

市町村のがん検診事業の状況について

肺がん検診

青森県がん・生活習慣病対策課

令和2年10月27日

肺がん検診

1. 指針への対応状況

◆がん予防重点健康教育及びがん検診実施のための指針

死亡率の減少効果について科学的根拠のあるがん検診が、市町村の事業として行われるよう国が示した指針。

がん検診の種類	がん検診の内容		
	検査方法	対象者	受診間隔
肺がん検診	質問、胸部エックス線検査、喀痰細胞診（原則50歳以上で喫煙指数が600以上の方のみ。過去の喫煙者も含む。）	40歳以上の男女	年1回

肺がん検診（集団検診） 39市町村で実施 → 指針順守は31市町村（昨年度：29/40）

市町村名	令和2年度 指針への対応状況					
	検査方法	39	対象者	31	検診間隔	39
青森市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
弘前市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
八戸市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
黒石市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
五所川原市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
十和田市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
三沢市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
むつ市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
つがる市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
平川市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
平内町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
今別町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
蓬田村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	20歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
外ヶ浜町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
鯉ヶ沢町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
深浦町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
西目屋村	新型コロナウイルス感染症対策のため未実施		同左		同左	
藤崎町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
大鰐町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
田舎館村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
板柳町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
鶴田町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
中泊町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：40歳以上の喫煙者）	×	年1回	○
野辺地町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	30歳以上の男女（喀痰：40歳以上で喫煙指数600以上の男女の希望者）	×	年1回	○
七戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
六戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：40歳以上の希望者）	×	年1回	○
横浜町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
東北町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女） （前年度：30歳以上の男女）	○	年1回	○
六ヶ所村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	20歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
おいらせ町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
大間町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	30歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
東通村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
風間浦村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
佐井村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
三戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
五戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
田子町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
南部町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	30歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
階上町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
新郷村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	20歳以上の男女（喀痰：20歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○

肺がん検診（個別検診） 17市町村で実施 → 指針順守は10市町村（昨年度：8/15）

市町村名	令和2年度 指針への対応状況					
	検査方法	13	対象者	10	検診間隔	17
青森市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
弘前市	—	—	—	—	—	—
八戸市	—	—	—	—	—	—
黒石市	—	—	—	—	—	—
五所川原市	—	—	—	—	—	—
十和田市	—	—	—	—	—	—
三沢市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
むつ市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
つがる市	—	—	—	—	—	—
平川市	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
平内町	—	—	—	—	—	—
今別町	—	—	—	—	—	—
蓬田村	—	—	—	—	—	—
外ヶ浜町	—	—	—	—	—	—
鯉ヶ沢町	—	—	—	—	—	—
深浦町	—	—	—	—	—	—
西目屋村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	20歳、25歳、30歳、35歳、40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
藤崎町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
大鰐町	—	—	—	—	—	—
田舎館村	—	—	—	—	—	—
板柳町	—	—	—	—	—	—
鶴田町	—	—	—	—	—	—
中泊町	—	—	—	—	—	—
野辺地町	質問・胸部エックス線検査	×	30歳以上の男女	×	年1回	○
七戸町	—	—	—	—	—	—
六戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
横浜町	質問・胸部エックス線検査	×	40歳以上の男女	×	年1回	○
東北町	—	—	—	—	—	—
六ヶ所村	質問・胸部エックス線検査	×	20歳以上の男女	×	年1回	○
おいらせ町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
大間町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	30歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
東通村	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
風間浦村	—	—	—	—	—	—
佐井村	—	—	—	—	—	—
三戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
五戸町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	40歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	○	年1回	○
田子町	質問・胸部エックス線検査	×	40歳以上の男女	×	年1回	○
南部町	質問・胸部エックス線検査・喀痰細胞診	○	30歳以上の男女（喀痰：50歳以上で喫煙指数600以上の男女）	×	年1回	○
階上町	—	—	—	—	—	—
新郷村	—	—	—	—	—	—

〔令和2年度がん検診に関する調査（がん・生活習慣病対策課調べ）〕 ※指針を遵守＝○、事業全体としては指針を遵守＝（○）、遵守していない＝×

肺がん検診

2. 市町村チェックリスト実施率 集団検診機関チェックリスト実施率

◆チェックリスト実施率 = 技術・体制指標

がん検診に関与する機関（市町村、検診機関、県）が、最低限整備すべき技術・体制について「事業評価のためのチェックリスト」に基づき点検し、その結果を実施率として数値化した指標。

＜肺がん検診＞ 市町村チェックリスト実施率（令和元年度） 1

（1）県全体の市町村チェックリスト実施率の状況

		肺がん検診			
		H27		R1	
順位	都道府県名	順位	都道府県名		
	CL実施率 (%)		CL実施率 (%)		
-	全国	-	全国		
	79.4		80.5		
1	香川県	1	福井県		
	98.7		97.9		
	.		.		
38	青森県	16	青森県		
	70.0		88.3		
	.		.		
47	沖縄県	47	沖縄県		
	55.6		55.4		

		肺がん検診			
		H28		R1	
順位	都道府県名	順位	都道府県名		
	CL実施率 (%)		CL実施率 (%)		
-	全国	-	全国		
	59.3		68.4		
1	福井県	1	福井県		
	94.2		98.2		
	.		.		
27	青森県	24	青森県		
	58.8		72.1		
	.		.		
44	秋田県	44	沖縄県		
	25.5		48.0		

地域別のR1チェックリスト実施率 (%)

青森	津軽	八戸	西北五	上十三	下北
84.7	94.1	75.7	94.8	88.2	94.9

地域別のR1チェックリスト実施率 (%)

青森	津軽	八戸	西北五	上十三	下北
68.6	75.8	64.7	—	68.6	88.2

＜肺がん検診＞ 市町村チェックリスト実施率（令和元年度） 2

（2）特に市町村の実施率向上が必要な項目（助言・指導項目）の状況

No	チェックリスト項目	実施状況	
		区分	R1
1	対象者全員に対して個別の受診勧奨を行う。	集団	33 / 40
		個別	13 / 16
2	未受診者に対して再勧奨を行う。	集団	11 / 40
		個別	6 / 16
3	個人別の受診台帳を作成する。 （受診歴等の管理）	集団	37 / 40
		個別	14 / 16
4	受診勧奨時にがん検診の意義や精密検査の必要性等をリーフレット等で説明する。	集団	39 / 40
		個別	12 / 16
5	精密検査の結果を漏れなく把握する。	集団	40 / 40
		個別	15 / 16
6	市町村・検診機関・精検機関で精検結果を共有する。	集団	38 / 40
		個別	7 / 16

No	チェックリスト項目	実施状況	
		区分	R1
7	精密検査未受診者への個別の受診勧奨を行う。	集団	40 / 40
		個別	15 / 16
8	基準に沿った仕様書（精度管理項目を明記）を作成し、委託検診機関を選定する。	集団	36 / 40
		個別	9 / 16
9	検診機関へ精度管理評価をフィードバックする。	集団	33 / 40
		個別	2 / 16
10	プロセス指標を全体、性別・年齢5歳階級別、検診機関別、検診受診歴別に集計し、把握する。	集団	25 / 40
		個別	5 / 14
11	要精検者全員に対し、受診可能な精密検査機関名の一覧を提示する。	集団	37 / 40
		個別	9 / 16

