

分担研究報告書

油症の健康影響に関する疫学的研究

分担研究者	平田輝昭	福岡県保健環境研究所	所長
研究協力者	櫻井利彦	福岡県保健環境研究所	企画情報管理課 課長
	新谷俊二	福岡県保健環境研究所	企画情報管理課 専門研究員
	小野塚大介	福岡県保健環境研究所	企画情報管理課 研究員(*)
	梶原淳睦	福岡県保健環境研究所	生活化学課 課長

(*)：九州大学医学研究院に転出

研究要旨 2013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746名で、50歳以上が全体の8割以上であった。自覚症状で最も訴えが多かったのは全身倦怠感で7割以上であった。他覚所見では、肝・胆・脾エコーの有所見率が最も高かった。

A．研究目的

油症は発生から40年以上経過しているが、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、現在でも継続して検診が実施されている。この検診の情報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

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）において、全国油症一斉検診（以下、油症検診）が行われている。また、九州大学病院、長崎大学病院、長崎県五島中央病院の3施設に油症外来が設置され、随時検診が行われている。2013年度は、7月から12月の間に全国各地及び油症外来で検診が実施された。

油症検診では、1985年に作成された統一の検診票を用いており、内科、小児科、皮膚科、眼科、歯科及び検査票がある。これ

ら検診票を追跡調査班の協力を得て、収集、電子データ化し、項目別に集計した。

（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25-1号（1）平成25年8月28日承認）。

C．研究結果及び考察

受診者の内訳を表1に示す。2013年度は、746名が受診し（油症外来での受診者7名を含む）、認定者は589名（79.0%）、未認定者は157名（21.0%）であった。この内、男性は352名（46.9%）であり、認定者は292名（認定者の内訳49.6%）であった。一方、女性は394名（53.1%）であり、認定者は297名（認定者の内訳50.4%）であった。

年齢階級別では、60～69歳が一番多く、次いで、70～79歳、50～59歳の順で多く、50歳以上は全体の8割以上（82.0%）を占めていた。

表2及び3に内科検診の集計結果を示す。自覚症状については、+、++を所見有、他覚所見では、正常、純(心音)、-以外を所見有とし、全体に占める所見有の割合を有所見率として集計した。自覚症状は、全身倦怠感(74.9%)、関節痛(67.3%)、その他(68.6%)で、7割近くの受診者が訴えていた。

他覚所見では、肝・胆・脾エコー(64.2%)、心電図(33.7%)、胸部レ線(27.0%)が高かった。

表4に皮膚科検診の集計結果を示す。皮膚科所見は、問診項目においては、有を、他覚所見においては、+、++、+++を所見有とし、黒色面皰、ざ瘡様皮疹、瘢痕化、色素沈着の項目については、いずれかの部位に所見が認められれば、所見有として集計を行った。問診項目では、かつてのざ瘡様皮疹(47.9%)は半数弱が訴えており、次いで、かつての色素沈着(26.3%)の訴えが多かった。他覚所見は、黒色面皰の有所見率が最も高く(14.0%)、その他の項目の有所見率は1割未満であった。

表5に眼科検診の集計結果を示す。+、++、+++を所見有とすると、主訴である眼脂過多の訴えは16.9%で、他覚所見の中で最も有所見率の高い、眼瞼結膜色素沈着が4.9%、その他の項目は3.2%以下であり、症状を示す人の割合は少なかった。

表6に歯科検診の集計結果を示す。主訴、口腔所見は、有を、色素沈着所見は、+、++、+++を所見有とし、色素沈着所見は、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て集計した。主訴は28.0%で、口腔所見は、辺縁性歯周炎(31.6%)、歯肉炎(11.6%)が高く、それら以外の項目

は、4%以下と低かった。色素沈着の有所見率は、歯肉の色素沈着(20.1%)が高く、それ以外は、8.8%以下であった。

E . 結論

2013年度の油症検診受診者は746名で、50歳以上が全体の8割以上であった。自覚症状で最も訴えが多かったのは全身倦怠感で7割以上であった。他覚所見では、肝・胆・脾エコーの有所見率が最も高かった。

