「肥満、糖尿病等と咀嚼習慣等の関係について」

~特定健診の歯科保健に係る標準的な質問項目6問における

咀嚼とそれ以外の項目との関係 (横断分析) ~

報告書(第2報)

令和5年1月19日

千葉県衛生研究所

目 次

1	要	旦	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
2	目	的	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
3	対象及び力	方法	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
4	結	果	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
5	ま と	χh				•	•													•			7

1 要 旨

肥満や糖尿病では、特定健診の歯科保健に係る標準的な質問項目6問(後述)の回答が①習慣的な喫煙あり、②早食いあり、③夕食後2時間以内の就寝あり、④習慣的な間食あり、⑤朝食の欠食あり、⑥咀嚼困難ありの場合に有意な危険因子を認めたことを第1報にて報告した。

今般、同質問項目 6 問の内、咀嚼とそれ以外の生活習慣との関係について横断分析を行った。

平成 30 年度及び令和元年度の質問項目 6 問の①習慣的な喫煙、②早食い、③夕食後 2 時間以内の就寝、④習慣的な間食、⑤朝食の欠食、⑥咀嚼困難について、それぞれの回答を「あり」、「なし」で男女別に集計した。更に咀嚼困難の有無と生活習慣との関係をみるために、①から⑤について⑥の「あり」、「なし」で男女別に集計し、双方を χ^2 検定で比較した。

男性及び女性ともに、咀嚼困難ありの者は、習慣的な喫煙あり者率、 夕食後2時間以内の就寝あり者率、習慣的な間食あり者率、朝食の欠食 あり者率が咀嚼困難なしの者と比べて有意に高かった。咀嚼困難なしの 者は、年齢階級が高い男性及び女性ともに早食いあり者率が咀嚼困難あ りの者と比べて有意に高く、45~49歳の咀嚼困難ありの女性は、早食い あり者率が咀嚼困難なしの者と比べ有意に高かった。

2 目的

本研究では、特定健診の歯科保健に係る標準的な質問項目 6 問の内、

咀嚼とそれ以外の生活習慣との関係を明らかにして、特定保健指導に活用できる情報を提供することを目的に行った。

3 対象及び方法

(1) 対象

分析対象は、県内すべての 54 の市町村から得られた特定健診・特定保健指導の電子データである平成 30 年度の歯科保健に係る標準的な質問項目 6 問とした。これらのデータは、54 の市町村が千葉県国民健康保険連合会に報告し、千葉県国民健康保険連合会が匿名化したのち、千葉県健康福祉部健康づくり支援課を通して千葉県衛生研究所が受け取った。収集したデータ人数は、平成 30 年度 393,757 人(男性 164,940 人、女性 228,817 人)、令和元年度 381,733 人(男性 160,315 人、女性 221,418 人)であった。

(2) 統計解析

歯科保健に係る標準的な質問項目 6 問と回答内容は表 1 のとおり略称表記した。解析は、平成 30 年度及び令和元年度の質問項目 6 問の①習慣的な喫煙、②早食い、③夕食後 2 時間以内の就寝、④習慣的な間食、⑤朝食の欠食、⑥咀嚼困難について、それぞれの回答を「あり」、「なし」で男女別に集計した。更に咀嚼困難の有無と生活習慣との関係をみるために、①から⑤について⑥の「あり」、「なし」で男女別に集計し、双方を χ^2 検定で比較した。

統計解析には、統計ソフト SPSS Statistics V24 (IBM 社 東京)

を用いた。

本研究は、千葉県衛生研究所等疫学倫理審査委員会の承認を受けて行った。(受付番号 90)

4 結果

(1) 特定健診の歯科保健に係る標準的な質問項目 6 問の回答状況

ア 習慣的な喫煙あり者率

平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級別の習慣的な喫煙あり 者率を図1及び図2に示した。平成30年度及び令和元年度の男性は すべての年齢階級において女性よりも習慣的な喫煙あり者率が高 かった。また、平成30年度及び令和元年度の男性及び女性ともに年 齢階級が高くなるにつれ習慣的な喫煙あり者率は低い傾向だった。

