

# 7 乳がん検診

## 1 概要

### 1) 精度管理

#### 【マンモグラフィ】

撮影方式	FPD方式またはCR方式
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	47,387	25,559 (53.9)	19,890 (42.0)	1,938 (4.1)
職域	4,874	2,597 (53.3)	2,017 (41.4)	260 (5.3)

図1 受診者数と要精検率の年次推移（地域）

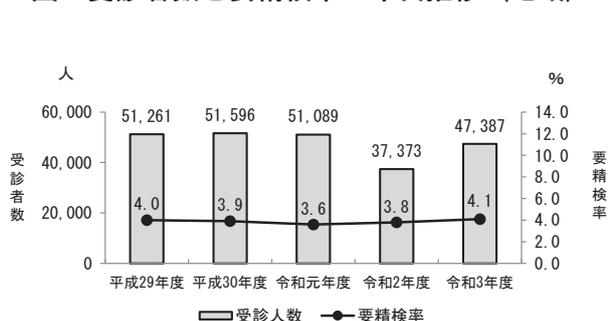


図2 受診者数と要精検率の年次推移（職域）

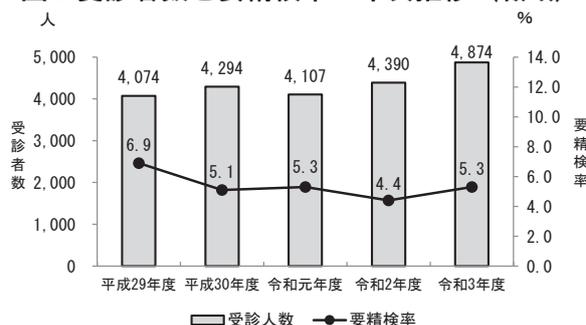


表1 年齢階級別実施状況（地域検診）

令和4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	156	100 (64.1)	55 (35.3)	1 (0.6)	0 (0.0)						0 (0.0)	1 (100.0)
30～34歳	1,926	1,083 (56.2)	775 (40.2)	68 (3.5)	62 (91.2)	1			50	11	2 (2.9)	4 (5.9)
35～39歳	3,599	1,835 (51.0)	1,611 (44.8)	153 (4.3)	139 (90.8)	4		1	100	34	3 (2.0)	11 (7.2)
40～44歳	4,429	1,853 (41.8)	2,260 (51.0)	316 (7.1)	282 (89.2)	5	4	5	183	85	8 (2.5)	26 (8.2)
45～49歳	4,545	1,735 (38.2)	2,507 (55.2)	303 (6.7)	270 (89.1)	8	3	1	182	76	7 (2.3)	26 (8.6)
50～54歳	4,094	1,965 (48.0)	1,963 (47.9)	166 (4.1)	151 (91.0)	9	1	3	92	46	2 (1.2)	13 (7.8)
55～59歳	3,949	2,232 (56.5)	1,563 (39.6)	154 (3.9)	142 (92.2)	14	1	4	73	50	2 (1.3)	10 (6.5)
60～64歳	5,242	3,067 (58.5)	1,977 (37.7)	198 (3.8)	182 (91.9)	16	3	3	99	61	0 (0.0)	16 (8.1)
65～69歳	7,144	4,272 (59.8)	2,633 (36.9)	239 (3.3)	221 (92.5)	16	3	5	108	89	3 (1.3)	15 (6.3)
70～74歳	7,576	4,583 (60.5)	2,785 (36.8)	208 (2.7)	191 (91.8)	27	1	7	106	50	2 (1.0)	15 (7.2)
75～79歳	3,333	1,975 (59.3)	1,259 (37.8)	99 (3.0)	88 (88.9)	10	1	5	33	39	2 (2.0)	9 (9.1)
80歳以上	1,394	859 (61.6)	502 (36.0)	33 (2.4)	31 (93.9)	7	2	1	14	7	0 (0.0)	2 (6.1)
総数	47,387	25,559 (53.9)	19,890 (42.0)	1,938 (4.1)	1,759 (90.8)	117	19	35	1,040	548	31 (1.6)	148 (7.6)

