

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

2022(令和4)年2月2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18市町村 (昨年度: 17/39)

市町村名	2021(R3)年度 指針への対応状況					
	検査方法	39	対象者	37	検診間隔	18
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	(○)	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(対象年度以外は受診不可)	×
八戸市	問診・乳房エックス線検査 ※30歳代は問診・超音波検査	(○)	30歳以上の女性	×	2年に1回(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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	○	前年度乳がん検診未受診者	○
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
七戸町	問診・乳房エックス線検査	○	40歳以上の女性	○	2年に1回(未受診の場合は翌年度受診可)	○
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歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外は受診不可)	×
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歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×

乳がん検診(個別検診) 33市町村で実施 → 指針順守は14市町村 (昨年度: 14/30)

市町村名	2021(R3)年度 指針への対応状況					
	検査方法	33	対象者	30	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	(○)	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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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 ※30歳代は問診・超音波検査	(○)	30歳以上の女性	×	2年に1回(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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歳以上の女性	○	2年に1回(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
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(対象年度以外は受診不可)	×
階上町	—	—	—	—	—	—
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(対象年度以外は受診不可)	×

[令和3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(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

		乳がん検診	
		2015 (H27)	2020 (R2)
集団検診	順位	都道府県名 CL実施率 (%)	順位 都道府県名 CL実施率 (%)
	-	全国 78.5	- 全国 81.5
	1	香川県 98.2	1 新潟県 98.3
		.	.
	39	青森県 67.0	17 青森県 88.5
		.	.
47	沖縄県 55.9	47 沖縄県 59.1	

		乳がん検診	
		2016 (H28)	2020 (R2)
個別検診	順位	都道府県名 CL実施率 (%)	順位 都道府県名 CL実施率 (%)
	-	全国 63.2	- 全国 73.4
	1	福井県 94.8	1 福井県 98.1
		.	.
	36	青森県 54.8	28 青森県 71.9
		.	.
47	秋田県 43.8	47 山梨県 55.7	

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
82.5	91.4	85.5	93.0	88.4	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
70.2	69.6	75.0	68.8	70.6	91.8

＜乳がん検診＞ 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	30 / 39
		個別	22 / 30
2	未受診者に対して再勧奨を行う。	集団	12 / 39
		個別	8 / 30
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	29 / 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	38 / 39
		個別	27 / 30
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	29 / 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	37 / 39
		個別	16 / 30

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	28 / 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 / 39
		個別	21 / 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	29 / 39
		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	28 / 40
		個別	14 / 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 / 39
		個別	16 / 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(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

		乳がん検診			
		2019(R1)		2020(R2)	
チェックリスト実施率・委託市町村数	検診機関名	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%	35
	弘前市医師会健診センター			—	—
	八戸市総合健診センター			95.7%	2
	八戸西健診プラザ			95.7%	2
	五戸町健診センター			60.9%	3
	公立七戸病院			82.6%	2

<乳がん検診> 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
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	3 / 5

＜乳がん検診＞ 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	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

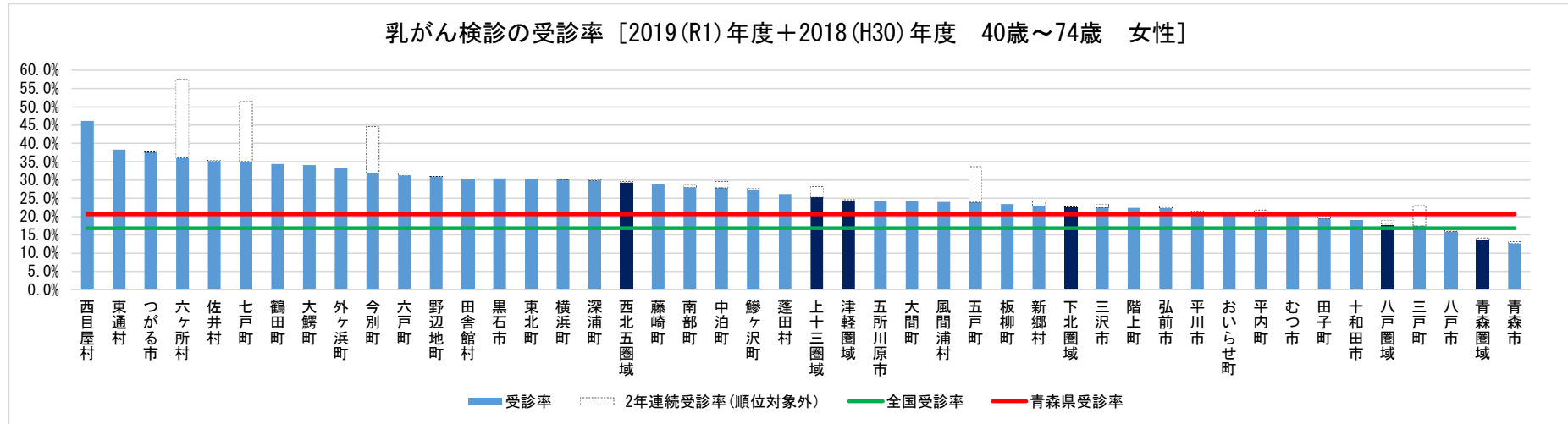
市町村のがん検診事業の各プロセス（受診者の募集、スクリーニング、精密検査への誘導、精密検査、事業評価）が適切に行われているかを評価するための指標。

