

市町村のがん検診事業の状況について

乳がん検診

青森県がん・生活習慣病対策課

令和2年10月27日

乳がん検診

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
乳がん検診	問診、乳房エックス線検査 (マンモグラフィ)	40歳以上の女性	2年に1回

乳がん検診（集団検診） 39市町村で実施 → 指針順守は17市町村（昨年度：16/40）

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	36	検診間隔	17
青森市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の偶数年齢の女性 (検診間隔が○のため対象も○)	(○)	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
弘前市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
八戸市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
黒石市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
五所川原市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
十和田市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
三沢市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
むつ市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
つがる市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
平川市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
平内町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
今別町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	原則隔年(毎年可)	×
蓬田村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
外ヶ浜町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
鯉ヶ沢町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
深浦町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
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	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
大鰐町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
田舎館村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
板柳町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
鶴田町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
中泊町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
野辺地町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
七戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	新型コロナウイルス感染症対策のため前年度未受診者に限定	○
六戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外は自費で受診可)	(○)
横浜町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の偶数年齢の女性	×	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
東北町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
六ヶ所村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	年1回	×
おいらせ町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の偶数年齢の女性	×	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
大間町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
東通村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
風間浦村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
佐井村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
三戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	年1回(2年に1回を推奨)	×
五戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	年1回	×
田子町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
南部町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
階上町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
新郷村	問診・乳房エックス線検査	○	30～39歳、40歳以上の偶数年齢の女性	×	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×

乳がん検診（個別検診） 30市町村で実施 → 指針順守は14市町村（昨年度：13/30）

市町村名	令和2年度 指針への対応状況					
	検査方法	29	対象者	27	検診間隔	14
青森市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の偶数年齢の女性 (検診間隔が○のため対象も○)	(○)	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
弘前市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
八戸市	—	—	—	—	—	—
黒石市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
五所川原市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
十和田市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
三沢市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
むつ市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
つがる市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
平川市	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
平内町	問診・乳房エックス線検査	○	41～61歳の5歳刻みの女性	(○)	5年に1回	(○)
今別町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	原則隔年(毎年可)	×
蓬田村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
外ヶ浜町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
鯉ヶ沢町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
深浦町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
西目屋村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
藤崎町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
大鰐町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
田舎館村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
板柳町	—	—	—	—	—	—
鶴田町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
中泊町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
野辺地町	問診・乳房エックス線検査・超音波検査	×	30歳以上の女性	×	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
七戸町	—	—	—	—	—	—
六戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外は自費で受診可)	(○)
横浜町	問診・乳房エックス線検査	○	30～39歳、40歳以上の偶数年齢の女性	×	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
東北町	—	—	—	—	—	—
六ヶ所村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	年1回	×
おいらせ町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の偶数年齢の女性	×	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
大間町	—	—	—	—	—	—
東通村	—	—	—	—	—	—
風間浦村	—	—	—	—	—	—
佐井村	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
三戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	年1回(2年に1回を推奨)	×
五戸町	—	—	—	—	—	—
田子町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
南部町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外を受診不可)	×
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=×

乳がん検診

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。

＜乳がん検診＞ 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

		乳がん検診			
		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 78.5	-	全国 80.9		
1	香川県 98.2	1	福井県 98.3		
	・		・		
39	青森県 67.0	17	青森県 88.0		
	・		・		
47	沖縄県 55.9	47	沖縄県 52.9		

		乳がん検診			
		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 63.2	-	全国 71.7		
1	福井県 94.8	1	福井県 98.1		
	・		・		
36	青森県 54.8	32	青森県 69.2		
	・		・		
47	秋田県 43.8	47	沖縄県 47.2		

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
83.6	94.8	76.1	94.5	87.3	94.2

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
68.7	73.2	55.0	67.3	69.1	90.9

＜乳がん検診＞ 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	35 / 40
		個別	25 / 30
2	未受診者に対して再勧奨を行う。	集団	14 / 40
		個別	10 / 30
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	27 / 30
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	27 / 30
5	精密検査の結果を漏れなく把握する。	集団	40 / 40
		個別	30 / 30
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	15 / 30

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	27 / 30
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 / 40
		個別	17 / 30
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	1 / 30
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	13 / 30
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	36 / 40
		個別	14 / 30

（※No 10は全てのプロセス指標を把握している市町村の数）

＜乳がん検診＞ 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
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	5 / 5
	(2) 精密検査の方法について説明しましたか	5 / 5
	(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	5 / 5
	(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	5 / 5
	(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	5 / 5
	(6) 乳がんがわが国の女性におけるがん死亡の上位に位置することを説明しましたか	5 / 5

項目	設問	実施機関数 ／調査対象 機関数
② 問診及び撮影の精度管理	(1) 検診項目は、問診及び乳房エックス線検査(マンモグラフィ)としましたか	4 / 5
	(2) 問診記録は少なくとも5年間は保存しているか	5 / 5
	(3) 問診では現在の症状、月経及び妊娠等に関する事項、既往歴、家族歴、過去の受診状況等を聴取しましたか	5 / 5
	(4) 乳房エックス線装置の種類を仕様書に明記し、日本医学放射線学会の定める仕様基準を満たしていましたか	5 / 5
	(5) 両側乳房について内外斜位方向撮影を行っていますか また40歳以上50歳未満の受診者に対しては、内外斜位方向・頭尾方向の2方向を撮影していましたか	5 / 5
	(6) 乳房エックス線撮影における線量及び写真の画質について、日本乳がん検診精度管理中央機構(旧マンモグラフィ検診精度管理中央委員会)の行う施設画像評価を受け、AまたはBの評価を受けていますか	3 / 5
	(7) 撮影を行う撮影技師、医師は、乳房エックス線撮影、読影及び精度管理に関する基本講習プログラムに準じた講習会を修了し、その評価試験でAまたはBの評価を受けていますか	2 / 5

