

# V 資料編

資料1 結核発生動向調査 大阪市の概況

年月	新登録患者数 (罹患率)	性別		年齢別										再掲 外国出生 (%)	潜在性結核感染症 総数	潜在性結核感染症年齢別								
		男	女	0~4	5~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~89			90~	0~4	5~14	15~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60~
		(男女別)	罹患率	(年齢階級別罹患率)												(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2009年	1,321	922	399	1	1	9	90	125	113	200	327	455			176	17	27	6	40	48	28	10		
	49.6	71.0	29.3	1.0	1.0	8.4	25.8	30.6	32.8	63.6	87.7	108.7				9.7	15.4	3.4	22.7	27.3	15.9	5.7		
2010年	1,265	928	337	0	3	19	74	96	103	168	302	281	219		169	29	24	16	31	35	29	5		
	47.4	71.7	24.6	0.0	3.0	17.1	21.9	23.2	28.4	54.7	80.0	101.4	149.6			17.2	9.6	9.5	18.3	20.7	17.2	3.0		
2011年	1,109	781	328	1	0	6	65	83	106	136	241	261	210	31	250	21	15	10	50	65	48	31	10	
	41.5	60.3	23.9	1.0	0.0	5.5	19.3	20.5	28.3	45.3	64.5	91.2	136.4	2.8		8.4	6.0	4.0	20.0	26.0	19.2	12.4	4.0	
2012年	1,142	805	337	1	1	12	58	81	105	112	244	279	249	34	278	25	10	12	53	66	66	37	9	
	42.7	62.0	24.5	1.0	1.0	11.0	17.4	20.4	27.1	37.6	66.5	95.0	153.3	3.0		9.0	3.6	4.3	19.1	23.7	23.7	13.3	3.2	
2013年	1,058	760	298	0	1	9	51	56	97	123	213	256	252	43	275	21	11	12	34	65	73	42	17	
	39.4	58.4	21.2	0.0	1.0	8.1	15.5	14.4	24.3	41.1	59.0	86.2	147.6	4.1		7.6	4.0	4.4	12.4	23.6	26.5	15.3	6.2	
2014年	988	687	301	1	2	7	52	72	87	111	168	222	266	30	263	21	18	1	38	42	75	43	25	
	36.8	52.7	21.8	1.0	0.2	6.3	16.0	19.0	21.3	36.4	47.7	73.7	148.8	3.0		8.0	6.8	0.4	14.4	16.0	28.5	16.3	9.5	
2015年	925	639	286	0	0	5	47	66	78	109	189	217	214	37	274	23	8	1	30	49	53	61	49	
	34.4	40.9	20.6	0.0	0.0	4.6	16.4	17.9	19.1	35.1	53.9	72.5	108.5	4.0		8.4	2.9	0.4	10.9	17.9	19.3	22.3	17.9	
2016年	887	614	273	0	5	6	39	33	77	86	173	206	262	35	306	22	12	9	31	34	65	59	74	
	32.8	47.0	19.6	0.0	0.5	5.3	12.0	8.7	18.2	26.5	49.7	69.6	131.3	3.9		7.2	3.9	2.9	10.1	11.1	21.2	19.3	24.2	
2017年	880	601	279	0	1	12	40	43	84	91	144	180	285	53	250	27	7	2	21	31	44	46	72	
	32.4	45.8	19.9	0.0	1.0	10.7	12.1	11.5	19.8	27.2	43.0	59.7	136.8	6.0		10.8	2.8	0.8	8.4	12.4	17.6	18.4	28.8	
2018年	798	554	244	0	3	9	48	50	62	64	148	200	214	65	349	30	19	12	31	35	43	64	115	
	29.3	42.1	17.3	0.0	1.6	8.2	14.3	13.5	14.7	18.5	46.1	64.9	98.9	8.1		8.6	5.4	3.4	8.9	10.0	12.3	18.3	33.0	

