

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
		(男女別罹患率)		(年齢階級別罹患率)												(%)							
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	1058	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
2019年	701	467	234	0	1	14	39	39	47	69	113	169	210	50	333	33	6	8	42	39	39	67	99
	25.6	35.3	16.5	0.0	0.5	12.8	11.3	10.6	11.3	19.3	36.4	53.9	93.4	7.1		9.9	1.8	2.4	12.6	11.7	11.7	20.1	29.7

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	
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	
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	

* 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。

資料3 2019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)

	2019.10.1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	2,740,202	701	25.6	589	21.5	304	11.1	333	12.2
北	136,288	19	13.9	17	12.5	6	4.4	7	5.1
都島	107,430	24	22.3	17	15.8	12	11.2	13	12.1
福島	77,636	10	12.9	7	9.0	5	6.4	14	18.0
此花	65,228	20	30.7	17	26.1	9	13.8	11	16.9
中央	100,561	18	17.9	15	14.9	6	6.0	10	9.9
西	102,733	14	13.6	12	11.7	5	4.9	4	3.9
港	80,757	24	29.7	21	26.0	10	12.4	10	12.4
大正	62,939	17	27.0	13	20.7	6	9.5	5	7.9
天王寺	80,800	17	21.0	13	16.1	6	7.4	14	17.3
浪速	74,725	24	32.1	22	29.4	10	13.4	9	12.0
西淀川	96,066	23	23.9	16	16.7	8	8.3	10	10.4
淀川	181,983	24	13.2	22	12.1	13	7.1	14	7.7
東淀川	176,790	32	18.1	26	14.7	16	9.1	19	10.7
東成	83,495	19	22.8	16	19.2	7	8.4	11	13.2
生野	129,508	50	38.6	44	34.0	26	20.1	25	19.3
旭	90,826	24	26.4	20	22.0	13	14.3	8	8.8
城東	167,815	32	19.1	26	15.5	11	6.6	18	10.7
鶴見	111,480	18	16.1	13	11.7	8	7.2	12	10.8
阿倍野	110,457	27	24.4	26	23.5	14	12.7	19	17.2
住之江	120,585	31	25.7	26	21.6	13	10.8	8	6.6
住吉	153,414	51	33.2	40	26.1	25	16.3	17	11.1
東住吉	126,563	38	30.0	34	26.9	19	15.0	13	10.3
平野	193,399	37	19.1	32	16.5	14	7.2	17	8.8
西成	108,724	108	99.3	94	86.5	42	38.6	45	41.4

資料 4 2019 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	701	34	16	18	31	11	20	1	0.1	15	2.1	379	54.1	50	7.1	35	5.0
北	19	4	1	3	0	0	0	0	0.0	1	5.3	11	57.9	3	15.8	1	5.3
都島	24	1	1	0	1	0	1	0	0.0	1	4.2	15	62.5	0	0.0	3	12.5
福島	10	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	6	60.0	2	20.0	0	0.0
此花	20	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	11	55.0	0	0.0	2	10.0
中央	18	3	1	2	1	0	1	0	0.0	1	5.6	7	38.9	0	0.0	1	5.6
西	14	1	0	1	1	0	1	0	0.0	1	7.1	5	35.7	2	14.3	0	0.0
港	24	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	18	75.0	0	0.0	3	12.5
大正	17	1	1	0	0	0	0	0	0.0	1	5.9	9	52.9	1	5.9	0	0.0
天王寺	17	1	0	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	11	64.7	0	0.0	1	5.9
浪速	24	3	0	3	3	2	1	0	0.0	0	0.0	7	29.2	4	16.7	1	4.2
西淀川	23	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	17	73.9	2	8.7	1	4.3
淀川	24	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	14	58.3	0	0.0	1	4.2
東淀川	32	1	0	1	2	2	0	0	0.0	0	0.0	17	53.1	3	9.4	2	6.3
東成	19	1	1	0	3	1	2	1	5.3	2	10.5	9	47.4	2	10.5	1	5.3
生野	50	3	3	0	7	1	6	0	0.0	3	6.0	24	48.0	9	18.0	2	4.0
旭	24	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	12	50.0	1	4.2	1	4.2
城東	32	2	0	2	1	0	1	0	0.0	1	3.1	14	43.8	1	3.1	2	6.3
鶴見	18	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	11	61.1	0	0.0	3	16.7
阿倍野	27	3	2	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	13	48.1	2	7.4	0	0.0
住之江	31	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	19	61.3	2	6.5	1	3.2
住吉	51	1	0	1	4	3	1	0	0.0	2	3.9	32	62.7	5	9.8	2	3.9
東住吉	38	2	1	1	3	2	1	0	0.0	2	5.3	18	47.4	2	5.3	1	2.6
平野	37	4	2	2	2	0	2	0	0.0	0	0.0	18	48.6	3	8.1	1	2.7
西成	108	0	0	0	3	0	3	0	0.0	0	0.0	61	56.5	6	5.6	5	4.6