2019 (R1) 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、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 [2019 (R1) 年度+2018 (H30) 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	16.8%	20.6%	13.6%	24.3%	17.9%	29.4%	25.3%	22.6%	12.6%	22.3%	16.0%	30.5%	24.2%	19.1%	22.5%	20.5%	37.5%	21.2%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	40位	31位	39位	14位	23位	37位	29位	35位	3位	32位
受診者数	5,073,924	67,832	10,991	17,803	14,464	9,790	10,716	4,068	9,484	9,955	9,237	2,654	3,536	3,038	2,041	2,943	3,064	1,693
対象者数	30,150,896	328,697	80,821	73,325	80,813	33,331	42,401	18,006	75,067	44,572	57,856	8,713	14,587	15,906	9,080	14,379	8,160	7,973
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	21.1%	31.9%	26.1%	33.3%	27.3%	29.9%	46.2%	28.8%	34.1%	30.5%	23.4%	34.4%	27.9%	30.9%	35.1%	31.2%	30.2%	30.4%
順位	34位	10位	22位	9位	21位	17位	1位	18位	8位	13位	27位	7位	20位	12位	6位	11位	16位	15位
受診者数	605	204	189	509	687	623	133	1,078	855	596	839	1,115	765	1,050	1,380	819	316	1,281
対象者数	2,862	640	723	1,529	2,512	2,084	288	3,737	2,508	1,956	3,578	3,244	2,744	3,393	3,937	2,623	1,048	4,219
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%	21.1%	24.2%	38.3%	24.0%	35.2%	17.4%	23.9%	19.5%	28.0%	22.4%	22.9%						
順位	4位	33位	24位	2位	25位	5位	38位	26位	36位	19位	30位	28位						
受診者数	791	1,312	312	535	116	162	432	1,039	266	1,279	771	128						
対象者数	2,195	6,205	1,288	1,396	483	460	2,477	4,341	1,363	4,568	3,445	558						

[受診率の計算方法について]
 (2019年度の受診者数-2019年度の2年連続受診者数
 +2018年度の受診者数)÷2019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。

※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。

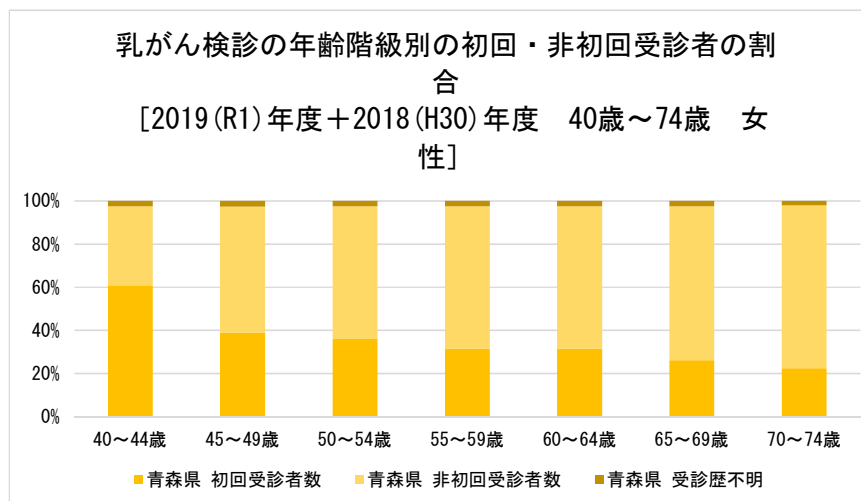
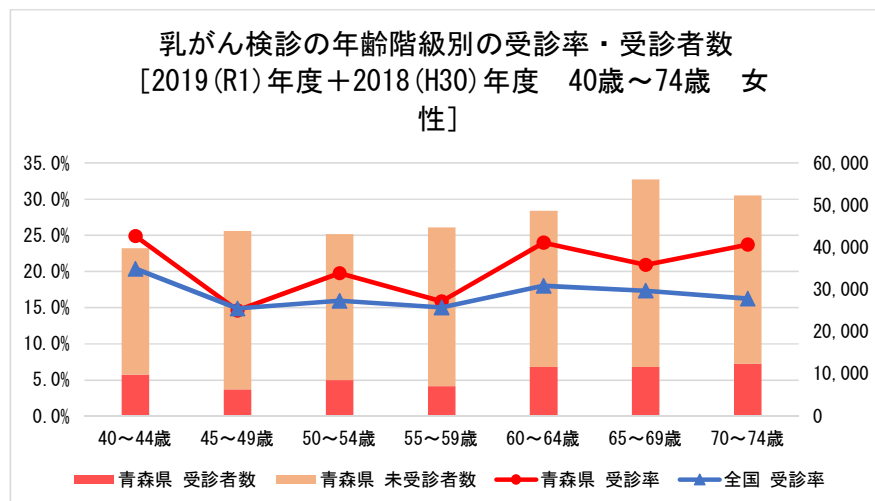
※受診率及び順位は、2年連続受診率を除いたものである。

