

## 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

**研究要旨** 2019年度に実施された油症検診の受診者は613名で、50歳以上が全体の90%以上を占めていた。認定者における有所見率は、自覚症状では全身倦怠感が、他覚所見では肝・胆・脾エコーが高かった。

#### 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いる。患者の健康管理のため、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う。

#### B. 研究方法

2019年7月から10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、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。2019年度は、613名が受診し、認定者が493名、未認定者は120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%以上を占めた。

表3から表6に各検診の有所見率を示す。認定者については、内科の自覚症状で

は全身倦怠感(73.1%)、関節痛(70.0%)、他覚所見では肝・胆・脾エコー(81.2%)、心電図(27.6%)の有所見率が高かった。皮膚科検診では、問診はかつての掻痒様皮疹(49.0%)、かつての色素沈着(26.4%)、他覚所見は黒色面皰(15.7%)、癬痕化(8.9%)が高かった。眼科では、眼脂過多は13.7%が訴えていたが、他覚所見はいずれの項目も低かった(0.2%-4.1%)。歯科では、口腔所見の辺縁性歯周炎(40.6%)、歯肉炎(15.7%)が、色素沈着所見は歯肉(30.6%)が高かったが、その他は低かった(0.8%-7.5%)。

#### D. 結論

2019年度の油症検診受診者数は613名で、50歳以上が90%以上を占めていた。認定者では、自覚症状は全身倦怠感が、他覚所見では肝・胆・脾エコーの有所見率が高かった。

#### 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 <sup>*1</sup>	＋、＃、卍
眼科	主訴	＋、＃、卍
	他覚所見	＋、＃、卍
歯科	主訴	有
	口腔所見	有
	色素沈着所見 <sup>*2</sup>	＋、＃、卍

\*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 2019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	613	100.0	300	100.0	313	100.0
0 - 29 歳	10	1.6	6	2.0	4	1.3
30 - 39 歳	7	1.1	3	1.0	4	1.3
40 - 49 歳	34	5.5	17	5.7	17	5.4
50 - 59 歳	125	20.4	61	20.3	64	20.4
60 - 69 歳	193	31.5	90	30.0	103	32.9
70 - 79 歳	145	23.7	76	25.3	69	22.0
80 歳以上	99	16.2	47	15.7	52	16.6
認定	493	100.0	245	100.0	248	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	11	2.2	7	2.9	4	1.6
50 - 59 歳	105	21.3	52	21.2	53	21.4
60 - 69 歳	165	33.5	79	32.2	86	34.7
70 - 79 歳	125	25.4	65	26.5	60	24.2
80 歳以上	87	17.6	42	17.1	45	18.1
未認定	120	100.0	55	100.0	65	100.0
0 - 29 歳	10	8.3	6	10.9	4	6.2
30 - 39 歳	7	5.8	3	5.5	4	6.2
40 - 49 歳	23	19.2	10	18.2	13	20.0
50 - 59 歳	20	16.7	9	16.4	11	16.9
60 - 69 歳	28	23.3	11	20.0	17	26.2
70 - 79 歳	20	16.7	11	20.0	9	13.8
80 歳以上	12	10.0	5	9.1	7	10.8

