

# 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	37,373	20,898 (55.9)	15,069 (40.3)	1,406 (3.8)
職域	4,390	2,397 (54.6)	1,801 (41.0)	192 (4.4)

図1 受診者数と要精検率の年次推移（地域）

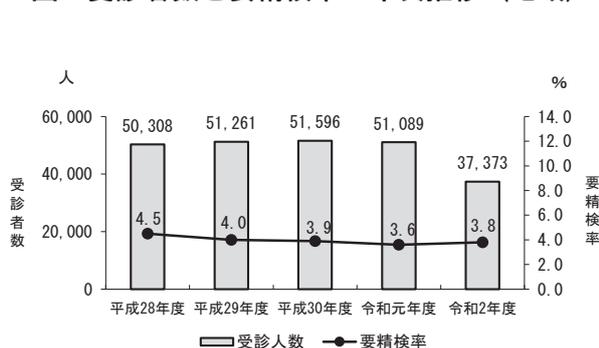


図2 受診者数と要精検率の年次推移（職域）

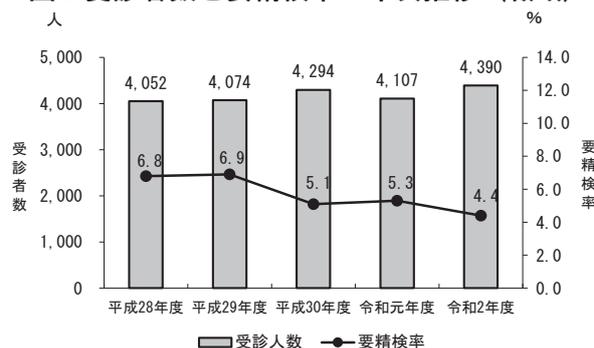


表1 年齢階級別実施状況（地域検診）

令和3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	110	71 (64.5)	34 (30.9)	5 (4.5)	4 (80.0)				4		1	
30～34歳	1,266	711 (56.2)	509 (40.2)	46 (3.6)	41 (89.1)	1			33	7	2 (4.3)	3 (6.5)
35～39歳	2,569	1,311 (51.0)	1,154 (44.9)	104 (4.0)	95 (91.3)		4	1	72	18	1 (1.0)	8 (7.7)
40～44歳	3,498	1,477 (42.2)	1,782 (50.9)	239 (6.8)	221 (92.5)	8		2	155	56	2 (0.8)	16 (6.7)
45～49歳	3,384	1,350 (39.9)	1,839 (54.3)	195 (5.8)	181 (92.8)	8		3	120	50	1 (0.5)	13 (6.7)
50～54歳	3,011	1,480 (49.2)	1,385 (46.0)	146 (4.8)	133 (91.1)	8	2	3	83	37	3 (2.1)	10 (6.8)
55～59歳	3,322	1,924 (57.9)	1,294 (39.0)	104 (3.1)	94 (90.4)	6	2	1	54	31	2 (1.9)	8 (7.7)
60～64歳	4,493	2,746 (61.1)	1,601 (35.6)	146 (3.2)	139 (95.2)	15		5	72	47	(0.0)	7 (4.8)
65～69歳	6,131	3,772 (61.5)	2,196 (35.8)	163 (2.7)	155 (95.1)	15	3	4	80	53	3 (1.8)	5 (3.1)
70～74歳	5,781	3,666 (63.4)	1,972 (34.1)	143 (2.5)	133 (93.0)	13		2	76	42	4 (2.8)	6 (4.2)
75～79歳	2,742	1,710 (62.4)	946 (34.5)	86 (3.1)	79 (91.9)	8	2	2	41	26	2 (2.3)	5 (5.8)
80歳以上	1,066	680 (63.8)	357 (33.5)	29 (2.7)	26 (89.7)	4		1	10	11	2 (6.9)	1 (3.4)
総数	37,373	20,898 (55.9)	15,069 (40.3)	1,406 (3.8)	1,301 (92.5)	86	13	24	800	378	23 (1.6)	82 (5.8)

