

# 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

2022(令和4)年2月2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

---

## 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(2020(R2)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	
		2015 (H27)	2020 (R2)
集団検診	順位	都道府県名 CL実施率 (%)	都道府県名 CL実施率 (%)
	-	全国 79.4	全国 80.7
	1	香川県 98.7	佐賀県 98.0
		・	・
	38	青森県 70.0	18 青森県 88.4
		・	・
47	沖縄県 55.6	47 沖縄県 57.1	

		肺がん検診	
		2016 (H28)	2020 (R2)
個別検診	順位	都道府県名 CL実施率 (%)	都道府県名 CL実施率 (%)
	-	全国 59.3	全国 69.9
	1	福井県 94.2	佐賀県 99.0
		・	・
	27	青森県 58.8	22 青森県 77.7
		・	・
44	秋田県 25.5	44 沖縄県 51.5	

地域別の2020 (R2) チェックリスト実施率 (%)

青森	津軽	八戸	西北五	上十三	下北
83.1	90.2	85.5	92.8	88.5	90.2

地域別の2020 (R2) チェックリスト実施率 (%)

青森	津軽	八戸	西北五	上十三	下北
70.6	74.5	86.9	—	71.0	89.2

## ＜肺がん検診＞ 市町村チェックリスト実施率(2020(R2)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	2020(R2)
1	対象者全員に対して個別の受診勧奨を行う。	集団	28 / 39
		個別	11 / 16
2	未受診者に対して再勧奨を行う。	集団	10 / 39
		個別	5 / 16
3	個人別の受診台帳を作成する。 (受診歴等の管理)	集団	38 / 39
		個別	16 / 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	38 / 39
		個別	13 / 16
5	精密検査の結果を把握する。 (漏れなく回収する体制がある。)	集団	38 / 39
		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	37 / 39
		個別	9 / 16

No	チェックリスト項目	実施状況	
		区分	2020(R2)
7	精密検査未受診者への個別の受診勧奨を行う。	集団	37 / 39
		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	37 / 39
		個別	12 / 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	22 / 39
		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	27 / 40
		個別	6 / 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 / 39
		個別	10 / 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(2020(R2)年度) 1

## (1) 県内の集団検診実施機関チェックリスト実施率の状況

チェックリスト実施率・委託市町村数	検診機関名	肺がん検診			
		2019(R1)		2020(R2)	
		CL 実施率 (%)	委託市町村数	CL 実施率 (%)	委託市町村数
	青森県総合健診センター	非 公 表		100.0%	36
	弘前市医師会健診センター			97.3%	1
	八戸市総合健診センター			100.0%	2
	八戸西健診プラザ			100.0%	2
	五戸町健診センター			78.4%	3
	公立七戸病院			78.9%	2

# <肺がん検診> 集団検診機関チェックリスト実施率(2020(R2)年度) 2

## (2) 各設問の実施状況

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(2020(R2)年度) 3

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	4 / 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(2020(R2)年度) 4

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

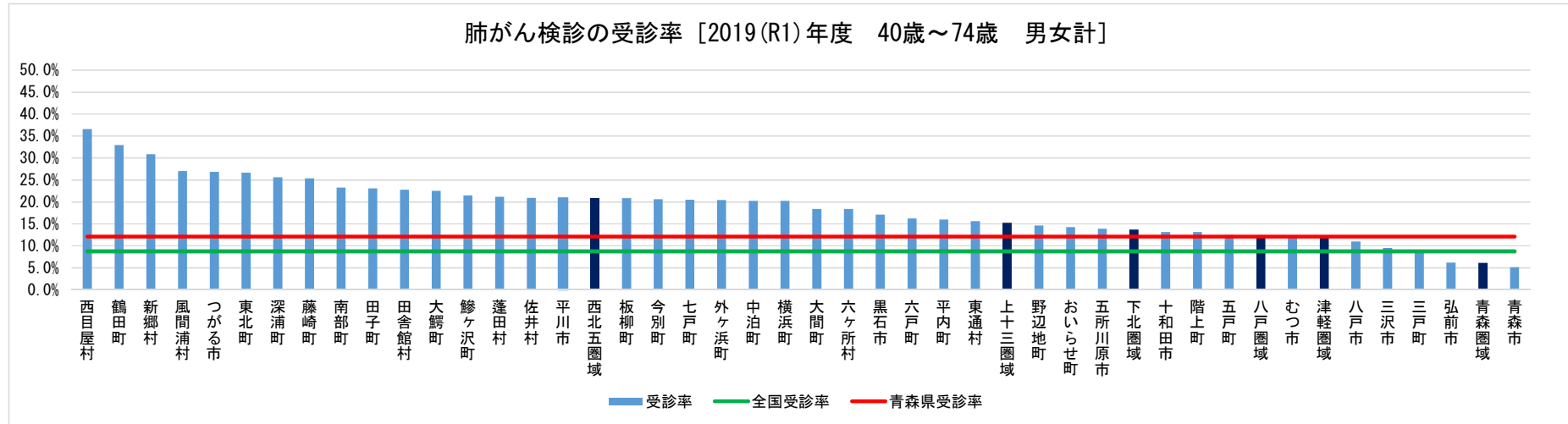
市町村のがん検診事業の各プロセス（受診者の募集、スクリーニング、精密検査への誘導、精密検査、事業評価）が適切に行われているかを評価するための指標。

