

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	51,596	31,687 (61.4)	17,913 (34.7)	1,996 (3.9)
職域	4,294	2,388 (55.6)	1,688 (39.3)	218 (5.1)

図1 受診者数と要精検率の年次推移（地域）

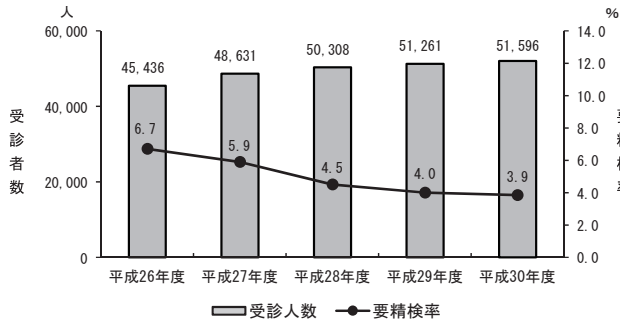


図2 受診者数と要精検率の年次推移（職域）

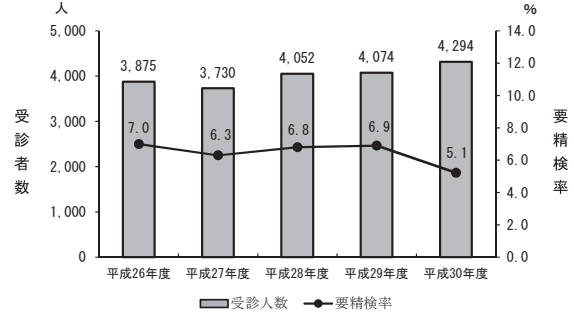


表1 年齢階級別実施状況（地域検診）

令和元年10月31日現在

	判定内訳				精検 受診者数(%)	精検結果内訳					未受診(%)	未把握(%)
	受診者数	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	244	155 (63.5)	76 (31.1)	13 (5.3)	11 (84.6)				9	2	0 (0.0)	2 (15.4)
30～34歳	2,358	1,467 (62.2)	786 (33.3)	105 (4.5)	91 (86.7)	2	1	71	17	1	1 (1.0)	13 (12.4)
35～39歳	3,876	2,201 (56.8)	1,471 (38.0)	204 (5.3)	178 (87.3)	1	1	3	134	39	5 (2.5)	21 (10.3)
40～44歳	5,041	2,410 (47.8)	2,293 (45.5)	338 (6.7)	308 (91.1)	4	2	5	212	85	3 (0.9)	27 (8.0)
45～49歳	4,497	2,055 (45.7)	2,206 (49.1)	236 (5.2)	203 (86.0)	6		3	140	54	3 (1.3)	30 (12.7)
50～54歳	4,111	2,259 (55.0)	1,660 (40.4)	192 (4.7)	170 (88.5)	11	1	6	116	36	2 (1.0)	20 (10.4)
55～59歳	4,777	3,055 (64.0)	1,570 (32.9)	152 (3.2)	140 (92.1)	9	2	2	82	45	0 (0.0)	12 (7.9)
60～64歳	6,606	4,410 (66.8)	1,968 (29.8)	228 (3.5)	209 (91.7)	12	3	3	103	88	2 (0.9)	17 (7.5)
65～69歳	8,974	6,114 (68.1)	2,634 (29.4)	226 (2.5)	210 (92.9)	22	1	3	108	76	2 (0.9)	14 (6.2)
70～74歳	6,540	4,448 (68.0)	1,897 (29.0)	195 (3.0)	178 (91.3)	20	1	4	86	67	1 (0.5)	16 (8.2)
75～79歳	3,317	2,264 (68.3)	977 (29.5)	76 (2.3)	74 (97.4)	9	1	4	34	26	0 (0.0)	2 (2.6)
80歳以上	1,255	849 (67.6)	375 (29.9)	31 (2.5)	28 (90.3)	3			18	7	0 (0.0)	3 (9.7)
総数	51,596	31,687 (61.4)	17,913 (34.7)	1,996 (3.9)	1,800 (90.2)	99	12	34	1,113	542	19 (1.0)	177 (8.9)

表2 方式・年齢階級別受診状況（地域検診）

令和元年10月31日現在

	受診者数	39歳以下 (%)		40～49歳 (%)		50～59歳 (%)		60～69歳 (%)		70歳以上 (%)	
超音波検査+マンモグラフィ	45,846	1,048	(2.3)	9,401	(20.5)	8,830	(19.3)	15,529	(33.9)	11,038	(24.1)
超音波検査のみ	5,749	5,430	(94.5)	137	(2.4)	57	(1.0)	51	(0.9)	74	(1.3)
マンモグラフィのみ	1	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(100.0)	0	(0.0)	0	(0.0)

表3 方式別判定内訳（地域検診）

	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	45,846	28,203 (61.5)	15,868 (34.6)	1,775 (3.9)
超音波検査のみ	5,749	3,484 (60.6)	2,044 (35.6)	221 (3.8)
マンモグラフィのみ	1	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)

