

分担研究報告書

油症検診データを用いた基礎的解析

研究分担者	香月 進	福岡県保健環境研究所	所長
研究協力者	高尾 佳子	福岡県保健環境研究所	企画情報管理課 研究員
	高橋 浩司	福岡県保健環境研究所	企画情報管理課 課長
	田中 義人	福岡県保健環境研究所	保健科学部長

研究要旨 2018 年度に実施された油症検診受診者の傾向把握のため、検診票を収集し集計を行った。検診受診者は 616 名で、50 歳以上が全体の 90%を占めていた。自覚症状では全身倦怠感の訴えが最も多く、他覚所見では肝・胆・脾エコーの有所見率が高かった。

A . 研究目的

カネミ油症事件発生から 50 年以上が経過した現在も継続して油症検診が行われており、様々な症状の訴えがある。患者の健康管理や改善のため、また、健康への影響を明らかにするため、検診情報の収集及び管理を行い、検診受診者の傾向を明らかにすることを目的とした。

B . 研究方法

2018 年 7 月から 11 月に実施された全国油症一斉検診(以下、油症検診)の検診票を、全国 11 追跡調査班(関東以北、千葉県、愛知県、大阪府、島根県、広島県、山口県、高知県、福岡県、長崎県、鹿児島県)の協力を得て収集及び電子データ化し、項目別に集計した。集計の際の所見区分は表 1 に示す。

(倫理面への配慮)

本研究は「福岡県保健環境研究所疫学研究倫理審査委員会要綱」に基づき、審査を受け承認されたものである(受付番号第 30-7 平成 30 年 9 月 21 日承認)。

C . 研究結果及び考察

受診者の内訳を表 2 に示す。2018 年度は、616 名が受診した。受診者区分別では、

認定者が 490 名、未認定者は 126 名だった。年齢階級別では、60~69 歳が一番多く、次いで 70~79 歳で、50 歳以上が全体の 90%を占めた。

表 3 と表 4 に内科の集計結果を示す。自覚症状は、全身倦怠感(72.8%)、関節痛(69.6%)、しびれ感(64.3%)の順で多かった。他覚所見は、肝・胆・脾エコー(77.2%)が高く、次いで心電図(28.7%)だった。

表 5 に皮膚科の集計結果を示す。問診では、かつてのざ瘡様皮疹(42.4%)、かつての色素沈着(26.1%)の訴えが多かった。他覚所見は、黒色面皰(15.4%)が高く、その他の項目は 10%未満だった。

表 6 に眼科の集計結果を示す。眼脂過多は 13.2%が訴えていたが、他覚所見は 5%未満だった。

表 7 に歯科の集計結果を示す。口腔所見は、辺縁性歯周炎(24.4%)、歯肉炎(15.0%)の順で高く、その他の項目は 10%未満だった。色素沈着は、歯肉の色素沈着が 19.7%で、その他の項目は 10%未満だった。

D . 結論

2018 年度の油症検診受診者数は 616 名で、50 歳以上が 90%を占めていた。有所見率は、自覚症状では全身倦怠感が最も高く、

他覚所見では肝・胆・脾エコーが高かった。

E．研究発表

1．論文発表

なし

2．学会発表

なし

F．知的財産権の出願・登録状況

なし

表1 所見区分

検診票	項目	所見有
内科検診	自覚症状	＋、＃
	他覚所見	正常、純、－以外
皮膚科	問診	有
	他覚所見 ^{*1}	＋、＃、卄
眼科	主訴	＋、＃、卄
	他覚所見	＋、＃、卄
歯科	主訴	有
	口腔所見	有
	色素沈着所見 ^{*2}	＋、＃、卄