2019 (R1) 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 [2019 (R1) 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	8.7%	12.1%	6.1%	12.0%	12.5%	20.9%	15.2%	13.7%	5.1%	6.2%	11.0%	17.1%	13.9%	13.2%	9.5%	12.3%	26.9%	20.9%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	40位	39位	36位	25位	31位	32位	37位	35位	5位	16位
受診者数	5,237,242	77,623	9,519	16,767	19,873	13,524	12,962	4,978	7,370	5,165	12,475	2,874	3,840	4,103	1,726	3,498	4,308	3,223
対象者数	59,875,643	640,600	155,381	139,599	159,621	64,686	85,000	36,313	143,676	83,827	113,062	16,808	27,548	31,172	18,092	28,429	16,033	15,394
区分	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	鯉ヶ沢町	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	16.0%	20.6%	21.2%	20.4%	21.5%	25.6%	36.6%	25.3%	22.5%	22.8%	20.9%	33.0%	20.3%	14.6%	20.5%	16.2%	20.2%	26.7%
順位	27位	18位	14位	20位	13位	7位	1位	8位	12位	11位	17位	2位	21位	29位	19位	26位	22位	6位
受診者数	928	276	302	643	1,072	1,077	229	1,861	1,104	875	1,436	2,103	1,124	984	1,641	867	443	2,311
対象者数	5,794	1,340	1,424	3,147	4,979	4,199	625	7,343	4,897	3,834	6,871	6,377	5,550	6,728	8,002	5,344	2,191	8,656
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	18.4%	14.3%	18.5%	15.7%	27.0%	20.9%	8.6%	12.5%	23.1%	23.3%	13.1%	30.9%						
順位	24位	30位	23位	28位	4位	15位	38位	34位	10位	9位	33位	3位						
受診者数	887	1,761	503	486	272	219	436	1,107	643	2,133	944	374						
対象者数	4,815	12,304	2,726	3,105	1,007	1,046	5,046	8,874	2,787	9,157	7,180	1,211						

[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。

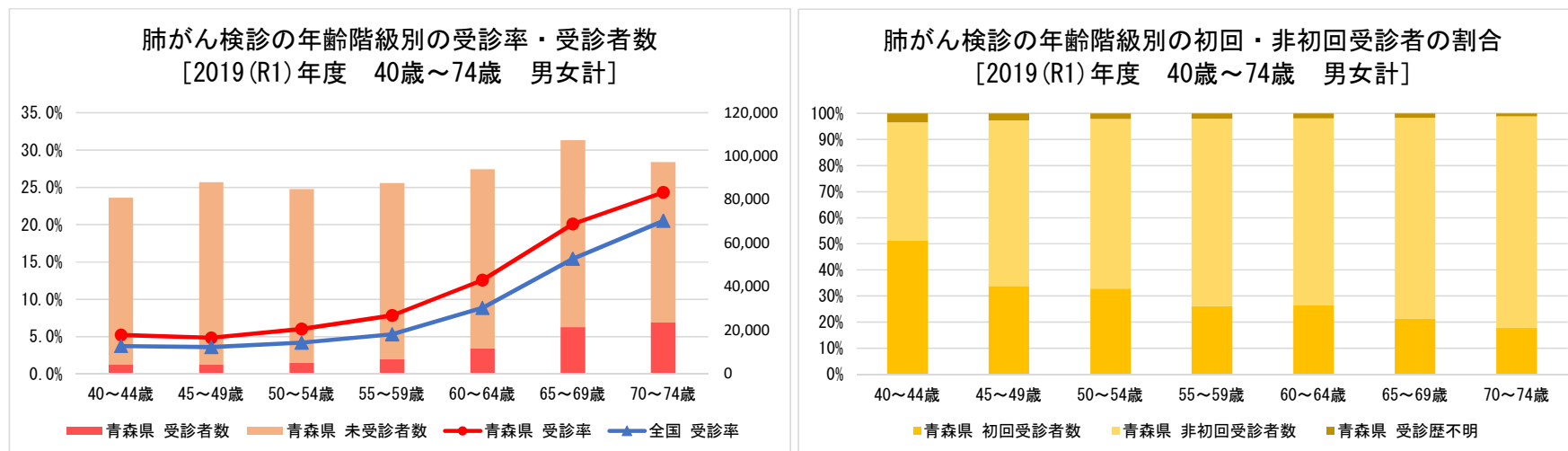
※県平均より受診率が低い(ただし、対象者数が0の場合を除く)箇所を色付けしている。