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4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	4	2 (50.0)	2 (50.0)	0 (0.0)	-						-	-
30～34歳	219	122 (55.7)	85 (38.8)	12 (5.5)	12 (100.0)	1			9	2	0 (0.0)	0 (0.0)
35～39歳	888	412 (46.4)	394 (44.4)	82 (9.2)	76 (92.7)	2		1	47	26	2 (2.4)	4 (4.9)
40～44歳	4,330	1,795 (41.5)	2,221 (51.3)	314 (7.3)	280 (89.2)	5	4	5	181	85	8 (2.5)	26 (8.3)
45～49歳	4,502	1,717 (38.1)	2,484 (55.2)	301 (6.7)	268 (89.0)	8	3	1	180	76	7 (2.3)	26 (8.6)
50～54歳	4,065	1,951 (48.0)	1,948 (47.9)	166 (4.1)	151 (91.0)	9	1	3	92	46	2 (1.2)	13 (7.8)
55～59歳	3,924	2,217 (56.5)	1,553 (39.6)	154 (3.9)	142 (92.2)	14	1	4	73	50	2 (1.3)	10 (6.5)
60～64歳	5,213	3,051 (58.5)	1,965 (37.7)	197 (3.8)	181 (91.9)	16	3	3	98	61	0 (0.0)	16 (8.1)
65～69歳	7,110	4,251 (59.8)	2,620 (36.8)	239 (3.4)	221 (92.5)	16	3	5	108	89	3 (1.3)	15 (6.3)
70～74歳	7,528	4,555 (60.5)	2,768 (36.8)	205 (2.7)	188 (91.7)	27	1	7	103	50	2 (1.0)	15 (7.3)
75～79歳	3,298	1,952 (59.2)	1,248 (37.8)	98 (3.0)	88 (89.8)	10	1	5	33	39	2 (2.0)	8 (8.2)
80歳以上	1,373	848 (61.8)	492 (35.8)	33 (2.4)	31 (93.9)	7	2	1	14	7	0 (0.0)	2 (6.1)
総数	42,454	22,873 (53.9)	17,780 (41.9)	1,801 (4.2)	1,638 (90.9)	115	19	35	938	531	28 (1.6)	135 (7.5)

表3 年齢階級別実施状況（超音波のみ—地域検診）

令和4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	152	98 (64.5)	53 (34.9)	1 (0.7)	0 (0.0)						0 (0.0)	1 (100.0)
30～34歳	1,707	961 (56.3)	690 (40.4)	56 (3.3)	50 (89.3)				41	9	2 (3.6)	4 (7.1)
35～39歳	2,711	1,423 (52.5)	1,217 (44.9)	71 (2.6)	63 (88.7)	2				53	8 (1.4)	7 (9.9)
40～44歳	99	58 (58.6)	39 (39.4)	2 (2.0)	2 (100.0)					2	0 (0.0)	0 (0.0)
45～49歳	43	18 (41.9)	23 (53.5)	2 (4.7)	2 (100.0)					2	0 (0.0)	0 (0.0)
50～54歳	29	14 (48.3)	15 (51.7)	0 (0.0)	-						-	-
55～59歳	25	15 (60.0)	10 (40.0)	0 (0.0)	-						-	-
60～64歳	29	16 (55.2)	12 (41.4)	1 (3.4)	1 (100.0)					1	0 (0.0)	0 (0.0)
65～69歳	34	21 (61.8)	13 (38.2)	0 (0.0)	-						-	-
70～74歳	48	28 (58.3)	17 (35.4)	3 (6.3)	3 (100.0)					3	0 (0.0)	0 (0.0)
75～79歳	35	23 (65.7)	11 (31.4)	1 (2.9)	0 (0.0)						0 (0.0)	1 (100.0)
80歳以上	21	11 (52.4)	10 (47.6)	0 (0.0)	-						-	-
総数	4,933	2,686 (54.4)	2,110 (42.8)	137 (2.8)	121 (88.3)	2	0	0	102	17	3 (2.2)	13 (9.5)