＜乳がん検診＞ 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	項目	設問	実施機関数 ／調査対象機 関数
③乳房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	④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	5 / 5
	(1) 読影は二重読影を行い、読影に従事する医師のうち少なくとも一人は乳房エックス線写真読影に関する適切な講習会を修了し、その評価試験でAまたはBの評価を受けていますか	4 / 5		(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	4 / 5
	(2) 二重読影の所見に応じて、過去に撮影した乳房エックス線写真と比較読影しましたか	4 / 5		(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	3 / 5
	(3) 乳房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	5 / 5		(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るか 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	3 / 5
	(4) 検診結果は少なくとも5年間は保存していますか	5 / 5		(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	4 / 5
				(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、都道府県的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ましたか	3 / 5

3. プロセス指標

乳がん検診

◆プロセス指標

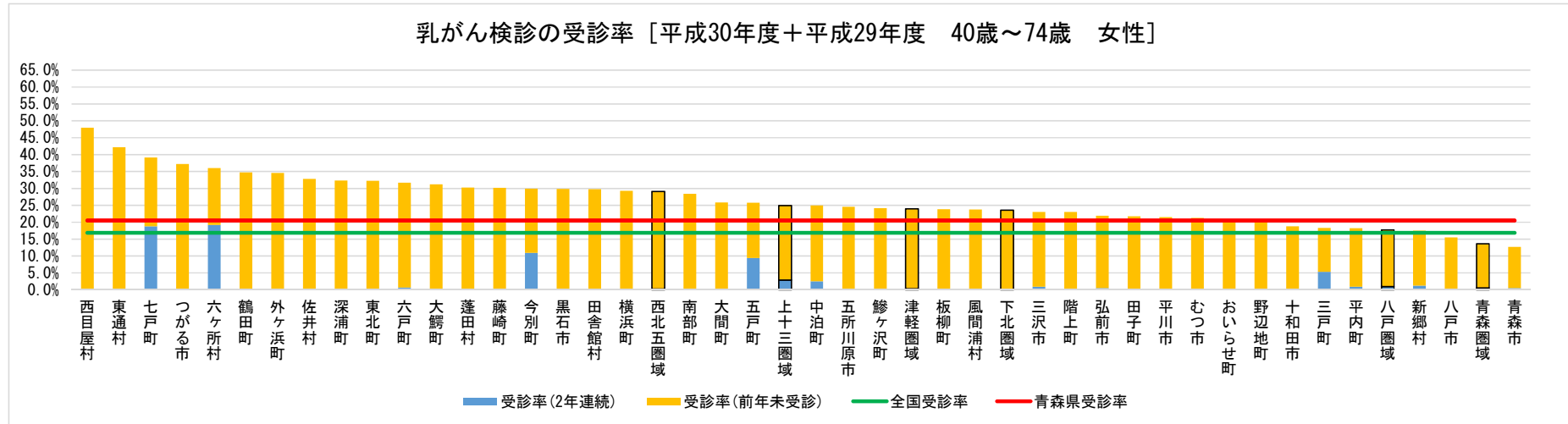
市町村のがん検診事業の各プロセス（受診者の募集、スクリーニング、精密検査への誘導、精密検査、事業評価）が適切に行われているかを評価するための指標。

平成30年度 乳がん検診の受診率 (総数分)

1. 乳がん検診の受診率

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あり、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。



<乳がん検診の受診率 [平成30年度+平成29年度 40歳~74歳 女性]>

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	16.9%	20.5%	13.6%	24.0%	17.7%	29.1%	25.0%	23.5%	12.7%	21.9%	15.5%	29.9%	24.6%	18.8%	23.1%	21.3%	37.2%	21.6%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	40位	29位	39位	16位	23位	35位	27位	32位	4位	31位
受診者数	5,091,296	68,152	11,071	17,740	14,478	9,902	10,633	4,328	9,594	9,872	9,090	2,618	3,628	3,022	2,108	3,137	3,099	1,727
対象者数	30,191,480	332,195	81,344	74,041	81,838	33,999	42,594	18,379	75,528	45,064	58,680	8,764	14,777	16,056	9,143	14,727	8,322	8,011
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	18.2%	30.0%	30.3%	34.6%	24.2%	32.3%	48.0%	30.2%	31.2%	29.8%	23.8%	34.7%	24.9%	20.5%	39.2%	31.7%	29.4%	32.3%
順位	37位	15位	13位	7位	24位	9位	1位	14位	12位	17位	25位	6位	22位	34位	3位	11位	18位	10位
受診者数	527	195	220	535	626	688	142	1,138	794	585	864	1,130	731	710	1,482	830	310	1,383
対象者数	2,892	651	727	1,546	2,590	2,128	296	3,770	2,542	1,965	3,629	3,252	2,930	3,468	3,785	2,616	1,056	4,283
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	36.0%	20.7%	25.9%	42.2%	23.8%	32.8%	18.3%	25.8%	21.7%	28.4%	23.1%	17.5%						
順位	5位	33位	20位	2位	26位	8位	36位	21位	30位	19位	28位	38位						
受診者数	788	1,282	337	578	120	156	464	1,121	296	1,324	803	98						
対象者数	2,187	6,203	1,302	1,370	505	475	2,540	4,343	1,363	4,665	3,483	561						