イ 早食いあり者率

平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級別の早食いあり者率を図3及び図4に示した。平成30年度及び令和元年度の男性はすべての年齢階級において女性よりも早食いあり者率が高かった。また、平成30年度及び令和元年度の男性は年齢階級が高くなるにつれ早食いあり者率が低くなり、女性は緩やかに低くなっていた。

ウ 夕食後2時間以内の就寝あり者率

平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級別の夕食後2時間以内の就寝あり者率を図5及び図6に示した。平成30年度及び令和元年度の男性はすべての年齢階級において女性よりも夕食後2時間以内

の就寝あり者率が高かった。また、平成30年度及び令和元年度の男性及び女性ともに年齢階級が高くなるにつれ夕食後2時間以内の就寝あり者率は低くなった。

エ 習慣的な間食あり者率

平成 30 年度及び令和元年度の性・年齢階級別の習慣的な間食あり者率を図7及び図8に示した。平成30年度及び令和元年度の女性はすべての年齢階級において男性よりも習慣的な間食あり者率が高かった。また、平成30年度及び令和元年度における年齢階級別の習慣的な間食あり者率は、男性及び女性ではほぼ横ばいだった。

オ 朝食の欠食あり者率

平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級別の朝食の欠食あり者率を図9及び図10に示した。平成30年度及び令和元年度の男性はすべての年齢階級において女性よりも朝食の欠食あり者率が高かった。また、平成30年度及び令和元年度の男性及び女性ともに年齢階級が高くなるにつれ朝食の欠食あり者率は低くなった。

カ 咀嚼困難あり者率

平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級別の咀嚼困難あり者率を図11及び図12に示した。平成30年度及び令和元年度の男性はすべての年齢階級において女性よりも咀嚼困難あり者率が高かった。また、平成30年度及び令和元年度の男性及び女性ともに年齢階級が高くなるにつれ咀嚼困難あり者率は高くなった。

(2)特定健診の歯科保健に係る標準的な質問 6 項目における咀嚼とそれ以外の項目との関係

ア 咀嚼困難と習慣的な喫煙

習慣的な喫煙の平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況を表2及び表3に示した。平成30年度及び令和元年度の男性及び女性のすべての年齢階級で、咀嚼困難あり者の習慣的な喫煙あり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に高かった。

イ 咀嚼困難と早食い

早食いの平成 30 年度及び令和元年度の性・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況を表 4 及び表 5 に示した。男性では平成 30 年度の「60~64 歳」、「65~69 歳」、「70 歳以上」、令和元年度の「55~59 歳」、「60~64 歳」、「65~69 歳」、「70 歳以上」で咀嚼困難あり者の早食いあり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に低かった。女性では平成30年度及び令和元年度の「45~49 歳」で咀嚼困難あり者の早食いあり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に高かった。また、平成30年度の「65~69 歳」、「70 歳以上」、令和元年度の「60~64 歳」、「65~69 歳」、「70 歳以上」、令和元年度の「60~64 歳」、「65~69 歳」、「70 歳以上」で咀嚼困難あり者の早食いあり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に低かった。

ウ 咀嚼困難と夕食後2時間以内の就寝

夕食後 2 時間以内の就寝の平成 30 年度及び令和元年度の性・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況を表 6 及び表 7 に示した。平成 30 年度及び令和元年度の男性及び女性のすべての年齢階級で、咀嚼困難

あり者の夕食後2時間以内の就寝あり者率は咀嚼困難なし者と比べて 有意に高かった。

エ 咀嚼困難と習慣的な間食

習慣的な間食の平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況を表8及び表9に示した。男性では平成30年度の「45~49歳」、「50~54歳」、「55~59歳」、「60~64歳」、「65~69歳」、「70歳以上」、令和元年度の「50~54歳」、「55~59歳」、「60~64歳」、「65~69歳」、「65~69歳」、「70歳以上」で咀嚼困難あり者の習慣的な間食あり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に高かった。女性では平成30年度の「45~49歳」、「55~59歳」、「60~64歳」、「65~69歳」、「70歳以上」、令和元年度の「55~59歳」、「60~64歳」、「65~69歳」、「70歳以上」、令和元年度の「55~59歳」、「60~64歳」、「65~69歳」、「70歳以上」で咀嚼困難あり者の習慣的な間食あり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に高かった。

