	割合	2020年		割合の差	P*
	2016年	2017年	2018年	2019年			登録数	割合		
がん検診等	299	280	231	262	1,072	(23.6)	243	(21.8)	-1.8	0.112
他疾患経過観察中	343	320	370	422	1,455	(32.1)	393	(35.2)	3.2	
その他(含症状受診)	494	455	451	476	1,876	(41.3)	439	(39.4)	-2.0	
不明	36	37	36	26	135	(3.0)	40	(3.6)	0.6	
剖検発見	0	0	0	0	0	(0.0)	0	(0.0)	0.0	



ステージ (島根県集計)

	2016年-2019年				登録数計	割合	2020年		割合の差	P*
	2016年	2017年	2018年	2019年			登録数	割合		
0期	379	356	275	310	1,320	(29.1)	301	(27.0)	-2.1	0.292
I期	212	175	190	246	823	(18.1)	218	(19.6)	1.4	
II期	177	171	201	183	732	(16.1)	189	(17.0)	0.8	
III期	186	173	207	208	774	(17.1)	184	(16.5)	-0.6	
IV期	151	142	148	180	621	(13.7)	142	(12.7)	-0.9	
不明・該当せず	67	75	67	59	268	(5.9)	81	(7.3)	1.4	



(データの出典) 島根県院内がん登録解析