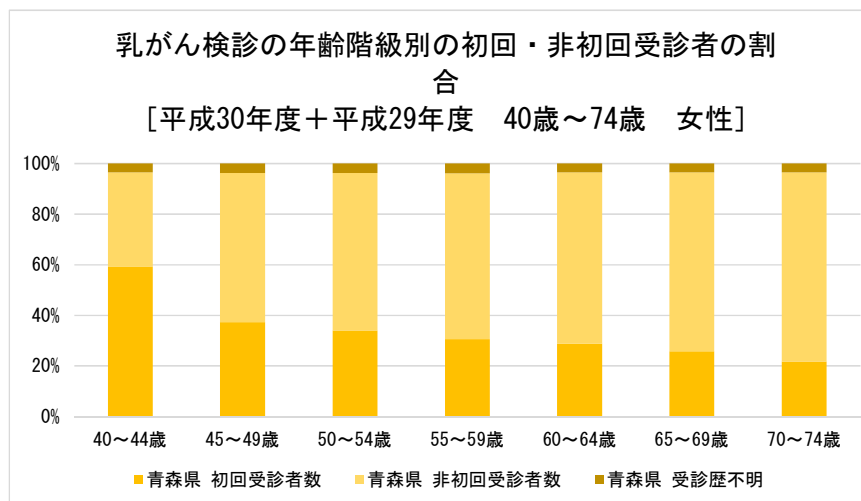
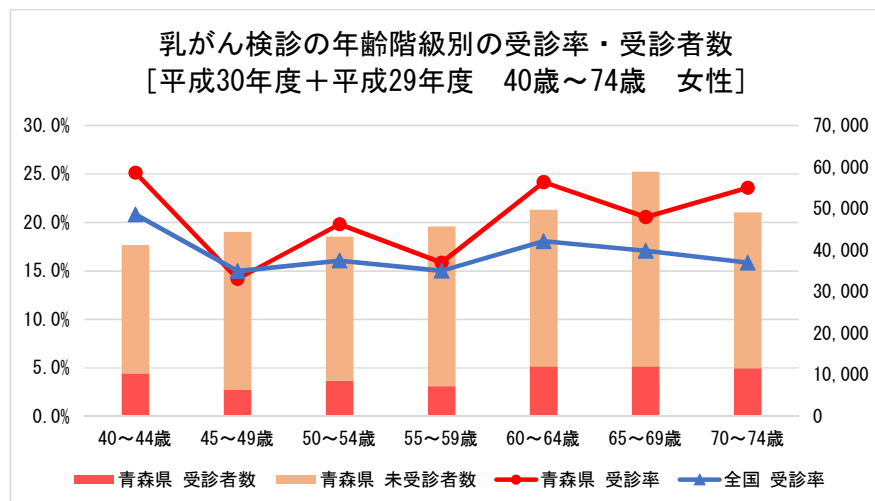
[受診率の計算方法について]
 $(H30年度の受診者数 - H30年度の2年連続受診者数 + H29年の受診者数) \div H30年度の対象者数 = 受診率$
 ※プロセス指標に合わせて75歳未満の受診率を計算しているため他の統計の受診率と異なる。

(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

2. 乳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。



<乳がん検診の年齢階級別の受診者数・受診率 [平成30年度+平成29年度 女性] >

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	41,224	44,387	43,223	45,703	49,669	58,869	49,120	139,386		471,581	283,075	332,195
青森県	受診者数	10,366	6,291	8,566	7,244	12,004	12,098	11,583	4,966	2,623	75,741	56,569	68,152
青森県	初回受診者数	6,145	2,344	2,914	2,219	3,469	3,131	2,517	1,024	661	24,424	20,222	22,739
青森県	非初回受診者数	3,867	3,716	5,336	4,749	8,116	8,556	8,661	3,788	1,858	48,647	34,340	43,001
青森県	受診歴不明	354	231	316	276	419	411	405	154	104	2,670	2,007	2,412
青森県	受診率	25.1%	14.2%	19.8%	15.9%	24.2%	20.6%	23.6%	3.6%			20.0%	20.5%
全国	対象者数	4,540,296	4,774,335	4,136,491	3,802,629	3,843,422	4,799,133	4,295,174	10,741,411		40,932,891	25,896,306	30,191,480
全国	受診者数	945,454	715,505	664,448	570,808	694,577	819,310	681,194	340,716	159,993	5,592,005	4,410,102	5,091,296
全国	初回受診者数	547,983	250,305	212,179	168,346	198,163	205,677	154,074	75,239	37,580	1,849,546	1,582,653	1,736,727
全国	非初回受診者数	333,007	423,850	413,327	371,820	461,502	574,700	493,223	249,878	114,981	3,436,288	2,578,206	3,071,429
全国	受診歴不明	64,464	41,350	38,942	30,642	34,912	38,933	33,897	15,599	7,432	306,171	249,243	283,140
全国	受診率	20.8%	15.0%	16.1%	15.0%	18.1%	17.1%	15.9%	3.2%			17.0%	16.9%