表4 年齢階級別実施状況（超音波+マンモグラフィー地域検診）

令和元年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	214	128 (59.8)	64 (29.9)	22 (10.3)	21 (9.5)				11	10	0 (0.0)	1 (0.5)
35～39歳	830	422 (50.8)	322 (38.8)	86 (10.4)	76 (88.4)	1	1		51	23	2 (2.3)	8 (9.3)
40～44歳	4,935	2,332 (47.3)	2,267 (45.9)	336 (6.8)	307 (91.4)	4	2	5	211	85	3 (0.9)	26 (7.7)
45～49歳	4,466	2,041 (45.7)	2,190 (49.0)	235 (5.3)	202 (86.0)	6		3	139	54	3 (1.3)	30 (12.8)
50～54歳	4,082	2,249 (55.1)	1,642 (40.2)	191 (4.7)	169 (88.5)	11	1	6	115	36	2 (1.0)	20 (10.5)
55～59歳	4,748	3,035 (63.9)	1,562 (32.9)	151 (3.2)	139 (92.1)	9	2	2	81	45	0 (0.0)	12 (7.9)
60～64歳	6,584	4,392 (66.7)	1,964 (29.8)	228 (3.5)	209 (91.7)	12	3	3	103	88	2 (0.9)	17 (7.5)
65～69歳	8,945	6,096 (68.1)	2,624 (29.3)	225 (2.5)	209 (92.9)	21	1	3	108	76	2 (0.9)	14 (6.2)
70～74歳	6,507	4,426 (68.0)	1,887 (29.0)	194 (3.0)	177 (91.2)	20	1	4	85	67	1 (0.5)	16 (8.2)
75～79歳	3,293	2,244 (68.1)	973 (29.5)	76 (2.3)	74 (97.4)	9	1	4	34	26	0 (0.0)	2 (2.6)
80歳以上	1,238	836 (67.5)	371 (30.0)	31 (2.5)	28 (90.3)	3			18	7	0 (0.0)	3 (9.7)
総数	45,846	28,203 (61.5)	15,868 (34.6)	1,775 (3.9)	1,611 (90.8)	95	12	31	956	517	15 (0.8)	149 (8.4)

表5 年齢階級別実施状況（超音波のみ—地域検診）

令和元年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	240	153 (63.8)	74 (30.8)	13 (5.4)	11 (84.6)				9	2	0 (0.0)	2 (15.4)
30～34歳	2,144	1,339 (62.5)	722 (33.7)	83 (3.9)	70 (84.3)	2		1	60	7	1 (1.2)	12 (14.5)
35～39歳	3,046	1,779 (58.4)	1,149 (37.7)	118 (3.9)	102 (86.4)	1		2	83	16	3 (2.5)	13 (11.0)
40～44歳	106	78 (73.6)	26 (24.5)	2 (1.9)	1 (50.0)				1		0 (0.0)	1 (50.0)
45～49歳	31	14 (45.2)	16 (51.6)	1 (3.2)	1 (100.0)				1		0 (0.0)	0 (0.0)
50～54歳	28	10 (35.7)	17 (60.7)	1 (3.6)	1 (100.0)				1		0 (0.0)	0 (0.0)
55～59歳	29	20 (69.0)	8 (27.6)	1 (3.4)	1 (100.0)				1		0 (0.0)	0 (0.0)
60～64歳	22	18 (81.8)	4 (18.2)	0 (0.0)	-						-	-
65～69歳	29	18 (62.1)	10 (34.5)	1 (3.4)	1 (100.0)	1					0 (0.0)	0 (0.0)
70～74歳	33	22 (66.7)	10 (30.3)	1 (3.0)	1 (100.0)				1		0 (0.0)	0 (0.0)
75～79歳	24	20 (83.3)	4 (16.7)	0 (0.0)	-						-	-
80歳以上	17	13 (76.5)	4 (23.5)	0 (0.0)	-						-	-
総数	5,749	3,484 (60.6)	2,044 (35.6)	221 (3.8)	189 (85.5)	4	0	3	157	25	4 (1.8)	28 (12.7)

表6 年齢階級別実施状況（マンモグラフィ—のみ—地域検診）

令和元年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	0	-	-	-	-						-	-
30～34歳	0	-	-	-	-						-	-
35～39歳	0	-	-	-	-						-	-
40～44歳	0	-	-	-	-						-	-
45～49歳	0	-	-	-	-						-	-
50～54歳	1	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	-						-	-
55～59歳	0	-	-	-	-						-	-
60～64歳	0	-	-	-	-						-	-
65～69歳	0	-	-	-	-						-	-
70～74歳	0	-	-	-	-						-	-
75～79歳	0	-	-	-	-						-	-
80歳以上	0	-	-	-	-						-	-
総数	1	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	-	-	-	-	-	-	0	0