(出典: 2019 (R1) 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 [2019 (R1) 年度+2018 (H30) 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歳以上	40～69歳	40～74歳
青森県	対象者数	39,857	43,884	43,174	44,754	48,650	56,062	52,316		276,381	328,697
青森県	受診者数	9,927	6,428	8,539	7,108	11,678	11,733	12,419		55,413	67,832
青森県	初回受診者数	6,049	2,502	3,092	2,235	3,661	3,062	2,786		20,601	23,387
青森県	非初回受診者数	3,627	3,755	5,231	4,695	7,737	8,388	9,377		33,433	42,810
青森県	受診歴不明	251	171	216	178	280	283	256		1,379	1,635
青森県	受診率	24.9%	14.6%	19.8%	15.9%	24.0%	20.9%	23.7%		20.0%	20.6%
全国	対象者数	4,369,577	4,867,051	4,253,889	3,848,228	3,783,311	4,480,650	4,548,190		25,602,706	30,150,896
全国	受診者数	891,319	725,559	678,685	579,043	682,765	777,431	739,122		4,334,802	5,073,924
全国	初回受診者数	524,051	258,791	224,082	176,398	199,709	194,402	165,405		1,577,433	1,742,838
全国	非初回受診者数	319,481	434,330	423,135	378,426	456,014	555,089	546,079		2,566,475	3,112,554
全国	受診歴不明	47,787	32,438	31,468	24,219	27,042	27,940	27,638		190,894	218,532
全国	受診率	20.4%	14.9%	16.0%	15.0%	18.0%	17.4%	16.3%		16.9%	16.8%

※受診者数は2019 (R1) 年度と2018 (H30) 年度の受診者数の合計から2019 (R1) 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。

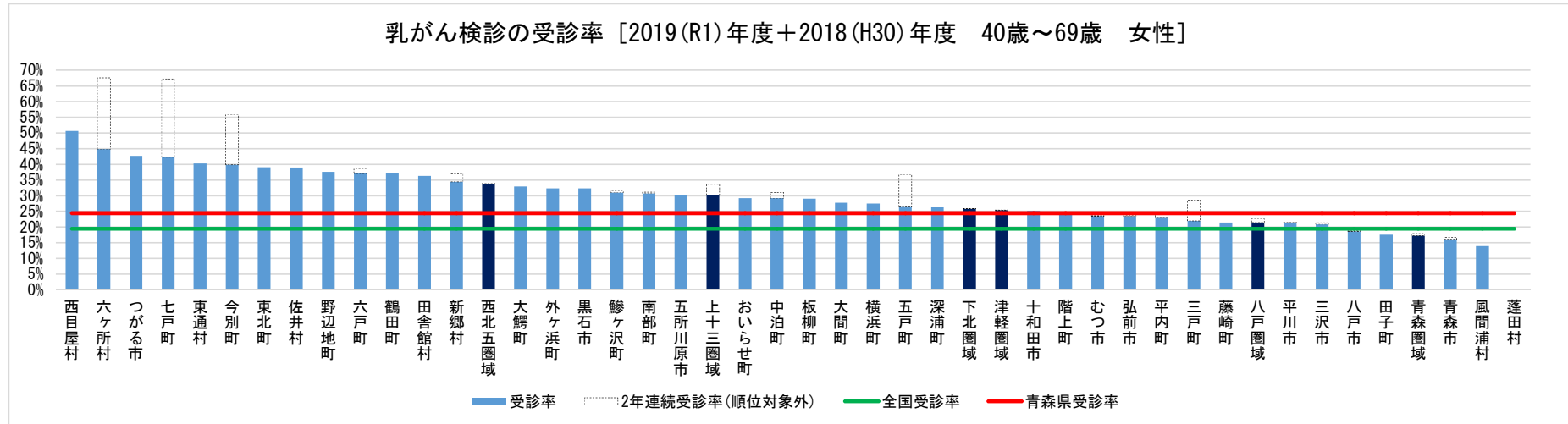
(出典：2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)

