

令和3年度山形県生活習慣病検診等管理指導協議会  
循環器疾患等部会 次第

日 時：令和4年3月17日（木）15:30～  
場 所：オンライン開催（zoom）  
県庁 e ミーティングルーム

1 開 会

2 あいさつ

3 協 議

（1）令和2年度特定健診・特定保健指導の実施状況について【資料1】

（2）脳卒中・心筋梗塞発症登録評価研究事業について【資料2】

（3）その他

4 閉 会

令和3年度山形県生活習慣病検診等管理指導協議会  
循環器疾患等部会 出席者名簿

令和4年3月17日(木) 15:30～  
web (zoom) / 県庁 e ミーティングルーム

山形県生活習慣病検診等管理指導協議会・循環器疾患等部会委員

	所 属	職 名	氏 名	備考
1	山形大学医学部 内科学第一講座	教授	渡辺 昌文	web
2	大道寺内科医院	理事長	大道寺七兵衛	県庁
3	ほんまクリニック	院長	本間 健太郎	欠席
4	山形県村山保健所	医療監(兼)所長	藤井 俊司	web
5	白鷹町健康福祉課	主任保健師	村上 るみ子	web
6	山形県保険者協議会 (全国健康保険協会山形支部)	保健師	北嶋 英子	web
7	山形県保険者協議会 (山形県自動車販売健康保険組合)	保健師	後藤 美香	web

\* 県内の検診機関 (web 出席)

	所 属	職 名	氏 名	備考
1	やまがた健康推進機構	山形検診センター 業務課長補佐	佐藤 ひとみ	
		経営企画課 企画係長	高橋 淳子	
2	寒河江市西村山郡医師会総合健診センター	臨床検査課 課長	岡本 順子	
		臨床検査課 主査	山賀 三紀	
		看護保健課 主査	馬場 敏志	
3	山形市医師会健診センター	業務課 検診第一係長	遠藤 由美子	
		業務課 臨床検査技師	武田 江身子	
4	荘内地区健康管理センター	臨床検査課	菅原 妙子	
		総務企画課 保健師	工藤 智美	
5	山形健康管理センター	健診部	武田 郁恵	
6	全日本労働福祉協会東北支部	検査科 臨床検査技師	鏡 あゆみ	
		保健指導課 保健師	松田 友里	
		保健指導課 保健師	森 來	

\* 事務局

	所 属	職 名	氏 名	備考
1	山形県健康福祉部	医療統括監	阿彦 忠之	
2	山形県健康福祉部 がん対策・健康長寿日本一推進課	課長	城戸口 一子	
3	〃	課長補佐(健康・疾病予防担当)	前田 真由美	
4	〃	がん対策専門員	安達 清美	
5	〃	がん対策主査	蒔戸 佳子	

# 山形県生活習慣病検診等管理指導協議会 循環器疾患等部会資料一覧

## 資料 1

- ・ 令和2年度特定健診・特定保健指導の実施状況について 1
- ・ 国民健康保険における年齢別・性別ごとの実施状況（令和2年度） 2-4
- ・ 特定健診・特定保健指導実施結果集計表（令和2、元年度、総計、男女別） 5-10
- ・ 平成30年度～令和2年度 特定健康診査等の主な推移 11-12
- ・ 内臓脂肪症候群（メタボリックシンドローム）の診断基準 13-14
- ・ 特定健康診査の受診率・特定保健指導の終了率・メタボリックシンドローム該当者＋予備軍の割合 15-16
- ・ 令和2年度市町村、国保別、メタボ、肥満、高血圧、脂質異常、糖尿病の状況 17-25
- ・ (参考) 内臓脂肪症候群該当者数（年齢調整後、性別調整後） 26-34  
山形県生活習慣病管理指導等協議会設置要領  
健康診査管理指導等事業実施のための指針について（抜粋）

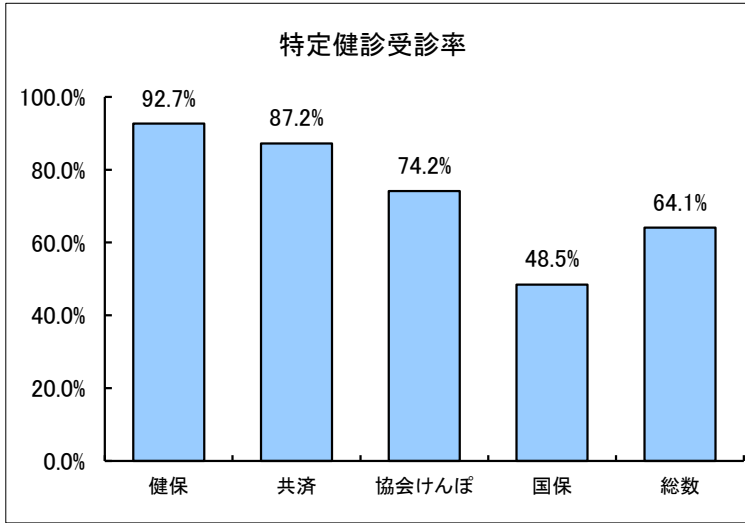
## 資料 2

- ・ 山形県脳卒中・心筋梗塞発症登録評価研究事業報告書（抜粋）

## 令和2年度特定健診・特定保健指導の実施状況について

## ■令和2年度法定報告

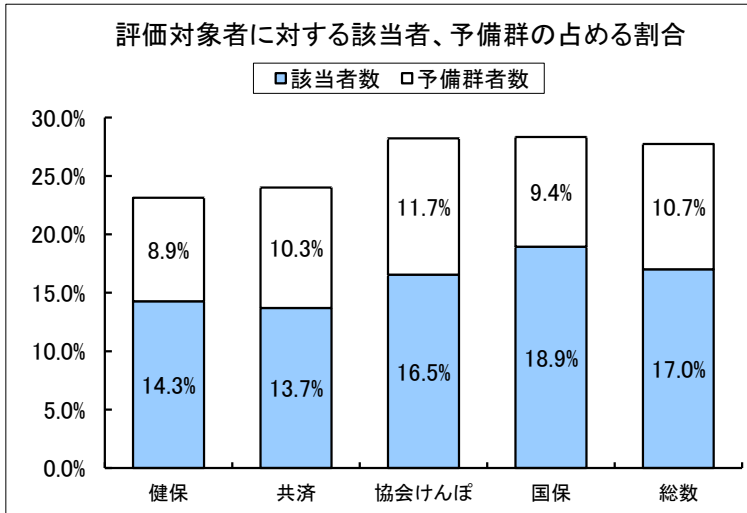
## (1) 特定健康診査に関する事項



(人)

	対象者数	受診者数	評価対象者数
健保組合	7,172	6,645	6,645
共済組合	26,982	23,536	23,585
協会けんぽ	191,539	142,068	142,110
国保	176,755	85,678	85,742
総数	402,448	257,927	258,082

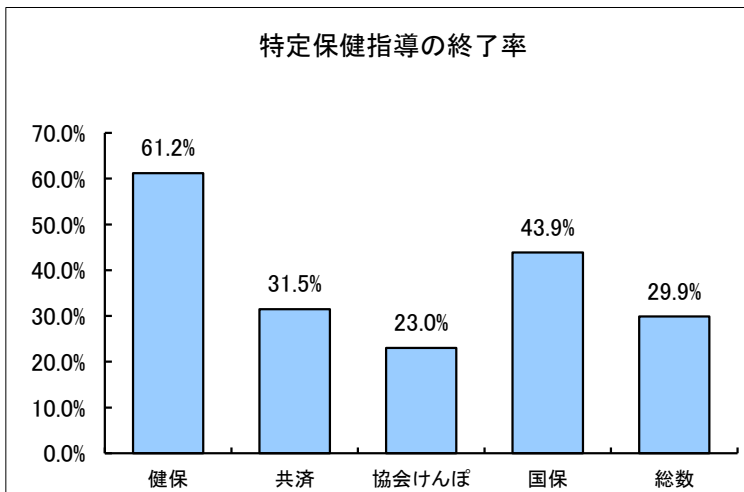
## (2) 内臓脂肪症候群に関する事項



(人)

	該当者数	予備群者数
健保組合	948	589
共済組合	3,228	2,435
協会けんぽ	23,511	16,592
国保	16,241	8,058
総数	43,928	27,674

## (3) 特定保健指導に関する事項(動機付け支援+積極的支援)



(人)

	対象者数	終了者数
健保組合	1,021	625
共済組合	3,699	1,165
協会けんぽ	24,804	5,702
国保	9,508	4,173
総数	39,032	11,665



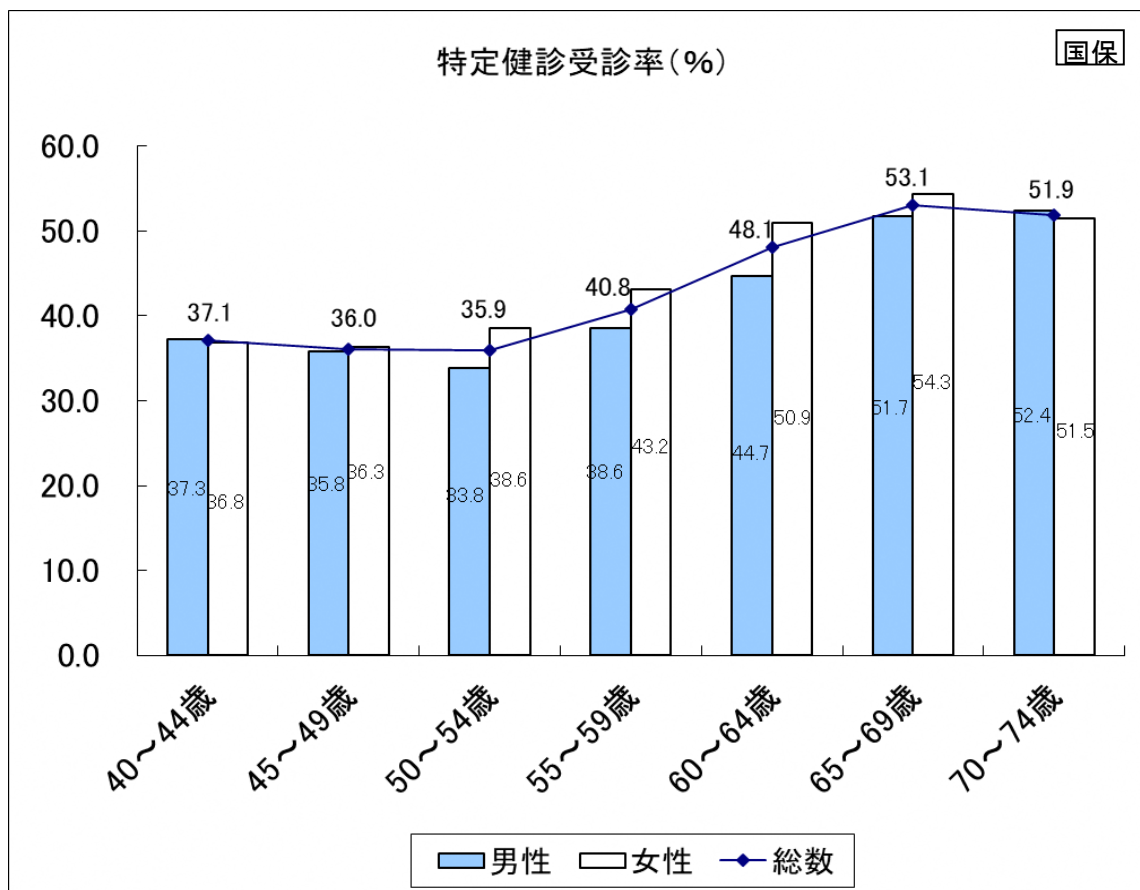
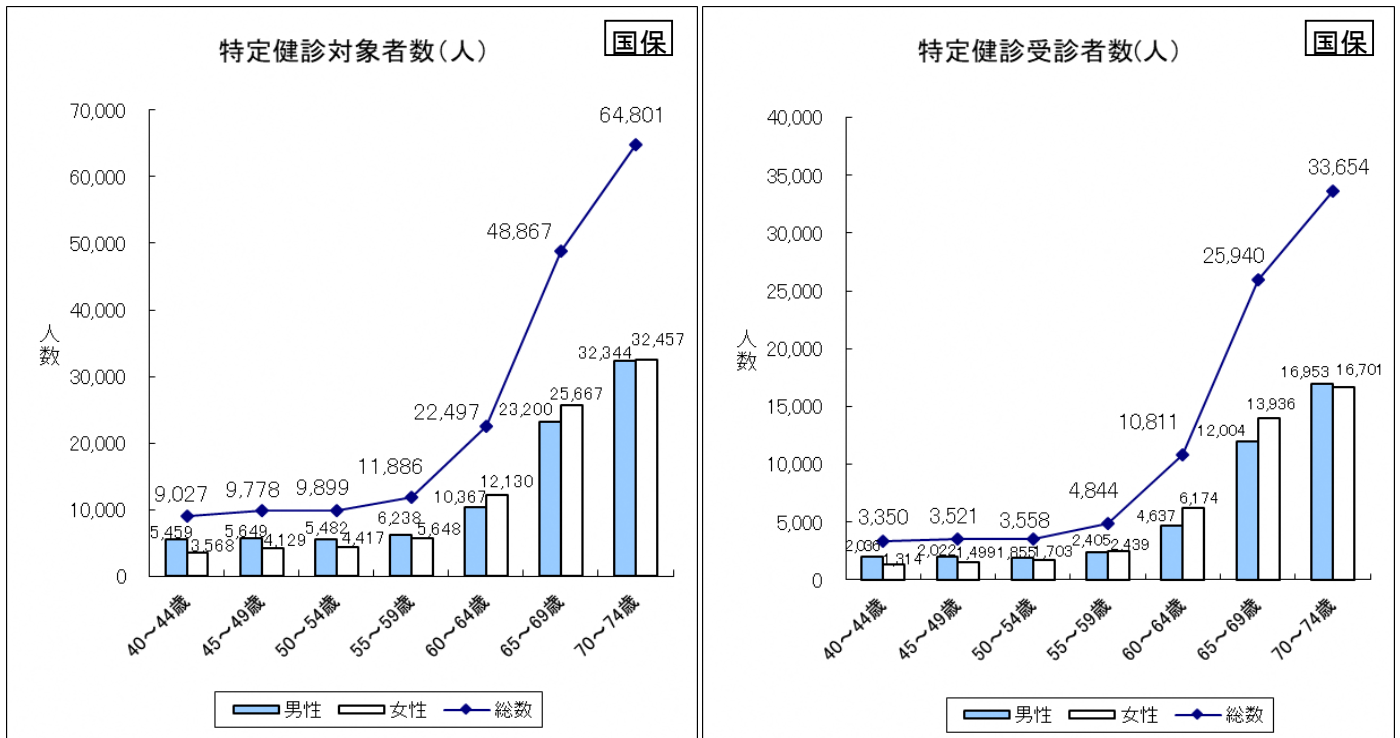
# 国民健康保険における年齢別・性別ごとの実施状況(令和2年度)

(市町村国民健康保険・国保組合)

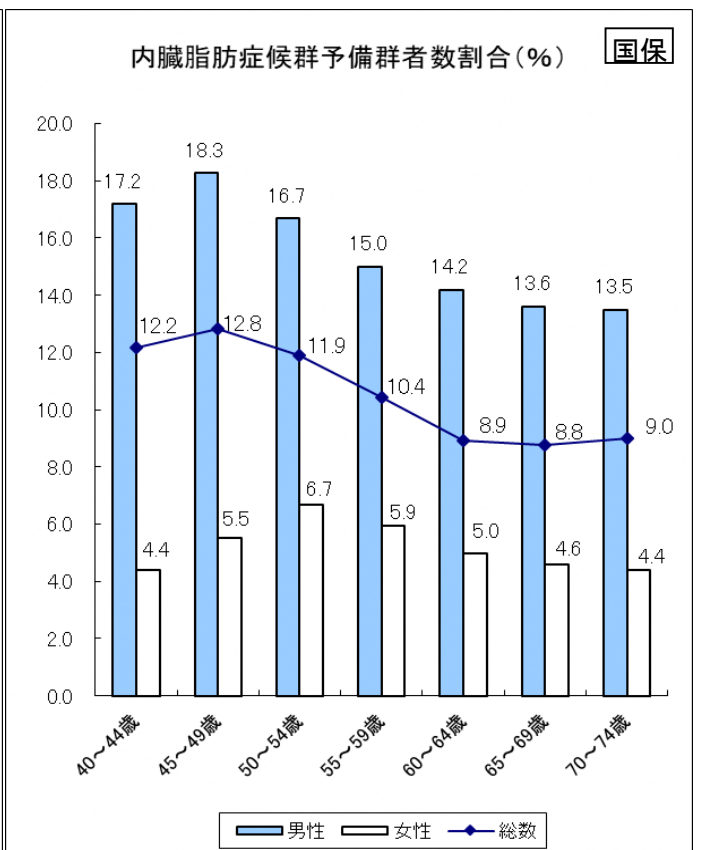
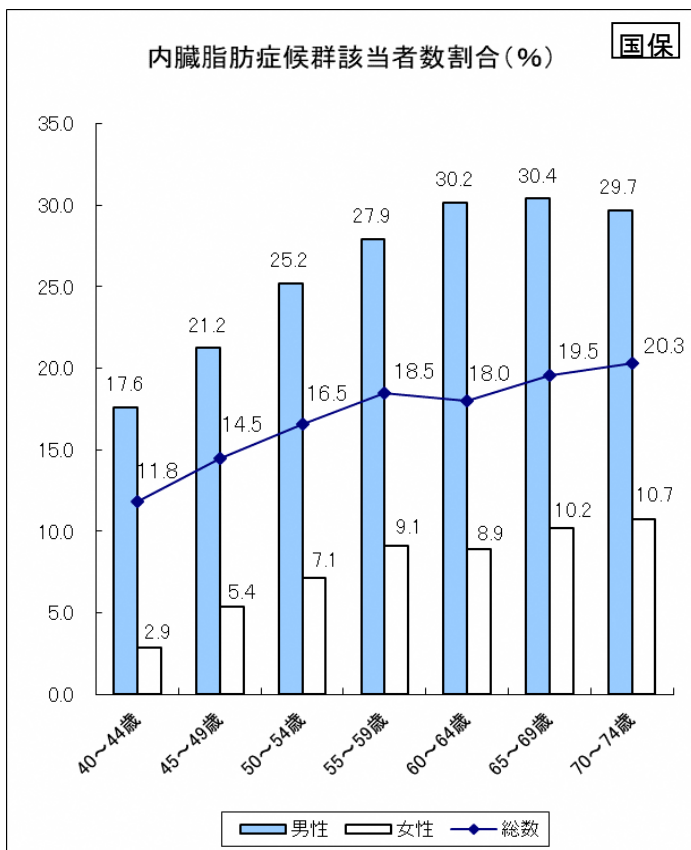
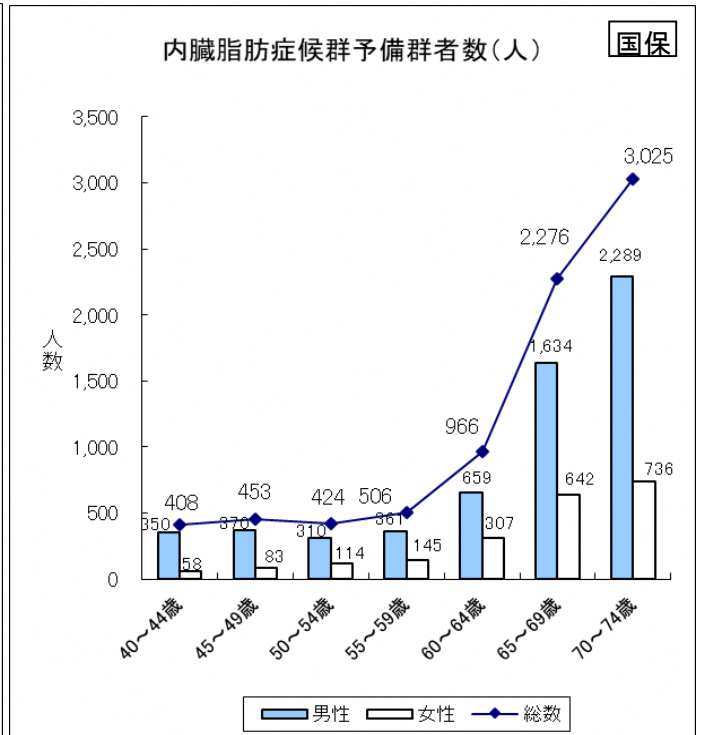
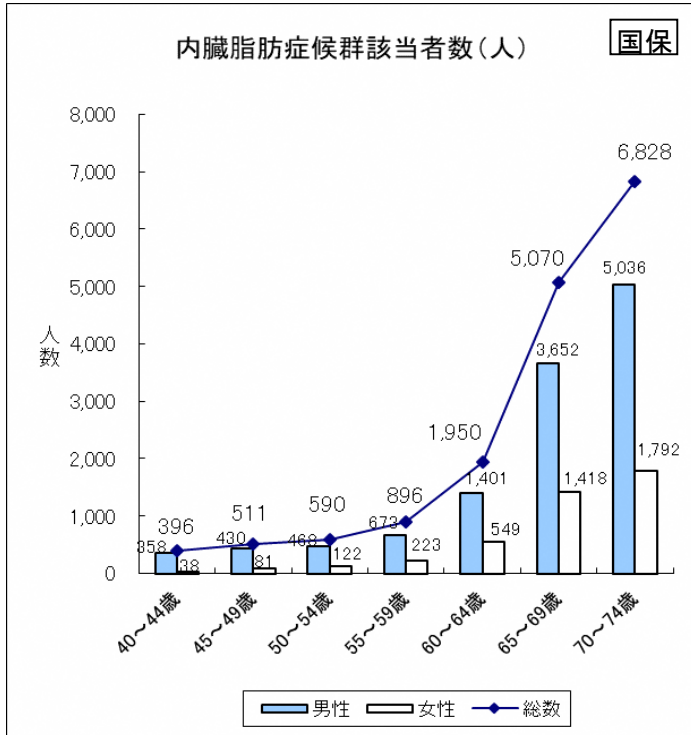
【資料】「特定健診・特定保健指導実施結果集計表(令和2年度)」  
山形県国民健康保険団体連合会

令和2年度特定健診・特定保健指導の実施状況について

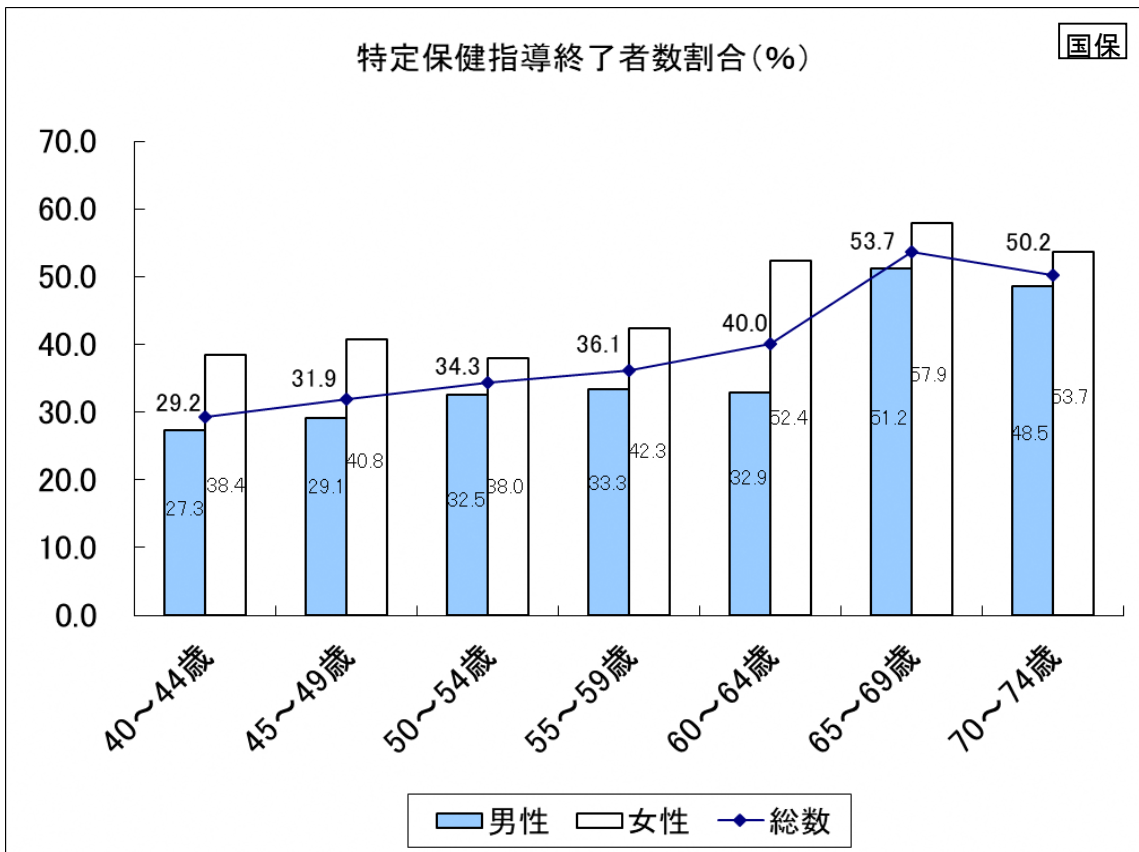
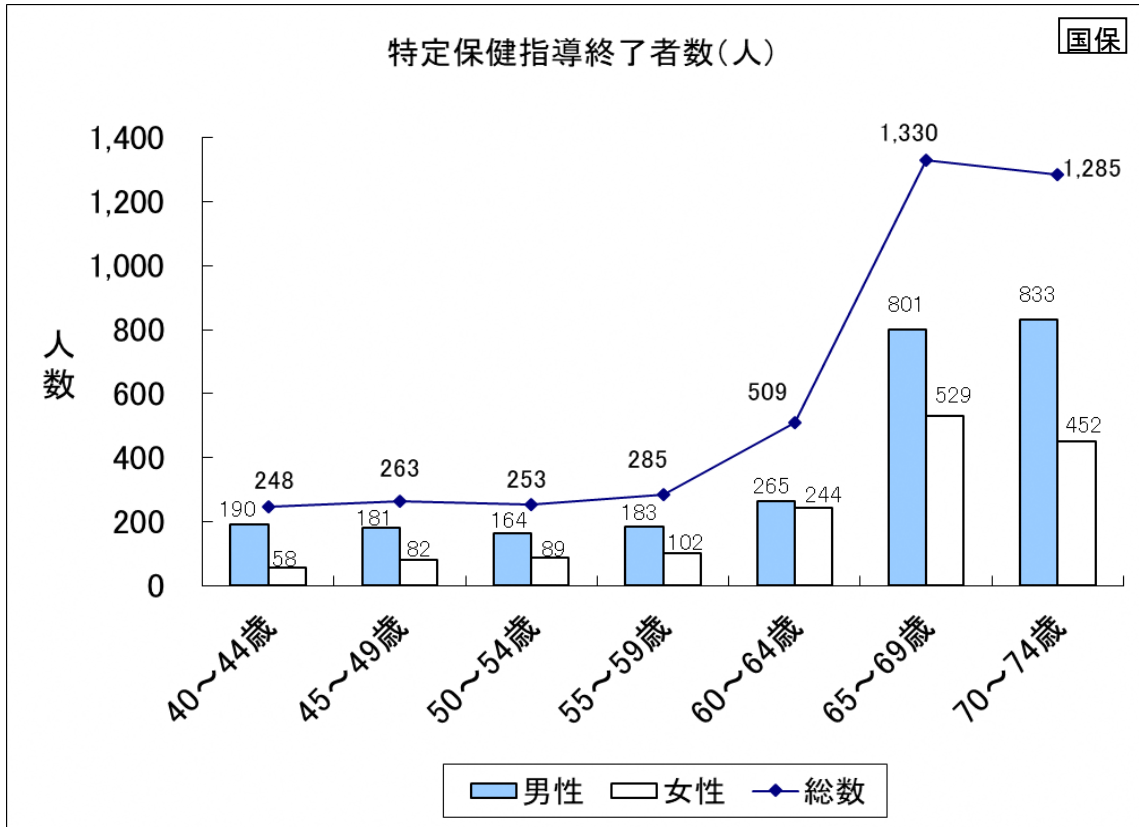
## (1) 特定健康診査に関する事項



## (2)内臓脂肪症候群に関する事項



(3) 特定保健指導に関する事項(動機付け支援+積極的支援)



# 特定健診・特定保健指導実施結果集計表(令和2年度)

## 市町村国保地域別

集計:山形県国民健康保険団体連合会(令和2年度分 法定報告)

< 40歳以上74まで 男女計 >

項目	特定健康診査に関する事項				内臓脂肪症候群に関する事項				積極的支援				動機付け支援				対象者数		終了者数		終了者割合		
	特定健康診査対象者数(A)	特定健康診査受診者数(B)	特定健康診査受診率(B/A*100)(%)	評価対象者数(C)	内臓脂肪症候群該当者数(D)	内臓脂肪症候群割合(D/C*100)(%)	内臓脂肪症候群予備群者数(E)	予備群者割合(E/C*100)(%)	対象者数(F)	割合(F/C*100)(%)	利用者数(G)	割合(G/F*100)(%)	終了者数(H)	割合(H/F*100)(%)	対象者数(I)	割合(I/C*100)(%)	利用者数(J)	割合(J/*100)(%)	終了者数(K)	割合(K/*100)(%)	終了者数(小計)(人)	終了者割合(%)	
	A	B	B/A*100	C	D	D/C*100	E	E/C*100	F	F/C*100	G	G/F*100	H	H/F*100	I	I/C*100	J	J/*100	K	K/*100	L	M/L*100	
山形市	32,663	12,167	37.3	12,167	2,135	17.5	1,043	8.6	265	2.2	65	24.5	26	9.8	760	6.2	293	38.6	282	37.1	1,025	308	30.0
寒河江市	5,823	2,949	50.6	2,949	583	19.8	276	9.4	76	2.6	28	36.8	27	35.5	223	7.6	105	47.1	105	47.1	299	132	44.1
上山町	2,230	2,208	42.2	2,208	380	17.2	166	7.5	54	2.4	42	77.8	20	37.0	187	8.5	138	73.8	138	73.8	241	158	65.6
村山市	4,035	2,030	50.3	2,031	358	17.6	194	9.6	66	3.2	22	33.3	13	19.7	163	8.0	98	60.1	94	57.7	229	107	46.7
天童市	9,152	4,322	47.2	4,322	839	19.4	411	9.5	122	2.8	36	29.5	17	13.9	377	8.7	126	33.4	111	29.4	499	128	25.7
東根市	6,720	3,167	47.1	3,167	578	18.3	288	9.1	95	3.0	63	66.3	42	44.2	253	8.0	195	77.1	170	67.2	348	212	60.9
尾花沢市	2,990	1,598	53.4	1,598	282	17.6	152	9.5	40	2.5	10	25.0	5	12.5	114	7.1	44	38.6	43	37.7	154	48	31.2
山辺町	2,117	960	45.3	960	158	16.5	78	7.9	25	2.6	11	44.0	6	24.0	64	6.7	43	67.2	39	60.9	89	45	50.6
中山町	1,734	943	54.4	943	188	19.9	88	9.3	23	2.4	11	47.8	11	47.8	71	7.5	35	49.3	35	49.3	94	46	48.9
河北町	2,971	1,487	50.1	1,487	282	19.0	153	10.3	34	2.3	9	26.5	9	26.5	126	8.5	76	60.3	76	60.3	160	85	53.1
西川町	897	513	57.2	513	90	17.5	46	9.0	13	2.5	9	69.2	5	38.5	41	8.0	24	58.5	16	39.0	54	21	38.9
朝日町	1,370	787	57.4	787	176	22.4	78	9.9	23	2.9	15	65.2	12	52.2	78	9.9	59	75.6	59	75.6	101	71	70.3
大江町	1,400	751	53.6	751	162	21.6	82	10.9	22	2.9	8	36.4	8	36.4	63	8.4	33	52.4	34	54.0	85	42	49.4
大石田町	1,274	755	59.3	755	150	19.9	80	10.6	20	2.6	11	55.0	8	40.0	57	7.5	20	35.1	20	35.1	77	28	36.4
村山地域計	78,376	34,632	44.2	34,638	6,361	18.4	3,133	9.0	878	2.5	340	38.7	209	23.8	2,577	7.4	1,289	50.0	1,222	47.4	3,455	1,431	41.4
新庄市	5,374	2,432	45.3	2,432	459	18.9	194	8.0	89	3.7	53	59.6	34	38.2	199	8.2	127	63.8	126	63.3	288	160	55.6
最上町	1,620	809	49.9	809	156	19.3	81	10.0	32	4.0	20	62.5	5	15.6	79	9.8	71	89.9	61	77.2	111	66	59.5
舟形町	942	522	55.4	522	111	21.3	55	10.5	12	2.3	6	50.0	6	50.0	49	9.4	31	63.3	29	59.2	61	35	57.4
大蔵村	528	335	63.4	335	79	23.6	38	11.3	10	3.0	4	40.0	3	30.0	23	6.9	11	47.8	11	47.8	33	14	42.4
最上広域	3,686	1,925	52.2	1,926	381	19.8	204	10.6	68	3.5	21	30.9	18	26.5	178	9.2	71	39.9	69	38.8	246	87	35.4
最上地域計	12,150	6,023	49.6	6,024	1,186	19.7	572	9.5	211	3.5	104	49.3	66	31.3	528	8.8	311	58.9	296	56.1	739	362	49.0
米沢市	10,940	5,011	45.8	5,014	1,100	21.9	534	10.7	149	3.0	83	55.7	38	25.5	355	7.1	172	48.5	173	48.7	504	211	41.9
長井市	3,787	1,801	47.6	1,801	361	20.0	156	8.7	46	2.6	34	73.9	27	58.7	132	7.3	99	75.0	98	74.2	178	125	70.2
南陽市	4,680	2,025	43.3	2,025	374	18.5	207	10.2	76	3.8	45	59.2	34	44.7	147	7.3	87	59.2	83	56.5	223	117	52.5
高畠町	3,654	1,885	51.6	1,885	497	26.4	234	12.4	66	3.5	40	60.6	12	18.2	199	10.6	158	79.4	139	69.8	285	151	57.0
川西町	2,510	1,349	53.7	1,350	286	21.2	162	12.0	40	3.0	32	80.0	24	60.0	101	7.5	89	88.1	77	76.2	141	101	71.6
小国町	1,111	539	48.5	539	88	16.3	55	10.2	7	1.3	1	14.3	0	0.0	58	10.8	12	20.7	10	17.2	65	10	15.4
白鷹町	2,215	1,310	59.1	1,310	206	15.7	105	8.0	27	2.1	2	7.4	2	7.4	97	7.4	14	14.4	14	14.4	124	16	12.9
飯豊町	1,190	668	56.1	668	100	15.0	57	8.5	15	2.2	7	46.7	4	26.7	54	8.1	46	85.2	32	59.3	69	36	52.2
置賜地域計	30,087	14,588	48.5	14,592	3,012	20.6	1,510	10.3	426	2.9	244	57.3	141	33.1	1,143	7.8	677	59.2	626	54.8	1,569	767	48.9
鶴岡市	19,901	9,670	48.6	9,670	1,880	19.4	843	8.7	259	2.7	91	35.1	50	19.3	742	7.7	338	45.6	345	46.5	1,001	395	39.5
酒田市	16,833	8,338	49.5	8,339	1,417	17.0	734	8.8	215	2.6	135	62.8	96	44.7	719	8.6	558	77.6	522	72.6	934	618	66.2
三川町	1,151	725	63.0	726	156	21.5	59	8.1	30	4.1	18	60.0	14	46.7	58	8.0	39	67.2	39	67.2	88	53	60.2
庄内町	3,624	2,246	62.0	2,247	386	17.2	190	8.5	64	2.8	41	64.1	30	46.9	181	8.1	128	70.7	124	68.5	245	154	62.9
遊佐町	2,533	1,517	59.9	1,517	287	18.9	128	8.4	55	3.6	34	61.8	19	34.5	134	8.8	103	76.9	88	65.7	189	107	56.6
庄内地域計	44,042	22,496	51.1	22,499	4,126	18.3	1,954	8.7	623	2.8	319	51.2	209	33.5	1,834	8.2	1,166	63.6	1,118	61.0	2,457	1,327	54.0
市町村国保計	164,655	77,744	47.2	77,753	14,685	18.9	7,169	9.2	2,138	2.7	1,007	47.1	625	29.2	6,082	7.8	3,443	56.6	3,262	53.6	8,220	3,887	47.3
国保組合	12,100	7,934	65.6	7,989	1,556	19.5	889	11.1	650	8.1	165	25.4	106	16.3	638	8.0	176	27.6	180	28.2	1,288	286	22.2
国民健康保険合計	176,755	85,678	48.5	85,742	16,241	18.9	8,058	9.4	2,788	3.3	1,172	42.0	731	26.2	6,720	7.8	3,619	53.9	3,442	51.2	9,508	4,173	43.9
健保組合	7,172	6,645	92.7	6,645	948	14.3	589	8.9	554	8.3	352	63.5	313	56.5	467	7.0	313	67.0	312	66.8	1,021	625	61.2
共済組合	26,982	23,536	87.2	23,585	3,228	13.7	2,435	10.3	1,810	7.7	585	32.3	488	27.0	1,889	8.0	639	33.8	677	35.8	3,699	1,165	31.5
協会けんぽ	191,539	142,068	74.2	142,110	23,511	16.5	16,592	11.7	14,302	10.1	4,382	30.6	2,139	15.0	10,502	7.4	3,695	35.2	3,563	33.9	24,804	5,702	23.0
合計	402,448	257,927	64.1	258,082	43,928	17.0	27,674	10.7	19,454	7.5	6,491	33.4	3,671	18.9	19,578	7.6	8,266	42.2	7,994	40.8	39,032	11,665	29.9