※受診者数はH30年度とH29年度の受診者数の合計からH30年度の2年連続受診者数を除いた人数である。

※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。

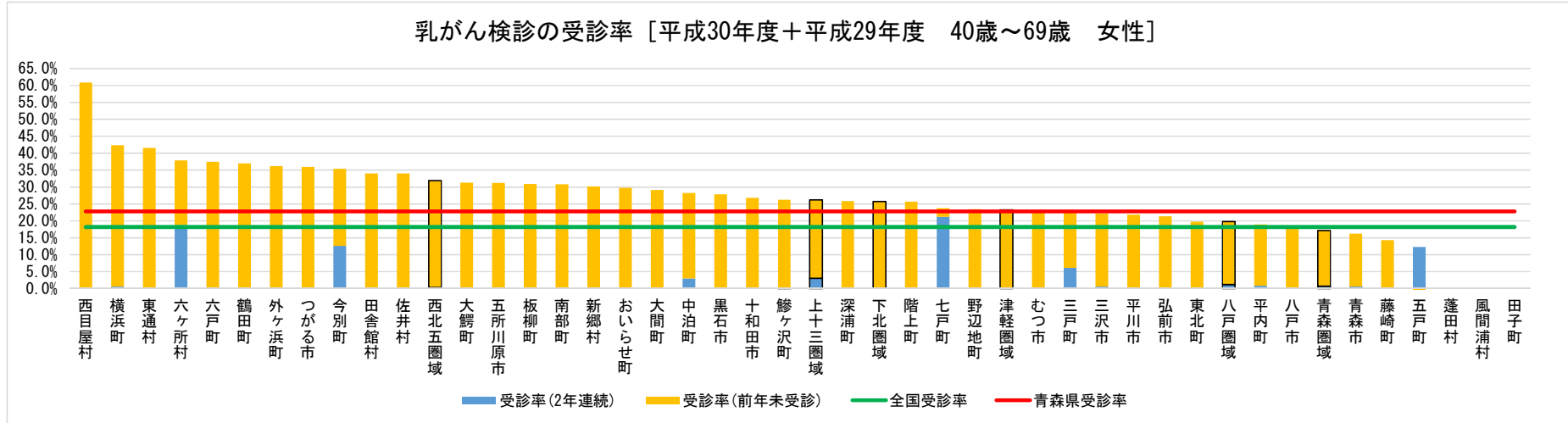
(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

平成30年度 乳がん検診の受診率 (国保分)

1. 乳がん検診の受診率

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。



<乳がん検診の受診率 [平成30年度+平成29年度 40歳~69歳 女性]>

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	18.2%	22.8%	17.1%	23.2%	19.8%	31.9%	26.2%	25.8%	16.3%	21.4%	18.2%	27.9%	31.2%	26.8%	22.2%	22.8%	36.0%	21.8%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	35位	31位	34位	20位	13位	21位	29位	27位	8位	30位
受診者数	1,310,251	21,169	3,517	5,311	3,978	3,876	3,111	1,376	3,029	2,962	2,403	704	1,522	1,161	522	927	1,101	533
対象者数	7,202,829	92,824	20,510	22,865	20,112	12,136	11,858	5,343	18,633	13,848	13,214	2,526	4,874	4,330	2,355	4,063	3,062	2,440
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	18.9%	35.4%	0.0%	36.2%	26.3%	25.9%	60.9%	14.3%	31.3%	34.0%	31.0%	37.0%	28.2%	23.4%	23.8%	37.5%	42.4%	19.8%
順位	33位	9位	—	7位	22位	23位	1位	36位	12位	10位	14位	6位	19位	26位	25位	5位	2位	32位
受診者数	208	81	0	199	269	227	56	163	268	195	430	459	298	241	264	284	156	263
対象者数	1,098	229	0	550	1,024	878	92	1,142	855	573	1,389	1,241	1,057	1,028	1,110	758	368	1,329
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	37.9%	29.8%	29.1%	41.6%	0.0%	34.0%	22.8%	9.6%	0.0%	30.8%	25.7%	30.2%						
順位	4位	17位	18位	3位	—	11位	28位	37位	—	15位	24位	16位						
受診者数	220	502	160	222	0	67	193	127	0	451	241	61						
対象者数	580	1,686	549	534	0	197	848	1,324	436	1,464	938	202						