（※No 10は全てのプロセス指標を把握している市町村の数）

＜肺がん検診＞ 集団検診機関チェックリスト実施率(令和元年度) 1

項目	設問	実施機関数 ／調査対象 機関数	項目	設問	実施機関数 ／調査対象 機関数
① 受診者への説明	(1) 要精密検査となった場合には、必ず精密検査を受ける必要があることを明確に説明しましたか	6 / 6	③ 胸部エックス線読影の精度管理	読影をどこで行っているか	自施設 5 外 注 1
	(2) 精密検査の方法について説明しましたか	6 / 6		(1) 読影の際は、2名以上の医師によって読影し、うち一人は肺癌診療に携わる医師もしくは放射線科の医師を含めましたか	6 / 6
	(3) 精密検査結果は市区町村等へ報告すること、また他の医療機関に精密検査を依頼した場合は、検診機関がその結果を共有することを説明しましたか	6 / 6		(2) 2名のうちどちらかが「要比較読影」としたものは、過去に撮影した胸部エックス線写真と比較読影しましたか	6 / 6
	(4) 検診の有効性に加えて、がん検診で必ずがんを見つけられるわけではないこと(偽陰性)、がんがなくてもがん検診の結果が「陽性」となる場合もあること(偽陽性)など、がん検診の欠点について説明しましたか	6 / 6		(3) 比較読影の方法は、「読影委員会等を設置して読影する(あるいは読影委員会等に委託する)」、「二重読影を行った医師がそれぞれ読影する」、「二重読影を行った医師のうち指導的立場の医師が読影する」のいずれかにより行いましたか	6 / 6
	(5) 検診受診の継続が重要であること、また、症状がある場合は医療機関の受診が重要であることを説明しましたか	6 / 6		(4) (モニタ読影を行っている場合) 読影用モニタなどの機器に関しては、日本肺癌学会が定めた基準等がある場合にはそれに従いましたか	5 / 6
	(6) 肺がんがわが国のがん死亡の上位に位置することを説明しましたか	6 / 6		(5) 読影結果の判定は「肺がん検診の手引き」(日本肺癌学会肺がん検診委員会編)の「肺がん検診における胸部X線検査の判定基準と指導区分」によって行いましたか	6 / 6
	(7) 禁煙及び防煙指導等、肺がんに関する正しい知識の啓発普及を行いましたか	4 / 6		(6) 胸部エックス線画像は少なくとも5年間は保存していますか	6 / 6
			(7) 胸部エックス線検査による検診結果は少なくとも5年間は保存していますか	6 / 6	

＜肺がん検診＞ 集団検診機関チェックリスト実施率(令和元年度) 2

項目	設問	実施機関数 ／調査対象機関数
② 質問 (問診) 、 及び 撮影の 精度 管理	(1) 検診項目は、質問（医師が自ら対面で行う場合は問診）、胸部エックス線検査、及び質問の結果、50歳以上で喫煙指数（1日本数×年数）が600以上だった者（過去における喫煙者を含む）への喀痰細胞診としましたか	6 / 6
	(2) 質問（問診）では喫煙歴、妊娠の可能性の有無を必ず聴取し、かつ、過去の検診の受診状況等を聴取しましたか また最近6か月以内の血痰など自覚症状のある場合には、検診ではなくすみやかに専門機関を受診し、精査を行うように勧めましたか	5 / 6
	(3) 質問（問診）記録は少なくとも5年間は保存していますか	6 / 6
	(4) 肺がん診断に適格な胸部エックス線撮影、すなわち、放射線科医または肺癌診療に携わる医師による胸部エックス線の画質の評価と、それに基づく指導を行いましたか	5 / 6
	(5) 撮影機器の種類（直接・間接撮影、デジタル方式※）、フィルムサイズ、モニタ読影の有無を仕様書に明記し、日本肺癌学会が定める、肺がん検診として適切な撮影機器・撮影方法で撮影しましたか	6 / 6
	(6) 胸部エックス線検査に係る必要な機器及び設備を整備するとともに、機器の日常点検等の管理体制を整備しましたか	6 / 6
	(7) 1日あたりの実施可能人数を仕様書等に明記しましたか	1 / 5
	(8) 事前に胸部エックス線写真撮影を行う診療放射線技師に対して指示をする責任医師、及び緊急時や必要時に対応する医師などを明示した計画書を作成し、市区町村に提出しましたか	4 / 5
	(9) 緊急時や必要時に医師に連絡できる体制を整備していましたか	5 / 5
	(10) 胸部エックス線写真撮影時や緊急時のマニュアルを整備していましたか	4 / 5
	(11) 検診に従事する診療放射線技師が必要な教育・研修を受ける機会を確保しましたか	4 / 5

＜肺がん検診＞ 集団検診機関チェックリスト実施率(令和元年度) 3

項目	設問	実施機関数 ／調査対象 機関数	項目	設問	実施機関数 ／調査対象 機関数
④ 喀痰細胞診の 精度管理	細胞診をどこで行っているか	自施設 3 外 注 3	⑤ システムとしての 精度管理	(1) 受診者への結果の通知・説明、またはそのための市区町村への結果報告は、遅くとも検診受診後4週間以内になされましたか	6 / 6
	(1) 細胞診の業務を委託する場合は、その委託機関(施設名)を仕様書等に明記しましたか	1 / 2		(2) がん検診の結果及びそれに関わる情報について、市区町村や医師会等から求められた項目を全て報告しましたか	6 / 6
	(2) 採取した喀痰は、2枚以上のスライドに塗抹し、湿固定の上、パパニコロウ染色を行いましたか	6 / 6		(3) 精密検査方法及び、精密検査(治療)結果(内視鏡診断や生検結果、内視鏡治療または外科手術所見と病理組織検査結果など)について、市区町村や医師会から求められた項目の積極的な把握に努めましたか	4 / 6
	(3) 固定標本の顕微鏡検査は、公益社団法人日本臨床細胞学会の認定を受けた細胞診専門医と細胞検査士が連携して行いましたか	6 / 6		(4) 撮影や読影向上のための検討会や委員会を設置していますか もしくは、市区町村や医師会等が設置した検討会や委員会に参加しましたか	4 / 6
	(4) 同一検体から作成された2枚以上のスライドは、2名以上の技師によりスクリーニングしましたか	6 / 6		(5) 自施設の検診結果について、要精検率、精検受診率、がん発見率、陽性反応適中度等のプロセス指標値を把握しましたか	5 / 6
	(5) がん発見例は、過去の細胞所見の見直しを行いましたか	6 / 6		(6) プロセス指標値やチェックリストの遵守状況に基づいて、自施設の精度管理状況を評価し、改善に向けた検討を行っていますか あるいは、都道府県の生活習慣病検診等管理指導協議会、市区町村、医師会等から指導・助言等があった場合は、それを参考にして改善に努めていますか	4 / 6
	(6) 標本は少なくとも5年間は保存していますか	6 / 6			
	(7) 喀痰細胞診検査結果は少なくとも5年間は保存していますか	6 / 6			

