# 平成27年度 胃がん検診精度管理調査結果について

## 1 胃がん検診精度管理調査の趣旨

胃がん検診においては、精度管理が適切に行われなければ効果は得られないと考えられており、精度管理は極めて重要です。

この調査は,茨城県生活習慣病検診管理指導協議会胃がん部会が,茨城県で胃がん検診を行っている市町村及び集団検診機関に対して,精度管理が適切に行われているかどうかを知る目的で行ったものです。(職域検診や人間ドックは、この調査の対象外です。)

### 2 調査対象年度

胃がん検診の実施体制・・・・・・・・・・・・・・・平成27年度 胃がん検診の精度管理指標(要精検率,精検受診率等)・・・・・ 平成25年度

#### 3 調査の種類

## (1) チェックリスト遵守状況調査

厚生労働省が設置した,「がん検診に関する検討会」及び「がん検診事業の評価に関する委員会」において,平成20年3月に「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がん検診事業の評価に関する委員会報告書」がまとめられました。その中で,市町村用,検診機関用,都道府県用の「胃がん検診のためのチェックリスト」が定められ,それぞれが遵守すべき精度管理の要点について示されました。

このチェックリストの遵守状況について,市町村に対しては,38項目,集団検診機関に関しては,19項目の調査を行いました。

### (2) 胃がん検診精度指標調査

がん検診事業の評価に関する委員会報告書による精度の指標のうち,5 項目(受診率,要精検率,精検受診率,胃がん発見率,陽性反応適中度)を選び,各市町村の担当者に対し調査を行いました。

#### 4 評価の基準及び評価等

(1) 胃がん検診のためのチェックリスト遵守状況調査

市町村及び集団検診機関は,A,B,C,D,Zの5段階評価を行い,遵守できていない項目数ごとに以下の基準で評価しました。

評 価 区 分	各カテゴリーでの遵守されていない項目数								
	市町村(全38項目)	集団検診機関(全19項目)							
A:チェックリストを全て満たしている	0	0							
B:チェックリストを一部満たしていない	1-9	1-4							
C:チェックリストを相当程度満たしていない	10-19	5-8							
D:チェックリストを大きく逸脱している	20 以上	9 以上							
Z:調査に対して回答がない	無回答	無回答							

## 調査結果

## ア 市町村

市町村名	評価	市町村名	評価	市町村名	評価	市町村名	評価
水戸市	В	北茨城市	В	筑西市	В	大洗町	В
日立市	В	笠間市	В	坂東市	В	城里町	В
土浦市	В	取手市	В	稲敷市	В	東海村	В
古河市	В	牛久市	В	かすみがうら市	В	大子町	В
石岡市	В	つくば市	В	桜川市	В	美浦村	В
結城市	В	ひたちなか市	В	神栖市	В	阿見町	В
龍ヶ崎市	В	鹿嶋市	В	行方市	В	河内町	В
下妻市	В	潮来市	В	鉾田市	В	八千代町	В
常総市	В	守谷市	В	つくばみらい市	В	五霞村	В
常陸太田市	В	常陸大宮市	В	小美玉市	В	境町	В
高萩市	В	那珂市	В	茨城町	В	利根町	В

評価については,あくまで各市町村において,胃がん検診の取り組み状況を調査票に基づき,自己評価したものであり,第三者により客観的に評価したものではありません。

# イ 集団検診機関

検診機関名	評価
公益財団法人茨城県総合健診協会	В
公益財団法人日立メディカルセンター	A
取手北相馬保健医療センター医師会病院	В

評価については,あくまで各検診機関において,胃がん検診の取り組み状況を調査票に基づき,自己 評価したものであり,第三者により客観的に評価したものではありません。

### (2) 胃がん検診精度指標調査

がん検診事業の評価に関する委員会報告書では,受診率を除く要精検率,精検受 診率,胃がん発見率,陽性反応適中度について,目標値が定められているので指標 としました。