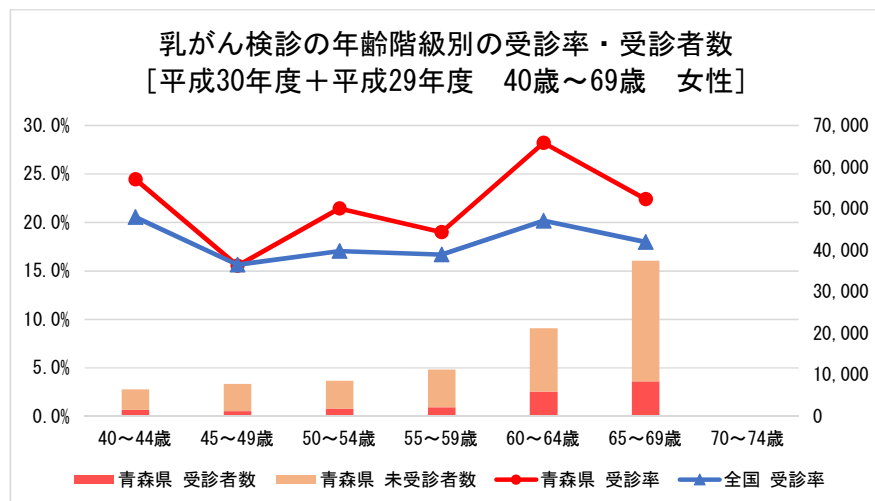
※受診率が0%の市町村は、対象者及び受診者が0であるか、対象者が未把握のものである。

(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

2. 乳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。



<乳がん検診の年齢階級別の受診者数・受診率 [平成30年度+平成29年度 女性]>

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	6,510	7,811	8,592	11,244	21,184	37,483				92,824	92,824
青森県	受診者数	1,592	1,215	1,844	2,137	5,977	8,404				21,169	21,169
青森県	受診率	24.5%	15.6%	21.5%	19.0%	28.2%	22.4%					22.8%
全国	対象者数	639,578	728,497	688,738	792,640	1,447,372	2,906,004				7,202,829	7,202,829
全国	受診者数	131,426	114,011	117,400	132,293	292,164	522,957				1,310,251	1,310,251
全国	受診率	20.5%	15.7%	17.0%	16.7%	20.2%	18.0%					18.2%

※受診者数はH30年度とH29年度の受診者数の合計からH30年度の2年連続受診者数を除いた人数である。

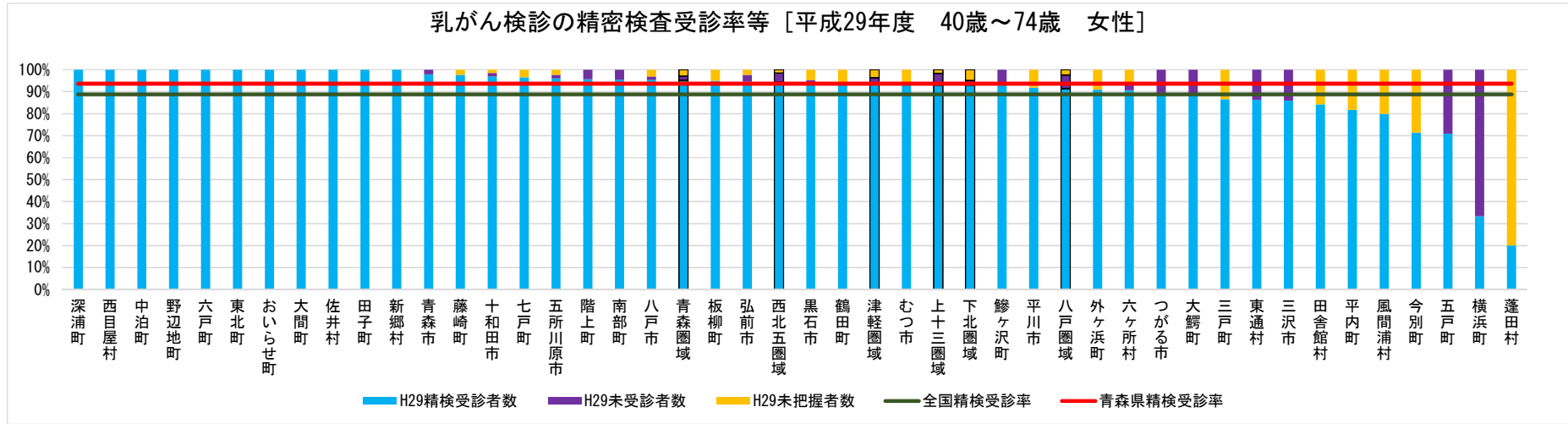
(出典：H30年度地域保健・健康増進事業報告)

平成29年度 乳がん検診のプロセス指標

1. 乳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。



<乳がん検診の精密検査受診率等 [平成29年度 40歳～74歳 女性] >

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	88.8%	93.7%	95.3%	94.0%	91.4%	94.4%	93.1%	93.0%	97.9%	94.6%	95.4%	94.2%	96.1%	97.0%	86.0%	93.8%	89.4%	91.8%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	12位	21位	19位	22位	16位	14位	33位	24位	29位	26位
精検受診者数	156,565	2,043	463	514	385	320	228	133	427	280	250	81	124	65	43	91	93	45
要精検者数	176,270	2,181	486	547	421	339	245	143	436	296	262	86	129	67	50	97	104	49
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	81.8%	71.4%	20.0%	90.9%	92.9%	100.0%	100.0%	97.7%	89.3%	84.2%	95.0%	94.1%	100.0%	100.0%	96.6%	100.0%	33.3%	100.0%
順位	35位	37位	40位	27位	25位	1位	1位	13位	30位	34位	20位	23位	1位	1位	15位	1位	39位	1位
精検受診者数	9	5	2	20	13	19	5	43	25	16	19	32	39	15	28	23	2	23
要精検者数	11	7	10	22	14	19	5	44	28	19	20	34	39	15	29	23	6	23
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	90.6%	100.0%	100.0%	86.4%	80.0%	100.0%	86.7%	71.0%	100.0%	95.5%	95.7%	100.0%						
順位	28位	1位	1位	32位	36位	1位	31位	38位	1位	18位	17位	1位						
精検受診者数	29	23	11	19	4	8	13	49	6	21	22	1						
要精検者数	32	23	11	22	5	8	15	69	6	22	23	1						