2019 (R1) 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）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。



<乳がん検診の受診率 [2019 (R1) 年度+2018 (H30) 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	19.5%	24.4%	17.2%	25.3%	21.5%	33.7%	30.1%	25.8%	16.1%	23.4%	18.6%	32.3%	30.2%	25.1%	20.9%	23.5%	42.7%	21.4%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	38位	30位	36位	16位	19位	27位	35位	29位	3位	34位
受診者数	1,331,177	21,092	3,296	5,145	4,045	3,760	3,545	1,301	2,799	2,812	2,318	751	1,355	1,086	489	871	1,190	461
対象者数	6,836,734	86,280	19,147	20,327	18,827	11,154	11,780	5,045	17,379	12,008	12,447	2,323	4,494	4,320	2,339	3,705	2,789	2,153
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	23.2%	39.8%	0.0%	32.3%	31.0%	26.3%	50.6%	21.5%	32.9%	36.3%	29.1%	37.1%	29.2%	37.7%	42.2%	37.1%	27.5%	39.0%
順位	31位	6位	—	15位	17位	26位	1位	33位	14位	12位	22位	11位	21位	9位	4位	10位	24位	7位
受診者数	229	82	0	186	296	208	43	237	257	197	387	428	283	356	490	274	159	478
対象者数	987	206	0	575	955	791	85	1,103	781	543	1,331	1,155	970	945	1,160	738	578	1,225
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	44.8%	29.3%	27.7%	40.3%	13.9%	39.0%	21.9%	26.4%	17.5%	30.7%	24.4%	34.4%						
順位	2位	20位	23位	5位	39位	8位	32位	25位	37位	18位	28位	13位						
受診者数	213	443	141	199	23	67	174	339	40	423	242	66						
対象者数	475	1,514	509	494	165	172	793	1,284	228	1,378	991	192						

※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。

※受診率及び順位は、2年連続受診率を除いたものである。

（出典：2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告）

[受診率の計算方法について]

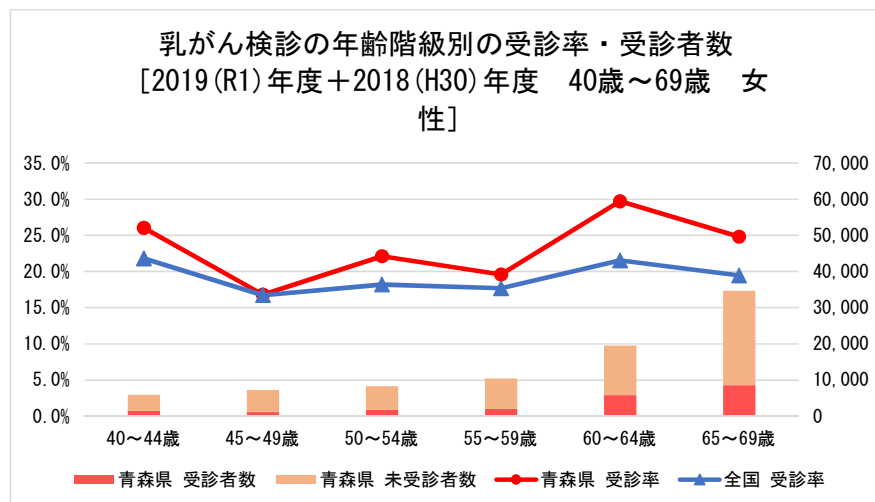
(2019年度の受診者数－2019年度の2年連続受診者数
+2018年度の受診者数) ÷ 2019年度の対象者数
＝受診率

※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。

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 [2019 (R1) 年度+2018 (H30) 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歳以上	40～69歳
青森県	対象者数	6,001	7,259	8,269	10,487	19,537	34,727			86,280
青森県	受診者数	1,563	1,220	1,828	2,055	5,804	8,622			21,092
青森県	受診率	26.0%	16.8%	22.1%	19.6%	29.7%	24.8%			24.4%
全国	対象者数	603,646	715,802	688,736	771,649	1,358,178	2,698,723			6,836,734
全国	受診者数	131,611	119,779	125,316	136,617	292,497	525,357			1,331,177
全国	受診率	21.8%	16.7%	18.2%	17.7%	21.5%	19.5%			19.5%