# 特定健診・特定保健指導実施結果集計表(令和元年度)

## 市町村国保地域別

集計:山形県国民健康保険団体連合会(令和元年度分 法定報告)

< 40歳以上74まで 男女計 >

項目	特定健康診査に関する事項				内臓脂肪症候群に関する事項				特定保健指導に関する事項				積極的支援				動機付け支援				対象者数		終了者数		終了者割合		
	A 対象者数(人)	B 受診者数(人)	B/A*100 (%)	C 評価対象者数(人)	D 該当者数(人)	D/C*100 (%)	E 予備群者数(人)	E/C*100 (%)	F 対象者数(人)	G 利用者数(人)	G/F*100 (%)	H 終了者数(人)	H/F*100 (%)	I 対象者数(人)	J 利用者数(人)	J/I*100 (%)	K 終了者数(人)	K/J*100 (%)	L (小計)(人)	M (小計)(人)	L/M*100 (%)	N (小計)(人)	O (小計)(人)	N/O*100 (%)	P (小計)(人)	Q (小計)(人)	P/Q*100 (%)
山形市	32,641	13,519	41.4	13,519	2,202	16.3	1,188	8.8	269	2.0	58	21.6	26	9.7	862	6.4	304	35.3	326	37.8	1,131	352	31.1	352	31.1	31.1	
寒河江市	5,760	2,964	51.5	2,964	537	18.1	292	9.9	69	2.3	30	43.5	26	37.7	239	8.1	118	49.4	116	48.5	308	142	46.1	142	46.1	46.1	
上山町	5,219	2,434	46.6	2,434	360	14.8	204	8.4	58	2.4	39	67.2	20	34.5	224	9.2	164	73.2	159	71.0	282	179	63.5	179	63.5	63.5	
村山市	4,019	2,142	53.3	2,142	327	15.3	208	9.7	56	2.6	17	30.4	10	17.9	156	7.3	92	59.0	84	53.8	212	94	44.3	94	44.3	44.3	
天童市	9,186	4,632	50.4	4,632	923	19.9	455	9.8	141	3.0	45	31.9	17	12.1	424	9.2	123	29.0	108	25.5	565	125	22.1	125	22.1	22.1	
東根市	6,757	3,380	50.0	3,380	568	16.8	339	10.0	78	2.3	34	43.6	21	26.9	267	7.9	204	76.4	200	74.9	345	221	64.1	221	64.1	64.1	
尾花沢市	3,005	1,662	55.3	1,662	261	15.7	165	9.9	42	2.5	13	31.0	9	21.4	111	6.7	46	41.4	44	39.6	153	53	34.6	53	34.6	34.6	
山辺町	2,104	1,008	47.9	1,008	153	15.2	84	8.3	26	2.6	11	42.3	4	15.4	74	7.3	50	67.6	50	67.6	100	54	54.0	54	54.0	54.0	
中山町	1,744	938	53.8	938	179	19.1	80	8.5	16	1.7	2	12.5	2	12.5	62	6.6	23	37.1	25	40.3	78	27	34.6	27	34.6	34.6	
河北町	2,928	1,438	49.1	1,438	256	17.8	139	9.7	25	1.7	7	28.0	7	28.0	108	7.5	69	63.9	68	63.0	133	75	56.4	75	56.4	56.4	
西川町	893	568	63.6	568	87	15.3	64	11.3	16	2.8	10	62.5	8	50.0	50	8.8	31	62.0	28	56.0	66	36	54.5	36	54.5	54.5	
朝日町	1,376	831	60.4	831	184	22.1	84	10.1	31	3.7	16	51.6	12	38.7	69	8.3	47	68.1	45	65.2	100	57	57.0	57	57.0	57.0	
大江町	1,400	732	52.3	732	134	18.3	78	10.7	22	3.0	7	31.8	7	31.8	59	8.1	33	55.9	33	55.9	81	40	49.4	40	49.4	49.4	
大石田町	1,285	742	57.7	742	142	19.1	73	9.8	25	3.4	15	60.0	9	36.0	51	6.0	22	43.1	22	43.1	76	31	40.8	31	40.8	40.8	
村山地域計	78,317	36,990	47.2	36,990	6,313	17.1	3,453	9.3	874	2.4	304	34.8	178	20.4	2,756	7.5	1,326	48.1	1,308	47.5	3,630	1,486	40.9	1,486	40.9	40.9	
新庄市	5,512	2,551	46.3	2,553	423	16.6	214	8.4	80	3.1	47	58.8	30	37.5	220	8.6	149	67.7	146	66.4	300	176	58.7	176	58.7	58.7	
最上町	1,612	827	51.3	827	150	18.1	87	10.5	35	4.2	6	17.1	1	2.9	77	9.3	28	36.4	25	32.5	112	26	23.2	26	23.2	23.2	
舟形町	941	534	56.7	534	113	21.2	61	11.4	18	3.4	11	61.1	6	33.3	42	7.9	22	52.4	24	57.1	60	30	50.0	30	50.0	50.0	
大蔵村	549	362	65.9	362	84	23.2	40	11.0	9	2.5	3	33.3	3	33.3	32	8.8	16	50.0	16	50.0	41	19	46.3	19	46.3	46.3	
最上広域	3,709	1,973	53.2	1,974	333	16.9	203	10.3	65	3.3	19	29.2	9	13.8	162	8.2	74	45.7	72	44.4	227	81	35.7	81	35.7	35.7	
最上地域計	12,323	6,247	50.7	6,250	1,103	17.6	605	9.7	207	3.3	86	41.5	49	23.7	533	8.5	289	54.2	283	53.1	740	332	44.9	332	44.9	44.9	
米沢市	10,997	5,494	50.0	5,495	1,126	20.5	568	10.3	155	2.8	78	50.3	24	15.5	456	8.3	185	40.6	172	37.7	611	196	32.1	196	32.1	32.1	
長井市	3,810	1,793	47.1	1,794	310	17.3	160	8.9	51	2.8	29	56.9	30	58.8	138	7.7	91	65.9	91	65.9	189	121	64.0	121	64.0	64.0	
南陽市	4,690	2,072	44.2	2,072	371	17.9	195	9.4	79	3.8	44	55.7	38	48.1	153	7.4	108	70.6	101	66.0	232	139	59.9	139	59.9	59.9	
高畠町	3,625	2,004	55.3	2,004	438	21.9	221	11.0	68	3.4	42	61.8	11	16.2	163	8.1	119	73.0	108	66.3	231	119	51.5	119	51.5	51.5	
川西町	2,507	1,310	52.3	1,310	258	19.7	148	11.3	34	2.6	21	61.8	11	32.4	114	8.7	96	84.2	89	78.1	148	100	67.6	100	67.6	67.6	
小国町	1,118	533	47.7	533	106	19.9	41	7.7	11	2.1	2	18.2	2	18.2	54	10.1	9	16.7	10	18.5	65	12	18.5	12	18.5	18.5	
白鷹町	2,226	1,365	61.3	1,365	209	15.3	118	8.6	35	2.6	6	17.1	6	17.1	114	8.4	47	41.2	47	41.2	149	53	35.6	53	35.6	35.6	
飯豊町	1,192	680	57.0	680	92	13.5	62	9.1	19	2.8	15	78.9	11	57.9	59	8.7	54	91.5	41	69.5	78	52	66.7	52	66.7	66.7	
置賜地域計	30,165	15,251	50.6	15,253	2,910	19.1	1,513	9.9	452	3.0	237	52.4	133	29.4	1,251	8.2	709	56.7	659	52.7	1,703	792	46.5	792	46.5	46.5	
鶴岡市	20,050	10,356	51.7	10,358	1,911	18.4	944	9.1	289	2.8	98	33.9	62	21.5	812	7.8	374	46.1	405	49.9	1,101	467	42.4	467	42.4	42.4	
酒田市	16,916	8,600	50.8	8,601	1,394	16.2	659	7.7	211	2.5	119	56.4	88	41.7	780	9.1	545	69.9	506	64.9	991	594	59.9	594	59.9	59.9	
三川町	1,147	766	66.8	766	148	19.3	72	9.4	25	3.3	15	60.0	11	44.0	61	8.0	44	72.1	42	68.9	86	53	61.6	53	61.6	61.6	
庄内町	3,655	2,250	61.6	2,250	345	15.3	190	8.4	68	3.0	18	26.5	14	20.6	194	8.6	101	52.1	105	54.1	262	119	45.4	119	45.4	45.4	
遊佐町	2,525	1,527	60.5	1,527	242	15.8	126	8.3	48	3.1	18	37.5	9	18.8	134	8.8	86	64.2	88	65.7	182	97	53.3	97	53.3	53.3	
庄内地域計	44,293	23,499	53.1	23,502	4,040	17.2	1,991	8.5	641	2.7	268	41.8	184	28.7	1,981	8.4	1,150	58.1	1,146	57.8	2,622	1,330	50.7	1,330	50.7	50.7	
市町村国保計	165,098	81,987	49.7	81,995	14,366	17.5	7,562	9.2	2,174	2.7	895	41.2	544	25.0	6,521	8.0	3,474	53.3	3,396	52.1	8,695	3,940	45.3	3,940	45.3	45.3	
国保組合	12,227	8,287	67.8	8,348	1,509	18.1	969	11.6	621	7.4	107	17.2	66	10.6	652	7.8	164	25.2	163	25.0	1,273	229	18.0	229	18.0	18.0	
国民健康保険合計	177,325	90,274	50.9	90,343	15,875	17.6	8,531	9.4	2,795	3.1	1,002	35.8	610	21.8	7,173	7.9	3,638	50.7	3,559	49.6	9,968	4,169	41.8	4,169	41.8	41.8	
健保組合	7,388	6,894	93.3	6,896	971	14.1	591	8.6	598	8.7	388	64.9	352	58.9	458	6.6	278	60.7	277	60.5	1,056	629	59.6	629	59.6	59.6	
共済組合	27,031	23,861	88.3	23,915	3,154	13.2	2,460	10.3	1,854	7.8	607	32.7	473	25.5	1,875	7.8	692	36.9	674	35.9	3,729	1,147	30.8	1,147	30.8	30.8	
協会けんぽ	189,300	140,687	74.3	140,723	22,626	16.1	16,189	11.5	14,177	10.1	4,667	32.9	2,795	19.7	10,222	7.3	3,539	34.6	3,408	33.3	24,399	6,203	25.4	6,203	25.4	25.4	
合計	401,044	261,716	65.3	261,877	42,626	16.3	27,771	10.6	19,424	7.4	6,664	34.3	4,230	21.8	19,728	7.5	8,147	41.3	7,918	40.1	39,152	12,148	31.0	12,148	31.0	31.0	

# 特定健診・特定保健指導実施結果集計表(令和2年度)

## 市町村国保地域別

集計:山形県国民健康保険団体連合会(令和2年度分 法定報告)

< 40歳以上74まで 男性計 >

項目	特定健康診査に関する事項										内臓脂肪症候群に関する事項				積極的支援				動機付け支援				対象者数		終了者数		
	特定健康診査対象者数(人)		特定健康診査受診率(%)		評価対象者数(人)		内臓脂肪症候群該当者数(人)		該当者割合(%)		内臓脂肪症候群予備群数(人)		予備群割合(%)		対象者数(人)		割合(%)		利用者数(人)		割合(%)		終了者数(人)		終了者割合(%)		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
山形市	15,150	5,527	36.5	1,591	28.8	746	13.5	217	3.9	48	22.1	18	8.3	459	8.3	168	36.6	158	34.4	676	176	26.0	676	176	26.0	26.0	
寒河江市	2,905	1,431	49.3	1,431	28.7	197	13.8	59	4.1	23	39.0	22	37.3	142	9.9	58	40.8	58	40.8	201	80	39.8	201	80	39.8	39.8	
山市	2,629	1,068	40.6	1,068	27.7	139	13.0	48	4.5	38	79.2	18	37.5	107	10.0	77	72.0	77	72.0	155	95	61.3	155	95	61.3	61.3	
村上市	2,093	1,000	47.8	1,001	26.3	158	15.8	52	5.2	18	34.6	11	21.2	97	9.7	47	48.5	44	45.4	149	55	36.9	149	55	36.9	36.9	
天童市	4,454	2,013	45.2	2,013	29.6	296	14.7	100	5.0	28	28.0	14	14.0	230	11.4	85	37.0	70	30.4	330	84	25.5	330	84	25.5	25.5	
東根市	3,361	1,559	46.4	1,559	28.1	221	14.2	74	4.7	47	63.5	35	47.3	150	9.6	116	77.3	101	67.3	224	136	60.7	224	136	60.7	60.7	
尾花沢市	1,573	785	49.9	785	26.5	116	14.8	30	3.8	5	16.7	3	10.0	67	8.5	23	34.3	23	34.3	97	26	26.8	97	26	26.8	26.8	
山辺町	1,024	430	42.0	430	26.7	54	12.6	21	4.9	10	47.6	5	23.8	36	8.4	22	61.1	19	52.8	57	24	42.1	57	24	42.1	42.1	
中山町	855	445	52.0	445	30.1	64	14.4	17	3.8	6	35.3	6	35.3	41	9.2	14	34.1	14	34.1	58	20	34.5	58	20	34.5	34.5	
河北町	1,499	732	48.8	732	27.3	110	15.0	28	3.8	4	14.3	4	14.3	83	11.3	49	59.0	49	59.0	111	53	47.7	111	53	47.7	47.7	
西川町	457	241	52.7	241	27.8	32	13.3	7	2.9	5	71.4	3	42.9	31	12.9	20	64.5	13	41.9	38	16	42.1	38	16	42.1	42.1	
朝日町	725	410	56.6	410	31.0	56	13.7	15	3.7	11	73.3	8	53.3	50	12.2	36	72.0	36	72.0	65	44	67.7	65	44	67.7	67.7	
大江町	757	396	52.3	396	30.1	62	15.7	20	5.1	7	35.0	7	35.0	38	9.6	19	50.0	20	52.6	58	27	46.6	58	27	46.6	46.6	
大石田町	683	395	57.8	395	25.1	58	14.7	17	4.3	10	58.8	7	41.2	44	11.1	17	38.6	17	38.6	61	24	39.3	61	24	39.3	39.3	
村山地域計	38,165	16,432	43.1	16,433	28.4	2,309	14.1	705	4.3	260	36.9	161	22.8	1,575	9.6	751	47.7	699	44.4	2,280	860	37.7	2,280	860	37.7	37.7	
新庄市	2,577	1,127	43.7	1,127	30.4	136	12.1	73	6.5	40	54.8	28	38.4	119	10.6	74	62.2	73	61.3	192	101	52.6	192	101	52.6	52.6	
最上町	844	427	50.6	427	28.6	65	15.2	29	6.8	17	58.6	5	17.2	46	10.8	42	91.3	36	78.3	75	41	54.7	75	41	54.7	54.7	
舟形町	490	264	53.9	264	33.3	44	16.7	10	3.8	5	50.0	5	50.0	34	12.9	20	58.8	18	52.9	44	23	52.3	44	23	52.3	52.3	
大蔵村	290	178	61.4	178	31.5	26	14.6	7	3.9	1	14.3	1	14.3	11	6.2	0	0.0	0	0.0	18	1	5.6	18	1	5.6	5.6	
最上広域	1,947	965	49.6	965	27.7	163	16.9	59	6.1	18	30.5	16	27.1	105	10.9	44	41.9	44	41.9	164	60	36.6	164	60	36.6	36.6	
最上地域計	6,148	2,961	48.2	2,961	29.9	434	14.7	178	6.0	81	45.5	55	30.9	315	10.6	180	57.1	171	54.3	493	226	45.8	493	226	45.8	45.8	
米沢市	5,460	2,390	43.8	2,391	32.7	391	16.4	116	4.9	60	51.7	29	25.0	227	9.5	110	48.5	108	47.6	343	137	39.9	343	137	39.9	39.9	
長井市	1,900	888	46.7	888	31.6	134	15.1	42	4.7	31	73.8	24	57.1	79	8.9	62	78.5	63	79.7	121	87	71.9	121	87	71.9	71.9	
南陽市	2,411	1,001	41.5	1,001	29.0	158	15.8	59	5.9	32	54.2	25	42.4	96	9.6	58	60.4	58	60.4	155	83	53.5	155	83	53.5	53.5	
高島町	1,946	959	49.3	959	36.5	159	16.6	50	5.2	29	58.0	7	14.0	122	12.7	97	79.5	81	66.4	172	88	51.2	172	88	51.2	51.2	
川西町	1,393	709	50.9	709	30.9	122	17.2	35	4.9	29	82.9	22	62.9	65	9.2	59	90.8	50	76.9	100	72	72.0	100	72	72.0	72.0	
小国町	546	240	44.0	240	27.1	40	16.7	4	1.7	0	0.0	0	0.0	35	14.6	5	14.3	5	14.3	39	5	12.8	39	5	12.8	12.8	
白鷹町	1,157	671	58.0	671	24.0	74	11.0	22	3.3	1	4.5	1	4.5	59	8.8	5	8.5	7	11.9	81	8	9.9	81	8	9.9	9.9	
飯豊町	642	342	53.3	342	21.6	46	13.5	13	3.8	7	53.8	4	30.8	35	10.2	30	85.7	23	65.7	48	27	56.3	48	27	56.3	56.3	
置賜地域計	15,455	7,200	46.6	7,201	30.9	1,124	15.6	341	4.7	189	55.4	112	32.8	718	10.0	426	59.3	395	55.0	1,059	507	47.9	1,059	507	47.9	47.9	
鶴岡市	9,989	4,604	46.1	4,604	29.1	574	12.5	217	4.7	78	35.9	44	20.3	420	9.1	186	44.3	188	44.8	637	232	36.4	637	232	36.4	36.4	
酒田市	8,152	3,795	46.6	3,796	27.4	536	14.1	180	4.7	113	62.8	78	43.3	449	11.8	336	74.8	309	68.8	629	387	61.5	629	387	61.5	61.5	
三川町	625	385	61.6	386	29.5	42	10.9	24	6.2	13	54.2	10	41.7	40	10.4	24	60.0	23	57.5	64	33	51.6	64	33	51.6	51.6	
庄内町	1,875	1,090	58.1	1,090	28.3	142	13.0	55	5.0	35	63.6	27	49.1	106	9.7	68	64.2	66	62.3	161	93	57.8	161	93	57.8	57.8	
遊佐町	1,293	715	55.3	715	20.2	95	13.3	47	6.6	28	59.6	15	31.9	85	11.9	62	72.9	50	58.8	132	65	49.2	132	65	49.2	49.2	
庄内地域計	21,934	10,589	48.3	10,591	28.2	1,389	13.1	523	4.9	267	51.1	174	33.3	1,100	10.4	676	61.5	636	57.8	1,623	810	49.9	1,623	810	49.9	49.9	
市町村国保計	81,702	37,182	45.5	37,186	28.9	5,256	14.1	1,747	4.7	797	45.6	502	28.7	3,708	10.0	2,033	54.8	1,901	51.3	5,455	2,403	44.1	5,455	2,403	44.1	44.1	
国保組合	7,037	4,730	67.2	4,756	26.6	717	15.1	571	12.0	144	25.2	92	16.1	434	9.1	117	27.0	122	28.1	1,005	214	21.3	1,005	214	21.3	21.3	
国民健康保険合計	88,739	41,912	47.2	41,942	28.7	5,973	14.2	2,318	5.5	941	40.6	594	25.6	4,142	9.9	2,150	51.9	2,023	48.8	6,460	2,617	40.5	6,460	2,617	40.5	40.5	
健保組合																											
共済組合																											
協会けんぽ																											
合計																											

データ管理システムの構成上、集計不可能

# 特定健診・特定保健指導実施結果集計表(令和元年度)

## 市町村国保地域別

集計:山形県国民健康保険団体連合会(令和元年度分 法定報告)

< 40歳以上74まで 男性計 >

項目	特定健康診査に関する事項										内臓脂肪症候群に関する事項				積極的支援				動機付け支援				対象者数		終了者数	
	特定健康診査対象者数(人)		特定健康診査受診率(%)		評価対象者数(人)		内臓脂肪症候群該当者数(人)		該当者割合(%)		内臓脂肪症候群予備群数(人)		予備群割合(%)		対象者数(人)		割合(%)		利用者数(人)		割合(%)		終了者数(人)		終了者割合(%)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
山形市	15,140	6,013	39.7	6,013	1,650	27.4	846	14.1	223	3.7	44	19.7	18	8.1	532	8.8	178	33.5	192	36.1	755	210	27.8			
寒河江市	2,841	1,407	49.5	1,407	383	27.2	206	14.6	55	3.9	20	36.4	17	30.9	147	10.4	65	44.2	64	43.5	202	81	40.1			
山市	2,632	1,165	44.2	1,165	275	23.6	163	15.0	46	3.9	30	65.2	15	32.6	138	11.8	101	73.2	99	71.7	184	114	62.0			
村山市	2,085	1,058	50.8	1,058	239	22.6	167	15.8	45	4.3	13	28.9	8	17.8	92	8.7	46	50.0	42	45.7	137	50	36.5			
天童市	4,469	2,115	47.3	2,115	647	30.6	309	14.6	111	5.2	37	33.3	13	11.7	260	12.3	76	29.2	67	25.8	371	80	21.6			
東根市	3,340	1,642	49.2	1,642	415	25.3	268	16.3	64	3.9	30	46.9	17	26.6	161	9.8	123	76.4	122	75.8	225	139	61.8			
尾花沢市	1,588	812	51.1	812	186	22.9	129	15.9	37	4.6	10	27.0	7	18.9	72	8.9	21	29.2	20	27.8	109	27	24.8			
山辺町	1,025	464	45.3	464	118	25.4	60	12.9	22	4.7	8	36.4	2	9.1	46	9.9	28	60.9	28	60.9	68	30	44.1			
中山町	861	443	51.5	443	125	28.2	59	13.3	12	2.7	0	0.0	0	0.0	38	8.6	6	15.8	7	18.4	50	7	14.0			
河北町	1,469	692	47.1	692	182	26.3	90	13.0	22	3.2	4	18.2	4	18.2	64	9.2	42	65.6	41	64.1	86	45	52.3			
西川町	456	278	61.0	278	69	24.8	54	19.4	14	5.0	9	64.3	6	42.9	39	14.0	26	66.7	23	59.0	53	29	54.7			
朝日町	719	422	58.7	422	132	31.3	62	14.7	25	5.9	13	52.0	9	36.0	51	12.1	35	68.6	34	66.7	76	43	56.6			
大江町	770	382	49.6	382	102	26.7	64	16.8	19	5.0	7	36.8	7	36.8	38	9.9	20	52.6	20	52.6	57	27	47.4			
大石田町	685	381	55.6	381	91	23.9	47	12.3	22	5.8	13	59.1	7	31.8	34	8.9	12	35.3	12	35.3	56	19	33.9			
村山地域計	38,080	17,274	45.4	17,274	4,614	26.7	2,524	14.6	717	4.2	238	33.2	130	18.1	1,712	9.9	779	45.5	771	45.0	2,429	901	37.1			
新庄市	2,640	1,173	44.4	1,173	324	27.6	153	13.0	70	6.0	39	55.7	24	34.3	123	10.5	83	67.5	83	67.5	193	107	55.4			
最上町	842	430	51.1	430	117	27.2	69	16.0	32	7.4	4	12.5	1	3.1	46	10.7	17	37.0	15	32.6	78	16	20.5			
舟形町	496	273	55.0	273	91	33.3	44	16.1	14	5.1	10	71.4	5	35.7	28	10.3	15	53.6	17	60.7	42	22	52.4			
大蔵村	299	190	63.5	190	57	30.0	30	15.8	7	3.7	2	28.6	2	28.6	14	7.4	1	7.1	1	7.1	21	3	14.3			
最上広域	1,936	956	49.4	956	251	26.3	154	16.1	56	5.9	18	32.1	9	16.1	89	9.3	40	44.9	40	44.9	145	49	33.8			
最上地域計	6,213	3,022	48.6	3,024	840	27.8	450	14.9	179	5.9	73	40.8	41	22.9	300	9.9	156	52.0	156	52.0	479	197	41.1			
米沢市	5,516	2,610	47.3	2,610	826	31.6	405	15.5	119	4.6	58	48.7	17	14.3	294	11.3	116	39.5	110	37.4	413	127	30.8			
長井市	1,909	871	45.6	872	249	28.6	137	15.7	48	5.5	28	58.3	29	60.4	92	10.6	61	66.3	61	66.3	140	90	64.3			
南陽市	2,400	1,038	43.3	1,038	293	28.2	145	14.0	65	6.3	36	55.4	31	47.7	88	8.5	63	71.6	61	69.3	153	92	60.1			
高畠町	1,915	1,008	52.6	1,008	314	31.2	159	15.8	49	4.9	29	59.2	8	16.3	106	10.5	78	73.6	69	65.1	155	77	49.7			
川西町	1,387	674	48.6	674	196	29.1	110	16.3	29	4.3	18	62.1	10	34.5	69	10.2	56	81.2	50	72.5	98	60	61.2			
小国町	550	248	45.1	248	83	33.5	35	14.1	5	2.0	1	20.0	1	20.0	37	14.9	4	10.8	4	10.8	42	5	11.9			
白鷹町	1,165	691	59.3	691	165	23.9	84	12.2	31	4.5	5	16.1	5	16.1	66	9.6	22	33.3	22	33.3	97	27	27.8			
飯豊町	631	342	54.2	342	70	20.5	47	13.7	16	4.7	12	75.0	9	56.3	35	10.2	34	97.1	25	71.4	51	34	66.7			
置賜地域計	15,473	7,482	48.4	7,483	2,196	29.3	1,122	15.0	362	4.8	187	51.7	110	30.4	787	10.5	434	55.1	402	51.1	1,149	512	44.6			
鶴岡市	9,992	4,885	48.9	4,887	1,370	28.0	646	13.2	233	4.8	78	33.5	50	21.5	473	9.7	223	47.1	247	52.2	706	297	42.1			
酒田市	8,157	3,919	48.0	3,920	1,035	26.4	482	12.3	172	4.4	92	53.5	70	40.7	487	12.4	338	69.4	314	64.5	659	384	58.3			
三川町	622	389	62.5	389	104	26.7	47	12.1	20	5.1	11	55.0	8	40.0	38	9.8	26	68.4	25	65.8	58	33	56.9			
庄内町	1,883	1,080	57.4	1,080	284	24.4	140	13.0	54	5.0	16	29.6	12	22.2	111	10.3	46	41.4	48	43.2	165	60	36.4			
遊佐町	1,286	703	54.7	703	178	25.3	88	12.5	44	6.3	18	40.9	9	20.5	78	11.1	46	59.0	47	60.3	122	56	45.9			
庄内地域計	21,940	10,976	50.0	10,979	2,951	26.9	1,403	12.8	523	4.8	215	41.1	149	28.5	1,187	10.8	679	57.2	681	57.4	1,710	830	48.5			
市町村国保計	81,706	38,754	47.4	38,760	10,601	27.4	5,499	14.2	1,781	4.6	713	40.0	430	24.1	3,986	10.3	2,048	51.4	2,010	50.4	5,767	2,440	42.3			
国保組合	7,085	4,945	69.8	4,974	1,215	24.4	786	15.8	545	11.0	94	17.2	60	11.0	453	9.1	104	23.0	101	22.3	998	161	16.1			
国民健康保険合計	88,791	43,699	49.2	43,734	11,816	27.0	6,285	14.4	2,326	5.3	807	34.7	490	21.1	4,439	10.1	2,152	48.5	2,111	47.6	6,765	2,601	38.4			
健保組合																										
共済組合																										
協会けんぽ																										
合計																										

データ管理システムの構成上、集計不可能





# 特定健診・特定健康指導実施結果集計表(令和元年度)

## 市町村国保地域別

集計:山形県国民健康保険団体連合会(令和元年度分 法定報告)

< 40歳以上74まで 女性計 >

項目	特定健康診査に関する事項										内臓脂肪症候群に関する事項				積極的支援				動機付け支援				対象者数		終了者数		
	特定健康診査対象者数(人)		特定健康診査受診率(%)		評価対象者数(人)		内臓脂肪症候群該当者数(人)		内臓脂肪症候群該当者割合(%)		内臓脂肪症候群予備群者数(人)		予備群者割合(%)		対象者数(人)		対象者割合(%)		利用者数(人)		利用者割合(%)		終了者数(人)		終了者割合(%)		
	A	B	B/A*100	C	D	D/C*100	E	E/C*100	F	F/C*100	G	G/F*100	H	H/F*100	I	I/C*100	J	J/I*100	K	K/J*100	L	L/M	M	M/L*100	N	N/M	
山形市	17,501	7,506	42.9	7,506	552	7.4	342	4.6	46	0.6	14	30.4	8	17.4	330	4.4	126	38.2	134	40.6	376	142	37.8				
寒河江市	2,919	1,557	53.3	1,557	154	9.9	86	5.5	14	0.9	10	71.4	9	64.3	92	5.9	53	57.6	52	56.5	106	61	57.5				
上山市	2,584	1,269	49.1	1,269	85	6.7	41	3.2	12	0.9	9	75.0	5	41.7	86	6.8	63	73.3	60	69.8	98	65	66.3				
村山市	1,937	1,084	56.0	1,084	88	8.1	41	3.8	11	1.0	4	36.4	2	18.2	64	5.9	46	71.9	42	65.6	75	44	58.7				
天童市	4,717	2,517	53.4	2,517	276	11.0	146	5.8	30	1.2	8	26.7	4	13.3	164	6.5	47	28.7	41	25.0	194	45	23.2				
東根市	3,417	1,738	50.9	1,738	153	8.8	71	4.1	14	0.8	4	28.6	4	28.6	106	6.1	81	76.4	78	73.6	120	82	68.3				
尾花沢市	1,417	850	60.0	850	75	8.8	36	4.2	5	0.6	3	60.0	2	40.0	39	4.6	25	64.1	24	61.5	44	26	59.1				
山辺町	1,079	544	50.4	544	35	6.4	24	4.4	4	0.7	3	75.0	2	50.0	28	5.1	22	78.6	22	78.6	32	24	75.0				
中山町	883	495	56.1	495	54	10.9	21	4.2	4	0.8	2	50.0	2	50.0	24	4.8	17	70.8	18	75.0	28	20	71.4				
河北町	1,459	746	51.1	746	74	9.9	49	6.6	3	0.4	3	100.0	3	100.0	44	5.9	27	61.4	27	61.4	47	30	63.8				
西川町	437	290	66.4	290	18	6.2	10	3.4	2	0.7	1	50.0	2	100.0	11	3.8	5	45.5	5	45.5	13	7	53.8				
朝日町	657	409	62.3	409	52	12.7	22	5.4	6	1.5	3	50.0	3	50.0	18	4.4	12	66.7	11	61.1	24	14	58.3				
大江町	630	350	55.6	350	32	9.1	14	4.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	21	6.0	13	61.9	13	61.9	24	13	54.2				
大石田町	600	361	60.2	361	51	14.1	26	7.2	3	0.8	2	66.7	2	66.7	17	4.7	10	58.8	10	58.8	20	12	60.0				
村山地域計	40,237	19,716	49.0	19,716	1,699	8.6	929	4.7	157	0.8	66	42.0	48	30.6	1,044	5.3	547	52.4	537	51.4	1,201	585	48.7				
新庄市	2,872	1,378	48.0	1,378	99	7.2	61	4.4	10	0.7	8	80.0	6	60.0	97	7.0	66	68.0	63	64.9	107	69	64.5				
最上町	770	397	51.6	397	33	8.3	18	4.5	3	0.8	2	66.7	0	0.0	31	7.8	11	35.5	10	32.3	34	10	29.4				
舟形町	445	261	58.7	261	22	8.4	17	6.5	4	1.5	1	25.0	1	25.0	14	5.4	7	50.0	7	50.0	18	8	44.4				
大蔵村	250	172	68.8	172	27	15.7	10	5.8	2	1.2	1	50.0	1	50.0	18	10.5	15	83.3	15	83.3	20	16	80.0				
最上広域	1,773	1,017	57.4	1,018	82	8.1	49	4.8	9	0.9	1	11.1	0	0.0	73	7.2	34	46.6	32	43.8	82	32	39.0				
最上地域計	6,110	3,225	52.8	3,226	293	8.2	155	4.8	28	0.9	13	46.4	8	28.6	233	7.2	133	57.1	127	54.5	261	135	51.7				
米沢市	5,481	2,884	52.6	2,885	300	10.4	163	5.6	36	1.2	20	55.6	7	19.4	162	5.6	69	42.6	62	38.3	198	69	34.8				
長井市	1,901	922	48.5	922	61	6.6	23	2.5	3	0.3	1	33.3	1	33.3	46	5.0	30	65.2	30	65.2	49	31	63.3				
南陽市	2,290	1,034	45.2	1,034	78	7.5	50	4.8	14	1.4	8	57.1	7	50.0	65	6.3	45	69.2	40	61.5	79	47	59.5				
高畠町	1,710	996	58.2	996	124	12.4	62	6.2	19	1.9	13	68.4	3	15.8	57	5.7	41	71.9	39	68.4	76	42	55.3				
川西町	1,120	636	56.8	636	62	9.7	38	6.0	5	0.8	3	60.0	1	20.0	45	7.1	40	88.9	39	86.7	50	40	80.0				
小国町	568	285	50.2	285	23	8.1	6	2.1	6	2.1	1	16.7	1	16.7	17	6.0	5	29.4	6	35.3	23	7	30.4				
白鷹町	1,061	674	63.5	674	44	6.5	34	5.0	4	0.6	1	25.0	1	25.0	48	7.1	25	52.1	25	52.1	52	26	50.0				
飯豊町	561	338	60.2	338	22	6.5	15	4.4	3	0.9	3	100.0	2	66.7	24	7.1	20	83.3	16	66.7	27	18	66.7				
置賜地域計	14,692	7,769	52.9	7,770	714	9.2	391	5.0	90	1.2	50	55.6	23	25.6	464	6.0	275	59.3	257	55.4	554	280	50.5				
鶴岡市	10,058	5,471	54.4	5,471	541	9.9	298	5.4	56	1.0	20	35.7	12	21.4	339	6.2	151	44.5	158	46.6	395	170	43.0				
酒田市	8,759	4,681	53.4	4,681	359	7.7	177	3.8	39	0.8	27	69.2	18	46.2	293	6.3	207	70.6	192	65.5	332	210	63.3				
三川町	525	377	71.8	377	44	11.7	25	6.6	5	1.3	4	80.0	3	60.0	23	6.1	18	78.3	17	73.9	28	20	71.4				
庄内町	1,772	1,170	66.0	1,170	81	6.9	50	4.3	14	1.2	2	14.3	2	14.3	83	7.1	55	66.3	57	68.7	97	59	60.8				
遊佐町	1,239	824	66.5	824	64	7.8	38	4.6	4	0.5	0	0.0	0	0.0	56	6.8	40	71.4	41	73.2	60	41	68.3				
庄内地域計	22,353	12,523	56.0	12,523	1,089	8.7	588	4.7	118	0.9	53	44.9	35	29.7	794	6.3	471	59.3	465	58.6	912	500	54.8				
市町村国保計	83,392	43,233	51.8	43,235	3,765	8.7	2,063	4.8	393	0.9	182	46.3	114	29.0	2,535	5.9	1,426	56.3	1,386	54.7	2,928	1,500	51.2				
国保組合	5,142	3,342	65.0	3,374	294	8.7	183	5.4	76	2.3	13	17.1	6	7.9	199	5.9	60	30.2	62	31.2	275	68	24.7				
国民健康保険合計	88,534	46,575	52.6	46,609	4,059	8.7	2,246	4.8	469	1.0	195	41.6	120	25.6	2,734	5.9	1,486	54.4	1,448	53.0	3,203	1,568	49.0				
健保組合																											
共済組合																											
協会けんぽ																											
合計																											

