

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 実施状況

	受診者数	異常認めず(%)	精検不要(%)	要精検(%)
地域	50,308	31,085 (61.8)	16,942 (33.7)	2,281 (4.5)
職域	4,052	1,890 (46.6)	1,886 (46.5)	276 (6.8)

図1 受診者数と要精検率の年次推移（地域）

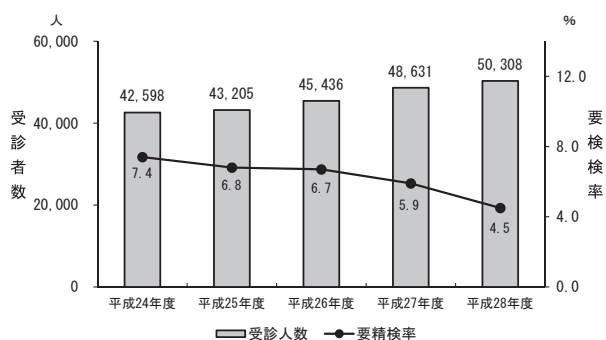


図2 受診者数と要精検率の年次推移（職域）

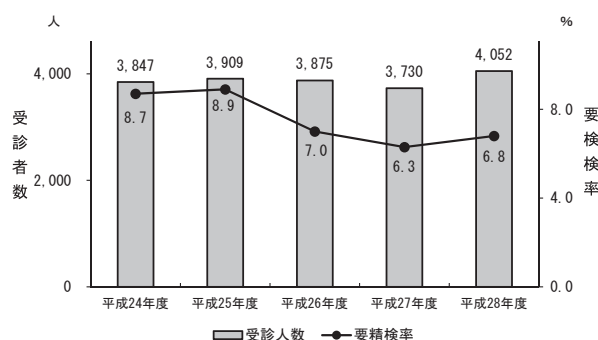


表1 年齢階級別実施状況（地域検診）

平成29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							
		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)	線維 腺腫	乳腺症	その他 の疾患	異常 認めず	結果 未把握
29歳以下	238	159 (66.8)	63 (26.5)	16 (6.7)	13 (81.3)				5	1	1	6	
30～34歳	2,728	1,679 (61.5)	925 (33.9)	124 (4.5)	112 (90.3)	3			43	27	15	22	2
35～39歳	4,365	2,491 (57.1)	1,644 (37.7)	230 (5.3)	194 (84.3)	1		3	55	32	50	52	1
40～44歳	4,990	2,397 (48.0)	2,137 (42.8)	456 (9.1)	393 (86.2)	6	4	5	75	83	107	112	1
45～49歳	4,173	1,971 (47.2)	1,928 (46.2)	274 (6.6)	247 (90.1)	2	1	5	34	62	74	69	
50～54歳	3,909	2,180 (55.8)	1,529 (39.1)	200 (5.1)	177 (88.5)	9	3	2	30	43	33	56	1
55～59歳	4,918	3,143 (63.9)	1,576 (32.0)	199 (4.0)	172 (86.4)	8	2	10	16	36	36	62	2
60～64歳	7,177	4,796 (66.8)	2,115 (29.5)	266 (3.7)	241 (90.6)	12	1	7	22	64	42	91	2
65～69歳	8,980	6,171 (68.7)	2,560 (28.5)	249 (2.8)	231 (92.8)	15	2	15	20	59	41	77	2
70～74歳	5,114	3,552 (69.5)	1,403 (27.4)	159 (3.1)	148 (93.1)	11	5	3	12	32	26	58	1
75～79歳	2,735	1,891 (69.1)	773 (28.3)	71 (2.6)	70 (98.6)	6		4	4	15	12	28	1
80歳以上	981	655 (66.8)	289 (29.5)	37 (3.8)	31 (83.8)	5	1	2	2	3	5	13	
総数	50,308	31,085 (61.8)	16,942 (33.7)	2,281 (4.5)	2,029 (89.0)	78	19	56	318	457	442	646	13

表2 方式・年齢階級別受診状況（地域検診）

平成29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	42,495	918 (2.2)	8,820 (20.8)	8,626 (20.3)	15,618 (36.8)	8,513 (20.0)
超音波検査のみ	6,599	6,300 (95.5)	147 (2.2)	37 (0.6)	58 (0.9)	57 (0.9)
視触診+マンモグラフィ	1,096	4 (0.4)	188 (17.2)	164 (15.0)	480 (43.8)	260 (23.7)
視触診のみ	117	109 (93.2)	8 (6.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
マンモグラフィのみ	1	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	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	42,495	26,119 (61.5)	14,444 (34.0)	1,932 (4.5)
超音波検査のみ	6,599	3,943 (59.8)	2,388 (36.2)	268 (4.1)
視触診+マンモグラフィ	1,096	929 (84.8)	95 (8.7)	72 (6.6)
視触診のみ	117	93 (79.5)	15 (12.8)	9 (7.7)
マンモグラフィのみ	1	1 (100.0)	0 (0.0)	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）

