

調査 2. 精度管理指標数値の調査

「調査内容」

市町村に対して、受診状況（受診率）と精度管理指標（要精検率・精検受診率・精検未受診率・精検未把握率・がん発見率・陽性反応適中度）を調査しました。

「調査の方法」

令和元年度及び令和2年度地域保健・健康増進事業報告をもとに、宮崎県生活習慣病検診管理指導協議会事務局が集計様式を作成し、その数値を各市町村に照会しました。以下に沿って、各指標値を算出し、宮崎県生活習慣病検診管理指導協議会大腸がん部会が評価をしました。

「評価基準」

評価基準は前述した厚労省報告書「今後の我が国におけるがん検診事業評価の在り方について」の許容値・目標値としました。精度管理指標のうち、最も重要な指標と位置付けられている精検受診率が70%未満の市町村には改善をお願いすることとしました。

指標	算出方法	許容値	目標値	対象年齢
受診率	検診受診者数/検診対象者数 × 100 (%)	—	50%以上	40～69歳
要精検率	要精検者数 / 受診者数 × 100 (%)	7.0%以下	—	50～74歳
精検受診率	精検受診者数 / 要精検者数 × 100 (%) 精検受診者数 = 要精検者数 - 精検未把握者数 - 精検未受診者数	70%以上	90%以上	
精検未受診率	精検未受診者数 / 要精検者数 × 100 (%)	20%以下	5%以下	
精検未把握率	精検未把握者数 / 要精検者数 × 100 (%)	30%以下	10%以下	
がん発見率	がんであった者の数 / 検診受診者数 × 100 (%)	0.13%以上	—	
陽性反応適中度	がんであった者の数 / 要精検者数 × 100 (%)	1.9%以上	—	

「結果」

大腸がん検診

● 集団検診

精検受診率 70%未満の市町村： 高原町、西米良村

● 個別検診

精検受診率 70%未満の市町村： 延岡市、高原町、綾町、都農町

※宮崎市は照会時に未回答であった為、令和2年度地域保健・健康増進事業報告の数値を掲載している。

「精検受診率許容値未達成の理由とその改善に向けた取り組みについて」

精検受診率 70 % 以下の市町村には改善を促すための通知をし、その理由と改善方法を報告していただきました。

理由は、国立がん研究センターが作成した「プロセス指標の意味と活用方法」（参考資料 1）の精検受診率が低い場合の検討事項を参考に選択肢を設けました。

「今後の対応」

- ・ 精検結果に係るプロセス指標値の特徴を分類し、精検受診率を改善に向けた検討内容や取組の提案などを市町村に提示することで、市町村の精度管理を支援していく予定です。

(参考)令和 3 年度第三回東京都生活習慣病検診管理指導協議会 がん部会資料 4-3 を一部抜粋

改善に向けた取組

精検結果未把握タイプ

- ・精検実施機関への説明や協力依頼
- ・東京都の統一様式の導入
- ・医療機関に対し、精検結果報告書に加え、返信用封筒と受診勧奨用リーフレットの提供
- ・検診機関用チェックリスト調査の実施や、医師会の協力のもと指導等を実施
- ・要精検者本人へのアンケート調査における精検受診状況の把握

精検未受診タイプ

- ・地区医師会やがん検診実施機関への受診勧奨に係る協力依頼
- ・精検の判定項目の整理（カットオフ値やカテゴリー）
- ・精検結果の報告ルートの明確化
- ・各がん検診実施機関に対するプロセス指標のフィードバックの実施
- ・がん検診実施機関への受診勧奨時の精検内容の周知（大腸の便潜血の再検査は×）の徹底を依頼

精検未受診率0%タイプ

- ・地区医師会やがん検診実施機関への精検結果報告の協力依頼
- ・がん検診実施機関への定期的な精検受診状況の確認
- ・東京都の統一様式の導入
- ・医療機関に対し、精検結果報告書に加え、返信用封筒を同封
- ・要精検者への精検受診勧奨の徹底

2. 結果・評価

1) 精度管理指標数値の調査 (1) 結果 (集団)