資料2 新登録患者および罹患率の年次推移 — 全国・大阪府（大阪市を含む）・大阪市比較 —

	年次	人口	新登録患者数 【LTBIを除く】	罹患率	肺結核活動性患者数 【再掲】	罹患率	喀痰塗抹陽性肺結核患者数 【再掲】	罹患率	LTBI患者数 【別掲】	罹患率
全国	2009（平成21）年	127,510,000	24,170	19.0	18,912	14.8	9,675	7.6	4,119	3.2
	2010（平成22）年	128,056,000	23,261	18.2	18,328	14.3	9,019	7.0	4,930	3.8
	2011（平成23）年	127,799,000	22,681	17.7	17,519	13.7	8,654	6.8	10,046	7.9
	2012（平成24）年	127,515,000	21,283	16.7	16,432	12.9	8,237	6.5	8,771	6.9
	2013（平成25）年	127,298,000	20,495	16.1	15,972	12.5	8,119	6.4	7,147	5.6
	2014（平成26）年	127,083,000	19,615	15.4	15,149	11.9	7,651	6.0	7,562	6.0
	2015（平成27）年	127,095,000	18,280	14.4	14,123	11.1	7,131	5.6	6,675	5.3
	2016（平成28）年	126,933,000	17,625	13.9	13,608	10.7	6,642	5.2	7,477	5.9
	2017（平成29）年	126,706,000	16,789	13.3	13,011	10.3	6,359	5.0	7,255	5.7
2018（平成30）年	126,443,000	15,590	12.3	12,033	9.5	5,781	4.6	7,414	5.9	
大阪府 （大阪市を含む）	2009（平成21）年	8,800,669	2,775	31.5	2,279	25.9	1,219	13.9	427	4.9
	2010（平成22）年	8,862,896	2,648	29.9	2,223	25.1	1,125	12.7	401	4.5
	2011（平成23）年	8,861,012	2,484	28.0	2,100	23.7	1,077	12.2	713	8.0
	2012（平成24）年	8,855,918	2,400	27.1	1,986	22.4	1,030	11.6	725	8.2
	2013（平成25）年	8,848,770	2,336	26.4	1,932	21.8	1,019	11.5	722	8.2
	2014（平成26）年	8,835,525	2,168	24.5	1,795	20.3	897	10.2	604	6.8
	2015（平成27）年	8,838,908	2,074	23.5	1,695	19.2	901	10.2	637	7.2
	2016（平成28）年	8,832,512	1,945	22.0	1,595	18.1	837	9.5	777	8.8
	2017（平成29）年	8,823,286	1,881	21.3	1,550	17.6	796	9.0	614	7.0
2018（平成30）年	8,812,920	1,805	20.5	1,498	17.0	715	8.1	792	9.0	
大阪市	2009（平成21）年	2,661,700	1,321	49.6	1,151	43.2	637	23.9	176	6.6
	2010（平成22）年	2,666,371	1,265	47.4	1,089	40.8	555	20.8	169	6.3
	2011（平成23）年	2,670,579	1,109	41.5	982	36.8	497	18.6	250	9.4
	2012（平成24）年	2,677,375	1,142	42.7	977	36.5	512	19.1	278	10.4
	2013（平成25）年	2,683,487	1,058	39.4	926	34.5	488	18.2	275	10.2
	2014（平成26）年	2,686,246	988	36.8	848	31.6	456	17.0	263	9.8
	2015（平成27）年	2,691,742	925	34.4	774	28.8	412	15.3	274	10.2
	2016（平成28）年	2,702,033	887	32.8	744	27.5	394	14.6	306	11.3
	2017（平成29）年	2,713,157	880	32.4	740	27.3	368	13.6	250	9.2
2018（平成30）年	2,725,006	798	29.3	693	25.4	333	12.2	349	12.8	

