

V 資料編

資料1 結核発生動向調査 大阪市の概況

年	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	60~69	70~79	80~	
		(男女別罹患率)		(年齢階級別罹患率)													(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2011	1,109	781	328	1	0	6	65	83	106	136	241	261	210		250	21	15	10	50	65	48	31	10				
年	41.5	60.3	23.9	1.9	0.0	5.5	19.3	20.5	28.3	45.3	64.5	91.2	136.4			8.4	6.0	4.0	20.0	26.0	19.2	12.4	4.0				
2012	1,142	805	337	1	1	12	58	81	105	112	244	279	208	41	278	25	10	12	53	66	66	37	7	1	1		
年	42.7	62.0	24.5	1.0	1.0	11.0	17.4	20.4	27.1	37.6	66.5	95.0	152.3	158.8		0.0	3.6	4.3	19.1	23.7	23.7	13.3	2.5	0.4	0.4		
2013	1,058	760	298	0	1	9	51	56	97	123	213	256	206	46	275	21	11	12	34	65	73	42	12	5	0		
年	39.4	58.4	21.2	0.0	1.0	8.1	15.5	14.4	24.3	41.1	59.0	86.2	143.8	167.0		7.6	4.0	4.4	12.4	23.6	26.5	15.3	4.4	1.8	0		
2014	988	687	301	1	2	7	52	72	87	111	168	222	218	48	263	21	18	1	38	42	75	43	17	3	5		
年	36.8	52.7	21.8	1.0	0.2	6.3	16.0	19.0	21.3	36.4	47.7	73.7	146.0	162.9		8.0	6.8	0.4	14.4	16.0	28.5	16.3	6.5	1.1	1.9		
2015	925	639	286	0	0	5	47	66	78	109	189	217	170	44	274	23	8	1	30	49	53	61	31	11	7		
年	34.4	40.9	20.6	0.0	0.0	4.6	16.4	17.9	19.1	35.1	53.9	72.5	106.3	146.8	4.0	8.4	2.9	0.4	10.9	17.9	19.3	22.3	11.3	4.0	2.6		
2016	887	614	273	0	5	6	39	33	77	86	173	206	205	57	306	22	12	9	31	34	65	59	50	15	9		
年	32.8	47.0	19.6	0.0	0.5	5.3	12.0	8.7	18.2	26.5	49.7	69.6	122.2	174.1	3.9	7.2	3.9	2.9	10.1	11.1	21.2	19.3	16.3	4.9	2.9		
2017	880	601	279	0	1	12	40	43	84	91	144	180	234	51	250	27	7	2	21	31	44	46	46	20	6		
年	32.4	45.8	19.9	0.0	1.0	10.7	12.1	11.5	19.8	27.2	43.0	59.7	135.7	141.6	6.0	10.8	2.8	0.8	8.4	12.4	17.6	18.4	18.4	8.0	2.4		
2018	798	554	244	0	3	9	48	50	62	64	148	200	172	42	349	30	19	12	31	35	43	64	69	37	9		
年	29.3	42.1	17.3	0.0	1.6	8.2	14.3	13.5	14.7	18.5	46.1	64.9	97.1	107.0	8.1	8.6	5.4	3.4	8.9	10.0	12.3	18.3	19.8	10.6	2.6		
2019	701	467	234	0	1	14	39	39	47	69	113	169	158	52	333	33	6	8	42	39	39	67	34	50	15		
年	25.6	35.2	16.5	0.0	0.5	12.8	11.3	10.6	11.3	19.3	36.4	53.9	86.7	121.8	7.1	9.9	1.8	2.4	12.6	11.7	11.7	20.1	10.2	15	4.5		
2020	578	377	201	1	2	5	43	25	37	51	84	145	130	55	325	21	5	9	49	22	23	53	61	60	22		
年	21.0	28.4	14.1	1.0	1.0	4.7	12.2	6.8	9.0	13.8	27.8	45.9	69.5	117.9	8.5	6.5	1.5	2.8	15.1	6.8	7.1	16.3	18.8	18.5	6.8		