F . 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 2013 年度検診受診者内訳

受診者区分及び 年齢	計		男性		女性	
	n	%	n	%	n	%
総数	746	100.0	352	100.0	394	100.0
0 - 9 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10 - 19 歳	8	1.1	5	2.3	3	0.8
20 - 29 歳	8	1.1	2	0.6	6	1.5
30 - 39 歳	23	3.1	8	2.3	15	3.8
40 - 49 歳	95	12.7	46	13.0	49	12.4
50 - 59 歳	164	22.0	84	23.7	80	20.3
60 - 69 歳	181	24.3	83	23.4	98	24.9
70 - 79 歳	170	22.8	72	20.3	98	24.9
80 - 89 歳	94	12.6	50	14.1	44	11.2
90 歳以上	3	0.4	2	0.6	1	0.3
認定	589	100.0	292	100.0	297	100.0
0 - 9 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10 - 19 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20 - 29 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30 - 39 歳	2	0.3	2	0.7	0	0.0
40 - 49 歳	71	12.1	36	12.3	35	11.8
50 - 59 歳	146	24.8	74	25.3	72	24.2
60 - 69 歳	147	25.0	69	23.6	78	26.3
70 - 79 歳	140	23.8	64	21.9	76	25.6
80 - 89 歳	80	13.6	45	15.4	35	11.8
90 歳以上	3	0.5	2	0.7	1	0.3
未認定	157	100.0	60	100.0	97	100.0
0 - 9 歳	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10 - 19 歳	8	5.1	5	12.7	3	3.1
20 - 29 歳	8	5.1	2	3.2	6	6.2
30 - 39 歳	21	13.4	6	9.5	15	15.5
40 - 49 歳	24	15.3	10	15.9	14	14.4
50 - 59 歳	18	11.5	10	15.9	8	8.2
60 - 69 歳	34	21.7	14	22.2	20	20.6
70 - 79 歳	30	19.1	8	12.7	22	22.7
80 - 89 歳	14	8.9	5	7.9	9	9.3
90 歳以上	0	0.0	0	0.0	0	0.0

