

# 7 乳がん検診

## 1 概要

### 1) 精度管理

#### 【マンモグラフィ】

撮影装置	マンモグラフィガイドラインに準拠
撮影線量	マンモグラフィガイドラインに準拠
撮影技師	NPO法人日本乳がん検診精度管理中央機構認定技師
読影方法	二重読影及び比較読影
読影医	NPO法人日本乳がん検診精度管理中央機構認定読影医

#### 【超音波検査】

検査装置	乳房超音波診断ガイドラインに準拠
検査方法	乳房超音波診断ガイドラインに準拠
検査技師	NPO法人日本乳がん検診精度管理中央機構乳房超音波技術講習会受講
読影方法	乳房超音波診断ガイドラインに準拠
読影医	公益社団法人日本超音波医学会認定超音波指導医 NPO法人日本乳がん検診精度管理中央機構乳房超音波医師講習会受講

### 2) 判定方法

#### 【マンモグラフィと超音波検査による分離併用総合判定方式】

判定対象	マンモグラフィもしくは超音波検査の少なくともどちらか一方で要精検となった症例
判定方法	マンモグラフィの情報なしで実施された超音波画像と、マンモグラフィを比較検討する
判定基準	マンモグラフィと超音波検査の総合判定マニュアルに準拠

\*マンモグラフィまたは超音波検査のみの受診者については、それぞれ単独で判定する

## 2 実施状況

	受診者数	異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)
地域	51,089	30,372 (59.4)	18,876 (37.0)	1,841 (3.6)
職域	4,107	2,299 (56.0)	1,589 (38.7)	219 (5.3)