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
2019（令和元）年	126,167,000	14,460	11.5	11,094	8.8	5,231	4.1	7,684	6.1	
2020（令和2）年	126,226,568	12,739	10.1	9,446	7.5	4,615	3.7	5,575	4.4	
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
2019（令和元）年	8,809,363	1,619	18.4	1,315	14.9	660	7.5	708	8.0	
2020（令和2）年	8,842,523	1,400	15.8	1,077	12.2	550	6.2	609	6.9	
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
2019（令和元）年	2,740,202	701	25.6	589	21.5	304	11.1	333	12.2	
2020（令和2）年	2,754,742	578	21.0	467	17.0	234	8.5	325	11.8	

* 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・令和2年の人口は国勢調査結果に基づいている。

* 大阪府は大阪府を含む人口及び患者数である。

資料3 2020年 新登録患者および罹患率 — 大阪市区別 —

(発生動向システムより集計)

	2020.10.1現在 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	2,754,742	578	21.0	467	17.0	234	8.5	325	11.8
北	139,502	22	15.8	16	11.5	6	4.3	12	8.6
都島	107,986	17	15.7	16	14.8	9	8.3	10	9.3
福島	79,397	16	20.2	13	16.4	7	8.8	9	11.3
此花	65,304	19	29.1	17	26.0	8	12.3	9	13.8
中央	103,779	14	13.5	11	10.6	4	3.9	9	8.7
西	105,891	7	6.6	5	4.7	3	2.8	6	5.7
港	81,001	23	28.4	20	24.7	8	9.9	10	12.3
大正	62,149	16	25.7	12	19.3	7	11.3	7	11.3
天王寺	82,216	8	9.7	8	9.7	3	3.6	5	6.1
浪速	75,628	20	26.4	15	19.8	7	9.3	10	13.2
西淀川	95,957	30	31.3	25	26.1	11	11.5	10	10.4
淀川	183,586	26	14.2	20	10.9	14	7.6	6	3.3
東淀川	177,286	25	14.1	19	10.7	12	6.8	17	9.6
東成	85,024	8	9.4	7	8.2	4	4.7	10	11.8
生野	127,479	43	33.7	34	26.7	15	11.8	17	13.3
旭	89,755	13	14.5	11	12.3	9	10.0	5	5.6
城東	169,135	27	16.0	24	14.2	7	4.1	17	10.1
鶴見	112,754	14	12.4	10	8.9	6	5.3	7	6.2
阿倍野	111,141	27	24.3	18	16.2	10	9.0	16	14.4
住之江	120,157	20	16.6	18	15.0	13	10.8	11	9.2
住吉	153,225	22	14.4	18	11.7	9	5.9	13	8.5
東住吉	127,960	23	18.0	19	14.8	7	5.5	23	18.0
平野	192,211	42	21.9	30	15.6	19	9.9	19	9.9
西成	106,219	96	90.4	81	76.3	36	33.9	67	63.1