(出典: 2019 (R1) 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 [2019 (R1)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歳以上	40～69歳	40～74歳
青森県	対象者数	80,973	88,159	85,011	87,707	94,032	107,348	97,370		543,230	640,600
青森県	受診者数	4,235	4,285	5,120	6,874	11,833	21,578	23,698		53,925	77,623
青森県	初回受診者数	2,168	1,449	1,678	1,797	3,147	4,627	4,207		14,866	19,073
青森県	非初回受診者数	1,920	2,722	3,333	4,938	8,459	16,588	19,214		37,960	57,174
青森県	受診歴不明	147	114	109	139	227	363	277		1,099	1,376
青森県	受診率	5.2%	4.9%	6.0%	7.8%	12.6%	20.1%	24.3%		9.9%	12.1%
全国	対象者数	8,893,207	9,874,044	8,579,099	7,703,093	7,496,136	8,710,142	8,619,922		51,255,721	59,875,643
全国	受診者数	334,057	356,663	359,000	410,564	663,451	1,345,924	1,767,583		3,469,659	5,237,242
全国	初回受診者数	190,527	145,563	139,339	139,933	215,842	363,703	391,031		1,194,907	1,585,938
全国	非初回受診者数	130,924	198,755	207,814	258,153	429,484	945,008	1,324,680		2,170,138	3,494,818
全国	受診歴不明	12,606	12,345	11,847	12,478	18,125	37,213	51,872		104,614	156,486
全国	受診率	3.8%	3.6%	4.2%	5.3%	8.9%	15.5%	20.5%		6.8%	8.7%

※受診者数は2019 (R1)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。

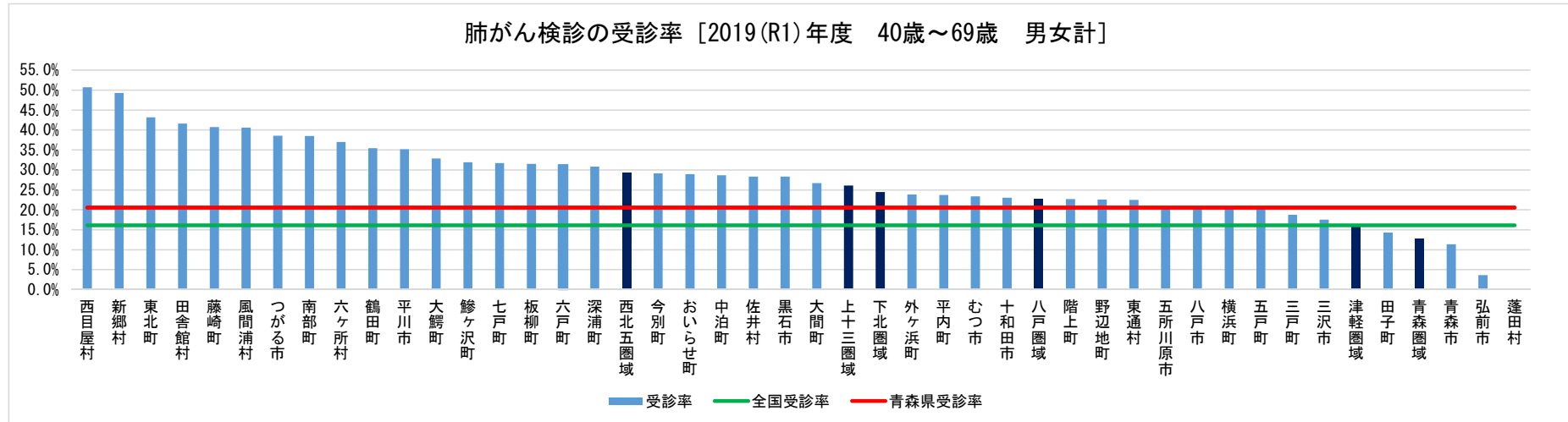
(出典：2019 (R1)年度地域保健・健康増進事業報告)