なお,精検受診率以外の指標は,人口構成による違いや継続受診者の比率などに よっても影響を受けます。

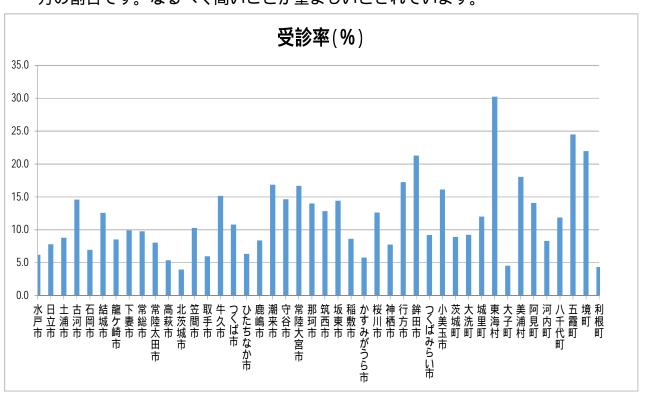
さらに,胃がん発見率,陽性反応適中度は,小さな自治体では年度による変動が 大きいとされています。

	目標値・指標											
項目	目標値	許容値										
要精検率		11%以下										
精検受診率	90%以上	70%以上										
胃がん発見率		0.11%以上										
陽性反応適中度		1.0%以上										

### 調査結果

## ア 受診率

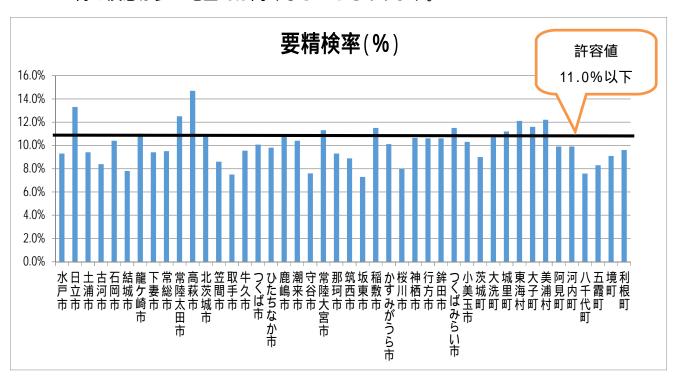
検診受診率は,平成21年3月18日付け健総発第0318001号厚生労働省健康局総務課長通知「市町村のがん検診事業の充実強化について」で示された算出方法に基づき算出した胃がん検診の対象者(40歳以上の男女)のうち,検診を受診された方の割合です。なるべく高いことが望ましいとされています。



## イ 要精検率(要精検者/全受診者)

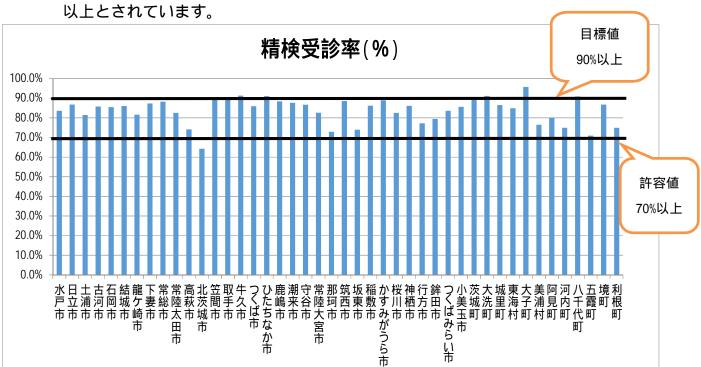
要精検率は,受診された方のうち精密検査が必要とされた方の割合で,0より も大きく一定の範囲内にあることが望ましい指標です。

許容値は 11%以下(受診者 100 人中要精検が 11 人以下)とされていますが , 胃の疾患が多い地区では高くなることもあります。



## ウ 精検受診率 (要精検受診者からの精検受診者/要精検者)

要精密検査とされた方のうち,実際に精密検査を受けられた方の割合で,精度評価の最も重要な指標と位置づけられており,目標値は90%以上,許容値は70%以上とされています。

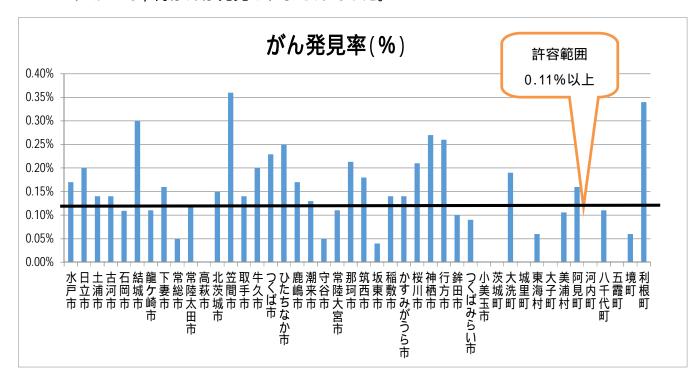


## エ 胃がん発見率(要精検者からの発見胃がん患者/全受診者)

胃がん発見率は,受診された方のうち,胃がんが発見された方の割合で高ければ高い方が望ましい指標です。許容値は,0.11%(受診者1万人で11例の胃がん発見)以上とされていますが,若年層や女性の受診割合が多い地区では低くなることもあります。