肺がん検診

3. プロセス指標

◆プロセス指標

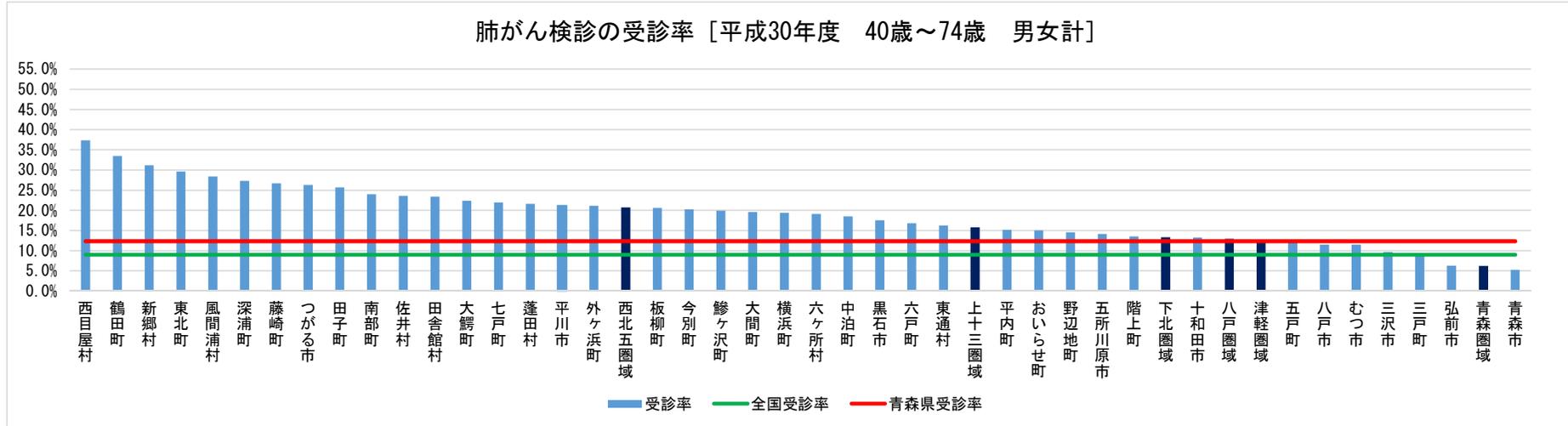
市町村のがん検診事業の各プロセス（受診者の募集、スクリーニング、精密検査への誘導、精密検査、事業評価）が適切に行われているかを評価するための指標。

平成30年度 肺がん検診の受診率 (総数分)

1. 肺がん検診の受診率

受診率は、検診を受けるべき対象者が、実際に検診を受けたかを測る指標で、高いことが望ましい。

対象者数(分母)は対象年齢の全住民で、受診者数(分子)は市町村事業の受診者数であり、職域や人間ドックで受診している者は含まれていない。



<肺がん検診の受診率 [平成30年度 40歳～74歳 男女計] >

区分	全国	青森県	青森圏域	津軽圏域	八戸圏域	西北五圏域	上十三圏域	下北圏域	青森市	弘前市	八戸市	黒石市	五所川原市	十和田市	三沢市	むつ市	つがる市	平川市
受診率	9.0%	12.3%	6.2%	12.2%	12.9%	20.7%	15.8%	13.3%	5.2%	6.3%	11.5%	17.5%	14.1%	13.3%	9.7%	11.5%	26.3%	21.2%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	40位	39位	35位	25位	31位	33位	37位	36位	8位	16位
受診者数	5,375,469	79,756	9,685	17,186	20,894	13,612	13,465	4,914	7,529	5,313	13,209	2,948	3,934	4,163	1,754	3,337	4,283	3,275
対象者数	59,966,144	646,635	156,341	140,727	161,683	65,669	85,300	36,915	144,463	84,644	114,777	16,841	27,830	31,399	18,123	29,037	16,284	15,457
区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鱒ヶ沢町	深浦町	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	板柳町	鶴田町	中泊町	野辺地町	七戸町	六戸町	横浜町	東北町
受診率	15.2%	20.3%	21.6%	21.2%	19.9%	27.3%	37.3%	26.7%	22.4%	23.4%	20.6%	33.5%	18.5%	14.5%	22.0%	16.8%	19.4%	29.6%
順位	28位	19位	15位	17位	20位	6位	1位	7位	13位	12位	18位	2位	24位	30位	14位	26位	22位	4位
受診者数	888	275	315	678	1,014	1,168	236	1,967	1,113	903	1,431	2,143	1,070	992	1,729	892	432	2,587
対象者数	5,861	1,357	1,455	3,205	5,097	4,271	632	7,368	4,973	3,862	6,950	6,396	5,791	6,838	7,871	5,314	2,226	8,728
区分	六ヶ所村	おいらせ町	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村						
受診率	19.1%	15.0%	19.6%	16.3%	28.4%	23.6%	8.8%	12.1%	25.7%	24.0%	13.6%	31.2%						
順位	23位	29位	21位	27位	5位	11位	38位	34位	9位	10位	32位	3位						
受診者数	916	1,842	532	495	297	253	452	1,076	716	2,236	982	381						
対象者数	4,801	12,301	2,713	3,046	1,045	1,074	5,151	8,871	2,787	9,328	7,247	1,221						

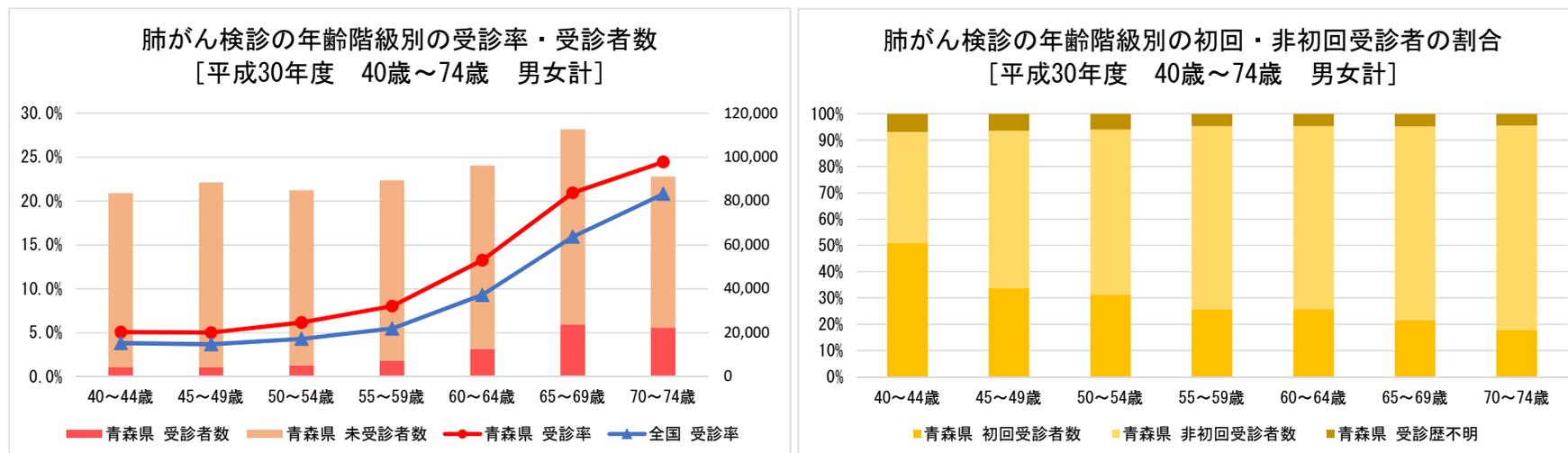
[受診率の計算方法について]
 受診者数÷対象者数=受診率
 ※プロセス指標に合わせ75歳未満の受診率を計算しているため他の統計の受診率と異なる。