表 2 2013 年度内科検診の自覚症状集計結果

自覚症状	総数						認定						未認定						
	計		男性		女性		計		男性		女性		計		男性		女性		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
全身倦怠感	計	732	100.0	345	100.0	387	100.0	576	100.0	286	100.0	290	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	184	25.1	98	28.4	86	22.2	136	23.6	77	26.9	59	20.3	48	30.8	21	35.6	27	27.8
	有	548	74.9	247	71.6	301	77.8	440	76.4	209	73.1	231	79.7	108	69.2	38	64.4	70	72.2
頭重・頭痛	計	736	100.0	346	100.0	390	100.0	580	100.0	287	100.0	293	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	301	40.9	181	52.3	120	30.8	228	39.3	145	50.5	83	28.3	73	46.8	36	61.0	37	38.1
	有	435	59.1	165	47.7	270	69.2	352	60.7	142	49.5	210	71.7	83	53.2	23	39.0	60	61.9
咳嗽	計	737	100.0	346	100.0	391	100.0	581	100.0	287	100.0	294	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	361	49.0	172	49.7	189	48.3	287	49.4	139	48.4	148	50.3	74	47.4	33	55.9	41	42.3
	有	376	51.0	174	50.3	202	51.7	294	50.6	148	51.6	146	49.7	82	52.6	26	44.1	56	57.7
喀痰	計	736	100.0	346	100.0	390	100.0	580	100.0	287	100.0	293	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	392	53.3	174	50.3	218	55.9	310	53.4	140	48.8	170	58.0	82	52.6	34	57.6	48	49.5
	有	344	46.7	172	49.7	172	44.1	270	46.6	147	51.2	123	42.0	74	47.4	25	42.4	49	50.5
腹痛	計	735	100.0	345	100.0	390	100.0	579	100.0	286	100.0	293	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	473	64.4	232	67.2	241	61.8	372	64.2	188	65.7	184	62.8	101	64.7	44	74.6	57	58.8
	有	262	35.6	113	32.8	149	38.2	207	35.8	98	34.3	109	37.2	55	35.3	15	25.4	40	41.2
下痢	計	736	100.0	346	100.0	390	100.0	580	100.0	287	100.0	293	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	443	60.2	191	55.2	252	64.6	353	60.9	157	54.7	196	66.9	90	57.7	34	57.6	56	57.7
	有	293	39.8	155	44.8	138	35.4	227	39.1	130	45.3	97	33.1	66	42.3	25	42.4	41	42.3
便秘	計	734	100.0	345	100.0	389	100.0	578	100.0	286	100.0	292	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	393	53.5	215	62.3	178	45.8	305	52.8	174	60.8	131	44.9	88	56.4	41	69.5	47	48.5
	有	341	46.5	130	37.7	211	54.2	273	47.2	112	39.2	161	55.1	68	43.6	18	30.5	50	51.5
しびれ感	計	736	100.0	346	100.0	390	100.0	580	100.0	287	100.0	293	100.0	156	100.0	59	100.0	97	100.0
	無	270	36.7	123	35.5	147	37.7	197	34.0	92	32.1	105	35.8	73	46.8	31	52.5	42	43.3
	有	466	63.3	223	64.5	243	62.3	383	66.0	195	67.9	188	64.2	83	53.2	28	47.5	55	56.7
関節痛	計	734	100.0	345	100.0	389	100.0	579	100.0	286	100.0	293	100.0	155	100.0	59	100.0	96	100.0
	無	240	32.7	124	35.9	116	29.8	179	30.9	92	32.2	87	29.7	61	39.4	32	54.2	29	30.2
	有	494	67.3	221	64.1	273	70.2	400	69.1	194	67.8	206	70.3	94	60.6	27	45.8	67	69.8
月経異常	計	175	100.0	-	-	175	100.0	129	100.0	-	-	129	100.0	46	100.0	-	-	46	100.0
	無	135	77.1	-	-	135	77.1	111	86.0	-	-	111	86.0	24	52.2	-	-	24	52.2
	有	40	22.9	-	-	40	22.9	18	14.0	-	-	18	14.0	22	47.8	-	-	22	47.8
その他	計	102	100.0	46	100.0	56	100.0	80	100.0	34	100.0	46	100.0	22	100.0	12	100.0	10	100.0
	無	32	31.4	17	37.0	15	26.8	22	27.5	10	29.4	12	26.1	10	45.5	7	58.3	3	30.0
	有	70	68.6	29	63.0	41	73.2	58	72.5	24	70.6	34	73.9	12	54.5	5	41.7	7	70.0