オ 咀嚼困難と朝食の欠食

朝食の欠食の平成30年度及び令和元年度の性・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況を表10及び表11に示した。平成30年度及び令和元年度の男性及び女性のすべての年齢階級で、咀嚼困難あり者の朝食の欠食あり者率は咀嚼困難なし者と比べて有意に高かった。

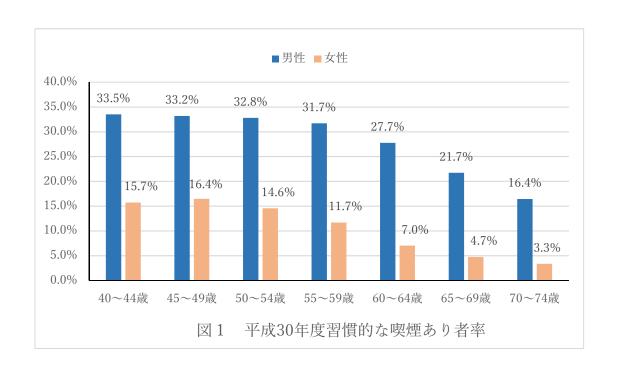
4 まとめ

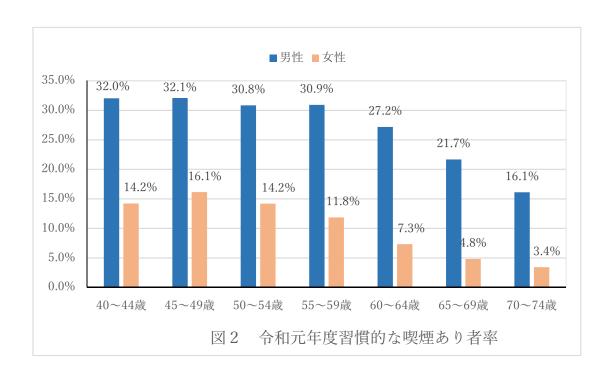
男性及び女性ともに、咀嚼困難ありの者は、習慣的な喫煙あり者率、 夕食後2時間以内の就寝あり者率、習慣的な間食あり者率、朝食の欠 食あり者率が咀嚼困難なしの者と比べて有意に高かった。咀嚼困難な しの者は、年齢階級が高い男性及び女性ともに早食いあり者率が咀嚼 困難ありの者と比べて有意に高く、45~49歳の咀嚼困難ありの女性は 早食いあり者率が咀嚼困難なしの者と比べ有意に高かった。