(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

2. 肺がん検診の受診者の状況

[自治体名：青森県]

検診受診者の年齢階級別の受診者数等により受診者の特性（有病率の高い年齢層に偏っていないか、初回受診者は多いか等）を確認する。



<肺がん検診の年齢階級別の受診者数・受診率 [平成30年度 男女計]>

区分	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	65～69歳	70～74歳	75～79歳	80歳以上	合計	40～69歳	40～74歳
青森県 対象者数	83,617	88,576	84,989	89,456	96,162	112,667	121,168	117,859	111,800	646,635	555,467	646,635
青森県 受診者数	4,250	4,448	5,235	7,173	12,759	23,606	22,285	17,859	11,800	109,415	57,471	79,756
青森県 初回受診者数	2,166	1,493	1,648	1,845	3,273	5,119	4,000	3,504	2,660	25,708	15,544	19,544
青森県 非初回受診者数	1,791	2,670	3,273	4,997	8,892	17,346	17,298	13,628	8,327	78,222	38,969	56,267
青森県 受診歴不明	293	285	314	331	594	1,141	987	727	813	5,485	2,958	3,945
青森県 受診率	5.1%	5.0%	6.2%	8.0%	13.3%	21.0%	24.4%	15.2%	10.6%	16.8%	10.3%	12.3%
全国 対象者数	9,252,746	9,695,305	8,342,033	7,612,529	7,616,477	9,328,352	8,118,702	7,144,017	6,225,819	59,966,144	51,847,442	59,966,144
全国 受診者数	354,293	357,367	360,051	418,064	710,760	1,485,659	1,689,275	1,344,017	1,225,819	7,945,305	3,686,194	5,375,469
全国 初回受診者数	191,903	138,245	130,939	134,327	222,432	387,143	367,449	272,955	254,879	2,100,272	1,204,989	1,572,438
全国 非初回受診者数	136,456	194,972	205,049	258,594	451,440	1,019,497	1,226,138	991,662	893,746	5,377,554	2,266,008	3,492,146
全国 受診歴不明	25,934	24,150	24,063	25,143	36,888	79,019	95,688	79,400	77,194	467,479	215,197	310,885
全国 受診率	3.8%	3.7%	4.3%	5.5%	9.3%	15.9%	20.8%	19.1%	19.7%	13.3%	7.1%	9.0%

※受診者数はH30年度の受診者数である。

※初回受診者数と非初回受診者数の合計が受診者数と一致しない、または初回受診者数と非初回受診者数を計上していない市町村があるため、そのような場合は受診歴不明として計上している。

※対象者数から受診者数を除いた人数を未受診者数と定義しているが、実際は職場や人間ドック等でがん検診を受診している者が含まれている。

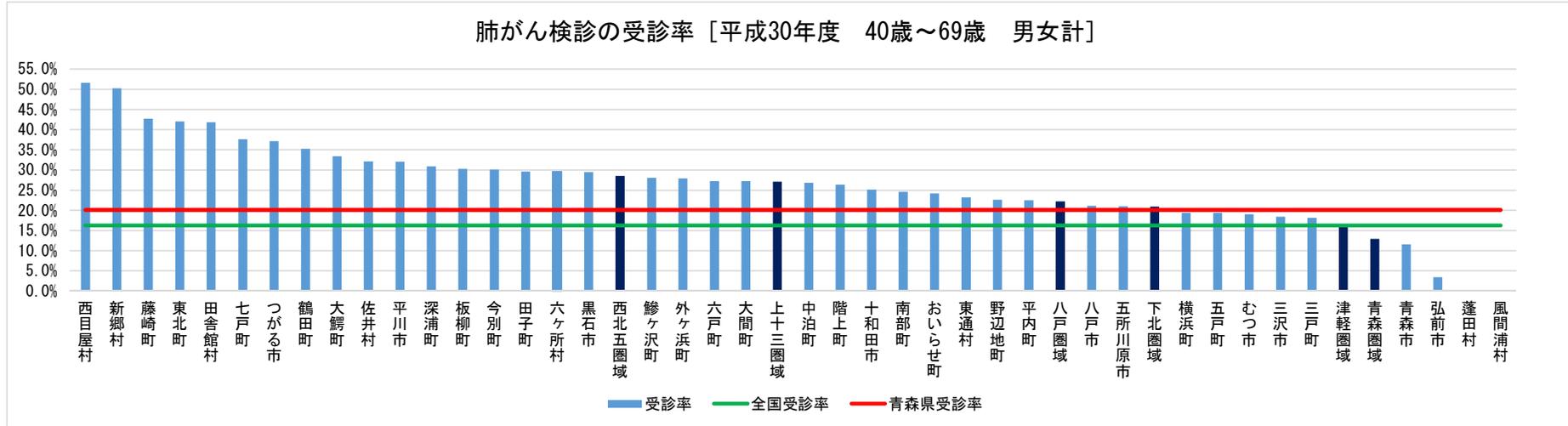
(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

平成30年度 肺がん検診の受診率 (国保分)