また,受診者の数が数千人規模の小さな自治体では,年度による変動が大きいので,3年(または5年)の平均による数値を確認する必要があります。

平成 25 年度は,高萩市,小美玉市,茨城町,城里町,大子町,河内町,五霞町において,胃がんが発見されませんでした。

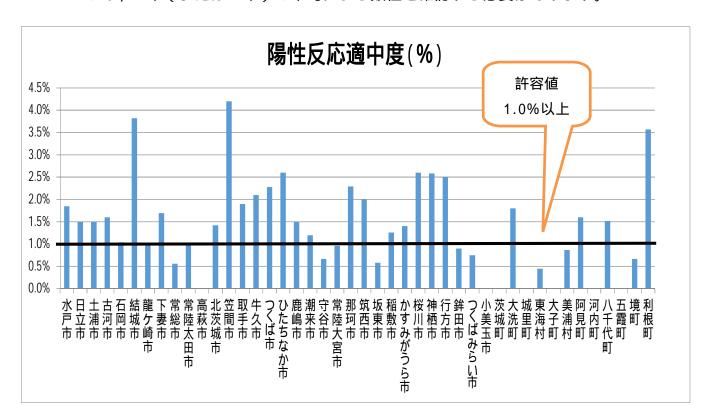


## オ 陽性反応適中度(要精検者からの発見胃がん患者/要精検者)

陽性反応適中度は,検診で「要精密検査」とされた方の内,実際に胃がんがあった方の割合で,ある一定の範囲内にあることが望ましい指標です。

許容値は,1.0%以上とされていますが,若年層や女性の受診割合が多い地区では低くなることもあります。

また,受診者の数が数千人規模の小さな自治体では,年度による変動が大きいので,3年(または5年)の平均による数値を確認する必要があります。



引がん検診市町村別チェックリスト実施状況

፤がん検診市町ᡮ ┃	3 JD J J 【1】検診		(下关)	[2]受診	者の情報	管理				[3]要#	精検率の排	把握		【4】精核	受診の有	無の把握	と受診勧	奨		【5】精密	検査結果	の把握	[6]がん	発見率の	把握		【7】早期	がんの把握	<b>‡</b>			【8】陽性	反応適中	度の把握		[9]がん 検診の集	【10】検診機同	関の委託		
	(1) か帳対 な象	けて対い象	(3) 問勧受受 等変数数	て対い象	かは個 デ人	別受 に診	(2 - 2) て受 い診	に受 集診	い過る去	(1) 要精	別要に精	て要い精	) (1 - 3) し要 て精	精検	(1 - 1) 級精 別検 に受	(1 - 2) し精 て検	別精に検	精検	(3) 勧精 奨検	(1) を精 把密	(2) 録過 しま	(3)	(1) が ん	(1 - 1) 級が 別ん	しがてん	(1 - 3) 握が しん	早期	(1 - 1) 階早 級期	握早し期	把早 握期	粘	か陽	歳陽 階性	(1 - 2) 把陽 握性	に陽押性	道が府ん	(1) 基様委 に書託	(1 - 1) 目要仕 を綱様	_	
主区町社夕	どに基づいて作成している。名者の網羅的な名簿を住民台	の関係しては野生を行いり	電度の話・設計・記述を表	るか (推計含む )を把握し 1	ベー スを作成している受診 (記録 )台帳また	計しているか数を性別・年齢5歳階級		計しているか機診受診歴別で	か 3年間の受診歴を記録して 2	快率を把握しているか 0.000	把握しているか・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	かを検診機関別に把握し	るか 一番を検診受診歴別に把握	<u> </u>	把握しているか影率を性別・年齢5歳階	いるか、受診率を検診機関別に把握し	把握しているかの検診受診歴の	:未受診率を把握しているか 23	奨を行っているか   検未受診者に精密検査の受診    4-2	握しているかとは一般査結果および治療の結果した。	ているか3年間の精密検査結果を記		発見率を把握しているか   12	に把握しているか  2   発見率を性別・年齢5歳階  1	かを検診機関別に把握	を検診受診歴別に把	がん割合を把握しているかに	別に把握しているかがん割合を性別・年齢5歳~4	ているかがん割合を検診機関別に把っ	しているかがん割合を検診受診歴別に	膜内がんを区別しているか 18	性反応適中度を把握している	級別に把握しているか 24	しているかに反応適中度を検診機関別に	握しているか	!県に行っているか 問機診の集計の最終報告を都 a	判断しているか 問を作成・提出させてそれを 7-1 検診機関の選定に際し、仕 1	明記させているか 問・	実施項目数	実施未項目数
市区町村名 茨城県 の実施率		25.0%	2.3%						100.0%										95.5%		97.7%					100.0%		88.6%	90.9%	90.9%	88.6%	88.6%	86.4%	88.6%	86.4%	100.0%	79.5%	50.0%	-	-
の実施卒	44	11	1	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	42	44	43	41	44	44	44	44	40	39	40	40	39	39	38	39	38	44	35	22	-	-
水戸市		×	×																																			×	35	3
日立市		×	×																																				36	2