資料4 2020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	578	26	13	13	26	7	19	3	0.5	8	1.4	330	57.1	49	8.5	27	4.7
北	22	3	1	2	1	0	1	0	0.0	0	0.0	10	45.5	3	13.6	3	13.6
都島	17	0	0	0	1	0	1	0	0.0	0	0.0	8	47.1	2	11.8	1	5.9
福島	16	2	1	1	1	1	0	0	0.0	0	0.0	11	68.8	1	6.3	0	0.0
此花	19	1	0	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	15	78.9	0	0.0	1	5.3
中央	14	1	1	0	1	1	0	0	0.0	1	7.1	6	42.9	3	21.4	0	0.0
西	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	1	14.3	0	0.0
港	23	1	0	1	1	0	1	0	0.0	0	0.0	11	47.8	1	4.3	2	8.7
大正	16	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	7	43.8	3	18.8	1	6.3
天王寺	8	2	1	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	6	75.0	1	12.5	0	0.0
浪速	20	0	0	0	3	0	3	0	0.0	0	0.0	6	30.0	3	15.0	2	10.0
西淀川	30	1	1	0	0	0	0	1	3.3	1	3.3	17	56.7	4	13.3	2	6.7
淀川	26	4	3	1	3	2	1	0	0.0	1	3.8	14	53.8	4	15.4	1	3.8
東淀川	25	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	15	60.0	0	0.0	1	4.0
東成	8	0	0	0	1	0	1	0	0.0	0	0.0	6	75.0	1	12.5	0	0.0
生野	43	0	0	0	4	1	3	0	0.0	0	0.0	23	53.5	8	18.6	1	2.3
旭	13	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	10	76.9	0	0.0	0	0.0
城東	27	0	0	0	1	0	1	0	0.0	0	0.0	20	74.1	1	3.7	2	7.4
鶴見	14	1	0	1	1	0	1	1	7.1	1	7.1	8	57.1	1	7.1	0	0.0
阿倍野	27	1	0	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	16	59.3	1	3.7	0	0.0
住之江	20	1	0	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	13	65.0	1	5.0	1	5.0
住吉	22	2	2	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	14	63.6	1	4.5	0	0.0
東住吉	23	2	1	1	2	0	2	1	4.3	1	4.3	11	47.8	3	13.0	1	4.3
平野	42	1	0	1	2	1	1	0	0.0	2	4.8	22	52.4	1	2.4	4	9.5
西成	96	1	0	1	4	1	3	0	0.0	1	1.0	58	60.4	5	5.2	4	4.2

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 2019 年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別 ・ 2020 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		584	163	27.9	148	25.3	124	21.2	2	0.3	11	1.9	5	0.9	131	22.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	297	85	28.6	68	22.9	65	21.9	1	0.3	5	1.7	3	1.0	70	23.6	0	0.0
		初回治療	281	79	28.1	66	23.5	63	22.4	0	0.0	5	1.8	3	1.1	65	23.1	0	0.0
		再治療	16	6	37.5	2	12.5	2	12.5	1	6.2	0	0.0	0	0.0	5	31.2	0	0.0
	その他の結核菌陽性		184	52	28.3	47	25.5	40	21.7	0	0.0	3	1.6	2	1.1	40	21.7	0	0.0
菌陰性・その他		103	26	25.2	33	32.0	19	18.4	1	1.0	3	2.9	0	0.0	21	20.4	0	0.0	
北	総数		16	4	25.0	5	31.2	5	31.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	5	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	5	2	40.0	1	20.0	2	40.0	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		8	2	25.0	3	37.5	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0
菌陰性・その他		3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	
都島	総数		16	4	25.0	5	31.2	3	18.8	0	0.0	1	6.2	0	0.0	3	18.8	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	10	2	20.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0
		初回治療	10	2	20.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	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		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
菌陰性・その他		3	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
福島	総数		7	2	28.6	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	28.6	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	5	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0
		初回治療	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	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		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
菌陰性・その他		1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
此花	総数		17	3	17.6	4	23.5	3	17.6	0	0.0	1	5.9	0	0.0	6	35.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	9	1	11.1	2	22.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0
		初回治療	9	1	11.1	2	22.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	55.6	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	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	
中央	総数		15	5	33.3	3	20.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	33.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	6	0	0.0	2	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0
		初回治療	6	0	0.0	2	33.3	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	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		6	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0
菌陰性・その他		3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	
西	総数		12	5	41.7	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	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
		初回治療	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
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性		5	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
菌陰性・その他		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	