表 3 2013 年度内科検診の他覚所見集計結果

自覚症状		総数						認定						未認定					
		計		男性		女性		計		男性		女性		計		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
栄養	計	719	100.0	341	100.0	378	100.0	566	100.0	282	100.0	284	100.0	153	100.0	59	100.0	94	100.0
	無	605	84.1	294	86.2	311	82.3	482	85.2	247	87.6	235	82.7	123	80.4	47	79.7	76	80.9
	有	114	15.9	47	13.8	67	17.7	84	14.8	35	12.4	49	17.3	30	19.6	12	20.3	18	19.1
心音	計	723	100.0	341	100.0	382	100.0	571	100.0	282	100.0	289	100.0	152	100.0	59	100.0	93	100.0
	無	695	96.1	329	96.5	366	95.8	545	95.4	271	96.1	274	94.8	150	98.7	58	98.3	92	98.9
	有	28	3.9	12	3.5	16	4.2	26	4.6	11	3.9	15	5.2	2	1.3	1	1.7	1	1.1
呼吸音	計	724	100.0	340	100.0	384	100.0	571	100.0	281	100.0	290	100.0	153	100.0	59	100.0	94	100.0
	無	712	98.3	334	98.2	378	98.4	563	98.6	275	97.9	288	99.3	149	97.4	59	100.0	90	95.7
	有	12	1.7	6	1.8	6	1.6	8	1.4	6	2.1	2	0.7	4	2.6	0	0.0	4	4.3
肝腫	計	721	100.0	339	100.0	382	100.0	568	100.0	280	100.0	288	100.0	153	100.0	59	100.0	94	100.0
	無	713	98.9	333	98.2	380	99.5	560	98.6	274	97.9	286	99.3	153	100.0	59	100.0	94	100.0
	有	8	1.1	6	1.8	2	0.5	8	1.4	6	2.1	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
脾腫	計	717	100.0	338	100.0	379	100.0	565	100.0	280	100.0	285	100.0	152	100.0	58	100.0	94	100.0
	無	716	99.9	338	100.0	378	99.7	564	99.8	280	100.0	284	99.6	152	100.0	58	100.0	94	100.0
	有	1	0.1	0	0.0	1	0.3	1	0.2	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
浮腫	計	719	100.0	338	100.0	381	100.0	567	100.0	280	100.0	287	100.0	152	100.0	58	100.0	94	100.0
	無	688	95.7	324	95.9	364	95.5	542	95.6	269	96.1	273	95.1	146	96.1	55	94.8	91	96.8
	有	31	4.3	14	4.1	17	4.5	25	4.4	11	3.9	14	4.9	6	3.9	3	5.2	3	3.2
リンパ節腫大	計	713	100.0	338	100.0	375	100.0	561	100.0	279	100.0	282	100.0	152	100.0	59	100.0	93	100.0
	無	711	99.7	337	99.7	374	99.7	560	99.8	279	100.0	281	99.6	151	99.3	58	98.3	93	100.0
	有	2	0.3	1	0.3	1	0.3	1	0.2	0	0.0	1	0.4	1	0.7	1	1.7	0	0.0
四肢けん反射	計	708	100.0	334	100.0	374	100.0	558	100.0	277	100.0	281	100.0	150	100.0	57	100.0	93	100.0
	無	576	81.4	261	78.1	315	84.2	451	80.8	214	77.3	237	84.3	125	83.3	47	82.5	78	83.9
	有	132	18.6	73	21.9	59	15.8	107	19.2	63	22.7	44	15.7	25	16.7	10	17.5	15	16.1
感覚障害	計	710	100.0	334	100.0	376	100.0	560	100.0	277	100.0	283	100.0	150	100.0	57	100.0	93	100.0
	無	586	82.5	271	81.1	315	83.8	457	81.6	221	79.8	236	83.4	129	86.0	50	87.7	79	84.9
	有	124	17.5	63	18.9	61	16.2	103	18.4	56	20.2	47	16.6	21	14.0	7	12.3	14	15.1
胸部レ線	計	637	100.0	310	100.0	327	100.0	518	100.0	263	100.0	255	100.0	119	100.0	47	100.0	72	100.0
	無	465	73.0	229	73.9	236	72.2	372	71.8	191	72.6	181	71.0	93	78.2	38	80.9	55	76.4
	有	172	27.0	81	26.1	91	27.8	146	28.2	72	27.4	74	29.0	26	21.8	9	19.1	17	23.6
心電図	計	709	100.0	335	100.0	374	100.0	568	100.0	280	100.0	288	100.0	141	100.0	55	100.0	86	100.0
	無	470	66.3	205	61.2	265	70.9	367	64.6	166	59.3	201	69.8	103	73.0	39	70.9	64	74.4
	有	239	33.7	130	38.8	109	29.1	201	35.4	114	40.7	87	30.2	38	27.0	16	29.1	22	25.6
肝・胆・脾工コー	計	274	100.0	125	100.0	149	100.0	209	100.0	100	100.0	109	100.0	65	100.0	25	100.0	40	100.0
	無	98	35.8	42	33.6	56	37.6	74	35.4	31	31.0	43	39.4	24	36.9	11	44.0	13	32.5
	有	176	64.2	83	66.4	93	62.4	135	64.6	69	69.0	66	60.6	41	63.1	14	56.0	27	67.5