市町村名	40-69歳※1			40-74歳※1																										
	検診対象者数	受診者数	受診率	受診者数	要精密検査者数	要精密検査率	精密検査受診者数	精密検査受診率	精密検査受診の有無別人数											未受診	未把握	がん発見率	早期がんの割合	内がんの割合	早期がんに対する粘膜炎	陽性反応適中度	精密検査未受診率	精密検査未把握率		
									精密検査受診者																					
									異常認めず	異常を認める						大腸がんの疑いの ある者又は未確定の	腺腫のあった者	最大の腺腫の大きさ別人数											大腸がん及び腺腫以外の 疾患であった者（転移性を 含む）	
										大腸がんであった者（転移性を含まない）	早期がんのうち	粘膜炎の早期がんのうち	たの径10mm未満	たの径10mm未満	たの径10mm未満															
A	B	B/A (%)	C	D	D/C (%)	E	E/D (%)	F	G	H						I	J	F/C (%)	G/F (%)	H/G (%)	F/D (%)	I/D (%)	J/D (%)							
許容値					7.0%以下		70.0%以上												0.13%以上			1.90%以上								
1 宮崎市 (※2)	163,248	5,216	3.2	6,960	408	5.9	308	75.5	74	10	1	0	0	160	31	108	64	0	100	0.14	10.0	0.0	2.45	0.0	24.5					
2 都城市	64,043	4,019	6.3	5,623	376	6.7	316	84.0	91	13	11	7	1	103	27	74	108	55	5	0.23	84.6	63.6	3.46	14.6	1.3					
3 延岡市	48,056	3,203	6.7	3,972	314	7.9	230	73.2	68	11	5	0	0	69	0	10	82	74	10	0.28	45.5	0.0	3.50	23.6	3.2					
4 日南市	20,610	1,794	8.7	2,672	187	7.0	158	84.5	49	8	7	5	0	80	16	64	21	29	0	0.30	87.5	71.4	4.28	15.5	0.0					
5 小林市	18,007	995	5.5	1,254	72	5.7	53	73.6	21	1	1	0	0	22	4	18	9	6	13	0.08	100.0	0.0	1.39	8.3	18.1					
6 日向市	24,976	1,813	7.3	2,596	178	6.9	137	77.0	46	2	2	0	0	63	11	27	25	38	3	0.08	100.0	0.0	1.12	21.3	1.7					
7 串間市	7,076	673	9.5	983	69	7.0	56	81.2	21	2	1	1	0	24	7	17	9	13	0	0.20	50.0	100.0	2.90	18.8	0.0					
8 西都市	12,174	874	7.2	1,252	92	7.3	81	88.0	49	1	0	0	0	23	8	15	8	8	3	0.08	0.0	—	1.09	8.7	3.3					
9 えびの市	7,628	296	3.9	403	27	6.7	22	81.5	6	1	0	0	0	9	1	8	6	5	0	0.25	0.0	—	3.70	18.5	0.0					
10 三股町	10,025	1,098	11.0	1,545	73	4.7	64	87.7	23	2	1	1	0	23	10	13	16	9	0	0.13	50.0	100.0	2.74	12.3	0.0					
11 高原町	3,807	126	3.3	175	11	6.3	7	63.6	3	0	0	0	0	4	1	3	0	0	4	0.00	—	—	0.00	0.0	36.4					
12 国富町	7,880	1,482	18.8	2,036	113	5.6	91	80.5	19	5	3	1	0	46	7	39	21	6	16	0.25	60.0	33.3	4.42	5.3	14.2					
13 綾町	2,870	544	19.0	749	43	5.7	41	95.3	9	0	0	0	0	14	2	9	18	2	0	0.00	—	—	0.00	4.7	0.0					
14 高鍋町	7,916	487	6.2	736	37	5.0	32	86.5	8	3	2	1	0	12	3	9	9	5	0	0.41	66.7	50.0	8.11	13.5	0.0					
15 新富町	6,920	871	12.6	1,254	74	5.9	52	70.3	10	3	2	0	0	0	0	0	39	21	1	0.24	66.7	0.0	4.05	28.4	1.4					
16 西米良村	391	128	32.7	187	13	7.0	5	38.5	2	0	0	0	0	2	0	2	1	2	6	0.00	—	—	0.00	15.4	46.2					
17 木城町	1,845	214	11.6	287	20	7.0	15	75.0	6	1	1	0	0	3	2	1	5	4	1	0.35	100.0	0.0	5.00	20.0	5.0					
18 川南町	6,154	642	10.4	862	45	5.2	43	95.6	16	0	0	0	0	14	3	11	13	2	0	0.00	—	—	0.00	4.4	0.0					
19 都農町	4,144	280	6.8	451	27	6.0	19	70.4	7	0	0	0	0	10	0	10	2	3	5	0.00	—	—	0.00	11.1	18.5					
20 門川町	7,277	527	7.2	794	46	5.8	35	76.1	12	1	1	1	0	8	2	6	14	8	3	0.13	100.0	100.0	2.17	17.4	6.5					
21 諸塚村	620	190	30.6	258	14	5.4	12	85.7	6	0	0	0	0	3	2	1	3	2	0	0.00	—	—	0.00	14.3	0.0					
22 椎葉村	1,130	338	29.9	465	23	4.9	18	78.3	6	0	0	0	0	4	1	3	8	5	0	0.00	—	—	0.00	21.7	0.0					
23 美郷町	1,985	494	24.9	736	63	8.6	47	74.6	17	1	0	0	0	12	2	10	17	13	3	0.14	0.0	—	1.59	20.6	4.8					
24 高千穂町	4,703	906	19.3	1,228	103	8.4	76	73.8	23	3	1	1	0	32	3	29	18	26	1	0.24	33.3	100.0	2.91	25.2	1.0					
25 日之影町	1,549	345	22.3	454	43	9.5	31	72.1	8	1	1	1	0	11	3	8	11	12	0	0.22	100.0	100.0	2.33	27.9	0.0					
26 五ヶ瀬町	1,447	346	23.9	484	31	6.4	23	74.2	10	0	0	0	0	7	2	5	6	8	0	0.00	—	—	0.00	25.8	0.0					
合計	436,481	27,901	6.4	38,416	2,502	6.5	1,971	78.8	610	69	40	19	1	758	148	500	533	356	174	0.18	58.0	47.5	2.76	14.2	7.0					