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3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	2	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	-							
30～34歳	116	56 (48.3)	50 (43.1)	10 (8.6)	9 (90.0)				7	2	1 (2.0)	(0.0)
35～39歳	503	242 (48.1)	222 (44.1)	39 (7.8)	38 (97.4)			1	24	13	(0.0)	1 (2.6)
40～44歳	3,402	1,425 (41.9)	1,741 (51.2)	236 (6.9)	219 (92.8)	8		2	153	56	2 (0.8)	15 (6.4)
45～49歳	3,363	1,339 (39.8)	1,830 (54.4)	194 (5.8)	180 (92.8)	8		3	120	49	1 (0.5)	13 (6.7)
50～54歳	2,987	1,462 (48.9)	1,379 (46.2)	146 (4.9)	133 (91.1)	8	2	3	83	37	3 (2.1)	10 (6.8)
55～59歳	3,302	1,910 (57.8)	1,288 (39.0)	104 (3.1)	94 (90.4)	6	2	1	54	31	2 (1.9)	8 (7.7)
60～64歳	4,471	2,731 (61.1)	1,594 (35.7)	146 (3.3)	139 (95.2)	15		5	72	47	(0.0)	7 (4.8)
65～69歳	6,099	3,748 (61.5)	2,188 (35.9)	163 (2.7)	155 (95.1)	15	3	4	80	53	3 (1.8)	5 (3.1)
70～74歳	5,751	3,649 (63.4)	1,960 (34.1)	142 (2.5)	132 (93.0)	13		2	75	42	4 (2.8)	6 (4.2)
75～79歳	2,717	1,693 (62.3)	939 (34.6)	85 (3.1)	78 (91.8)	8	2	2	41	25	2 (2.4)	5 (5.9)
80歳以上	1,048	667 (63.6)	352 (33.6)	29 (2.8)	26 (89.7)	4		1	10	11	2 (6.9)	1 (3.4)
総数	33,761	18,923 (56.0)	13,544 (40.1)	1,294 (3.8)	1,203 (93.0)	85	9	24	719	366	20 (1.5)	71 (5.5)

表3 年齢階級別実施状況（超音波のみ—地域検診）

令和3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	108	70 (64.8)	33 (30.6)	5 (4.6)	4 (80.0)				4		1 (20.0)	0 (0.0)
30～34歳	1,150	655 (57.0)	459 (39.9)	36 (3.1)	32 (88.9)	1				26	5 (2.8)	3 (8.3)
35～39歳	2,066	1,069 (51.7)	932 (45.1)	65 (3.1)	57 (87.7)		4			48	5 (1.5)	7 (10.8)
40～44歳	96	52 (54.2)	41 (42.7)	3 (3.1)	2 (66.7)					2	0 (0.0)	1 (33.3)
45～49歳	21	11 (52.4)	9 (42.9)	1 (4.8)	1 (100.0)					0	1 (0.0)	0 (0.0)
50～54歳	24	18 (75.0)	6 (25.0)	0 (0.0)	0 -					0	- (0.0)	- (0.0)
55～59歳	20	14 (70.0)	6 (30.0)	0 (0.0)	0 (0.0)					0	0 (0.0)	0 (0.0)
60～64歳	22	15 (68.2)	7 (31.8)	0 (0.0)	0 -					0	- (0.0)	- (0.0)
65～69歳	32	24 (75.0)	8 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)					0	0 (0.0)	0 (0.0)
70～74歳	30	17 (56.7)	12 (40.0)	1 (3.3)	1 (100.0)					1	0 (0.0)	0 (0.0)
75～79歳	25	17 (68.0)	7 (28.0)	1 (4.0)	-					0	1 (0.0)	- (0.0)
80歳以上	18	13 (72.2)	5 (27.8)	0 (0.0)	0 -					0	- (0.0)	- (0.0)
総数	3,612	1,975 (54.7)	1,525 (42.2)	112 (3.1)	98 (87.5)	1	4	0	81	12	3 (2.7)	11 (9.8)