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 2018年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別・2019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	676	176	26.0	165	24.4	114	16.9	1	0.1	16	2.4	7	1.0	190	28.1	7	1.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	328	112	34.1	55	16.8	63	19.2	1	0.3	7	2.1	2	0.6	84	25.6	4	1.2
		初回治療	305	105	34.4	51	16.7	59	19.3	1	0.3	6	2.0	2	0.7	79	25.9	2	0.7
		再治療	23	7	30.4	4	17.4	4	17.4	0	0.0	1	4.3	0	0.0	5	21.7	2	8.7
	その他の結核菌陽性	208	53	25.5	59	28.4	36	17.3	0	0.0	5	2.4	0	0.0	54	26.0	1	0.5	
菌陰性・その他	140	11	7.9	51	36.4	15	10.7	0	0.0	4	2.9	5	3.6	52	37.1	2	1.4		
北	総数	21	5	23.8	4	19.0	3	14.3	0	0.0	1	4.8	1	4.8	7	33.3	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	9	4	44.4	2	22.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0
		初回治療	9	4	44.4	2	22.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性	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	
菌陰性・その他	10	0	0.0	1	10.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	5	50.0	0	0.0		
都島	総数	14	3	21.4	4	28.6	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	5	35.7	1	7.1	
	喀痰塗抹陽性	総数	6	2	33.3	1	16.7	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0
		初回治療	5	1	20.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	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	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	
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	10	2	20.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	4	40.0	1	10.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	6	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	3	50.0	0	0.0
		初回治療	5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	3	60.0	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	3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	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	0	0.0	1	100.0		
此花	総数	13	3	23.1	3	23.1	1	7.7	0	0.0	1	7.7	0	0.0	5	38.5	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	6	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0
		初回治療	5	2	40.0	1	20.0	0	0.0	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	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	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0		
中央	総数	23	3	13.0	4	17.4	2	8.7	0	0.0	2	8.7	1	4.3	11	47.8	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	9	1	11.1	1	11.1	2	22.2	0	0.0	2	22.2	0	0.0	3	33.3	0	0.0
		初回治療	9	1	11.1	1	11.1	2	22.2	0	0.0	2	22.2	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	6	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	
菌陰性・その他	8	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	5	62.5	0	0.0		
西	総数	8	1	12.5	6	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	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
		初回治療	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
		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	3	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	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		

資料 5 2018 年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別 ・ 2019 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		17	0	0.0	4	23.5	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	52.9	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	7	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0
		初回治療	7	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性菌陰性・その他		8	0	0.0	3	37.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0
大正	総数		21	4	19.0	2	9.5	7	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	38.1	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	13	2	15.4	1	7.7	5	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5	0	0.0
		初回治療	13	2	15.4	1	7.7	5	38.5	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菌陰性・その他		7	2	28.6	1	14.3	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0
天王寺	総数		13	5	38.5	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	30.8	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	6	3	50.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0
		初回治療	5	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0
		再治療	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
	その他の結核菌陽性菌陰性・その他		4	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0
浪速	総数		24	10	41.7	2	8.3	2	8.3	0	0.0	0	0.0	1	4.2	9	37.5	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	16	8	50.0	2	12.5	1	6.2	0	0.0	0	0.0	1	6.2	4	25.0	0	0.0
		初回治療	15	7	46.7	2	13.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	6.7	4	26.7	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菌陰性・その他		7	2	28.6	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0
西淀川	総数		30	6	20.0	9	30.0	5	16.7	0	0.0	0	0.0	1	3.3	9	30.0	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	13	6	46.2	3	23.1	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	0	0.0
		初回治療	12	6	50.0	3	25.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	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菌陰性・その他		11	0	0.0	5	45.5	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0
淀川	総数		21	6	28.6	4	19.0	4	19.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	6	28.6	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	12	5	41.7	1	8.3	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0
		初回治療	10	4	40.0	1	10.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0
		再治療	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0	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
東淀川	総数		47	10	21.3	11	23.4	10	21.3	0	0.0	2	4.3	2	4.3	12	25.5	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	28	8	28.6	3	10.7	7	25.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	8	28.6	0	0.0
		初回治療	28	8	28.6	3	10.7	7	25.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	8	28.6	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性菌陰性・その他		5	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		14	0	0.0	6	42.9	2	14.3	0	0.0	0	0.0	2	14.3	4	28.6	0	0.0	