表4 市町別実施状況（地域検診）

令和4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	1,243	689 (55.4)	463 (37.2)	91 (7.3)	81 (89.0)	2	1		58	20	0 (0.0)	10 (11.0)
足利市	2,676	1,521 (56.8)	1,023 (38.2)	132 (4.9)	118 (89.4)	8		5	55	50	0 (0.0)	14 (10.6)
栃木市	5,085	2,347 (46.2)	2,513 (49.4)	225 (4.4)	195 (86.7)	16	3	3	104	69	4 (1.8)	26 (11.6)
鹿沼市	2,701	1,461 (54.1)	1,105 (40.9)	135 (5.0)	122 (90.4)	5	4	1	83	29	0 (0.0)	13 (9.6)
小山市	6,317	3,461 (54.8)	2,590 (41.0)	266 (4.2)	248 (93.2)	13		3	135	97	6 (2.3)	12 (4.5)
真岡市	2,564	1,466 (57.2)	1,011 (39.4)	87 (3.4)	85 (97.7)	3		3	49	30	0 (0.0)	2 (2.3)
大田原市	6,065	3,351 (55.3)	2,520 (41.5)	194 (3.2)	172 (88.7)	16	1	3	125	27	4 (2.1)	18 (9.3)
矢板市	2,526	1,342 (53.1)	1,085 (43.0)	99 (3.9)	90 (90.9)	8	4	4	51	23	3 (3.0)	6 (6.1)
那須塩原市	4,959	2,738 (55.2)	2,010 (40.5)	211 (4.3)	185 (87.7)	10	1	1	114	59	0 (0.0)	26 (12.3)
那須烏山市	1,323	692 (52.3)	579 (43.8)	52 (3.9)	51 (98.1)	3	2	2	36	8	0 (0.0)	1 (1.9)
下野市	4,372	2,310 (52.8)	1,902 (43.5)	160 (3.7)	151 (94.4)	10	1	3	84	53	5 (3.1)	4 (2.5)
益子町	1,776	1,005 (56.6)	704 (39.6)	67 (3.8)	62 (92.5)	6		2	36	18	1 (1.5)	4 (6.0)
茂木町	609	363 (59.6)	221 (36.3)	25 (4.1)	24 (96.0)	2			15	7	0 (0.0)	1 (4.0)
芳賀町	1,493	795 (53.2)	635 (42.5)	63 (4.2)	56 (88.9)	8			31	17	3 (4.8)	4 (6.3)
野木町	1,702	947 (55.6)	687 (40.4)	68 (4.0)	64 (94.1)	5	1	5	29	24	3 (4.4)	1 (1.5)
塩谷町	878	459 (52.3)	383 (43.6)	36 (4.1)	33 (91.7)	2	1		19	11	2 (5.6)	1 (2.8)
那珂川町	1,098	612 (55.7)	459 (41.8)	27 (2.5)	22 (81.5)					16	6 (0.0)	5 (18.5)
総数	47,387	25,559 (53.9)	19,890 (42.0)	1,938 (4.1)	1,759 (90.8)	117	19	35	1,040	548	31 (1.6)	148 (7.6)

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	513	262 (51.1)	225 (43.9)	26 (5.1)
30～34歳	458	244 (53.3)	204 (44.5)	10 (2.2)
35～39歳	538	263 (48.9)	242 (45.0)	33 (6.1)
40～44歳	618	277 (44.8)	294 (47.6)	47 (7.6)
45～49歳	819	381 (46.5)	379 (46.3)	59 (7.2)
50～54歳	728	384 (52.7)	304 (41.8)	40 (5.5)
55～59歳	571	356 (62.3)	193 (33.8)	22 (3.9)
60～64歳	398	264 (66.3)	115 (28.9)	19 (4.8)
65～69歳	165	116 (70.3)	45 (27.3)	4 (2.4)
70歳以上	66	50 (75.8)	16 (24.2)	0 (0.0)
総 数	4,874	2,597 (53.3)	2,017 (41.4)	260 (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	2,149	1,022 (47.6)	1,014 (47.2)	113 (5.3)
超音波検査のみ	2,052	989 (48.2)	968 (47.2)	95 (4.6)
視触診+マンモグラフィ	4	1 (25.0)	3 (75.0)	0 (0.0)
視触診+超音波検査	4	0 (0.0)	1 (25.0)	3 (75.0)
視触診のみ	45	45 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	2	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)
マンモグラフィのみ	618	540 (87.4)	30 (4.9)	48 (7.8)

表7 方式別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	2,149	0 (0.0)	61 (2.8)	895 (41.6)	861 (40.1)	332 (15.4)
超音波検査のみ	2,052	513 (25.0)	912 (44.4)	261 (12.7)	207 (10.1)	159 (7.7)
視触診+マンモグラフィ	4	0 (0.0)	1 (25.0)	1 (25.0)	2 (50.0)	0 (0.0)
視触診+超音波検査	4	0 (0.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (25.0)
視触診のみ	45	0 (0.0)	3 (6.7)	15 (33.3)	8 (17.8)	19 (42.2)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	2	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)
マンモグラフィのみ	618	0 (0.0)	16 (2.6)	264 (42.7)	220 (35.6)	118 (19.1)