

## 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胃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 (%) 胃がんの検診受診者数 = 当該年度受診者数 + 前年度受診者数 - 2年連続受診数	—	50%以上	50～69歳
要精検率	要精検者数 / 受診者数 × 100 (%)	11%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 (%)	0.11%以上	—	
陽性反応適中度	がんであった者の数 / 要精検者数 × 100 (%)	1.0%以上	—	

### 「結果」

#### 胃腸エックス線検査

##### ● 集団検診

精検受診率 70%未満の市町村： なし

##### ● 個別検診

精検受診率 70%未満の市町村： 都城市、日南市、小林市、都農町

### 「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 (市町村)

(1) 結果 (集団・個別)

令和元年度 地域保健・健康増進事業報告 胃がん (胃部エックス線) 検診 集団 (市町村別)

許容値	50-69歳 <sup>*1</sup>					50-74歳 <sup>*1</sup>																							
	検診対象者数 A	受診者数 B	前年度受診者数	2年連続受診者数	受診率 (※2) (%)	受診者数 C	要精密検査者数 D	要精密検査率 D/C (%)	精密検査受診者数 E	精密検査受診率 E/D (%)	精密検査受診の有無別人数						未受診 I	未把握 J	がん発見率 F/C (%)	早期がんの割合 G/F (%)	粘膜内がんの割合 H/G (%)	陽性反応適中度 F/D (%)	精密検査未受診率 I/D (%)	未把握率 J/D (%)					
											精密検査受診者														異常を認めず F	胃がん以外の 転移性を含めた者 G	早期がんのうち 粘膜内がんのうち H	胃がんの疑いの 者又は未確定 の者 I	胃がん以外の 疾患で胃 がんと含む 者 J
											異常を認めず F	胃がん以外の 転移性を含めた者 G	早期がんのうち 粘膜内がんのうち H	胃がんの疑いの 者又は未確定 の者 I	胃がん以外の 疾患で胃 がんと含む 者 J														
							11% 以下		70% 以上									0.11% 以上				1% 以上	20% 以下	10% 以下					
1 宮崎市	105,569	1,143	1,163	71	2.1	1,546	87	5.6	73	83.9	6	2	0	0	0	65	0	14	0.13	0.0	-	2.30	0.0	16.1					
2 都城市	43,508	195	223	71	0.8	268	12	4.5	12	100.0	6	0	0	0	0	6	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0					
3 延岡市	32,899	421	393	0	2.5	692	42	6.1	35	83.3	13	1	0	0	0	21	0	7	0.14	0.0	-	2.38	0.0	16.7					
4 日南市	14,829	834	951	547	8.3	1,379	82	5.9	75	91.5	21	2	0	0	1	51	7	0	0.15	0.0	-	2.44	8.5	0.0					
5 小林市	12,949	174	183	1	2.7	306	10	3.3	7	70.0	1	0	0	0	0	6	2	1	0.00	-	-	0.00	20.0	10.0					
6 日向市	16,830	666	732	410	5.9	1,076	58	5.4	54	93.1	7	2	0	0	0	45	4	0	0.19	0.0	-	3.45	6.9	0.0					
7 串間市	5,354	375	415	235	10.4	563	29	5.2	27	93.1	4	1	1	1	0	22	2	0	0.18	100.0	100.0	3.45	6.9	0.0					
8 西都市	8,681	124	134	64	2.2	209	6	2.9	5	83.3	2	0	0	0	0	3	1	0	0.00	-	-	0.00	16.7	0.0					
9 えびの市	5,771	54	76	0	2.3	90	7	7.8	7	100.0	1	0	0	0	0	6	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0					
10 三股町	6,689	65	65	19	1.7	85	3	3.5	3	100.0	0	0	0	0	0	3	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0					
11 高原町	2,898	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12 国富町	5,696	447	487	56	15.4	586	20	3.4	18	90.0	2	1	1	1	0	15	0	2	0.17	100.0	100.0	5.00	0.0	10.0					
13 綾町	1,991	62	67	0	6.5	83	6	7.2	5	83.3	2	0	0	0	0	3	0	1	0.00	-	-	0.00	0.0	16.7					
14 高鍋町	5,264	68	83	30	2.3	101	6	5.9	6	100.0	1	0	0	0	0	5	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0					
15 新富町	4,711	325	323	176	10.0	484	18	3.7	16	88.9	3	0	0	0	0	13	0	2	0.00	-	-	0.00	0.0	11.1					
16 西米良村	261	26	50	14	23.8	54	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
17 木城町	1,253	27	34	12	3.9	47	1	2.1	1	100.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0					
18 川南町	4,277	338	352	187	11.8	498	24	4.8	23	95.8	3	1	1	1	0	19	1	0	0.20	100.0	100.0	4.17	4.2	0.0					
19 都農町	2,910	74	79	28	4.3	117	12	10.3	10	83.3	1	1	1	0	0	8	0	2	0.85	100.0	0.0	8.33	0.0	16.7					
20 門川町	5,068	154	159	65	4.9	227	7	3.1	7	100.0	1	0	0	0	0	6	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0					
21 諸塚村	475	48	61	19	29.5	72	4	5.6	3	75.0	3	0	0	0	0	0	0	1	0.00	-	-	0.00	0.0	25.0					
22 椎葉村	863	123	118	120	28.9	179	11	6.1	9	81.8	1	0	0	0	0	8	0	2	0.00	-	-	0.00	0.0	18.2					
23 美郷町	1,549	234	257	150	22.0	363	24	6.6	22	91.7	3	0	0	0	0	19	2	0	0.00	-	-	0.00	8.3	0.0					
24 高千穂町	3,519	198	243	114	9.3	240	14	5.8	11	78.6	11	0	0	0	0	0	3	0	0.00	-	-	0.00	21.4	0.0					
25 日之影町	1,233	243	242	151	27.1	317	10	3.2	9	90.0	4	0	0	0	0	5	0	1	0.00	-	-	0.00	0.0	10.0					
26 五ヶ瀬町	1,116	101	116	56	14.4	152	4	2.6	3	75.0	2	0	0	0	0	1	1	0	0.00	-	-	0.00	25.0	0.0					
合計	296,163	6,519	7,006	2,596	3.8	9,734	497	5.1	441	88.7	98	11	4	3	1	331	23	33	0.11	36.4	75.0	2.21	4.6	6.6					