平成29年10月31日現在

	受診者数	判定内訳			要精検内訳			精検 受診者数 (%)	精検結果内訳								
		異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)	マンモのみ (%)	マンモ+超 (%)	超音波のみ (%)		乳がん (早期)	乳がん (進行)	乳がん (疑)	線維 腺腫	乳腺症	その他 の疾患	異常 認めず	結果 未把握	
29歳以下	3	1 (33.3)	1 (33.3)	1 (33.3)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)								1	
30～34歳	139	74 (53.2)	55 (39.6)	10 (7.2)	6 (60.0)	0 (0.0)	4 (40.0)	10 (100.0)				2	1			6	1
35～39歳	776	398 (51.3)	283 (36.5)	95 (12.2)	61 (64.2)	5 (5.3)	29 (30.5)	81 (85.3)			1	14	10	19		37	
40～44歳	4,763	2,248 (47.2)	2,076 (43.6)	439 (9.2)	237 (54.0)	28 (6.4)	174 (39.6)	377 (85.9)	6	3	5	72	80	104		106	1
45～49歳	4,057	1,893 (46.7)	1,899 (46.8)	265 (6.5)	132 (49.8)	19 (7.2)	114 (43.0)	239 (90.2)	2	1	5	33	62	70		66	
50～54歳	3,820	2,110 (55.2)	1,520 (39.8)	190 (5.0)	96 (50.5)	20 (10.5)	74 (38.9)	167 (87.9)	9	3	2	28	41	31		52	1
55～59歳	4,806	3,057 (63.6)	1,558 (32.4)	191 (4.0)	101 (52.9)	13 (6.8)	77 (40.3)	165 (86.4)	8	2	10	15	35	33		60	2
60～64歳	6,985	4,639 (66.4)	2,089 (29.9)	257 (3.7)	130 (50.6)	13 (5.1)	114 (44.4)	234 (91.1)	12	1	7	20	63	41		88	2
65～69歳	8,633	5,870 (68.0)	2,529 (29.3)	234 (2.7)	115 (49.1)	23 (9.8)	96 (41.0)	218 (93.2)	14	2	15	17	57	39		72	2
70～74歳	4,909	3,378 (68.8)	1,384 (28.2)	147 (3.0)	77 (52.4)	11 (7.5)	59 (40.1)	139 (94.6)	11	5	3	12	31	24		52	1
75～79歳	2,651	1,819 (68.6)	765 (28.9)	67 (2.5)	29 (43.3)	6 (9.0)	32 (47.8)	66 (98.5)	6		3	4	15	11		26	1
80歳以上	953	632 (66.3)	285 (29.9)	36 (3.8)	21 (58.3)	5 (13.9)	10 (27.8)	30 (83.3)	5	1	2	2	3	4		13	
総数	42,495	26,119 (61.5)	14,444 (34.0)	1,932 (4.5)	1,006 (52.1)	143 (7.4)	783 (40.5)	1,727 (89.4)	73	18	53	219	398	376		579	11

表5 年齢階級別実施状況（超音波のみー地域検診）

平成29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										
		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)	線維 腺腫	乳腺症	その他 の疾患	異常 認めず	結果 未把握			
29歳以下	229	152 (66.4)	62 (27.1)	15 (6.6)	12 (80.0)				5	1		1			5	
30～34歳	2,536	1,566 (61.8)	861 (34.0)	109 (4.3)	99 (90.8)	3			40	24		15			16	1
35～39歳	3,535	2,049 (58.0)	1,355 (38.3)	131 (3.7)	110 (84.0)	1		2	41	22		30			13	1
40～44歳	111	65 (58.6)	41 (36.9)	5 (4.5)	4 (80.0)				2			1			1	
45～49歳	36	15 (41.7)	19 (52.8)	2 (5.6)	1 (50.0)							1				
50～54歳	15	9 (60.0)	4 (26.7)	2 (13.3)	2 (100.0)											2
55～59歳	22	14 (63.6)	8 (36.4)	0 (0.0)	-											
60～64歳	23	14 (60.9)	8 (34.8)	1 (4.3)	0 (0.0)											
65～69歳	35	20 (57.1)	13 (37.1)	2 (5.7)	2 (100.0)				1	1						
70～74歳	27	19 (70.4)	8 (29.6)	0 (0.0)	-											
75～79歳	15	9 (60.0)	5 (33.3)	1 (6.7)	1 (100.0)			1								
80歳以上	15	11 (73.3)	4 (26.7)	0 (0.0)	-											
総数	6,599	3,943 (59.8)	2,388 (36.2)	268 (4.1)	231 (86.2)	4	0	3	89	48		48			37	2