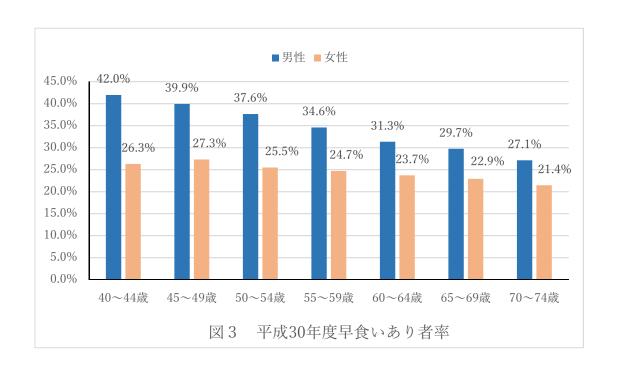
本報告に関して、開示すべき利益相反関連事項はない。

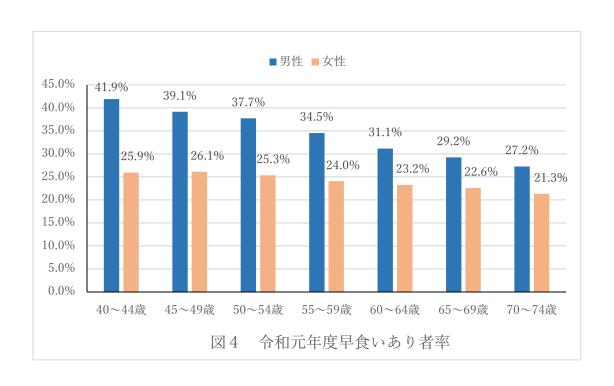
表1 歯科保健に係る標準的な質問項目と回答内容の略称表記

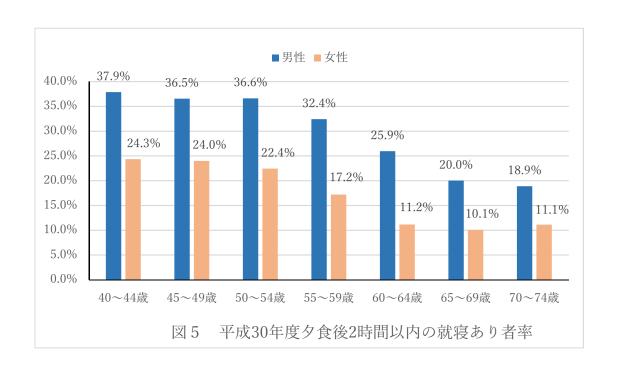
質問項目	質問項目の略称表記	略称表記「あり」 の回答内容	略称表記「なし」 の回答内容
①現在、たばこを習慣的に吸っているか	習慣的な喫煙	ハギ・	・いいえ
②人と比較して食べる速度が速いか	早食い	·速い	・ぶつう ・遅い
③就寝前の2時間以内に夕食をとることが週に3回以上あるか	夕食後2時間以内の就寝	ハギ・	・いいえ
④朝昼夕の3食以外に間食や甘い飲み物を摂取しているか	習慣的な間食	・毎日・時々・	・ほとんど摂取しない
⑤朝食を抜くことが週に3回以上あるか	朝食の欠食	(した)・	・いいえ
⑥食事をかんで食べる時の状態はどれにあてはまるか	咀嚼困難	・ほとんどかめない ・歯や歯ぐき、かみあわせなど気にな る部分があり、かみにくいことがある	・何でもかんで食べることができる