土浦市		×	×																												×	×	×	×	×			×	30	8
古河市		×	×															×															×		×			×	32	
石岡市		×	×																																				36	2
結城市			×																																		×	×	35	
龍ケ崎市		×	×																																			×	35	
下妻市 常総市		×	×																													×	×	×	×		×	×	30	
常陸太田市		×	×																								×	×	×	×	v						×	×	34	8
高萩市		×	×																×								*	×	^	*	×						×	×	33	
北茨城市		×	×																×								×	×	×	×	×						Ŷ	×	29	9
笠間市		×	×																																			×	35	3
取手市		×	×																																				36	2
牛久市			×																																				37	1
つくば市			×																								×	×	×	×	×						×	×	30	8
ひたちなか市		×	×																												×	×	×	×	×			×	30	8
鹿嶋市		×	×																								×	×	×	×							×	×	30	8
潮来市			×																																				37	1
守谷市		×	×																																				36	
常陸大宮市		×	×																																			×	35	3
那珂市		×	×																																			×	35	
筑西市			×																																				37	1
坂東市 稲敷市		×	×																																				36	
植敷巾 かすみがうら市		×	×																			×																	35 36	
桜川市		×	×																																				36	
神栖市		×	×																																				36	
行方市			×																			×																	36	
鉾田市			×																																				37	1
つくばみらい市		×	×																									×										×	34	4
小美玉市		×	×																													×	×	×	×				32	
茨城町		×	×																																				36	2
大洗町		×	×																												_								36	2
城里町		×	×																																				36	2
東海村			×																																			×	36	
大子町		×	×																																		×	×	34	4
美浦村			×																																		×	×	35	
阿見町		×	×																																			×	35	
河内町		×	×																																				36	
八千代町		×	×																																		_		36	
五霞町			×																																		0		36	
境町 利坦町																					×	×										×	×	×	×				32	6
利根町		×	×																																			×	35	3