*1 いずれかの部位に所見が認められれば、所見有とした。

*2 上歯肉、下歯肉を歯肉、右頬粘膜と左頬粘膜を頬粘膜、上口唇粘膜と下口唇粘膜を口唇粘膜とした。

表2 2018年度検診受診者内訳

受診者区分及 び年齢階級	総数		男性		女性	
	n	%	n	%	n	%
総数	616	100.0	302	100.0	314	100.0
0 - 29 歳	12	1.9	5	1.7	7	2.2
30 - 39 歳	10	1.6	5	1.7	5	1.6
40 - 49 歳	41	6.7	22	7.3	19	6.1
50 - 59 歳	126	20.5	59	19.5	67	21.3
60 - 69 歳	182	29.5	84	27.8	98	31.2
70 - 79 歳	147	23.9	76	25.2	71	22.6
80 歳以上	98	15.9	51	16.9	47	15.0
認定	490	100.0	244	100.0	246	100.0
0 - 29 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30 - 39 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
40 - 49 歳	17	3.5	13	5.3	4	1.6
50 - 59 歳	105	21.4	48	19.7	57	23.2
60 - 69 歳	160	32.7	76	31.1	84	34.1
70 - 79 歳	123	25.1	64	26.2	59	24.0
80 歳以上	85	17.3	43	17.6	42	17.1
未認定	126	100.0	58	100.0	68	100.0
0 - 29 歳	12	9.5	5	8.6	7	10.3
30 - 39 歳	10	7.9	5	8.6	5	7.4
40 - 49 歳	24	19.0	9	15.5	15	22.1
50 - 59 歳	21	16.7	11	19.0	10	14.7
60 - 69 歳	22	17.5	8	13.8	14	20.6
70 - 79 歳	24	19.0	12	20.7	12	17.6
80 歳以上	13	10.3	8	13.8	5	7.4

表3 2018年度内科検診の自覚症状集計結果

項目	所見	総数						認定						未認定					
		総数		男性		女性		総数		男性		女性		総数		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
全身	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
倦怠感	無	165	27.2	90	30.3	75	24.2	126	26.1	66	27.5	60	24.7	39	31.5	24	42.1	15	22.4
	有	442	72.8	207	69.7	235	75.8	357	73.9	174	72.5	183	75.3	85	68.5	33	57.9	52	77.6
頭重・	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
頭痛	無	266	43.8	165	55.6	101	32.6	217	44.9	135	56.3	82	33.7	49	39.5	30	52.6	19	28.4
	有	341	56.2	132	44.4	209	67.4	266	55.1	105	43.8	161	66.3	75	60.5	27	47.4	48	71.6
咳嗽	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
	無	286	47.1	131	44.1	155	50.0	221	45.8	100	41.7	121	49.8	65	52.4	31	54.4	34	50.7
	有	321	52.9	166	55.9	155	50.0	262	54.2	140	58.3	122	50.2	59	47.6	26	45.6	33	49.3
喀痰	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