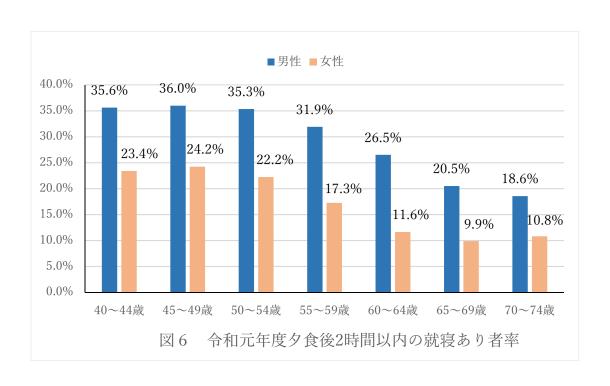


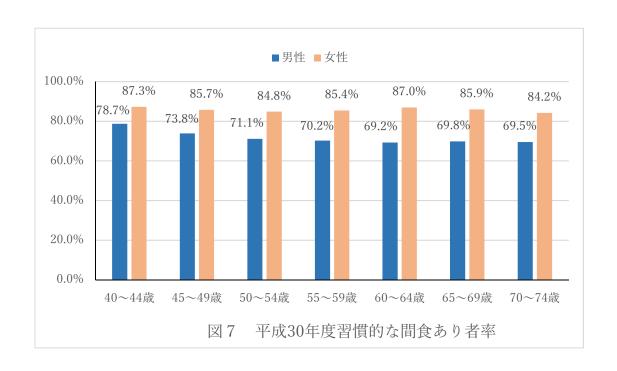


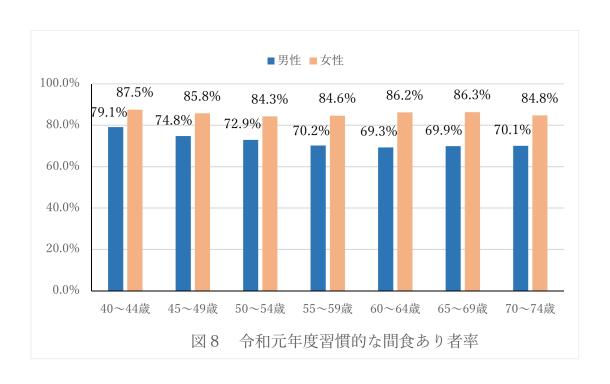


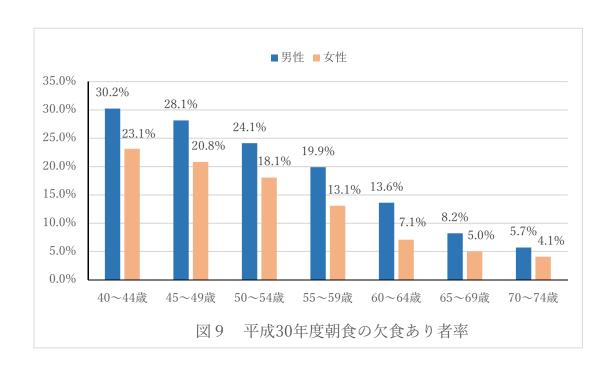


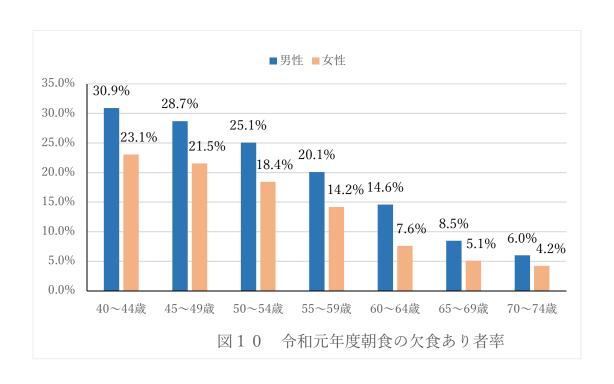


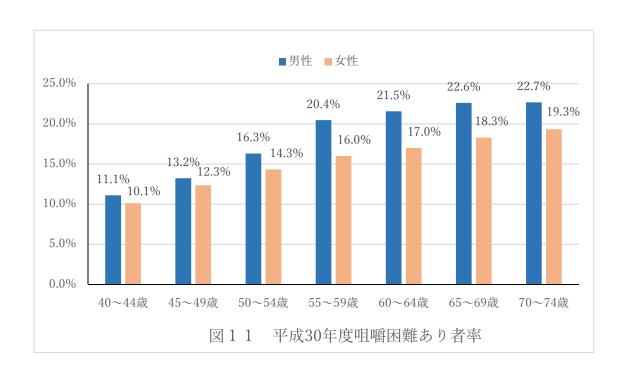


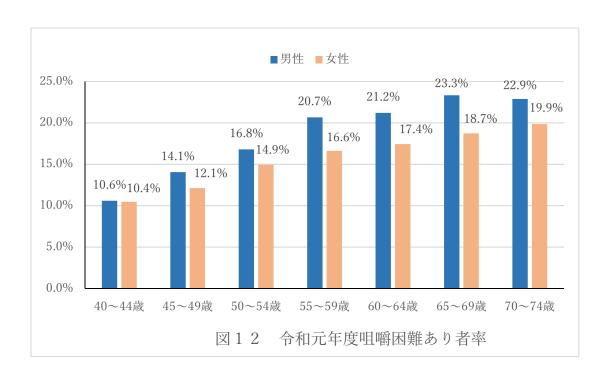












1,462 6,429 5,732 21,176 2,977 490 3,625 590 3,580 733 3,582 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 習慣的な喫煙 55.2 68.7 58.0 71.0 56.8 63.4 57.1 69.1 習慣的な喫煙の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況(男性) 230 1,358 368 1,623 428 1,462 558 1,378 844 2,142 2,301 習慣的な喫煙 31.3 36.6 28.6 42.9 42.0 29.0 43.2 * 00.0 * 00.0 * 00.0 2,847 496 3,303 713 1,590 6,587 5,913 22,900 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 3,604 習慣的な喫煙 なし 68.8 53.1 1,385 1,690 438 1,495 529 1,405 861 2,340 2,436 5,699 2,478 習慣的な喫煙 32.7 46.9 31.2 42.6 35.1 26.2 29.2 29.1 なしも あり 3 あり もころ 45~49歳 55~59歳 60~64歳 65~69歳 50~54歳

16

令和 元年度 習慣的な喫煙の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況 (女性) 平成30年度 表3