## 2019 (R1) 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）は対象年齢の国民健康保険被保険者で、受診者数（分子）は市町村事業の国民健康保険被保険者の受診者数であり、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 [2019 (R1) 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	16.1%	20.6%	12.7%	16.5%	22.7%	29.3%	26.1%	24.4%	11.4%	3.6%	20.5%	28.3%	20.7%	23.1%	17.5%	23.4%	38.6%	35.2%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	38位	39位	32位	22位	31位	27位	36位	26位	7位	11位
受診者数	2,121,905	34,494	4,527	6,545	8,398	6,501	6,099	2,424	3,637	833	4,793	1,362	1,764	1,930	778	1,647	2,198	1,520
対象者数	13,164,203	167,763	35,597	39,777	36,923	22,155	23,390	9,921	31,948	22,870	23,391	4,814	8,512	8,369	4,441	7,039	5,699	4,321
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	23.7%	29.1%	0.0%	23.8%	31.9%	30.8%	50.8%	40.8%	32.9%	41.6%	31.5%	35.4%	28.7%	22.5%	31.7%	31.3%	20.4%	43.2%
順位	25位	18位	—	24位	13位	17位	1位	5位	12位	4位	15位	10位	20位	29位	14位	16位	33位	3位
受診者数	488	125	0	277	606	516	101	932	496	454	847	853	564	412	761	477	255	1,123
対象者数	2,058	429	0	1,162	1,899	1,673	199	2,286	1,508	1,092	2,687	2,407	1,965	1,828	2,398	1,524	1,249	2,600
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	37.0%	29.0%	26.7%	22.5%	40.6%	28.4%	18.7%	20.4%	14.4%	38.5%	22.7%	49.3%						
順位	9位	19位	23位	30位	6位	21位	35位	34位	37位	8位	28位	2位						
受診者数	363	849	283	246	136	112	304	534	148	1,090	469	211						
対象者数	981	2,931	1,059	1,093	335	395	1,623	2,623	1,031	2,831	2,065	428						

[受診率の計算方法について]  
 ※受診率が0%の市町村は、対象者や受診者が0であるか、対象者が未把握のものである。

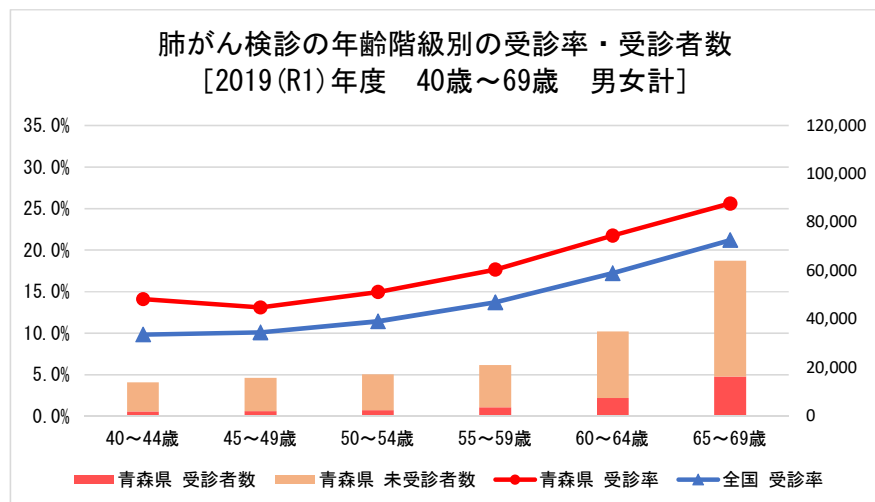
※県平均より受診率が低い（ただし、対象者数が0の場合を除く）箇所を色付けしている。

（出典：2019 (R1) 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 [2019 (R1)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歳以上	40～69歳
青森県	対象者数	14,016	15,916	17,380	21,193	35,004	64,254			167,763
青森県	受診者数	1,979	2,087	2,602	3,742	7,621	16,463			34,494
青森県	受診率	14.1%	13.1%	15.0%	17.7%	21.8%	25.6%			20.6%
全国	対象者数	1,315,041	1,545,879	1,449,979	1,501,121	2,393,840	4,958,343			13,164,203
全国	受診者数	129,208	156,368	165,914	206,005	412,529	1,051,881			2,121,905
全国	受診率	9.8%	10.1%	11.4%	13.7%	17.2%	21.2%			16.1%