1. 肺がん検診の受診率

受診率は、検診を受けるべき対象者が、実際に検診を受けたかを測る指標で、高いことが望ましい。

対象者数(分母)及び受診者数(分子)は対象年齢の市町村事業の受診者数であり、職域や人間ドックで受診している者は含まれていない。



<肺がん検診の受診率 [平成30年度 40歳～69歳 男女計] >

区分	全国	青森県	青森圏域	津軽圏域	八戸圏域	西北五圏域	上十三圏域	下北圏域	青森市	弘前市	八戸市	黒石市	五所川原市	十和田市	三沢市	むつ市	つがる市	平川市
受診率	16.2%	20.1%	12.9%	15.9%	22.2%	28.5%	27.1%	21.0%	11.5%	3.5%	21.1%	29.5%	21.0%	25.2%	18.4%	19.1%	37.1%	32.1%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	37位	38位	30位	17位	31位	24位	35位	34位	7位	11位
受診者数	2,259,978	36,122	4,917	7,068	8,701	6,864	6,366	2,206	3,931	901	5,264	1,515	1,946	2,108	811	1,479	2,304	1,609
対象者数	13,911,650	179,877	38,066	44,518	39,209	24,044	23,515	10,525	34,115	26,080	24,942	5,139	9,267	8,380	4,406	7,763	6,206	5,014
区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鱒ヶ沢町	深浦町	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	板柳町	鶴田町	中泊町	野辺地町	七戸町	六戸町	横浜町	東北町
受診率	22.4%	30.1%	0.0%	27.9%	28.0%	30.9%	51.6%	42.7%	33.4%	41.8%	30.3%	35.2%	26.9%	22.6%	37.6%	27.2%	19.4%	42.1%
順位	29位	14位	—	19位	18位	12位	1位	3位	9位	5位	13位	8位	22位	28位	6位	20位	32位	4位
受診者数	523	143	0	320	582	562	112	1,027	557	494	853	901	569	458	870	430	156	1,170
対象者数	2,330	475	0	1,146	2,075	1,820	217	2,406	1,666	1,182	2,814	2,558	2,118	2,025	2,312	1,579	804	2,782
区分	六ヶ所村	おいらせ町	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村						
受診率	29.6%	24.2%	27.2%	23.2%	0.0%	32.1%	18.1%	19.4%	29.6%	24.5%	26.3%	50.2%						
順位	16位	26位	21位	27位	—	10位	36位	33位	15位	25位	23位	2位						
受診者数	363	810	313	271	0	143	316	537	302	735	509	228						
対象者数	1,227	3,346	1,150	1,167	0	445	1,745	2,775	1,020	2,994	1,933	454						

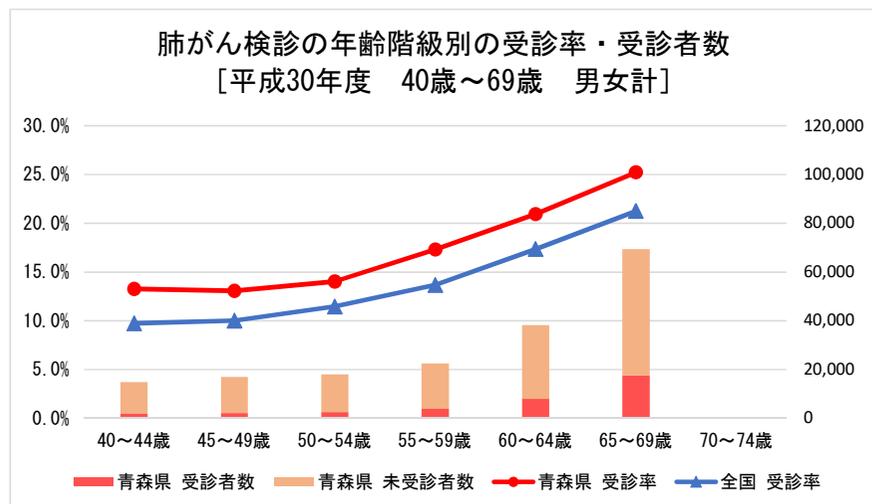
※受診率が0%の市町村は、対象者及び受診者が0であるか、対象者が未把握のものである。

(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

2. 肺がん検診の受診者の状況

[自治体名：青森県]

検診受診者の年齢階級別の受診者数等により受診者の特性（有病率の高い年齢層に偏っていないか等）を確認する。



<肺がん検診の年齢階級別の受診者数・受診率 [平成30年度 男女計]>

区分		40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	65～69歳	70～74歳	75～79歳	80歳以上	合計	40～69歳
青森県	対象者数	14,821	16,951	17,998	22,485	38,172	69,450				179,877	179,877
青森県	受診者数	1,966	2,215	2,525	3,893	7,998	17,525				36,122	36,122
青森県	受診率	13.3%	13.1%	14.0%	17.3%	21.0%	25.2%					20.1%
全国	対象者数	1,396,655	1,576,309	1,448,493	1,537,676	2,556,942	5,395,575				13,911,650	13,911,650
全国	受診者数	135,872	157,537	165,795	210,211	443,978	1,146,585				2,259,978	2,259,978
全国	受診率	9.7%	10.0%	11.4%	13.7%	17.4%	21.3%					16.2%

※受診者数はH30年度の受診者数である。

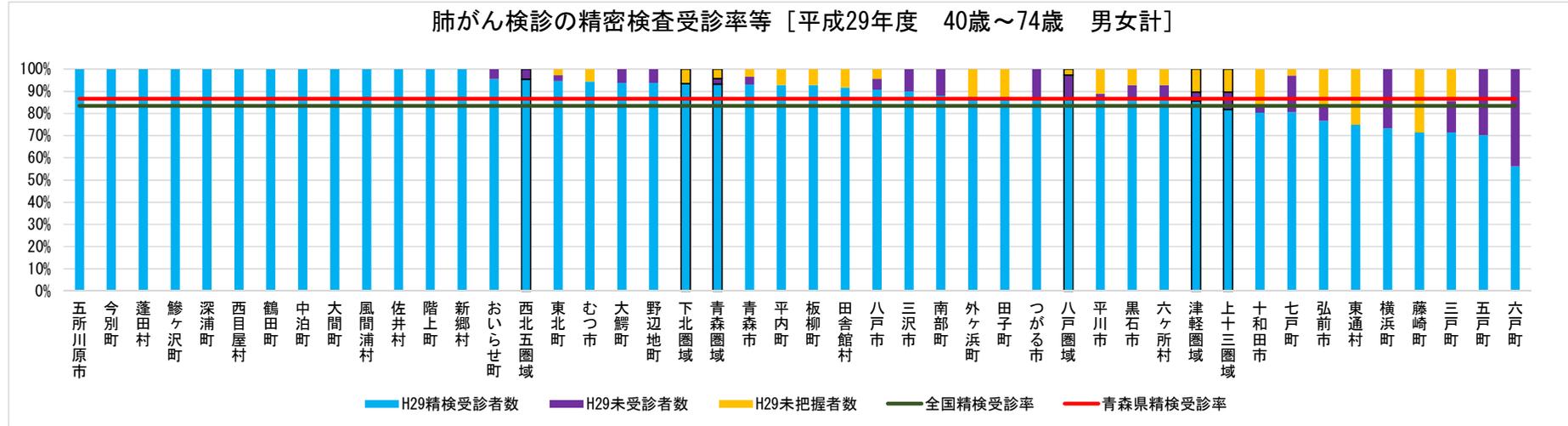
(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