図1 受診者数と要精検率の年次推移（地域）

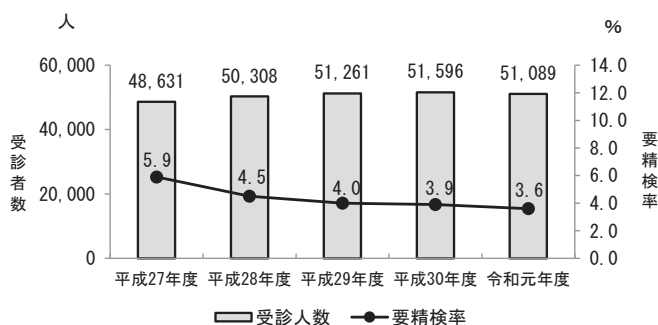


図2 受診者数と要精検率の年次推移（職域）

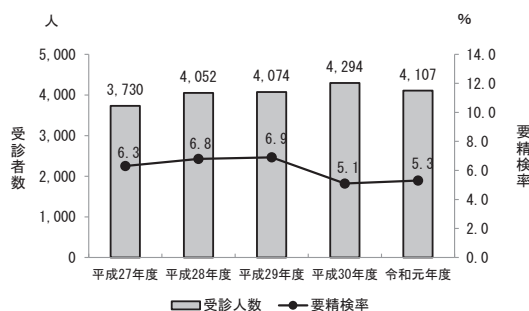


表1 年齢階級別実施状況（地域検診）

令和2年10月31日現在

	受診者数	判定内訳			精検 受診者数 (%)	精検結果内訳					未受診 (%)	未把握 (%)
		異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)		乳がん (早期)	乳がん (進行)	乳がん (疑)	その他 の疾患	異常 認めず		
29歳以下	153	106 (69.3)	38 (24.8)	9 (5.9)	9 (100.0)				8	1		
30～34歳	2,167	1,277 (58.9)	799 (36.9)	91 (4.2)	79 (86.8)	1	2	1	65	10	11 (12.1)	1 (1.1)
35～39歳	3,794	2,083 (54.9)	1,545 (40.7)	166 (4.4)	144 (86.7)	3			108	32	22 (13.3)	1 (0.6)
40～44歳	4,760	2,143 (45.0)	2,289 (48.1)	328 (6.9)	280 (85.4)	8	1	3	177	85	47 (14.3)	7 (2.1)
45～49歳	4,675	2,057 (44.0)	2,343 (50.1)	275 (5.9)	245 (89.1)	10	1	3	170	58	29 (10.5)	4 (1.5)
50～54歳	4,054	2,146 (52.9)	1,737 (42.8)	171 (4.2)	151 (88.3)	6	2	4	95	44	18 (10.5)	2 (1.2)
55～59歳	4,469	2,733 (61.2)	1,592 (35.6)	144 (3.2)	128 (88.9)	11		5	74	38	11 (7.6)	5 (3.5)
60～64歳	6,201	3,996 (64.4)	2,046 (33.0)	159 (2.6)	147 (92.5)	11	4	4	81	47	10 (6.3)	2 (1.3)
65～69歳	8,573	5,713 (66.6)	2,637 (30.8)	223 (2.6)	213 (95.5)	15	6	7	108	73	12 (5.4)	2 (0.9)
70～74歳	7,141	4,694 (65.7)	2,275 (31.9)	172 (2.4)	165 (95.9)	17	1	7	78	58	10 (5.8)	1 (0.6)
75～79歳	3,695	2,458 (66.5)	1,161 (31.4)	76 (2.1)	73 (96.1)	9	1	4	31	26	4 (5.3)	1 (1.3)
80歳以上	1,407	966 (68.7)	414 (29.4)	27 (1.9)	23 (85.2)	4	2	1	8	7	4 (14.8)	1 (3.7)
総数	51,089	30,372 (59.4)	18,876 (36.9)	1,841 (3.6)	1,657 (90.0)	95	20	39	1,003	479	178 (9.7)	27 (1.5)

表2 年齢階級別実施状況（超音波+マンモグラフィー地域検診）

令和2年10月31日現在

	受診者数	判定内訳			精検 受診者数 (%)	精検結果内訳					未受診 (%)	未把握 (%)
		異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)		乳がん (早期)	乳がん (進行)	乳がん (疑)	その他 の疾患	異常 認めず		
29歳以下	5	3 (60.0)	2 (40.0)	0 (0.0)	-						-	-
30～34歳	242	122 (50.4)	96 (39.7)	24 (9.9)	24 (100.0)			1	17	6	0 (0.0)	0 (0.0)
35～39歳	839	401 (47.8)	359 (42.8)	79 (9.4)	72 (91.1)	2			45	25	0 (0.0)	7 (8.9)
40～44歳	4,638	2,067 (44.6)	2,245 (48.4)	326 (7.0)	272 (83.4)	8	1	3	176	84	7 (2.1)	47 (14.4)
45～49歳	4,646	2,043 (44.0)	2,330 (50.2)	273 (5.9)	241 (88.3)	10	1	3	169	58	4 (1.5)	28 (10.3)
50～54歳	4,027	2,130 (52.9)	1,726 (42.9)	171 (4.2)	151 (88.3)	6	2	4	95	44	2 (1.2)	18 (10.5)
55～59歳	4,439	2,718 (61.2)	1,578 (35.5)	143 (3.2)	128 (89.5)	11		5	74	38	5 (3.5)	10 (7.0)
60～64歳	6,170	3,978 (64.5)	2,033 (32.9)	159 (2.6)	147 (92.5)	11	4	4	81	47	2 (1.3)	10 (6.3)
65～69歳	8,536	5,685 (66.6)	2,629 (30.8)	222 (2.6)	208 (93.7)	15	6	7	108	72	2 (0.9)	12 (5.4)
70～74歳	7,101	4,670 (65.8)	2,262 (31.9)	169 (2.4)	158 (93.5)	15	1	7	77	58	1 (0.6)	10 (5.9)
75～79歳	3,672	2,442 (66.5)	1,154 (31.4)	76 (2.1)	71 (93.4)	9	1	4	31	26	1 (1.3)	4 (5.3)
80歳以上	1,388	953 (68.7)	408 (29.4)	27 (1.9)	22 (81.5)	4	2	1	8	7	1 (3.7)	4 (14.8)
総数	45,703	27,212 (59.5)	16,822 (36.8)	1,669 (3.7)	1,494 (89.5)	91	18	39	881	465	25 (1.5)	150 (9.0)