データ管理システムの構成上、集計不可能

平成30年度～令和2年度 特定健康診査等の主な推移

項目	特定健康診査に関する事項						内臓脂肪症候群に関する事項						特定保健指導に関する事項						
	特定健康診査対象者数		特定健康診査受診者数		受診率(%)		該当者数		該当者率(%)		特定保健指導対象者数		特定保健指導終了者数		終了者率(%)				
	30年度	元年度	30年度	元年度	30年度	元年度	30年度	元年度	30年度	元年度	30年度	元年度	30年度	元年度	30年度	元年度			
山形市	33,468	32,641	13,814	13,519	41.3	41.4	37.3	2,322	2,202	2,135	1,207	1,131	1,025	367	352	308	30.4	31.1	30.0
寒河江市	5,941	5,760	2,992	2,964	50.4	51.5	50.6	559	537	583	349	308	299	158	142	132	45.3	46.1	44.1
上山市	5,363	5,219	2,244	2,434	41.8	46.6	42.2	320	360	380	249	282	241	156	179	158	62.7	63.5	65.6
村山市	4,105	4,019	2,193	2,142	53.4	53.3	50.3	373	327	358	256	212	229	131	94	107	51.2	44.3	46.7
天童市	9,458	9,186	4,707	4,632	49.8	50.4	47.2	847	923	839	576	565	499	123	125	128	21.4	22.1	25.7
東根市	6,839	6,757	3,389	3,380	49.6	50.0	47.1	539	568	578	367	345	348	177	221	212	48.2	64.1	60.9
尾花沢市	3,083	3,005	1,719	1,662	55.8	53.4	53.4	295	261	282	174	153	154	59	53	48	33.9	34.6	31.2
山辺町	2,137	2,104	1,009	1,008	47.2	47.9	45.3	170	153	158	100	100	89	55	54	45	50.0	54.0	50.6
中山町	1,820	1,744	990	938	54.4	53.8	54.4	176	179	188	101	78	94	32	27	46	31.7	34.6	48.9
河北町	2,981	2,928	1,508	1,438	50.6	49.1	50.1	278	256	282	175	133	160	99	75	85	56.6	56.4	53.1
西川町	932	893	897	568	62.8	63.6	57.2	99	87	90	57	66	54	28	36	21	49.1	54.5	38.9
朝日町	1,409	1,376	841	831	59.7	60.4	57.4	192	184	176	113	100	101	73	57	71	64.6	57.0	70.3
大江町	1,445	1,400	744	732	51.5	52.3	53.6	131	134	162	82	81	85	44	40	42	53.7	49.4	49.4
大石田町	1,313	1,285	1,274	754	57.4	57.7	59.3	137	142	150	78	76	77	35	31	28	44.9	40.8	36.4
村山地域計	80,294	78,317	37,489	36,990	46.7	47.2	44.2	6,438	6,313	6,361	3,630	3,455	1,537	1,486	1,431	39.5	40.9	41.4	
新庄市	5,758	5,512	2,679	2,551	46.5	46.3	45.3	406	423	459	309	300	288	178	176	160	57.6	58.7	55.6
村最上町	1,654	1,612	857	827	51.8	51.3	49.9	168	150	156	119	112	111	24	26	66	20.2	23.2	59.5
国形町	956	941	557	534	58.3	56.7	55.4	108	113	111	60	60	61	41	30	35	68.3	50.0	57.4
大蔵村	564	549	528	375	66.5	65.9	63.4	81	84	79	44	41	33	17	19	14	38.6	46.3	42.4
最上広域	3,840	3,709	3,686	1,973	51.9	53.2	52.2	329	333	381	247	227	246	92	81	87	37.2	35.7	35.4
最上地域計	12,772	12,323	6,462	6,247	50.6	50.7	49.6	1,092	1,103	1,186	779	740	739	352	332	362	45.2	44.9	49.0
米沢市	11,387	10,997	5,494	5,011	42.7	40.1	45.8	969	1,126	1,100	500	611	504	114	196	211	22.8	32.1	41.9
長井市	3,941	3,810	1,793	1,801	45.4	47.0	47.6	283	310	361	163	189	178	88	121	125	54.0	64.0	70.2
南陽市	4,737	4,690	2,032	2,025	42.9	44.2	43.3	348	371	374	231	232	223	97	139	117	42.0	59.9	52.5
高畠町	3,671	3,625	2,027	1,885	55.2	55.3	51.6	460	438	497	228	231	265	125	119	151	54.8	51.5	57.0
川西町	2,570	2,507	1,280	1,310	49.8	52.3	53.7	225	258	286	153	148	141	107	100	101	69.9	67.6	71.6
小国町	1,149	1,118	541	533	47.1	47.7	48.5	102	106	88	64	65	65	8	12	10	12.5	18.5	15.4
白鷹町	2,316	2,226	1,425	1,365	61.5	61.3	59.1	203	209	206	145	149	124	54	53	16	37.2	35.6	12.9
飯豊町	1,180	1,192	675	680	57.2	57.0	56.1	96	92	100	65	78	69	36	52	36	55.4	66.7	52.2
置賜地域計	30,951	30,165	14,634	15,251	47.3	50.6	48.5	2,686	2,910	3,012	1,549	1,703	1,569	629	792	767	40.6	46.5	48.9
鶴岡市	20,507	20,050	10,356	9,670	51.6	51.7	48.6	1,928	1,911	1,880	1,148	1,101	1,001	468	467	395	40.8	42.4	39.5
酒田市	17,301	16,916	8,599	8,600	49.7	50.8	49.5	1,371	1,394	1,417	972	991	934	589	594	618	60.6	59.9	66.2
三川町	1,166	1,147	767	766	65.8	66.8	63.0	155	148	156	97	86	88	52	53	53	53.6	61.6	60.2
庄内町	3,755	3,655	2,357	2,290	62.8	61.6	62.0	381	345	386	270	262	245	119	119	154	44.1	45.4	62.9
遊佐町	2,567	2,525	1,532	1,527	59.7	60.5	59.9	239	242	287	193	182	189	106	97	107	54.9	53.3	56.6
庄内地域計	45,296	44,293	23,844	23,499	52.6	53.1	51.1	4,074	4,040	4,126	2,680	2,622	2,457	1,334	1,330	1,327	49.8	50.7	54.0
市町村国保計	169,313	165,098	82,429	81,987	48.7	49.7	47.2	14,290	14,366	14,685	7,315	7,315	6,995	3,852	3,940	3,887	43.3	45.3	47.3
県医師国保	1,206	1,203	597	625	49.5	52.0	54.8	90	88	91	85	69	65	9	4	10	10.6	5.8	15.4
県医師国保	1,430	1,451	840	957	58.7	66.0	62.4	101	124	117	110	118	115	10	10	8	9.1	8.5	7.0
建設国保組合	9,793	9,573	6,770	6,705	69.1	70.0	67.4	1,252	1,297	1,348	1,080	1,086	1,108	238	215	268	22.0	19.8	24.2
国保組合計	12,429	12,227	8,207	8,287	66.0	67.8	65.6	1,443	1,509	1,556	1,275	1,273	1,288	257	229	286	20.2	18.0	22.2
国民健康保険計	181,742	177,325	90,636	90,274	49.9	50.9	48.5	15,733	15,875	16,241	7,315	7,315	6,968	4,109	4,169	4,173	40.4	41.8	43.9
健保組合	7,510	7,388	7,172	6,894	92.7	93.3	92.7	918	971	948	1,106	1,056	1,021	664	629	625	60.0	59.6	61.2
共済組合	27,618	27,031	24,371	23,861	88.2	88.3	87.2	3,137	3,154	3,228	3,756	3,729	3,699	1,283	1,147	1,165	34.2	30.8	31.5
協会けんぽ	185,505	189,300	135,309	140,687	72.9	74.3	74.2	21,437	22,626	23,511	15,816	16,516	16,516	6,167	6,203	5,702	25.8	25.4	23.0
合計	402,375	401,044	257,280	261,716	63.9	65.3	64.1	41,225	42,626	43,928	16,016	16,316	17,016	12,223	12,148	11,665	31.4	31.0	29.9

< 40～74歳 男女計 >

【市町村、健保別】

平成30年度～令和2年度 特定健康診査における内臓脂肪症候群該当者の推移

市町村国保のみ

	該当者数 (人)			該当者率 (%)			
	平成30年度	令和元年度	令和2年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	
男	40～44歳	243	244	256	17.3%	16.8%	17.8%
	45～49歳	285	280	319	20.0%	19.0%	22.0%
	50～54歳	325	377	362	21.5%	25.5%	25.7%
	55～59歳	582	569	550	25.8%	26.6%	28.3%
	60～64歳	1,357	1,275	1,213	27.3%	28.6%	30.3%
	65～69歳	3,961	3,634	3,344	28.8%	28.8%	30.4%
	70～74歳	3,668	4,222	4,710	26.8%	27.9%	29.5%
計	10,421	10,601	10,754	26.7%	27.4%	28.9%	
女	40～44歳	47	35	32	4.5%	3.3%	3.3%
	45～49歳	61	54	68	5.2%	4.7%	6.2%
	50～54歳	96	90	100	6.3%	6.4%	7.3%
	55～59歳	191	176	192	7.4%	7.4%	9.4%
	60～64歳	570	487	492	7.9%	7.4%	8.7%
	65～69歳	1,471	1,349	1,323	9.3%	9.0%	10.0%
	70～74歳	1,433	1,574	1,724	10.2%	10.0%	10.6%
計	3,869	3,765	3,931	8.9%	8.7%	9.7%	

【 特定保健指導対象者の選定方法（階層化） 】

【腹 囲 等】：腹囲男性 85 cm以上、女性 90 cm以上

または、腹囲男性 85 cm未満、女性 90 cm未満の者で BMI 25 以上

- ①【血中脂質】：中性脂肪 150 mg/dl 以上 又は HDL コレステロール 40 mg/dl 未満  
(服薬中の者を除く) ※すべて該当する場合も含む
- ②【血 圧】：収縮期血圧 130 mm Hg 以上 又は 拡張期血圧 85 mm Hg 以上  
(服薬中の者を除く) ※すべて該当する場合も含む
- ③【血 糖】：空腹時血糖 100 mg/dl 以上 又は ヘモグロビン A1c5.6%以上(NGSP 値)  
(服薬中の者を除く) ※すべて該当する場合も含む
- ④【喫 煙 歴】：喫煙歴の有無

※平成 25 年 4 月 1 日～ヘモグロビン A1c の結果報告値が JDS 値から NGSP 値に変更

腹 囲	追加リスク		④ 喫煙歴	対 象	
	①脂質 ②血圧 ③血糖			40～64 歳	65 歳～74 歳
≥85 cm (男性) ≥90 cm (女性)	2つ以上該当		有 無	積極的支援	動機付け支援
	1つ該当				
上記以外で BMI ≥25	3つ該当		有 無	積極的支援	動機付け支援
	2つ該当				
	1つ該当				

※ 喫煙歴の斜線欄は、階層化の判定が喫煙歴の有無に関係がないことを意味する

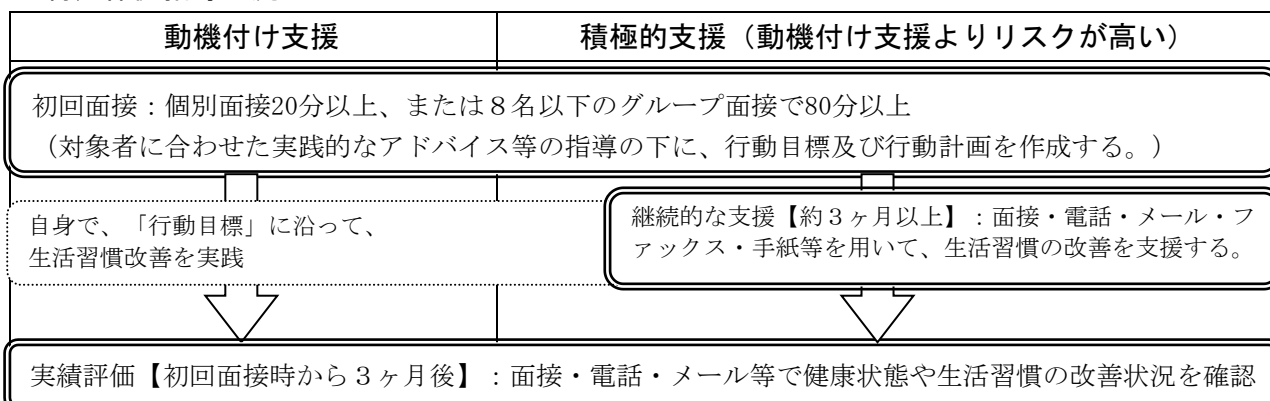
■動機付け支援

医師、保健師又は管理栄養士が対象者に対して、面接による指導（行動計画の策定）を原則 1 回行い、面接時から 3 ヶ月経過後に実績評価を行う支援形態を「動機付け支援」という。

■積極的支援

医師、保健師又は管理栄養士が対象者に対して、初回時に面接による行動計画を策定し、その後、3 ヶ月以上の継続的な個別支援を行い、初回の面接時から 3 ヶ月以上経過後に実績評価を行う支援形態を「積極的支援」という。

<特定保健指導の流れ>



■内臓脂肪症候群（メタボリックシンドローム）の診断基準

内臓脂肪蓄積に該当し、下記の①から③のうち2つ以上の項目に該当する者

⇒ 内臓脂肪症候群（メタボリックシンドローム）該当者

【内臓脂肪蓄積】 腹囲：男性 85 cm以上、女性 90 cm以上  
〔内臓脂肪面積：100 cm<sup>2</sup>以上（男女とも）〕

- ↓
- ①【血中脂質】：中性脂肪 150 mg/dl 以上 又は HDL コレステロール 40 mg/dl 未満  
又は 服薬中 ※すべて該当する場合も含む
  - ②【血 圧】：収縮期血圧 130 mm Hg 以上 又は 拡張期血圧 85 mm Hg 以上  
又は 服薬中 ※すべて該当する場合も含む
  - ③【血 糖】：空腹時血糖 110 mg/dl 以上 又は 服薬中  
※すべて該当する場合も含む

内臓脂肪蓄積に該当し、下記の①から③のうち1つの項目に該当

⇒ 内臓脂肪症候群（メタボリックシンドローム）予備群者

## 【参考】

### 1. 特定健康診査の受診率

平成	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
山形県 (全国順位)	53.6% (第2位)	54.8% (第2位)	57.7% (第2位)	60.0% (第2位)	61.2% (第2位)	62.7% (第2位)	63.9% (第2位)	65.2% (第2位)
全国	45.6%	47.1%	48.6%	50.1%	51.4%	52.9%	54.4%	55.3%

※全国順位は高い方からの順位

### 2. 特定保健指導の終了率

平成	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
山形県 (全国順位)	22.4% (第11位)	23.3% (第15位)	24.9% (第11位)	22.6% (第16位)	24.8% (第12位)	26.0% (第10位)	28.9% (第10位)	29.2% (第12位)
全国	16.8%	18.0%	17.8%	17.5%	18.8%	19.5%	23.3%	23.2%

※全国順位は高い方からの順位

### 3. メタボリックシンドローム該当者＋予備群の割合

平成	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	R元年度
山形県 (全国順位)	25.0% (第6位)	24.9% (第7位)	25.1% (第9位)	25.3% (第11位)	26.0% (第13位)	26.4% (第12位)	26.8% (第8位)	26.9% (第8位)
全国	26.4%	26.1%	26.2%	26.2%	26.6%	27.1%	27.6%	28.2%

※全国順位は低い方からの順位

出典：厚生労働省医療費適正化対策推進室調べ

## メタボリックシンドローム該当者＋予備群の割合

	H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		R元	
	全国	26.1%	全国	26.1%	全国	26.2%	全国	26.2%	全国	26.6%	全国	27.1%	全国	27.6%	全国	28.2%
1	岐阜県	23.6%	岐阜県	23.3%	岐阜県	23.3%	岐阜県	23.4%	岐阜県	24.0%	岐阜県	24.5%	新潟県	25.2%	新潟県	25.9%
2	静岡県	23.7%	静岡県	23.6%	長野県	23.8%	静岡県	23.9%	静岡県	24.3%	静岡県	24.8%	静岡県	25.3%	岐阜県	25.9%
3	新潟県	23.8%	長野県	23.8%	静岡県	23.8%	長野県	24.0%	長野県	24.4%	静岡県	24.8%	岐阜県	25.6%	静岡県	25.9%
4	長野県	23.9%	新潟県	24.0%	新潟県	24.0%	新潟県	24.1%	新潟県	24.6%	長野県	25.2%	長野県	25.7%	長野県	26.2%
5	山梨県	24.3%	山梨県	24.4%	山梨県	24.1%	山梨県	24.8%	東京都	25.2%	東京都	25.7%	京都府	26.1%	京都府	26.5%
6	山形県	25.0%	島根県	24.9%	京都府	25.0%	東京都	24.9%	京都府	25.3%	山梨県	25.8%	東京都	26.2%	東京都	26.7%
7	鳥取県	25.2%	山形県	24.9%	鳥取県	25.1%	鳥取県	24.9%	鳥取県	25.3%	京都府	25.9%	山梨県	26.4%	山梨県	26.9%
8	島根県	25.2%	京都府	25.0%	東京都	25.1%	京都府	24.9%	滋賀県	25.5%	鳥取県	26.0%	山形県	26.8%	山形県	26.9%
9	京都府	25.3%	鳥取県	25.0%	山形県	25.1%	島根県	25.1%	山梨県	25.7%	滋賀県	26.2%	滋賀県	26.8%	滋賀県	27.3%
10	山口県	25.4%	山口県	25.1%	島根県	25.2%	山口県	25.2%	島根県	25.8%	山口県	26.3%	神奈川県	26.9%	愛知県	27.3%
11	滋賀県	25.4%	滋賀県	25.2%	山口県	25.3%	山形県	25.3%	山口県	25.8%	愛知県	26.3%	鳥取県	27.0%	神奈川県	27.4%
12	神奈川県	25.5%	東京都	25.2%	滋賀県	25.4%	滋賀県	25.3%	愛知県	26.0%	山形県	26.4%	兵庫県	27.0%	兵庫県	27.5%
13	東京都	25.7%	神奈川県	25.5%	神奈川県	25.5%	神奈川県	25.5%	山形県	26.0%	島根県	26.4%	愛知県	27.0%	奈良県	27.6%
14	福井県	26.0%	佐賀県	25.6%	三重県	25.7%	愛知県	25.7%	神奈川県	26.0%	神奈川県	26.5%	山口県	27.2%	鳥取県	27.6%
15	三重県	26.1%	三重県	25.7%	愛知県	25.8%	三重県	25.8%	兵庫県	26.3%	兵庫県	26.7%	大阪府	27.3%	島根県	27.7%
16	兵庫県	26.1%	奈良県	25.7%	福井県	25.9%	大阪府	25.9%	三重県	26.3%	福井県	26.8%	奈良県	27.4%	大阪府	27.8%
17	佐賀県	26.1%	兵庫県	25.9%	兵庫県	25.9%	兵庫県	26.0%	大阪府	26.4%	三重県	26.8%	島根県	27.5%	山口県	27.8%
18	奈良県	26.2%	大阪府	26.0%	大阪府	26.0%	奈良県	26.2%	奈良県	26.6%	大阪府	26.9%	三重県	27.5%	三重県	28.0%
19	青森県	26.2%	愛知県	26.1%	奈良県	26.2%	広島県	26.4%	福井県	26.8%	奈良県	27.1%	大分県	27.7%	岡山県	28.3%
20	岡山県	26.3%	岡山県	26.1%	佐賀県	26.3%	福井県	26.4%	広島県	26.8%	石川県	27.2%	福井県	27.8%	愛媛県	28.3%
21	愛知県	26.4%	福井県	26.1%	青森県	26.3%	埼玉県	26.4%	大分県	26.8%	大分県	27.4%	石川県	27.8%	徳島県	28.4%
22	石川県	26.4%	青森県	26.2%	埼玉県	26.4%	石川県	26.5%	石川県	26.9%	愛媛県	27.4%	岡山県	27.9%	広島県	28.5%
23	埼玉県	26.5%	愛媛県	26.2%	群馬県	26.4%	愛媛県	26.5%	愛媛県	26.9%	岡山県	27.5%	愛媛県	28.0%	石川県	28.6%
24	愛媛県	26.5%	埼玉県	26.2%	愛媛県	26.5%	大分県	26.6%	埼玉県	27.0%	福岡県	27.5%	広島県	28.0%	大分県	28.6%
25	千葉県	26.5%	石川県	26.3%	広島県	26.5%	福岡県	26.6%	福岡県	27.1%	広島県	27.5%	埼玉県	28.2%	福岡県	28.8%
26	大阪府	26.6%	千葉県	26.5%	大分県	26.5%	青森県	26.6%	千葉県	27.2%	埼玉県	27.6%	徳島県	28.2%	香川県	28.8%
27	鹿児島県	26.6%	広島県	26.6%	石川県	26.6%	佐賀県	26.7%	岡山県	27.2%	千葉県	27.7%	福岡県	28.3%	埼玉県	28.8%
28	広島県	26.8%	群馬県	26.6%	岡山県	26.6%	岡山県	26.8%	香川県	27.2%	香川県	27.8%	北海道	28.4%	福井県	28.9%
29	福岡県	27.1%	福岡県	26.9%	香川県	26.8%	千葉県	26.9%	茨城県	27.4%	富山県	28.0%	群馬県	28.4%	群馬県	29.0%
30	北海道	27.2%	北海道	26.9%	千葉県	26.8%	茨城県	26.9%	青森県	27.5%	茨城県	28.0%	香川県	28.5%	千葉県	29.0%
31	富山県	27.2%	大分県	26.9%	福岡県	26.9%	香川県	27.0%	北海道	27.5%	北海道	28.0%	千葉県	28.5%	北海道	29.2%
32	群馬県	27.2%	富山県	27.0%	北海道	26.9%	群馬県	27.1%	群馬県	27.5%	群馬県	28.0%	佐賀県	28.6%	佐賀県	29.4%
33	香川県	27.3%	熊本県	27.0%	岩手県	27.2%	富山県	27.2%	佐賀県	27.5%	佐賀県	28.0%	青森県	28.6%	青森県	29.5%
34	秋田県	27.3%	香川県	27.1%	茨城県	27.2%	岩手県	27.3%	富山県	27.6%	青森県	28.2%	富山県	28.8%	栃木県	29.6%
35	長崎県	27.3%	高知県	27.1%	富山県	27.3%	長崎県	27.4%	徳島県	27.8%	徳島県	28.3%	長崎県	28.9%	高知県	29.6%
36	高知県	27.3%	秋田県	27.2%	長崎県	27.4%	北海道	27.4%	長崎県	27.8%	岩手県	28.4%	栃木県	29.0%	富山県	29.6%
37	大分県	27.4%	徳島県	27.2%	徳島県	27.4%	徳島県	27.7%	岩手県	27.9%	長崎県	28.6%	茨城県	29.0%	茨城県	29.6%
38	熊本県	27.5%	長崎県	27.3%	栃木県	27.7%	栃木県	27.8%	宮崎県	28.1%	栃木県	28.8%	高知県	29.4%	和歌山県	29.8%
39	徳島県	27.7%	茨城県	27.4%	秋田県	27.8%	高知県	27.9%	栃木県	28.3%	宮崎県	28.8%	和歌山県	29.5%	長崎県	29.9%
40	栃木県	28.0%	栃木県	27.5%	熊本県	27.8%	熊本県	28.0%	和歌山県	28.5%	和歌山県	28.9%	岩手県	29.6%	岩手県	30.1%
41	茨城県	28.2%	岩手県	27.7%	和歌山県	27.8%	和歌山県	28.1%	熊本県	28.7%	高知県	28.9%	宮崎県	29.8%	宮崎県	30.5%
42	和歌山県	28.3%	和歌山県	27.8%	高知県	27.8%	鹿児島県	28.2%	熊本県	28.8%	熊本県	29.1%	熊本県	29.9%	熊本県	30.5%
43	岩手県	28.4%	鹿児島県	27.9%	鹿児島県	28.2%	秋田県	28.3%	鹿児島県	28.8%	鹿児島県	29.2%	鹿児島県	30.2%	鹿児島県	31.0%
44	宮崎県	28.5%	宮崎県	28.7%	宮崎県	29.0%	宮崎県	28.9%	秋田県	28.9%	秋田県	29.6%	秋田県	30.3%	秋田県	31.2%
45	福島県	29.2%	福島県	29.2%	宮城県	29.3%	宮城県	29.3%	宮城県	29.8%	福島県	30.0%	福島県	30.9%	福島県	31.2%
46	宮城県	30.1%	宮城県	29.5%	福島県	29.7%	福島県	29.6%	福島県	29.8%	宮城県	30.4%	宮城県	30.9%	宮城県	31.4%
47	沖縄県	33.0%	沖縄県	32.5%	沖縄県	32.2%	沖縄県	32.1%	沖縄県	32.9%	沖縄県	33.0%	沖縄県	34.1%	沖縄県	35.1%

R2年度 男女計	内臓脂肪症候群										肥満									
	対象者		受診者		評価対象者		該当者		予備群者		肥満者 (※1)		腹囲のみ 基準値以上の者		腹囲基準値以上かつ BMI25以上の者		BMIのみ25以上の者			
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
保原各名																				
山形市	32,663	12,167	37.3%	12,167	17.5%	1,043	8.6%	4,343	35.7%	993	8.2%	2,461	20.2%	889	7.3%					
寒河江市	5,823	2,949	50.6%	2,949	19.8%	276	9.4%	1,138	38.6%	245	8.3%	674	22.9%	219	7.4%					
上山市	5,230	2,208	42.2%	2,208	17.2%	166	7.5%	801	36.3%	169	7.7%	408	18.5%	224	10.1%					
村山市	4,035	2,030	50.3%	2,030	17.6%	194	9.6%	772	38.0%	149	7.3%	442	21.8%	181	8.9%					
天童市	9,152	4,322	47.2%	4,322	19.4%	411	9.5%	1,703	39.4%	388	9.0%	956	22.1%	359	8.3%					
黄檗市	6,720	3,167	47.1%	3,167	18.3%	288	9.1%	1,213	38.3%	226	7.1%	686	21.7%	301	9.5%					
尾花沢市	2,990	1,598	53.4%	1,598	17.6%	152	9.5%	658	41.2%	112	7.0%	337	21.1%	209	13.1%					
山辺町	2,117	960	45.3%	960	16.5%	76	7.9%	314	32.7%	68	7.1%	178	18.5%	68	7.1%					
中山町	1,734	943	54.4%	943	19.9%	88	9.3%	371	39.3%	85	9.0%	207	22.0%	79	8.4%					
河北町	2,971	1,487	50.1%	1,487	19.0%	153	10.3%	595	40.0%	136	9.1%	332	22.3%	127	8.5%					
西川町	897	513	57.2%	513	17.5%	46	9.0%	195	38.0%	43	8.4%	109	21.2%	43	8.4%					
朝日町	1,370	787	57.4%	787	22.4%	78	9.9%	327	41.6%	76	9.7%	195	24.8%	56	7.1%					
大江町	1,400	751	53.6%	751	21.6%	82	10.9%	323	43.0%	66	8.8%	194	25.8%	63	8.4%					
大石田町	1,274	755	59.3%	755	19.9%	80	10.6%	312	41.3%	48	6.4%	197	26.1%	67	8.9%					
村山計	78,376	34,637	44.2%	34,638	18.4%	3,133	9.0%	13,065	37.7%	2,804	8.1%	7,376	21.3%	2,885	8.3%					
米沢市	10,940	5,011	45.8%	5,014	21.9%	534	10.7%	2,042	40.7%	533	10.6%	1,186	23.7%	323	6.4%					
長井市	3,787	1,801	47.6%	1,801	20.0%	156	8.7%	696	38.6%	133	7.4%	412	22.9%	151	8.4%					
南陽市	4,680	2,025	43.3%	2,025	18.5%	207	10.2%	815	40.2%	151	7.5%	460	22.7%	204	10.1%					
高島町	3,654	1,885	51.6%	1,885	26.4%	234	12.4%	855	45.4%	260	13.8%	520	27.6%	75	4.0%					
川西町	2,510	1,349	53.7%	1,350	21.2%	162	12.0%	596	44.1%	122	9.0%	351	26.0%	123	9.1%					
小国町	1,111	539	48.5%	539	16.3%	55	10.2%	206	38.2%	33	6.1%	116	21.5%	57	10.6%					
白鷹町	2,215	1,310	59.1%	1,310	20.6%	105	8.0%	433	33.1%	75	5.7%	256	19.5%	102	7.8%					
飯豊町	1,190	668	56.1%	668	10.0%	57	8.5%	239	35.8%	38	5.7%	132	19.8%	69	10.3%					
置賜計	30,087	14,598	48.5%	14,592	20.6%	1,510	10.3%	5,882	40.3%	1,345	9.2%	3,433	23.5%	1,104	7.6%					
新庄市	5,374	2,432	45.3%	2,432	18.9%	194	8.0%	909	37.4%	194	8.0%	503	20.7%	212	8.7%					
最上町	1,620	809	49.9%	809	19.3%	81	10.0%	336	41.5%	68	8.4%	194	24.0%	74	9.1%					
舟形町	942	522	55.4%	522	21.3%	55	10.5%	228	43.7%	51	9.8%	124	23.8%	53	10.2%					
大蔵村	528	335	63.4%	335	23.6%	38	11.3%	159	47.5%	27	8.1%	100	29.9%	32	9.6%					
最上広域	3,686	1,925	52.2%	1,926	19.8%	204	10.6%	817	42.4%	141	7.3%	475	24.7%	201	10.4%					
最上計	12,150	6,023	49.6%	6,024	19.7%	572	9.5%	2,449	40.7%	481	8.0%	1,396	23.2%	572	9.5%					
鶴岡市	19,901	9,670	48.6%	9,670	19.4%	843	8.7%	3,779	39.1%	710	7.3%	2,259	23.4%	810	8.4%					
酒田市	16,833	8,338	49.5%	8,339	17.0%	734	8.8%	3,014	36.1%	599	7.2%	1,708	20.5%	707	8.5%					
三川町	1,151	725	63.0%	726	21.5%	59	8.1%	285	39.3%	48	6.6%	185	25.5%	52	7.2%					
遊佐町	2,533	1,517	59.9%	1,517	18.9%	128	8.4%	589	38.8%	95	6.3%	345	22.7%	149	9.8%					
庄内町	3,624	2,246	62.0%	2,247	17.2%	190	8.5%	870	38.7%	136	6.1%	489	21.8%	245	10.9%					
庄内計	44,042	22,496	51.1%	22,499	18.3%	1,954	8.7%	8,537	37.9%	1,588	7.1%	4,986	22.2%	1,963	8.7%					
13市計	128,128	57,718	45.0%	57,723	18.6%	5,198	9.0%	21,883	37.9%	4,602	8.0%	12,492	21.6%	4,789	8.3%					
町村計	36,527	20,026	54.8%	20,030	3.939	1,971	9.8%	8,050	40.2%	1,616	8.1%	4,699	23.5%	1,735	8.7%					
市町村国保計	164,655	77,744	47.2%	77,753	14,685	18.9%	9.2%	29,933	38.5%	6,218	8.0%	17,191	22.1%	6,524	8.4%					
医師国保	1,184	649	54.8%	704	12.9%	35	5.0%	187	26.6%	34	4.8%	108	15.3%	45	6.4%					
歯科医師国保	1,486	928	62.4%	928	12.6%	58	6.3%	254	27.4%	67	7.2%	132	14.2%	55	5.9%					
建設国保	9,430	6,357	67.4%	6,357	21.2%	796	12.5%	2,855	44.9%	572	9.0%	1,821	28.6%	462	7.3%					
組合計	12,100	7,934	65.6%	7,989	1.556	839	11.1%	3,296	41.3%	673	8.4%	2,061	25.8%	562	7.0%					
総計	176,755	85,678	48.5%	85,742	16,241	18.9%	8,058	9.4%	33,229	38.8%	6,891	8.0%	19,252	22.5%	7,036	8.3%				



総計

R2年度 男女計	高血圧						脂質異常																				
	服薬中			正常高値血圧の者 (※2)			有病者 (※3)			服薬中			有病者 (※4)			中性脂肪 150mg/dl以上			HDL-コレステロール 40mg/dl未満			LDL-コレステロール 140mg/dl以上					
	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合	人数	割合	割合
保原町	5,005	41.1%	11.8%	1,436	11.8%	54.7%	3,628	29.8%	43.1%	2,356	19.4%	393	3.2%	3,394	27.9%												
山形市	1,176	39.9%	10.6%	313	10.6%	55.2%	910	30.9%	45.2%	628	21.3%	88	3.0%	720	24.4%												
寒河江市	891	40.4%	9.7%	214	9.7%	63.7%	497	22.5%	38.8%	463	21.0%	48	2.2%	717	32.5%												
上山市	806	39.7%	11.5%	233	11.5%	61.9%	584	28.8%	43.5%	385	19.0%	75	3.7%	451	22.2%												
村山市	1,670	38.6%	12.1%	521	12.1%	60.0%	1,261	29.2%	43.5%	846	19.6%	157	3.6%	1,132	26.2%												
天童市	1,240	39.2%	10.6%	335	10.6%	59.9%	880	27.8%	43.3%	641	20.2%	127	4.0%	801	25.3%												
尾花沢市	801	50.1%	10.6%	169	10.6%	67.1%	459	28.7%	43.4%	305	19.1%	84	5.3%	335	21.0%												
山辺町	375	39.1%	9.9%	95	9.9%	62.2%	208	21.7%	38.0%	198	20.6%	38	4.0%	290	30.2%												
中山町	422	44.8%	10.3%	97	10.3%	59.4%	266	28.2%	42.1%	178	18.9%	27	2.9%	222	23.5%												
河北町	606	40.8%	11.0%	163	11.0%	87.2%	469	31.5%	45.2%	289	19.4%	29	2.0%	364	24.5%												
西川町	227	44.2%	15.2%	78	15.2%	57.9%	163	31.8%	46.0%	103	20.1%	12	2.3%	117	22.9%												
朝日町	322	40.9%	13.1%	103	13.1%	58.7%	200	25.4%	39.4%	154	19.6%	27	3.4%	187	23.8%												
大江町	319	42.5%	10.1%	76	10.1%	55.7%	225	30.0%	48.2%	169	22.5%	28	3.7%	190	25.3%												
大石田町	328	43.4%	11.7%	88	11.7%	60.4%	218	28.9%	44.6%	165	21.9%	22	2.9%	167	22.1%												
村山計	14,188	41.0%	11.3%	3,921	11.3%	58.2%	9,988	28.8%	43.1%	6,880	19.9%	1,155	3.3%	9,087	26.2%												
米沢市	2,229	44.5%	11.1%	557	11.1%	62.2%	1,461	29.1%	43.6%	1,045	20.8%	188	3.7%	1,246	24.9%												
長井市	761	42.3%	11.2%	201	11.2%	64.2%	399	22.2%	40.1%	222	20.3%	86	4.8%	498	27.7%												
南陽市	837	41.3%	10.8%	219	10.8%	62.9%	562	27.8%	42.6%	411	22.3%	79	3.9%	511	25.2%												
高島町	801	42.5%	12.7%	239	12.7%	60.0%	497	26.4%	43.6%	352	21.5%	106	5.6%	457	24.2%												
川西町	620	45.9%	10.2%	138	10.2%	87.1%	340	25.2%	41.8%	279	20.7%	61	4.5%	313	23.2%												
小国町	249	46.2%	10.9%	59	10.9%	65.5%	157	29.1%	42.9%	105	19.5%	22	4.1%	105	19.5%												
白鷹町	588	44.9%	11.8%	154	11.8%	85.2%	325	24.8%	39.6%	222	16.9%	52	4.0%	320	24.4%												
鶴巻町	272	40.7%	10.6%	71	10.6%	62.0%	126	18.9%	35.0%	126	18.9%	21	3.1%	171	25.6%												
飯沼計	6,357	43.6%	11.2%	1,638	11.2%	62.8%	3,867	26.5%	42.1%	2,995	20.5%	615	4.2%	3,621	24.9%												
新庄市	927	38.1%	12.1%	294	12.1%	57.8%	523	21.5%	40.2%	360	23.0%	84	3.5%	711	29.2%												
最上町	311	38.4%	10.5%	105	10.5%	56.2%	180	22.2%	40.3%	194	24.0%	33	4.1%	241	29.8%												
舟形町	231	44.3%	10.5%	55	10.5%	65.3%	135	25.9%	42.1%	114	21.8%	19	3.6%	146	28.0%												
大蔵村	167	49.9%	12.5%	42	12.5%	66.0%	90	26.9%	45.7%	84	25.1%	22	6.6%	62	18.5%												
最上広域	865	44.9%	12.3%	237	12.3%	62.3%	386	20.0%	37.5%	273	19.4%	82	4.3%	539	28.0%												
最上計	2,501	41.5%	12.2%	733	12.2%	60.1%	1,314	21.8%	39.8%	1,325	22.0%	240	4.0%	1,699	28.2%												
鶴岡市	3,777	39.1%	10.3%	994	10.3%	56.2%	2,773	28.7%	43.3%	1,966	20.3%	326	3.4%	2,156	22.3%												
酒田市	2,954	35.4%	12.3%	1,022	12.3%	55.6%	2,220	26.6%	41.9%	1,738	20.8%	364	4.4%	2,182	26.2%												
三川町	265	36.5%	9.6%	70	9.6%	54.8%	193	26.6%	43.1%	159	21.9%	30	4.1%	178	24.5%												
遊佐町	548	36.1%	12.4%	188	12.4%	56.4%	442	29.1%	43.0%	294	19.4%	61	4.0%	395	26.0%												
庄内町	845	37.6%	13.1%	295	13.1%	57.5%	553	24.6%	40.5%	461	20.5%	90	4.0%	647	28.8%												
庄内計	8,389	37.3%	11.4%	2,569	11.4%	56.1%	6,181	27.5%	42.4%	4,618	20.5%	871	3.9%	5,558	24.7%												
13市計	23,074	40.0%	11.3%	6,508	11.3%	58.1%	16,157	28.0%	42.8%	11,746	20.3%	2,099	3.6%	14,854	25.7%												
町村計	8,361	41.7%	11.7%	2,353	11.7%	60.1%	5,173	25.8%	41.7%	4,072	20.3%	782	3.9%	5,111	25.3%												
市町村国保計	31,435	40.4%	11.4%	8,861	11.4%	58.6%	21,330	27.4%	42.5%	15,818	20.3%	2,881	3.7%	19,965	25.7%												
医師国保	164	23.3%	9.9%	70	9.9%	34.2%	241	19.0%	30.8%	122	17.3%	19	2.7%	195	27.7%												
歯科医師国保	151	16.3%	10.0%	93	10.0%	30.1%	122	13.1%	21.8%	101	10.9%	16	1.7%	275	29.6%												
建設国保	2,248	35.4%	11.9%	757	11.9%	53.8%	1,070	16.8%	38.9%	1,616	25.4%	290	4.6%	1,801	28.3%												
組合計	2,563	32.1%	11.5%	920	11.5%	49.3%	1,326	16.6%	36.2%	2,894	23.0%	325	4.1%	2,271	28.4%												
総計	33,998	39.7%	11.4%	9,781	11.4%	49.520	22,656	26.4%	41.9%	17,657	20.6%	3,206	3.7%	22,236	25.9%												