資料5 2019年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別・2020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	21	2	9.5	5	23.8	5	23.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	42.9	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	10	2	20.0	1	10.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	0	0.0
		初回治療	10	2	20.0	1	10.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性	11	0	0.0	4	36.4	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0	
菌陰性・その他	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
大正	総数	12	3	25.0	1	8.3	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	41.7	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	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
		初回治療	4	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	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	6	2	33.3	1	16.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	
菌陰性・その他	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		
天王寺	総数	13	1	7.7	2	15.4	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	46.2	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	6	1	16.7	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0
		初回治療	5	1	20.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	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	0	0.0	1	20.0	2	40.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0		
浪速	総数	21	5	23.8	4	19.0	4	19.0	0	0.0	2	9.5	0	0.0	6	28.6	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	10	2	20.0	2	20.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	0	0.0
		初回治療	10	2	20.0	2	20.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	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	2	33.3	1	16.7	1	16.7	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	16.7	0	0.0	
菌陰性・その他	5	1	20.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0		
西淀川	総数	16	1	6.2	3	18.8	3	18.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	56.2	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	9	1	11.1	1	11.1	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0
		初回治療	7	0	0.0	1	14.3	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0
		再治療	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
	その他の結核菌陽性	3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	
菌陰性・その他	4	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0		
淀川	総数	20	3	15.0	5	25.0	6	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	13	1	7.7	3	23.1	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5	0	0.0
		初回治療	13	1	7.7	3	23.1	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5	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	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
菌陰性・その他	3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0		
東淀川	総数	26	8	30.8	6	23.1	9	34.6	0	0.0	1	3.8	0	0.0	2	7.7	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	15	6	40.0	2	13.3	5	33.3	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.7	0	0.0
		初回治療	14	5	35.7	2	14.3	5	35.7	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	7.1	0	0.0
		再治療	1	1	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	10	2	20.0	4	40.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	
菌陰性・その他	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		

資料 5 2019 年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別 ・ 2020 年評価 — (その 3)

(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	%
東成	総数		16	6	37.5	6	37.5	1	6.2	0	0.0	0	0.0	1	6.2	2	12.5	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	6	2	33.3	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0
		初回治療	6	2	33.3	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	16.7	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		7	3	42.9	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0
菌陰性・その他		3	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
生野	総数		43	8	18.6	19	44.2	9	20.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	16.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	26	6	23.1	9	34.6	7	26.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	15.4	0	0.0
		初回治療	23	5	21.7	8	34.8	6	26.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	17.4	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		9	1	11.1	3	33.3	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0
菌陰性・その他		8	1	12.5	7	87.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
旭	総数		20	9	45.0	3	15.0	6	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	14	5	35.7	2	14.3	6	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0
		初回治療	14	5	35.7	2	14.3	6	42.9	0	0.0	0	0.0	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		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
菌陰性・その他		5	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	
城東	総数		27	6	22.2	13	48.1	4	14.8	0	0.0	1	3.7	0	0.0	3	11.1	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	12	2	16.7	7	58.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0
		初回治療	12	2	16.7	7	58.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	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		9	4	44.4	4	44.4	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		6	0	0.0	2	33.3	3	50.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
鶴見	総数		13	5	38.5	2	15.4	4	30.8	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	7.7	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	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
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性		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
菌陰性・その他		2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
阿倍野	総数		26	9	34.6	3	11.5	3	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	42.3	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	14	7	50.0	3	21.4	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0
		初回治療	14	7	50.0	3	21.4	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性		7	1	14.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	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		28	7	25.0	3	10.7	6	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	42.9	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	13	4	30.8	3	23.1	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0
		初回治療	13	4	30.8	3	23.1	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性		11	3	27.3	0	0.0	4	36.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0
菌陰性・その他		4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	