表7 市町別実施状況（地域検診）

令和元年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	1,230	768 (62.4)	358 (29.1)	104 (8.5)	90 (86.5)	5		1	67	17	0 (0.0)	14 (13.5)
足利市	2,412	1,559 (64.6)	763 (31.6)	90 (3.7)	84 (93.3)	9	1	4	33	37	0 (0.0)	6 (6.7)
栃木市	7,684	4,793 (62.4)	2,617 (34.1)	274 (3.6)	236 (86.1)	12	1	8	146	69	5 (1.8)	33 (12.0)
鹿沼市	2,987	1,827 (61.2)	1,004 (33.6)	156 (5.2)	145 (92.9)	3	2	2	85	53	0 (0.0)	11 (7.1)
小山市	6,212	3,791 (61.0)	2,161 (34.8)	260 (4.2)	245 (94.2)	10	1	2	140	92	0 (0.0)	15 (5.8)
真岡市	2,385	1,475 (61.8)	813 (34.1)	97 (4.1)	87 (89.7)	4		2	59	22	4 (4.1)	6 (6.2)
大田原市	7,264	4,552 (62.7)	2,503 (34.5)	209 (2.9)	182 (87.1)	9	1	3	129	40	3 (1.4)	24 (11.5)
矢板市	2,540	1,431 (56.3)	992 (39.1)	117 (4.6)	106 (90.6)	10	1	2	68	25	2 (1.7)	9 (7.7)
那須塩原市	5,864	3,556 (60.6)	2,088 (35.6)	220 (3.8)	193 (87.7)	4		3	142	44	0 (0.0)	27 (12.3)
那須烏山市	1,249	716 (57.3)	480 (38.4)	53 (4.2)	50 (94.3)	7	1		23	19	2 (3.8)	1 (1.9)
下野市	4,097	2,478 (60.5)	1,483 (36.2)	136 (3.3)	125 (91.9)	7	1	2	65	50	1 (0.7)	10 (7.4)
益子町	1,835	1,179 (64.3)	600 (32.7)	56 (3.1)	55 (98.2)	7			35	13	0 (0.0)	1 (1.8)
茂木町	660	434 (65.8)	189 (28.6)	37 (5.6)	31 (83.8)	1	1	1	14	14	0 (0.0)	6 (16.2)
芳賀町	1,467	918 (62.6)	503 (34.3)	46 (3.1)	37 (80.4)	2			22	13	0 (0.0)	9 (19.6)
野木町	1,693	1,024 (60.5)	605 (35.7)	64 (3.8)	61 (95.3)	3		1	38	19	1 (1.6)	2 (3.1)
塩谷町	883	507 (57.4)	345 (39.1)	31 (3.5)	30 (96.8)	1	1	2	19	7	0 (0.0)	1 (3.2)
那須町	40	20 (50.0)	16 (40.0)	4 (10.0)	4 (100.0)	1			2	1	0 (0.0)	0 (0.0)
那珂川町	1,094	659 (60.2)	393 (35.9)	42 (3.8)	39 (92.9)	4	1	1	26	7	0 (0.0)	3 (7.1)
総 数	51,596	31,687 (61.4)	17,913 (34.7)	1,996 (3.9)	1,800 (90.2)	99	12	34	1,113	542	18 (0.9)	178 (8.9)

表8 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	520	316 (60.8)	181 (34.8)	23 (4.4)
30～34歳	431	229 (53.1)	184 (42.7)	18 (4.2)
35～39歳	466	256 (54.9)	185 (39.7)	25 (5.4)
40～44歳	661	325 (49.2)	279 (42.2)	57 (8.6)
45～49歳	756	366 (48.4)	350 (46.3)	40 (5.3)
50～54歳	620	333 (53.7)	256 (41.3)	31 (5.0)
55～59歳	486	312 (64.2)	163 (33.5)	11 (2.3)
60～64歳	263	178 (67.7)	74 (28.1)	11 (4.2)
65～69歳	59	48 (81.4)	9 (15.3)	2 (3.4)
70歳以上	32	25 (78.1)	7 (21.9)	0 (0.0)
総 数	4,294	2,388 (55.6)	1,688 (39.3)	218 (5.1)

表9 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	2,164	1,067 (49.3)	987 (45.6)	110 (5.1)
超音波検査のみ	1,627	889 (54.6)	666 (40.9)	72 (4.4)
視触診+マンモグラフィ	6	5 (83.3)	1 (16.7)	0 (0.0)
視触診+超音波検査	11	3 (27.3)	5 (45.5)	3 (27.3)
視触診のみ	48	48 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	8	3 (37.5)	2 (25.0)	3 (37.5)
マンモグラフィのみ	430	373 (86.7)	27 (6.3)	30 (7.0)

表10 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	2,164	3 (0.1)	56 (2.6)	1,055 (48.8)	827 (38.2)	223 (10.3)
超音波検査のみ	1,627	515 (31.7)	812 (49.9)	172 (10.6)	103 (6.3)	25 (1.5)
視触診+マンモグラフィ	6	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (50.0)	2 (33.3)	1 (16.7)
視触診+超音波検査	11	2 (18.2)	6 (54.5)	0 (0.0)	3 (27.3)	0 (0.0)
視触診のみ	48	0 (0.0)	11 (22.9)	12 (25.0)	9 (18.8)	16 (33.3)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	8	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (37.5)	3 (37.5)	2 (25.0)
マンモグラフィのみ	430	0 (0.0)	12 (2.8)	172 (40.0)	159 (37.0)	87 (20.2)