糖尿病 (※7)

R2年度 男女計	服薬中		予備群 (※5)		有病者 (※6)		空腹時血糖				HbA1c									
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	測定者		110mg/dl以上		126mg/dl以上		測定者		6.0%以上の者		6.5%以上の者			
							人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
保原各名																				
山形市	1,201	9.9%	2,524	20.7%	1,846	15.2%	11,855	2,667	22.5%	1,049	8.8%	12,002	3,510	29.2%	1,276	10.6%				
寒河江市	311	10.5%	482	16.3%	471	16.0%	2,925	818	28.0%	366	12.5%	2,949	624	21.2%	284	9.6%				
山市	188	8.5%	520	23.6%	331	15.0%	1,321	324	24.5%	121	9.2%	2,208	771	34.9%	260	11.8%				
村山市	177	8.7%	330	16.2%	264	13.0%	1,969	399	20.3%	167	8.5%	1,373	384	28.0%	130	9.5%				
天童市	436	10.1%	885	20.5%	643	14.9%	4,190	933	22.3%	334	8.0%	4,322	1,235	28.6%	424	9.8%				
黄蘗市	280	8.8%	559	17.7%	453	14.3%	3,070	687	22.4%	254	8.2%	3,167	825	26.0%	340	10.7%				
尾花沢市	172	10.8%	297	18.6%	261	16.3%	1,575	328	20.8%	146	9.3%	1,598	481	30.1%	178	11.1%				
山辺町	114	11.9%	213	22.2%	145	15.1%	932	198	21.2%	66	7.1%	960	307	32.0%	97	10.1%				
中山町	87	9.2%	133	14.1%	143	15.2%	922	232	25.2%	94	10.2%	700	160	22.9%	73	10.4%				
河北町	114	7.7%	240	16.1%	197	13.2%	1,471	353	24.0%	140	9.5%	1,469	299	20.4%	121	8.2%				
西川町	52	10.1%	108	21.1%	75	14.6%	511	100	19.6%	41	8.0%	513	162	31.6%	61	11.9%				
朝日町	90	11.4%	128	16.3%	143	18.2%	787	212	26.9%	101	12.8%	787	194	24.7%	87	11.1%				
大江町	84	11.2%	126	16.8%	118	15.7%	746	206	27.6%	78	10.5%	751	149	19.8%	72	9.6%				
大石田町	64	8.5%	137	18.1%	105	13.9%	731	155	21.2%	55	7.5%	755	198	26.2%	74	9.9%				
村山計	3,370	9.7%	6,682	19.3%	5,195	15.0%	33,005	7,612	23.1%	3,010	9.1%	33,554	9,299	27.7%	3,477	10.4%				
米沢市	587	11.7%	929	18.5%	811	16.2%	4,385	918	20.9%	348	7.9%	4,860	1,454	29.9%	562	11.6%				
長井市	186	10.3%	289	16.0%	267	14.8%	1,690	332	19.6%	123	7.3%	1,801	459	25.5%	181	10.0%				
南陽市	161	8.0%	423	20.9%	262	12.9%	1,946	391	20.1%	128	6.6%	2,025	567	28.0%	181	8.9%				
高島町	199	10.6%	491	26.0%	332	17.6%	1,885	485	25.7%	197	10.5%	1,885	704	37.3%	240	12.7%				
川西町	149	11.0%	244	18.1%	219	16.2%	1,293	259	20.0%	111	8.6%	1,306	390	29.9%	158	12.1%				
小国町	54	10.0%	67	12.4%	64	11.9%	145	42	29.0%	17	11.7%	539	110	20.4%	38	7.1%				
白鷹町	112	8.5%	207	15.8%	165	12.6%	1,237	277	22.4%	101	8.2%	1,310	265	20.2%	102	7.8%				
飯豊町	59	8.8%	86	12.9%	73	10.9%	631	94	14.9%	34	5.4%	668	131	19.6%	52	7.8%				
置賜計	1,507	10.3%	2,736	18.8%	2,193	15.0%	13,212	2,798	21.2%	1,059	8.0%	14,394	4,080	28.3%	1,514	10.5%				
新庄市	199	8.2%	563	23.1%	362	14.9%	2,273	648	28.5%	224	9.9%	2,432	686	28.2%	258	10.6%				
最上町	81	10.0%	185	22.9%	135	16.7%	750	201	26.8%	81	10.8%	809	254	31.4%	90	11.1%				
舟形町	52	10.0%	115	22.0%	91	17.4%	514	155	30.2%	58	11.3%	522	154	29.5%	64	12.3%				
大蔵村	37	11.0%	62	18.5%	60	17.9%	333	95	28.5%	43	12.9%	335	97	29.0%	42	12.5%				
最上広域	202	10.5%	352	18.3%	323	16.8%	1,852	464	25.1%	184	9.9%	1,925	524	27.2%	217	11.3%				
最上計	571	9.5%	1,277	21.2%	971	16.1%	5,722	1,563	27.3%	590	10.3%	6,023	1,715	28.5%	671	11.1%				
鶴岡市	1,056	10.9%	1,270	13.1%	1,423	14.7%	8,259	2,123	25.7%	840	10.2%	1,416	393	27.8%	136	9.6%				
酒田市	650	7.8%	1,151	13.8%	1,042	12.5%	3,172	728	23.0%	294	9.3%	8,335	1,989	23.9%	830	10.0%				
三川町	56	7.7%	114	15.7%	81	11.2%	634	161	25.4%	54	8.5%	103	27	26.2%	5	4.9%				
遊佐町	120	7.9%	303	20.0%	193	12.7%	1,450	318	21.9%	101	7.0%	1,517	394	26.0%	147	9.7%				
庄内町	207	9.2%	337	15.0%	340	15.1%	2,172	476	21.9%	211	9.7%	2,089	511	24.5%	219	10.5%				
庄内計	2,089	9.3%	3,175	14.1%	3,079	13.7%	15,687	3,806	24.3%	1,500	9.6%	13,460	3,314	24.6%	1,337	9.9%				
13市計	5,604	9.7%	10,222	17.7%	8,436	14.6%	48,630	11,296	23.2%	4,392	9.0%	48,488	13,378	27.6%	5,040	10.4%				
町村計	1,933	9.7%	3,648	18.2%	3,002	15.0%	18,996	4,483	23.6%	1,767	9.3%	18,943	5,030	26.6%	1,959	10.3%				
市町村国保計	7,537	9.7%	13,870	17.8%	11,438	14.7%	67,626	15,779	23.3%	6,159	9.1%	67,431	18,408	27.3%	6,999	10.4%				
医師国保	31	4.4%	106	15.1%	55	7.8%	674	113	16.8%	33	4.9%	637	106	16.6%	35	5.5%				
歯科医師国保	27	2.9%	100	10.8%	53	5.7%	848	112	13.2%	37	4.4%	501	88	17.6%	25	5.0%				
建設国保	511	8.0%	880	13.8%	839	13.2%	6,181	1,402	22.7%	590	9.5%	2,196	597	27.2%	240	10.9%				
組合計	569	7.1%	1,086	13.6%	947	11.9%	7,703	1,627	21.1%	660	8.6%	3,334	791	23.7%	300	9.0%				
総計	8,106	9.5%	14,956	17.4%	12,385	14.4%	75,329	17,406	23.1%	6,819	9.1%	70,765	19,199	27.1%	7,299	10.3%				

総計

R2年度 男性	内臓脂肪症候群						肥満												
	対象者		受診者		評価対象者		該当者		予備群者		肥満者 (※1)		腹囲のみ 基準値以上の者		腹囲基準値以上かつ BMI25以上の者		BMIのみ2.5以上の者		
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	
保険者名																			
山形市	15,150	5,527	36.5%	5,527	36.5%	5,527	28.8%	746	13.5%	2,708	49.0%	825	14.9%	1,693	30.6%	190	3.4%		
寒河江市	2,905	1,431	49.3%	1,431	49.3%	1,431	28.7%	197	13.8%	693	48.4%	212	14.8%	438	30.6%	43	3.0%		
山市	2,629	1,068	40.6%	1,068	40.6%	1,068	27.7%	139	13.0%	506	47.4%	161	15.1%	300	28.1%	45	4.2%		
村山市	2,093	1,000	47.8%	1,001	47.8%	1,001	26.3%	158	15.8%	480	48.0%	140	14.0%	314	31.4%	26	2.6%		
天童市	4,454	2,013	45.2%	2,013	45.2%	2,013	29.6%	296	14.7%	1,026	51.0%	335	16.6%	625	31.0%	66	3.3%		
東根市	3,361	1,559	46.4%	1,559	46.4%	1,559	28.1%	438	28.1%	754	48.4%	211	13.5%	486	31.2%	57	3.7%		
尾花沢市	1,573	785	49.9%	785	49.9%	785	26.5%	208	14.8%	376	47.9%	105	13.4%	230	29.3%	41	5.2%		
山辺町	1,024	430	42.0%	430	42.0%	430	26.7%	115	12.6%	190	44.2%	59	13.7%	120	27.9%	11	2.6%		
中山町	855	445	52.0%	445	52.0%	445	30.1%	134	14.4%	221	49.7%	74	16.6%	131	29.4%	16	3.6%		
河北町	1,499	732	48.8%	732	48.8%	732	27.3%	200	15.0%	358	48.9%	115	15.7%	220	30.1%	23	3.1%		
西川町	457	241	52.7%	241	52.7%	241	27.8%	67	13.3%	120	49.8%	38	15.8%	71	29.5%	11	4.6%		
朝日町	725	410	56.6%	410	56.6%	410	31.0%	127	13.7%	205	50.0%	69	16.8%	129	31.5%	7	1.7%		
大江町	757	396	52.3%	396	52.3%	396	30.1%	119	15.7%	205	51.8%	53	13.4%	135	34.1%	17	4.3%		
大石田町	683	395	57.8%	395	57.8%	395	29.1%	99	25.1%	184	46.6%	44	11.1%	125	31.6%	15	3.8%		
村山計	38,165	16,432	43.1%	16,433	43.1%	16,433	28.4%	2,309	14.1%	8,026	48.8%	2,441	14.9%	5,017	30.5%	568	3.5%		
米沢市	5,460	2,391	43.8%	2,391	43.8%	2,391	32.7%	783	16.4%	1,283	53.7%	467	19.5%	772	32.3%	44	1.8%		
厚井市	1,900	888	46.7%	888	46.7%	888	31.6%	281	15.1%	460	51.8%	121	13.6%	316	35.6%	23	2.6%		
南陽市	2,411	1,001	41.5%	1,001	41.5%	1,001	29.0%	158	15.8%	511	51.0%	144	14.4%	327	32.7%	40	4.0%		
高畠町	1,946	959	49.3%	959	49.3%	959	36.5%	350	16.6%	551	57.5%	200	20.9%	338	35.2%	13	1.4%		
川西町	1,393	709	50.9%	709	50.9%	709	30.9%	219	17.2%	382	53.9%	108	15.2%	252	35.5%	22	3.1%		
小国町	546	240	44.0%	240	44.0%	240	27.1%	65	16.7%	122	50.8%	29	12.1%	82	34.2%	11	4.6%		
白鷹町	1,157	671	58.0%	671	58.0%	671	24.0%	74	11.0%	274	40.8%	67	10.0%	183	27.3%	24	3.6%		
飯豊町	642	342	53.3%	342	53.3%	342	21.6%	74	13.5%	149	43.6%	37	10.8%	93	27.2%	19	5.6%		
置賜計	15,455	7,200	46.6%	7,201	46.6%	7,201	30.9%	1,124	15.6%	3,732	51.8%	1,173	16.3%	2,363	32.8%	196	2.7%		
新庄市	2,577	1,127	43.7%	1,127	43.7%	1,127	34.3%	343	12.1%	557	49.4%	183	16.2%	327	29.0%	47	4.2%		
最上町	844	427	50.6%	427	50.6%	427	28.6%	122	15.2%	222	52.0%	62	14.5%	147	34.4%	13	3.0%		
舟形町	490	264	53.9%	264	53.9%	264	33.3%	88	16.7%	150	56.8%	49	18.6%	92	34.8%	9	3.4%		
大蔵村	290	178	61.4%	178	61.4%	178	31.5%	56	14.6%	94	52.8%	22	12.4%	67	37.6%	5	2.8%		
最上広域	1,947	965	49.6%	965	49.6%	965	27.7%	277	16.9%	500	51.8%	135	14.0%	332	34.4%	33	3.4%		
最上計	6,148	2,961	48.2%	2,961	48.2%	2,961	29.9%	886	14.7%	1,523	51.4%	451	15.2%	965	32.6%	107	3.6%		
鶴岡市	9,989	4,604	46.1%	4,604	46.1%	4,604	29.1%	1,341	12.5%	2,299	49.9%	592	12.9%	1,476	32.1%	231	5.0%		
酒田市	8,152	3,795	46.6%	3,796	46.6%	3,796	27.4%	1,042	14.1%	1,828	48.2%	550	14.5%	1,140	30.0%	138	3.6%		
三川町	625	385	61.6%	386	61.6%	386	29.5%	114	10.9%	190	49.2%	41	10.6%	131	33.9%	18	4.7%		
遊佐町	1,293	715	55.3%	715	55.3%	715	28.3%	202	13.3%	352	49.2%	87	12.2%	230	32.2%	35	4.9%		
庄内町	1,875	1,090	58.1%	1,090	58.1%	1,090	26.0%	283	13.0%	511	46.9%	127	11.7%	330	30.3%	54	5.0%		
庄内計	21,934	10,589	48.3%	10,591	48.3%	10,591	28.2%	3,392	13.1%	5,180	48.9%	1,397	13.2%	3,307	31.2%	476	4.5%		
13市計	62,654	27,188	43.4%	27,191	43.4%	27,191	29.0%	7,882	14.0%	13,481	49.6%	4,046	14.9%	8,444	31.1%	991	3.6%		
町村計	19,048	9,994	52.5%	9,995	52.5%	9,995	28.7%	2,872	14.5%	4,980	49.8%	1,416	14.2%	3,208	32.1%	356	3.6%		
市町村国保計	81,702	37,182	45.5%	37,186	45.5%	37,186	28.9%	5,256	14.1%	18,461	49.6%	5,462	14.7%	11,652	31.3%	1,347	3.6%		
医師国保	480	212	44.2%	238	49.2%	238	30.3%	30	12.6%	122	51.3%	31	13.0%	80	33.6%	11	4.6%		
歯科医師国保	439	222	50.6%	222	50.6%	222	39.2%	87	15.8%	137	61.7%	58	26.1%	74	33.3%	5	2.3%		
建設国保	6,118	4,296	70.2%	4,296	70.2%	4,296	25.7%	1,105	15.2%	2,130	49.6%	540	12.6%	1,430	33.3%	160	3.7%		
組合計	7,037	4,730	67.2%	4,756	67.7%	4,756	26.6%	1,264	15.1%	2,389	50.2%	629	13.2%	1,584	33.3%	176	3.7%		
総計	88,739	41,912	47.2%	41,942	47.2%	41,942	28.7%	5,973	14.2%	20,850	49.7%	6,091	14.5%	13,236	31.6%	1,523	3.6%		

R2年度 男性	高血圧						脂質異常									
	服薬中		正常高値血圧の者 (※2)		有病者 (※3)		服薬中		有病者 (※4)		中性脂肪 150mg/dl以上		HDL-コレステロール 40mg/dl未満		LDL-コレステロール 140mg/dl以上	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
保除者名																
山形市	2,656	48.1%	636	11.5%	3,423	61.9%	1,407	25.5%	2,515	45.5%	1,479	26.8%	320	5.8%	1,354	24.5%
襄河江市	587	41.0%	165	11.5%	808	56.5%	360	25.2%	653	45.6%	400	28.0%	72	5.0%	315	22.0%
山市	490	45.9%	100	9.4%	731	68.4%	180	16.9%	432	40.4%	309	28.9%	39	3.7%	318	29.8%
村山市	448	44.8%	108	10.8%	629	62.8%	206	20.6%	418	41.8%	252	25.2%	63	6.3%	200	20.0%
天童市	889	44.2%	234	11.6%	1,276	63.4%	431	21.4%	865	43.0%	535	26.6%	134	6.7%	470	23.3%
東根市	664	42.6%	178	11.4%	987	63.3%	337	21.6%	673	43.2%	402	25.8%	105	6.7%	353	22.6%
尾花沢市	409	52.1%	83	10.6%	550	70.1%	156	19.9%	326	41.5%	196	25.0%	66	8.4%	140	17.8%
山辺町	183	42.6%	48	11.2%	275	64.0%	70	16.3%	178	41.4%	128	29.8%	32	7.4%	108	25.1%
中山町	236	53.0%	39	8.8%	297	66.7%	100	22.5%	196	44.0%	110	24.7%	22	4.9%	99	22.2%
河北町	327	44.7%	83	11.3%	452	61.7%	186	25.4%	333	45.5%	192	26.2%	24	3.3%	166	22.7%
西川町	108	44.8%	32	13.3%	140	58.1%	57	23.7%	111	46.1%	65	27.0%	9	3.7%	48	19.9%
朝日町	182	44.4%	59	14.4%	261	63.7%	80	19.5%	153	37.3%	95	23.2%	19	4.6%	98	23.9%
大江町	187	47.2%	42	10.6%	249	62.9%	87	22.0%	185	46.7%	108	27.3%	22	5.6%	85	21.5%
大石田町	183	46.3%	46	11.6%	248	62.8%	75	19.0%	162	41.0%	103	26.1%	19	4.8%	82	20.8%
村山計	7,549	45.9%	1,853	10.32%	10,326	62.8%	3,732	22.7%	7,200	43.8%	4,374	26.6%	946	5.8%	3,836	23.3%
米沢市	1,138	47.6%	250	10.5%	1,585	66.3%	582	24.3%	1,061	44.4%	626	26.2%	155	6.5%	509	21.3%
厚井市	423	47.6%	87	9.8%	624	70.3%	138	15.5%	366	41.2%	258	29.1%	74	8.3%	204	23.0%
南陽市	472	47.2%	98	9.8%	679	67.8%	210	21.0%	414	41.4%	270	27.0%	62	6.2%	248	24.8%
高畠町	475	49.5%	106	11.1%	660	68.8%	231	24.1%	466	48.6%	284	29.6%	93	9.7%	198	20.6%
川西町	364	51.3%	67	9.4%	491	69.3%	139	19.6%	310	43.7%	191	26.9%	54	7.6%	139	19.6%
白鷹町	123	51.3%	29	12.1%	170	70.8%	58	24.2%	106	44.2%	59	24.6%	20	8.3%	41	17.1%
小鷹町	328	48.9%	79	11.8%	466	69.4%	128	19.1%	266	39.6%	151	22.5%	45	6.7%	151	22.5%
鮎巻町	149	43.6%	41	12.0%	223	65.2%	39	11.4%	121	35.4%	87	25.4%	17	5.0%	79	23.1%
置賜計	3,472	48.2%	757	10.5%	4,898	68.0%	1,525	21.2%	3,110	43.2%	1,926	26.7%	520	7.2%	1,569	21.8%
新庄市	490	43.5%	135	12.0%	733	65.0%	171	15.2%	481	42.7%	346	30.7%	63	5.6%	289	25.6%
最上町	177	41.5%	52	12.2%	254	59.5%	68	15.9%	167	39.1%	122	28.6%	28	6.6%	115	26.9%
舟形町	134	50.8%	19	7.2%	191	72.3%	51	19.3%	113	42.8%	75	28.4%	17	6.4%	66	25.0%
大蔵村	99	55.6%	22	12.4%	124	69.7%	40	22.5%	83	46.6%	55	30.9%	17	9.6%	33	18.5%
最上広域	466	48.3%	106	11.0%	649	67.3%	126	13.1%	359	37.2%	243	25.2%	67	6.9%	232	24.0%
最上計	1,366	46.1%	334	11.3%	1,951	65.9%	456	15.4%	1,203	40.6%	841	28.4%	192	6.5%	735	24.8%
鶴岡市	2,086	45.3%	437	9.5%	2,879	62.5%	1,097	23.8%	2,044	44.4%	1,250	27.2%	267	5.8%	893	19.4%
酒田市	1,508	39.7%	432	11.4%	2,327	61.3%	745	19.6%	1,647	43.4%	1,095	28.8%	297	7.8%	850	22.4%
三川町	159	41.2%	34	8.8%	231	59.8%	83	21.5%	176	45.6%	117	30.3%	26	6.7%	92	23.8%
遊佐町	277	38.7%	85	11.9%	427	59.7%	154	21.5%	307	42.9%	186	26.0%	52	7.3%	171	23.9%
庄内町	456	41.8%	121	11.1%	687	63.0%	198	18.2%	446	40.9%	302	27.7%	71	6.5%	280	25.7%
区内計	4,486	42.4%	1,109	10.5%	6,551	61.9%	2,277	21.5%	4,620	43.6%	2,950	27.9%	713	6.7%	2,286	21.6%
13市計	12,260	45.1%	2,943	10.8%	17,231	63.4%	6,020	22.1%	11,895	43.7%	7,418	27.3%	1,717	6.3%	6,143	22.6%
町村計	4,613	46.2%	1,110	11.1%	6,495	65.0%	1,970	19.7%	4,238	42.4%	2,673	26.7%	654	6.5%	2,283	22.8%
市町村国保計	16,873	45.4%	4,053	10.9%	23,726	63.8%	7,990	21.5%	16,133	43.4%	10,091	27.1%	2,371	6.4%	8,426	22.7%
医師国保	94	39.5%	25	10.5%	128	53.8%	68	28.6%	125	52.5%	85	35.7%	15	6.3%	64	26.9%
歯科医師国保	77	34.7%	30	13.5%	114	51.4%	56	25.2%	104	46.8%	65	29.3%	9	4.1%	82	36.9%
建設国保	1,530	35.6%	551	12.8%	2,372	55.2%	531	12.4%	1,698	39.5%	1,283	29.9%	262	6.1%	1,189	27.7%
組合計	1,701	35.8%	606	12.7%	2,614	55.0%	655	13.8%	1,927	40.5%	1,433	30.1%	286	6.0%	1,335	28.1%
総計	18,574	44.3%	4,659	11.1%	26,340	62.8%	8,645	20.6%	18,060	43.1%	11,524	27.5%	2,657	6.3%	9,761	23.3%

R2年度 男性	糖尿病										HbA1c										
	服薬中					予備群 (※5)					有病者 (※6)					空腹時血糖					
	人数		割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合		測定者		6.0%以上の者		6.5%以上の者			
	人数	割合	人数	割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合
110mg/dl以上		126mg/dl以上		測定者	110mg/dl以上		126mg/dl以上		測定者		6.0%以上の者		6.5%以上の者								
人数	割合	人数	割合		人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合							
保険者名																					
山形市	805	14.6%	1,124	20.3%	1,193	21.6%	5,388	1,638	30.4%	726	13.5%	5,455	1,798	33.0%	796	14.6%					
栗河江市	199	13.9%	253	17.7%	291	20.3%	1,415	483	34.1%	221	15.6%	1,431	356	24.9%	173	12.1%					
山市	114	10.7%	257	24.1%	196	18.4%	694	209	30.1%	82	11.8%	1,068	400	37.5%	149	14.0%					
村山市	109	10.9%	128	12.8%	161	16.1%	970	250	25.8%	119	12.3%	683	149	21.8%	61	8.9%					
天童市	262	13.0%	431	21.4%	386	19.2%	1,945	564	29.0%	213	11.0%	2,013	637	31.6%	263	13.1%					
東根市	190	12.2%	289	18.5%	298	19.1%	1,517	441	29.1%	176	11.6%	1,559	464	29.8%	224	14.4%					
尾花沢市	97	12.4%	114	14.5%	150	19.1%	775	179	23.1%	95	12.3%	785	221	28.2%	95	12.1%					
山辺町	80	18.6%	96	22.3%	99	23.0%	417	124	29.7%	48	11.5%	430	163	37.9%	69	16.0%					
中山町	53	11.9%	73	16.4%	87	19.6%	434	140	32.3%	59	13.6%	319	93	29.2%	50	15.7%					
河北町	79	10.8%	125	17.1%	126	17.2%	724	211	29.1%	91	12.6%	716	172	24.0%	81	11.3%					
西川町	30	12.4%	48	19.9%	47	19.5%	241	60	24.9%	27	11.2%	241	81	33.6%	35	14.5%					
朝日町	65	15.9%	63	15.4%	85	20.7%	410	115	28.0%	57	13.9%	410	111	27.1%	49	12.0%					
大江町	55	13.9%	70	17.7%	76	19.2%	393	124	31.6%	52	13.2%	396	97	24.5%	48	12.1%					
大石田町	42	10.6%	70	17.7%	64	16.2%	383	96	25.1%	37	9.7%	395	104	26.3%	46	11.6%					
村山計	2,180	13.3%	3,141	19.1%	3,259	19.8%	15,706	4,634	29.5%	2,003	12.8%	15,901	4,846	30.5%	2,139	13.5%					
米沢市	362	15.1%	422	17.6%	507	21.2%	2,101	559	26.6%	233	11.1%	2,326	762	32.8%	355	15.3%					
厚井市	124	14.0%	142	16.0%	175	19.7%	847	215	25.4%	88	10.4%	888	255	28.7%	121	13.6%					
南陽市	107	10.7%	204	20.4%	172	17.2%	969	248	25.6%	86	8.9%	1,001	304	30.4%	123	12.3%					
高畠町	127	13.2%	248	25.9%	204	21.3%	959	305	31.8%	131	13.7%	959	370	38.6%	153	16.0%					
川西町	96	13.5%	136	19.2%	146	20.6%	678	169	24.9%	73	10.8%	693	239	34.5%	107	15.4%					
小国町	29	12.1%	37	15.4%	34	14.2%	71	26	36.6%	11	15.5%	240	56	23.3%	18	7.5%					
白鷹町	76	11.3%	116	17.3%	117	17.4%	641	186	29.0%	76	11.9%	671	161	24.0%	77	11.5%					
鮎川町	36	10.5%	46	13.5%	45	13.2%	325	63	19.4%	22	6.8%	342	71	20.8%	31	9.1%					
置賜計	957	13.3%	1,351	18.8%	1,400	19.4%	6,591	1,771	26.9%	720	10.9%	7,120	2,218	31.2%	985	13.8%					
新庄市	127	11.3%	269	23.9%	229	20.3%	1,052	398	37.8%	156	14.8%	1,127	343	30.4%	160	14.2%					
最上町	50	11.7%	109	25.5%	86	20.1%	399	135	33.8%	61	15.3%	427	150	35.1%	56	13.1%					
舟形町	33	12.5%	57	21.6%	59	22.3%	259	99	38.2%	41	15.8%	264	86	32.6%	39	14.8%					
大蔵村	21	11.8%	30	16.9%	34	19.1%	178	56	31.5%	24	13.5%	178	46	25.8%	26	14.6%					
最上広域	118	12.2%	191	19.8%	192	19.9%	931	292	31.4%	119	12.8%	965	288	29.8%	130	13.5%					
最上計	349	11.8%	656	22.2%	600	20.3%	2,819	980	34.8%	401	14.2%	2,961	913	30.8%	411	13.9%					
鶴岡市	691	15.0%	691	15.0%	924	20.1%	4,053	1,344	33.2%	580	14.3%	554	168	30.3%	73	13.2%					
酒田市	400	10.5%	545	14.4%	628	16.5%	1,446	449	31.1%	195	13.5%	3,795	1,029	27.1%	489	12.9%					
三川町	37	9.6%	73	18.9%	54	14.0%	337	105	31.2%	34	10.1%	61	16	26.2%	4	6.6%					
遊佐町	72	10.1%	153	21.4%	115	16.1%	679	199	29.3%	62	9.1%	715	197	27.6%	89	12.4%					
庄内町	132	12.1%	171	15.7%	211	19.4%	1,058	285	26.9%	136	12.9%	1,020	287	28.1%	135	13.2%					
庄内計	1,332	12.6%	1,633	15.4%	1,932	18.2%	7,573	2,382	31.5%	1,007	13.3%	6,145	1,697	27.6%	790	12.9%					
13市計	3,587	13.2%	4,869	17.9%	5,310	19.5%	23,172	6,977	30.1%	2,970	12.8%	22,685	6,886	30.4%	3,082	13.6%					
町村計	1,231	12.3%	1,912	19.1%	1,881	18.8%	9,517	2,790	29.3%	1,161	12.2%	9,442	2,788	29.5%	1,243	13.2%					
市町村国保計	4,818	13.0%	6,781	18.2%	7,191	19.3%	32,689	9,767	29.9%	4,131	12.6%	32,127	9,674	30.1%	4,325	13.5%					
医師国保	24	10.1%	47	19.7%	39	16.4%	227	69	30.4%	27	11.9%	217	54	24.9%	28	12.9%					
歯科医師国保	16	7.2%	50	22.5%	30	13.5%	212	65	30.7%	22	10.4%	152	45	29.6%	17	11.2%					
建設国保	357	8.3%	623	14.5%	599	13.9%	4,189	1,046	25.0%	446	10.6%	1,439	369	25.6%	154	10.7%					
組合計	397	8.3%	720	15.1%	668	14.0%	4,628	1,180	25.5%	495	10.7%	1,808	468	25.9%	199	11.0%					
総計	5,215	12.4%	7,501	17.9%	7,859	18.7%	37,317	10,947	29.3%	4,626	12.4%	33,935	10,142	29.9%	4,524	13.3%					

R2年度 女性	内臓脂肪症候群										肥満									
	対象者		受診者		評価対象者		該当者		予備群者		肥満者 (※1)		腹囲のみ 基準値以上の者		腹囲基準値以上かつ BMI25以上の者		BMIのみ25以上の者			
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合		
保険者各	17,513	37.9%	6,640	37.9%	6,640	37.9%	544	8.2%	297	4.5%	1,635	24.6%	168	2.5%	768	11.6%	699	10.5%		
山形市	2,918	52.0%	1,518	52.0%	1,518	52.0%	173	11.4%	79	5.2%	445	29.3%	33	2.2%	236	15.5%	176	11.6%		
寒河江市	2,601	43.8%	1,140	43.8%	1,140	43.8%	84	7.4%	27	2.4%	295	25.9%	8	0.7%	108	9.5%	179	15.7%		
上山市	1,942	53.0%	1,030	53.0%	1,030	53.0%	95	9.2%	36	3.5%	292	28.3%	9	0.9%	128	12.4%	155	15.0%		
天童市	4,698	49.1%	2,309	49.1%	2,309	49.1%	243	10.5%	115	5.0%	677	29.3%	53	2.3%	331	14.3%	293	12.7%		
東根市	3,359	47.9%	1,608	47.9%	1,608	47.9%	140	8.7%	67	4.2%	459	28.5%	15	0.9%	200	12.4%	244	15.2%		
尾花沢市	1,417	81.3%	813	57.4%	813	57.4%	74	9.1%	36	4.4%	282	34.7%	7	0.9%	107	13.2%	168	20.7%		
山辺町	1,093	53.0%	530	48.5%	530	48.5%	43	8.1%	22	4.2%	124	23.4%	9	1.7%	58	10.9%	57	10.8%		
中山町	879	49.8%	498	56.7%	498	56.7%	54	10.8%	24	4.8%	150	30.1%	11	2.2%	76	15.3%	63	12.7%		
河北町	1,472	75.5%	755	51.3%	755	51.3%	82	8.9%	43	5.7%	237	31.4%	21	2.8%	112	14.8%	104	13.8%		
西川町	440	27.2%	272	61.8%	272	61.8%	23	8.5%	14	5.1%	75	27.6%	5	1.8%	38	14.0%	32	11.8%		
朝日町	645	37.7%	377	58.4%	377	58.4%	49	13.0%	22	5.8%	122	32.4%	7	1.9%	66	17.5%	49	13.0%		
大江町	643	35.5%	355	55.2%	355	55.2%	43	12.1%	20	5.6%	118	33.2%	13	3.7%	59	16.6%	46	13.0%		
大石田町	591	36.0%	360	60.9%	360	60.9%	51	14.2%	22	6.1%	128	35.6%	4	1.1%	72	20.0%	52	14.4%		
村山計	40,211	45.3%	18,205	45.3%	18,205	45.3%	1,698	9.3%	824	4.5%	5,039	27.7%	363	2.0%	2,359	13.0%	2,317	12.7%		
米沢市	5,480	26.2%	2,623	47.8%	2,623	47.8%	317	12.1%	143	5.5%	759	28.9%	66	2.5%	414	15.8%	279	10.6%		
長井市	1,887	91.3%	913	48.4%	913	48.4%	80	8.8%	22	2.4%	236	25.8%	12	1.3%	96	10.5%	128	14.0%		
南陽市	2,269	1,024	45.1%	1,024	45.1%	84	8.2%	49	4.8%	304	29.7%	7	0.7%	133	13.0%	164	16.0%			
高島町	1,708	92.6%	926	54.2%	926	54.2%	147	15.9%	75	8.1%	304	32.8%	60	6.5%	182	19.7%	62	6.7%		
川西町	1,117	64.0%	640	57.3%	640	57.3%	67	10.5%	40	6.2%	214	33.4%	14	2.2%	99	15.4%	101	15.8%		
小国町	565	29.9%	299	52.9%	299	52.9%	23	7.7%	15	5.0%	84	28.1%	4	1.3%	34	11.4%	46	15.4%		
白鷹町	1,058	63.9%	639	60.4%	639	60.4%	45	7.0%	31	4.9%	159	24.9%	8	1.3%	73	11.4%	78	12.2%		
飯豊町	548	32.6%	326	59.5%	326	59.5%	26	8.0%	11	3.4%	90	27.6%	1	0.3%	39	12.0%	50	15.3%		
置賜計	14,632	50.5%	7,391	50.5%	7,391	50.5%	789	10.7%	386	5.2%	2,150	29.1%	172	2.3%	1,070	14.5%	908	12.3%		
新庄市	2,797	1,305	46.7%	1,305	46.7%	116	8.9%	58	4.4%	352	27.0%	11	0.8%	176	13.5%	165	12.6%			
最上町	776	38.2%	382	49.2%	382	49.2%	34	8.9%	16	4.2%	114	29.8%	6	1.6%	47	12.3%	61	16.0%		
舟形町	452	25.8%	258	57.1%	258	57.1%	23	8.9%	11	4.3%	78	30.2%	2	0.8%	32	12.4%	44	17.1%		
大蔵村	238	15.7%	157	66.0%	157	66.0%	23	14.6%	12	7.6%	65	41.4%	5	3.2%	33	21.0%	27	17.2%		
最上広域	1,739	96.0%	960	55.2%	960	55.2%	104	10.8%	41	4.3%	317	33.0%	6	0.6%	143	14.9%	168	17.5%		
最上計	6,002	3,062	51.0%	3,062	51.0%	306	9.8%	138	4.5%	926	30.2%	30	1.0%	431	14.1%	465	15.2%			
鶴岡市	9,912	5,066	51.1%	5,066	51.1%	539	10.6%	269	5.3%	1,480	29.2%	118	2.3%	783	15.5%	579	11.4%			
酒田市	8,681	4,543	52.3%	4,543	52.3%	375	8.3%	198	4.4%	1,186	26.1%	49	1.1%	568	12.5%	569	12.5%			
三川町	526	34.0%	340	64.6%	340	64.6%	42	12.4%	17	5.0%	95	27.9%	7	2.1%	54	15.9%	34	10.0%		
遊佐町	1,240	80.2%	802	64.7%	802	64.7%	85	10.6%	33	4.1%	237	29.6%	8	1.0%	115	14.3%	114	14.2%		
庄内町	1,749	1,156	66.1%	1,157	66.1%	1,157	66.1%	103	8.9%	48	4.1%	359	31.0%	9	0.8%	159	13.7%	191	16.5%	
庄内計	22,108	11,907	53.9%	11,908	53.9%	11,908	53.9%	1,144	9.6%	565	4.7%	3,357	28.2%	191	1.6%	1,679	14.1%	1,487	12.5%	
13市計	65,474	30,530	46.6%	30,532	46.6%	30,532	46.6%	2,864	9.4%	1,396	4.6%	8,402	27.5%	556	1.8%	4,048	13.3%	3,798	12.4%	
町村計	17,479	10,032	57.4%	10,035	57.4%	10,035	57.4%	1,067	10.6%	517	5.2%	3,070	30.6%	200	2.0%	1,491	14.9%	1,379	13.7%	
市町村国保計	82,953	40,562	48.9%	40,567	48.9%	40,567	48.9%	3,931	9.7%	1,913	4.7%	11,472	28.3%	756	1.9%	5,539	13.7%	5,177	12.8%	
医師国保	704	43.7%	466	66.2%	466	66.2%	19	4.1%	5	1.1%	65	13.9%	3	0.6%	28	6.0%	34	7.3%		
歯科医師国保	1,047	70.6%	706	67.4%	706	67.4%	30	4.2%	23	3.3%	117	16.6%	9	1.3%	58	8.2%	50	7.1%		
建設国保	3,312	2,061	62.2%	2,061	62.2%	2,061	62.2%	243	11.8%	144	7.0%	725	35.2%	32	1.6%	391	19.0%	302	14.7%	
組合計	5,063	3,204	63.3%	3,233	63.3%	3,233	63.3%	292	9.0%	172	5.3%	907	28.1%	44	1.4%	477	14.8%	386	11.9%	
総計	88,016	43,766	49.7%	43,800	49.7%	43,800	49.7%	4,223	9.6%	2,085	4.8%	12,379	28.3%	800	1.8%	6,016	13.7%	5,563	12.7%	