表 4 2013 年度皮膚科検診集計結果

問診及び他覚所見	総数						認定			未認定									
	計		男性		女性		計		男性	女性									
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%							
問診																			
最近の化膿傾向	計	718	100.0	340	100.0	378	100.0	564	100.0	281	100.0	283	100.0	154	100.0	59	100.0	95	100.0
	無	608	84.7	283	83.2	325	86.0	475	84.2	232	82.6	243	85.9	133	86.4	51	86.4	82	86.3
	有	110	15.3	57	16.8	53	14.0	89	15.8	49	17.4	40	14.1	21	13.6	8	13.6	13	13.7
最近の粉りゅう再発傾向	計	719	100.0	340	100.0	379	100.0	565	100.0	281	100.0	284	100.0	154	100.0	59	100.0	95	100.0
	無	593	82.5	272	80.0	321	84.7	454	80.4	221	78.6	233	82.0	139	90.3	51	86.4	88	92.6
	有	126	17.5	68	20.0	58	15.3	111	19.6	60	21.4	51	18.0	15	9.7	8	13.6	7	7.4
かつてのざ瘡皮疹	計	716	100.0	337	100.0	379	100.0	564	100.0	280	100.0	284	100.0	152	100.0	57	100.0	95	100.0
	無	373	52.1	167	49.6	206	54.4	281	49.8	136	48.6	145	51.1	92	60.5	31	54.4	61	64.2
	有	343	47.9	170	50.4	173	45.6	283	50.2	144	51.4	139	48.9	60	39.5	26	45.6	34	35.8
かつての色素沈着	計	714	100.0	337	100.0	377	100.0	563	100.0	279	100.0	284	100.0	151	100.0	58	100.0	93	100.0
	無	526	73.7	261	77.4	265	70.3	399	70.9	212	76.0	187	65.8	127	84.1	49	84.5	78	83.9
	有	188	26.3	76	22.6	112	29.7	164	29.1	67	24.0	97	34.2	24	15.9	9	15.5	15	16.1
他覚所見																			
黒色面皰	計	728	100.0	346	100.0	382	100.0	572	100.0	286	100.0	286	100.0	156	100.0	60	100.0	96	100.0
	無	626	86.0	286	82.7	340	89.0	493	86.2	236	82.5	257	89.9	133	85.3	50	83.3	83	86.5
	有	102	14.0	60	17.3	42	11.0	79	13.8	50	17.5	29	10.1	23	14.7	10	16.7	13	13.5
ざ瘡様皮疹	計	728	100.0	346	100.0	382	100.0	572	100.0	286	100.0	286	100.0	156	100.0	60	100.0	96	100.0
	無	657	90.2	303	87.6	354	92.7	521	91.1	253	88.5	268	93.7	136	87.2	50	83.3	86	89.6
	有	71	9.8	43	12.4	28	7.3	51	8.9	33	11.5	18	6.3	20	12.8	10	16.7	10	10.4
瘢痕化	計	727	100.0	346	100.0	381	100.0	572	100.0	286	100.0	286	100.0	155	100.0	60	100.0	95	100.0
	無	666	91.6	308	89.0	358	94.0	522	91.3	253	88.5	269	94.1	144	92.9	55	91.7	89	93.7
	有	61	8.4	38	11.0	23	6.0	50	8.7	33	11.5	17	5.9	11	7.1	5	8.3	6	6.3
色素沈着	計	728	100.0	346	100.0	382	100.0	572	100.0	286	100.0	286	100.0	156	100.0	60	100.0	96	100.0
	無	689	94.6	332	96.0	357	93.5	539	94.2	274	95.8	265	92.7	150	96.2	58	96.7	92	95.8
	有	39	5.4	14	4.0	25	6.5	33	5.8	12	4.2	21	7.3	6	3.8	2	3.3	4	4.2
爪変形	計	725	100.0	346	100.0	379	100.0	571	100.0	286	100.0	285	100.0	154	100.0	60	100.0	94	100.0
	無	681	93.9	320	92.5	361	95.3	534	93.5	264	92.3	270	94.7	147	95.5	56	93.3	91	96.8
	有	44	6.1	26	7.5	18	4.7	37	6.5	22	7.7	15	5.3	7	4.5	4	6.7	3	3.2