\* 率計算の分母人口は各年10月1日現在の推計人口を使用しているが、大阪市の平成22年・平成27年の人口は国勢調査結果に基づいている。

\* 大阪府は大阪市を含む人口及び患者数である。

	2018.10.1現在 推計人口	新登録 患者数 【LTBIを除く】	罹患率	肺結核活動性 患者数 【再掲】	罹患率	喀痰塗抹陽性 肺結核患者数 【再掲】	罹患率	LTBI 患者数 【別掲】	罹患率
大阪市	2,725,006	798	29.3	693	25.4	333	12.2	349	12.8
北	133,123	25	18.8	22	16.5	9	6.8	20	15.0
都島	106,858	17	15.9	15	14.0	6	5.6	10	9.4
福島	75,896	12	15.8	10	13.2	6	7.9	6	7.9
此花	65,914	15	22.8	13	19.7	7	10.6	10	15.2
中央	98,094	29	29.6	23	23.4	10	10.2	6	6.1
西	100,437	14	13.9	9	9.0	3	3.0	7	7.0
港	81,076	19	23.4	18	22.2	7	8.6	7	8.6
大正	63,741	23	36.1	21	32.9	13	20.4	21	32.9
天王寺	79,177	12	15.2	12	15.2	6	7.6	8	10.1
浪速	72,991	34	46.6	28	38.4	17	23.3	11	15.1
西淀川	95,749	33	34.5	30	31.3	13	13.6	11	11.5
淀川	180,998	23	12.7	22	12.2	12	6.6	18	9.9
東淀川	176,031	53	30.1	46	26.1	28	15.9	8	4.5
東成	82,857	22	26.6	19	22.9	7	8.4	17	20.5
生野	129,379	52	40.2	50	38.6	21	16.2	17	13.1
旭	91,072	22	24.2	19	20.9	10	11.0	7	7.7
城東	166,852	43	25.8	37	22.2	13	7.8	25	15.0
鶴見	111,268	27	24.3	22	19.8	9	8.1	15	13.5
阿倍野	109,172	24	22.0	20	18.3	13	11.9	9	8.2
住之江	121,364	33	27.2	27	22.2	14	11.5	17	14.0
住吉	153,361	39	25.4	32	20.9	18	11.7	14	9.1
東住吉	125,907	36	28.6	33	26.2	17	13.5	8	6.4
平野	193,925	43	22.2	31	16.0	9	4.6	23	11.9
西成	109,764	148	134.8	134	122.1	65	59.2	54	49.2

資料 4 2018 年 新登録結核患者・その他概況データ — 大阪市区別 —

(発生動向システムより集計)

	新登録 患者数	デインジャーグループ① (再掲)			デインジャーグループ② (再掲)			若年者				高齢者		外国出生者 (再掲)		INH単独・INH・RFP 以外使用 (再掲)	
		患者数	喀痰塗抹 陽性	その他	患者数	喀痰塗抹 陽性	その他	14歳以下 (再掲)		19歳以下 (再掲)		70歳以上 (再掲)		患者数	%	患者数	%
								患者数	%	患者数	%	患者数	%				
大阪市	798	41	18	23	41	13	28	3	0.4	12	1.5	414	51.9	65	8.1	38	4.8
北	25	2	1	1	4	1	3	3	12.0	3	12.0	9	36.0	7	28.0	0	0.0
都島	17	1	0	1	1	1	0	0	0.0	0	0.0	6	35.3	1	5.9	0	0.0
福島	12	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	7	58.3	0	0.0	0	0.0
此花	15	1	0	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	0	0.0	0	0.0
中央	29	2	1	1	2	1	1	0	0.0	0	0.0	15	51.7	5	17.2	2	6.9
西	14	0	0	0	4	0	4	0	0.0	0	0.0	2	14.3	5	35.7	0	0.0
港	19	2	2	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	12	63.2	1	5.3	0	0.0
大正	23	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	15	65.2	0	0.0	1	4.3
天王寺	12	1	0	1	2	1	1	0	0.0	1	8.3	3	25.0	1	8.3	0	0.0
浪速	34	3	3	0	2	1	1	0	0.0	0	0.0	12	35.3	3	8.8	0	0.0
西淀川	33	2	1	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	20	60.6	4	12.1	0	0.0
淀川	23	2	1	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	12	52.2	3	13.0	3	13.0
東淀川	53	3	1	2	7	2	5	0	0.0	0	0.0	23	43.4	11	20.8	5	9.4
東成	22	2	0	2	1	0	1	0	0.0	0	0.0	10	45.5	2	9.1	0	0.0
生野	52	5	1	4	5	1	4	0	0.0	3	5.8	25	48.1	8	15.4	2	3.8
旭	22	0	0	0	2	0	2	0	0.0	0	0.0	13	59.1	1	4.5	1	4.5
城東	43	2	2	0	4	0	4	0	0.0	3	7.0	25	58.1	3	7.0	2	4.7
鶴見	27	0	0	0	1	0	1	0	0.0	1	3.7	18	66.7	1	3.7	6	22.2
阿倍野	24	0	0	0	1	1	0	0	0.0	0	0.0	13	54.2	1	4.2	3	12.5
住之江	33	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	18	54.5	0	0.0	0	0.0
住吉	39	3	3	0	3	2	1	0	0.0	1	2.6	21	53.8	4	10.3	3	7.7
東住吉	36	3	0	3	1	1	0	0	0.0	0	0.0	18	50.0	2	5.6	1	2.8
平野	43	2	0	2	0	0	0	0	0.0	0	0.0	31	72.1	0	0.0	2	4.7
西成	148	4	1	3	1	1	0	0	0.0	0	0.0	80	54.1	2	1.4	7	4.7