総計

R2年度 女性	高血圧						脂質異常																		
	服薬中			正常高値血圧の者 (※2)			有病者 (※3)			服薬中			有病者 (※4)			HDL-コレステロール 40mg/dl未満			LDL-コレステロール 140mg/dl以上						
	人数	割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合		人数	割合		
保徳各																									
山形市	2,349	35.4%	800	12.0%	3,227	48.6%	2,221	33.4%	2,735	41.2%	877	13.2%	73	1.1%	2,040	30.7%									
寒河江市	589	38.8%	148	9.7%	821	54.1%	550	36.2%	680	44.8%	228	15.0%	16	1.1%	405	26.7%									
上山市	401	35.2%	114	10.0%	675	59.2%	317	27.8%	425	37.3%	154	13.5%	9	0.8%	399	35.0%									
村山市	358	34.8%	125	12.1%	629	61.1%	378	36.7%	466	45.2%	133	12.9%	12	1.2%	251	24.4%									
天童市	781	33.8%	287	12.4%	1,319	57.1%	830	35.9%	1,013	43.9%	311	13.5%	23	1.0%	662	27.7%									
東根市	576	35.8%	157	9.8%	910	56.6%	543	33.8%	697	43.3%	239	14.9%	22	1.4%	448	27.9%									
尾花沢市	392	48.2%	86	10.6%	523	64.3%	303	37.3%	368	45.3%	109	13.4%	18	2.2%	195	24.0%									
山辺町	192	36.2%	47	8.9%	322	60.8%	138	26.0%	187	35.3%	70	13.2%	6	1.1%	182	34.3%									
中山町	186	37.3%	58	11.6%	263	52.8%	166	33.3%	201	40.4%	68	13.7%	5	1.0%	123	24.7%									
河北町	279	37.0%	80	10.6%	420	55.6%	283	37.5%	339	44.9%	97	12.8%	5	0.7%	198	26.2%									
西川町	119	43.8%	46	16.9%	157	57.7%	106	39.0%	125	46.0%	38	14.0%	3	1.1%	69	25.4%									
朝日町	140	37.1%	44	11.7%	201	53.3%	120	31.8%	157	41.6%	59	15.6%	8	2.1%	89	23.6%									
大江町	132	37.2%	34	9.6%	169	47.6%	138	38.9%	177	49.9%	61	17.2%	6	1.7%	105	29.6%									
大石田町	145	40.3%	42	11.7%	208	57.8%	143	39.7%	175	48.6%	62	17.2%	3	0.8%	85	23.6%									
村山計	6,639	36.5%	2,068	11.4%	9,844	54.1%	6,236	34.3%	7,745	42.5%	2,506	13.8%	209	1.1%	5,251	28.8%									
米沢市	1,091	41.6%	307	11.7%	1,532	58.4%	879	33.5%	1,124	42.9%	419	16.0%	33	1.3%	737	28.1%									
長井市	338	37.0%	114	12.5%	533	58.4%	261	28.6%	356	39.0%	144	15.8%	12	1.3%	294	32.2%									
南陽市	365	35.6%	121	11.8%	595	58.1%	352	34.4%	448	43.8%	141	13.8%	17	1.7%	263	25.7%									
高島町	326	35.2%	133	14.4%	471	50.9%	266	28.7%	384	38.4%	121	13.1%	13	1.4%	259	28.0%									
川西町	256	39.9%	71	11.1%	380	59.3%	201	31.4%	254	39.6%	88	13.7%	7	1.1%	174	27.1%									
小国町	126	42.1%	30	10.0%	183	61.2%	99	33.1%	125	41.8%	46	15.4%	2	0.7%	64	21.4%									
白鷹町	260	40.7%	75	11.7%	386	60.4%	197	30.8%	253	39.6%	71	11.1%	7	1.1%	169	26.4%									
飯豊町	123	37.7%	30	9.2%	191	58.6%	87	26.7%	113	34.7%	39	12.0%	4	1.2%	92	27.8%									
置賜計	2,885	39.0%	881	11.9%	4,271	57.8%	2,342	31.7%	3,029	41.0%	1,069	14.5%	95	1.3%	2,052	28.2%									
新庄市	437	33.5%	159	12.2%	673	51.6%	352	27.0%	496	38.0%	214	16.4%	21	1.6%	422	32.3%									
最上町	134	35.1%	53	13.9%	201	52.6%	112	29.3%	159	41.6%	72	18.8%	5	1.3%	126	33.0%									
舟形町	97	37.6%	36	14.0%	150	58.1%	84	32.6%	107	41.5%	39	15.1%	2	0.8%	80	31.0%									
大蔵村	68	43.3%	20	12.7%	97	61.8%	50	31.8%	70	44.6%	29	18.5%	5	3.2%	29	18.5%									
最上広域	399	41.5%	131	13.6%	550	57.2%	260	27.1%	364	37.9%	130	13.5%	15	1.6%	307	31.9%									
最上計	1,135	37.1%	399	13.0%	1,671	54.6%	858	28.0%	1,196	39.0%	484	15.8%	48	1.6%	964	31.5%									
鶴岡市	1,691	33.4%	557	11.0%	2,558	50.5%	1,676	33.1%	2,140	42.2%	716	14.1%	59	1.2%	1,263	24.9%									
酒田市	1,446	31.8%	590	13.0%	2,312	50.9%	1,475	32.5%	1,845	40.6%	643	14.2%	67	1.5%	1,332	29.3%									
三川町	106	31.2%	36	10.6%	167	49.1%	110	32.4%	137	40.3%	42	12.4%	4	1.2%	86	25.3%									
遊佐町	271	33.8%	103	12.8%	428	53.4%	288	35.9%	345	43.0%	108	13.5%	9	1.1%	224	27.9%									
庄内町	389	33.6%	174	15.0%	604	52.2%	355	30.7%	463	40.0%	159	13.7%	19	1.6%	367	31.7%									
庄内計	3,903	32.8%	1,460	12.3%	6,069	51.0%	3,904	32.8%	4,930	41.4%	1,668	14.0%	158	1.3%	3,272	27.5%									
13市計	10,814	35.4%	3,565	11.7%	16,307	53.4%	10,137	33.2%	12,793	41.9%	4,328	14.2%	382	1.3%	8,711	28.5%									
町村計	3,748	37.3%	1,243	12.4%	5,548	55.3%	3,203	31.9%	4,107	40.9%	1,399	13.9%	128	1.3%	2,828	28.2%									
市町村国保計	14,562	35.9%	4,808	11.9%	21,855	53.9%	13,340	32.9%	16,900	41.7%	5,727	14.1%	510	1.3%	11,539	28.4%									
医師国保	70	15.0%	45	9.7%	113	24.2%	66	14.2%	92	19.7%	37	7.9%	4	0.9%	131	28.1%									
歯科医師国保	74	10.5%	63	8.9%	165	23.4%	66	9.3%	98	13.9%	36	5.1%	7	1.0%	193	27.3%									
建設国保	718	34.8%	206	10.0%	1,047	50.8%	539	26.2%	777	37.7%	333	16.2%	28	1.4%	612	29.7%									
組合計	862	26.7%	314	9.7%	1,325	41.0%	671	20.8%	967	29.9%	406	12.6%	39	1.2%	936	29.0%									
総計	15,424	35.2%	5,122	11.7%	23,180	52.9%	14,011	32.0%	17,867	40.8%	6,133	14.0%	549	1.3%	12,475	28.5%									

総計

R2年度 女性	服薬中		予備群 (※5)		有病者 (※6)		空腹時血糖						HbA1c						
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	測定者		110mg/dl以上		126mg/dl以上		測定者		6.0%以上の者		6.5%以上の者		
							人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	人数	割合	
保徳各名																			
山形市	396	6.0%	1,400	21.1%	653	9.8%	6,467	1,029	15.9%	323	5.0%	1,712	26.1%	6,547	1,712	26.1%	480	7.3%	
寒河江市	112	7.4%	229	15.1%	180	11.9%	1,510	335	22.2%	145	9.6%	288	17.7%	1,518	288	17.7%	111	7.3%	
上山市	74	6.5%	263	23.1%	135	11.8%	627	115	18.3%	39	6.2%	371	32.5%	1,140	371	32.5%	111	9.7%	
村山市	68	6.6%	202	19.6%	103	10.0%	999	149	14.9%	48	4.8%	235	34.1%	690	235	34.1%	69	10.0%	
天童市	174	7.5%	454	19.7%	257	11.1%	2,245	369	16.4%	121	5.4%	598	25.9%	2,309	598	25.9%	161	7.0%	
東根市	90	5.6%	270	16.8%	155	9.6%	1,553	246	15.8%	76	4.9%	361	22.5%	1,608	361	22.5%	116	7.2%	
尾花沢市	75	9.2%	183	22.5%	111	13.7%	800	149	18.6%	51	6.4%	260	32.0%	813	260	32.0%	83	10.2%	
山辺町	34	6.4%	117	22.1%	46	8.7%	515	74	14.4%	18	3.5%	144	27.2%	530	144	27.2%	28	5.3%	
中山町	34	6.8%	60	12.0%	56	11.2%	488	92	18.9%	35	7.2%	381	17.6%	377	67	17.6%	23	6.0%	
河北町	35	4.6%	115	15.2%	71	9.4%	747	142	19.0%	49	6.6%	753	127	16.9%	40	5.3%			
西川町	22	8.1%	60	22.1%	28	10.3%	270	40	14.8%	14	5.2%	272	81	29.8%	26	9.6%			
朝日町	25	6.6%	65	17.2%	58	15.4%	377	97	25.7%	44	11.7%	377	83	22.0%	38	10.1%			
大江町	29	8.2%	56	15.8%	42	11.8%	353	82	23.2%	26	7.4%	355	52	14.6%	24	6.8%			
大石田町	22	6.1%	67	18.6%	41	11.4%	348	59	17.0%	18	5.2%	360	94	26.1%	28	7.8%			
村山計	1,190	6.5%	3,541	19.5%	1,936	10.6%	17,299	2,978	17.2%	1,007	5.8%	17,653	4,453	25.2%	1,338	7.6%			
米沢市	225	8.6%	507	19.3%	304	11.6%	2,284	359	15.7%	115	5.0%	2,534	692	27.3%	207	8.2%			
長井市	62	6.8%	147	16.1%	92	10.1%	843	117	13.9%	35	4.2%	913	204	22.3%	60	6.6%			
南陽市	54	5.3%	219	21.4%	90	8.8%	977	143	14.6%	42	4.3%	1,024	263	25.7%	58	5.7%			
高島町	72	7.8%	243	26.2%	128	13.8%	926	180	19.4%	66	7.1%	926	334	36.1%	87	9.4%			
川西町	53	8.3%	108	16.8%	73	11.4%	615	90	14.6%	38	6.2%	613	151	24.6%	51	8.3%			
小国町	25	8.4%	30	10.0%	30	10.0%	74	16	21.6%	6	8.1%	299	54	18.1%	20	6.7%			
白鷹町	36	5.6%	91	14.2%	48	7.5%	596	91	15.3%	25	4.2%	639	104	16.3%	25	3.9%			
飯豊町	23	7.1%	40	12.3%	28	8.6%	306	31	10.1%	12	3.9%	326	60	18.4%	21	6.4%			
置賜計	550	7.4%	1,385	18.7%	793	10.7%	6,621	1,027	15.5%	339	5.1%	7,274	1,862	25.6%	529	7.3%			
新庄市	72	5.5%	294	22.5%	133	10.2%	1,221	230	20.5%	68	5.6%	1,305	343	26.3%	98	7.5%			
最上町	31	8.1%	76	19.9%	49	12.8%	351	66	18.8%	20	5.7%	382	104	27.2%	34	8.9%			
舟形町	19	7.4%	58	22.5%	32	12.4%	255	56	22.0%	17	6.7%	258	68	26.4%	25	9.7%			
大蔵村	16	10.2%	32	20.4%	26	16.6%	155	39	25.2%	19	12.3%	157	51	32.5%	16	10.2%			
最上広域	84	8.7%	161	16.8%	131	13.6%	921	172	18.7%	65	7.1%	960	236	24.6%	87	9.1%			
最上計	222	7.2%	621	20.3%	371	12.1%	2,903	583	20.1%	189	6.5%	3,062	802	26.2%	260	8.5%			
鶴岡市	365	7.2%	579	11.4%	499	9.8%	4,206	779	18.5%	260	6.2%	862	225	26.1%	63	7.3%			
酒田市	250	5.5%	606	13.3%	414	9.1%	1,726	279	16.2%	99	5.7%	4,540	960	21.1%	341	7.5%			
三川町	19	5.6%	41	12.1%	27	7.9%	297	56	18.9%	20	6.7%	42	11	26.2%	1	2.4%			
遊佐町	48	6.0%	150	18.7%	78	9.7%	771	119	15.4%	39	5.1%	802	197	24.6%	58	7.2%			
庄内町	75	6.5%	166	14.3%	129	11.1%	1,114	191	17.1%	75	6.7%	1,069	224	21.0%	84	7.9%			
庄内計	757	6.4%	1,542	12.9%	1,147	9.6%	8,114	1,424	17.5%	493	6.1%	7,315	1,617	22.1%	547	7.5%			
13市計	2,017	6.6%	5,353	17.5%	3,126	10.2%	25,458	4,319	17.0%	1,422	5.6%	25,803	6,492	25.2%	1,958	7.6%			
町村計	702	7.0%	1,736	17.3%	1,121	11.2%	9,479	1,693	17.9%	606	6.4%	9,501	2,242	23.6%	716	7.5%			
市町村国保計	2,719	6.7%	7,089	17.5%	4,247	10.5%	34,937	6,012	17.2%	2,028	5.8%	35,304	8,734	24.7%	2,674	7.6%			
医師国保	7	1.5%	59	12.7%	16	3.4%	447	44	9.8%	6	1.3%	420	52	12.4%	7	1.7%			
歯科医師国保	11	1.6%	50	7.1%	23	3.3%	636	47	7.4%	15	2.4%	349	43	12.3%	8	2.3%			
建設国保	154	7.5%	257	12.5%	240	11.6%	1,992	356	17.9%	144	7.2%	757	228	30.1%	86	11.4%			
組合計	172	5.3%	366	11.3%	279	8.6%	3,075	447	14.5%	165	5.4%	1,526	323	21.2%	101	6.6%			
総計	2,891	6.6%	7,455	17.0%	4,526	10.3%	38,012	6,459	17.0%	2,193	5.8%	36,830	9,057	24.6%	2,775	7.5%			



令和2年度 内臓脂肪症候群該当者数(年齢調整後)

項目 市町村	実際の数値										調整した数値										
	受診者数					メタボ該当者・該当率					受診者数					メタボ該当者・該当率					
	40歳-64歳		65歳-74歳		割合	該当者数計 b	該当率 % b/a	40歳-64歳		65歳-74歳		該当率 d	40歳-64歳		65歳-74歳		該当率 % j/a	40歳-64歳		65歳-74歳	
	人数	割合	人数	割合				人数	割合	人数	割合		人数	割合	人数	割合		人数	割合	人数	割合
山形市	12,167	3,144	25.8	9,023	74.2	2,135	17.5	435	13.8	1,700	18.8	3,342.2	8,824.8	2,125.1	17.5	462.4	1,662.7	462.4	1,662.7		
寒河江市	2,949	823	27.9	2,126	72.1	583	19.8	136	16.5	447	21.0	810.1	2,138.9	583.6	19.8	133.9	449.7	133.9	449.7		
上山市	2,208	612	27.7	1,596	72.3	380	17.2	89	14.5	291	18.2	606.5	1,601.5	380.2	17.2	88.2	292.0	88.2	292.0		
村山市	2,030	540	26.6	1,490	73.4	358	17.6	97	18.0	261	17.5	557.6	1,472.4	358.1	17.6	100.2	257.9	100.2	257.9		
天童市	4,322	1,145	26.5	3,177	73.5	839	19.4	182	15.9	657	20.7	1,187.2	3,134.8	837.0	19.4	188.7	648.3	188.7	648.3		
東根市	3,167	992	31.3	2,175	68.7	578	18.3	146	14.7	432	19.9	870.0	2,297.0	584.3	18.4	128.0	456.2	128.0	456.2		
尾花沢市	1,598	491	30.7	1,107	69.3	282	17.6	76	15.5	206	18.6	439.0	1,159.0	283.6	17.7	67.9	215.7	67.9	215.7		
山辺町	960	249	25.9	711	74.1	158	16.5	43	17.3	115	16.2	263.0	696.3	158.2	16.5	45.5	112.6	45.5	112.6		
中山町	943	232	24.6	711	75.4	188	19.9	36	15.5	152	21.4	259.0	684.0	186.4	19.8	40.2	146.2	40.2	146.2		
河北町	1,487	325	21.9	1,162	78.1	282	19.0	53	16.3	229	19.7	408.5	1,078.5	279.2	18.8	66.6	212.5	66.6	212.5		
西川町	513	123	24.0	390	76.0	90	17.5	24	19.5	66	16.9	140.9	372.1	90.5	17.6	27.5	63.0	27.5	63.0		
朝日町	787	238	30.2	549	69.8	176	22.4	46	19.3	130	23.7	216.2	570.8	176.9	22.5	41.8	135.2	41.8	135.2		
大江町	751	205	27.3	546	72.7	162	21.6	34	16.6	128	23.4	206.3	544.7	161.9	21.6	34.2	127.7	34.2	127.7		
大石田町	755	222	29.4	533	70.6	150	19.9	43	19.4	107	20.1	207.4	547.6	150.1	19.9	40.2	109.9	40.2	109.9		
村山計	34,637	9,341	27.0	25,296	73.0	6,361	18.4	1,440	15.4	4,921	19.5	9,514.7	25,122.3	6,354.0	18.3	1,466.8	4,887.2	1,466.8	4,887.2		
米沢市	5,011	1,396	27.9	3,615	72.1	1,100	22.0	250	17.9	850	23.5	1,376.5	3,634.5	1,101.1	22.0	246.5	854.6	246.5	854.6		
長井市	1,801	478	26.5	1,323	73.5	361	20.0	89	18.6	272	20.6	494.7	1,306.3	360.7	20.0	92.1	268.6	92.1	268.6		
南陽市	2,025	677	33.4	1,348	66.6	374	18.5	113	16.7	261	19.4	456.3	1,468.7	377.2	18.6	92.8	284.4	92.8	284.4		
高島町	1,885	537	28.5	1,348	71.5	497	26.4	132	24.6	365	27.1	517.8	1,367.2	497.5	26.4	127.3	370.2	127.3	370.2		
川西町	1,349	391	29.0	958	71.0	286	21.2	76	19.4	210	21.9	370.6	978.4	286.5	21.2	72.0	214.5	72.0	214.5		
小国町	539	116	21.5	423	78.5	88	16.3	15	12.9	73	17.3	148.1	390.9	86.6	16.1	19.1	67.5	19.1	67.5		
白鷹町	1,310	298	22.7	1,012	77.3	206	15.7	43	14.4	163	16.1	359.9	950.1	205.0	15.6	51.9	153.0	51.9	153.0		
飯豊町	668	180	26.9	488	73.1	100	15.0	23	12.8	77	15.8	183.5	484.5	99.9	15.0	23.4	76.4	23.4	76.4		
置賜計	14,588	4,073	27.9	10,515	72.1	3,012	20.6	741	18.2	2,271	21.6	4,007.3	10,580.7	3,014.2	20.7	729.0	2,285.2	729.0	2,285.2		
新庄市	2,432	733	30.1	1,699	69.9	459	18.9	138	18.8	321	18.9	668.1	1,763.9	459.0	18.9	125.8	333.3	125.8	333.3		
最上町	809	269	33.3	540	66.7	156	19.3	52	19.3	104	19.3	222.2	586.8	156.0	19.3	43.0	113.0	43.0	113.0		
舟形町	522	147	28.2	375	71.8	111	21.3	26	17.7	85	22.7	143.2	378.6	111.2	21.3	25.4	85.8	25.4	85.8		
大蔵村	335	109	32.5	226	67.5	79	23.6	29	26.6	50	22.1	92.0	243.0	78.2	23.4	24.5	53.8	24.5	53.8		
最上広域	1,925	579	30.1	1,346	69.9	381	19.8	120	20.7	261	19.4	528.8	1,396.2	380.3	19.8	109.6	270.7	109.6	270.7		
最上計	6,023	1,837	30.5	4,186	69.5	1,186	19.7	365	19.9	821	19.6	1,654.5	4,368.5	1,185.5	19.7	328.7	856.8	328.7	856.8		
鶴岡市	9,670	2,688	27.8	6,982	72.2	1,880	19.4	489	17.4	1,411	20.2	2,656.3	7,013.7	1,880.9	19.5	463.5	1,417.4	463.5	1,417.4		
酒田市	8,338	2,171	26.0	6,167	74.0	1,417	17.0	324	14.9	1,093	17.7	2,290.4	6,047.6	1,413.7	17.0	341.8	1,071.8	341.8	1,071.8		
三川町	725	210	29.0	515	71.0	156	21.5	50	23.8	106	20.6	199.2	525.8	155.7	21.5	47.4	108.2	47.4	108.2		
遊佐町	1,517	420	27.7	1,097	72.3	287	18.9	82	19.5	205	18.7	416.7	1,100.3	287.0	18.9	81.4	205.6	81.4	205.6		
庄内町	2,246	616	27.4	1,630	72.6	386	17.2	113	18.3	273	16.7	617.0	1,629.0	386.0	17.2	113.2	272.8	113.2	272.8		
庄内計	22,496	6,105	27.1	16,391	72.9	4,126	18.3	1,038	17.0	3,088	18.8	6,179.6	16,316.4	4,124.6	18.3	1,050.7	3,074.0	1,050.7	3,074.0		
13市計	57,718	15,890	27.5	41,828	72.5	10,746	18.6	2,544	16.0	8,202	19.6	15,854.9	41,863.1	10,747.3	18.6	2,538.4	8,208.9	2,538.4	8,208.9		
町村計	20,026	5,466	27.3	14,560	72.7	3,939	19.7	1,040	19.0	2,899	19.9	5,501.1	14,524.9	3,938.7	19.7	1,046.7	2,892.0	1,046.7	2,892.0		
市町村国保計	77,744	21,356	27.5	56,388	72.5	14,685	18.9	3,584	16.8	11,101	19.7	21,356.0	56,388.0	14,685.0	18.9	3,584.0	11,101.0	3,584.0	11,101.0		

↑ア

↑ア

★ 年齢調整の方法  
 ○ 受診者について、40歳-64歳、65歳-74歳の階層に分けて、各市町村の受診者数(a)にそれぞれの階層の市町村国保計の割合(ア、イ)を乗じて、階層別の調整した受診者数を算出(e、f)。  
 ○ 調整した受診者数に、各市町村のメタボ該当率(c、d)を乗じて、調整したメタボ該当者数を算出(g、i)し、調整メタボ該当者数(a)をとももとの受診者数(a)で除して年齢調整したメタボ該当率を算出。  
 ○ 計算式で得られた数値の端数を合わせて計算しているため、表記された数値を累算すると誤差が生じる。

令和2年度 内臓脂肪症候群該当者数(性別調整後)

項目 市町村	実際の数値						性別調整した数値											
	受診者数			メタボ該当者・該当率			受診者数			メタボ該当者・該当率								
	受診者数計 a	男性		女性	該当率 c	人数	該当率 b/a	b	男性	女性	人数	該当率 d	e:(a×ア)	f:(a×イ)	j:(g+i)	該当率 % j/a	男性 g:(e×c)	女性 i:(f×d)
		人数	割合															
山形市	12,167	5,527	45.4	6,640	54.6	2,135	17.5	1,591	28.8	544	8.2	5,751	6,416	2,181	17.9	1,656	526	
釜河江市	2,949	1,431	48.5	1,518	51.5	583	19.8	410	28.7	173	11.4	1,394	1,555	577	19.6	399	177	
山市	2,208	1,068	48.4	1,140	51.6	380	17.2	296	27.7	84	7.4	1,044	1,164	375	17.0	289	86	
村山市	2,030	1,000	49.3	1,030	50.7	358	17.6	263	26.3	95	9.2	960	1,070	351	17.3	252	99	
天童市	4,322	2,013	46.6	2,309	53.4	839	19.4	596	29.6	243	10.5	2,043	2,279	845	19.5	605	240	
東根市	3,167	1,559	49.2	1,608	50.8	578	18.3	438	28.1	140	8.7	1,497	1,670	566	17.9	421	145	
尾花沢市	1,598	785	49.1	813	50.9	282	17.6	208	26.5	74	9.1	755	843	277	17.3	200	77	
山辺町	960	430	44.8	530	55.2	158	16.5	115	26.7	43	8.1	454	506	162	16.9	121	41	
中山町	943	445	47.2	498	52.8	188	19.9	134	30.1	54	10.8	446	497	188	20.0	134	54	
河北町	1,487	732	49.2	755	50.8	282	19.0	200	27.3	82	10.9	703	784	277	18.6	192	85	
西川町	513	241	47.0	272	53.0	90	17.5	67	27.8	23	8.5	242	271	90	17.6	67	23	
朝日町	787	410	52.1	377	47.9	176	22.4	127	31.0	49	13.0	372	415	169	21.5	115	54	
大江町	751	396	52.7	355	47.3	162	21.6	119	30.1	43	12.1	355	396	155	20.6	107	48	
大石田町	755	395	52.3	360	47.7	150	19.9	99	25.1	51	14.2	357	398	146	19.3	89	56	
村山計	34,637	16,432	47.4	18,205	52.6	6,361	18.4	4,663	28.4	1,698	9.3	16,372	18,265	6,350	18.3	4,646	1,704	
米沢市	5,011	2,390	47.7	2,621	52.3	1,100	22.0	783	32.8	317	12.1	2,369	2,642	1,096	21.9	776	320	
長井市	1,801	888	49.3	913	50.7	361	20.0	281	31.6	80	8.8	851	950	353	19.6	269	83	
南陽市	2,025	1,001	49.4	1,024	50.6	374	18.5	290	29.0	84	8.2	957	1,068	365	18.0	277	88	
高畠町	1,885	959	50.9	926	49.1	497	26.4	350	36.5	147	15.9	891	994	483	25.6	325	158	
川西町	1,349	709	52.6	640	47.4	286	21.2	219	30.9	67	10.5	638	711	271	20.1	197	74	
小国町	539	240	44.5	299	55.5	88	16.3	65	27.1	23	7.7	255	284	91	16.9	69	22	
白鷹町	1,310	671	51.2	639	48.8	206	15.7	161	24.0	45	7.0	619	691	197	15.1	149	49	
飯豊町	668	342	51.2	326	48.8	100	15.0	74	21.6	26	8.0	316	352	96	14.4	68	28	
置賜計	14,588	7,200	49.4	7,388	50.6	3,012	20.6	2,223	30.9	789	10.7	6,896	7,692	2,951	20.2	2,129	822	
新庄市	2,432	1,127	46.3	1,305	53.7	459	18.9	343	30.4	116	8.9	1,150	1,282	464	19.1	350	114	
最上町	809	427	52.8	382	47.2	156	19.3	122	28.6	34	8.9	382	427	147	18.2	109	38	
舟形町	522	264	50.6	258	49.4	111	21.3	88	33.3	23	8.9	247	275	107	20.5	82	25	
大蔵村	335	178	53.1	157	46.9	79	23.6	56	31.5	23	14.6	158	177	76	22.6	50	26	
最上広域	1,925	965	50.1	1,017	52.8	381	19.8	277	28.7	104	10.2	910	1,015	365	19.0	261	104	
最上計	6,023	2,961	49.2	3,119	51.8	1,186	19.7	886	29.9	300	9.6	2,847	3,176	1,157	19.2	852	305	
鶴岡市	9,670	4,604	47.6	5,066	52.4	1,880	19.4	1,341	29.1	539	10.6	4,571	5,099	1,874	19.4	1,331	543	
酒田市	8,338	3,795	45.5	4,543	54.5	1,417	17.0	1,042	27.5	375	8.3	3,941	4,397	1,445	17.3	1,082	363	
三川町	725	385	53.1	340	46.9	156	21.5	114	29.6	42	12.4	343	382	149	20.5	101	47	
遊佐町	2,246	1,090	48.5	1,156	51.5	287	12.8	202	18.5	85	7.4	1,062	1,184	284	12.6	197	87	
庄内町	1,517	715	47.1	802	52.9	386	25.4	283	39.6	103	12.8	717	800	387	25.5	284	103	
庄内計	22,496	10,589	47.1	11,907	52.9	4,126	18.3	2,982	28.2	1,144	9.6	10,634	11,862	4,134	18.4	2,995	1,140	
13市計	61,599	28,708	46.6	32,891	53.4	10,746	17.4	7,882	27.5	2,884	8.7	29,117	32,482	10,823	17.6	7,994	2,828	
町村計	20,388	10,046	49.3	10,342	50.7	3,939	19.3	2,872	28.6	1,067	10.3	9,637	10,751	3,864	19.0	2,755	1,109	
市町村国保計	81,987	38,754	47.3	43,233	52.7	14,685	17.9	10,754	27.7	3,931	9.1	38,754	43,233	14,685	17.9	10,754	3,931	

★ 年齢調整の方法  
 ○ 各市町村の受診者数(a)に市町村国保計の男女別の割合(ア、イ)を乗じて、調整した男女別の受診者数を算出(e、f)。  
 ○ 調整した受診者数に、各市町村のメタボ該当率(c、d)を乗じて、調整したメタボ該当者を算出(g、i)し、調整メタボ該当者数(j)をもとものと受診者数(a)で除して性別調整したメタボ該当率を算出。  
 ○ 計算式で得られた数値の端数を含めて計算しているため、表記された数値を策定すると誤差が生じる。

## 山形県生活習慣病検診等管理指導協議会設置要領

## (目的及び設置)

第1条 がん、心臓病や脳卒中等の生活習慣病の動向を把握し、また、市町村、医療保険者等で実施される健康診査の実施状況や検診実施機関の精度管理の状況を把握・評価して専門的な見地から適切な指導を行うため、山形県生活習慣病検診等管理指導協議会(以下「協議会」という。)を設置・運営する。

## (組織)

第2条 協議会に、循環器疾患等部会、消化器(胃がん・大腸がん)部会、子宮がん部会、肺がん部会、乳がん部会及びがん登録委員会(以下「各部会」という。)を置く。

2 各部会の連絡・調整を図るため、全体会を置く。

## (委員)

第3条 協議会の委員は、各部会にあつては8名以内とし、知事が任命または委嘱する。

2 各部会の部会長は、全体会の委員となる。

## (任期)

第4条 委員の任期は2年とする。ただし、再任を妨げない。

2 委員の欠員による補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

## (部会役員)

第5条 各部会に、部会長1名、副部会長1名を置く。

2 部会長及び副部会長は、互選により選出する。

3 部会長に事故あるときは、副部会長がその職務を行う。

## (会議)

第6条 各部会の会議は、必要に応じて部会長が招集し、その議長となる。

2 各部会は、関係者から意見を聴取することができる。

## (全体会)

第7条 全体会の役員及び会議について、第5条及び第6条の規定を準用する場合において、「各部会」を「全体会」に、「部会長」を「会長」に、「副部会長」を「副会長」に読み替えるものとする。

## (各部会の構成及び運営)

第8条 各部会の構成及び運営は、「健康診査管理指導等事業実施のための指針」(改正：平成20年3月31日付け、健総発第0331012号厚生労働省健康局総務課長通知)に規定するとおりとする。

## (庶務)

第9条 協議会の庶務は、山形県健康福祉部がん対策・健康長寿日本一推進課で処理する。

## (補則)

第10条 この要領に定めるもののほか、協議会の設置・運営に関し必要な事項は、知事が別に定める。

附則 平成10年 7月 1日 施行

平成18年 4月18日 一部改正

平成20年 5月22日 一部改正

平成25年 4月 1日 一部改正

平成30年 4月 1日 一部改正

令和 3年 4月 1日 一部改正

別 添

## 健康診査管理指導等事業実施のための指針

### 第1 事業の目的

心臓病、脳卒中等の生活習慣病予防対策として保健事業等が広く実施されているが、このうち健康診査については、精度管理の面から要精検率や疾病発見率等の把握が重要であるほか、健康診査に従事する者の資質の向上、細胞検査士の養成が必要である。

また、地域保健サービスとしての保健事業の効率的な実施のための職域保健サービスとの連携の必要性が高まってきている。

このため、がん、脳卒中等の生活習慣病の動向を把握し、また、市町村、医療保険者等で実施される健康診査の実施状況や検診実施機関の精度管理の状況を把握・評価して専門的な見地から適切な指導を行うとともに、これら健康診査に従事している者の資質の向上や細胞検査士の養成を行うほか、保健指導に当たる市町村保健師等の研修を行い、また、職域保健サービス提供主体との協議の場を設けて相互の連携の強化を図り、もって保健事業等がより効果的、効率的に実施されることを目的とする。

### 第2 事業の実施主体

都道府県とする。

### 第3 生活習慣病検診等管理指導協議会の設置及び運営

#### 1 趣旨

都道府県は、がん、心臓病等の生活習慣病の動向を把握し、また、市町村、医療保険者及び検診実施機関に対し、検診の実施方法や精度管理の在り方等について専門的な見地から適切な指導を行うために、生活習慣病検診等管理指導協議会を設置・運営するものである。

#### 2 組織

生活習慣病検診等管理指導協議会は、循環器疾患等部会、胃がん部会、子宮がん部会、肺がん部会、乳がん部会、大腸がん部会及び生活習慣病登録・評価等部会の7部会で構成するものとする。

### 3 循環器疾患等部会

#### (1) 部会の構成

部会は、保健所、医師会、循環器疾患等の予防に知識と経験を有する者等特定健康診査等にかかわる専門家によって構成するものとする。

#### (2) 部会の運営

循環器疾患等部会は、次の事項について審議し、その結果を都道府県知事に報告するものとする。

ア 医療保険者等において実施した特定健康診査等の受診率、及び選択実施項目別の実施率、異常率等を検討するとともに、その効果や効率を評価し、今後における特定健康診査等の実施方法等について検討する。

イ 特に、特定健康診査等の結果から医療機関を受診する必要があるとされた症例又は医療機関を受診している症例については、検討会を設ける等の方法により検査結果、治療の状況等を検討し、特定健康診査等の効果や効率を評価する。

ウ 検診実施機関における検診機器の保守点検、心電図及び眼底写真の撮影技術及び判定結果並びに血液検査の標準化等を評価し、今後における精度管理の在り方について検討する。

また、これらの業務を適切に行うため、必要に応じて検診実施機関の現地調査を行う。

エ その他特定健康診査等の精度の維持・向上のために必要な事項を検討する。

---

### 4 胃がん部会

#### (1) 部会の構成

胃がん部会は、保健所、医師会及び日本消化器がん検診学会等に所属する学識経験者、診療放射線技師等胃がん検診にかかわる専門家によって構成するものとする。

#### (2) 部会の運営

胃がん部会は、次の事項について審議し、その結果を都道府県知事に報告するものとする。

ア 市町村において実施した胃がん検診の受診率、要精検率、精検受診率、陽性反応適中度及びがん発見率等の指標を把握し、以下の検証を行うことにより、広域的見地から胃がん検診の事業評価を行い、地域医師会、検診実施機関、精密検査機関等関係者に対する指導又は助言を行う。また、その効果や効率を評価し、今後の胃がん検診の実施方

## 9 生活習慣病登録・評価等部会

### (1) 部会の構成

部会は、保健所、医師会、学識経験者、登録担当者など、生活習慣病登録評価事業にかかわる専門家によって構成するものとする。

### (2) 部会の運営

生活習慣病登録・評価等部会は、次の事項について審議し、その結果を都道府県知事に報告するものとする。

ア 生活習慣病予防対策を効果的、効率的に推進するため、がん等の生活習慣病患者の登録を実施し、罹患率、受療状況、生存率等の集計、解析等生活習慣病の動向について検討する。

イ 生活習慣病登録によって得られた情報、死亡統計からの情報、市町村において実施される健康診査に関する情報等を総合的に判断し、市町村で実施される健康診査等生活習慣病予防対策について他の6部会との連携を保ちその協力を得て、評価を行う。

ウ その他生活習慣病の登録事業及び生活習慣病予防対策の評価に必要な事項を検討する。

## 10 実施上の留意事項

(1) 都道府県は、事業の実施に当たっては市町村と連絡・調整を行うとともに、関係団体及び関係機関に対し、事業の趣旨を周知徹底して積極的な協力を求め、事業の円滑な遂行を図るものとする。

(2) 生活習慣病検診等管理指導協議会の業務は、医療保険者及び市町村で実施される健康診査の評価に限らず、職域等で実施されている集団健診等も可能な限り対象として、地域・職域連携推進協議会や保険者協議会等との連携の下、その精度管理の実態や受診率等について把握し、事業の総合的な推進を図るよう努めるものとする。

---

## 第4 生活習慣病検診等従事者講習会

### 1 趣旨

特定健康診査等、胃がん検診、子宮がん検診、肺がん検診、乳がん検診及び大腸がん検診に従事する者の資質の向上を図ることを目的として、生活習慣病検診等管理指導協議会の指導の下に講習会を開催するものである。

### 2 講習会の種類及び内容

- 4 受講人員  
各講習会の種類ごとに10名程度とする。
- 5 期間及び開催回数  
1日とし、年12回程度開催するものとする。
- 6 開催場所  
都道府県が指定する場所とする。

---

## 第5 生活習慣病登録・評価事業

### 1 趣旨

生活習慣病予防対策を効果的に推進するため、生活習慣病登録・評価等部会の指導の下に、生活習慣病登録・評価事業（がん等の生活習慣病患者を登録し、罹患率、受療状況、生存率等の集計及び解析を行うことをいう。以下同じ。）を行うものである。