	無	332	54.7	148	49.8	184	59.4	261	54.0	116	48.3	145	59.7	71	57.3	32	56.1	39	58.2
	有	275	45.3	149	50.2	126	40.6	222	46.0	124	51.7	98	40.3	53	42.7	25	43.9	28	41.8
腹痛	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
	無	370	61.0	186	62.6	184	59.4	292	60.5	147	61.3	145	59.7	78	62.9	39	68.4	39	58.2
	有	237	39.0	111	37.4	126	40.6	191	39.5	93	38.8	98	40.3	46	37.1	18	31.6	28	41.8
下痢	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
	無	351	57.8	157	52.9	194	62.6	279	57.8	128	53.3	151	62.1	72	58.1	29	50.9	43	64.2
	有	256	42.2	140	47.1	116	37.4	204	42.2	112	46.7	92	37.9	52	41.9	28	49.1	24	35.8
便秘	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
	無	320	52.7	176	59.3	144	46.5	255	52.8	144	60.0	111	45.7	65	52.4	32	56.1	33	49.3
	有	287	47.3	121	40.7	166	53.5	228	47.2	96	40.0	132	54.3	59	47.6	25	43.9	34	50.7
しびれ	計	607	100.0	297	100.0	310	100.0	483	100.0	240	100.0	243	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
感	無	217	35.7	114	38.4	103	33.2	166	34.4	91	37.9	75	30.9	51	41.1	23	40.4	28	41.8
	有	390	64.3	183	61.6	207	66.8	317	65.6	149	62.1	168	69.1	73	58.9	34	59.6	39	58.2
関節痛	計	605	100.0	296	100.0	309	100.0	481	100.0	239	100.0	242	100.0	124	100.0	57	100.0	67	100.0
	無	184	30.4	98	33.1	86	27.8	130	27.0	69	28.9	61	25.2	54	43.5	29	50.9	25	37.3
	有	421	69.6	198	66.9	223	72.2	351	73.0	170	71.1	181	74.8	70	56.5	28	49.1	42	62.7
月経	計	157	100.0	・	・	157	100.0	116	100.0	・	・	116	100.0	41	100.0	・	・	41	100.0
異常	無	137	87.3	・	・	137	87.3	108	93.1	・	・	108	93.1	29	70.7	・	・	29	70.7
	有	20	12.7	・	・	20	12.7	8	6.9	・	・	8	6.9	12	29.3	・	・	12	29.3
その他	計	99	100.0	33	100.0	66	100.0	74	100.0	26	100.0	48	100.0	25	100.0	7	100.0	18	100.0
	無	62	62.6	21	63.6	41	62.1	45	60.8	17	65.4	28	58.3	17	68.0	4	57.1	13	72.2
	有	37	37.4	12	36.4	25	37.9	29	39.2	9	34.6	20	41.7	8	32.0	3	42.9	5	27.8