資料5 2018年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別・2019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	19	5	26.3	6	31.6	4	21.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	8	3	37.5	1	12.5	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	8	3	37.5	1	12.5	4	50.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	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		
生野	総数	50	11	22.0	18	36.0	10	20.0	0	0.0	2	4.0	0	0.0	9	18.0	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	21	5	23.8	6	28.6	5	23.8	0	0.0	1	4.8	0	0.0	4	19.0	0	0.0
		初回治療	19	4	21.1	5	26.3	5	26.3	0	0.0	1	5.3	0	0.0	4	21.1	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	19	5	26.3	9	47.4	4	21.1	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
菌陰性・その他	10	1	10.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0		
旭	総数	19	5	26.3	4	21.1	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	36.8	1	5.3	
	喀痰塗抹陽性	総数	10	4	40.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	1	10.0
		初回治療	10	4	40.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	1	10.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性	8	1	12.5	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	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	36	11	30.6	15	41.7	6	16.7	0	0.0	1	2.8	0	0.0	3	8.3	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	12	2	16.7	6	50.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0
		初回治療	12	2	16.7	6	50.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0
		再治療	0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
	その他の結核菌陽性	18	8	44.4	6	33.3	2	11.1	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	5.6	0	0.0	
菌陰性・その他	6	1	16.7	3	50.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0		
鶴見	総数	22	2	9.1	4	18.2	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	54.5	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	9	1	11.1	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	66.7	0	0.0
		初回治療	7	1	14.3	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0
		再治療	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	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	8	0	0.0	2	25.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0		
阿倍野	総数	20	4	20.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	60.0	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	13	4	30.8	4	30.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	38.5	0	0.0
		初回治療	12	4	33.3	4	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3	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	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	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		
住之江	総数	26	8	30.8	4	15.4	3	11.5	0	0.0	2	7.7	0	0.0	9	34.6	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	14	8	57.1	1	7.1	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0
		初回治療	14	8	57.1	1	7.1	2	14.3	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	10	0	0.0	2	20.0	1	10.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	5	50.0	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 2018年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別・2019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	31	6	19.4	7	22.6	6	19.4	0	0.0	1	3.2	1	3.2	8	25.8	2	6.5	
	喀痰塗抹陽性	総数	18	4	22.2	2	11.1	3	16.7	0	0.0	0	0.0	1	5.6	6	33.3	2	11.1
		初回治療	15	4	26.7	2	13.3	2	13.3	0	0.0	0	0.0	1	6.7	6	40.0	0	0.0
		再治療	3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
	その他の結核菌陽性	9	1	11.1	4	44.4	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	
菌陰性・その他	4	1	25.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
東住吉	総数	35	10	28.6	13	37.1	4	11.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	22.9	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	18	5	27.8	9	50.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0
		初回治療	17	4	23.5	9	52.9	2	11.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	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	3	30.0	1	10.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	0	0.0	
菌陰性・その他	7	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0		
平野	総数	30	7	23.3	10	33.3	7	23.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	20.0	0	0.0	
	喀痰塗抹陽性	総数	8	2	25.0	2	25.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0
		初回治療	7	1	14.3	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	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	17	5	29.4	6	35.3	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	0	0.0	
菌陰性・その他	5	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0		
西成	総数	126	49	38.9	23	18.3	29	23.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	22	17.5	2	1.6	
	喀痰塗抹陽性	総数	64	31	48.4	8	12.5	12	18.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	18.8	1	1.6
		初回治療	59	30	50.8	6	10.2	11	18.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	18.6	1	1.7
		再治療	5	1	20.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0
	その他の結核菌陽性	36	13	36.1	4	11.1	13	36.1	0	0.0	1	2.8	0	0.0	5	13.9	0	0.0	
菌陰性・その他	26	5	19.2	11	42.3	4	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	19.2	1	3.8		