表3 年齢階級別実施状況（超音波のみ—地域検診）

令和2年10月31日現在

	受診者数	判定内訳			精検 受診者数 (%)	精検結果内訳					未受診 (%)	未把握 (%)	
		異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)		乳がん (早期)	乳がん (進行)	乳がん (疑)	その他 の疾患	異常 認めず			
29歳以下	148	103 (69.6)	36 (24.3)	9 (6.1)	9 (100.0)					8	1	0 (0.0)	0 (0.0)
30～34歳	1,925	1,155 (60.0)	703 (36.5)	67 (3.5)	55 (82.1)	1	2			48	4	1 (1.5)	11 (16.4)
35～39歳	2,955	1,682 (56.9)	1,186 (40.1)	87 (2.9)	71 (81.6)	1				63	7	1 (1.1)	15 (17.2)
40～44歳	122	76 (62.3)	44 (36.1)	2 (1.6)	2 (100.0)					1	1	0 (0.0)	0 (0.0)
45～49歳	29	14 (48.3)	13 (44.8)	2 (6.9)	1 (50.0)					1		0 (0.0)	1 (50.0)
50～54歳	27	16 (59.3)	11 (40.7)	0 (0.0)	-							-	-
55～59歳	30	15 (50.0)	14 (46.7)	1 (3.3)	0 (0.0)							0 (0.0)	1 (100.0)
60～64歳	31	18 (58.1)	13 (41.9)	0 (0.0)	-							-	-
65～69歳	37	28 (75.7)	8 (21.6)	1 (2.7)	1 (100.0)						1	0 (0.0)	0 (0.0)
70～74歳	40	24 (60.0)	13 (32.5)	3 (7.5)	3 (100.0)	2				1		0 (0.0)	0 (0.0)
75～79歳	23	16 (69.6)	7 (30.4)	0 (0.0)	-							-	-
80歳以上	19	13 (68.4)	6 (31.6)	0 (0.0)	-							-	-
総数	5,386	3,160 (58.7)	2,054 (38.1)	172 (3.2)	142 (82.6)	4	2	0	122	14	14	2 (1.2)	28 (16.3)

表4 市町別実施状況（地域検診）

令和2年10月31日現在

	受診者数	判定内訳			精検 受診者数 (%)	精検結果内訳					未受診 (%)	未把握 (%)		
		異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)		乳がん (早期)	乳がん (進行)	乳がん (疑)	その他 の疾患	異常 認めず				
宇都宮市	1,169	663 (56.7)	406 (34.7)	100 (8.6)	89 (89.0)	4			58	27	0	0.0	11 (11.0)	
足利市	2,305	1,429 (62.0)	783 (34.0)	93 (4.0)	79 (84.9)	4		2	40	33	0	0.0	14 (15.1)	
栃木市	7,203	4,317 (59.9)	2,657 (36.9)	229 (3.2)	198 (86.5)	13	2	5	114	64	3	(1.3)	28 (12.2)	
鹿沼市	2,608	1,483 (56.9)	1,006 (38.6)	119 (4.6)	105 (88.2)	10	2	2	67	24	0	0.0	14 (11.8)	
小山市	6,425	3,830 (59.6)	2,353 (36.6)	242 (3.8)	225 (93.0)	10	1	1	127	86	3	(1.2)	14 (5.8)	
真岡市	2,583	1,564 (60.5)	921 (35.7)	98 (3.8)	93 (94.9)	9		6	52	26	2	(2.0)	3 (3.1)	
大田原市	6,978	4,235 (60.7)	2,540 (36.4)	203 (2.9)	175 (86.2)	7	1	7	124	36	5	(2.5)	23 (11.3)	
矢板市	2,720	1,556 (57.2)	1,069 (39.3)	95 (3.5)	88 (92.6)	5	1	4	64	14	4	(4.2)	3 (3.2)	
那須塩原市	5,741	3,393 (59.1)	2,149 (37.4)	199 (3.5)	167 (83.9)	9	4	4	100	50	1	(0.5)	31 (15.6)	
那須烏山市	1,345	781 (58.1)	523 (38.9)	41 (3.0)	38 (92.7)	4	1		25	8	2	(4.9)	1 (2.4)	
下野市	4,306	2,518 (58.5)	1,629 (37.8)	159 (3.7)	140 (88.1)	6	6	2	86	40	5	(3.1)	14 (8.8)	
益子町	1,845	1,130 (61.2)	661 (35.8)	54 (2.9)	50 (92.6)	2			30	18	1	(1.9)	3 (5.6)	
茂木町	632	392 (62.0)	210 (33.2)	30 (4.7)	29 (96.7)	1		2	19	7	0	0.0	1 (3.3)	
芳賀町	1,524	934 (61.3)	545 (35.8)	45 (3.0)	42 (93.3)	5		1	24	12	0	0.0	3 (6.7)	
野木町	1,684	945 (56.1)	670 (39.8)	69 (4.1)	62 (89.9)	3	1	3	34	21	1	(1.4)	6 (8.7)	
塩谷町	886	507 (57.2)	348 (39.3)	31 (3.5)	27 (87.1)	3			18	6	0	0.0	4 (12.9)	
那須町	30	16 (53.3)	11 (36.7)	3 (10.0)	2 (66.7)		1				1	0	0.0	1 (33.3)
那珂川町	1,105	679 (61.4)	395 (35.7)	31 (2.8)	27 (87.1)				21	6	0	0.0	4 (12.9)	
総数	51,089	30,372 (59.4)	18,876 (36.9)	1,841 (3.6)	1,636 (88.9)	95	20	39	1,003	479	27	(1.5)	178 (9.7)	