平成29年度 肺がん検診のプロセス指標

1. 肺がん検診の精密検査受診率・未受診者率・未把握率

精密検査受診率と未受診率は、要精検者が実際に精密検査を受診したかを測る指標で、受診率が高いことが望ましい。

精検未把握率は、受診の有無や精検結果が適切に把握されたかを測る指標で、ゼロにすることが必要である。



<肺がん検診の精密検査受診率等 [平成29年度 40歳～74歳 男女計]>

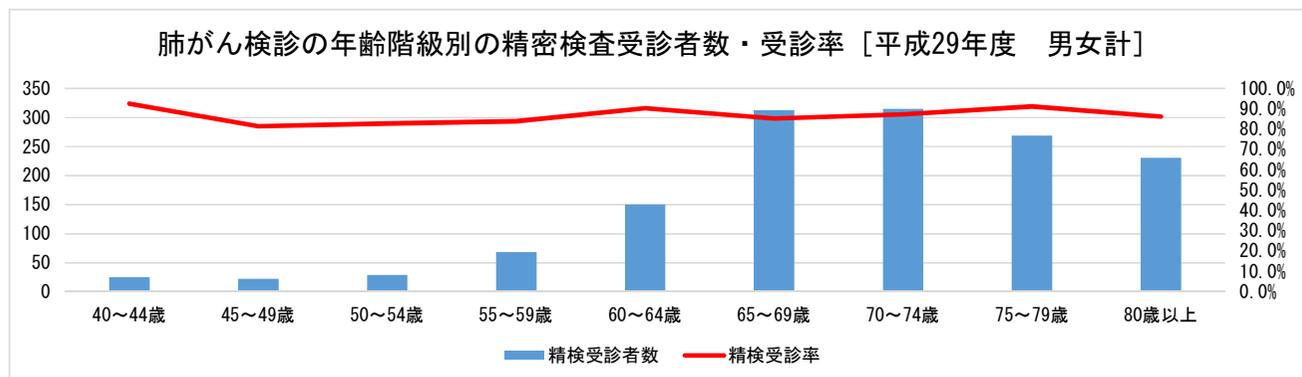
区分	全国	青森県	青森圏域	津軽圏域	八戸圏域	西北五圏域	上十三圏域	下北圏域	青森市	弘前市	八戸市	黒石市	五所川原市	十和田市	三沢市	むつ市	つがる市	平川市
精検受診率	83.5%	86.7%	93.2%	85.6%	86.8%	95.5%	81.8%	93.5%	93.1%	76.7%	90.7%	85.7%	100.0%	80.6%	90.0%	94.4%	87.1%	86.1%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	19位	34位	23位	30位	1位	32位	24位	16位	28位	29位
精検受診者数	79,078	922	110	125	295	85	278	29	81	23	147	24	27	158	9	17	27	31
要精検者数	94,743	1,064	118	146	340	89	340	31	87	30	162	28	27	196	10	18	31	36
区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鱒ヶ沢町	深浦町	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	板柳町	鶴田町	中泊町	野辺地町	七戸町	六戸町	横浜町	東北町
精検受診率	92.9%	100.0%	100.0%	87.5%	100.0%	100.0%	100.0%	71.4%	93.8%	91.7%	92.9%	100.0%	100.0%	93.8%	80.6%	56.3%	73.3%	94.6%
順位	20位	1位	1位	26位	1位	1位	1位	37位	17位	22位	20位	1位	1位	17位	33位	40位	36位	15位
精検受診者数	13	6	3	7	8	9	3	5	15	11	13	4	10	15	29	9	11	35
要精検者数	14	6	3	8	8	9	3	7	16	12	14	4	10	16	36	16	15	37
区分	六ヶ所村	おいらせ町	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村						
精検受診率	85.7%	95.6%	100.0%	75.0%	100.0%	100.0%	71.4%	70.3%	87.5%	88.0%	100.0%	100.0%						
順位	30位	14位	1位	35位	1位	1位	37位	39位	26位	25位	1位	1位						
精検受診者数	12	43	3	3	1	5	5	52	7	22	16	3						
要精検者数	14	45	3	4	1	5	7	74	8	25	16	3						

[精検受診率の計算方法について]
 H29年度の精検受診者数÷H29年度の要精密検査者数=精検受診率
 H29年度の未受診者数÷H29年度の要精密検査者数=未受診率
 H29年度の未把握者数÷H29年度の要精密検査者数=未把握率

(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

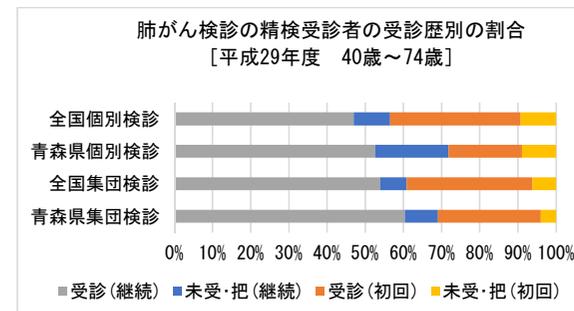
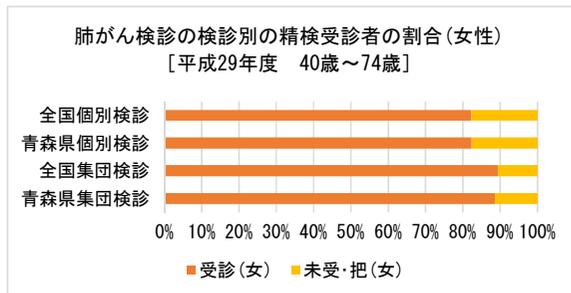
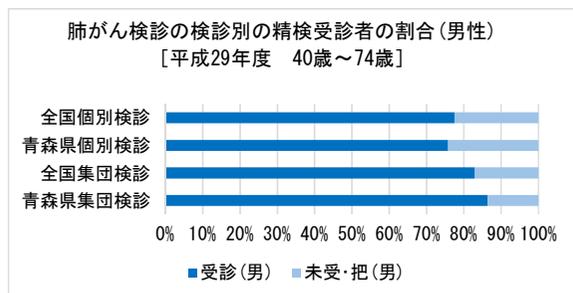
2. 肺がん検診の精密検査受診者の内訳

精密検査受診者の年齢階級別の受診者数等により受診者の特性（有病率の高い性別・年齢層に偏っていないか、初回受診者は多いか等）を確認する。



<肺がん検診の年齢階級別の精密検査受診者数・受診率 [平成29年度 男女計]>

区分	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	65～69歳	70～74歳	75～79歳	80歳以上	合計	40～74歳
青森県 精検受診者数	25	22	29	68	150	313	315	269	231	1,422	922
青森県 要精検者数	27	27	35	81	166	367	361	295	268	1,627	1,064
青森県 精検受診率	92.6%	81.5%	82.9%	84.0%	90.4%	85.3%	87.3%	91.2%	86.2%	87.4%	86.7%



<肺がん検診の検診別・男女別の精検受診者数・割合 [平成29年度 40歳～74歳]>

区分	受診(男)	受診(女)	受診(合計)	未受・把(男)	未受・把(女)	未(合計)	受診(男)割合	未受・把(男)割合	受診(女)割合	未受・把(女)割合
青森県集団検診	383	450	833	60	58	118	86.5%	13.5%	88.6%	11.4%
全国集団検診	19,318	24,680	43,998	3,974	2,932	6,906	82.9%	17.1%	89.4%	10.6%
青森県個別検診	47	42	89	15	9	24	75.8%	24.2%	82.4%	17.6%
全国個別検診	15,877	19,203	35,080	4,608	4,151	8,759	77.5%	22.5%	82.2%	17.8%

<肺がん検診の受診歴別の精検受診者数・割合 [平成29年度 40歳～74歳]>

区分	受診(継続)	未受・把(継続)	受診(初回)	未受・把(初回)
青森県集団検診	550	79	245	37
全国集団検診	25,522	3,301	15,601	2,936
青森県個別検診	41	15	15	7
全国個別検診	17,525	3,555	12,801	3,468