[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

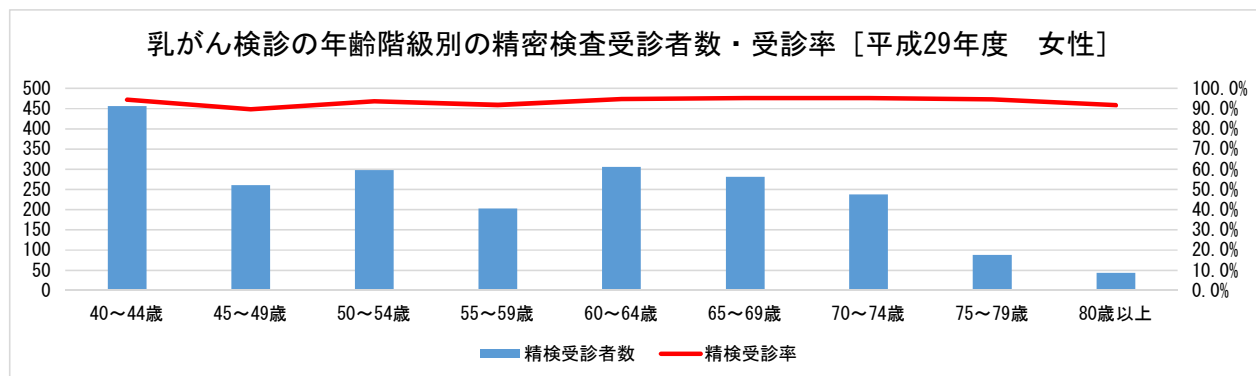
H29年度の未受診者数÷H29年度の要精密検査者数=未受診率

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)

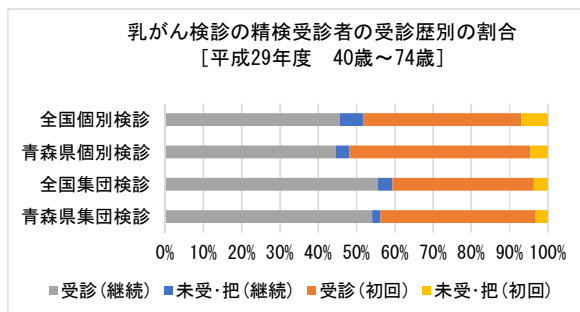
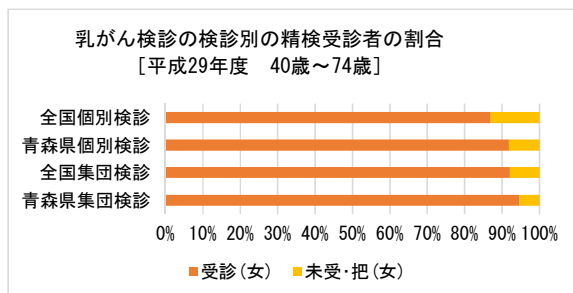
2. 乳がん検診の精密検査受診者の内訳

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。



<乳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 女性] >

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	457	260	298	203	306	281	238	88	44	2,175	2,043
青森県 要精検者数	484	290	318	221	323	295	250	93	48	2,322	2,181
青森県 精検受診率	94.4%	89.7%	93.7%	91.9%	94.7%	95.3%	95.2%	94.6%	91.7%		



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

区分	受診(女)	未受・把(女)	受診(女)割合	未受・把(女)割合
青森県集団検診	1,322	74	94.7%	5.3%
全国集団検診	60,746	5,231	92.1%	7.9%
青森県個別検診	721	64	91.8%	8.2%
全国個別検診	95,819	14,474	86.9%	13.1%

<乳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	736	30	552	44
全国集団検診	34,286	2,314	22,879	2,249
青森県個別検診	346	27	366	36
全国個別検診	44,683	5,977	40,424	6,808

※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)