表3 2019年度内科検診の有所見率

	全体	男性	女性
<b>認定</b>			
<b>自覚症状</b>			
全身倦怠感	73.1% (358/490)	69.1% (168/243)	76.9% (190/247)
頭重・頭痛	54.2% (264/487)	41.7% (100/240)	66.4% (164/247)
咳嗽	55.7% (272/488)	53.5% (129/241)	57.9% (143/247)
喀痰	49.3% (240/487)	51.3% (123/240)	47.4% (117/247)
腹痛	38.5% (188/488)	33.5% (81/242)	43.5% (107/246)
下痢	42.1% (205/487)	44.6% (107/240)	39.7% (98/247)
便秘	47.3% (232/490)	39.1% (95/243)	55.5% (137/247)
しびれ感	65.6% (321/489)	59.9% (145/242)	71.3% (176/247)
関節痛	70.0% (339/484)	65.4% (155/237)	74.5% (184/247)
月経異常	4.8% (8/165)	—	4.8% (8/165)
<b>他覚所見</b>			
栄養	23.9% (112/469)	24.4% (57/234)	23.4% (55/235)
心音	3.6% (17/475)	4.2% (10/236)	2.9% (7/239)
呼吸音	2.1% (10/475)	1.7% (4/236)	2.5% (6/239)
肝腫	2.2% (10/465)	1.7% (4/233)	2.6% (6/232)
脾腫	0.4% (2/466)	0.4% (1/234)	0.4% (1/232)
浮腫	4.9% (23/474)	3.8% (9/235)	5.9% (14/239)
リンパ節腫大	1.1% (5/472)	1.3% (3/235)	0.8% (2/237)
四肢けん反射	18.8% (89/473)	20.0% (47/235)	17.6% (42/238)
感覚障害	21.8% (103/473)	20.4% (48/235)	23.1% (55/238)
胸部レ線	21.1% (64/304)	21.9% (37/169)	20.0% (27/135)
心電図	27.6% (130/471)	31.5% (74/235)	23.7% (56/236)
肝・胆・脾エコー	81.2% (134/165)	85.2% (75/88)	76.6% (59/77)
<b>未認定</b>			
<b>自覚症状</b>			
全身倦怠感	70.3% (83/118)	61.1% (33/54)	78.1% (50/64)
頭重・頭痛	57.6% (68/118)	44.4% (24/54)	68.8% (44/64)
咳嗽	50.8% (60/118)	44.4% (24/54)	56.3% (36/64)
喀痰	43.2% (51/118)	42.6% (23/54)	43.8% (28/64)
腹痛	39.8% (47/118)	33.3% (18/54)	45.3% (29/64)
下痢	41.9% (49/117)	48.1% (26/54)	36.5% (23/63)
便秘	41.5% (49/118)	33.3% (18/54)	48.4% (31/64)
しびれ感	59.3% (70/118)	53.7% (29/54)	64.1% (41/64)
関節痛	63.6% (75/118)	50.0% (27/54)	75.0% (48/64)
月経異常	28.9% (13/45)	—	28.9% (13/45)
<b>他覚所見</b>			
栄養	32.2% (37/115)	37.7% (20/53)	27.4% (17/62)
心音	0.9% (1/117)	0.0% (0/53)	1.6% (1/64)
呼吸音	0.9% (1/117)	1.9% (1/53)	0.0% (0/64)
肝腫	0.0% (0/115)	0.0% (0/52)	0.0% (0/63)
脾腫	0.0% (0/114)	0.0% (0/52)	0.0% (0/62)
浮腫	4.3% (5/117)	3.8% (2/53)	4.7% (3/64)
リンパ節腫大	0.9% (1/115)	0.0% (0/52)	1.6% (1/63)
四肢けん反射	23.9% (28/117)	28.3% (15/53)	20.3% (13/64)
感覚障害	20.5% (24/117)	28.3% (15/53)	14.1% (9/64)
胸部レ線	21.3% (16/75)	28.2% (11/39)	13.9% (5/36)
心電図	24.1% (27/112)	29.4% (15/51)	19.7% (12/61)
肝・胆・脾エコー	82.5% (47/57)	85.2% (23/27)	80.0% (24/30)

表4 2019年度皮膚科検診の有所見率

	全体	男性	女性
認定			
問診			
最近の 化膿傾向	14.2% (67/471)	12.4% (29/233)	16.0% (38/238)
最近の粉りゆう 再発傾向	12.7% (60/471)	14.2% (33/233)	11.3% (27/238)
かつての ざ瘡様皮疹	49.0% (231/471)	43.6% (102/234)	54.4% (129/237)
かつての 色素沈着	26.4% (124/469)	22.4% (52/232)	30.4% (72/237)
他覚所見			
黒色面皰	15.7% (74/472)	14.1% (33/234)	17.2% (41/238)
ざ瘡様皮疹	6.8% (32/472)	5.1% (12/234)	8.4% (20/238)
癬痕化	8.9% (42/472)	10.7% (25/234)	7.1% (17/238)
色素沈着	6.6% (31/472)	6.4% (15/234)	6.7% (16/238)
爪変形	3.8% (18/471)	3.8% (9/234)	3.8% (9/237)
未認定			
問診			
最近の 化膿傾向	15.3% (18/118)	18.5% (10/54)	12.5% (8/64)
最近の粉りゆう 再発傾向	15.3% (18/118)	16.7% (9/54)	14.1% (9/64)
かつての ざ瘡様皮疹	47.5% (56/118)	44.4% (24/54)	50.0% (32/64)
かつての 色素沈着	21.2% (25/118)	24.1% (13/54)	18.8% (12/64)
他覚所見			
黒色面皰	8.5% (10/118)	11.1% (6/54)	6.3% (4/64)
ざ瘡様皮疹	9.3% (11/118)	7.4% (4/54)	10.9% (7/64)
癬痕化	4.2% (5/118)	7.4% (4/54)	1.6% (1/64)
色素沈着	6.8% (8/118)	11.1% (6/54)	3.1% (2/64)
爪変形	1.7% (2/118)	0.0% (0/54)	3.1% (2/64)