資料5 2019年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別・2020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	8	20.5	10	25.6	6	15.4	0	0.0	2	5.1	3	7.7	10	25.6	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	23	4	17.4	6	26.1	3	13.0	0	0.0	1	4.3	1	4.3	8	34.8	0	0.0
		初回治療	23	4	17.4	6	26.1	3	13.0	0	0.0	1	4.3	1	4.3	8	34.8	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性	11	3	27.3	1	9.1	2	18.2	0	0.0	1	9.1	2	18.2	2	18.2	0	0.0	
菌陰性・その他	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		
東住吉	総数	34	10	29.4	8	23.5	7	20.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	8	23.5	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	17	7	41.2	2	11.8	5	29.4	1	5.9	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0
		初回治療	16	7	43.8	2	12.5	5	31.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0
		再治療	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性	9	2	22.2	1	11.1	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	
菌陰性・その他	8	1	12.5	5	62.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0		
平野	総数	32	12	37.5	10	31.2	7	21.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.4	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	14	5	35.7	4	28.6	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0
		初回治療	12	4	33.3	4	33.3	4	33.3	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	0	0.0	1	50.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性	11	5	45.5	4	36.4	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	
菌陰性・その他	7	2	28.6	2	28.6	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0		
西成	総数	94	37	39.4	24	25.5	22	23.4	0	0.0	3	3.2	0	0.0	8	8.5	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	42	16	38.1	11	26.2	7	16.7	0	0.0	2	4.8	0	0.0	6	14.3	0	0.0
		初回治療	39	14	35.9	10	25.6	7	17.9	0	0.0	2	5.1	0	0.0	6	15.4	0	0.0
		再治療	3	2	66.7	1	33.3	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	33	11	33.3	8	24.2	12	36.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1	0	0.0	
菌陰性・その他	19	10	52.6	5	26.3	3	15.8	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0		

資料6 大阪市区別BCGの接種状況（2020年度）

区	出生数 (2020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	21,017	20,275	148	18,561	1,490	76	88.3%	89.0%	96.1%
北	1,306	1,164	6	1,093	64	1	83.7%	84.2%	89.1%
都島	786	761	3	714	43	1	90.8%	91.2%	96.7%
福島	877	858	4	819	32	3	93.4%	93.8%	97.5%
此花	443	447	2	410	34	1	92.6%	93.0%	100.7%
中央	999	894	3	845	43	3	84.6%	84.9%	89.2%
西	1,058	950	3	904	38	5	85.4%	85.7%	89.3%
港	536	526	2	480	41	3	89.6%	89.9%	97.6%
大正	385	388	4	358	23	3	93.0%	94.0%	100.0%
天王寺	741	728	3	669	55	1	90.3%	90.7%	98.1%
浪速	577	505	6	442	56	1	76.6%	77.6%	87.3%
西淀川	701	725	28	657	37	3	93.7%	97.7%	103.0%
淀川	1,462	1,381	14	1,259	102	6	86.1%	87.1%	94.0%
東淀川	1,238	1,192	4	1,102	81	5	89.0%	89.3%	95.9%
東成	622	654	7	604	41	2	97.1%	98.2%	104.8%
生野	865	785	5	684	91	5	79.1%	79.7%	90.2%
旭	608	606	0	551	53	2	90.6%	90.6%	99.3%
城東	1,474	1,396	0	1,176	220	0	79.8%	79.8%	94.7%
鶴見	1,019	1,028	17	974	33	4	95.6%	97.3%	100.5%
阿倍野	840	858	9	803	40	6	95.6%	96.7%	101.4%
住之江	728	736	4	694	34	4	95.3%	95.9%	100.5%
住吉	1,108	1,086	7	978	99	2	88.3%	88.9%	97.8%
東住吉	958	945	4	899	35	7	93.8%	94.3%	97.9%
平野	1,290	1,261	13	1,109	133	6	86.0%	87.0%	97.3%
西成	396	401	0	337	62	2	85.1%	85.1%	100.8%