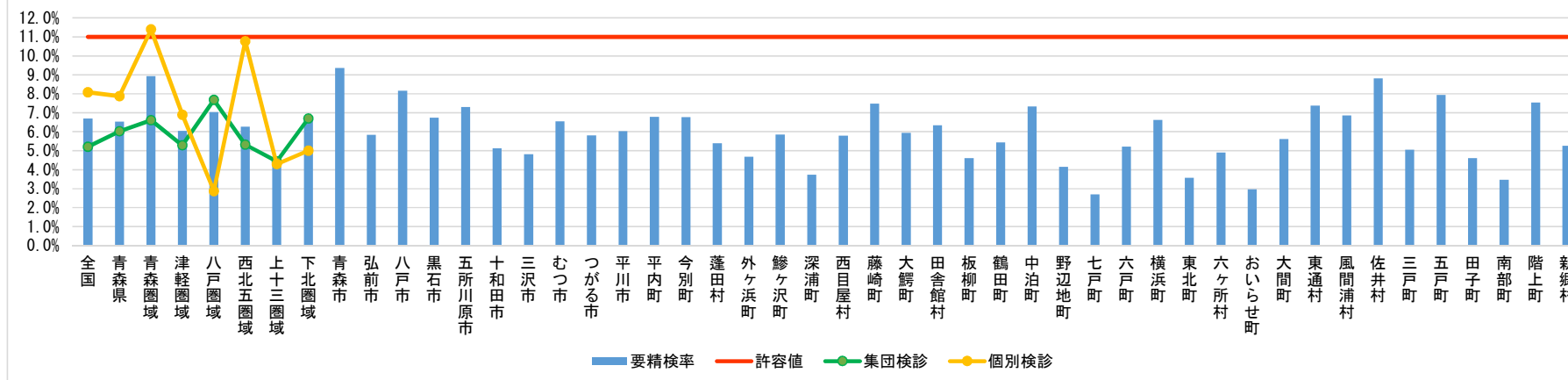
3. 乳がん検診の要精検率（参考値）

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。

【乳がん検診の要精検率の許容値＝11.0%以下】

乳がん検診の要精検率 [平成27～29年度 40歳～74歳 女性]



<乳がん検診の要精検率 [平成29年度 40歳～74歳 女性]>

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	6.7%	6.5%	8.9%	6.0%	7.0%	6.3%	4.4%	6.7%	9.4%	5.8%	8.2%	6.7%	7.3%	5.1%	4.8%	6.6%	5.8%	6.0%
要精検者数	586,674	7,232	1,669	1,608	1,719	970	840	426	1,539	866	1,238	260	404	255	176	298	273	160
受診者数	8,753,848	110,568	18,683	26,594	24,444	15,469	19,012	6,366	16,441	14,819	15,181	3,857	5,534	4,968	3,650	4,546	4,697	2,653

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	6.8%	6.8%	5.4%	4.7%	5.9%	3.7%	5.8%	7.5%	6.0%	6.3%	4.6%	5.4%	7.3%	4.2%	2.7%	5.2%	6.6%	3.6%
要精検者数	53	22	14	41	60	44	12	120	71	54	65	96	93	48	95	68	35	75
受診者数	782	325	259	876	1,025	1,176	207	1,605	1,193	853	1,407	1,768	1,269	1,153	3,518	1,302	529	2,097

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	4.9%	3.0%	5.6%	7.4%	6.9%	8.8%	5.1%	7.9%	4.6%	3.5%	7.5%	5.3%
要精検者数	88	63	28	67	12	21	40	170	22	79	100	7
受診者数	1,795	2,121	498	909	175	238	792	2,139	477	2,276	1,325	133

[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

※H27年度はマンモ単独とマンモ・視触診併用の合計、H28年度～H29年度はマンモ単独のみ

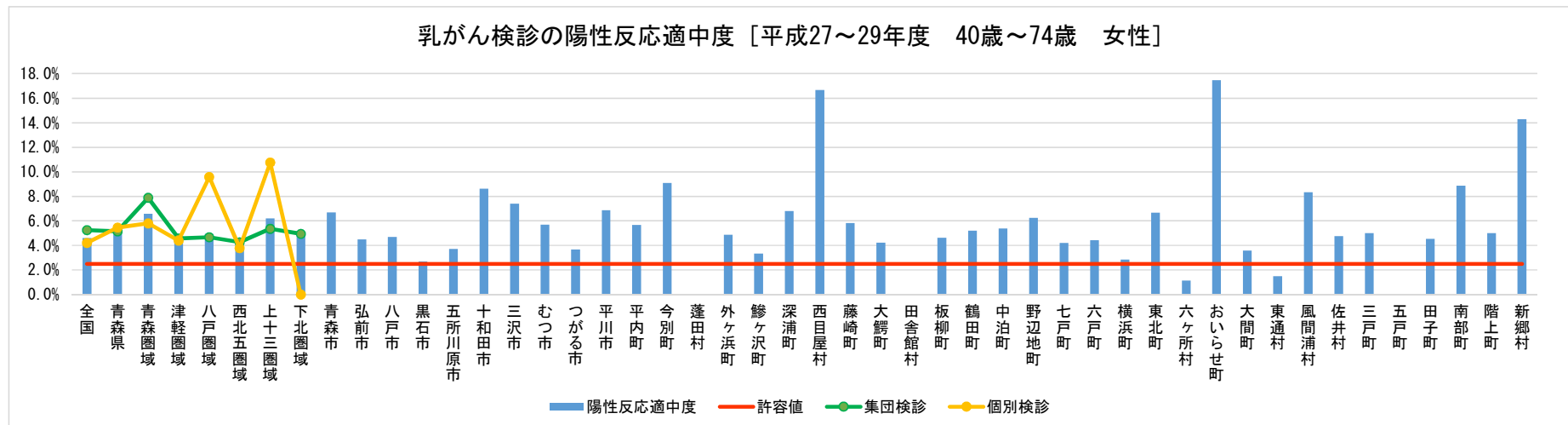
(出典：H28～H30年度地域保健・健康増進事業報告)