表4 2018年度内科検診の他覚所見集計結果

項目	所見	総数						認定						未認定					
		総数		男性		女性		総数		男性		女性		総数		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
栄養	計	580	100.0	287	100.0	293	100.0	459	100.0	231	100.0	228	100.0	121	100.0	56	100.0	65	100.0
	無	428	73.8	206	71.8	222	75.8	351	76.5	172	74.5	179	78.5	77	63.6	34	60.7	43	66.2
	有	152	26.2	81	28.2	71	24.2	108	23.5	59	25.5	49	21.5	44	36.4	22	39.3	22	33.8
心音	計	589	100.0	289	100.0	300	100.0	467	100.0	233	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	573	97.3	280	96.9	293	97.7	453	97.0	224	96.1	229	97.9	120	98.4	56	100.0	64	97.0
	有	16	2.7	9	3.1	7	2.3	14	3.0	9	3.9	5	2.1	2	1.6	0	0.0	2	3.0
呼吸音	計	589	100.0	289	100.0	300	100.0	467	100.0	233	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	576	97.8	279	96.5	297	99.0	455	97.4	224	96.1	231	98.7	121	99.2	55	98.2	66	100.0
	有	13	2.2	10	3.5	3	1.0	12	2.6	9	3.9	3	1.3	1	0.8	1	1.8	0	0.0
肝腫	計	588	100.0	289	100.0	299	100.0	466	100.0	233	100.0	233	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	578	98.3	283	97.9	295	98.7	457	98.1	227	97.4	230	98.7	121	99.2	56	100.0	65	98.5
	有	10	1.7	6	2.1	4	1.3	9	1.9	6	2.6	3	1.3	1	0.8	0	0.0	1	1.5
脾腫	計	588	100.0	289	100.0	299	100.0	466	100.0	233	100.0	233	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	588	100.0	289	100.0	299	100.0	466	100.0	233	100.0	233	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	有	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
浮腫	計	589	100.0	289	100.0	300	100.0	467	100.0	233	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	560	95.1	280	96.9	280	93.3	444	95.1	225	96.6	219	93.6	116	95.1	55	98.2	61	92.4
	有	29	4.9	9	3.1	20	6.7	23	4.9	8	3.4	15	6.4	6	4.9	1	1.8	5	7.6
リンパ節腫大	計	588	100.0	288	100.0	300	100.0	466	100.0	232	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	586	99.7	286	99.3	300	100.0	465	99.8	231	99.6	234	100.0	121	99.2	55	98.2	66	100.0
	有	2	0.3	2	0.7	0	0.0	1	0.2	1	0.4	0	0.0	1	0.8	1	1.8	0	0.0
四肢けん反射	計	589	100.0	289	100.0	300	100.0	467	100.0	233	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	485	82.3	232	80.3	253	84.3	387	82.9	191	82.0	196	83.8	98	80.3	41	73.2	57	86.4
	有	104	17.7	57	19.7	47	15.7	80	17.1	42	18.0	38	16.2	24	19.7	15	26.8	9	13.6
感覚障害	計	589	100.0	289	100.0	300	100.0	467	100.0	233	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
	無	498	84.6	246	85.1	252	84.0	396	84.8	200	85.8	196	83.8	102	83.6	46	82.1	56	84.8
	有	91	15.4	43	14.9	48	16.0	71	15.2	33	14.2	38	16.2	20	16.4	10	17.9	10	15.2
胸部レ線	計	561	100.0	279	100.0	282	100.0	460	100.0	234	100.0	226	100.0	101	100.0	45	100.0	56	100.0
	無	426	75.9	213	76.3	213	75.5	343	74.6	178	76.1	165	73.0	83	82.2	35	77.8	48	85.7
	有	135	24.1	66	23.7	69	24.5	117	25.4	56	23.9	61	27.0	18	17.8	10	22.2	8	14.3
心電図	計	579	100.0	288	100.0	291	100.0	468	100.0	237	100.0	231	100.0	111	100.0	51	100.0	60	100.0
	無	413	71.3	191	66.3	222	76.3	334	71.4	157	66.2	177	76.6	79	71.2	34	66.7	45	75.0
	有	166	28.7	97	33.7	69	23.7	134	28.6	80	33.8	54	23.4	32	28.8	17	33.3	15	25.0
肝・胆・脾工コー	計	219	100.0	116	100.0	103	100.0	151	100.0	82	100.0	69	100.0	68	100.0	34	100.0	34	100.0
	無	50	22.8	23	19.8	27	26.2	31	20.5	14	17.1	17	24.6	19	27.9	9	26.5	10	29.4
	有	169	77.2	93	80.2	76	73.8	120	79.5	68	82.9	52	75.4	49	72.1	25	73.5	24	70.6