※1 受診率は40-69歳、要精検率・精検受診率・がん発見率・陽性反応適中度は40-74歳の年齢で評価するため、各項目年齢上限が異なる。

※2 宮崎市は8月15日時点で回答がないため、参考値として掲載する。

2. 結果・評価

1) 精度管理指標数値の調査

(1) 結果 (個別)

市町村名	40-69歳※1			40-74歳※1																											
	検診対象者数	受診者数	受診率	受診者数	要精密検査者数	要精密検査率	精密検査受診者数	精密検査受診率	精密検査受診の有無別人数											未受診	未把握	がん発見率	早期がんの割合	早期がんに対する粘膜がんの割合	陽性反応適中度	精密検査未受診率	精密検査未把握率				
									精密検査受診者																						
									異常認めず	異常を認める							確定	大腸がんの疑い	腺腫のあった者									最大の腺腫の大きさ別人数			大腸がん及び腺腫以外の疾患であった者（転移を含む）
										大腸がんであった者（転移を含む）	大腸がんのうち早期がんのうち粘膜内がんのうち	早期がんのうち粘膜内がんのうち	あ	以	直	あ												未	直		
																														1	
の	腫	の																													
A	B	B/A (%)	C	D	D/C (%)	E	E/D (%)		F	G	H							I	J	F/C (%)	G/F (%)	H/G (%)	F/D (%)	I/D (%)	J/D (%)						
許容値						7.0%以下	70.0%以上													0.13%以上			1.90%以上								
1 宮崎市 (※2)	163,248	6,063	3.7	8,986	534	5.9	412	77.2	90	23	12	7	0	206	51	110	93	0	122	0.26	52.2	58.3	4.31	0.0	22.8						
2 都城市	64,043	485	0.8	835	60	7.2	52	86.7	16	2	1	0	1	0	0	0	33	8	0	0.24	50.0	0.0	3.33	13.3	0.0						
3 延岡市	48,056	359	0.7	649	55	8.5	32	58.2	8	0	0	0	0	19	5	14	5	23	0	0.00	—	—	0.00	41.8	0.0						
4 日南市	20,610	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
5 小林市	18,007	619	3.4	793	95	12.0	72	75.8	40	1	0	0	0	16	5	11	15	12	11	0.13	0.0	—	1.05	12.6	11.6						
6 日向市	24,976	144	0.6	189	21	11.1	15	71.4	7	1	1	0	0	7	1	3	0	5	1	0.53	100.0	0.0	4.76	23.8	4.8						
7 串間市	7,076	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
8 西都市	12,174	178	1.5	246	38	15.4	27	71.1	13	0	0	0	0	11	0	9	3	10	1	0.00	—	—	0.00	26.3	2.6						
9 えびの市	7,628	312	4.1	417	43	10.3	31	72.1	17	0	0	0	0	12	3	9	2	8	4	0.00	—	—	0.00	18.6	9.3						
10 三股町	10,025	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
11 高原町	3,807	565	14.8	678	108	15.9	29	26.9	22	0	0	0	0	6	0	6	1	28	51	0.00	—	—	0.00	25.9	47.2						
12 国富町	7,880	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
13 綾町	2,870	58	2.0	58	3	5.2	2	66.7	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0.00	—	—	0.00	33.3	0.0						
14 高鍋町	7,916	36	0.5	43	8	18.6	8	100.0	0	1	0	0	0	2	1	1	5	0	0	2.33	0.0	—	12.50	0.0	0.0						
15 新富町	6,920	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
16 西米良村	391	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
17 木城町	1,845	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
18 川南町	6,154	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
19 都農町	4,144	79	1.9	83	9	10.8	6	66.7	3	0	0	0	0	2	0	2	1	2	1	0.00	—	—	0.00	22.2	11.1						
20 門川町	7,277	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
21 諸塚村	620	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
22 椎葉村	1,130	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
23 美郷町	1,985	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
24 高千穂町	4,703	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
25 日之影町	1,549	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
26 五ヶ瀬町	1,447	0	0.0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
合計	436,481	8,898	2.0	12,977	974	7.5	686	70.4	217	28	14	7	1	282	67	165	158	97	191	0.22	50.0	50.0	2.87	10.0	19.6						