※1 受診率は50-69歳、要精検率・精検受診率・がん発見率・陽性反応適中度は50-74歳の年齢で評価するため、各項目年齢上限が異なる

※2 受診率は、エックス線 (集団) と内視鏡 (集団) の受診者数、前年度受診者数を足して算出

令和元年度 地域保健・健康増進事業報告 胃がん（胃部エックス線）検診 個別（市町村別）

	50-69歳 <sup>*1</sup>					50-74歳 <sup>*1</sup>																		
	検診対象者数 A	受診者数 B	前年度受診者数	2年連続受診者数	受診率（※2）	受診者数 C	要精密検査者数 D	要精密検査率 D/C（%）	精密検査受診者数 E	精密検査受診率 E/D（%）	精密検査受診の有無別人数						未受診 I	未把握 J	がん発見率 F/C（%）	早期がんの割合 G/F（%）	粘膜内がんの割合 H/G（%）	陽性反応適中度 F/D（%）	精密検査未受診率 I/D（%）	未把握率 J/D（%）
											精密検査受診者 異常を認める													
											異常認めず F	胃がんであつた者 （転移性を含まな い） G	胃がんのうち 粘膜内がんのうち 早期がんのうち H	胃がんの疑いのあ る者又は未確定 I	胃がん以外の疾患で あつた者（転移性 の胃 がんを含む） J	胃がん以外の疾患で あつた者（転移性 の胃 がんを含む） K								
許容値							11% 以下		70% 以上									0.11% 以上			1% 以上	20% 以下	10% 以下	
1 宮崎市	105,569	380	371	135	2.4	490	23	4.7	18	78.3	2	0	0	0	0	16	0	5	0.00	-	-	0.00	0.0	21.7
2 都城市	43,508	30	39	16	0.2	38	5	13.2	3	60.0	3	0	0	0	0	0	2	0	0.00	-	-	0.00	40.0	0.0
3 延岡市	32,899	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 日南市	14,829	17	28	6	1.2	25	4	16.0	2	50.0	2	0	0	0	0	0	2	0	0.00	-	-	0.00	50.0	0.0
5 小林市	12,949	7	5	0	0.1	9	4	44.4	2	50.0	1	0	0	0	0	1	2	0	0.00	-	-	0.00	50.0	0.0
6 日向市	16,830	15	22	4	0.2	23	1	4.3	1	100.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0
7 串間市	5,354	0	0	0	1.2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 西都市	8,681	24	22	10	0.4	36	2	5.6	2	100.0	0	0	0	0	0	2	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0
9 えびの市	5,771	5	5	0	0.2	5	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 三股町	6,689	4	6	2	0.5	4	1	25.0	1	100.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-	-	0.00	0.0	0.0
11 高原町	2,898	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 国富町	5,696	0	0	46	2.7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 綾町	1,991	0	0	20	2.5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 高鍋町	5,264	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 新富町	4,711	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 西米良村	261	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 木城町	1,253	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 川南町	4,277	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 都農町	2,910	46	65	2	3.7	46	13	28.3	9	69.2	2	0	0	0	0	7	0	4	0.00	-	-	0.00	0.0	30.8
20 門川町	5,068	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 諸塚村	475	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 椎葉村	863	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 美郷町	1,549	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 高千穂町	3,519	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 日之影町	1,233	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 五ヶ瀬町	1,116	0	0	0	0.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	296,163	528	563	241	1.1	676	53	7.8	38	71.7	11	0	0	0	0	27	6	9	0.00	-	-	0.00	11.3	17.0

※1 受診率は50-69歳、要精密検査率・精密検査受診率・がん発見率・陽性反応適中度は50-74歳の年齢で評価するため、各項目年齢上限が異なる

※2 受診率は、エックス線（個別）と内視鏡（個別）の受診者数、前年度受診者数を足して算出

## (2) 評価

### 胃がん検診（胃部エックス線検査）

<許容値：精検受診率 70%未満の市町村>

【集団検診】：なし

【個別検診】：都城市、日南市、小林市、都農町（4市町）

<理由と改善方法一覧>

- 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ないか）
- 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ないか：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	胃エックス線		
	個別	理由	今後の改善方法
都城市	60.0	⑤	未受診者へのアンケート及び個別受診勧奨を実施 医療機関への精検受診状況調査の実施及び医療機関からの精検受診勧奨を再度依頼
日南市	50.0	⑤	受診勧奨（電話架電）を実施する。
小林市	50.0	①	電話と手紙による精密検査結果調査及び未受診者への受診勧奨を行っている。しかし、連絡がつかない方、返信がない方も一定数いるため、受診状況を確認しながら、年を遡り追跡調査を行う。また、調査の回答方法についても工夫する。
都農町	69.2	⑦	回答誤り 実際の受診率84.6%。