資料6 大阪市区別BCGの接種状況（2019年度）

区	出生数 (2019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	21,090	20,277	77	18,866	1,325	9	89.5%	89.8%	96.1%
北	1,345	1,276	6	1,207	62	1	89.7%	90.2%	94.8%
都島	781	810	5	744	60	1	95.3%	95.9%	103.6%
福島	781	851	1	826	24	0	105.8%	105.9%	109.0%
此花	457	459	2	430	27	0	94.1%	94.5%	100.4%
中央	987	856	3	793	60	0	80.3%	80.6%	86.7%
西	1,106	1,022	2	963	57	0	87.1%	87.3%	92.4%
港	574	574	0	530	44	0	92.3%	92.3%	100.0%
大正	354	360	3	329	28	0	92.9%	93.8%	101.7%
天王寺	756	749	2	708	39	0	93.7%	93.9%	99.1%
浪速	613	521	2	458	61	0	74.7%	75.0%	85.0%
西淀川	694	660	8	623	29	0	89.8%	90.9%	95.1%
淀川	1,477	1,281	5	1,183	91	2	80.1%	80.4%	86.6%
東淀川	1,196	1,125	0	1,078	47	0	90.1%	90.1%	94.1%
東成	638	653	1	612	39	1	95.9%	96.1%	102.2%
生野	842	824	2	742	79	1	88.1%	88.4%	97.7%
旭	660	634	1	581	52	0	88.0%	88.2%	96.1%
城東	1,398	1,246	2	1,168	75	1	83.5%	83.7%	89.1%
鶴見	994	1,028	2	997	29	0	100.3%	100.5%	103.4%
阿倍野	837	871	4	820	47	0	98.0%	98.4%	104.1%
住之江	747	736	6	693	37	0	92.8%	93.6%	98.5%
住吉	1,106	1,086	6	1,000	79	1	90.4%	91.0%	98.1%
東住吉	915	925	3	864	57	1	94.4%	94.8%	101.0%
平野	1,382	1,307	11	1,149	147	0	83.1%	83.9%	94.6%
西成	450	423	0	368	55	0	81.8%	81.8%	94.0%

※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（2019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	1,276	13	3	0	16	1.25%
都 島	810	7	1	0	8	0.99%
福 島	851	13	0	0	13	1.53%
此 花	459	8	0	0	8	1.74%
中 央	856	2	3	1	6	0.70%
西	1,022	10	1	0	11	1.08%
港	574	8	1	0	9	1.57%
大 正	360	2	2	2	6	1.67%
天 王 寺	749	13	0	3	16	2.14%
浪 速	521	5	1	2	8	1.54%
西 淀 川	660	3	2	0	5	0.76%
淀 川	1,281	16	2	1	19	1.48%
東 淀 川	1,125	17	2	2	21	1.87%
東 成	653	0	0	0	0	0.00%
生 野	824	10	0	0	10	1.21%
旭	634	9	0	0	9	1.42%
城 東	1,246	20	2	2	24	1.93%
鶴 見	1,028	23	1	1	25	2.43%
阿 倍 野	871	16	1	2	19	2.18%
住 之 江	736	3	0	3	6	0.82%
住 吉	1,086	42	3	1	46	4.24%
東 住 吉	925	12	0	1	13	1.41%
平 野	1,307	24	1	4	29	2.22%
西 成	423	4	3	0	7	1.65%
合 計	20,277	280	29	25	334	1.65%

