

### 別添 3

## 令和 5 年度 厚生労働科学研究費補助金 がん対策推進総合研究事業 分担研究報告書

### 新型コロナウイルス感染症が乳がん検診受診に与えた影響について

研究分担者 笠原善郎 恩賜財団福井県済生会病院 乳腺外科 病院長

#### 研究要旨

新型コロナウイルス感染症が受診者数に与えた影響を年齢階級別、検診方法別に検討した。新型コロナウイルス感染症が蔓延した 2020 年には 2019 年に比べ乳がん検診受診者は 79.3%に減少した。年齢階級別には 60 歳以上の高齢者でその減少が著しく特に 70 歳代では 70.6%に減少した。検診方法別には特定の傾向は認められず、検診方法に与えた影響は少なかった。

#### A. 研究目的

新型コロナウイルス感染症は 2020 年初頭から本邦に流行し始め、みるみるうちに日本全国をコロナ禍に巻き込んだ。当初は感染症の高い死亡率、感染率もあり乳がん検診受診抑制が見られた。本邦におけるコロナ感染症流行前（2019 年度）とコロナ感染症蔓延初期（2020 年度）の乳がん検診の受診状況を比較し、新型コロナウイルス感染症が受診に与えた影響を明らかにする。

#### B. 研究方法

日本乳癌学会の実施する乳がん検診の全国集計結果の 2019 年度、2020 年度のデータからその受診者数を年代別、検診方法別に検討した。

（倫理面への配慮：本研究はデータ解析による後ろ向き研究であり、個人情報に含まれておらず倫理面での問題はないものと判断する。）

#### C. 研究結果

乳がん検診の全国集計は全国の乳がん検診施設にデータ提供を求め、年齢階級別、対策型、任意型検診別、乳がん検診方法別

などに集計し報告されるもので、今回は年齢階級別、検診方法別のデータを用いた。表 1.2 に実数を表 3.4 に年齢階級別に占める割合を示した。

検診受診者総数は 2019 年、2020 年でそれぞれ 2,714,547 人、2,153,306 人でコロナ蔓延期には 79.3%に減少した。減少率を年齢階級別にみると、60 歳未満では 80%までの減少に留まったが、60 歳以上では、60 歳代 75.3%、70 歳代 70.6%、80 歳以上 77.3%と 60 歳以上の高齢者での減少が著明で特に 70 歳代では 70.6%に減少した。

検診方法別にみると、40 歳以上では X 線のみ（マンモグラフィ単独）が最多で、次に視触診と X 線（視触診併用マンモグラフィ）、が続いた。一方 40 歳未満の 20 歳代では超音波のみが最多で次に視触診と超音波が、30 歳では X 線のみ（マンモグラフィ単独）が続いた。これらの傾向は 2019 年から 2020 年で大きな変化は見られなかった。

#### D. 考察、

新型コロナウイルス感染症の乳がん検診受診に与

えた影響は、受診者数の減少に現れた。まず全体では79.3%に、検診方法別では標準とされるマンモグラフィ単独で79.2%に減少していた。年齢階級別には60歳以上の高齢者での減少が著しく、これは新型コロナウイルス感染症の致死率が高齢者ほど高かったことに起因すると推測された。一方検診方法別にはいずれの検診方法でも減少していたがその占める割合に大きな変化はなく、検診方法に与えた影響は少なかったものと考えられる。

#### E. 結論

新型コロナウイルス感染症が蔓延した2020年には2019年に比べ乳がん検診受診者は79.3%に減少した。年齢階級別には60歳以上の高齢者でその減少が著しかった。検診方法別には特定の傾向は認めなかった。

#### F. 健康危険情報

総括研究報告書にまとめて記載

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

1) 笠原 善郎、宇佐美 伸、辻 一郎、古川 順康、安藝 史典、大村 東生、隈 浩司、鯉淵 幸生、坂 佳奈子、藤吉 健児、増田 裕行、村田 陽子、森田 孝子、吉田 雅行