デインジャーグループ①：登録時の職業区分が接客業等、保健関係従事者、教員・医師等で周囲の多くの未感染者に感染させる恐れが高い者。

デインジャーグループ②：登録時の職業区分が小中学生・高校大学生等一定の未感染者集団に属するもので、感染源が集団内にいないか、他の周囲の未感染者に感染がないか確認を要する者。

資料 5 2017 年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別 ・ 2018 年評価 — (その 1)

(発生動向システムより集計)

			総数	治癒	%	治療完了	%	死亡	%	治療失敗	%	脱落中断	%	転出	%	治療中	%	不明	%
総数	総数		724	232	32.0	173	23.9	169	23.3	1	0.1	16	2.2	14	1.9	117	16.2	2	0.3
	喀痰塗抹陽性	総数	355	136	38.3	56	15.8	95	26.8	1	0.3	3	0.8	10	2.8	54	15.2	0	0.0
		初回治療	328	130	39.6	53	16.2	87	26.5	1	0.3	1	0.3	9	2.7	47	14.3	0	0.0
		再治療	27	6	22.2	3	11.1	8	29.6	0	0.0	2	7.4	1	3.7	7	25.9	0	0.0
	その他の結核菌陽性		215	82	38.1	44	20.5	36	16.7	0	0.0	6	2.8	3	1.4	43	20.0	1	0.5
菌陰性・その他		154	14	9.1	73	47.4	38	24.7	0	0.0	7	4.5	1	0.6	20	13.0	1	0.6	
北	総数		24	9	37.5	3	12.5	7	29.2	0	0.0	1	4.2	0	0.0	4	16.7	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	16	6	37.5	1	6.2	6	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0
		初回治療	14	6	42.9	1	7.1	5	35.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3	0	0.0
		再治療	2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		4	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		4	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	
都島	総数		19	4	21.1	6	31.6	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	5.3	7	36.8	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	9	3	33.3	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	33.3	0	0.0
		初回治療	9	3	33.3	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	33.3	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		5	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0
菌陰性・その他		5	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	
福島	総数		11	2	18.2	2	18.2	3	27.3	0	0.0	1	9.1	0	0.0	3	27.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	4	2	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
		初回治療	4	2	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		4	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
菌陰性・その他		3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	
此花	総数		10	5	50.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	7	5	71.4	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	5	3	60.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		再治療	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
菌陰性・その他		1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
中央	総数		13	3	23.1	2	15.4	4	30.8	1	7.7	0	0.0	2	15.4	1	7.7	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	5	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0
		初回治療	5	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		6	3	50.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		2	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
西	総数		15	4	26.7	6	40.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	6.7	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	4	0	0.0	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		7	4	57.1	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		4	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	

資料 5 2017 年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別 ・ 2018 年評価 — (その 2)

(発生動向システムより集計)

			総数	治癒	%	治療完了	%	死亡	%	治療失敗	%	脱落中断	%	転出	%	治療中	%	不明	%
港	総数		26	6	23.1	8	30.8	6	23.1	0	0.0	2	7.7	0	0.0	4	15.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	15	5	33.3	4	26.7	3	20.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	2	13.3	0	0.0
		初回治療	12	4	33.3	4	33.3	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0
		再治療	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0
	その他の結核菌陽性		8	1	12.5	2	25.0	3	37.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0
菌陰性・その他		3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	
大正	総数		22	5	22.7	4	18.2	5	22.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	36.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	15	4	26.7	2	13.3	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0	0	0.0
		初回治療	14	4	28.6	2	14.3	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		5	1	20.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0
菌陰性・その他		2	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
天王寺	総数		15	5	33.3	5	33.3	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	8	4	50.0	1	12.5	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0
		初回治療	7	4	57.1	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		5	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		2	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	
浪速	総数		31	6	19.4	9	29.0	8	25.8	0	0.0	1	3.2	2	6.5	5	16.1	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	19	4	21.1	6	31.6	6	31.6	0	0.0	0	0.0	2	10.5	1	5.3	0	0.0
		初回治療	17	4	23.5	6	35.3	4	23.5	0	0.0	0	0.0	2	11.8	1	5.9	0	0.0
		再治療	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		6	1	16.7	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0
菌陰性・その他		6	1	16.7	2	33.3	2	33.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
西淀川	総数		24	6	25.0	12	50.0	2	8.3	0	0.0	2	8.3	0	0.0	2	8.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	11	5	45.5	3	27.3	2	18.2	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	10	5	50.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		8	1	12.5	5	62.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0
菌陰性・その他		5	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
淀川	総数		39	14	35.9	7	17.9	8	20.5	0	0.0	2	5.1	1	2.6	7	17.9	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	23	8	34.8	3	13.0	6	26.1	0	0.0	0	0.0	1	4.3	5	21.7	0	0.0
		初回治療	20	7	35.0	2	10.0	5	25.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	5	25.0	0	0.0
		再治療	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		8	5	62.5	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0
菌陰性・その他		8	1	12.5	4	50.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	
東淀川	総数		35	13	37.1	9	25.7	9	25.7	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	8.6	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	22	12	54.5	3	13.6	5	22.7	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	0	0.0
		初回治療	20	11	55.0	2	10.0	5	25.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	5.0	0	0.0
		再治療	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		7	1	14.3	2	28.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0
菌陰性・その他		6	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