※受診者数は2019 (R1)年度の受診者数である。

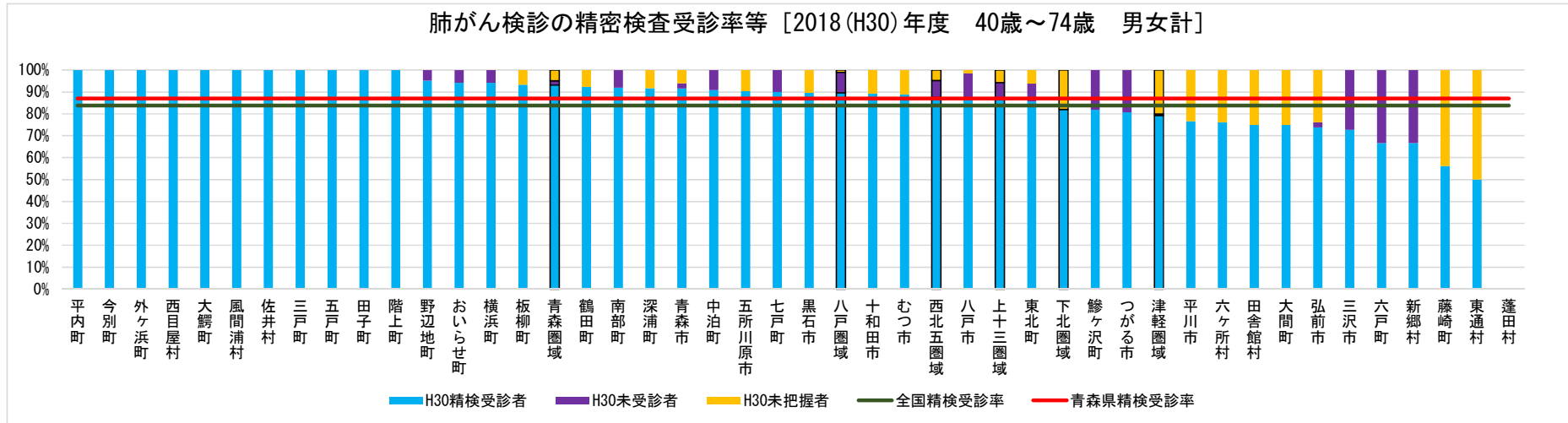
(出典：2019 (R1)年度地域保健・健康増進事業報告)

2018 (H30) 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 [2018 (H30) 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	83.8%	87.0%	93.2%	79.3%	89.6%	87.5%	86.5%	82.1%	91.6%	73.8%	87.1%	89.7%	90.3%	89.3%	72.7%	88.9%	80.8%	76.7%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	19位	34位	26位	23位	21位	24位	35位	25位	29位	30位
精検受診者数	81,900	773	96	119	268	91	167	32	76	31	169	26	28	25	8	24	21	23
要精検者数	97,737	888	103	150	299	104	193	39	83	42	194	29	31	28	11	27	26	30
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	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	81.8%	91.7%	100.0%	56.3%	100.0%	75.0%	93.3%	92.3%	90.9%	95.2%	90.0%	66.7%	94.1%	85.7%
順位	1位	1位	—	1位	28位	18位	1位	38位	1位	32位	15位	16位	20位	12位	22位	36位	14位	27位
精検受診者数	8	5	0	7	9	11	1	9	9	6	14	12	10	20	36	4	16	42
要精検者数	8	5	0	7	11	12	1	16	9	8	15	13	11	21	40	6	17	49
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	76.2%	94.3%	75.0%	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	92.0%	100.0%	66.7%						
順位	31位	13位	32位	39位	1位	1位	1位	1位	1位	17位	1位	36位						
精検受診者数	16	33	3	3	1	1	1	19	3	23	16	4						
要精検者数	21	35	4	6	1	1	1	19	3	25	16	6						

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

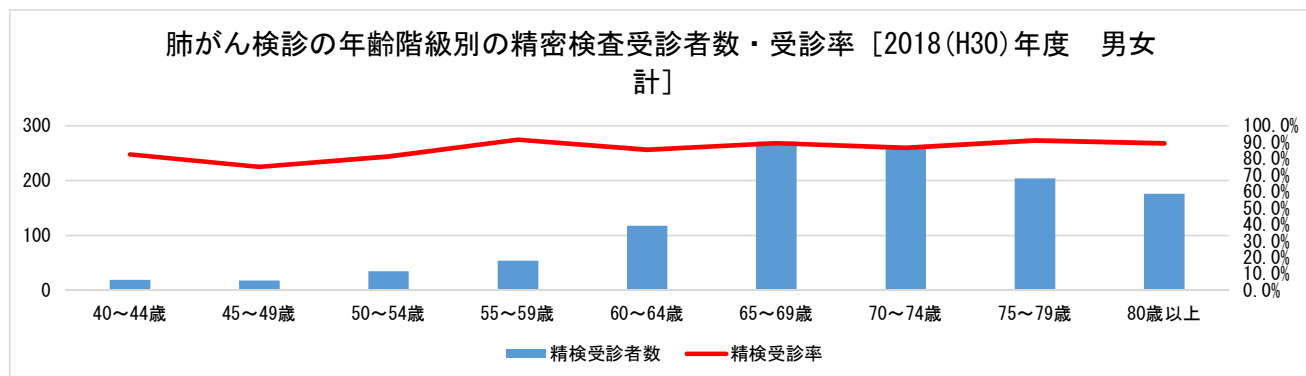
※県平均より受診率が低い(ただし、要精検者数がゼロの場合を除く)箇所を色付けしている。