表5 年齢階級別判定内訳（職域検診）

	受診者数	異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)
29歳以下	564	329 (58.3)	216 (38.3)	19 (3.4)
30～34歳	399	209 (52.4)	175 (43.9)	15 (3.8)
35～39歳	419	224 (53.5)	172 (41.1)	23 (5.5)
40～44歳	562	288 (51.2)	234 (41.6)	40 (7.1)
45～49歳	744	370 (49.7)	313 (42.1)	61 (8.2)
50～54歳	563	322 (57.2)	210 (37.3)	31 (5.5)
55～59歳	450	277 (61.6)	158 (35.1)	15 (3.3)
60～64歳	295	196 (66.4)	90 (30.5)	9 (3.1)
65～69歳	76	58 (76.3)	15 (19.7)	3 (3.9)
70歳以上	35	26 (74.3)	6 (17.1)	3 (8.6)
総 数	4,107	2,299 (56.0)	1,589 (38.7)	219 (5.3)

表6 方式別判定内訳（職域検診）

	受診者数	異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)
超音波検査+マンモグラフィ	2,037	1,035 (50.8)	883 (43.3)	119 (5.8)
超音波検査のみ	1,574	841 (53.4)	672 (42.7)	61 (3.9)
視触診+マンモグラフィ	7	5 (71.4)	2 (28.6)	0 (0.0)
視触診+超音波検査	5	0 (0.0)	3 (60.0)	2 (40.0)
視触診のみ	50	50 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	3	0 (0.0)	3 (100.0)	0 (0.0)
マンモグラフィのみ	431	368 (85.4)	26 (6.0)	37 (8.6)

表7 方式・年齢階級別受診状況（職域検診）

	受診者数	29歳以下 (%)	30～39歳 (%)	40～49歳 (%)	50～59歳 (%)	60歳以上 (%)
超音波検査+マンモグラフィ	2,037	3 (0.1)	54 (2.7)	969 (47.6)	760 (37.3)	251 (12.3)
超音波検査のみ	1,574	559 (35.5)	744 (47.3)	147 (9.3)	85 (5.4)	39 (2.5)
視触診+マンモグラフィ	7	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (42.9)	2 (28.6)	2 (28.6)
視触診+超音波検査	5	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	2 (40.0)	2 (40.0)
視触診のみ	50	2 (4.0)	8 (16.0)	12 (24.0)	7 (14.0)	21 (42.0)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	3	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	2 (66.7)	0 (0.0)
マンモグラフィのみ	431	0 (0.0)	10 (2.3)	175 (40.6)	155 (36.0)	91 (21.1)