表6 年齢階級別実施状況（視触診+マンモグラフィー地域検診）

平成29年10月31日現在

	受診者数	判定内訳			要精検内訳			精検 受診者数 (%)	精検結果内訳								
		異常認めず (%)	精検不要 (%)	要精検 (%)	マンモのみ (%)	マンモ+触 (%)	視触診のみ (%)		乳がん (早期)	乳がん (進行)	乳がん (疑)	線維 腺腫	乳腺症	その他 の疾患	異常 認めず	結果 未把握	
29歳以下	0	-	-	-	-	-	-	-									
30～34歳	0	-	-	-	-	-	-	-									
35～39歳	4	4 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	-	-	-									
40～44歳	108	76 (70.4)	20 (18.5)	12 (11.1)	8 (66.7)	1 (8.3)	3 (25.0)	12 (100.0)		1		1	3	2	5		
45～49歳	80	63 (78.8)	10 (12.5)	7 (8.8)	7 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (100.0)				1		3	3		
50～54歳	74	61 (82.4)	5 (6.8)	8 (10.8)	7 (87.5)	0 (0.0)	1 (12.5)	8 (100.0)				2	2	2	2		
55～59歳	90	72 (80.0)	10 (11.1)	8 (8.9)	7 (87.5)	0 (0.0)	1 (12.5)	7 (87.5)				1	1	3	2		
60～64歳	169	143 (84.6)	18 (10.7)	8 (4.7)	8 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (87.5)				2	1	1	3		
65～69歳	311	280 (90.0)	18 (5.8)	13 (4.2)	10 (76.9)	0 (0.0)	3 (23.1)	11 (84.6)		1		2	1	2	5		
70～74歳	178	155 (87.1)	11 (6.2)	12 (6.7)	9 (75.0)	0 (0.0)	3 (25.0)	9 (75.0)					1	2	6		
75～79歳	69	63 (91.3)	3 (4.3)	3 (4.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	2 (66.7)	3 (100.0)						1	2		
80歳以上	13	12 (92.3)	0 (0.0)	1 (7.7)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)						1			
総数	1,096	929 (84.8)	95 (8.7)	72 (6.6)	58 (80.6)	1 (1.4)	13 (18.1)	65 (90.3)		1	1	0	9	9	17	28	0

表7 年齢階級別実施状況（視触診のみ—地域検診）

平成29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										
		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)	線維 腺腫	乳腺症	その他 の疾患	異常 認めず	結果 未把握			
29歳以下	6	6 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-											
30～34歳	53	39 (73.6)	9 (17.0)	5 (9.4)	3 (60.0)				1	2						
35～39歳	50	40 (80.0)	6 (12.0)	4 (8.0)	3 (75.0)								1	2		
40～44歳	8	8 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-											
45～49歳	0	-	-	-	-											
50～54歳	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	117	93 (79.5)	15 (12.8)	9 (7.7)	6 (66.7)				0	0	0	1	2	1	2	0