第12回全国集計報告－事業評価の観点から－乳がん検診の全国集計2022（対象2019年度）

日本乳癌検診学会誌2023, 32(1) 67-76  
<https://doi.org/10.3804/jjabcs.32.67>

##### 2. 学会発表

1) 笠原 善郎、安藝 史典、宇佐美 伸、大村 東生、隈 浩司、白岩美咲、高橋宏和、

中嶋啓雄、増田 裕行、森田 孝子、山口美樹、山口由美

第13回乳癌検診学会全国集計報告2020年度版（292施設）事業評価の観点から  
第33回日本乳癌検診学会学術総会 福岡国際会議場 2023/11/15、国内、口頭

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

（予定を含む）

##### 1. 特許取得

なし

##### 2. 実用新案登録

なし

##### 3. その他

なし

2019年度								
検査方法	～29歳	30～39	40～49	50～59	60～69	70～79	80歳～	計
1 視触診のみ	3,221	5,044	3,804	3,699	2,564	1,521	66	19,919
2 X線のみ	4,528	35,473	375,992	343,573	358,047	298,173	41,321	1,457,107
3 超音波のみ	28,908	162,473	83,804	57,803	32,675	17,043	2,650	385,356
4 視触診とX線	1,300	11,467	127,010	114,815	92,887	57,760	8,137	413,376
5 視触診と超音波	6,737	24,264	15,332	10,420	4,461	1,244	110	62,568
6 X線と超音波	2,282	23,694	107,081	80,581	53,820	29,854	3,687	300,999
7 視触診とX線と超	1,174	7,696	28,391	22,811	10,835	3,892	423	75,222
計	48,150	270,111	741,414	633,702	555,289	409,487	56,394	2,714,547

2020年度									
検査方法	～29歳	30～39	40～49	50～59	60～69	70～79	80歳～	計	対2019年度
1 視触診のみ	2,204	3,897	2,866	3,120	1,951	1,261	48	15,347	77.0%
2 X線のみ	4,411	34,007	309,490	292,262	270,679	209,525	33,067	1,153,441	79.2%
3 超音波のみ	26,009	134,374	69,985	47,303	23,984	12,835	2,231	316,721	82.2%
4 視触診とX線	1,144	7,418	88,653	84,973	63,824	34,935	5,428	286,375	69.3%
5 視触診と超音波	5,770	19,540	13,883	9,856	3,983	1,180	126	54,338	86.8%
6 X線と超音波	1,970	20,873	96,655	74,281	45,942	26,696	2,429	268,846	89.3%
7 視触診とX線と超	849	6,093	21,667	18,936	7,924	2,502	267	58,238	77.4%
計	42,357	226,202	603,199	530,731	418,287	288,934	43,596	2,153,306	79.3%
対 2019年度	88.0%	83.7%	81.4%	83.8%	75.3%	70.6%	77.3%	79.3%	

2019年度							
検査方法	～29歳	30～39	40～49	50～59	60～69	70～79	80歳～
1 視触診のみ	6.70%	1.90%	0.50%	0.60%	0.50%	0.40%	0.10%
2 X線のみ	9.40%	13.10%	50.70%	54.20%	64.50%	72.80%	73.30%
3 超音波のみ	60.00%	60.20%	11.30%	9.10%	5.90%	4.20%	4.70%
4 視触診とX線	2.70%	4.20%	17.10%	18.10%	16.70%	14.10%	14.40%
5 視触診と超音波	14.00%	9.00%	2.10%	1.60%	0.80%	0.30%	0.20%
6 X線と超音波	4.70%	8.80%	14.40%	12.70%	9.70%	7.30%	6.50%
7 視触診とX線と超	2.40%	2.80%	3.80%	3.60%	2.00%	1.00%	0.80%

2020年度							
検査方法	～29歳	30～39	40～49	50～59	60～69	70～79	80歳～
1 視触診のみ	5.20%	1.70%	0.50%	0.60%	0.50%	0.40%	0.10%
2 X線のみ	10.40%	15.00%	51.30%	55.10%	64.70%	72.50%	75.80%
3 超音波のみ	61.40%	59.40%	11.60%	8.90%	5.70%	4.40%	5.10%
4 視触診とX線	2.70%	3.30%	14.70%	16.00%	15.30%	12.10%	12.50%
5 視触診と超音波	13.60%	8.60%	2.30%	1.90%	1.00%	0.40%	0.30%
6 X線と超音波	4.70%	9.20%	16.00%	14.00%	11.00%	9.20%	5.60%
7 視触診とX線と超	2.00%	2.70%	3.60%	3.60%	1.90%	0.90%	0.60%