(出典: 2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)



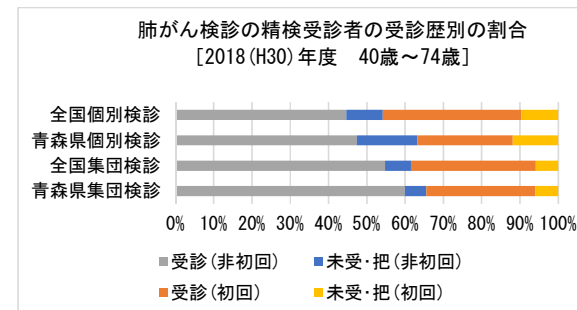
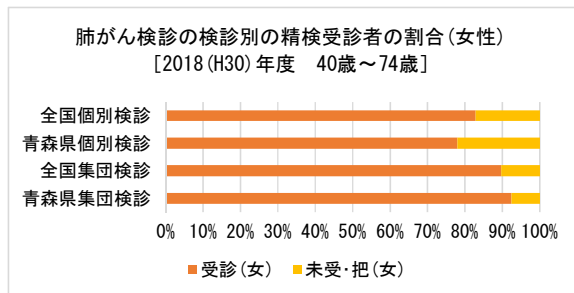
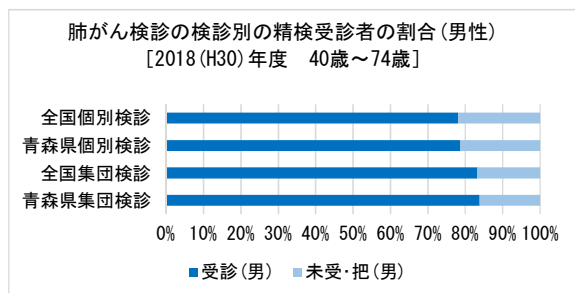
## 2. 肺がん検診の精密検査受診者の内訳

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 [2018 (H30) 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 精密検査受診者数	19	18	35	54	118	271	258	204	176	1,153	773
青森県 要精密検査者数	23	24	43	59	138	303	298	224	197	1,309	888
青森県 精密検査受診率	82.6%	75.0%	81.4%	91.5%	85.5%	89.4%	86.6%	91.1%	89.3%	88.1%	87.0%



<肺がん検診の検診別・男女別の精密検査受診者数・割合 [2018 (H30) 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	322	368	690	62	30	92	83.9%	16.1%	92.5%	7.5%
全国集団検診	18,625	24,338	42,963	3,758	2,771	6,529	83.2%	16.8%	89.8%	10.2%
青森県個別検診	37	46	83	10	13	23	78.7%	21.3%	78.0%	22.0%
全国個別検診	17,197	21,740	38,937	4,814	4,494	9,308	78.1%	21.9%	82.9%	17.1%

<肺がん検診の受診歴別の精密検査受診者数・割合 [2018 (H30) 年度 40歳～74歳] >

区分	受診(非初回)	未受・把(非初回)	受診(初回)	未受・把(初回)
青森県集団検診	437	41	208	43
全国集団検診	25,468	3,160	15,182	2,716
青森県個別検診	36	12	19	9
全国個別検診	19,113	4,069	15,507	4,138

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

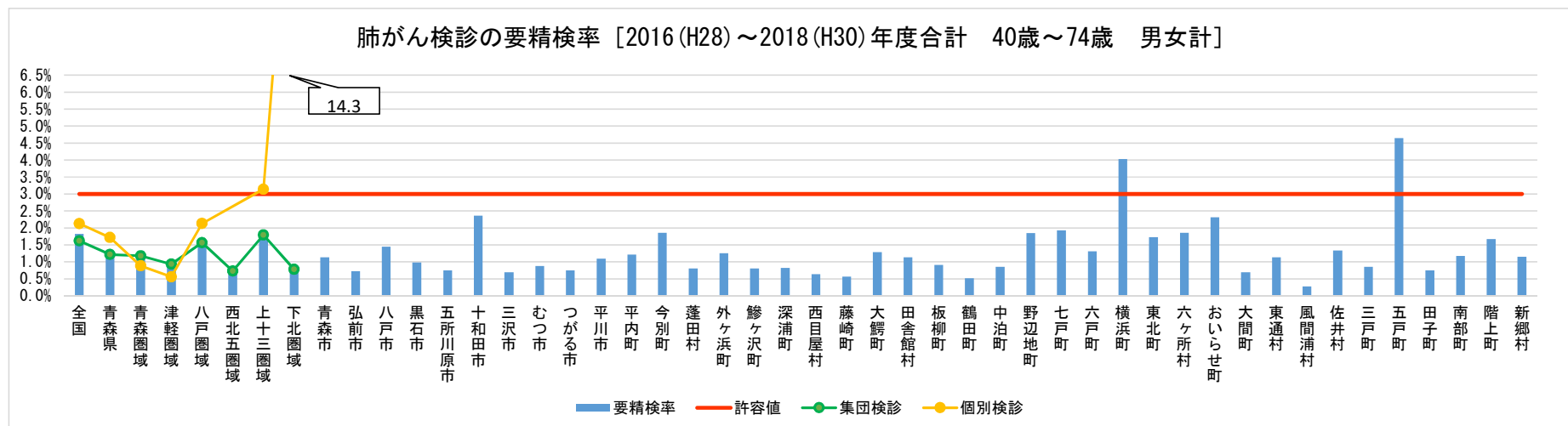
(出典：2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)