### 2 事業内容

#### (1) 登録の方法

がん等の登録の方法については、地域の実情を考慮しつつ、関係諸機関の協力を得て決定するものとする。

なお、登録を実施するに当たっては、「地域がん登録の手引き改定第5版」（平成19年5月）を参考とするものとする。

#### (2) 患者登録票の整備とその保管

収集した情報は個人ごとに整理するとともに患者登録票を作成し、その保管に当たっては個々の患者の秘密が保持されるよう厳重に注意するものとする。

#### (3) 登録情報の集計、解析及びその結果報告

ア 収集、整理した登録情報に基づき、生活習慣病の罹患率、受療状況、生存率等を集計及び解析するものとする。

なお、この際、患者登録票と市町村において実施される健康診査を受診した者の全員又はその一部の者の受診結果とを照合することによって、健康診査の死亡率の減少に対する寄与度等を解析し、生活習慣病予防対策の推進に資するものとする。

イ 解析した結果については年ごとにまとめ、関係機関に報告するものとする。

(4) 登録の精度の管理とその向上

登録に当たっては、その精度を常に管理し、その向上に努めるものとする。そのため、医療機関等に対し届出体制の整備を依頼するとともに、必要に応じて医療機関等に出張し、情報を採録するものとする。

(5) その他の留意事項

この事業を推進するに当たっては、医師会、医療機関、大学、保健所、市町村等関係機関の協力を求め、これら機関と密接な連携を保つものとする。

また、「「地域リハビリテーション推進のための指針」の策定について」(平成18年3月31日老老発第0331006号厚生労働省老健局老人保健課長通知)における脳卒中情報システムの整備に掲げる脳卒中委員会と連携し、生活習慣病登録・評価事業の充実を図るものとする。



---

## 第6 生活習慣病検診等従事者研修会の開催

### 1 趣旨

細胞診は、今後子宮がん検診及び肺がん検診の受診率の向上に伴い検体が増加することが予想されるため臨床検査技師等を対象とした研修を行い、細胞診従事者の確保を図るものである。

### 2 研修の内容

研修の内容を定めるに当たっては、日本臨床細胞学会の協力を得て行うものとし、概ね次のとおりとする。

#### (1) 細胞診総論

細胞診技師としての心構え、細胞の見方、細胞診及び組織診、細胞診手技、細胞の構造及び機能

#### (2) 女性性器細胞診

正常細胞、非腫瘍性細胞及び腫瘍性細胞の細胞診

#### (3) 喀痰細胞診

正常細胞、非腫瘍性細胞及び腫瘍性細胞の細胞診

#### (4) 細胞診の実技の修得

#### (5) その他必要な事項

### 3 対象者

臨床検査技師等であって、これから細胞診検査に従事しようとするものとする。



## 別 紙

### 健康診査管理指導等事業の実施に係る留意事項

#### 1 健康診査の効果及び効率の評価について

- (1) 循環器疾患等部会における特定健康診査等の効果及び効率の評価は、性別・年齢階級別の受診者数及び受診率、特定保健指導区分別人数及びその率、各検査項目別異常所見数及びその率等について一覧表を作成する等の方法により行うこと。
- (2) がんに関する各部会における各がん検診の効果及び効率の評価は、性別・年齢階級別の受診者数及び受診率、要精検者数及び要精検率、精検受診者数及び精検受診率、がんの発見数及びがん発見率、がん以外の疾患の発見数及びその発見率等について一覧表を作成する等の方法により行うこと。

#### 2 症例の検討について

##### (1) 循環器疾患等

特定健康診査等の結果医療機関を受診する必要があると判断された症例又は医療機関を受診している症例の検討は、年齢、性別、過去の検診受診状況、医療機関受診の結果、治療の状況等の項目について行うこと。

また、生活習慣病登録・評価事業において登録が行われている場合には、上記項目について特定健康診査等の結果医療機関を受診する必要があると判断された症例又は医療機関を受診している症例とそれ以外の脳卒中等の症例と比較検討を行うこと。

##### (2) がん

精密検査の結果がんと診断された症例の検討は、年齢、性別、過去の検診受診状況、組織型、臨床病期、治療の状況、生存の状況等の項目について行うこと。

また、生活習慣病登録・評価事業においてがん登録が行われている場合には、上記項目について、精密検査の結果がんと診断された症例とそれ以外で発見された症例とで比較検討を行うこと。

#### 3 報告の依頼について

上記1及び2の事業を行うために必要な報告は、地域の実情に応じて、市町村から又は市町村を経由して若しくは直接に検診実施機関、医療機関等から求めること。

## 脳卒中・心筋梗塞発症登録評価研究事業報告書（抜粋）

山形県の脳卒中2019（平成31年・令和元年）・  
心筋梗塞2020（令和2年）

# 山形県脳卒中・心筋梗塞 発症登録評価研究 事業報告書

Yamagata Prefecture Stroke / Myocardial Infarction  
Onset registration evaluation study  
Business report

山形大学医学部附属病院医療情報部疾患登録室  
山形県対脳卒中治療研究会・山形大学医学部第一内科

統計編  
最新罹患統計

---

# 脳 卒 中

## 罹患の概要

令和3年10月31日現在、発症登録を依頼した県内10医療機関中全ての医療機関から発症登録情報が提供された。今回、令和元年1月から12月までの登録情報と死亡小票による登録の集計・解析を行った。

平成24年発症分までの報告においては脳卒中の病型分類として【脳梗塞】【脳出血】【くも膜下出血】【その他】の4病型を用いていたが、【脳出血】の中に慢性硬膜下血腫も含めて集計を行っていた。しかしながら病態生理および予後が異なるため平成27年度の報告より、【慢性硬膜下血腫】を独立した分類とした計5病型による集計・解析を行った。

その結果、令和元年の脳卒中発症は、以下の件数が登録された。

1. 登録票から登録されたもの（登録例）  
→3493例（昨年比 95例増）
2. 死亡小票に脳卒中が明示してあるが、登録票により登録されていないもの（脳卒中の可能性高い）  
→661例（昨年比 10例増）
3. 死亡小票に脳卒中を疑わせる病名あり、かつ登録されていないもの（脳卒中の可能性あり）  
→26例（昨年比 8例減）

県全体の罹患率は、以下のようになった。

1. （登録例）登録票から登録されたもののみで計算したもの  
→1000人当たり3.257  
このうち、病型別にみると以下の通りとなる（1000人当たり）。  
脳梗塞：1.961、脳出血：0.583、くも膜下出血：0.168、慢性硬膜下血腫：0.291、その他：0.251
2. （確実例）登録票＋脳卒中の明示されたもの  
→1000人当たり3.873  
このうち、病型別にみると以下の通りとなる（1000人当たり）。  
脳梗塞：2.311、脳出血：0.755、くも膜下出血：0.219、慢性硬膜下血腫：0.315、その他：0.269

### 3. (総合例) 全ての指標を用いたもの

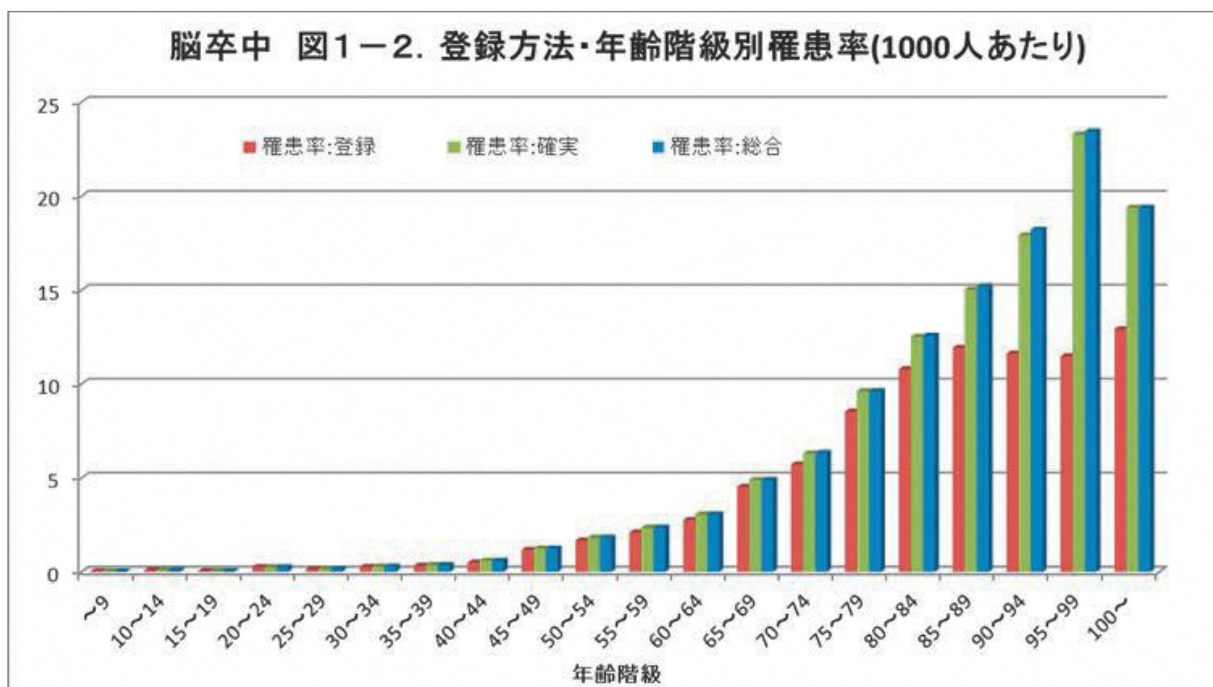
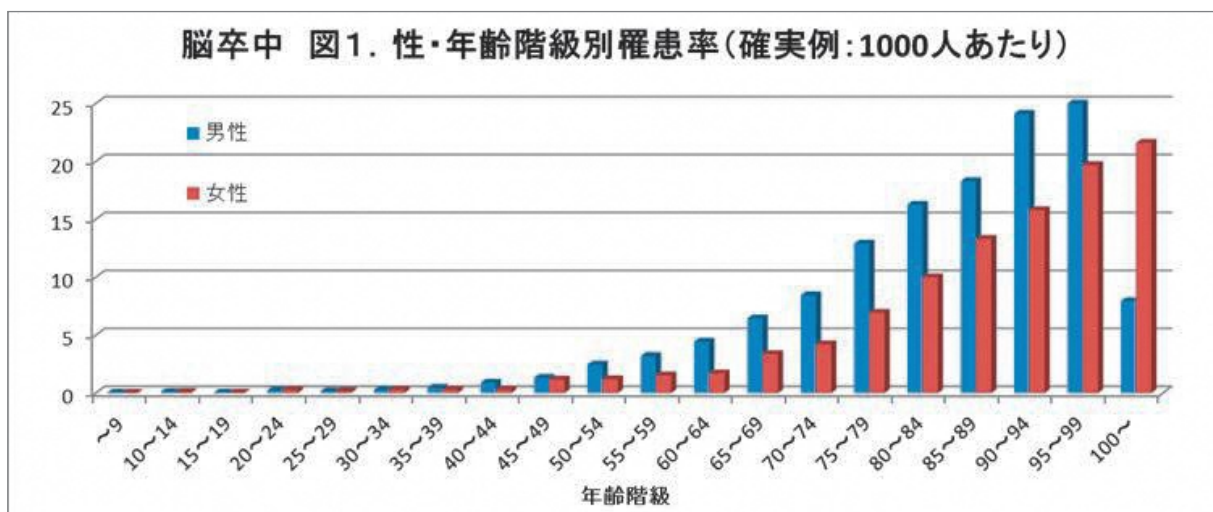
→1000人当たり3.897

このうち、病型別にみると以下の通りとなる(1000人当たり)。

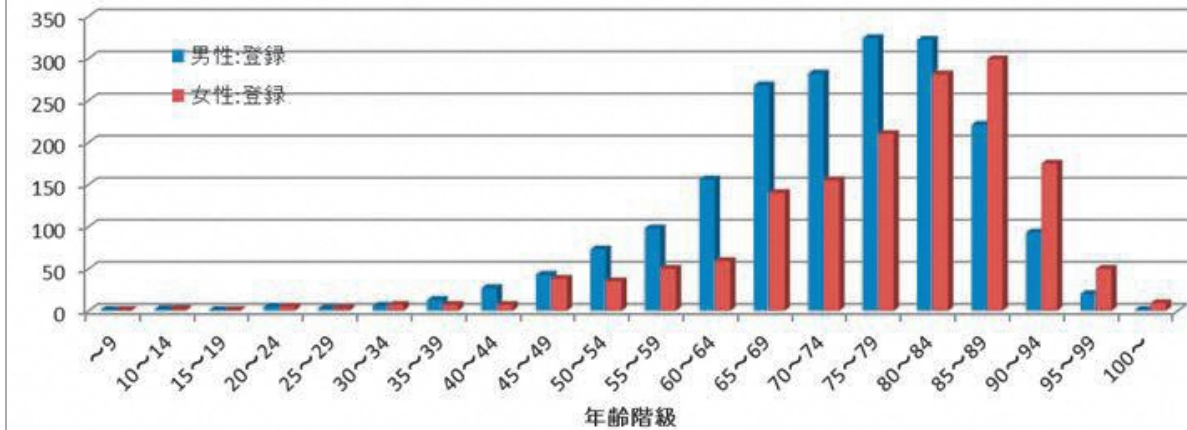
脳梗塞：2.328、脳出血：0.759、くも膜下出血：0.219、慢性硬膜下血腫：0.315、その他：0.272

## 性・年齢階級別罹患率および罹患数

確実例の性・年齢階級別罹患率および登録方法・年齢階級別罹患率をそれぞれ脳卒中 図1、脳卒中 図1-2に示した。脳卒中の罹患率は、男性は90歳代まで高齢であるほど高くなる傾向を認め、女性は高齢であるほど高くなる傾向が認められた。1000人当たりの罹患率は男性では75歳から10を超え、女性では85歳から10を超える水準となる。次に登録例の脳卒中の罹患数を脳卒中 図2に示した。罹患数でみると男性では75歳から79歳の年齢層で、女性では85歳から89歳の年齢層でピークを認めた。男性、女性それぞれで65歳から89歳が全体の70%を占めていた。



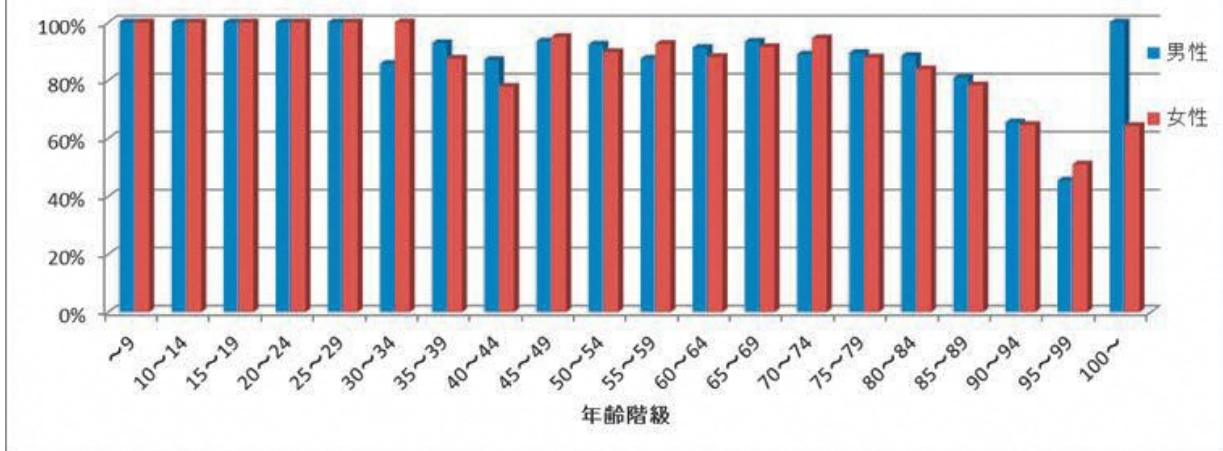
脳卒中 図2. 性・年齢階級別罹患数(登録例)



### 登録方法別にみた罹患率

脳卒中 図3に確実例に占める登録例の割合を示した。この登録例が確実例全体に占める割合は、高度集学的な治療を提供可能な医療機関にたどり着くことができた割合をある程度反映する指標であると考えられる。(もちろんその中には患者・家族の積極的な意思で高度医療機関への搬送を望まなかった症例も含まれると考えられる。) 割合は、全体で84% (3489/4150)、病型別にみると脳梗塞で84.8% (2103/2479)、脳出血で77.1% (625/810)、くも膜下出血で76.5% (180/235) であった。やはり脳出血およびくも膜下出血では手術治療可能な医療機関にたどり着く前に死亡する症例が多いことが示された。全体で見ると70歳以上では登録例の割合は81.2%と9割を下回り、さらに90歳以上での登録例の割合は61%と7割を下回る。超高齢者では患者の状況および社会的な背景から積極的に急性期医療を享受し登録に至る割合が低いことが示唆された。

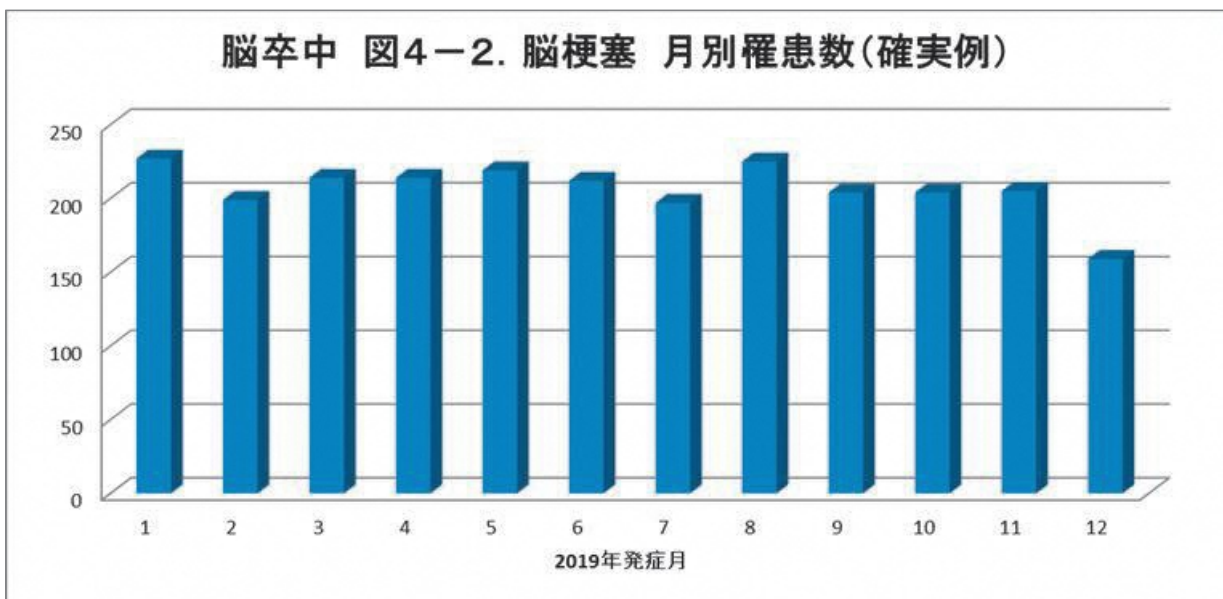
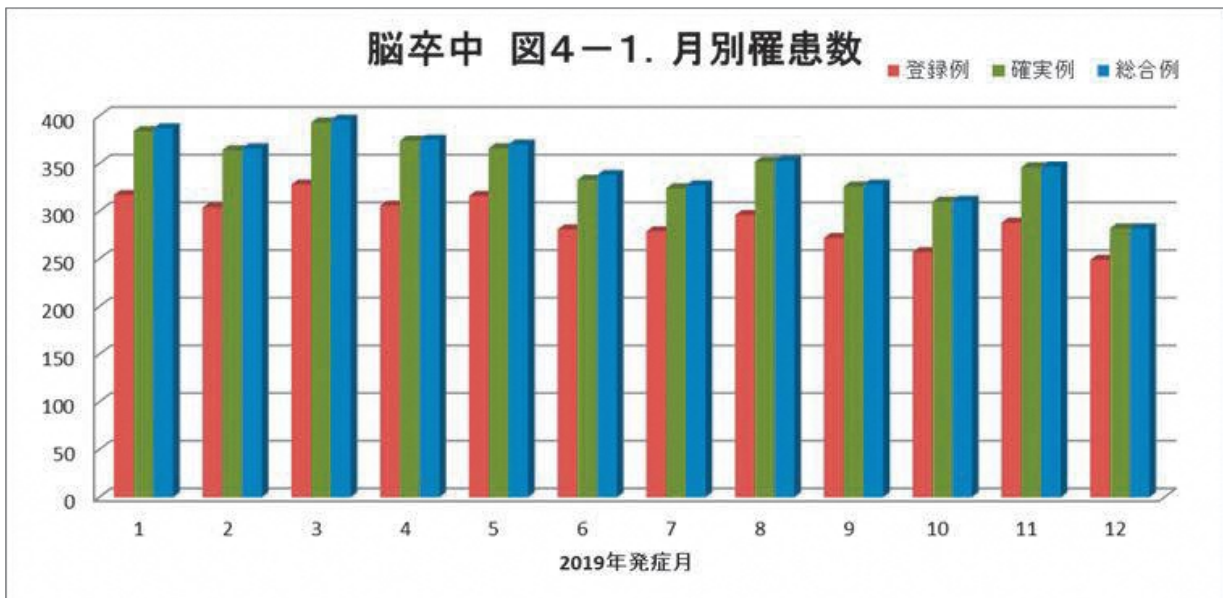
脳卒中 図3. 性・年齢階級別確実例中の登録例の割合



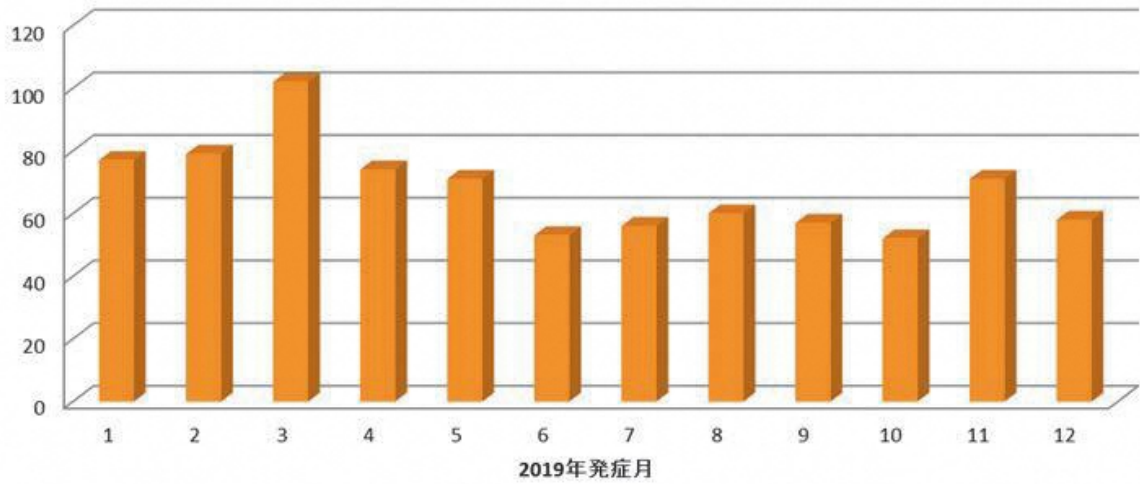


## 季節変動性について

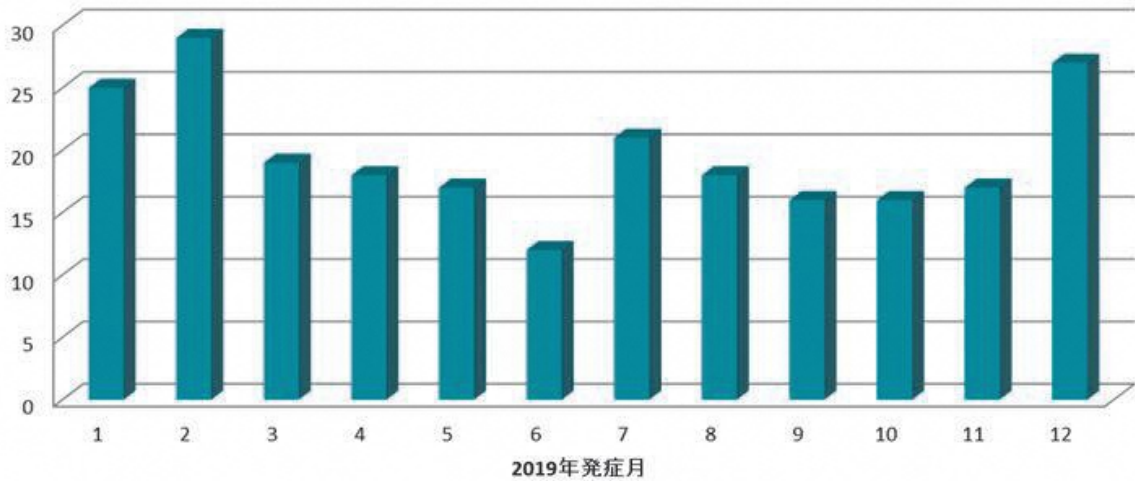
脳卒中 図4-1に脳卒中全体での月別の罹患数を登録方法別に示し、脳卒中 図4-2-5に確実例を用いて病型別の月別罹患を示した。脳梗塞については1月が最多で冬期間が多い傾向であったが、脱水等の関与が考えられる8月にも多くみられた。脳出血は明らかに冬期間に多い傾向がみられた。くも膜下出血は2月、12月あるいは1月と寒暖差が大きいと考えられる季節の変わり目に多い傾向であった。慢性硬膜下血腫については4月に罹患数が多かった。慢性硬膜下血腫は転倒など頭部外傷の1-2か月後に発症する疾患であるがこの時期に多い理由はいまだ明らかではない。これら病型ごとに月別罹患数を集計すると単年の統計ではくも膜下出血など罹患数が多い病型では傾向を読み取るのはまだ難しい。今後も同様の観察を続け、登録数を蓄積することで安定した統計のもと傾向を分析することが必要である。



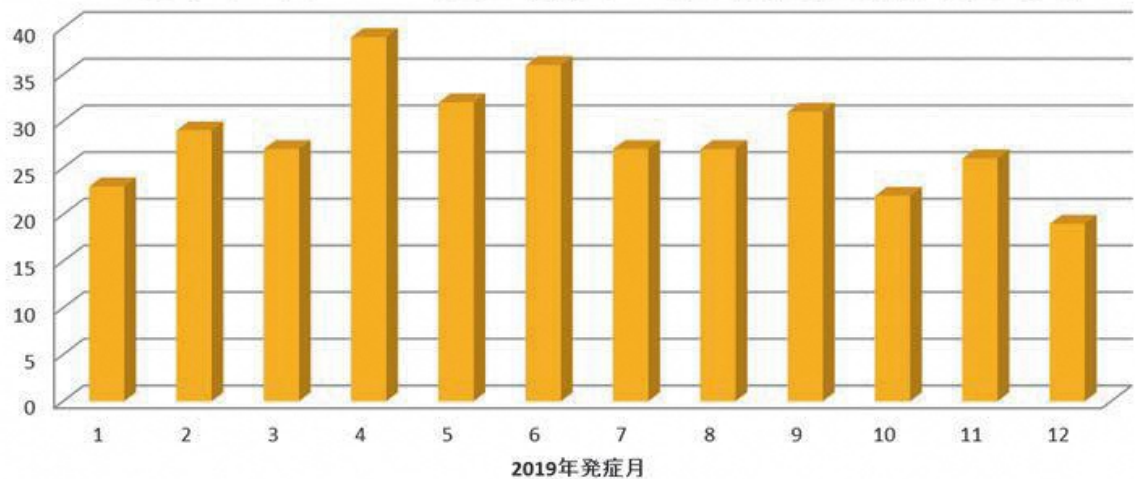
脳卒中 図4-3. 脳出血 月別罹患数(確実例)



脳卒中 図4-4. くも膜下出血 月別罹患数(確実例)



脳卒中 図4-5. 慢性硬膜下血腫 月別罹患数(確実例)





## 病型別にみた罹患率

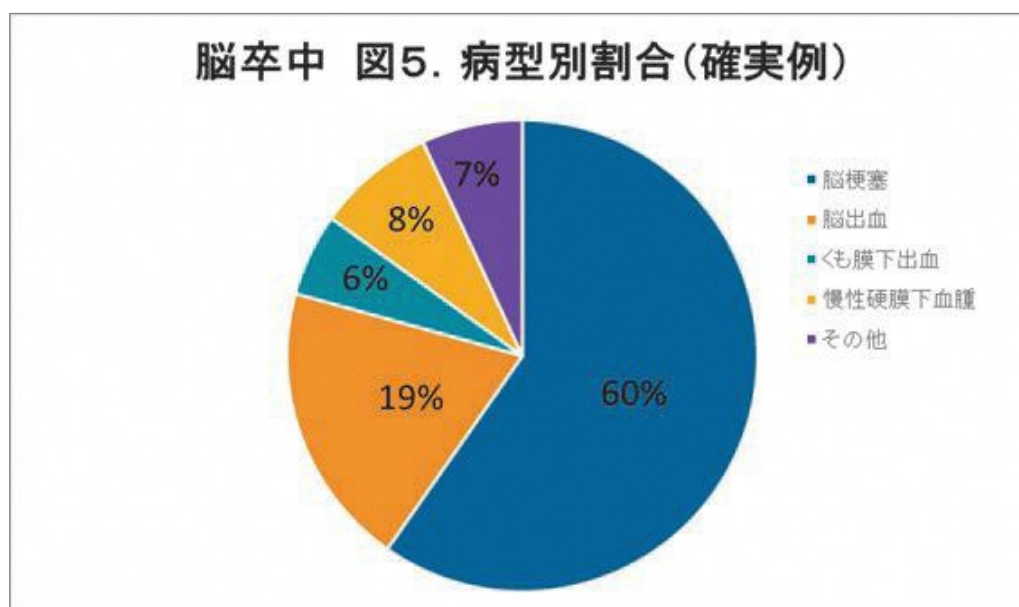
脳卒中には主に脳梗塞・脳出血・くも膜下出血の三病型が含まれる。病型ごとの登録例、確実例、総合例を脳卒中 表1に示した。

脳卒中 図5は表1のうち確実例を円グラフで示し、脳卒中 図6には病型別かつ登録方法別に罹患率を示した。脳卒中 図7、表2は病型別に年齢階級別罹患数および罹患率を示した。脳梗塞は年齢に比例して90-94歳まで罹患率が増え、脳出血の罹患率のピークは95-99歳前後、くも膜下出血、慢性硬膜下血腫の罹患率のピークは85-89歳頃に認めた。

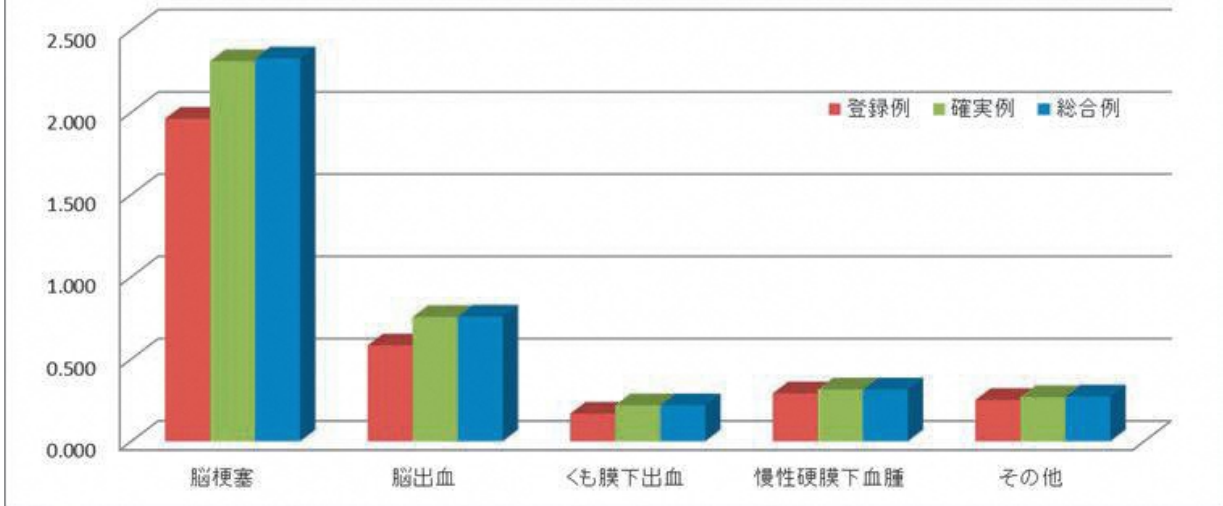
脳卒中 表1. 病型別罹患数及び割合

	登録例		確実例		総合例	
	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)
脳梗塞	2103	60.3	2479	59.7	2497	59.8
脳出血	625	17.9	810	19.5	814	19.5
くも膜下出血	180	5.2	235	5.7	235	5.6
慢性硬膜下血腫	312	8.9	338	8.1	338	8.1
その他	269	7.7	288	6.9	292	7.0
計	3489	100	4150	100	4176	100

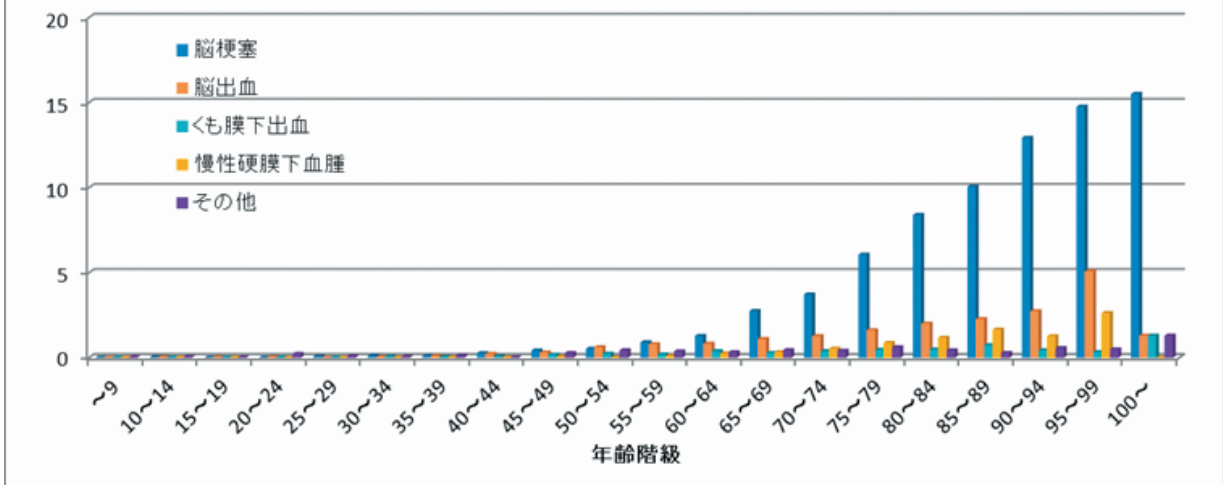
※病型、年齢不明除く



脳卒中 図6. 病型別罹患率(1000人あたり)



脳卒中 図7. 病型・年齢階級別罹患率(総合例:1000人あたり)



脳卒中 表2. 病型別・年齢階級別罹患数及び罹患率（1000人年あたり）

登録方法別に各年齢階層別の病型別発症数、およびそれを県内人口で除した罹患率を示した表。

病名別罹患数及び罹患率（1000人あたり）（登録例）

年齢階級	脳梗塞		脳出血		くも膜下出血		慢性硬膜下血腫		その他	
	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率
～9		0.000		0.000		0.000		0.000	2	0.026
10～14	1	0.022	1	0.022		0.000		0.000	2	0.044
15～19		0.000	1	0.020		0.000		0.000	1	0.020
20～24		0.000	1	0.025		0.000		0.000	9	0.221
25～29	3	0.076		0.000		0.000		0.000	3	0.076
30～34	6	0.119	2	0.040	2	0.040		0.000	3	0.060
35～39	5	0.084	5	0.084	2	0.033	1	0.017	7	0.117
40～44	17	0.251	11	0.163	4	0.059	1	0.015	1	0.015
45～49	29	0.419	18	0.260	11	0.159	4	0.058	18	0.260
50～54	34	0.525	32	0.494	13	0.201	1	0.015	28	0.432
55～59	62	0.880	43	0.610	10	0.142	7	0.099	26	0.369
60～64	96	1.232	50	0.641	25	0.321	19	0.244	25	0.321
65～69	235	2.610	87	0.966	19	0.211	28	0.311	39	0.433
70～74	265	3.467	79	1.034	25	0.327	38	0.497	30	0.392
75～79	345	5.515	79	1.263	22	0.352	53	0.847	35	0.559
80～84	404	7.227	92	1.646	23	0.411	62	1.109	20	0.358
85～89	352	8.070	73	1.674	21	0.481	63	1.444	10	0.229
90～94	198	8.587	36	1.561	3	0.130	24	1.041	7	0.304
95～99	42	6.885	14	2.295		0.000	11	1.803	3	0.492
100～	9	11.628	1	1.292		0.000		0.000		0.000
総計	2103	1.961	625	0.583	180	0.168	312	0.291	269	0.251