表5 2019年度眼科検診の有所見率

	全体	男性	女性
認定			
主訴			
眼脂過多	13.7% (64/466)	15.0% (35/234)	12.5% (29/232)
他覚所見			
眼瞼浮腫	1.5% (7/466)	1.7% (4/234)	1.3% (3/232)
眼瞼結膜色素沈着	4.1% (19/466)	5.1% (12/234)	3.0% (7/232)
瞼板腺嚢胞形成	2.4% (11/466)	3.4% (8/234)	1.3% (3/232)
瞼板腺チーズ様分泌物圧出	0.2% (1/466)	0.0% (0/234)	0.4% (1/232)
未認定			
主訴			
眼脂過多	20.7% (24/116)	25.9% (14/54)	16.1% (10/62)
他覚所見			
眼瞼浮腫	0.0% (0/116)	0.0% (0/54)	0.0% (0/62)
眼瞼結膜色素沈着	3.4% (4/116)	5.6% (3/54)	1.6% (1/62)
瞼板腺嚢胞形成	0.0% (0/116)	0.0% (0/54)	0.0% (0/62)
瞼板腺チーズ様分泌物圧出	0.0% (0/116)	0.0% (0/54)	0.0% (0/62)

表6 2019年度歯科検診の有所見率

	全体	男性	女性
<b>認定</b>			
主訴	19.1% (49/256)	15.6% (22/141)	23.5% (27/115)
<b>口腔所見</b>			
歯肉炎	15.7% (41/261)	17.2% (25/145)	13.8% (16/116)
辺縁性歯周炎	40.6% (106/261)	46.2% (67/145)	33.6% (39/116)
歯牙萌出異常	0.8% (2/261)	0.7% (1/145)	0.9% (1/116)
歯牙着色	2.7% (7/261)	2.1% (3/145)	3.4% (4/116)
歯牙形成不全	0.8% (2/261)	0.7% (1/145)	0.9% (1/116)
咬合異常	5.0% (13/260)	3.5% (5/144)	6.9% (8/116)
その他	3.1% (8/260)	3.5% (5/144)	2.6% (3/116)
<b>色素沈着所見</b>			
歯肉	30.6% (78/255)	31.5% (45/143)	29.5% (33/112)
頬粘膜	7.5% (19/253)	10.6% (15/142)	3.6% (4/111)
口蓋粘膜	0.8% (2/253)	0.7% (1/142)	0.9% (1/111)
口唇粘膜	3.6% (9/253)	3.5% (5/142)	3.6% (4/111)
<b>未認定</b>			
主訴	16.5% (13/79)	7.7% (3/39)	25.0% (10/40)
<b>口腔所見</b>			
歯肉炎	24.1% (19/79)	33.3% (13/39)	15.0% (6/40)
辺縁性歯周炎	17.7% (14/79)	25.6% (10/39)	10.0% (4/40)
歯牙萌出異常	0.0% (0/79)	0.0% (0/39)	0.0% (0/40)
歯牙着色	6.3% (5/79)	10.3% (4/39)	2.5% (1/40)
歯牙形成不全	0.0% (0/79)	0.0% (0/39)	0.0% (0/40)
咬合異常	6.3% (5/79)	10.3% (4/39)	2.5% (1/40)
その他	0.0% (0/79)	0.0% (0/39)	0.0% (0/40)
<b>色素沈着所見</b>			
歯肉	43.6% (34/78)	47.4% (18/38)	40.0% (16/40)
頬粘膜	1.3% (1/78)	2.6% (1/38)	0.0% (0/40)
口蓋粘膜	0.0% (0/78)	0.0% (0/38)	0.0% (0/40)
口唇粘膜	2.6% (2/78)	2.6% (1/38)	2.5% (1/40)