※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か月後以降
1	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	7日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 3}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続
2	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	7日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 7}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続
3	化膿疹有	化膿疹消失、発赤・硬結・痂皮出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤軽減、硬結・痂皮消失	発赤増強、化膿疹・浸出液・痂皮出現
4	発赤・硬結・化膿疹・痂皮有	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹消失	4日後 $\frac{3 \times 2}{3 \times 2}$	発赤・痂皮持続	発赤・痂皮持続
5	発赤・硬結・化膿疹有	発赤持続、痂皮出現、硬結・化膿疹消失	9日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 7}$	発赤・痂皮持続	発赤・痂皮持続
6	発赤・硬結・痂皮有	発赤・硬結・痂皮持続	11日後 $\frac{2 \times 2}{2 \times 2}$	発赤・痂皮持続、硬結消失	発赤・痂皮持続
7	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	4日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 5}$	発赤・硬結持続	硬結持続、発赤消失、痂皮出現
8	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{4 \times 3}{6 \times 5}$		発赤持続、硬結消失、痂皮出現
9	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 7}$		発赤持続、化膿疹出現、硬結消失
10	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 6}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続
11	発赤・痂皮有	発赤・痂皮持続、硬結出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 3}$	発赤増強、硬結持続、痂皮消失	発赤増強、硬結消失
12	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	13日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 6}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続
13	発赤有	発赤持続、硬結出現	13日後 $\frac{5 \times 5}{5 \times 5}$ (7×8)	発赤・硬結持続、化膿疹出現	発赤・硬結・化膿疹持続、痂皮出現
14	発赤・硬結・化膿疹有	発赤軽減、硬結持続、化膿疹消失、痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 5}$	発赤・硬結持続、痂皮消失	発赤有持続、硬結消失
15	発赤・硬結有	発赤減弱、硬結持続、痂皮出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・硬結持続、痂皮消失	発赤・硬結持続、痂皮出現
16	発赤有	発赤持続、硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 6}$	発赤持続、硬結減弱、痂皮消失	発赤・硬結持続、痂皮出現
17	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{1 \times 1}{8 \times 8}$	局所変化なし	発赤・硬結出現
18	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 4}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続、痂皮出現
19	発赤・硬結・化膿疹有	発赤増強、硬結・化膿疹持続、痂皮出現	7日後 $\frac{2 \times 2}{8 \times 8}$	発赤減弱、硬結・化膿疹消失、痂皮持続	発赤増強、硬結・化膿疹出現、痂皮持続
20	発赤有	発赤持続	4日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、硬結出現	発赤持続、硬結消失、痂皮出現
21	発赤・化膿疹有	発赤軽減、化膿疹消失、痂皮出現	6日後 $\frac{5 \times 5}{5 \times 5}$	発赤持続、痂皮消失	発赤消失、化膿疹・浸出液・痂皮出現

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・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	7日後 $\frac{7 \times 6}{7 \times 6}$	発赤持続、硬結・ 化膿疹・浸出液消失、 痂皮増強	発赤持続、痂皮減弱
23	発赤・硬結・痂皮有	発赤・硬結・ 痂皮持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 7}$	発赤・硬結消失、 痂皮増強	発赤・化膿疹出現、 痂皮持続
24	発赤・硬結・痂皮有	発赤・硬結持続、 痂皮消失	6日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続、痂皮出現
25	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 8}$	局所反応なし	発赤出現
26	発赤・硬結有	発赤持続、 硬結消失、痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{2 \times 2}$	発赤持続、痂皮消失	発赤消失
27	発赤・硬結有	発赤・硬結持続、 化膿疹・痂皮出現	8日後 $\frac{6 \times 5}{8 \times 5}$	発赤持続、硬結・ 化膿疹・痂皮消失	発赤持続、硬結出現
28	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	8日後 $\frac{7 \times 6}{7 \times 6}$	発赤・硬結持続、 痂皮出現	発赤・硬結持続、 痂皮増強
29	発赤・硬結・ 化膿疹有	発赤持続、 硬結・化膿疹消失	2日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、 硬結・痂皮出現	発赤・硬結持続、 痂皮増強