			1	十队30年 <u>网</u>				(F	沪和九平 医		
_	推 王 聖 王		<u>沙</u> 莲	習慣的な喫煙	製煙		習慣的な喫煙		習慣的な喫煙	製煙	
	出幣四雅	あり		なし		d	あり		なし		Ф
		あり者率(%) あり者数(3	なし者率(%) なし者数(人	:し者数(人)		あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人	数(人) な	:し者率(%) な	し者数(人)	
40~44歳	あり	24.5	129	75.5	398	* 00.0	19.9	102	80.1	410	* 00.0
	なし	15.6	732	84.4	3,947		14.7	646	85.3	3,743	
45~49歳	あり	27.0	210	73.0	292	* 00.0	26.4	204	73.6	268	* 00.0
	なし	15.3	844	84.7	4,673		15.4	862	84.6	4,739	
50~54歳	あり	24.1	231	75.9	727	* 00.0	19.8	201	80.2	814	* 00.0
	なし	14.2	811	82.8	4,919		13.6	789	86.4	4,995	
55~59歳	あり	18.6	268	81.4	1,170	* 00.0	18.3	273	81.7	1,219	* 00.0
	なし	10.3	780	89.7	9/1/9		10.5	789	89.5	6,700	
60~64歳	あり	10.3	374	89.7	3,253	* 00.0	10.2	362	89.8	3,177	* 00.0
	なし	6.2	1,107	93.8	16,629		6.7	1,116	93.3	15,653	
65~69歳	あり	6.8	663	93.2	9,092	* 00.0	6.9	640	93.1	8,645	* 00.0
	なし	4.1	1,797	95.9	41,810		4.2	1,676	92.8	38,648	
70歳以上	B 1)	4.9	629	95.1	12,275	* 00.0	5.0	713	026	13,531	* 00.0
	なし	2.9	1,569	97.1	52,306		2.9	1,694	97.1	55,819	
χ^2 検定		* p <0.05									

17

早食いの年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況 (男性)

		Q	者数(人)	300 0.96	2,527	530 0.50	3,178	628 0.78	3,139	881 0.03 *	3,217	1,633 0.03 *	5,859	* 00.0 *	18,533	* 0.00 *	30,374	
令和元年度	早食い	なし	あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人	58.5	58.3	61.8	9.09	61.8	62.3	68.3	65.0	70.8	68.4	73.5	70.2	75.7	71.9	
令			り者数(人) な	213	1,807	327	2,067	389	1,901	409	1,736	672	2,706	2,129	7,860	3,038	11,872	
	早食い	あり	あり者率(%) あ	41.5	41.7	38.2	39.4	38.2	37.7	31.7	35.0	29.2	31.6	26.5	29.8	24.3	28.1	
		d		0.89		1.00		0.91		0.08		* 00.0		* 00.0		* 00.0		
	<u></u>		いと者数(人)	303	2,445	481	3,148	581	2,973	832	3,116	1,761	6,045	6,042	19,751	8,744	28,380	
平成30年度	早食い	なし	なし者率(%) なし者数(人	57.6	58.0	59.8	29.7	62.5	62.2	67.3	64.6	72.1	68.1	72.7	69.5	75.7	72.0	
 	(_	223	1,772	324	2,126	349	1,803	405	1,710	089	2,837	2,270	8,682	2,808	11,051	
	早食い	あり	あり者率(%) あり者数(人)	42.4	42.0	40.2	40.3	37.5	37.8	32.7	35.4	27.9	31.9	27.3	30.5	24.3	28.0	1
	1 指田里田			あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	
		ı'		40~44歳		45~49歳		50~54歳		55~59歳		60~64歳		65~69歳		70歳以上		+ 4:0

表5 早食いの年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況(女性)