病名別罹患数及び罹患率（1000人あたり）（確実例）

年齢階級	脳梗塞		脳出血		くも膜下出血		慢性硬膜下血腫		その他	
	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率
～9		0.000		0.000		0.000		0.000	2	0.026
10～14	1	0.022	1	0.022		0.000		0.000	2	0.044
15～19		0.000	1	0.020		0.000		0.000	1	0.020
20～24		0.000	1	0.025		0.000		0.000	9	0.221
25～29	3	0.076		0.000		0.000		0.000	3	0.076
30～34	6	0.119	2	0.040	3	0.060		0.000	3	0.060
35～39	6	0.100	6	0.100	2	0.033	1	0.017	7	0.117
40～44	18	0.266	15	0.222	5	0.074	1	0.015	1	0.015
45～49	29	0.419	21	0.303	12	0.173	4	0.058	19	0.274
50～54	34	0.525	40	0.617	15	0.231	1	0.015	28	0.432
55～59	64	0.908	56	0.795	13	0.184	7	0.099	26	0.369
60～64	100	1.283	64	0.821	30	0.385	19	0.244	25	0.321
65～69	247	2.743	99	1.099	25	0.278	29	0.322	40	0.444
70～74	284	3.716	97	1.269	29	0.379	40	0.523	31	0.406
75～79	379	6.058	101	1.614	29	0.464	54	0.863	38	0.607
80～84	469	8.389	112	2.003	27	0.483	65	1.163	24	0.429
85～89	439	10.065	99	2.270	32	0.734	72	1.651	12	0.275
90～94	298	12.924	63	2.732	10	0.434	29	1.258	13	0.564
95～99	90	14.754	31	5.082	2	0.328	16	2.623	3	0.492
100～	12	15.504	1	1.292	1	1.292		0.000	1	1.292
総計	2479	2.311	810	0.755	235	0.219	338	0.315	288	0.269

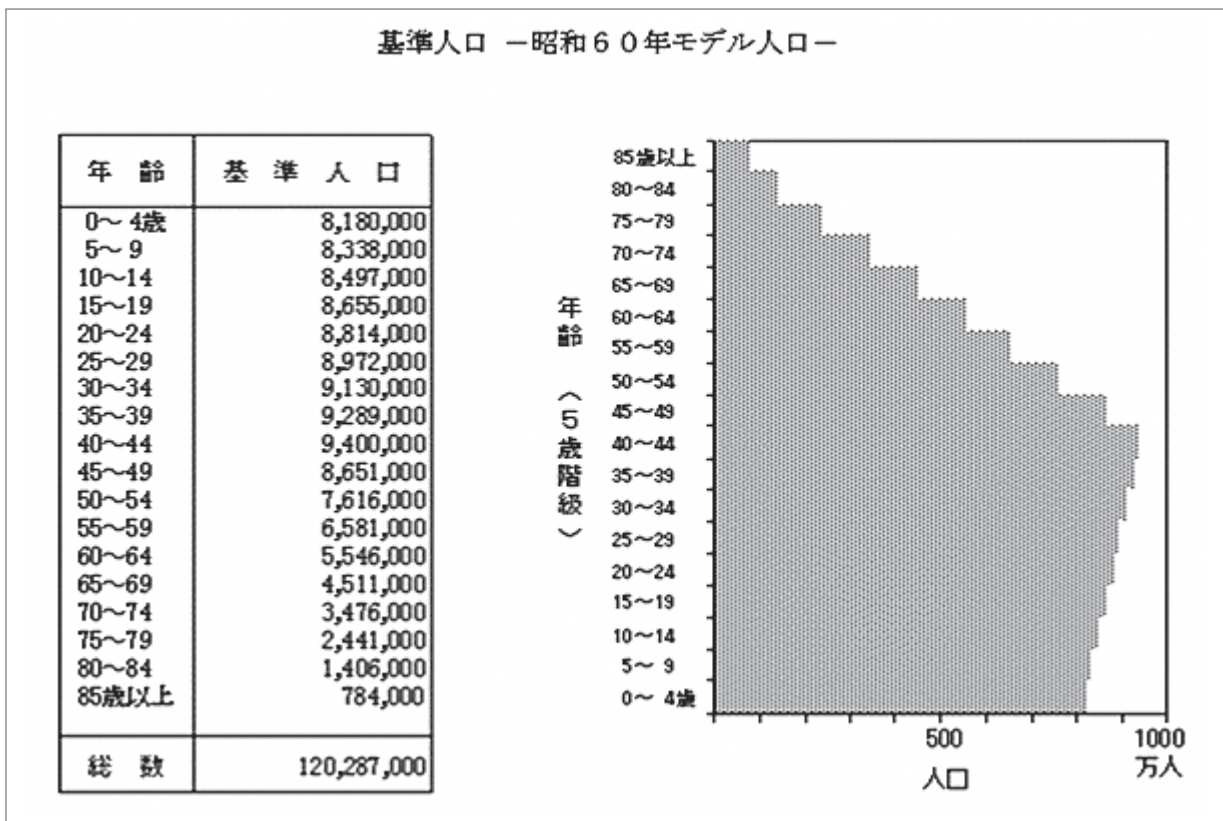
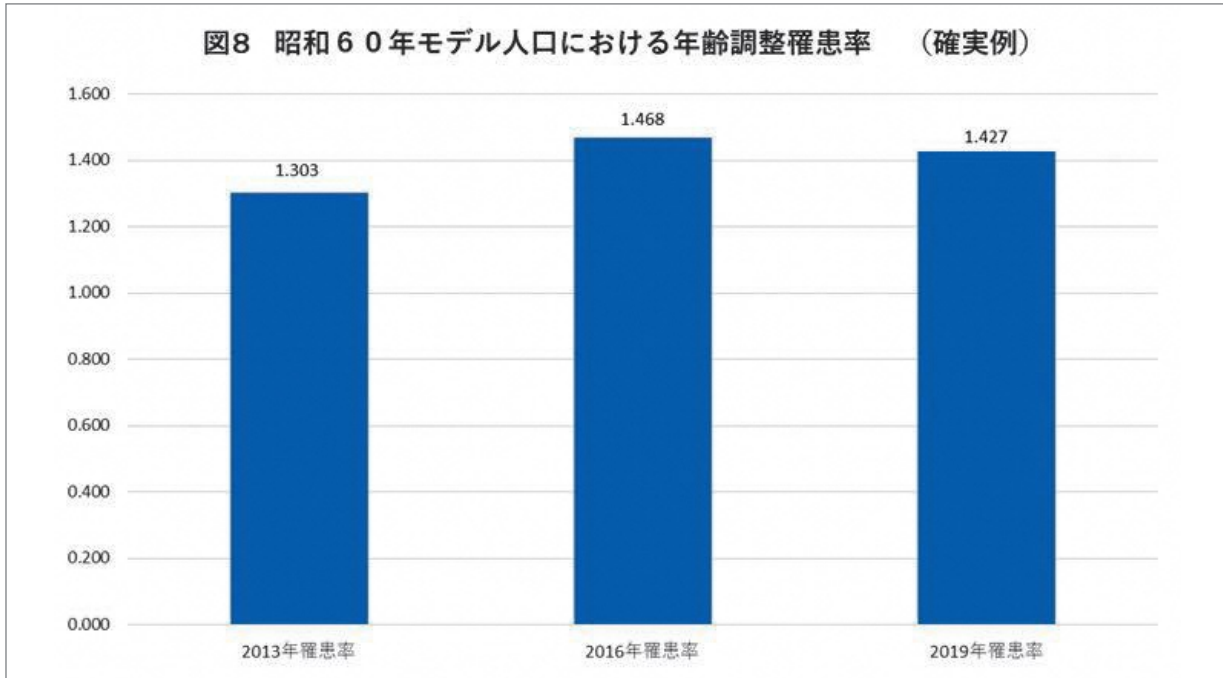
病名別罹患数及び罹患率（1000人あたり）（総合例）

年齢階級	脳梗塞		脳出血		くも膜下出血		慢性硬膜下血腫		その他	
	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率
～9		0.000		0.000		0.000		0.000	2	0.026
10～14	1	0.022	1	0.022		0.000		0.000	2	0.044
15～19		0.000	1	0.020		0.000		0.000	1	0.020
20～24		0.000	1	0.025		0.000		0.000	9	0.221
25～29	3	0.076		0.000		0.000		0.000	3	0.076
30～34	6	0.119	2	0.040	3	0.060		0.000	3	0.060
35～39	6	0.100	6	0.100	2	0.033	1	0.017	7	0.117
40～44	18	0.266	15	0.222	5	0.074	1	0.015	1	0.015
45～49	29	0.419	21	0.303	12	0.173	4	0.058	19	0.274
50～54	34	0.525	40	0.617	15	0.231	1	0.015	28	0.432
55～59	64	0.908	56	0.795	13	0.184	7	0.099	26	0.369
60～64	100	1.283	65	0.834	30	0.385	19	0.244	25	0.321
65～69	248	2.754	99	1.099	25	0.278	29	0.322	40	0.444
70～74	286	3.742	97	1.269	29	0.379	40	0.523	32	0.419
75～79	380	6.074	101	1.614	29	0.464	54	0.863	38	0.607
80～84	471	8.425	113	2.021	27	0.483	65	1.163	25	0.447
85～89	445	10.203	100	2.293	32	0.734	72	1.651	13	0.298
90～94	303	13.141	64	2.776	10	0.434	29	1.258	14	0.607
95～99	91	14.918	31	5.082	2	0.328	16	2.623	3	0.492
100～	12	15.504	1	1.292	1	1.292		0.000	1	1.292
総計	2497	2.328	814	0.759	235	0.219	338	0.315	292	0.272

※病型、年齢不明除く

## 昭和60年モデル人口における罹患率

昭和60年代人口モデル（基準人口）を用いた山形県内における年齢調整罹患率を示したグラフである。2016年の罹患率が1.468と高い傾向が見られた。それに対して2013年の罹患率は1.303と低い傾向であった。

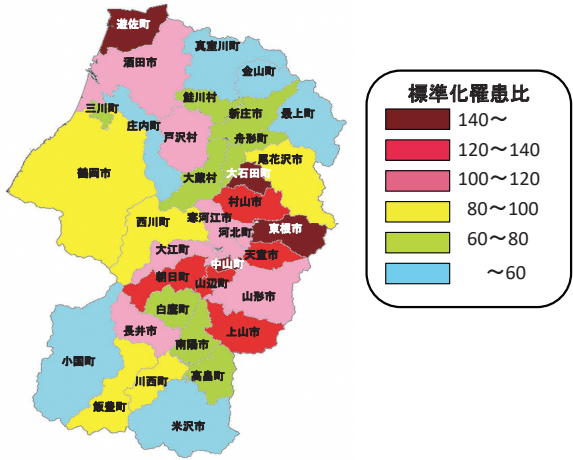


## 地域差について

脳卒中 図8-1、8-2、8-3および脳卒中 表3に地域及び市町村別にみた年齢調整標準化罹患比を示した。最上地域はこれまでと同様に低く、対照的に村山地域で高い値となった。庄内地域と置賜地域では地域内でも差が認められた。この地域差の要因が真の罹患率の差と断定するには、本事業において村山・置賜地域に登録病院数が多いことから診断精度の差を反映している可能性を排除しなくてはならない。しかしながら、確実例・登録例を含めてもこの傾向は大きく変わらず、脳卒中の場合は死亡小票由来の割合が低いため、単年では全体の傾向を変化させるほどの数がない点から登録病院数の差だけでは十分に説明できない可能性がある。これからも登録を継続し、登録数を蓄積して地域差についての議論を深めていく必要がある。

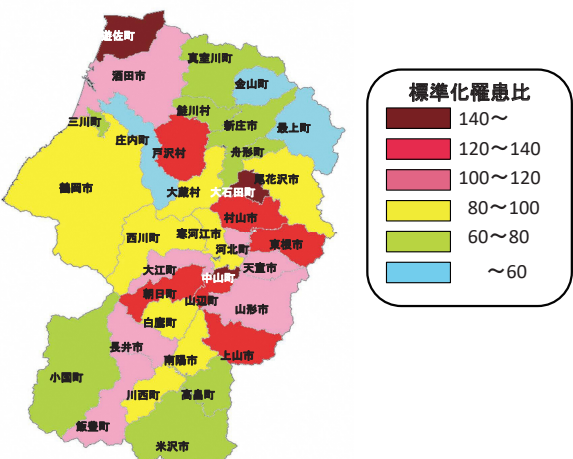
脳卒中 図8-1  
市町村別 年齢調整標準化罹患比

登録例



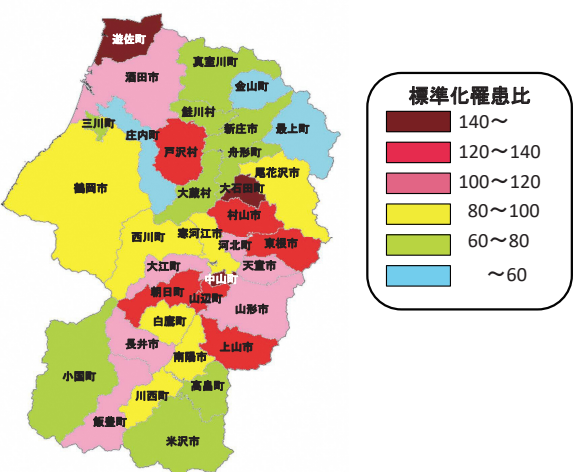
脳卒中 図8-2  
市町村別 年齢調整標準化罹患比

確実例



脳卒中 図8-3  
市町村別 年齢調整標準化罹患比

総合例





脳卒中 表3. 地域別・市町村別年齢調整標準化罹患比

期待罹患数に対する実測罹患数の比に100をかけて算出された各地域・市町村別の年齢調整標準化罹患比を示した表。

	人口	登録例			確実例			総合例		
		罹患数	期待値	標準化	罹患数	期待値	標準化	罹患数	期待値	標準化
山形県	1,072,615	3493	3493.00	100.00	4154	4154.00	100.00	4180	4180.00	100.00
最上	71,980	152	253.17	60.04	211	301.67	69.95	214	303.59	70.49
庄内	264,560	887	909.41	97.54	1057	1078.95	97.97	1068	1085.70	98.37
村山	533,209	1979	1662.95	119.01	2239	1977.37	113.23	2247	1989.68	112.93
置賜	202,866	475	667.47	71.16	647	796.01	81.28	651	801.02	81.27
山形市	247,380	808	720.18	112.19	915	853.00	107.27	920	858.12	107.21
上山市	29,709	146	109.47	133.37	162	130.55	124.09	163	131.38	124.06
天童市	61,781	217	180.26	120.38	238	212.71	111.89	238	213.98	111.23
山辺町	13,373	61	44.22	137.95	72	52.75	136.49	72	53.08	135.64
中山町	10,800	55	36.24	151.78	61	42.69	142.88	61	42.95	142.01
寒河江市	40,134	128	125.96	101.62	144	150.22	95.86	144	151.17	95.25
河北町	17,893	75	63.64	117.85	88	76.13	115.60	88	76.63	114.84
西川町	5,050	21	21.71	96.74	26	26.31	98.84	26	26.49	98.15
朝日町	6,451	33	26.73	123.44	40	32.41	123.43	40	32.63	122.58
大江町	7,784	32	29.47	108.59	36	35.55	101.25	36	35.80	100.57
村山市	22,898	116	85.93	134.99	133	103.07	129.04	134	103.78	129.12
東根市	47,913	195	133.82	145.72	217	159.48	136.07	218	160.47	135.85
尾花沢市	15,331	56	60.18	93.06	61	72.40	84.26	61	72.90	83.68
大石田町	6,712	36	25.15	143.17	46	30.10	152.84	46	30.30	151.82
新庄市	34,939	71	111.84	63.48	94	132.37	71.01	94	133.18	70.58
金山町	5,225	9	18.37	49.00	12	22.01	54.52	13	22.15	58.68
最上町	8,076	13	30.88	42.10	20	36.93	54.16	20	37.17	53.81
舟形町	5,143	15	20.53	73.06	18	24.93	72.19	18	25.11	71.69
真室川町	7,335	10	28.64	34.92	21	34.28	61.26	22	34.51	63.75
大蔵村	3,053	8	11.48	69.67	11	13.68	80.42	11	13.77	79.91
鮭川村	3,933	9	14.92	60.34	11	17.74	62.02	11	17.85	61.62
戸沢村	4,276	17	16.51	102.95	24	19.73	121.67	25	19.85	125.91
酒田市	100,526	408	344.88	118.30	459	408.10	112.47	461	410.61	112.27
遊佐町	13,250	77	51.51	149.50	88	61.48	143.13	90	61.89	145.42
庄内町	20,400	34	73.38	46.33	49	87.38	56.07	49	87.95	55.71
鶴岡市	122,865	352	413.80	85.06	442	490.61	90.09	449	493.66	90.95
三川町	7,499	16	25.84	61.92	19	31.37	60.56	19	31.59	60.15
長井市	26,296	94	91.33	102.92	125	109.25	114.42	126	109.94	114.61
小国町	7,142	10	28.02	35.69	21	33.49	62.71	21	33.71	62.30
白鷹町	13,028	38	47.51	79.99	49	56.82	86.24	49	57.20	85.66
飯豊町	6,723	21	24.66	85.15	34	29.65	114.65	34	29.85	113.89
米沢市	81,525	148	249.05	59.43	194	296.06	65.53	197	297.87	66.14
川西町	14,582	45	52.96	84.97	58	63.41	91.47	58	63.83	90.86
南陽市	30,876	74	100.69	73.49	101	119.89	84.24	101	120.64	83.72
高畠町	22,694	45	73.24	61.44	65	87.43	74.34	65	87.99	73.88



## 考 察

本年も脳卒中の発症に関する非常に重要な全県レベルでの記述疫学的資料を示した。罹患率について今年の登録例における粗罹患率は1000人当たり3.257であった。ただし、平成28年度は1000人当たり3.147、平成29年度は1000人当たり3.111で、平成30年度は1000人当たり3.131であり、粗罹患率は徐々に上昇する傾向にある。登録数としても全体に増加し、特に確実例と総合例は共に4000例を超えた。その原因として社会全体の高齢化など年齢階層構成が変化している点を留意する必要がある。本事業の長所のひとつとして一地域にとどまらず全県に渡った100万人以上の人口をカバーしている点が挙げられ、この長所を生かしながら時代の変遷も観察できるデータの蓄積が望まれる。また、昨年度の報告書でも示した通り実際の登録症例の重症度についても今後事業を継続していきながら検討していくことが肝要である。

季節変動に関しては、脳卒中全体の解析ではなく、病型別に解析することによって特徴が見えてきた。特に高血圧が発症に大きく寄与するといわれている脳出血は、夏期間に比して冬期間に発症が多いことが引き続き明らかになった。慢性硬膜下血腫では4月にピークを認めた。季節変動は同様の傾向が今後も認められるか、継続的に観察を続ける必要がある。

地域差に関しては昨年同様年齢調整標準化罹患比が最上地域で低く、対照的に村山地域で高いはっきりとしたコントラストを認めた。平成29年と比較すると、本年の登録でも庄内地域と置賜地域では地域内において罹患比に違いがみられるなどの特徴があった。単年では登録年ごとのばらつきも予想されるため、確実な傾向を見出すためには数年経過を見る必要があると考える。

登録例／確実例割合は平成30年の83.9%よりも84%と高い割合を示した。病型別にみると昨年同様に脳梗塞に比して脳出血およびくも膜下出血が低い割合を示しており、臨床像と照らし合わせても登録病院を経由せずに死亡する例が割合として多くなることを示唆する予想通りの結果であった。この指標についても継続的な観察を続けることで今後考察を深めていきたい。

平成27年度の報告書から慢性硬膜下血腫の扱いを変更した。山形県対脳卒中治療研究会では慢性硬膜下血腫の症例について本県の悉皆的な、精度の高い情報を収集しているため、独立した疾患として昨年度に引き続いて解析を行った。同疾患は手術治療にて多くの症例が寛解に至るものであり、「治療可能な、認知機能低下をきたす疾患」として高齢者医療の観点から極めて重要な疾患である。昨年に引き続き登録例での罹患総数ではくも膜下出血を上回った。確実例、総合例でもくも膜下出血を上回った。慢性硬膜下血腫のピークは昨年と約1か月の差があったが、一定の季節変動性が示唆される。今後も疫学資料を蓄積し、わが県の高齢者医療、特に認知症や介護予防への現状把握、および、将来的には発症にかかわる環境因子の同定、人口年齢構成の変更に伴う発症数の推測などに寄与していきたい。



## 提 言

本年のデータを基に以下の提言を行う。

### 予防の重要性

本県の脳卒中罹患率は脳梗塞・脳出血・くも膜下出血の三病型だけで見ても年間1000人当たり約3と高い。罹患数では社会の高齢化を反映し4000人を超えた。心筋梗塞同様一次予防のさらなる徹底が肝要である。主な脳卒中の危険因子は病型別に寄与程度の差はあるが高血圧・糖尿病・脂質異常症・喫煙といわれている。近年は心房細動による心原性脳梗塞の発症増加が指摘されており、引き続き循環器病予防対策が必要と考える。慢性硬膜下血腫は高齢者の転倒が契機になることが多い。昨年に引き続き年間の罹患数も300例近いことが明らかになり、高齢者を抱える世帯への啓発が重要であると考え。二次予防に向けた啓発も併せて重要である。今後本資料をもとに、地域別・季節別の医療アクセス状況を考察して、より効率的な医療提供体制づくりの基礎資料として応用されることが期待される。

### 長期予後の評価：三次予防の観点から

社会への疾病負荷を軽減する上では再発予防・後遺症の回避といった三次予防の視点も極めて重要である。本事業の今後の展望としては登録情報の蓄積を続けることで安定した統計資料を得て、脳卒中発症後の生命予後、そして、介護状況や社会復帰状況に関する情報との照合からより詳細な評価を行うことが期待される。

# 心筋梗塞

## 罹患の概要

令和3年12月31日現在、発症登録を依頼した県内39医療機関すべてから発症登録情報の提供を頂いた。また昨年までと同様に、令和2年1月1日から令和2年12月31日まで一年間の県内の全死亡小票を精査し症例登録を行った。

平成27年度より、死亡小票由来の登録に心筋梗塞を疑わせる病名として「心室細動」「致死性不整脈」を追加した。また、平成28年度まで「心筋梗塞疑い」「心筋梗塞（推定）」を「心筋梗塞」として登録していたが、平成29年度から疑い症例として登録することとした。

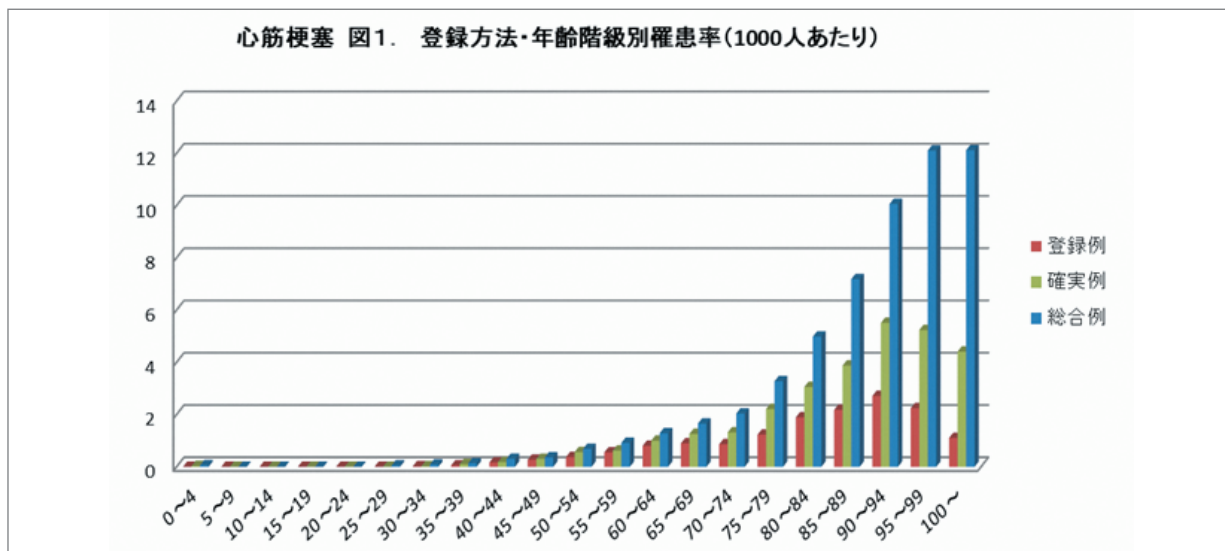
## 症例登録数

県全体の症例登録数は、登録経緯別に、以下のようになった。（心筋梗塞 図1）

1. 登録票から登録された症例（登録例）  
→661例（平成31年・令和元年: 697例）
2. 死亡小票に心筋梗塞が明示してあるが、登録票により登録されていない症例（心筋梗塞の可能性が高い）  
→396例（平成31年・令和元年: 447例）
3. 死亡小票に心筋梗塞を疑わせる病名あり、かつ登録されていない症例（心筋梗塞の可能性はある）  
→641件（平成31年・令和元年: 695例）

昨年に比して、登録例（上記1）の症例数、「心筋梗塞の可能性が高い（上記2）」症例数および「心筋梗塞の可能性はある（上記3）」症例数は減少した。

なお、登録例+上記2を（確実例）、確実例+上記3を（総合例）と称する。



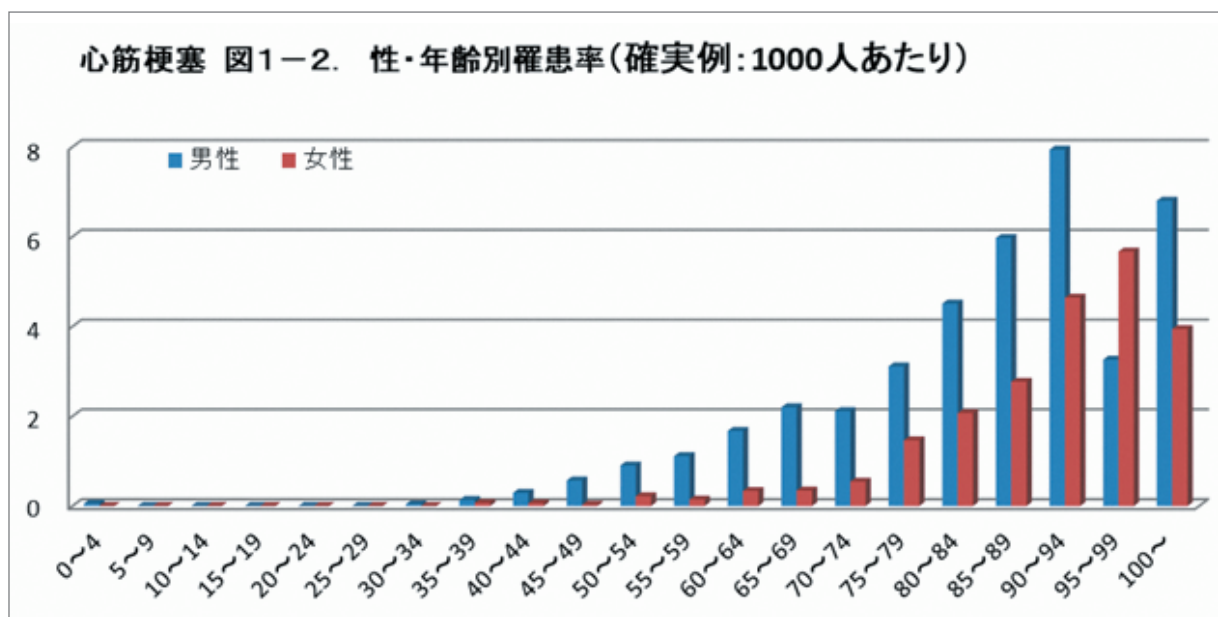
## 性・年齢階級別罹患率

県全体の罹患率は、以下ようになった。(心筋梗塞 表1)

1. (登録例) 登録票から登録されたもののみで計算  
→1000人当たり0.623 (平成31年・令和元年: 0.650)
2. (確実例) 登録票+心筋梗塞の明示されたもの  
→1000人当たり0.997 (平成31年・令和元年: 1.067)
3. (総合例) 全ての指標を用いたもの  
→1000人当たり1.601 (平成31年・令和元年: 1.715)

昨年までの罹患率と同様に、性別で見るとほぼ全ての年齢階級で男性の方が女性よりも高く、女性と比べ男性で心筋梗塞のリスクが高いことが確認された。(心筋梗塞 図1-2)

また、昨年度までの報告と同様に年齢が上がるほど罹患率が高くなることも確認された。罹患数を見てみると、男性では65歳以上での確実例の罹患率が1000人当たり2人を超える。女性では80歳以上で増加し、確実例の罹患率が1000人当たり2人を超える(心筋梗塞 表1)。50歳未満の若年齢における発症数(総合例)は、61例のうち男性52例、女性9例であり昨年度(平成31年・令和元年: 73例のうち男性63例、女性10例)より減少していた。



心筋梗塞 表1. 性・年齢階級別罹患数及び罹患率（1000人年あたり）

登録方法別に各年齢階層別の罹患数、およびそれを県内人口で除した罹患率を示した表。  
さらに右側のカラムでは男女別に示している。

年齢階級別罹患数及び罹患率（確実例）

年齢階級	県 全 体		男 女 別			
	罹患数	罹患率	男 性	罹患率	女 性	罹患率
0~4		0.000		0.000		0.000
5~9		0.000		0.000		0.000
10~14		0.000		0.000		0.000
15~19		0.000		0.000		0.000
20~24		0.000		0.000		0.000
25~29		0.000		0.000		0.000
30~34	1	0.021	1	0.041		0.000
35~39	3	0.052	3	0.102		0.000
40~44	11	0.166	10	0.294	1	0.031
45~49	19	0.272	18	0.512	1	0.029
50~54	24	0.373	21	0.655	3	0.093
55~59	38	0.551	34	0.995	4	0.115
60~64	61	0.800	49	1.302	12	0.310
65~69	77	0.897	68	1.609	9	0.207
70~74	72	0.862	61	1.484	11	0.260
75~79	75	1.228	50	1.809	25	0.747
80~84	104	1.891	62	2.797	42	1.279
85~89	95	2.178	48	3.185	47	1.647
90~94	65	2.712	23	3.652	42	2.377
95~99	15	2.241		0.000	15	2.744
100~	1	1.101		0.000	1	1.314
総 計	661	0.623	448	0.875	213	0.388

年齢階級別罹患数及び罹患率（確実例）

年齢階級	県 全 体		男 女 別			
	罹患数	罹患率	男 性	罹患率	女 性	罹患率
0~4	1	0.029	1	0.056		0.000
5~9		0.000		0.000		0.000
10~14		0.000		0.000		0.000
15~19		0.000		0.000		0.000
20~24		0.000		0.000		0.000
25~29		0.000		0.000		0.000
30~34	1	0.021	1	0.041		0.000
35~39	6	0.104	4	0.136	2	0.071
40~44	12	0.181	10	0.294	2	0.062
45~49	21	0.301	20	0.569	1	0.029
50~54	36	0.559	29	0.904	7	0.217
55~59	43	0.623	38	1.112	5	0.144
60~64	76	0.996	63	1.674	13	0.336
65~69	108	1.258	93	2.200	15	0.344
70~74	110	1.318	87	2.116	23	0.543
75~79	135	2.210	86	3.112	49	1.465
80~84	168	3.054	100	4.511	68	2.071
85~89	169	3.875	90	5.972	79	2.768
90~94	132	5.508	50	7.939	82	4.641
95~99	35	5.229	4	3.263	31	5.670
100~	4	4.405	1	6.803	3	3.942
総 計	1057	0.997	677	1.323	380	0.693

年齢階級別罹患数及び罹患率（総合例）

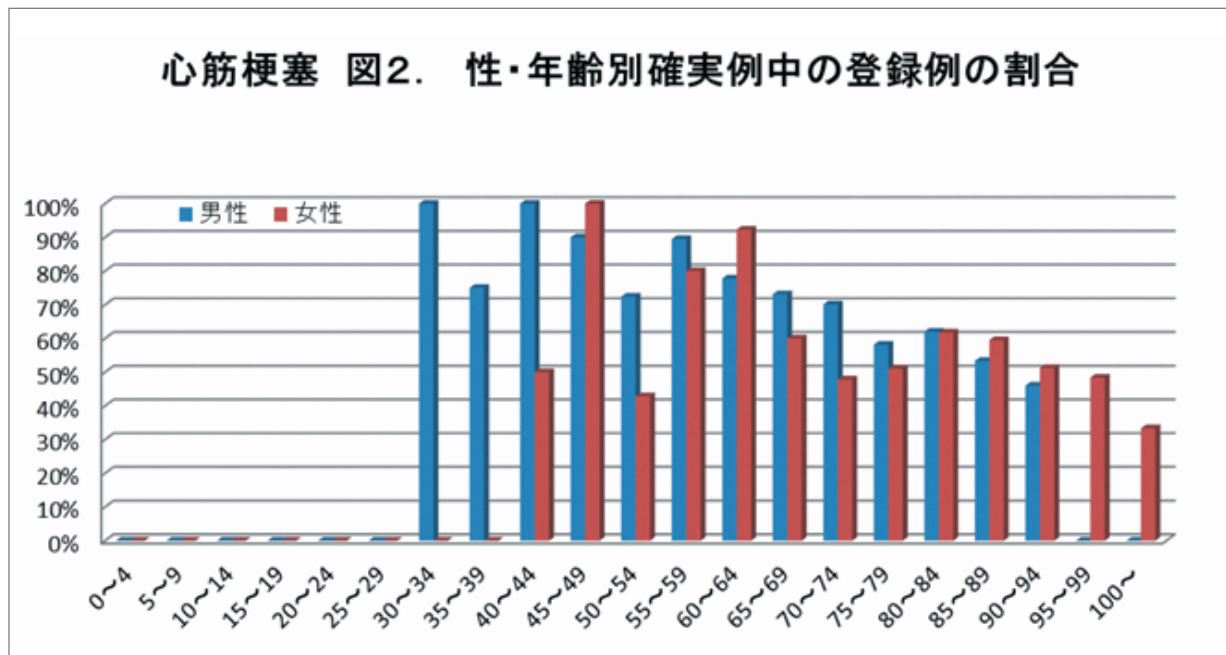
年齢階級	県 全 体		男 女 別			
	罹患数	罹患率	男 性	罹患率	女 性	罹患率
0~4	2	0.057	2	0.111		0.000
5~9		0.000		0.000		0.000
10~14		0.000		0.000		0.000
15~19		0.000		0.000		0.000
20~24		0.000		0.000		0.000
25~29	2	0.053	2	0.101		0.000
30~34	4	0.083	4	0.162		0.000
35~39	8	0.139	6	0.203	2	0.071
40~44	20	0.302	16	0.471	4	0.124
45~49	25	0.358	22	0.626	3	0.087
50~54	44	0.684	35	1.091	9	0.279
55~59	63	0.913	54	1.581	9	0.258
60~64	98	1.285	77	2.046	21	0.543
65~69	142	1.654	122	2.886	20	0.459
70~74	170	2.036	135	3.283	35	0.826
75~79	200	3.274	129	4.668	71	2.123
80~84	274	4.981	156	7.037	118	3.594
85~89	313	7.177	157	10.418	156	5.466
90~94	241	10.056	96	15.243	145	8.207
95~99	81	12.102	17	13.866	64	11.707
100~	11	12.115	4	27.211	7	9.198
総 計	1698	1.601	1034	2.020	664	1.210

## 登録方法による罹患率の違い

昨年までと同様に高齢になるほど死亡小票由来の症例を含む割合が多くなる傾向を認めた。(心筋梗塞 図2)

全体でみて登録例／確実例割合は62.5%であった。年齢別にみると30歳から89歳までは登録率がほぼ50%を超えるが、その上の階級で登録例は確実例の50%未満であった。

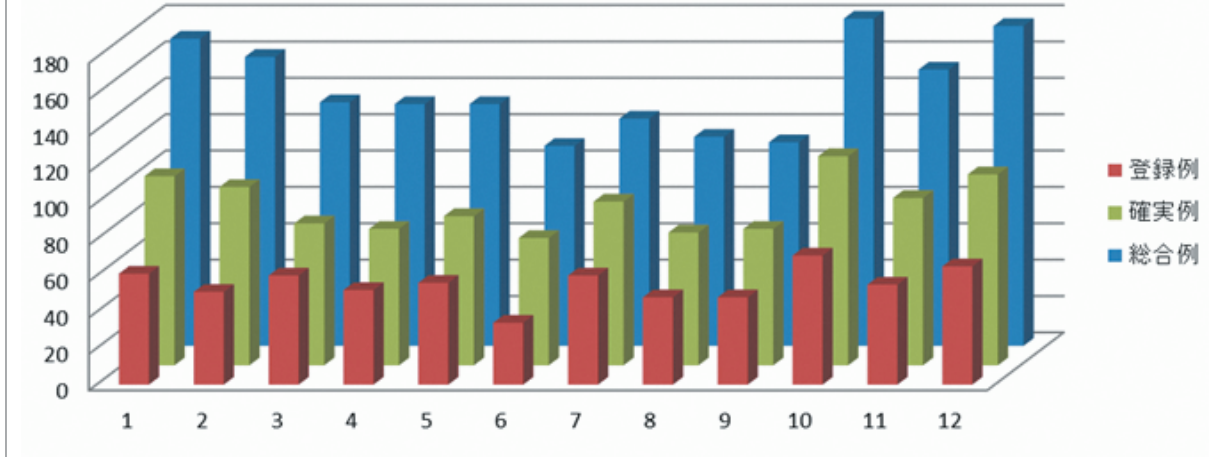
性別にみると、男性では90歳以上のカテゴリーで、女性では50～54歳、70～74歳、95歳以上のカテゴリーにおいて、50%以下と低い割合を示していることがわかる。