表5 2018年度皮膚科検診集計結果

項目	所見	総数						認定						未認定					
		総数		男性		女性		総数		男性		女性		総数		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
問診																			
最近の	計	590	100.0	290	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
化膿傾向	無	507	85.9	246	84.8	261	87.0	397	84.8	194	82.9	203	86.8	110	90.2	52	92.9	58	87.9
	有	83	14.1	44	15.2	39	13.0	71	15.2	40	17.1	31	13.2	12	9.8	4	7.1	8	12.1
最近の	計	590	100.0	290	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
粉りゆう	無	519	88.0	253	87.2	266	88.7	411	87.8	203	86.8	208	88.9	108	88.5	50	89.3	58	87.9
再発傾向	有	71	12.0	37	12.8	34	11.3	57	12.2	31	13.2	26	11.1	14	11.5	6	10.7	8	12.1
かつての	計	590	100.0	290	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	122	100.0	56	100.0	66	100.0
ざ瘡様	無	340	57.6	163	56.2	177	59.0	271	57.9	130	55.6	141	60.3	69	56.6	33	58.9	36	54.5
皮疹	有	250	42.4	127	43.8	123	41.0	197	42.1	104	44.4	93	39.7	53	43.4	23	41.1	30	45.5
かつての	計	589	100.0	290	100.0	299	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	121	100.0	56	100.0	65	100.0
色素沈着	無	435	73.9	223	76.9	212	70.9	338	72.2	176	75.2	162	69.2	97	80.2	47	83.9	50	76.9
	有	154	26.1	67	23.1	87	29.1	130	27.8	58	24.8	72	30.8	24	19.8	9	16.1	15	23.1
他覚所見																			
黒色面皰	計	591	100.0	291	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	123	100.0	57	100.0	66	100.0
	無	500	84.6	240	82.5	260	86.7	393	84.0	193	82.5	200	85.5	107	87.0	47	82.5	60	90.9
	有	91	15.4	51	17.5	40	13.3	75	16.0	41	17.5	34	14.5	16	13.0	10	17.5	6	9.1
ざ瘡様	計	591	100.0	291	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	123	100.0	57	100.0	66	100.0
皮疹	無	562	95.1	278	95.5	284	94.7	444	94.9	224	95.7	220	94.0	118	95.9	54	94.7	64	97.0
	有	29	4.9	13	4.5	16	5.3	24	5.1	10	4.3	14	6.0	5	4.1	3	5.3	2	3.0
瘢痕化	計	591	100.0	291	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	123	100.0	57	100.0	66	100.0
	無	535	90.5	263	90.4	272	90.7	419	89.5	211	90.2	208	88.9	116	94.3	52	91.2	64	97.0
	有	56	9.5	28	9.6	28	9.3	49	10.5	23	9.8	26	11.1	7	5.7	5	8.8	2	3.0
色素沈着	計	591	100.0	291	100.0	300	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	123	100.0	57	100.0	66	100.0
	無	542	91.7	273	93.8	269	89.7	431	92.1	222	94.9	209	89.3	111	90.2	51	89.5	60	90.9
	有	49	8.3	18	6.2	31	10.3	37	7.9	12	5.1	25	10.7	12	9.8	6	10.5	6	9.1
爪変形	計	590	100.0	291	100.0	299	100.0	468	100.0	234	100.0	234	100.0	122	100.0	57	100.0	65	100.0
	無	579	98.1	284	97.6	295	98.7	457	97.6	227	97.0	230	98.3	122	100.0	57	100.0	65	100.0
	有	11	1.9	7	2.4	4	1.3	11	2.4	7	3.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0

表6 2018年度眼科検診集計結果

項目	所見	総数						認定						未認定					
		総数		男性		女性		総数		男性		女性		総数		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
主訴																			
眼脂過多	計	582	100.0	288	100.0	294	100.0	461	100.0	233	100.0	228	100.0	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	無	505	86.8	248	86.1	257	87.4	398	86.3	197	84.5	201	88.2	107	88.4	51	92.7	56	84.8
	有	77	13.2	40	13.9	37	12.6	63	13.7	36	15.5	27	11.8	14	11.6	4	7.3	10	15.2
他覚所見																			
眼瞼浮腫	計	582	100.0	288	100.0	294	100.0	461	100.0	233	100.0	228	100.0	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	無	562	96.6	273	94.8	289	98.3	441	95.7	218	93.6	223	97.8	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	有	20	3.4	15	5.2	5	1.7	20	4.3	15	6.4	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
眼瞼結膜色素沈着	計	582	100.0	288	100.0	294	100.0	461	100.0	233	100.0	228	100.0	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	無	570	97.9	281	97.6	289	98.3	449	97.4	226	97.0	223	97.8	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	有	12	2.1	7	2.4	5	1.7	12	2.6	7	3.0	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
瞼板腺嚢胞形成	計	582	100.0	288	100.0	294	100.0	461	100.0	233	100.0	228	100.0	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	無	566	97.3	280	97.2	286	97.3	445	96.5	225	96.6	220	96.5	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	有	16	2.7	8	2.8	8	2.7	16	3.5	8	3.4	8	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
瞼板腺子一才様分泌物压出	計	581	100.0	288	100.0	293	100.0	460	100.0	233	100.0	227	100.0	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	無	577	99.3	286	99.3	291	99.3	456	99.1	231	99.1	225	99.1	121	100.0	55	100.0	66	100.0
	有	4	0.7	2	0.7	2	0.7	4	0.9	2	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0