※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。

資料7 コッホ現象の報告について（2020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	1,164	10	6	2	18	1.55%
都 島	761	14	2	0	16	2.10%
福 島	858	25	1	1	27	3.15%
此 花	447	9	0	0	9	2.01%
中 央	894	7	1	3	11	1.23%
西	950	21	0	0	21	2.21%
港	526	11	1	0	12	2.28%
大 正	388	10	2	0	12	3.09%
天 王 寺	728	22	0	1	23	3.16%
浪 速	505	8	0	2	10	1.98%
西 淀 川	725	21	0	0	21	2.90%
淀 川	1,381	22	4	1	27	1.96%
東 淀 川	1,192	33	1	1	35	2.94%
東 成	654	5	1	0	6	0.92%
生 野	785	6	3	0	9	1.15%
旭	606	9	0	1	10	1.65%
城 東	1,396	22	2	0	24	1.72%
鶴 見	1,028	31	0	1	32	3.11%
阿 倍 野	858	14	1	0	15	1.75%
住 之 江	736	10	0	1	11	1.49%
住 吉	1,086	53	1	0	54	4.97%
東 住 吉	945	13	1	1	15	1.59%
平 野	1,261	16	1	0	17	1.35%
西 成	401	11	1	0	12	2.99%
合 計	20,275	403	29	15	447	2.20%

※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、コッホ現象と判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. コッホ疑い事例の経過

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
1	発赤・硬結・痂皮有	発赤・硬結・痂皮持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 6}$	発赤・硬結・痂皮持続	発赤・硬結・痂皮持続
2	発赤・硬結・化膿疹・浸出液有	発赤・硬結・化膿疹・浸出液持続、痂皮出現	6日後 $\frac{5 \times 5}{7 \times 8}$	発赤・痂皮持続、硬結・化膿疹・浸出液消失	発赤・痂皮持続、硬結出現
3	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結・化膿疹持続、痂皮出現	6日後 $\frac{4 \times 3}{9 \times 6.5}$	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹消失	発赤軽減、硬結持続、痂皮消失
4	発赤・化膿疹・痂皮有	発赤持続、硬結出現、化膿疹消失、痂皮増強	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・痂皮持続、硬結消失	発赤・痂皮持続、硬結出現
5	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹消失	発赤・硬結持続、痂皮増強
6	発赤・痂皮有	発赤・痂皮持続、硬結出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 7}$	発赤・硬結持続、痂皮悪化	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹出現
7	化膿疹有	化膿疹消失、痂皮出現	6日後 $\frac{2 \times 2}{0 \times 0}$	発赤出現、痂皮消失	発赤持続、化膿疹出現
8	発赤・化膿疹有	発赤持続、化膿疹消失	5日後 $\frac{3 \times 4}{9.5 \times 8}$	発赤持続	発赤持続、硬結出現
9	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	8日後 $\frac{0 \times 0}{10 \times 7}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続
10	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	6日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 6}$	発赤・硬結消失、痂皮出現	痂皮持続
11	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹・痂皮出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{3 \times 3}$	発赤持続、硬結・化膿疹・痂皮消失	発赤持続、硬結出現
12	発赤有	発赤持続、硬結出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、硬結消失、化膿疹出現	発赤・化膿疹持続
13	発赤有	発赤持続	10日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 9}$	発赤消失、痂皮出現	痂皮持続
14	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	10日後 $\frac{4 \times 3}{5 \times 4}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続、硬結・化膿疹出現
15	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 7}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続、化膿疹・浸出液・痂皮出現
16	化膿疹有	化膿疹持続、発赤・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、化膿疹・痂皮消失	発赤持続、硬結出現
17	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	11日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 6}$	発赤・硬結持続、化膿疹消失	発赤・化膿疹持続、硬結消失
18	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	6日後 $\frac{5 \times 5}{5 \times 5}$	発赤持続、化膿疹消失、痂皮出現	発赤・痂皮持続
19	発赤・硬結有	発赤持続、硬結消失、痂皮出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 6}$	発赤持続、痂皮消失	発赤持続、硬結・化膿疹・痂皮出現
20	発赤有	発赤持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$		発赤持続、痂皮出現
21	発赤有	発赤持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 8}$	発赤持続	発赤持続