表4 市町別実施状況（地域検診）

令和3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	1,013	602 (59.4)	335 (33.1)	76 (7.5)	71 (93.4)	5	1		42	23	0 (0.0)	5 (6.6)
足利市	1,935	1,125 (58.1)	730 (37.7)	80 (4.1)	72 (90.0)	6		4	34	28	0 (0.0)	8 (10.0)
栃木市	5,583	3,043 (54.5)	2,321 (41.6)	219 (3.9)	209 (95.4)	14	1	5	120	69	3 (1.4)	7 (3.2)
鹿沼市	1,774	952 (53.7)	722 (40.7)	100 (5.6)	92 (92.0)	5	3	0	62	22	0 (0.0)	8 (8.0)
小山市	4,936	2,753 (55.8)	1,997 (40.5)	186 (3.8)	172 (92.5)	6	0	3	110	53	4 (2.2)	10 (5.4)
真岡市	2,339	1,347 (57.6)	910 (38.9)	82 (3.5)	75 (91.5)	5	2	4	51	13	1 (1.2)	6 (7.3)
大田原市	5,370	3,105 (57.8)	2,115 (39.4)	150 (2.8)	135 (90.0)	12	1	1	96	25	6 (4.0)	9 (6.0)
矢板市	1,757	984 (56.0)	721 (41.0)	52 (3.0)	50 (96.2)	3	1	2	36	8	2 (3.8)	0 (0.0)
那須塩原市	1,938	1,049 (54.1)	814 (42.0)	75 (3.9)	69 (92.0)	3	1	0	39	26	0 (0.0)	6 (8.0)
那須烏山市	1,135	600 (52.9)	488 (43.0)	47 (4.1)	40 (85.1)	5	0	1	30	4	5 (10.6)	2 (4.3)
下野市	2,773	1,550 (55.9)	1,149 (41.4)	74 (2.7)	72 (97.3)	3	0	0	43	26	0 (0.0)	2 (2.7)
益子町	1,636	933 (57.0)	658 (40.2)	45 (2.8)	43 (95.6)	5	0	1	25	12	2 (4.4)	0 (0.0)
茂木町	616	343 (55.7)	236 (38.3)	37 (6.0)	34 (91.9)	6	0	0	17	11	0 (0.0)	3 (8.1)
芳賀町	1,299	720 (55.4)	528 (40.6)	51 (3.9)	50 (98.0)	2	1	1	24	22	0 (0.0)	1 (2.0)
野木町	1,440	789 (54.8)	599 (41.6)	52 (3.6)	48 (92.3)	4	1	1	27	15	0 (0.0)	4 (7.7)
塩谷町	752	422 (56.1)	301 (40.0)	29 (3.9)	26 (89.7)	1	1	0	14	10	0 (0.0)	3 (10.3)
那須町	0	0	0	0	0						0	0
那珂川町	1,077	581 (53.9)	445 (41.3)	51 (4.7)	43 (84.3)	1		1	30	11	0 (0.0)	8 (15.7)
総数	37,373	20,898 (55.9)	15,069 (40.3)	1,406 (3.8)	1,301 (92.5)	86	13	24	800	378	23 (1.6)	82 (5.8)

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	590	331 (56.1)	239 (40.5)	20 (3.4)
30～34歳	451	256 (56.8)	184 (40.8)	11 (2.4)
35～39歳	441	234 (53.1)	197 (44.7)	10 (2.3)
40～44歳	559	253 (45.3)	264 (47.2)	42 (7.5)
45～49歳	764	355 (46.5)	367 (48.0)	42 (5.5)
50～54歳	610	323 (53.0)	248 (40.7)	39 (6.4)
55～59歳	513	321 (62.6)	176 (34.3)	16 (3.1)
60～64歳	314	210 (66.9)	97 (30.9)	7 (2.2)
65～69歳	110	86 (78.2)	21 (19.1)	3 (2.7)
70歳以上	38	28 (73.7)	8 (21.1)	2 (5.3)
総 数	4,390	2,397 (54.6)	1,801 (41.0)	192 (4.4)

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	2,134	1,061 (49.7)	971 (45.5)	102 (4.8)
超音波検査のみ	1,780	930 (52.2)	794 (44.6)	56 (3.1)
視触診+マンモグラフィ	4	3 (75.0)	1 (25.0)	0 (0.0)
視触診+超音波検査	7	1 (14.3)	6 (85.7)	0 (0.0)
視触診のみ	47	47 (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)	2 (100.0)	0 (0.0)
マンモグラフィのみ	416	355 (85.3)	27 (6.5)	34 (8.2)

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	2,134	2 (0.1)	58 (2.7)	959 (44.9)	818 (38.3)	297 (13.9)
超音波検査のみ	1,780	585 (32.9)	819 (46.0)	179 (10.1)	142 (8.0)	55 (3.1)
視触診+マンモグラフィ	4	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	1 (25.0)	2 (50.0)
視触診+超音波検査	7	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (42.9)	3 (42.9)	1 (14.3)
視触診のみ	47	3 (6.4)	8 (17.0)	11 (23.4)	7 (14.9)	18 (38.3)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	2	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)
マンモグラフィのみ	416	0 (0.0)	6 (1.4)	170 (40.9)	151 (36.3)	89 (21.4)