### 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 [2016 (H28)～2018 (H30) 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%	1.3%	1.2%	0.9%	1.6%	0.7%	1.9%	0.9%	1.1%	0.7%	1.4%	1.0%	0.7%	2.4%	0.7%	0.9%	0.7%	1.1%
要精検者数	237,696	2,461	263	382	839	248	625	104	198	98	463	71	73	240	30	70	80	88
受診者数	13,018,140	196,009	22,711	42,880	51,223	34,016	33,266	11,913	17,494	13,462	32,033	7,263	9,828	10,175	4,324	7,975	10,668	8,075

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	1.2%	1.9%	0.8%	1.3%	0.8%	0.8%	0.6%	0.6%	1.3%	1.1%	0.9%	0.5%	0.9%	1.8%	1.9%	1.3%	4.0%	1.7%
要精検者数	26	12	6	21	20	24	4	28	35	25	33	28	23	46	88	29	44	108
受診者数	2,144	647	751	1,675	2,501	2,931	627	4,919	2,710	2,202	3,622	5,393	2,695	2,495	4,556	2,223	1,091	6,246

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	1.9%	2.3%	0.7%	1.1%	0.3%	1.3%	0.9%	4.6%	0.7%	1.2%	1.7%	1.2%
要精検者数	40	97	9	14	2	9	10	138	14	66	40	11
受診者数	2,156	4,190	1,300	1,237	725	676	1,170	2,968	1,872	5,646	2,389	955

[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

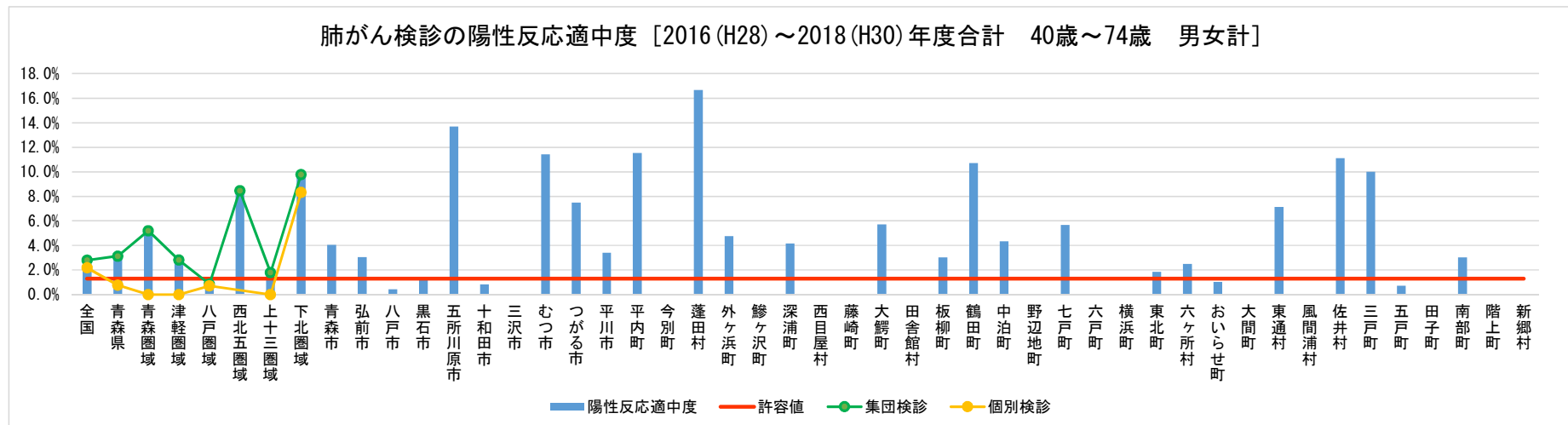
(出典：2017 (H29)～2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)