4. 乳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。

【乳がん検診の陽性反応適中度の許容値=2.5%以上】



<乳がん検診の陽性反応適中度 [平成29年度 40歳～74歳 女性]>

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	4.6%	5.3%	6.6%	4.5%	4.9%	4.1%	6.2%	4.9%	6.7%	4.5%	4.7%	2.7%	3.7%	8.6%	7.4%	5.7%	3.7%	6.9%
がんであった者	27,011	380	110	72	85	40	52	21	103	39	58	7	15	22	13	17	10	11
要精検者数	586,674	7,232	1,669	1,608	1,719	970	840	426	1,539	866	1,238	260	404	255	176	298	273	160

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	5.7%	9.1%	0.0%	4.9%	3.3%	6.8%	16.7%	5.8%	4.2%	0.0%	4.6%	5.2%	5.4%	6.3%	4.2%	4.4%	2.9%	6.7%
がんであった者	3	2	0	2	2	3	2	7	3	0	3	5	5	3	4	3	1	5
要精検者数	53	22	14	41	60	44	12	120	71	54	65	96	93	48	95	68	35	75

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	1.1%	17.5%	3.6%	1.5%	8.3%	4.8%	5.0%	0.0%	4.5%	8.9%	5.0%	14.3%
がんであった者	1	11	1	1	1	1	2	0	1	7	5	1
要精検者数	88	63	28	67	12	21	40	170	22	79	100	7

[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

※H27年度はマンモ単独とマンモ・視触診併用の合計、H28年度～H29年度はマンモ単独のみ

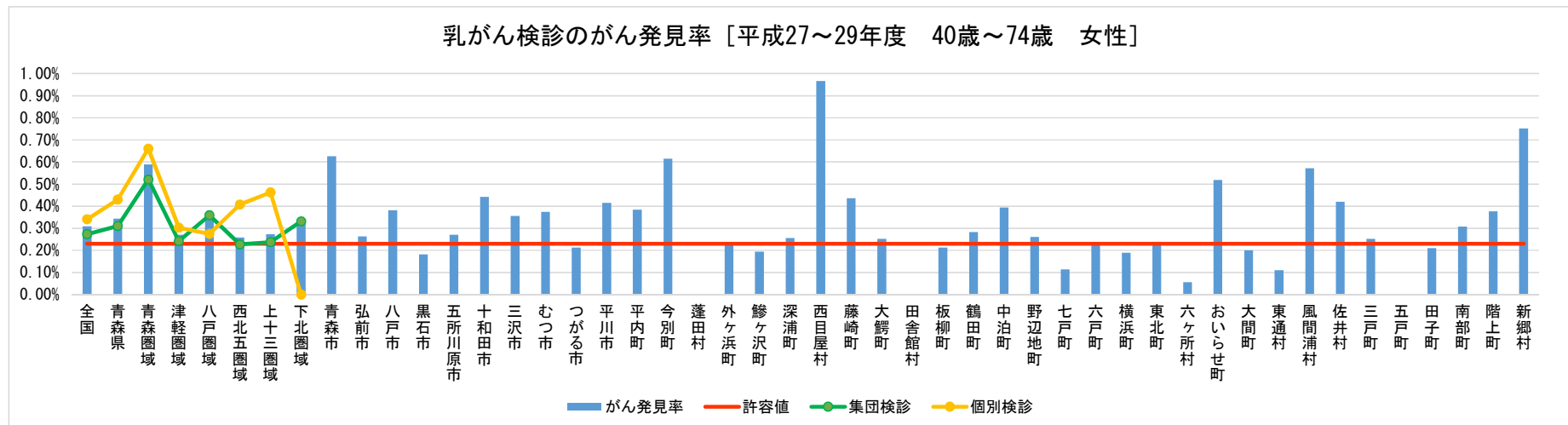
(出典：H28～H30年度地域保健・健康増進事業報告)

5. 乳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。

【乳がん検診のがん発見率の許容値=0.23%以上】



<乳がん検診のがん発見率 [平成29年度 40歳～74歳 女性]>

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	0.31%	0.34%	0.59%	0.27%	0.35%	0.26%	0.27%	0.33%	0.63%	0.26%	0.38%	0.18%	0.27%	0.44%	0.36%	0.37%	0.21%	0.41%
がんであった者	27,011	380	110	72	85	40	52	21	103	39	58	7	15	22	13	17	10	11
受診者数	8,753,848	110,568	18,683	26,594	24,444	15,469	19,012	6,366	16,441	14,819	15,181	3,857	5,534	4,968	3,650	4,546	4,697	2,653

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	0.38%	0.62%	0.00%	0.23%	0.20%	0.26%	0.97%	0.44%	0.25%	0.00%	0.21%	0.28%	0.39%	0.26%	0.11%	0.23%	0.19%	0.24%
がんであった者	3	2	0	2	2	3	2	7	3	0	3	5	5	3	4	3	1	5
受診者数	782	325	259	876	1,025	1,176	207	1,605	1,193	853	1,407	1,768	1,269	1,153	3,518	1,302	529	2,097

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	0.06%	0.52%	0.20%	0.11%	0.57%	0.42%	0.25%	0.00%	0.21%	0.31%	0.38%	0.75%
がんであった者	1	11	1	1	1	1	2	0	1	7	5	1
受診者数	1,795	2,121	498	909	175	238	792	2,139	477	2,276	1,325	133

[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

※H27年度はマンモ単独とマンモ・視触診併用の合計、H28年度～H29年度はマンモ単独のみ

(出典：H28～H30年度地域保健・健康増進事業報告)