表8 市町別実施状況（地域検診）

平成29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							
		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)	線維 腺腫	乳腺症	その他 の疾患	異 常 認 め ず	結 果 未 把 握
宇都宮市	1,213	1,022 (84.3)	110 (9.1)	81 (6.7)	71 (87.7)	1	1		10	11	18	30	
足利市	2,374	1,477 (62.2)	792 (33.4)	105 (4.4)	82 (78.1)	5		5	4	23	18	27	
栃木市	7,529	4,670 (62.0)	2,515 (33.4)	344 (4.6)	308 (89.5)	10	2	4	68	71	73	75	5
鹿沼市	2,419	1,440 (59.5)	823 (34.0)	156 (6.4)	146 (93.6)	6	2	1	31	38	32	36	
小山市	6,015	3,649 (60.7)	2,077 (34.5)	289 (4.8)	264 (91.3)	10	3	3	31	59	52	105	1
真岡市	2,334	1,437 (61.6)	801 (34.3)	96 (4.1)	90 (93.8)	4		3	19	22	19	22	1
大田原市	7,675	4,807 (62.6)	2,593 (33.8)	275 (3.6)	246 (89.5)	10	1	20	32	48	54	79	2
矢板市	2,601	1,572 (60.4)	907 (34.9)	122 (4.7)	110 (90.2)	7	4	2	27	24	13	33	
那須塩原市	6,137	3,677 (59.9)	2,156 (35.1)	304 (5.0)	254 (83.6)	7	3	3	21	61	53	105	1
那須烏山市	1,093	595 (54.4)	438 (40.1)	60 (5.5)	60 (100.0)	2	1		10	13	17	17	
下野市	3,875	2,352 (60.7)	1,337 (34.5)	186 (4.8)	166 (89.2)	4	1	3	33	46	36	43	
益子町	1,822	1,158 (63.6)	603 (33.1)	61 (3.3)	53 (86.9)	5		2	9	8	13	15	1
茂木町	405	244 (60.2)	137 (33.8)	24 (5.9)	20 (83.3)			1	1	1	3	14	
芳賀町	1,441	918 (63.7)	465 (32.3)	58 (4.0)	49 (84.5)		1	1	6	9	15	17	
野木町	1,497	946 (63.2)	497 (33.2)	54 (3.6)	51 (94.4)	3		5	5	12	15	10	1
塩谷町	821	490 (59.7)	310 (37.8)	21 (2.6)	19 (90.5)	1			7	2	3	6	
那須町	52	33 (63.5)	16 (30.8)	3 (5.8)	3 (100.0)					1		2	
那珂川町	1,005	598 (59.5)	365 (36.3)	42 (4.2)	37 (88.1)	3		3	4	8	8	10	1
総数	50,308	31,085 (61.8)	16,942 (33.7)	2,281 (4.5)	2,029 (89.0)	78	19	56	318	457	442	646	13

表9 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	417	154 (36.9)	238 (57.1)	25 (6.0)
30～34歳	401	172 (42.9)	202 (50.4)	27 (6.7)
35～39歳	443	192 (43.3)	226 (51.0)	25 (5.6)
40～44歳	786	355 (45.2)	355 (45.2)	76 (9.7)
45～49歳	715	306 (42.8)	344 (48.1)	65 (9.1)
50～54歳	537	258 (48.0)	249 (46.4)	30 (5.6)
55～59歳	473	270 (57.1)	186 (39.3)	17 (3.6)
60～64歳	190	118 (62.1)	61 (32.1)	11 (5.8)
65～69歳	62	48 (77.4)	14 (22.6)	0 (0.0)
70歳以上	28	17 (60.7)	11 (39.3)	0 (0.0)
総 数	4,052	1,890 (46.6)	1,886 (46.5)	276 (6.8)

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	2,040	3 (0.1)	40 (2.0)	1,091 (53.5)	751 (36.8)	155 (7.6)
超音波検査のみ	1,266	304 (24.0)	694 (54.8)	162 (12.8)	80 (6.3)	26 (2.1)
視触診+マンモグラフィ	329	0 (0.0)	6 (1.8)	145 (44.1)	120 (36.5)	58 (17.6)
視触診+超音波検査	183	99 (54.1)	75 (41.0)	6 (3.3)	3 (1.6)	0 (0.0)
視触診のみ	65	1 (1.5)	12 (18.5)	13 (20.0)	13 (20.0)	26 (40.0)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	55	9 (16.4)	7 (12.7)	23 (41.8)	12 (21.8)	4 (7.3)
マンモグラフィのみ	114	1 (0.9)	10 (8.8)	61 (53.5)	31 (27.2)	11 (9.6)

表11 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	2,040	857 (42.0)	1,035 (50.7)	148 (7.3)
超音波検査のみ	1,266	505 (39.9)	682 (53.9)	79 (6.2)
視触診+マンモグラフィ	329	274 (83.3)	34 (10.3)	21 (6.4)
視触診+超音波検査	183	75 (41.0)	95 (51.9)	13 (7.1)
視触診のみ	65	62 (95.4)	3 (4.6)	0 (0.0)
視触診+超音波検査+マンモグラフィ	55	19 (34.5)	30 (54.5)	6 (10.9)
マンモグラフィのみ	114	98 (86.0)	7 (6.1)	9 (7.9)