			総数	治癒	%	治療完了	%	死亡	%	治療失敗	%	脱落中断	%	転出	%	治療中	%	不明	%
東成	総数		16	9	56.2	3	18.8	2	12.5	0	0.0	0	0.0	1	6.2	1	6.2	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	7	4	57.1	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0
		初回治療	5	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		再治療	2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		5	3	60.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
菌陰性・その他		4	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
生野	総数		47	12	25.5	16	34.0	6	12.8	0	0.0	0	0.0	2	4.3	11	23.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	24	7	29.2	6	25.0	4	16.7	0	0.0	0	0.0	2	8.3	5	20.8	0	0.0
		初回治療	24	7	29.2	6	25.0	4	16.7	0	0.0	0	0.0	2	8.3	5	20.8	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		12	4	33.3	3	25.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0
菌陰性・その他		11	1	9.1	7	63.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	
旭	総数		12	4	33.3	2	16.7	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	6	1	16.7	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0
		初回治療	6	1	16.7	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		5	3	60.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
菌陰性・その他		1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
城東	総数		27	4	14.8	9	33.3	9	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	14.8	1	3.7
	喀痰塗抹陽性	総数	9	0	0.0	0	0.0	6	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0
		初回治療	9	0	0.0	0	0.0	6	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		9	4	44.4	3	33.3	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		9	0	0.0	6	66.7	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	11.1	
鶴見	総数		16	2	12.5	5	31.2	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	43.8	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	7	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0
		初回治療	6	1	16.7	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
	その他の結核菌陽性		2	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0
菌陰性・その他		7	0	0.0	4	57.1	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	
阿倍野	総数		25	4	16.0	2	8.0	8	32.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	10	40.0	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	12	1	8.3	2	16.7	5	41.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0
		初回治療	11	1	9.1	2	18.2	5	45.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性		8	2	25.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	3	37.5	0	0.0
菌陰性・その他		5	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	
住之江	総数		26	10	38.5	9	34.6	3	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	11.5	1	3.8
	喀痰塗抹陽性	総数	7	5	71.4	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	7	5	71.4	1	14.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		再治療	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	その他の結核菌陽性		14	5	35.7	4	28.6	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	7.1
菌陰性・その他		5	0	0.0	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

資料5 2017年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別・2018年評価 — (その4)

(発生動向システムより集計)

		総数	治癒	%	治療完了	%	死亡	%	治療失敗	%	脱落中断	%	転出	%	治療中	%	不明	%	
住吉	総数	39	11	28.2	9	23.1	8	20.5	0	0.0	0	0.0	1	2.6	10	25.6	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	17	7	41.2	3	17.6	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0
		初回治療	17	7	41.2	3	17.6	5	29.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0
	再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
	その他の結核菌陽性	17	4	23.5	4	23.5	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	41.2	0	0.0	
菌陰性・その他	5	0	0.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0		
東住吉	総数	30	10	33.3	7	23.3	7	23.3	0	0.0	1	3.3	0	0.0	5	16.7	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	15	6	40.0	3	20.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	0	0.0
		初回治療	15	6	40.0	3	20.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	20.0	0	0.0
	再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
	その他の結核菌陽性	9	2	22.2	2	22.2	2	22.2	0	0.0	1	11.1	0	0.0	2	22.2	0	0.0	
菌陰性・その他	6	2	33.3	2	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
平野	総数	35	11	31.4	7	20.0	11	31.4	0	0.0	2	5.7	1	2.9	3	8.6	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	14	7	50.0	1	7.1	4	28.6	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	7.1	0	0.0
		初回治療	14	7	50.0	1	7.1	4	28.6	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	7.1	0	0.0
	再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
	その他の結核菌陽性	16	4	25.0	4	25.0	4	25.0	0	0.0	1	6.2	1	6.2	2	12.5	0	0.0	
菌陰性・その他	5	0	0.0	2	40.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
西成	総数	167	73	43.7	31	18.6	47	28.1	0	0.0	2	1.2	1	0.6	13	7.8	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	79	39	49.4	11	13.9	22	27.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	7.6	0	0.0
		初回治療	74	39	52.7	10	13.5	20	27.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	5.4	0	0.0
	再治療	5	0	0.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	
	その他の結核菌陽性	43	28	65.1	4	9.3	5	11.6	0	0.0	2	4.7	0	0.0	4	9.3	0	0.0	
菌陰性・その他	45	6	13.3	16	35.6	20	44.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7	0	0.0		