咀嚼困難								\\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\		
NH"Pt		(1) k	早食い			早食い		早食い		
	あり	(1)	なし		d	あり		なし		d
	あり者率(%) あり者数(人)	あり者数(人)	なし者率(%) なし者数(人)	し者数(人)		あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人)	者数(人)	なし者率(%) な	し者数(人)	
40~44歳 あり	7.82	150	71.3	373	0.19	28.1	144	71.9	368	0.16
なし	25.9	1,209	74.1	3,453		25.3	1,108	74.7	3,279	
45~49歳 あり	31.5	243	68.5	528	0.01 *	30.7	237	69.3	534	* 00.0
なし	27.0	1,485	73.0	4,011		25.7	1,441	74.3	4,157	
50~54歳 あり	27.4	261	72.6	693	0.14	26.5	269	73.5	746	0.24
なし	25.1	1,430	74.9	4,276		24.8	1,432	75.2	4,352	
55~59歳 あり	.) 24.8	355	75.2	1,075	0.97	23.3	347	7.97	1,143	0.45
なし	24.8	1,863	75.2	2,655		24.2	1,813	75.8	5,672	
60~64歳 あり	.) 23.4	843	76.6	2,757	0.67	21.1	748	78.9	2,789	* 00.0
なし	23.8	4,193	76.2	13,453		23.6	3,959	76.4	12,802	
65~69歳 あり	21.7	2,103	78.3	7,608	* 00.0	20.7	1,925	79.3	7,353	* 00.0
なし	23.2	10,057	76.8	33,370		22.8	9,189	77.2	31,115	
70歳以上 あり	20.3	2,606	79.7	10,238	* 00.0	20.1	2,858	79.9	11,366	* 00.0
なし	21.7	11,633	78.3	42,027		21.5	12,360	78.5	45,098	
y ² 棒定	* p < 0.05									

2,823 479 479 3,433 585 3,333 780 3,459 1,521 6,440 5,946 5,946 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 夕食後2時間以内の就寝 夕食後2時間以内の就寝の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況(男性) 55.6 65.3 56.3 65.7 66.3 57.9 66.3 6.69 426 1,694 227 1,501 372 1,795 503 1,487 774 2,107 2,038 5,007 2,850 夕食後2時間以内の就寝 34.7 34.3 39.2 42.1 33.7 24.7 43.7 * 00.0 * 00.0 * 00.0 516 3,096 1,658 6,664 736 434 3,419 6,167 282 2,672 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 夕食後2時間以内の就寝 63.4 64.9 65.0 59.5 74.5 54.0 55.7 69.5 68.1 75.3 500 244 1,540 411 370 1,851 775 2,190 2,110 5,249 日曜困難 夕食後2時間以内の就寝 36.6 46.0 35.1 44.3 35.0 40.5 31.9 25.5 18.5 * p < 0.0555~59歳 ありなし 40~44歳 あり めなりし 50~54歳 あり 65~69歳 あり 60~64歳 あり 45~49歳

20

0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 513 4,297 718 1,158 2,944 8,070 367 3,397 14,941 36,486 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 夕食後2時間以内の就寝 夕食後2時間以内の就寝の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況 (女性) 77.5 72.1 67.0 76.9 78.8 78.0 89.3 87.3 8.98 71.1 83.7 84.1 令和元年度 142 986 253 1,289 292 326 1,178 1,223 572 1,792 1,863 1,184 3,681 夕食後2時間以内の就寝 22.5 33.0 23.1 28.9 21.2 22.0 16.3 12.7 13.2 10.7 * 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 0.00 0.00 0.00 a 929 350 551 4,508 1,070 8,399 11,088 3,561 4,197 3,011 15,812 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 6,301 39,263 夕食後2時間以内の就寝 71.6 9.98 76.4 68.9 79.0 74.9 83.8 89.9 86.7 平成30年度 358 1,195 1,092 219 1,293 296 1,195 4,048 580 1,785 5,662 1,287 1,721 夕食後2時間以内の就寝 33.0 23.5 23.6 21.0 28.4 31.1 25.1 15.9 16.2 13.3 13.4 10.1 9.3 * p < 0.05あり あり なし あり なし あら なし あり なし あり あり 55~59歳 60~64歳 70歳以上 40~44歳 45~49歳 50~54歳 65~69歳 χ^2 検定