## 季節変動性

登録された心筋梗塞の月別罹患数を心筋梗塞 図3に示す。1日あたりの確実例症例数は2.9例（平成31年・令和元年 3.1例）であった。月別の罹患数をみると比較的気温の低い時期（10月～3月）に罹患数が多く（確実例全体の56.0%）、比較的気温の高い時期（4月～9月）はそれに比べると少ないという傾向は調査開始以来一貫して認める傾向であった。今回の調査期間では特に10月（確実例115例）12月（確実例105例）1月（確実例104例）が多かった。またそれぞれの時期で確実例に占める登録例の割合を算出すると4月～9月は63.8%に対して10月～3月は61.8%であった。

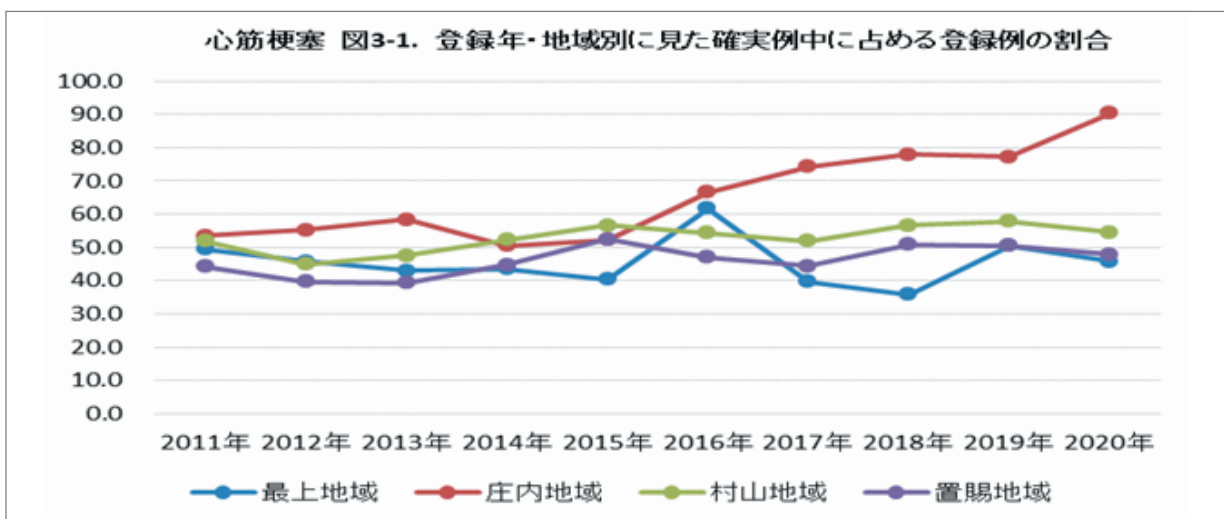
心筋梗塞 図3. 月別罹患数



### 地域別・市町村別年齢調整罹患率

心筋梗塞 表2に登録例、確実例、総合例、を用いて算出した標準化罹患比を示す。地域別の罹患率の解釈においては人口の少ない地域では一症例が本指標に与える影響が大きくなるため、注意を要する。令和2年の集計分については、登録例のみで集計した場合、庄内地域では標準化罹患比が100を上回る一方で、最上地域、村山地域、置賜地域は100を下回った。確実例罹患比は庄内地域、最上地域が100を上回る一方、村山地域及び置賜地域は100を下回った。市町村別の罹患比も同様に算出して掲載している。

心筋梗塞 図3-1には地域別に、表3には市町村別にみた確実例における登録例の割合（平成23年から令和2年までの10年間のデータ）を示した。各年ではばらつきがあるものの、置賜・最上地域は低い傾向があると言える。





心筋梗塞 表2. 地域別・市町村別年齢調整標準化罹患比

期待罹患数に対する実測罹患数の比に100をかけて算出された各地域・市町村別の年齢調整標準化罹患比を示した表。

	人口	登録例			確実例			総合例		
		罹患数	期待値	標準化	罹患数	期待値	標準化	罹患数	期待値	標準化
山形県	1,060,512	661	661.00	100.00	1,057	1057.00	100.00	1,698	1698.00	100.00
最上	70,467	38	43.92	86.52	83	70.23	118.18	137	112.83	121.43
庄内	261,396	264	162.92	162.04	292	260.53	112.08	508	418.53	121.38
村山	528,698	268	329.53	81.33	492	526.95	93.37	734	846.51	86.71
置賜	199,951	91	124.63	73.02	190	199.29	95.34	319	320.14	99.64
山形市	246,040	90	153.35	58.69	195	245.23	79.52	285	393.94	72.35
上山市	29,242	19	18.23	104.25	30	29.15	102.93	46	46.82	98.25
天童市	61,792	32	38.51	83.09	43	61.59	69.82	90	98.94	90.97
山辺町	13,215	3	8.24	36.42	8	13.17	60.74	10	21.16	47.26
中山町	10,676	8	6.65	120.23	17	10.64	159.77	21	17.09	122.86
寒河江市	39,931	18	24.89	72.32	53	39.80	133.17	71	63.93	111.05
河北町	17,544	12	10.94	109.74	23	17.49	131.53	29	28.09	103.24
西川町	4,888	6	3.05	196.91	11	4.87	225.78	14	7.83	178.89
朝日町	6,282	2	3.92	51.09	5	6.26	79.86	6	10.06	59.65
大江町	7,587	6	4.73	126.88	12	7.56	158.69	14	12.15	115.25
村山市	22,388	18	13.95	129.00	21	22.31	94.11	28	35.85	78.11
東根市	47,710	25	29.74	84.07	40	47.55	84.12	59	76.39	77.24
尾花沢市	14,898	18	9.29	193.84	20	14.85	134.69	42	23.85	176.08
大石田町	6,505	11	4.05	271.34	14	6.48	215.95	19	10.42	182.43
新庄市	34,386	13	21.43	60.66	34	34.27	99.21	56	55.06	101.71
金山町	5,082	3	3.17	94.70	7	5.07	138.20	8	8.14	98.32
最上町	7,908	6	4.93	121.73	9	7.88	114.18	17	12.66	134.26
舟形町	5,022	0	3.13	0.00	2	5.01	39.96	6	8.04	74.62
真室川町	7,102	9	4.43	203.30	12	7.08	169.54	17	11.37	149.50
大蔵村	2,998	1	1.87	53.50	5	2.99	167.34	9	4.80	187.50
鮭川村	3,821	5	2.38	209.91	9	3.81	236.34	12	6.12	196.14
戸沢村	4,148	1	2.59	38.68	5	4.13	120.95	12	6.64	180.70
酒田市	99,332	122	61.91	197.05	125	99.00	126.26	184	159.04	115.69
遊佐町	12,996	17	8.10	209.88	18	12.95	138.96	23	20.81	110.53
庄内町	20,120	22	12.54	175.44	25	20.05	124.67	38	32.21	117.96
鶴岡市	121,459	96	75.70	126.81	114	121.06	94.17	245	194.47	125.98
三川町	7,489	7	4.67	149.96	10	7.46	133.98	18	11.99	150.11
長井市	25,919	9	16.16	55.71	19	25.83	73.55	41	41.50	98.80
小国町	6,989	2	4.36	45.91	2	6.97	28.71	5	11.19	44.68
白鷹町	12,723	7	7.93	88.27	14	12.68	110.40	25	20.37	122.72
飯豊町	6,576	2	4.10	48.79	2	6.55	30.52	6	10.53	56.99
米沢市	80,588	48	50.23	95.56	97	80.32	120.77	141	129.03	109.28
川西町	14,328	5	8.93	55.99	13	14.28	91.03	32	22.94	139.49
南陽市	30,475	9	19.00	47.38	23	30.37	75.72	40	48.79	81.98
高畠町	22,353	9	13.93	64.60	20	22.28	89.77	29	35.79	81.03



心筋梗塞 表3. 登録年・市町村別にみた確実例中に占める登録例の割合

確実例中に占める登録例の割合を各地域・市町村別に示したものです。平成23年から令和2年までの10年間のデータを示した。

	平成23年		平成24年		平成25年		平成26年		平成27年		平成28年		平成29年		平成30年		平成31年		令和元年		令和2年																			
	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %	登録 人口	登録率 %																		
山形県	1,57,961	5.93	1,71,374	6.17	1,87,927	6.88	1,225	46.00	1,127,226	398	1,208	49.59	1,119,449	627	1,168	53.89	1,102,397	617	1,091	55.55	1,097,100	604	1,071,000	604	1,058,363	673	1,132	59.46	1,072,915	697	1,144	60.93	1,061,912	661	1,057	62.54				
最上	82,950	4.5	91	49.45	81,672	39	85	45.88	80,331	43	100	43.00	79,046	48	110	43.64	77,829	38	94	40.43	76,303	63	102	61.76	74,945	39	98	39.80	73,494	34	95	35.79	71,980	42	83	50.60	70,467	38	83	45.78
庄内	231,260	135	252	53.57	288,193	165	289	55.18	284,865	175	300	58.33	281,266	147	291	50.52	278,422	125	239	52.30	275,203	170	255	66.67	271,941	200	263	74.35	268,343	227	291	78.01	264,560	223	289	77.16	261,395	264	292	90.41
村山	559,189	292	562	51.96	556,455	244	542	45.02	553,671	264	556	47.48	550,539	288	550	52.36	546,718	346	610	56.72	545,592	286	526	54.37	541,634	276	531	51.98	537,690	317	559	56.77	533,209	328	566	57.96	528,698	288	492	54.47
豊橋	224,562	121	273	44.32	222,210	95	239	39.75	219,320	106	269	39.41	216,475	115	257	44.75	214,410	118	225	52.44	211,499	98	208	47.12	208,590	89	200	44.50	205,636	95	187	50.80	202,866	104	206	50.49	199,851	91	190	47.69
山形市	254,487	115	225	51.11	252,131	98	226	43.36	252,020	95	220	43.18	251,266	104	229	45.41	251,885	141	264	53.41	251,320	110	223	49.33	250,148	106	236	44.92	249,051	128	251	51.00	247,380	133	248	53.63	246,040	91	195	46.15
上山市	33,408	18	28	64.29	32,877	11	29	37.83	32,444	21	34	61.76	31,966	17	30	56.67	31,504	20	29	68.97	31,070	26	32	81.25	30,568	25	30	83.33	30,146	23	27	85.19	29,709	27	43	62.79	29,242	19	30	63.33
天童市	62,138	28	73	38.36	61,866	31	76	40.79	61,741	27	77	35.06	61,648	29	73	39.73	61,943	35	73	47.95	61,958	38	63	60.32	61,810	33	61	54.10	61,622	37	61	60.66	61,781	34	53	64.15	61,792	32	43	74.42
山辺町	15,095	8	16	50.00	14,994	7	15	46.67	14,780	7	17	41.18	14,625	5	13	39.46	13,902	7	10	70.00	13,776	11	21	52.38	13,721	4	8	50.00	13,373	9	20	45.00	13,373	8	16	50.00	13,215	3	8	37.50
中山町	11,894	4	13	30.77	11,740	5	14	35.71	11,666	3	16	18.75	11,522	5	10	50.00	11,363	2	12	16.67	11,255	5	15	33.33	11,050	10	16	62.50	10,911	2	8	25.00	10,800	3	10	30.00	10,676	8	17	47.06
豊河江市	42,085	18	33	54.55	41,860	13	35	37.14	41,627	18	40	45.00	41,416	28	49	57.14	41,205	27	52	51.92	40,873	11	29	37.93	40,642	21	58	36.21	40,366	20	48	41.67	40,194	16	47	34.04	39,931	18	53	33.96
河北町	19,760	9	21	42.86	19,514	18	26	69.23	19,293	14	27	51.85	19,218	11	17	64.71	18,943	12	19	63.16	18,774	7	19	36.84	18,517	9	16	56.25	18,201	14	21	66.67	17,888	14	24	58.33	17,544	12	23	52.17
西川町	6,107	12	12	100.00	6,002	3	5	60.00	5,960	6	13	46.15	5,766	12	15	80.00	5,666	5	13	38.46	5,517	6	12	50.00	5,341	3	7	42.86	5,181	5	15	33.33	5,050	2	8	25.00	4,888	6	11	54.55
朝日町	7,731	4	10	40.00	7,566	3	7	42.86	7,404	4	13	30.77	7,303	3	7	42.86	7,119	21	25	84.00	6,990	5	10	50.00	6,805	5	14	35.71	6,603	1	12	8.33	6,451	3	10	30.00	6,292	2	5	40.00
大江町	9,088	9	14	64.29	8,938	4	15	26.67	8,742	2	8	25.00	8,573	6	10	60.00	8,472	7	16	43.75	8,353	5	19	26.32	8,191	3	9	33.33	7,978	4	9	44.44	7,794	1	6	16.67	7,587	6	12	50.00
村山市	26,413	22	42	52.38	25,996	14	26	53.85	25,576	24	32	75.00	25,274	23	32	71.88	24,677	16	22	72.73	24,315	20	28	71.43	23,877	11	16	68.75	23,488	22	25	88.00	22,888	19	23	82.61	22,388	18	21	85.71
東根市	46,827	34	50	68.00	47,002	26	50	52.00	47,140	28	33	84.85	47,300	24	37	64.86	47,761	35	50	70.00	47,685	24	32	75.00	47,778	23	31	74.19	47,740	33	39	84.62	47,913	46	53	86.79	47,710	25	40	62.50
尾花沢市	18,536	10	19	52.63	18,178	7	11	63.64	17,765	10	16	62.50	17,286	16	22	72.73	16,982	13	17	76.47	16,550	14	16	87.50	16,146	20	25	80.00	15,770	14	18	77.78	15,331	15	17	88.24	14,898	18	20	90.00
大石町	8,012	0	5	0.00	7,831	4	7	57.14	7,622	5	10	50.00	7,486	5	6	83.33	7,336	5	8	62.50	7,186	4	7	57.14	7,040	3	4	75.00	6,884	6	6	100.00	6,712	7	8	87.50	6,505	11	14	78.57
新庄市	38,462	23	39	53.97	37,895	8	25	32.00	37,343	14	36	38.89	37,108	15	37	40.54	36,829	12	33	36.36	36,386	27	40	67.50	35,932	14	42	33.33	35,450	11	36	30.56	34,939	17	37	45.95	34,366	13	34	38.24
金山町	6,259	4	6	66.67	6,163	4	6	66.67	6,055	2	7	28.57	5,961	4	15	26.67	5,829	1	11	9.09	5,689	4	7	57.14	5,498	0	3	0.00	5,372	2	9	22.22	5,225	1	5	20.00	5,082	3	7	42.86
最上町	9,665	7	11	63.64	9,519	7	11	63.64	9,314	9	15	60.00	9,101	4	11	36.36	8,932	13	16	81.25	8,636	17	23	73.91	8,451	10	16	62.50	8,282	8	11	72.73	8,076	9	12	75.00	7,908	6	9	66.67
舟形町	6,032	2	5	40.00	5,908	2	4	50.00	5,788	4	8	50.00	5,680	2	6	33.33	5,631	1	5	20.00	5,498	1	5	20.00	5,387	4	10	40.00	5,283	3	10	30.00	5,143	1	3	33.33	5,022	0	2	0.00
真室川町	8,983	2	12	16.67	8,791	6	10	60.00	8,607	9	16	58.25	8,469	11	15	73.33	8,136	5	15	33.33	7,958	9	13	69.23	7,789	5	10	50.00	7,572	7	15	46.67	7,335	5	6	83.33	7,102	9	12	75.00
大蔵村	3,707	2	4	50.00	3,657	3	10	30.00	3,541	2	3	66.67	3,469	3	8	37.50	3,412	3	6	50.00	3,333	1	3	33.33	3,247	2	3	66.67	3,152	0	3	0.00	3,053	1	6	16.67	2,998	1	5	20.00
鞋川村	4,766	2	6	33.33	4,630	6	9	66.67	4,513	1	6	16.67	4,382	7	10	70.00	4,317	1	5	20.00	4,183	1	4	25.00	4,113	2	8	25.00	4,010	1	6	16.67	3,933	3	5	60.00	3,821	5	9	55.56
戸沢村	5,170	3	8	37.50	5,109	3	10	30.00	4,970	2	9	22.22	4,846	2	8	25.00	4,773	2	3	66.67	4,660	3	7	42.86	4,518	2	6	33.33	4,403	2	5	40.00	4,276	5	9	55.56	4,148	1	5	20.00
酒田市	110,253	53	92	57.61	108,859	67	104	64.42	107,882	75	111	67.57	106,415	58	97	59.79	105,884	46	77	59.74	104,618	84	95	88.42	103,481	105	116	90.52	101,993	125	135	92.59	100,526	121	126	96.03	99,332	122	125	97.60
遊佐町	15,208	10	20	50.00	14,959	14	22	63.64	14,688	12	15	80.00	14,373	7	19	36.84	14,207	6	12	50.00	13,965	9	14	64.29	13,737	12	18	66.67	13,508	16	22	72.73	13,250	12	14	85.71	12,996	17	18	94.44
庄内町	22,925	21	28	75.00	22,653	20	27	74.07	22,289	26	37	70.27	22,048	20	27	74.07	21,664	13	18	72.22	21,411	13	19	68.42	21,106	15	20	75.00	20,385	22	29	75.86	20,420	13	19	68.42	20,120	22	25	88.00
鶴岡市	135,374	48	106	45.29	134,006	59	135	43.70	132,301	58	129	44.96	130,771	60	141	42.55	129,090	55	125	44.00	127,588	62	125	49.60	125,927	68	113	60.18	124,912	61	102	59.80	122,865	73	125	58.40	121,459	96	114	84.21
三川町	7,740	3	6	50.00	7,716	5	11	45.45	7,685	4	8	50.00	7,663	2	7	29.57	7,687	5	7	71.43	7,641	2	2	100.00	7,580	0	2	0.00	7,525	3	3	100.00	7,489	4	5	80.00	7,469	7	10	70.00
長井市	29,297	16	33	48.48	28,905	7	32	21.88	28,500	7	24	29.17	28,121	13	32	40.63	27,715	8	17	47.06	27,333	11	19	57.88	27,054	13	23	56.52	26,738	10	15	66.67	26,286	14	23	60.87	25,919	9	19	47.37
小国町																																								



## 考 察

### ① 心筋梗塞の発症率について

本調査研究事業では、心筋梗塞の発症率は1年1000人あたり登録例で0.623、確実例で0.997、総合例で1.601であった。確実例でみると心筋梗塞 表4より平成29年の1.001、平成30年の1.043、平成31年・令和元年の1.067に比べ減少傾向も示唆され、今後の継続した調査により検証していく必要があると思われた。平成27年度より、死亡小票由来の心筋梗塞を疑わせる病名として「心室細動」「致死性不整脈」を追加し、平成28年度より、「心筋梗塞疑い」「心筋梗塞（推定）」を疑い症例として登録している。死亡小票由来の病名については診断の確実性に関して限界があるため、本資料の解釈には注意されたい。

心筋梗塞 表4. 県全体 年齢階級別罹患数及び罹患率（確実例）（平成29年～令和元年）

年齢階級	平成29年		平成30年		平成31年・令和元年	
	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率	罹患数	罹患率
0～4	1	0.026		0.000		0.000
5～9		0.000		0.000		0.000
10～14		0.000		0.000		0.000
15～19		0.000		0.000		0.000
20～24	1	0.025		0.000		0.000
25～29		0.000	2	0.047		0.000
30～34	1	0.018		0.000	2	0.040
35～39	5	0.079	11	0.180	10	0.167
40～44	7	0.100	20	0.289	10	0.148
45～49	22	0.326	27	0.396	33	0.476
50～54	37	0.560	39	0.596	39	0.602
55～59	51	0.685	56	0.772	46	0.653
60～64	67	0.819	73	0.920	67	0.860
65～69	123	1.282	130	1.379	135	1.499
70～74	106	1.594	125	1.760	116	1.518
75～79	136	2.175	117	1.904	144	2.302
80～84	201	3.439	181	3.135	173	3.095
85～89	190	4.380	200	4.578	195	4.471
90～94	119	5.611	115	5.132	126	5.464
95～99	23	4.571	31	5.629	43	7.049
100～	8	11.236	5	7.022	5	6.460
総 計	1098	1.001	1132	1.043	1144	1.067

## ② 登録方法による違いについて

これまで本事業の結果からおおよそ心筋梗塞発症例のうち、経皮的冠動脈インターベンション治療を含む循環器急性期医療を提供可能な、比較的規模の大きい医療機関に到着できた患者の割合を反映する指標として、「確実例における登録例の割合（登録例／確実例割合）」を用い、約40%の患者が急性期管理を施される前に死亡している可能性があることを指摘してきた。本年の登録例／確実例割合は全体で62.5%であり、昨年度の60.9%より増加していた。（心筋梗塞 表5）

心筋梗塞 表5. 月別に見た確実例に占める登録例の割合（平成31年・令和元年）（令和2年）

平成31年・令和元年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全体
登録例	92	56	47	51	50	50	52	58	52	52	74	63	697
確実例	147	105	71	88	93	89	81	94	72	92	120	92	1144
総合例	239	164	150	146	150	137	120	133	115	140	178	167	1839
登／確%	62.6	53.3	66.2	58.0	53.8	56.2	64.2	61.7	72.2	56.5	61.7	68.5	60.9

令和2年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全体
登録例	61	51	60	52	56	34	60	48	48	71	55	65	661
確実例	104	98	78	75	82	70	90	73	75	115	92	105	1057
総合例	169	159	134	133	133	110	125	115	112	180	152	176	1698
登／確%	58.7	52.0	76.9	69.3	68.3	48.6	66.7	65.8	64.0	61.7	59.8	61.9	62.5

### <年齢、性差の影響>

年齢、性別に登録例／確実例割合をみると、昨年の報告と同様に女性の方が男性に比して割合が低い年齢階級が多く、高齢になるほど割合が低かった。女性の心筋梗塞発症は75歳以上で大きく増加しはじめ、今回は80歳以上で確実例罹患率が1000人当たり2人を超えたが、登録例／確実例割合については、95歳から50%を切る状況である。（心筋梗塞 表6）

もちろんすべての年齢層において心筋梗塞の初期症状及び狭心症の症状についての啓発と早期に治療可能な規模を有する医療機関への受診を促す啓発（胸痛時の救急車利用の勧奨等）が必要であるが、高齢化社会を迎えるわが県において中～高年期の女性は特に啓発を必要とするものとするもの考える。

心筋梗塞 表6. 年齢階級別罹患数及び罹患率（令和2年）

年齢階級	登録例				確実例				総合例				確実例中の登録例の割合	
	男性	罹患率	女性	罹患率	男性	罹患率	女性	罹患率	男性	罹患率	女性	罹患率	男性	女性
0~4		0.000		0.000	1	0.056		0.000	2	0.111		0.000	0.00	0.00
5~9		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.00	0.00
10~14		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.00	0.00
15~19		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.00	0.00
20~24		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.00	0.00
25~29		0.000		0.000		0.000		0.000	2	0.101		0.000	0.00	0.00
30~34	1	0.041		0.000	1	0.041		0.000	4	0.162		0.000	1.00	0.00
35~39	3	0.102		0.000	4	0.136	2	0.071	6	0.203	2	0.071	0.75	0.00
40~44	10	0.294	1	0.031	10	0.294	2	0.062	16	0.471	4	0.124	1.00	0.50
45~49	18	0.512	1	0.029	20	0.569	1	0.029	22	0.626	3	0.087	0.90	1.00
50~54	21	0.655	3	0.093	29	0.904	7	0.217	35	1.091	9	0.279	0.72	0.43
55~59	34	0.995	4	0.115	38	1.112	5	0.144	54	1.581	9	0.258	0.89	0.80
60~64	49	1.302	12	0.310	63	1.674	13	0.336	77	2.046	21	0.543	0.78	0.92
65~69	68	1.609	9	0.207	93	2.200	15	0.344	122	2.886	20	0.459	0.73	0.60
70~74	61	1.484	11	0.260	87	2.116	23	0.543	135	3.283	35	0.826	0.70	0.48
75~79	50	1.809	25	0.747	86	3.112	49	1.465	129	4.668	71	2.123	0.58	0.51
80~84	62	2.797	42	1.279	100	4.511	68	2.071	156	7.037	118	3.594	0.62	0.62
85~89	48	3.185	47	1.647	90	5.972	79	2.768	157	10.418	156	5.466	0.53	0.59
90~94	23	3.652	42	2.377	50	7.939	82	4.641	96	15.243	145	8.207	0.46	0.51
95~99		0.000	15	2.744	4	3.263	31	5.670	17	13.866	64	11.707	0.00	0.48
100~		0.000	1	1.314	1	6.803	3	3.942	4	27.211	7	9.198	0.00	0.33
総計	448	0.875	213	0.388	677	1.323	380	0.693	1034	2.020	664	1.210	0.66	0.56

<季節の影響>

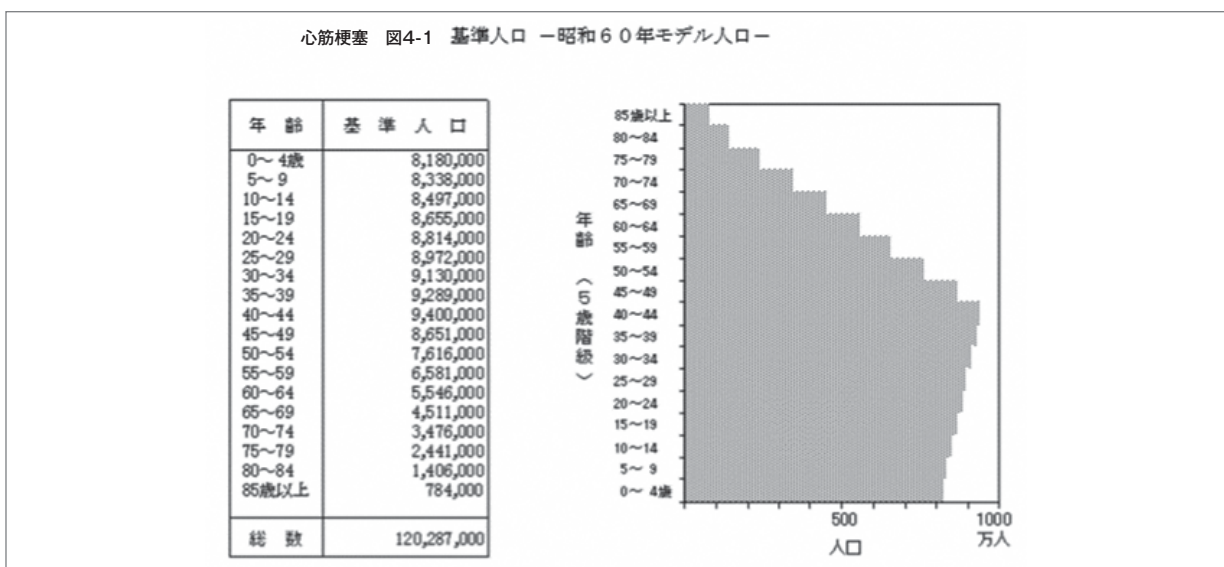
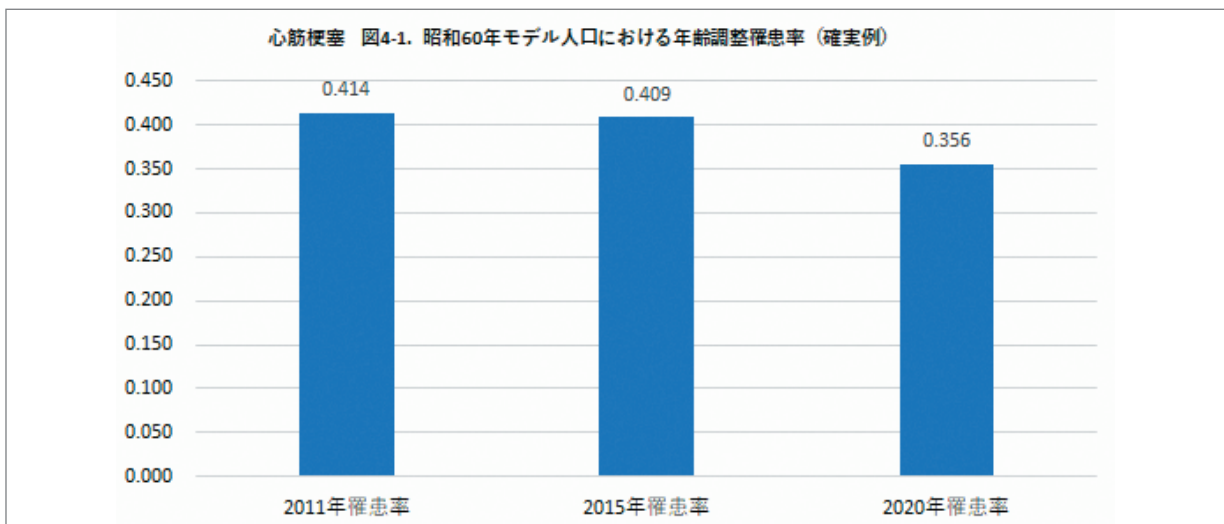
登録例／確実例割合を季節別にみると、10～3月が4～9月よりも割合が低いことが分かった。(心筋梗塞 表7)。前述のとおり気温の低い10～3月は心筋梗塞の発症自体が増加し、また山形県特有の積雪による医療機関へのアクセスの制限がある。

心筋梗塞 表7. 月別登録例／確実例 (%)

4月	69.3	10月	61.7
5月	68.3	11月	59.8
6月	48.6	12月	61.9
7月	66.7	1月	58.7
8月	65.8	2月	52.0
9月	64.0	3月	76.9
平均	63.8	平均	61.8

③ 昭和60年モデル人口における罹患率

昭和60年モデル人口を用いて、年齢調整罹患率(確実例)を求め、年齢構成が異なる年次比較をした。2011年は0.414、2015年は0.409、2020年は0.356と減少している。



#### ④ 地域比較について

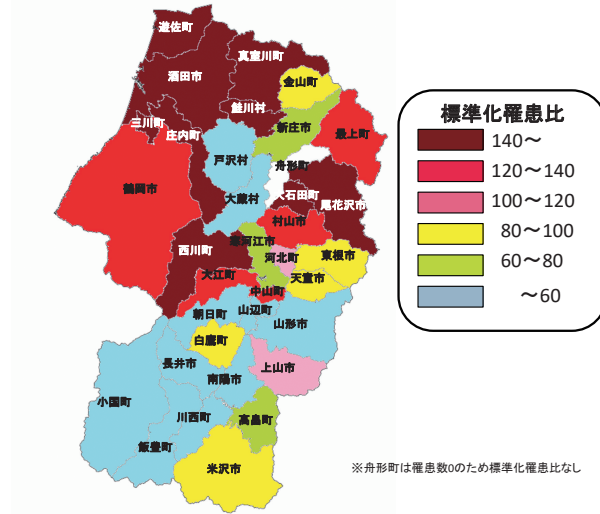
本調査研究事業の大きな目的に脳卒中・心疾患の地域較差の要因解明が挙げられている。

心筋梗塞 図5-1～5-3に市町村別にみた年齢調整標準化罹患比をヒートマップにして示した(図5-1登録例、図5-2確実例、図5-3総合例)。市町村別の確実例では人口が少ないため症例数も罹患数が10以下の自治体が11あり、単年では傾向を見て取ることなどの評価が難しい点がある。市町村単位で見た人口密度や三次医療機関へのアクセス状況などを含め、複数年の登録を蓄積したうえで評価するほか、個々の症例について医療アクセスの状況などを評価する必要があるものとする。

また、P39の図3-1より今回10年間の地域・市町村別登録例／確実例比を比較したところ、庄内地域は上昇傾向、その他の地域は減少した。同指標はあくまでも死亡小票の診断病名を基としているため、診断精度の担保は困難である。今後本指標に関して考察を深めるために、同指標が一定の値を下回る市町村に関して、個々の症例検討をするなど可能な範囲で解析を追加していきたい。

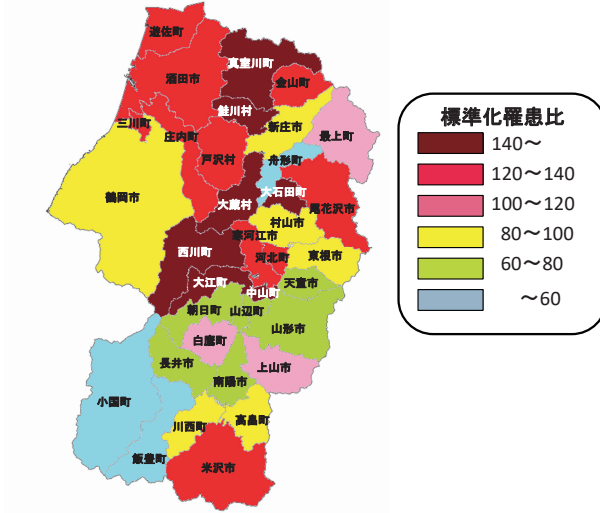
### 心筋梗塞 図5-1 市町村別 年齢調整標準化罹患比

登録例



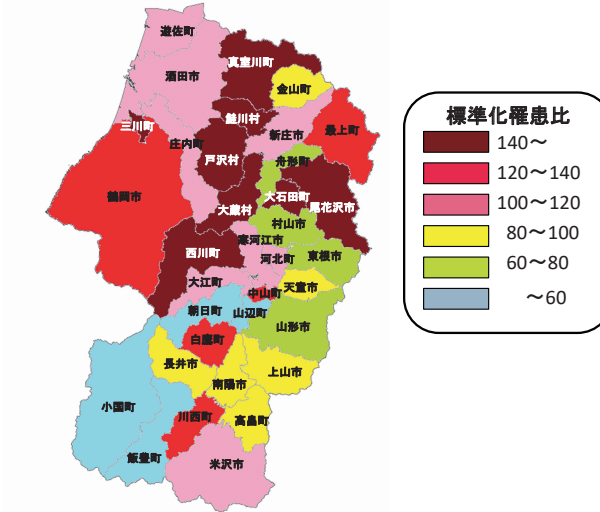
### 心筋梗塞 図5-2 市町村別 年齢調整標準化罹患比

確実例



### 心筋梗塞 図5-3 市町村別 年齢調整標準化罹患比

総合例



## 提 言

### 一次予防の重要性

本県の心筋梗塞の罹患率は年間1000人に約1人（確実例）である。男性については45歳ころから罹患率が上昇し、65歳以上では1000人当たり2人を超え、女性では75歳ころから罹患率が上昇し80歳以上で1000人当たり2人を超える。また、若年期から一次予防に対する取り組みを徹底していくことが肝要である。一次予防としては特定健康診査（特定健診）が実施されている。わが県の特定健診の受診率は平成31年・令和元年に全体で65.3%であるが、国民健康保険対象者においては50.9%と低く、健康日本21（第二次）の目標70%から見ても未だ十分とは言えない。本事業の結果を健診受診率の向上に向けた勧奨に用いるなどし、県民の方々の循環器疾患予防に対する意識向上に寄与することが期待される。

### 二次予防改善に向けた具体的介入

本事業により心筋梗塞を発症した後、病院到着前に死亡する割合が全体の約半数以上に及ぶ可能性があることを報告した（J Cardiol 2020）。特に、75歳以上の女性においてその割合が高いことが明らかになり、同年代の女性に対して特に「心筋梗塞発症の覚知」に関する啓発を行っていくべきであると考えられた。

「心筋梗塞発症の覚知」に関しては一概に「胸が痛い」といってもそれが心筋梗塞の痛みなのかを判断するのが難しいといわれている。典型的には心筋梗塞発症の際の痛みは「胸が締め付けられるような痛み」「心臓が握られるような痛み」と言われている。医療従事者にとっては当たり前の知識であるが、一般市民がこういった知識を有しているかの調査やそれに向けた啓発活動が引き続き求められる。

また、「第一発見者の適切な心肺蘇生法」についても啓発を継続していくべきである。自治体や消防の方々と協力して一般市民への心肺蘇生法の普及活動を今後も継続していくことが求められる。

### 寒い時期は特に注意

一般に心筋梗塞は冬場の病気であると考えられているが、本事業においても10月～3月の降雪を伴うような寒い時期に発症数が多くなることが確認された。心筋梗塞を疑う症状がある場合は救急車の積極的な利用を呼び掛けるなど、啓発活動やまた、救急車の運用に関する体制、受け入れる医療機関の体制も再度検討する必要があると考えられた。

### 地域比較

確実例の標準化罹患比は庄内地域、最上地域で高く、登録例／確実例割合は最上地域、置賜地域で低かった。医療過疎地域での適切な治療が不足している傾向にある。しかしながら、各市町



村別に見ていくと人口密度や同地域の高度医療施設の有無に相関するわけではなく、こうした大枠のとらえ方ではなく、最終的には症例一例一例に合わせた解析も必要であろう。引き続き本県の医療施策上有用なデータを供給するため今後も継続して罹患状況の情報収集を継続していくこととしたい。

### 来年度以降の展望

平成30年12月14日「健康寿命の延伸を図るための脳卒中、心臓病その他の循環器病に係る対策に関する基本法」が成立した。

本研究の今後の展望として、①年次変化、数年間分のデータをまとめ十分な精度を確保できる症例数を蓄積した上で地域差を検討することと②県内医師の先生方に広く本事業及びその成果をお知らせし、病院到着前死亡症例に対する診断精度を上げていくこと、③予後調査として死亡状況のみならず、介護状況などへの影響も含め評価すること、④高齢化に伴う年齢構成の変化から、年齢標準化データによる検討等が重要と考える。