資料6 大阪市区別BCGの接種状況（2018年度）

区	出生数 (2018年)	BCG接種数					5か月から 8か月未満 BCG接種率	8か月未満 BCG接種率	1歳未満 BCG接種率
		総数	5か月未満	5か月から 8か月未満	8か月以上 1歳未満	特例実施			
大阪市	21,829	21,218	107	19,680	1,415	16	90.2%	90.6%	97.1%
北	1,325	1,275	3	1,235	37	0	93.2%	93.4%	96.2%
都島	913	897	4	826	67	0	90.5%	90.9%	98.2%
福島	824	793	6	759	28	0	92.1%	92.8%	96.2%
此花	481	476	1	446	28	1	92.7%	92.9%	98.8%
中央	984	846	1	796	49	0	80.9%	81.0%	86.0%
西	1,149	1,021	8	947	66	0	82.4%	83.1%	88.9%
港	560	547	0	514	33	0	91.8%	91.8%	97.7%
大正	396	413	1	376	35	1	94.9%	95.2%	104.0%
天王寺	709	710	3	654	51	2	92.2%	92.7%	99.9%
浪速	618	553	3	466	83	1	75.4%	75.9%	89.3%
西淀川	744	767	12	704	50	1	94.6%	96.2%	103.0%
淀川	1,530	1,461	10	1,381	70	0	90.3%	90.9%	95.5%
東淀川	1,305	1,200	7	1,124	69	0	86.1%	86.7%	92.0%
東成	637	670	3	623	44	0	97.8%	98.3%	105.2%
生野	806	757	0	695	61	1	86.2%	86.2%	93.8%
旭	644	652	2	586	63	1	91.0%	91.3%	101.1%
城東	1,462	1,510	3	1,418	89	0	97.0%	97.2%	103.3%
鶴見	1,139	1,112	12	1,066	33	1	93.6%	94.6%	97.5%
阿倍野	885	898	4	854	39	1	96.5%	96.9%	101.4%
住之江	815	818	5	765	47	1	93.9%	94.5%	100.2%
住吉	1,138	1,143	3	1,057	82	1	92.9%	93.1%	100.4%
東住吉	930	880	4	819	54	3	88.1%	88.5%	94.3%
平野	1,392	1,371	12	1,175	184	0	84.4%	85.3%	98.5%
西成	443	448	0	394	53	1	88.9%	88.9%	100.9%

※出生後、出生した区以外でBCG接種される児がいるため、出生数の母集団とBCG接種の母集団は異なっている。

1歳未満の接種率は、2017年度97.1%から変動はなかった。なお、BCG接種勧奨時期である5か月から8か月未満での接種率は90.2%であったが、9か月時点で未接種者に対しBCG接種勧奨文を送付するなど行い、1歳未満では接種率97.1%となっていた。

資料7 コッホ現象の報告について（2018年BCG接種分）

1. 区別件数

	BCG接種者数	コッホ 相談件数	コッホ 疑い事例	コッホ 確定事例	相談件数 合計	相談割合
北	1,275	2	2	1	5	0.39%
都 島	897	19	1		20	2.23%
福 島	793	15	5	1	21	2.65%
此 花	476	4			4	0.84%
中 央	846	4		1	5	0.59%
西	1,021	0			0	0.00%
港	547	8			8	1.46%
大 正	413	4			4	0.97%
天 王 寺	710	7		3	10	1.41%
浪 速	553	3			3	0.54%
西 淀 川	767	8	3	1	12	1.56%
淀 川	1,461	20	3	2	25	1.71%
東 淀 川	1,200	23	1		24	2.00%
東 成	670	0	1	1	2	0.30%
生 野	757	7		1	8	1.06%
旭	652	4		2	6	0.92%
城 東	1,510	13	2	3	18	1.19%
鶴 見	1,112	15			15	1.35%
阿 倍 野	898	20			20	2.23%
住 之 江	818	12		2	14	1.71%
住 吉	1,143	16	4	3	23	2.01%
東 住 吉	880	5	1		6	0.68%
平 野	1,371	16			16	1.17%
西 成	448	6	1		7	1.56%
合 計	21,218	231	24	21	276	1.30%