## 平成25年度胃がん検診精度管理指標

市町村名	受診率	要精検率	精検受診率 (要精検者からの精検受診	がん発見率 (要精検者からの発見胃	陽性反応適中度 (要精検者からの発見
15-21-13 El	又的干	(要精検者/全受診者)	者/要精検者)	がん患者/全受診者)	胃がん患者/要精検者)
水戸市	6.2%	9.3%	83.6%	0.17%	1.9%
日立市	7.8%	13.3%	86.7%	0.20%	1.5%
土浦市	8.8%	9.4%	81.5%	0.14%	1.5%
古河市	14.6%	8.4%	85.8%	0.14%	1.6%
石岡市	6.9%	10.4%	85.4%	0.11%	1.0%
結城市	12.6%	7.8%	86.0%	0.30%	3.8%
龍ケ崎市	8.5%	11.0%	81.6%	0.11%	1.0%
下妻市	9.9%	9.4%	87.3%	0.16%	1.7%
常総市	9.8%	9.5%	88.2%	0.05%	0.6%
常陸太田市	8.0%	12.5%	82.5%	0.12%	1.0%
高萩市	5.4%	14.7%	74.1%	0.00%	0.0%
北茨城市	4.0%	10.8%	64.3%	0.15%	1.4%
笠間市	10.3%	8.6%	90.3%	0.36%	4.2%
取手市	6.0%	7.5%	89.8%	0.14%	1.9%
牛久市	15.1%	9.5%	91.3%	0.20%	2.1%
つくば市	10.8%	10.1%	86.0%	0.23%	2.3%
ひたちなか市	6.4%	9.8%	91.1%	0.25%	2.6%
鹿嶋市	8.4%	10.9%	88.4%	0.17%	1.5%
潮来市	16.9%	10.4%	87.6%	0.13%	1.2%
守谷市	14.6%	7.6%	86.6%	0.05%	0.7%
常陸大宮市	16.7%	11.3%	82.6%	0.11%	1.0%
那珂市	14.0%	9.3%	72.9%	0.21%	2.3%
筑西市	12.8%	8.9%	88.5%	0.18%	2.0%
坂東市	14.4%	7.3%	74.0%	0.04%	0.6%
稲敷市	8.6%	11.5%	86.2%	0.14%	1.3%
かすみがうら市	5.8%	10.1%	89.0%	0.14%	1.4%
桜川市	12.6%	8.0%	82.5%	0.21%	2.6%
神栖市	7.8%	10.7%	86.1%	0.27%	2.6%
行方市	17.2%	10.6%	77.2%	0.26%	2.5%
鉾田市	21.3%	10.6%	79.4%	0.10%	0.9%
つくばみらい市	9.2%	11.5%	83.6%	0.09%	0.8%
小美玉市	16.1%	10.3%	85.6%	0.00%	0.0%
茨城町	8.9%	9.0%	89.9%	0.00%	0.0%
大洗町	9.3%	10.7%	91.2%	0.19%	1.8%
城里町	12.0%	11.2%	86.5%	0.00%	0.0%
東海村	30.2%	12.1%	84.9%	0.06%	0.5%
大子町	4.5%	11.6%	95.7%	0.00%	0.0%
美浦村	18.1%	12.2%	76.5%	0.11%	0.9%
阿見町	14.1%	9.9%	80.1%	0.16%	1.6%
河内町	8.3%	9.9%	75.0%	0.00%	0.0%
八千代町	11.8%	7.6%	90.9%	0.11%	1.5%
五霞町	24.5%	8.3%	70.9%	0.00%	0.0%
境町	22.0%	9.1%	86.7%	0.06%	0.7%
利根町	4.4%	9.6%	75.0%	0.34%	3.6%

【茨城県】

胃がん検診 検診機関<u>別</u> チェックリスト(CL)実施状況 順位表

177(7%)(1					<u> </u>	1017	ヘロン		ノ	دا <u>//ا</u>	<u> </u>	, ,,	(I)	<u> </u>	2.17.17	יקויו ט	コエン			
	1.受診	含されて の で で で で で で で で で で で で で で で で で で	D説明			2.問記	診および	「撮影の	精度管理	里			3.読影の精度	4.3	_					
	いるか (1)受ける必要があることを事前に明確に知らせて要精密検査となった場合には、必ず精密検査を	(2)精密検査の方法や内容について説明しているか	明を行っているか。 (3)報の取り扱いについて,受診者に対し十分な説精密検査の結果の市町村への報告などの個人情	(1)検診項目は,問診及び胃部X線検査としている	(2)問診は現在の病状,既往歴,家族歴,過去の検	(3)問診記録は少なくとも5年間は保存しているか	(4)撮影機器の種類を明らかにしているか	(5)撮影枚数は最低8枚としているか	(の方式によるものとしているか)撮影の体位及び方法は日本消化器がん検診学会	(7保つとともに,副作用の事故に注意しているか) 造影剤の使用に当たっては,その濃度を適切に	報告しているか(名)学会による研修を修了しているか。撮影技師の撮影技師は撮影技師は撮影技師は撮影技師は撮影技師は撮影技師は撮影技師は撮影に関して、日本消化器がん検診	(器がん検診学会認定医数を報告しているか) 読影に従事する医師は,読影医全数と日本消化	に撮影したX線写真と比較読影しているか。(2)行っているか(うち1人は日本消化器がん検診読影は,原則として2名以上の医師によって	(3) X線写真は少なくとも3年間は保存しているか	(4)検査結果は少なくとも5年間は保存しているか	(実施機関から受けているか)精密検査結果及び治療結果の報告を,精密検査	(2)診断のための検討会や委員会 (第三者の胃がん	か (3)精検受診率,がん発見率,陽性反応適中度)に 都道府県がプロセス指標(受診率,要精検率,	いるか (4)健・健康増進事業報告に必要な項目で集計して実施主体へのがん検診の集計・報告は,地域保	C L 平均実施項目数/全19項目中
茨城県総合健診協会	×	×																		17
日立メディカルセンター																				19
取手市医師会		×																		18