※受診者数は2019 (R1) 年度と2018 (H30) 年度の受診者数の合計から2019 (R1) 年度の2年連続受診者数を除いた人数である。

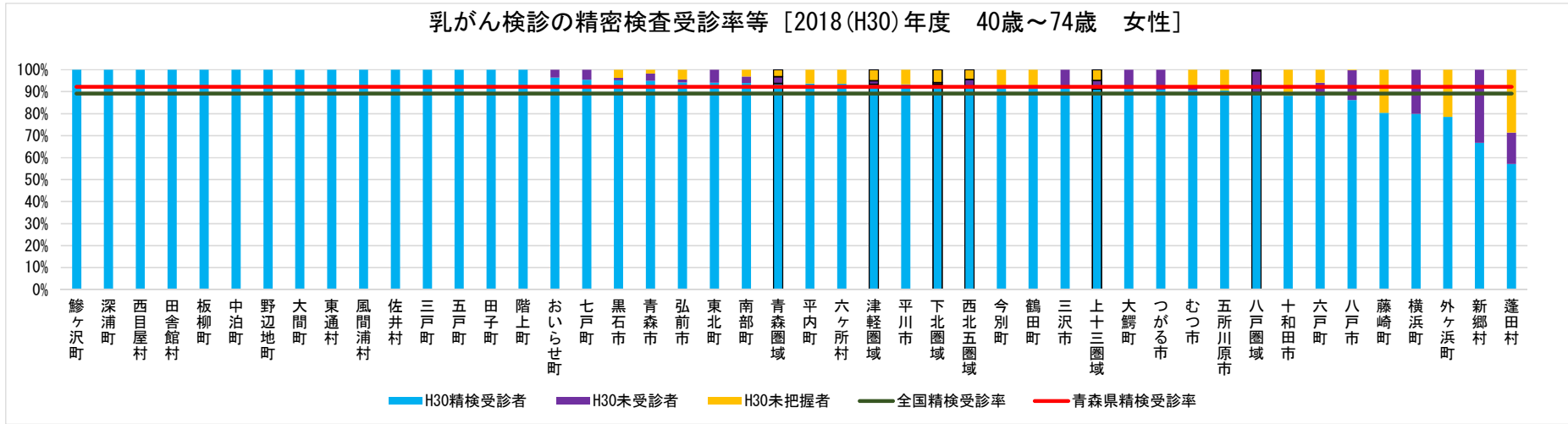
(出典：2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)

2018 (H30) 年度 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 [2018 (H30) 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	89.2%	92.2%	93.8%	93.4%	89.6%	92.6%	91.2%	93.3%	94.9%	94.2%	86.2%	95.1%	90.5%	88.2%	91.4%	90.6%	90.9%	93.3%
順位	—	—	—	—	—	—	—	—	19位	20位	35位	18位	32位	33位	28位	31位	30位	25位
精検受診者数	157,468	2,029	450	484	429	276	279	111	394	259	287	78	95	90	53	77	90	42
要精検者数	176,541	2,200	480	518	479	298	306	119	415	275	333	82	105	102	58	85	99	45
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	93.8%	91.7%	57.1%	78.6%	100.0%	100.0%	100.0%	80.5%	91.2%	100.0%	100.0%	91.7%	100.0%	100.0%	95.5%	88.2%	80.0%	94.1%
順位	23位	26位	40位	38位	1位	1位	1位	36位	29位	1位	1位	26位	1位	1位	17位	33位	37位	21位
精検受診者数	30	11	4	11	19	17	3	33	31	18	20	33	22	22	42	15	12	16
要精検者数	32	12	7	14	19	17	3	41	34	18	20	36	22	22	44	17	15	17
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	93.5%	96.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	93.9%	100.0%	66.7%						
順位	24位	16位	1位	1位	1位	1位	1位	1位	1位	22位	1位	39位						
精検受診者数	29	27	7	15	5	7	7	37	16	31	22	2						
要精検者数	31	28	7	15	5	7	7	37	16	33	22	3						

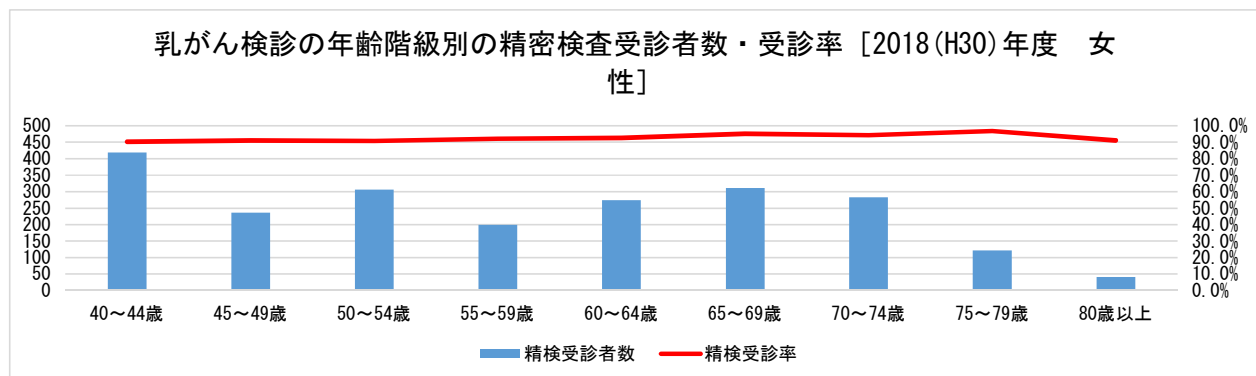
[精検受診率の計算方法について]
 精検受診者数 ÷ 要精密検査者数 = 精検受診率
 未受診者数 ÷ 要精密検査者数 = 精検未受診率
 未把握者数 ÷ 要精密検査者数 = 精検未把握率