94 912 197 1,340 233 1,403 330 1,528 611 2,723 2,210 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 3,368 習慣的な間食 18.4 21.1 23.1 25.6 23.0 27.9 25.6 30.9 26.6 31.8 31.8 31.8 令和元年度 習慣的な間食の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況(男性) 3,410 655 3,892 780 3,623 957 3,420 1,684 5,833 5,802 習慣的な間食 81.6 78.9 76.9 74.4 74.4 77.0 73.4 68.2 72.1 * 00.0 * 00.0 * 00.0 a 100 911 177 1,417 240 1,416 306 1,498 2,299 687 2,797 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 習慣的な間食 18.9 22.0 26.8 25.7 29.5 24.7 28.1 平成30年度 3,317 629 3,864 693 3,376 933 3,323 1,759 6,113 6,032 習慣的な間食 81.1 78.5 78.0 73.2 74.3 70.5 75.3 68.9 71.9 * p < 0.05 あり なし 50~54歳 あり B 1) あり あり 55~59歳 60~64歳 45~49歳 65~69歳 40~44歳

* 00.0 0.07 191 139 926 403 50 561 93 811 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 2,382 1,037 5,731 習慣的な間食 12.8 14.5 12.9 11.5 12.6 13.8 16.0 16.0 14.2 14.2 12.1 習慣的な間食の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況(女性) 3,817 9/9 4,774 4,848 3,113 8,212 871 1,291 6,279 14,356 34,492 習慣的な間食 あっこ 87.2 85.5 84.0 88.5 85.8 88.8 85.8 87.4 90.2 87.9 86.2 87.1 84.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 0.03 0.53 0.22 58 605 90 805 138 413 1,148 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 167 1,136 2,337 6,286 1,681 8,817 習慣的な間食 11.0 13.0 14.6 11.6 14.4 15.2 11.4 13.1 11.7 平成30年度 4,843 467 4,063 683 4,698 819 1,266 6,404 3,207 8,586 37,214 11,178 15,361 44,857 習慣的な間食 表 9 89.0 83.6 88.4 85.4 85.6 84.8 88.3 84.9 88.6 86.8 88.2 86.9 * p < 0.05 咀嚼困難 あら あり なし あら あり あり あり なし あり 60~64歳 55~59歳 70歳以上 40~44歳 50~54歳 65~69歳 45~49歳

* 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 700 535 1,850 3,018 952 4,019 11,415 7,418 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 7,071 朝食の欠食 61.8 8.69 62.6 69.0 0.97 74.4 9.08 88.3 91.4 72.8 81.4 86.8 朝食の欠食の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答状況(男性) 1,306 315 1,205 446 1,943 320 1,425 936 327 917 1,127 1,080 朝食の欠食 38.2 30.2 37.4 27.2 31.0 24.0 25.6 18.6 19.4 13.2 * 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 494 1,988 7,306 10,578 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 3,848 624 903 3,944 327 2,957 3,681 7,799 26,364 37,421 朝食の欠食 なし 61.9 73.1 67.1 73.1 81.7 88.1 91.7 平成30年度 1,413 446 1,247 304 306 1,084 332 860 886 2,046 1,081 957 朝食の欠食 表 1 0 29.7 26.9 32.9 26.9 18.3 38.1 22.7 49 あら なし P 1) あら なし もり あり あり 55~59歳 40~44歳 50~54歳 70歳以上 60~64歳 45~49歳 65~69歳

24

* p < 0.05

 χ^2 検定

3,386
540
0.00 *
4,425
763
0.00 *
4,752
1,215
0.00 *
6,481
3,147
0.00 *
15,587
8,585
0.00 *
13,363
0.00 * あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 朝食の欠食 75.4 82.5 81.7 86.8 71.7 77.3 70.1 79.3 89.1 93.2 92.7 95.5 94.1 朝食の欠食の年度・年齢階級・咀嚼困難ありなし別回答狀況(女性) 145 993 230 249 1,167 1,007 273 989 384 1,139 681 朝食の欠食 あり 24.6 17.5 18.3 13.2 28.3 22.7 29.9 20.7 10.9 * 00.0 * 00.0 * 00.0 * 00.0 3,609 3,609 529 4,401 696 4,730 1,172 3,222 16,516 9,012 41,423 あり者率(%) あり者数(人) なし者率(%) なし者数(人) 朝食の欠食 69.1 77.5 68.9 80.3 73.0 83.1 82.2 87.9 89.5 93.7 92.9 95.5 94.0 161 1,045 239 258 258 964 254 254 907 377 689 朝食の欠食 30.9 22.5 31.1 19.7 27.0 16.9 17.8 17.8 10.5 6.3 7.1 65~69歳 あり なし 70歳以上 あり なし

25