※初回・非初回別で計上できていない市区町村があるため
他の集計の精検受診者数と異なる場合がある。

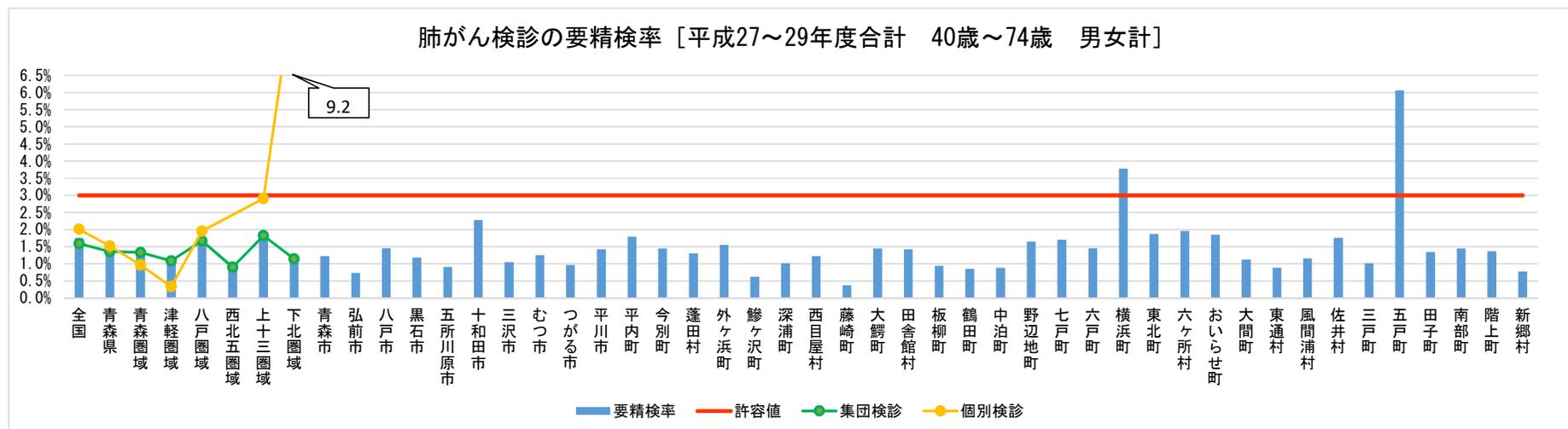
(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

3. 肺がん検診の要精検率（参考値）

要精検率は、検診において、精密検査の対象者が適切に絞られているかを測る指標。対象集団に応じて適切な範囲があり、極端な高値あるいは低値の場合は検討が必要となる。

受診者数が少ない場合はバラツキが大きくなるため、評価を行う場合には注意が必要である。

【肺がん検診の要精検率の許容値=3.0%以下】



<肺がん検診の要精検率 [平成27~29年度合計 40歳~74歳 男女計]>

区分	全国	青森県	青森圏域	津軽圏域	八戸圏域	西北五圏域	上十三圏域	下北圏域	青森市	弘前市	八戸市	黒石市	五所川原市	十和田市	三沢市	むつ市	つがる市	平川市
要精検率	1.8%	1.4%	1.3%	1.0%	1.7%	0.9%	1.9%	1.2%	1.2%	0.7%	1.5%	1.2%	0.9%	2.3%	1.0%	1.3%	1.0%	1.4%
要精検者数	234,485	2,775	297	439	918	319	654	148	216	103	496	89	92	241	48	99	106	117
受診者数	13,362,743	202,771	22,729	43,870	53,850	35,432	34,716	12,174	17,657	14,107	34,061	7,499	10,150	10,573	4,576	7,852	11,037	8,218

区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鱒ヶ沢町	深浦町	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	板柳町	鶴田町	中泊町	野辺地町	七戸町	六戸町	横浜町	東北町
要精検率	1.8%	1.4%	1.3%	1.5%	0.6%	1.0%	1.2%	0.4%	1.4%	1.4%	0.9%	0.8%	0.9%	1.7%	1.7%	1.5%	3.8%	1.9%
要精検者数	36	9	9	27	16	31	8	18	38	32	34	49	25	45	84	34	42	117
受診者数	2,011	624	690	1,747	2,578	3,069	654	4,900	2,636	2,247	3,609	5,775	2,823	2,727	4,937	2,332	1,112	6,265

区分	六ヶ所村	おいらせ町	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村
要精検率	2.0%	1.8%	1.1%	0.9%	1.2%	1.8%	1.0%	6.1%	1.3%	1.4%	1.4%	0.8%
要精検者数	43	76	14	15	8	12	13	179	27	86	33	8
受診者数	2,194	4,126	1,247	1,701	691	683	1,283	2,954	2,012	5,968	2,418	1,028

【要精検率の計算方法について】

各年度の要精検者数÷各年度の受診者数=要精検率

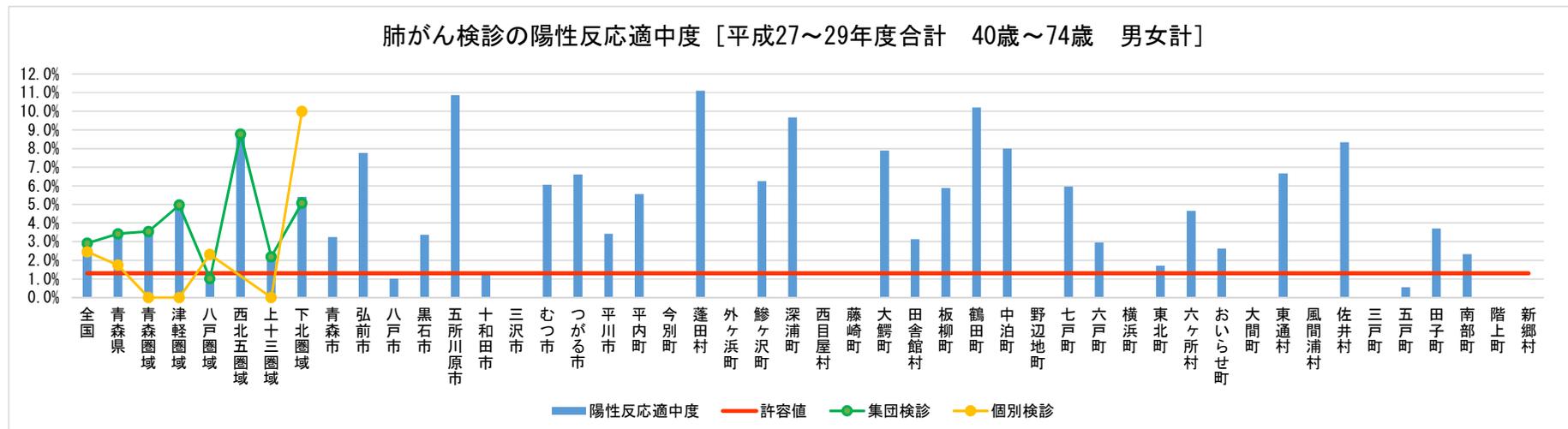
(出典：H28~H30年度地域保健・健康増進事業報告)