※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)

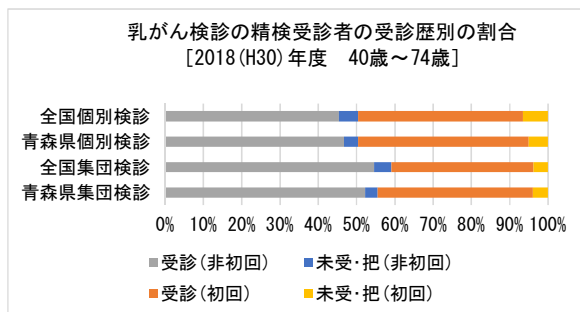
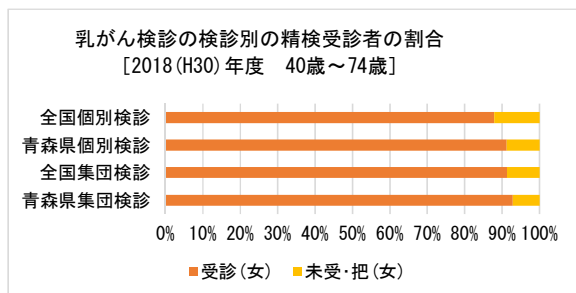
2. 乳がん検診の精密検査受診者の内訳

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 [2018 (H30) 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 精密検査受診者数	419	236	306	200	274	311	283	122	41	2,192	2,029
青森県 要精密検査者数	464	259	337	217	296	327	300	126	45	2,371	2,200
青森県 精密検査受診率	90.3%	91.1%	90.8%	92.2%	92.6%	95.1%	94.3%	96.8%	91.1%	92.5%	92.2%



<乳がん検診の検診別の精密検査受診者数・割合 [2018 (H30) 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	1,295	100	92.8%	7.2%
全国集団検診	60,126	5,696	91.3%	8.7%
青森県個別検診	734	71	91.2%	8.8%
全国個別検診	97,342	13,377	87.9%	12.1%

<乳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	716	45	556	54
全国集団検診	34,133	2,809	23,253	2,356
青森県個別検診	373	30	356	40
全国個別検診	45,293	5,111	42,976	6,541

※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。

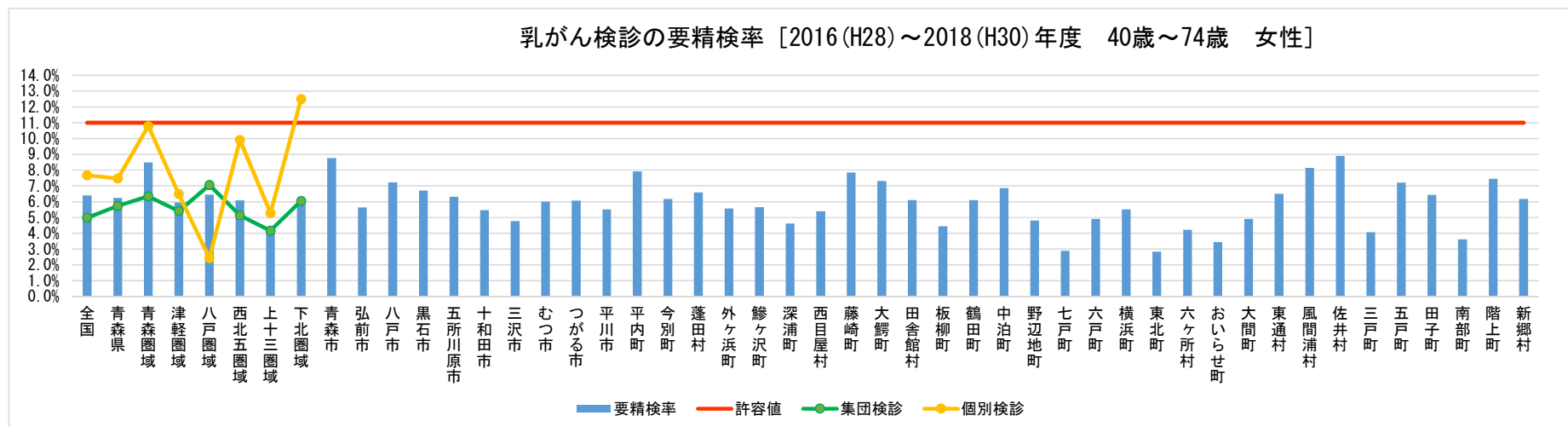
(出典：2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)