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・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、 硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・痂皮持続、硬 結・化膿疹消失	発赤持続、痂皮消失
23	化膿疹有	化膿疹持続、発赤・ 硬結・痂皮出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 7}$	発赤・硬結・化膿疹持 続、痂皮消失	発赤・硬結・化膿疹持 続
24	発赤・化膿疹 浸出液有	発赤・化膿疹・浸出 液持続、硬結・痂皮 出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・硬結・痂皮持 続、化膿疹・浸出液消 失	発赤・硬結・痂皮持 続、化膿疹・浸出液出 現
25	発赤・硬結有	発赤持続、硬結消失	6日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続	発赤持続、硬結・化膿 疹・痂皮出現
26	発赤・硬結・化膿疹 有	発赤・硬結持続、化 膿疹消失	5日後 $\frac{7 \times 6}{7 \times 6}$	発赤・硬結持続	
27	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{5 \times 5}{8 \times 8}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続、化膿 疹・痂皮出現
28	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、 硬結・浸出液・痂皮 出現	4日後 $\frac{3 \times 3}{5 \times 5}$	発赤・痂皮持続、化膿 疹消失	発赤持続、硬結・化膿 疹・痂皮出現
29	発赤・硬結	発赤・硬結	4日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 9}$	発赤	発赤

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	発赤有	発赤持続	10日後 $\frac{6.5 \times 6.5}{16.0 \times 14.2}$		発赤持続、硬結・化膿疹・痂皮出現
2	発赤有	発赤減弱、硬結・化膿疹出現	6日後 $\frac{7 \times 6}{12 \times 12}$	発赤・硬結持続、化膿疹消失	発赤・硬結持続
3	発赤有	発赤持続、硬結・痂皮出現	6日後 $\frac{6 \times 6}{10 \times 12}$	発赤・硬結・痂皮持続	発赤・硬結・痂皮持続
4	発赤有	発赤持続、硬結・痂皮出現	7日後 $\frac{4 \times 3}{15 \times 9}$		発赤・硬結持続、化膿疹出現、痂皮消失
5	発赤有	発赤持続、硬結出現	7日後 $\frac{6 \times 5}{20 \times 19}$		発赤持続、硬結消失
6	発赤有	発赤持続、痂皮出現	6日後 $\frac{5 \times 5}{15 \times 12}$	発赤持続、硬結出現、痂皮消失	発赤・硬結持続、化膿疹・痂皮出現
7	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、痂皮出現、化膿疹消失	5日後 $\frac{5 \times 5}{10 \times 10}$		発赤・痂皮持続、硬結消失
8	発赤有	発赤持続、硬結出現	10日後 $\frac{5 \times 5}{16 \times 16}$	発赤・硬結持続・化膿疹・痂皮出現	発赤・硬結・化膿疹・痂皮持続
9	発赤・化膿疹有	発赤持続、硬結・痂皮出現、化膿疹消失	5日後 $\frac{12 \times 17}{13 \times 10}$ (32×27)	発赤・痂皮持続、硬結消失	発赤・痂皮持続、硬結・化膿疹出現
10	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹・痂皮出現	10日後 $\frac{12 \times 10}{18 \times 15}$	発赤・硬結・化膿疹・痂皮持続	発赤・硬結・化膿疹・痂皮持続、浸出液出現
11	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	10日後 $\frac{0 \times 0}{13 \times 11}$	発赤・硬結持続、化膿疹出現	発赤・硬結・化膿疹持続
12	発赤有		15日後 $\frac{8 \times 6}{8 \times 6}$ (22×18)	発赤持続、硬結出現	発赤・硬結持続
13	化膿疹有	発赤・硬結・浸出液・痂皮出現、化膿疹消失	7日後 $\frac{6 \times 4}{6 \times 4}$ (14×9)	硬結・痂皮持続、発赤・浸出液消失	発赤出現、硬結持続、痂皮消失
14	発赤有	発赤持続、化膿疹出現	5日後 $\frac{3 \times 2}{11 \times 8}$	発赤持続、化膿疹消失、硬結・痂皮出現	発赤・硬結・痂皮持続
15	化膿疹有	化膿疹持続、発赤出現	4日後 $\frac{6 \times 5}{11 \times 10}$	発赤持続、化膿疹消失、硬結・痂皮出現	発赤・硬結持続