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・硬結・ 化膿疹・痂皮有	発赤減弱、硬結持続、 化膿疹消失、痂皮増強	4日後 $\frac{8 \times 4}{14 \times 9}$	発赤・硬結持続、 痂皮消失	発赤・硬結持続、 痂皮出現
2	発赤・硬結・痂皮有	発赤・硬結・ 痂皮持続	5日後 $\frac{5 \times 3}{19 \times 12}$	発赤・硬結持続、 痂皮増強	発赤・硬結・痂皮持続
3	発赤・化膿疹・ 浸出液有	発赤・化膿疹・浸出液 消失、痂皮出現	7日後 $\frac{14 \times 12}{14 \times 12}$	発赤出現、痂皮増強	発赤持続、痂皮消失
4	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、 硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{10 \times 8}{10 \times 8}$ (22×16)	発赤・化膿疹・ 痂皮持続、硬結消失	発赤消失、化膿疹・ 痂皮持続
5	発赤、硬結有	発赤持続、 化膿疹消失	6日後 $\frac{8 \times 8}{10 \times 10}$	発赤持続	発赤持続
6	発赤・硬結・ 化膿疹有		13日後 $\frac{0 \times 0}{7 \times 5}$ (15×10)	発赤・硬結持続、化膿疹 消失、痂皮出現	発赤・硬結痂皮持続
7	発赤・化膿疹有	発赤、化膿疹持続、 痂皮出現	5日後 $\frac{7 \times 5}{8 \times 6}$ (18×17)		発赤・化膿疹・ 痂皮持続、硬結出現
8	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、 浸出液・痂皮出現	12日後 $\frac{11 \times 6}{11 \times 6}$	発赤・痂皮持続、 化膿疹・浸出液消失	発赤・痂皮持続、 化膿疹出現
9	発赤・硬結・ 化膿疹・痂皮有	発赤・硬結・ 化膿疹・痂皮持続	6日後 $\frac{6 \times 6}{6 \times 6}$ (15×15)	発赤・硬結・ 化膿疹・痂皮持続	発赤・硬結・痂皮持 続、化膿疹消失
10	発赤・硬結有	発赤持続、硬結消失	31日後 $\frac{14 \times 11}{17 \times 14}$ (31×28)	発赤持続、 硬結・化膿疹出現	発赤・硬結・化膿疹持 続、浸出液・痂皮出現
11	発赤有	発赤持続、硬結・ 化膿疹・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{12 \times 10}$	発赤・痂皮持続、 硬結・化膿疹消失	発赤・痂皮持続、 化膿疹出現
12	発赤・化膿疹有	発赤持続、 化膿疹消失	6日後 $\frac{0 \times 0}{12 \times 7}$	発赤持続	発赤持続、化膿疹・ 痂皮出現
13	発赤有	発赤持続、 硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{12 \times 7}$	発赤・硬結・痂皮持続	発赤・硬結・ 痂皮持続
14	発赤・硬結・ 化膿疹有	発赤・硬結・化膿疹持 続、浸出液・痂皮出現	6日後 $\frac{6 \times 6}{6 \times 6}$ (22×17)	発赤・硬結・化膿疹持 続、浸出液消失、痂皮増 強	発赤・硬結・化膿疹・ 痂皮持続、浸出液出現
15	発赤・硬結・ 化膿疹有	発赤・硬結・ 化膿疹持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{14 \times 12}$	発赤持続、 硬結・化膿疹消失	発赤持続、硬結出現
16	発赤・化膿疹有	発赤持続、化膿疹消 失、硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{5 \times 4}{12 \times 11}$	発赤・硬結・痂皮持続	発赤・硬結・痂皮持続
17	発赤・硬結・ 化膿疹有	発赤・硬結持続、 化膿疹消失	5日後 $\frac{8 \times 8}{13 \times 12}$	発赤軽減、硬結持続、痂 皮出現	発赤・痂皮持続、 硬結消失
18	発赤・硬結・ 化膿疹有	発赤・硬結持続、子化 膿疹消失、痂皮出現	11日後 $\frac{10 \times 10}{17 \times 14}$	発赤・硬結・痂皮持続	発赤・硬結・痂皮持続
19	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	7日後 $\frac{0 \times 0}{12 \times 9}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続、痂皮出現
20	発赤有	発赤持続、痂皮出現	11日後 $\frac{6 \times 6}{6 \times 6}$ (19×14)	発赤・痂皮持続	発赤・痂皮持続
21	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{8 \times 5}{11 \times 10}$	発赤・硬結持続、 化膿疹・痂皮出現	発赤・硬結・ 化膿疹持続、痂皮減弱

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・硬結・ 化膿疹有	発赤・硬結・化膿疹持 続、痂皮出現	6日後 $\frac{7 \times 6}{18 \times 16}$	発赤・硬結・化膿疹・ 痂皮持続	発赤・硬結・化膿疹・ 痂皮持続
23	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、 痂皮出現	5日後 $\frac{3 \times 3}{10 \times 10}$	発赤・痂皮持続、 化膿疹消失	発赤・痂皮持続
24	発赤・硬結有	発赤・硬結持続、 化膿疹出現	6日後 $\frac{13 \times 12}{21 \times 20}$	/	発赤・硬結持続、 化膿疹増強、痂皮出現
25	化膿疹有	発赤出現、 化膿疹持続	5日後 $\frac{6 \times 5}{11 \times 10}$	発赤持続、硬結・痂皮出 現、化膿疹消失	発赤・硬結・痂皮持続