3. 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 [2016 (H28)～2018 (H30)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	6.4%	6.2%	8.5%	5.9%	6.4%	6.1%	4.4%	6.1%	8.8%	5.6%	7.2%	6.7%	6.3%	5.5%	4.8%	6.0%	6.1%	5.5%
要精検者数	546,674	6,722	1,487	1,586	1,524	932	799	394	1,334	848	1,046	264	347	265	160	277	288	142
受診者数	8,555,748	107,829	17,510	26,705	23,633	15,293	18,279	6,409	15,217	15,056	14,496	3,936	5,495	4,856	3,358	4,620	4,751	2,572

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	7.9%	6.2%	6.6%	5.6%	5.7%	4.6%	5.4%	7.8%	7.3%	6.1%	4.4%	6.1%	6.9%	4.8%	2.9%	4.9%	5.5%	2.8%
要精検者数	67	24	19	43	60	48	11	128	81	53	59	106	83	54	96	63	27	59
受診者数	845	388	288	772	1,059	1,039	204	1,631	1,107	868	1,331	1,739	1,210	1,123	3,327	1,281	489	2,071

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	4.2%	3.4%	4.9%	6.5%	8.2%	8.9%	4.1%	7.2%	6.4%	3.6%	7.5%	6.2%
要精検者数	75	67	25	56	15	21	35	165	28	79	95	9
受診者数	1,774	1,947	508	861	184	236	862	2,290	435	2,182	1,275	146

〔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

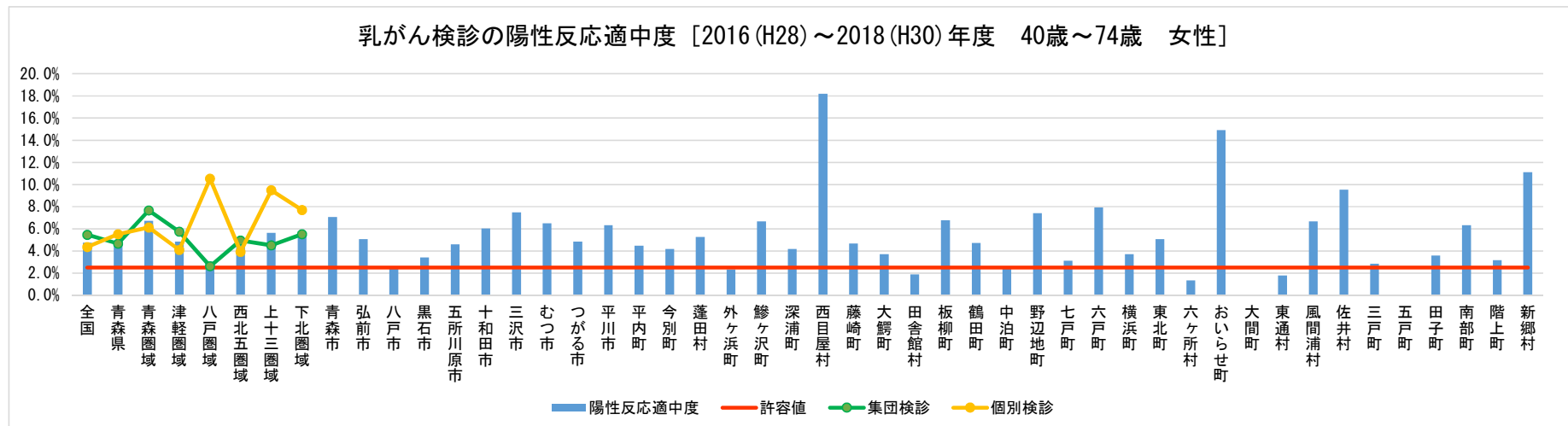
（出典：2017 (H29)～2019 (R1)年度地域保健・健康増進事業報告）

4. 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 [2016 (H28) ~ 2018 (H30) 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	4.8%	5.0%	6.7%	4.9%	3.0%	4.6%	5.6%	5.6%	7.0%	5.1%	2.4%	3.4%	4.6%	6.0%	7.5%	6.5%	4.9%	6.3%
がんであった者	26,026	333	100	77	46	43	45	22	94	43	25	9	16	16	12	18	14	9
要精検者数	546,674	6,722	1,487	1,586	1,524	932	799	394	1,334	848	1,046	264	347	265	160	277	288	142