表 5 2013 年度眼科検診集計結果

主訴及び他覚所見	総数						認定						未認定						
	計		男性		女性		計		男性		女性		計		男性		女性		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
主訴																			
眼脂過多	計	721	100.0	343	100.0	378	100.0	566	100.0	283	100.0	283	100.0	155	100.0	60	100.0	95	100.0
	無	599	83.1	282	82.2	317	83.9	468	82.7	230	81.3	238	84.1	131	84.5	52	86.7	79	83.2
	有	122	16.9	61	17.8	61	16.1	98	17.3	53	18.7	45	15.9	24	15.5	8	13.3	16	16.8
他覚所見																			
眼瞼浮腫	計	718	100.0	343	100.0	375	100.0	564	100.0	283	100.0	281	100.0	154	100.0	60	100.0	94	100.0
	無	703	97.9	331	96.5	372	99.2	552	97.9	273	96.5	279	99.3	151	98.1	58	96.7	93	98.9
	有	15	2.1	12	3.5	3	0.8	12	2.1	10	3.5	2	0.7	3	1.9	2	3.3	1	1.1
眼瞼結膜色素沈着	計	718	100.0	343	100.0	375	100.0	564	100.0	283	100.0	281	100.0	154	100.0	60	100.0	94	100.0
	無	683	95.1	316	92.1	367	97.9	532	94.3	257	90.8	275	97.9	151	98.1	59	98.3	92	97.9
	有	35	4.9	27	7.9	8	2.1	32	5.7	26	9.2	6	2.1	3	1.9	1	1.7	2	2.1
瞼板腺嚢胞形成	計	718	100.0	343	100.0	375	100.0	564	100.0	283	100.0	281	100.0	154	100.0	60	100.0	94	100.0
	無	702	97.8	332	96.8	370	98.7	551	97.7	273	96.5	278	98.9	151	98.1	59	98.3	92	97.9
	有	16	2.2	11	3.2	5	1.3	13	2.3	10	3.5	3	1.1	3	1.9	1	1.7	2	2.1
瞼板腺チーズ様分泌物圧出	計	718	100.0	343	100.0	375	100.0	564	100.0	283	100.0	281	100.0	154	100.0	60	100.0	94	100.0
	無	695	96.8	327	95.3	368	98.1	545	96.6	269	95.1	276	98.2	150	97.4	58	96.7	92	97.9
	有	23	3.2	16	4.7	7	1.9	19	3.4	14	4.9	5	1.8	4	2.6	2	3.3	2	2.1