※1：コッホ現象の相談があり、ツベルクリン反応検査を実施しなかった事例

※2：コッホ現象の相談があり、ツベルクリン反応検査を実施し、コッホ現象と断されなかったもの

※3：コッホ現象の相談があり、ツベルクリン反応検査を実施し、コッホ現象と判断されたもの

2. コツホ疑い事例の経過

事例	局所反応		ツベルクリン 反応検査	局所反応	
	BCG接種直後	5~7日後		2週間後	1か月後以降
1	発赤、化膿有	発赤、化膿減弱	5日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 3}$	発赤減弱、 化膿消失	発赤増強
2	発赤、化膿有	発赤減弱、化膿消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 3}$	発赤減弱	発赤増強
3	発赤有	発赤持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤減弱	発赤増強
4	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	6日後 $\frac{0 \times 0}{1 \times 1}$	発赤・硬結持続	発赤持続、硬結増強、 化膿出現
5	発赤・化膿有	発赤減弱、化膿消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続	発赤増強
6	発赤有	発赤持続	7日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続	発赤持続
7	発赤有	発赤減弱	12日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 7}$	発赤増強	発赤増強、硬結出現
8	発赤有	発赤減弱	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続	発赤増強
9	発赤・化膿・痂皮有	発赤・痂皮持続、 化膿消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 7}$	発赤持続 痂皮減弱	発赤・痂皮持続
10	発赤・硬結・ 化膿・痂皮有	発赤・硬結・ 化膿持続、痂皮増強	5日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 3}$	発赤・硬結・ 化膿・痂皮持続	発赤・硬結・ 痂皮持続、化膿消失
11	発赤・硬結有	発赤・硬結持続、 痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{11 \times 6}$	発赤・硬結・ 痂皮持続	発赤・硬結・ 痂皮持続
12	発赤・硬結有	発赤・硬結持続、 痂皮出現	未実施	発赤持続、硬結消失、 痂皮減弱	発赤・痂皮持続、 硬結出現
13	発赤有	発赤持続、 硬結・化膿出現	8日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・硬結持続、 化膿消失、痂皮出現	発赤・硬結持続、 化膿出現、痂皮減弱
14	発赤有	発赤持続、 硬結出現	2日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 6}$	発赤・硬結持続、 化膿・痂皮出現	発赤・硬結・ 化膿・痂皮持続
15	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結・ 化膿持続、痂皮出現	7日後 $\frac{3 \times 2}{6 \times 4}$	発赤持続、硬結・ 化膿・痂皮消失	発赤持続、 硬結・化膿出現
16	発赤有	発赤持続、 硬結出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 4}$	発赤・硬結持続、 痂皮出現	発赤・痂皮持続、 硬結消失、 化膿・浸出液出現
17	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結持続、 化膿消失	9日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、 硬結減弱	発赤減弱・ 硬結消失
18	発赤・硬結・ 化膿・痂皮有	発赤・硬結持続、 化膿消失、痂皮増強	5日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 4}$	発赤・硬結持続 痂皮減弱	発赤・痂皮持続、 硬結消失
19	発赤・硬結有	発赤持続、 硬結消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 6}$	発赤持続	発赤持続、 化膿出現
20	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	6日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 4}$	発赤・硬結消失	硬結・痂皮出現
21	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結持続、 化膿消失	6日後 $\frac{4 \times 3}{9 \times 9}$	発赤消失、硬結持続、 痂皮出現	発赤・硬結・ 痂皮持続

事例	局所反応		ツベルクリン 反応検査	局所反応	
	BCG接種直後	5～7日後		2週間後	1か月後以降
22	発赤有	発赤持続、 痂皮出現	6日後 $\frac{8 \times 6}{8 \times 7}$	発赤・痂皮持続	発赤持続、 痂皮消失
23	発赤・化膿有	発赤・化膿持続	6日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 4}$	発赤・化膿持続	発赤・化膿持続 硬結・痂皮出現
24	発赤・化膿有	発赤持続、 硬結出現、化膿消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{2 \times 2}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続