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	4.5%	4.2%	5.3%	2.3%	6.7%	4.2%	18.2%	4.7%	3.7%	1.9%	6.8%	4.7%	2.4%	7.4%	3.1%	7.9%	3.7%	5.1%
がんであった者	3	1	1	1	4	2	2	6	3	1	4	5	2	4	3	5	1	3
要精検者数	67	24	19	43	60	48	11	128	81	53	59	106	83	54	96	63	27	59

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	1.3%	14.9%	0.0%	1.8%	6.7%	9.5%	2.9%	0.0%	3.6%	6.3%	3.2%	11.1%
がんであった者	1	10	0	1	1	2	1	0	1	5	3	1
要精検者数	75	67	25	56	15	21	35	165	28	79	95	9

[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

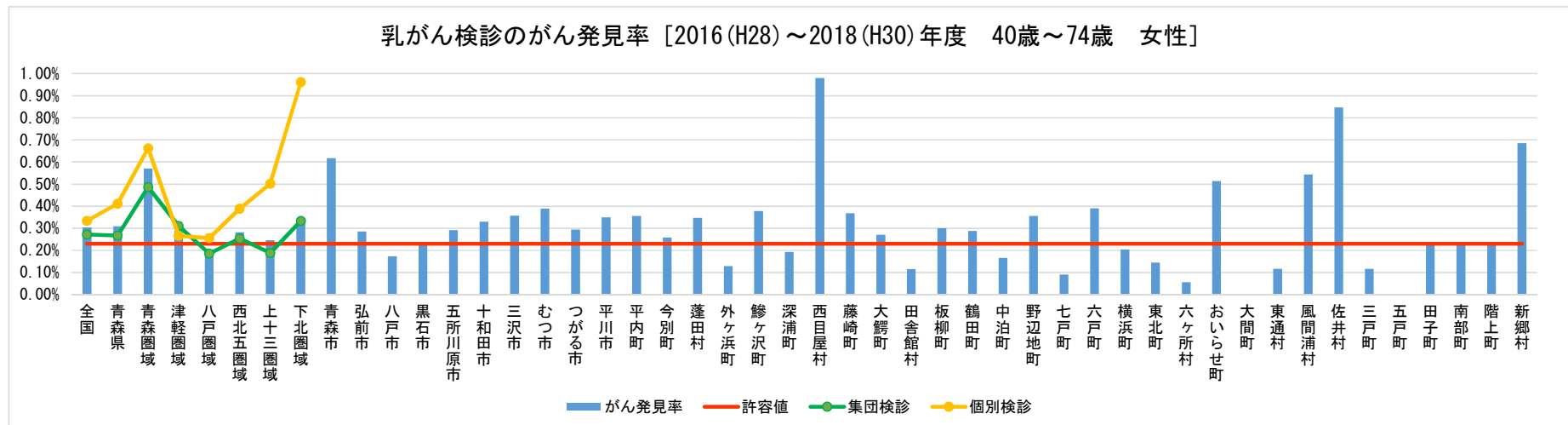
(出典：2017 (H29) ~ 2019 (R1) 年度地域保健・健康増進事業報告)

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 [2016 (H28)～2018 (H30) 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	0.30%	0.31%	0.57%	0.29%	0.19%	0.28%	0.25%	0.34%	0.62%	0.29%	0.17%	0.23%	0.29%	0.33%	0.36%	0.39%	0.29%	0.35%
がんであった者	26,026	333	100	77	46	43	45	22	94	43	25	9	16	16	12	18	14	9
受診者数	8,555,748	107,829	17,510	26,705	23,633	15,293	18,279	6,409	15,217	15,056	14,496	3,936	5,495	4,856	3,358	4,620	4,751	2,572

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	0.36%	0.26%	0.35%	0.13%	0.38%	0.19%	0.98%	0.37%	0.27%	0.12%	0.30%	0.29%	0.17%	0.36%	0.09%	0.39%	0.20%	0.14%
がんであった者	3	1	1	1	4	2	2	6	3	1	4	5	2	4	3	5	1	3
受診者数	845	388	288	772	1,059	1,039	204	1,631	1,107	868	1,331	1,739	1,210	1,123	3,327	1,281	489	2,071

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%	0.51%	0.00%	0.12%	0.54%	0.85%	0.12%	0.00%	0.23%	0.23%	0.24%	0.68%
がんであった者	1	10	0	1	1	2	1	0	1	5	3	1
受診者数	1,774	1,947	508	861	184	236	862	2,290	435	2,182	1,275	146

[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)