4. 肺がん検診の陽性反応適中度（参考値）

陽性反応適中度は、その検診において、効率よくがんが発見されたかを測る指標。基本的に高いことが望ましいが、極端な高値あるいは低値の場合は検討が必要となる。

精検受診率が低い場合や受診者数が少ない場合はバラツキが大きくなるため、評価を行う場合には注意が必要である。

【肺がん検診の陽性反応適中度の許容値=1.3%以上】



<肺がん検診の陽性反応適中度 [平成27~29年度合計 40歳~74歳 男女計]>

区分	全国	青森県	青森圏域	津軽圏域	八戸圏域	西北五圏域	上十三圏域	下北圏域	青森市	弘前市	八戸市	黒石市	五所川原市	十和田市	三沢市	むつ市	つがる市	平川市
陽性反応適中度	2.7%	3.3%	3.4%	4.8%	1.2%	8.8%	2.0%	5.4%	3.2%	7.8%	1.0%	3.4%	10.9%	1.2%	0.0%	6.1%	6.6%	3.4%
がんであった者	6,339	91	10	21	11	28	13	8	7	8	5	3	10	3	0	6	7	4
要精検者数	234,485	2,775	297	439	918	319	654	148	216	103	496	89	92	241	48	99	106	117

区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鱒ヶ沢町	深浦町	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	板柳町	鶴田町	中泊町	野辺地町	七戸町	六戸町	横浜町	東北町
陽性反応適中度	5.6%	0.0%	11.1%	0.0%	6.3%	9.7%	0.0%	0.0%	7.9%	3.1%	5.9%	10.2%	8.0%	0.0%	6.0%	2.9%	0.0%	1.7%
がんであった者	2	0	1	0	1	3	0	0	3	1	2	5	2	0	5	1	0	2
要精検者数	36	9	9	27	16	31	8	18	38	32	34	49	25	45	84	34	42	117

区分	六ヶ所村	おいらせ町	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村
陽性反応適中度	4.7%	2.6%	0.0%	6.7%	0.0%	8.3%	0.0%	0.6%	3.7%	2.3%	0.0%	0.0%
がんであった者	2	2	0	1	0	1	0	1	1	2	0	0
要精検者数	43	76	14	15	8	12	13	179	27	86	33	8

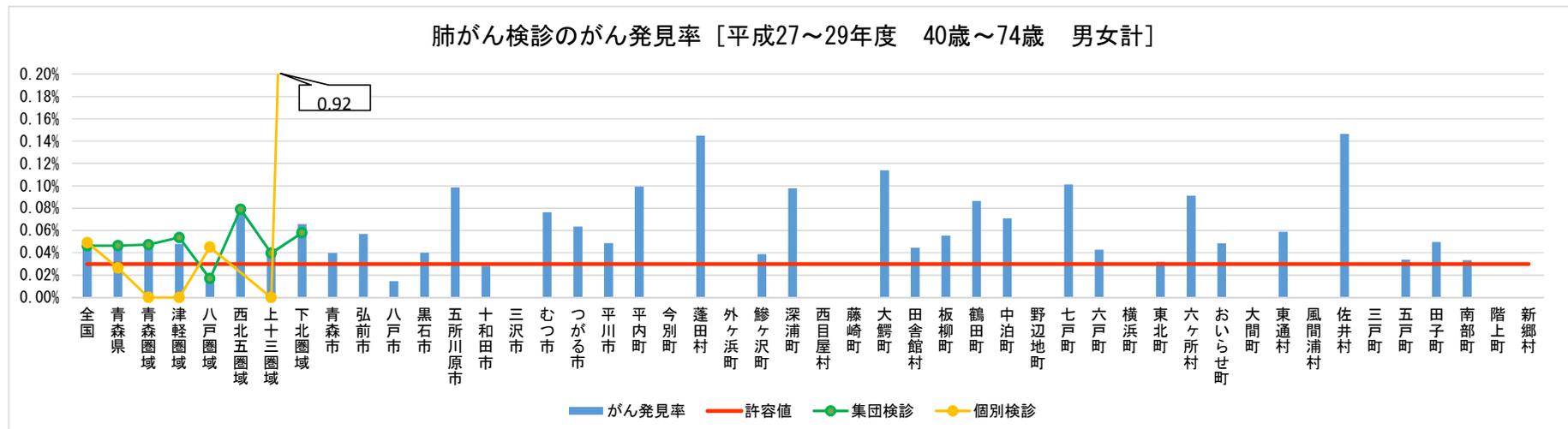
[陽性反応適中度の計算方法について]
各年度のがんであった者÷各年度の要精検者数=陽性反応適中度

5. 肺がん検診のがん発見率（参考値）

がん発見率は、その検診において、適正な頻度でがんを発見できたかを測る指標。基本的に高いことが望ましいが、極端な高値あるいは低値の場合は検討が必要となる。

精検受診率が低い場合や受診者数が少ない場合はバラツキが大きくなるため、評価を行う場合には注意が必要である。

【肺がん検診のがん発見率の許容値=0.03%以上】



<肺がん検診のがん発見率 [平成27～29年度 40歳～74歳 男女計] >

区分	全国	青森県	青森圏域	津軽圏域	八戸圏域	西北五圏域	上十三圏域	下北圏域	青森市	弘前市	八戸市	黒石市	五所川原市	十和田市	三沢市	むつ市	つがる市	平川市
がん発見率	0.05%	0.04%	0.04%	0.05%	0.02%	0.08%	0.04%	0.07%	0.04%	0.06%	0.01%	0.04%	0.10%	0.03%	0.00%	0.08%	0.06%	0.05%
がんであった者	6,339	91	10	21	11	28	13	8	7	8	5	3	10	3	0	6	7	4
受診者数	13,362,743	202,771	22,729	43,870	53,850	35,432	34,716	12,174	17,657	14,107	34,061	7,499	10,150	10,573	4,576	7,852	11,037	8,218

区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鱒ヶ沢町	深浦町	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	板柳町	鶴田町	中泊町	野辺地町	七戸町	六戸町	横浜町	東北町
がん発見率	0.10%	0.00%	0.14%	0.00%	0.04%	0.10%	0.00%	0.00%	0.11%	0.04%	0.06%	0.09%	0.07%	0.00%	0.10%	0.04%	0.00%	0.03%
がんであった者	2	0	1	0	1	3	0	0	3	1	2	5	2	0	5	1	0	2
受診者数	2,011	624	690	1,747	2,578	3,069	654	4,900	2,636	2,247	3,609	5,775	2,823	2,727	4,937	2,332	1,112	6,265

区分	六ヶ所村	おいらせ町	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村
がん発見率	0.09%	0.05%	0.00%	0.06%	0.00%	0.15%	0.00%	0.03%	0.05%	0.03%	0.00%	0.00%
がんであった者	2	2	0	1	0	1	0	1	1	2	0	0
受診者数	2,194	4,126	1,247	1,701	691	683	1,283	2,954	2,012	5,968	2,418	1,028

[がん発見率の計算方法について]

各年度のがんであった者÷各年度の受診者数=がん発見率

(出典：H28～H30年度地域保健・健康増進事業報告)