表7 2018年度歯科検診集計結果

項目	所見	総数						認定						未認定					
		総数		男性		女性		総数		男性		女性		総数		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
主訴	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	304	84.4	169	88.5	135	79.9	221	81.9	128	86.5	93	76.2	83	92.2	41	95.3	42	89.4
	有	56	15.6	22	11.5	34	20.1	49	18.1	20	13.5	29	23.8	7	7.8	2	4.7	5	10.6
口腔所見																			
歯肉炎	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	306	85.0	160	83.8	146	86.4	224	83.0	122	82.4	102	83.6	82	91.1	38	88.4	44	93.6
	有	54	15.0	31	16.2	23	13.6	46	17.0	26	17.6	20	16.4	8	8.9	5	11.6	3	6.4
辺縁性 歯周炎	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	272	75.6	134	70.2	138	81.7	195	72.2	97	65.5	98	80.3	77	85.6	37	86.0	40	85.1
	有	88	24.4	57	29.8	31	18.3	75	27.8	51	34.5	24	19.7	13	14.4	6	14.0	7	14.9
歯牙萌出 異常	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	358	99.4	190	99.5	168	99.4	270	100.0	148	100.0	122	100.0	88	97.8	42	97.7	46	97.9
	有	2	0.6	1	0.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	2.3	1	2.1
歯牙着色	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	355	98.6	191	100.0	164	97.0	266	98.5	148	100.0	118	96.7	89	98.9	43	100.0	46	97.9
	有	5	1.4	0	0.0	5	3.0	4	1.5	0	0.0	4	3.3	1	1.1	0	0.0	1	2.1
歯牙 形成不全	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	356	98.9	189	99.0	167	98.8	268	99.3	146	98.6	122	100.0	88	97.8	43	100.0	45	95.7
	有	4	1.1	2	1.0	2	1.2	2	0.7	2	1.4	0	0.0	2	2.2	0	0.0	2	4.3
咬合異常	計	359	100.0	190	100.0	169	100.0	269	100.0	147	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	340	94.7	184	96.8	156	92.3	260	96.7	144	98.0	116	95.1	80	88.9	40	93.0	40	85.1
	有	19	5.3	6	3.2	13	7.7	9	3.3	3	2.0	6	4.9	10	11.1	3	7.0	7	14.9
その他	計	358	100.0	190	100.0	168	100.0	268	100.0	147	100.0	121	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	349	97.5	184	96.8	165	98.2	259	96.6	141	95.9	118	97.5	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	有	9	2.5	6	3.2	3	1.8	9	3.4	6	4.1	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
色素沈着所見																			
歯肉	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	289	80.3	154	80.6	135	79.9	217	80.4	117	79.1	100	82.0	72	80.0	37	86.0	35	74.5
	有	71	19.7	37	19.4	34	20.1	53	19.6	31	20.9	22	18.0	18	20.0	6	14.0	12	25.5
頬粘膜	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	327	90.8	166	86.9	161	95.3	240	88.9	125	84.5	115	94.3	87	96.7	41	95.3	46	97.9
	有	33	9.2	25	13.1	8	4.7	30	11.1	23	15.5	7	5.7	3	3.3	2	4.7	1	2.1
口蓋粘膜	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	354	98.3	188	98.4	166	98.2	265	98.1	145	98.0	120	98.4	89	98.9	43	100.0	46	97.9
	有	6	1.7	3	1.6	3	1.8	5	1.9	3	2.0	2	1.6	1	1.1	0	0.0	1	2.1
口唇粘膜	計	360	100.0	191	100.0	169	100.0	270	100.0	148	100.0	122	100.0	90	100.0	43	100.0	47	100.0
	無	343	95.3	183	95.8	160	94.7	259	95.9	143	96.6	116	95.1	84	93.3	40	93.0	44	93.6
	有	17	4.7	8	4.2	9	5.3	11	4.1	5	3.4	6	4.9	6	6.7	3	7.0	3	6.4