※1 受診率は40-69歳、要精密検査率・精密検査受診率は40-74歳の年齢で評価するため、各項目年齢上限が異なる。

※2 宮崎市は8月15日時点で回答がないため、参考値として掲載する。

(2) 評価

<許容値：精検受診率 70%未満の市町村>

【集団検診】：高原町、西米良村（2 町村）

【個別検診】：延岡市、高原町、綾町、都農町（4 市町）

<理由一覧>

- ①精検受診の有無について未把握が多いため（精検受診の有無を確実に把握できる体制ができているか）
- ②精検結果の未把握が多いため（精検結果を確実に把握できる体制ができているか：精検結果の報告・回収ルート）
- ③精検の受診勧奨が適切でないため（受診者に予め「要精検の場合は必ず精検を受けること」を伝え、かつ、全ての要精検者に精検に重要性を十分に伝えているか）
- ④精検の提供体制が不十分なため（キャパシティ、アクセス）
- ⑤要精検者が少なく、要精検者 1 名が占める精検受診の割合が大きいため（要精検者 3 名のうち 1 名精検未受診となると精検受診率は「66.7%」となり許容値未満となる）
- ⑦その他

精度管理指標数値の調査結果（令和元年度精検受診率）

市町村	大腸 集団	理由	今後の改善方法
高原町	63.6	③	・結果説明及び精検受診勧奨は訪問により実施しているが、再勧奨及び再々勧奨が十分でなかったため、訪問・電話等で再勧奨を勧める。
西米良村	38.5	②、③	・人間ドック受診者に対しても要精検の受診勧奨を行い、その後の検査結果についても本人へ確認する。 ・自己判断(要精検を何度も経験) による未受診者もいるため、検査の重要性を説明する。

市町村	大腸 個別	理由	今後の改善方法
延岡市	58.2	①	総合判定で要精密検査になった方への精密検査受診勧奨を継続する。
高原町	26.9	①、⑦	理由：実施医療機関における「精密検査依頼書兼結果報告書」様式の使用が少ない。・検診実施医療機関に対し、「精密検査依頼書兼結果報告書」の使用と精検結果の把握の徹底を周知する。
綾町	66.7	⑤	・できるだけ未受診、未把握者がいなくなるよう、手紙や電話での受診勧奨機会を増やす。
都農町	66.7	⑦	理由：未受診者に対して電話による受診勧奨と再勧奨通知を出しているが受診につながらなかった。 ・検査受診の時点で精密検査の重要性を説明していく。