表 6 2013 年度歯科検診集計結果

主訴及び他覚所見		総数						認定						未認定					
		計		男性		女性		計		男性		女性		計		男性		女性	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
主訴	計	422	100.0	211	100.0	211	100.0	334	100.0	173	100.0	161	100.0	88	100.0	38	100.0	50	100.0
	無	304	72.0	171	81.0	133	63.0	244	73.1	139	80.3	105	65.2	60	68.2	32	84.2	28	56.0
	有	118	28.0	40	19.0	78	37.0	90	26.9	34	19.7	56	34.8	28	31.8	6	15.8	22	44.0
口腔所見																			
歯肉炎	計	431	100.0	213	100.0	218	100.0	342	100.0	175	100.0	167	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	381	88.4	183	85.9	198	90.8	301	88.0	150	85.7	151	90.4	80	89.9	33	86.8	47	92.2
	有	50	11.6	30	14.1	20	9.2	41	12.0	25	14.3	16	9.6	9	10.1	5	13.2	4	7.8
近縁性歯周炎	計	431	100.0	213	100.0	218	100.0	342	100.0	175	100.0	167	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	295	68.4	127	59.6	168	77.1	236	69.0	104	59.4	132	79.0	59	66.3	23	60.5	36	70.6
	有	136	31.6	86	40.4	50	22.9	106	31.0	71	40.6	35	21.0	30	33.7	15	39.5	15	29.4
歯牙萌出異常	計	431	100.0	213	100.0	218	100.0	342	100.0	175	100.0	167	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	428	99.3	211	99.1	217	99.5	340	99.4	174	99.4	166	99.4	88	98.9	37	97.4	51	100.0
	有	3	0.7	2	0.9	1	0.5	2	0.6	1	0.6	1	0.6	1	1.1	1	2.6	0	0.0
歯牙着色	計	431	100.0	213	100.0	218	100.0	342	100.0	175	100.0	167	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	420	97.4	206	96.7	214	98.2	335	98.0	171	97.7	164	98.2	85	95.5	35	92.1	50	98.0
	有	11	2.6	7	3.3	4	1.8	7	2.0	4	2.3	3	1.8	4	4.5	3	7.9	1	2.0
歯牙形成不全	計	430	100.0	212	100.0	218	100.0	341	100.0	174	100.0	167	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	427	99.3	211	99.5	216	99.1	339	99.4	173	99.4	166	99.4	88	98.9	38	100.0	50	98.0
	有	3	0.7	1	0.5	2	0.9	2	0.6	1	0.6	1	0.6	1	1.1	0	0.0	1	2.0
咬合異常	計	428	100.0	213	100.0	215	100.0	340	100.0	175	100.0	165	100.0	88	100.0	38	100.0	50	100.0
	無	411	96.0	205	96.2	206	95.8	328	96.5	168	96.0	160	97.0	83	94.3	37	97.4	46	92.0
	有	17	4.0	8	3.8	9	4.2	12	3.5	7	4.0	5	3.0	5	5.7	1	2.6	4	8.0
その他	計	428	100.0	213	100.0	215	100.0	340	100.0	175	100.0	165	100.0	88	100.0	38	100.0	50	100.0
	無	417	97.4	210	98.6	207	96.3	330	97.1	172	98.3	158	95.8	87	98.9	38	100.0	49	98.0
	有	11	2.6	3	1.4	8	3.7	10	2.9	3	1.7	7	4.2	1	1.1	0	0.0	1	2.0
色素沈着所見																			
歯肉	計	433	100.0	214	100.0	219	100.0	344	100.0	176	100.0	168	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	346	79.9	169	79.0	177	80.8	276	80.2	141	80.1	135	80.4	70	78.7	28	73.7	42	82.4
	有	87	20.1	45	21.0	42	19.2	68	19.8	35	19.9	33	19.6	19	21.3	10	26.3	9	17.6
頬粘膜	計	433	100.0	214	100.0	219	100.0	344	100.0	176	100.0	168	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	395	91.2	190	88.8	205	93.6	309	89.8	154	87.5	155	92.3	86	96.6	36	94.7	50	98.0
	有	38	8.8	24	11.2	14	6.4	35	10.2	22	12.5	13	7.7	3	3.4	2	5.3	1	2.0
口蓋粘膜	計	433	100.0	214	100.0	219	100.0	344	100.0	176	100.0	168	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	423	97.7	210	98.1	213	97.3	335	97.4	173	98.3	162	96.4	88	98.9	37	97.4	51	100.0
	有	10	2.3	4	1.9	6	2.7	9	2.6	3	1.7	6	3.6	1	1.1	1	2.6	0	0.0
口唇粘膜	計	433	100.0	214	100.0	219	100.0	344	100.0	176	100.0	168	100.0	89	100.0	38	100.0	51	100.0
	無	402	92.8	197	92.1	205	93.6	319	92.7	161	91.5	158	94.0	83	93.3	36	94.7	47	92.2
	有	31	7.2	17	7.9	14	6.4	25	7.3	15	8.5	10	6.0	6	6.7	2	5.3	4	7.8