3. コッホ確定事例の経過

事例	局所反応		ツベルクリン 反応検査	局所反応	
	BCG接種直後	5～7日後		2週間後	1か月後以降
1	発赤・化膿有	発赤持続、 化膿減弱	6日後 $\frac{8 \times 6}{7 \times 6}$ (17×12)	発赤持続、 化膿消失	発赤持続、 硬結出現
2	発赤・化膿有	発赤減弱、化膿消失	13日後 $\frac{7 \times 7}{9 \times 8}$ (16×14)	発赤持続	発赤増強、 硬結・化膿出現
3	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結持続、 化膿減弱	5日後 $\frac{3 \times 3}{15 \times 10}$		発赤・硬結・化膿減弱
4	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結・ 化膿減弱	9日後 $\frac{8 \times 8}{13 \times 11}$	発赤・硬結・ 化膿減弱	発赤・硬結増強、 化膿持続
5	発赤・痂皮有		11日後 $\frac{9 \times 6}{20 \times 15}$	発赤・痂皮持続	発赤増強、 痂皮持続
6	化膿有	発赤・硬結出現 化膿持続	7日後 $\frac{12 \times 8}{14 \times 9}$ (32×28)	発赤・硬結・ 化膿減弱	発赤・硬結・ 化膿増強
7	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結・ 化膿持続、痂皮出現	6日後 $\frac{12 \times 10}{13 \times 11}$ (28×22)		
8	発赤・硬結・ 化膿・滲出液有	発赤・硬結持続、 化膿・浸出液消失、 痂皮出現	5日後 $\frac{6 \times 6}{14 \times 9}$	発赤・硬結持続、 痂皮増強	発赤・硬結消失、 痂皮持続
9	発赤有	発赤持続、 硬結出現	5日後 $\frac{9 \times 8}{16 \times 15}$		
10	発赤・硬結・ 痂皮有	発赤・硬結・ 痂皮持続、化膿出現	5日後 $\frac{11 \times 10}{11 \times 10}$ (14×11)	発赤・硬結・ 痂皮持続、化膿消失	発赤持続、 硬結・痂皮消失
11	発赤、硬結・ 化膿有	発赤・硬結・ 化膿持続	13日後 $\frac{0 \times 0}{17 \times 15}$	発赤・硬結持続 化膿消失、痂皮出現	発赤・硬結持続、 痂皮増強
12	発赤・硬結・ 化膿・痂皮有	発赤・硬結・ 化膿持続、痂皮減弱	5日後 $\frac{0 \times 0}{17 \times 16}$	発赤・硬結・ 化膿持続、痂皮増強	発赤・硬結・ 化膿・痂皮持続
13	発赤・硬結・ 化膿有	発赤・硬結・ 化膿持続	5日後 $\frac{4 \times 3}{14 \times 10}$	発赤・硬結・ 化膿持続、痂皮出現	発赤・硬結・ 化膿・痂皮持続
14	発赤・硬結有	発赤、硬結持続 浸出液・痂皮出現	5日後 $\frac{6 \times 6}{11 \times 7}$	発赤、硬結・痂皮持続 浸出液消失	発赤・硬結消失、 痂皮持続
15	発赤・痂皮有		4日後 $\frac{7 \times 7}{12 \times 12}$	発赤持続・痂皮増強	発赤・痂皮持続 化膿出現
16	発赤有	発赤持続	6日後 $\frac{5 \times 5}{12 \times 11}$		
17	発赤・硬結有	発赤、硬結持続 化膿出現	7日後 $\frac{5 \times 4}{7 \times 6}$ (13×12)	発赤持続、痂皮出現 硬結・化膿消失	発赤持続、痂皮消失 硬結・化膿出現
18	発赤・硬結・ 化膿有	発赤持続、 硬結・化膿消失	7日後 $\frac{6 \times 6}{10 \times 10}$	発赤持続、 硬結・痂皮出現	発赤持続、硬結消失、 痂皮増強
19	発赤有	発赤持続 硬結出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{17 \times 16}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結消失、 痂皮出現
20	発赤・硬結有	発赤・硬結持続 化膿出現	8日後 $\frac{3 \times 2}{11 \times 4}$	発赤持続、 痂皮出現	発赤・痂皮持続、 硬結出現
21	発赤・硬結・ 痂皮有		14日後 $\frac{14 \times 6}{12 \times 8}$ (24×11)	発赤・硬結・ 痂皮持続	発赤・硬結持続、 化膿出現、痂皮増強、