#### 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 [2016 (H28) ~ 2018 (H30) 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	2.5%	2.9%	4.9%	2.6%	0.8%	8.5%	1.6%	9.6%	4.0%	3.1%	0.4%	1.4%	13.7%	0.8%	0.0%	11.4%	7.5%	3.4%
がんであった者	5,954	71	13	10	7	21	10	10	8	3	2	1	10	2	0	8	6	3
要精検者数	237,696	2,461	263	382	839	248	625	104	198	98	463	71	73	240	30	70	80	88

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	11.5%	0.0%	16.7%	4.8%	0.0%	4.2%	0.0%	0.0%	5.7%	0.0%	3.0%	10.7%	4.3%	0.0%	5.7%	0.0%	0.0%	1.9%	
がんであった者	3	0	1	1	0	1	0	0	2	0	1	3	1	0	5	0	0	0	2
要精検者数	26	12	6	21	20	24	4	28	35	25	33	28	23	46	88	29	44	108	

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	2.5%	1.0%	0.0%	7.1%	0.0%	11.1%	10.0%	0.7%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%
がんであった者	1	1	0	1	0	1	1	1	0	2	0	0
要精検者数	40	97	9	14	2	9	10	138	14	66	40	11

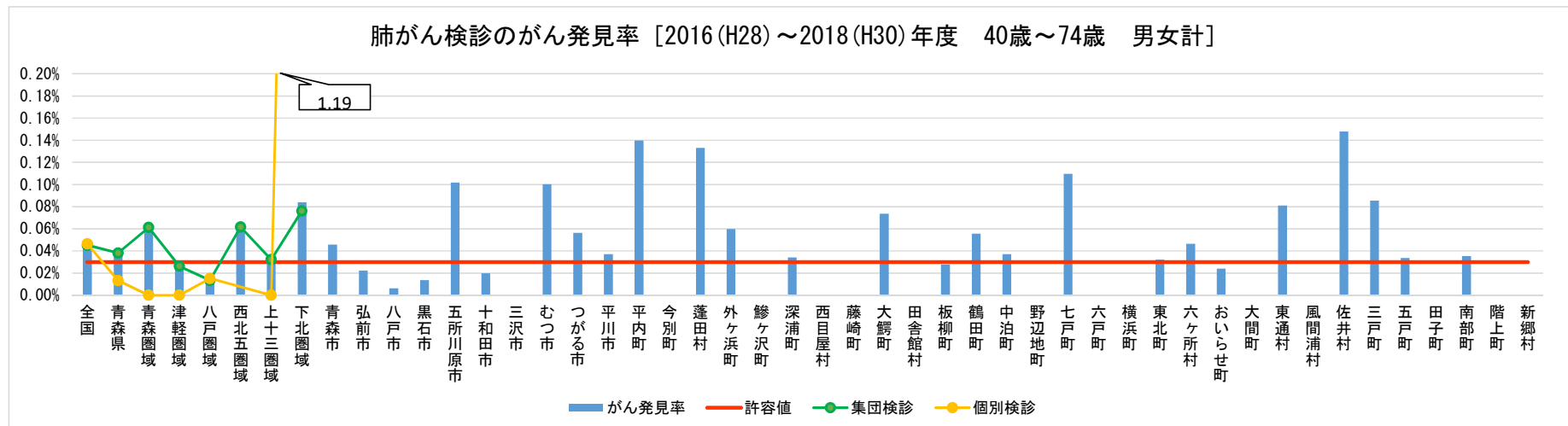
[陽性反応適中度の計算方法について]  
各年度のがんであった者÷各年度の要精検者数=陽性反応適中度

## 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 [2016 (H28)～2018 (H30) 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%	0.06%	0.02%	0.01%	0.06%	0.03%	0.08%	0.05%	0.02%	0.01%	0.01%	0.10%	0.02%	0.00%	0.10%	0.06%	0.04%
がんであった者	5,954	71	13	10	7	21	10	10	8	3	2	1	10	2	0	8	6	3
受診者数	13,018,140	196,009	22,711	42,880	51,223	34,016	33,266	11,913	17,494	13,462	32,033	7,263	9,828	10,175	4,324	7,975	10,668	8,075

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	0.14%	0.00%	0.13%	0.06%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.07%	0.00%	0.03%	0.06%	0.04%	0.00%	0.11%	0.00%	0.00%	0.03%
がんであった者	3	0	1	1	0	1	0	0	2	0	1	3	1	0	5	0	0	2
受診者数	2,144	647	751	1,675	2,501	2,931	627	4,919	2,710	2,202	3,622	5,393	2,695	2,495	4,556	2,223	1,091	6,246

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	0.05%	0.02%	0.00%	0.08%	0.00%	0.15%	0.09%	0.03%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%
がんであった者	1	1	0	1	0	1	1	1	0	2	0	0
受診者数	2,156	4,190	1,300	1,237	725	676	1,170	2,968	1,872	5,646	2,389	955

[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：2017 (H29)～2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)