

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～ (%)		
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	37	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	35	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	53	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	65	349	30	19	12	31	35	43	64	69	37	9		
年	29.3	42.1	17.3	0.0	1.5	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	50	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	49	325	21	5	9	49	22	23	53	61	60	22		
年	21.0	28.4	14.1	1.0	1.0	4.6	12.4	6.8	8.9	13.7	28.8	44.8	69.6	134.1	8.5		6.5	1.5	2.8	15.1	6.8	7.1	16.3	18.8	18.5	6.8		
2021	512	325	187	1	1	6	46	21	32	50	75	118	122	40	48	226	39	3	3	19	13	18	31	31	45	24		
年	18.6	24.5	13.1	1.1	0.5	5.8	12.8	5.7	8.0	13.0	26.0	36.7	62.5	88.3	9.4		17.3	1.3	1.3	8.4	5.8	8.0	13.7	13.7	19.9	10.6		

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・堺市を含む）	2020（令和2）年	126,146,000	12,739	10.1	9,446	7.5	4,615	3.7	5,575	4.4
	2021（令和3）年	125,502,000	11,519	9.2	8,413	6.7	4,127	3.3	5,140	4.1
	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
大 阪 市	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	8,837,685	1,400	15.8	1,077	12.2	550	6.2	609	6.9
	2021（令和3）年	8,806,114	1,171	13.3	908	10.3	473	5.4	466	5.3
	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	2,752,412	578	21.0	467	17.0	234	8.5	325	11.8
	2021（令和3）年	2,750,835	512	18.6	397	14.4	203	7.4	226	8.2

* 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・令和2年の人口は国勢調査結果に基づいている。

* 潜在性結核感染症・非結核性抗酸菌陽性を含まない数である。

資料 3 2021 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)

	2021.10.1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	2,750,835	512	18.6	397	14.4	203	7.4	226	8.2
北	140,706	17	12.1	13	9.2	7	5.0	9	6.4
都島	107,838	14	13.0	10	9.3	6	5.6	6	5.6
福島	79,844	7	8.8	5	6.3	1	1.3	8	10.0
此花	64,764	8	12.4	8	12.4	4	6.2	6	9.3
中央	107,004	18	16.8	15	14.0	9	8.4	10	9.3
西	106,917	13	12.2	10	9.4	4	3.7	13	12.2
港	79,978	12	15.0	10	12.5	4	5.0	10	12.5
大正	61,356	19	31.0	14	22.8	9	14.7	8	13.0
天王寺	83,087	8	9.6	7	8.4	4	4.8	2	2.4
浪速	76,863	14	18.2	11	14.3	7	9.1	5	6.5
西淀川	95,572	18	18.8	16	16.7	10	10.5	8	8.4
淀川	183,450	30	16.4	22	12.0	15	8.2	7	3.8
東淀川	176,039	27	15.3	18	10.2	8	4.5	21	11.9
東成	85,175	11	12.9	9	10.6	5	5.9	3	3.5
生野	126,664	27	21.3	18	14.2	5	3.9	5	3.9
旭	89,208	19	21.3	16	17.9	8	9.0	11	12.3
城東	168,762	31	18.4	23	13.6	6	3.6	6	3.6
鶴見	112,219	19	16.9	16	14.3	7	6.2	6	5.3
阿倍野	111,296	16	14.4	9	8.1	4	3.6	8	7.2
住之江	118,732	21	17.7	18	15.2	12	10.1	10	8.4
住吉	152,472	27	17.7	23	15.1	13	8.5	15	9.8
東住吉	127,277	15	11.8	13	10.2	7	5.5	6	4.7
平野	190,166	37	19.5	25	13.1	12	6.3	14	7.4
西成	105,446	84	79.7	68	64.5	36	34.1	29	27.5

	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	%		
大阪市	512	22	10	12	19	9	10	2	0.4	8	1.6	280	54.7	48	9.4	16	3.1
北	17	0	0	0	1	0	1	0	0.0	0	0.0	10	58.8	2	11.8	2	11.8
都島	14	0	0	0	1	1	0	0	0.0	1	7.1	9	64.3	2	14.3	0	0.0
福島	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0	0	0.0
此花	8	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	5	62.5	0	0.0	0	0.0
中央	18	1	1	0	1	1	0	0	0.0	1	5.6	9	50.0	2	11.1	0	0.0
西	13	1	1	0	1	1	0	1	7.7	1	7.7	3	23.1	2	15.4	0	0.0
港	12	0	0	0	1	0	1	0	0.0	0	0.0	6	50.0	2	16.7	1	8.3
大正	19	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	13	68.4	3	15.8	0	0.0
天王寺	8	0	0	0	3	1	2	1	12.5	1	12.5	4	50.0	1	12.5	0	0.0
浪速	14	2	0	2	1	1	0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	3	21.4	2	14.3
西淀川	18	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	9	50.0	5	27.8	0	0.0
淀川	30	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	17	56.7	2	6.7	0	0.0
東淀川	27	3	1	2	0	0	0	0	0.0	0	0.0	13	48.1	2	7.4	1	3.7
東成	11	1	0	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	7	63.6	0	0.0	2	18.2
生野	27	2	0	2	4	0	4	0	0.0	1	3.7	10	37.0	7	25.9	1	3.7
旭	19	2	0	2	0	0	0	0	0.0	0	0.0	10	52.6	1	5.3	1	5.3
城東	31	2	0	2	0	0	0	0	0.0	0	0.0	19	61.3	1	3.2	0	0.0
鶴見	19	1	1	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	11	57.9	0	0.0	0	0.0
阿倍野	16	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	11	68.8	0	0.0	0	0.0
住之江	21	1	1	0	2	2	0	0	0.0	1	4.8	12	57.1	3	14.3	0	0.0
住吉	27	0	0	0	2	1	1	0	0.0	1	3.7	16	59.3	1	3.7	0	0.0
東住吉	15	0	0	0	1	0	1	0	0.0	1	6.7	9	60.0	0	0.0	0	0.0
平野	37	2	2	0	1	1	0	0	0.0	0	0.0	23	62.2	6	16.2	1	2.7
西成	84	3	2	1	0	0	0	0	0.0	0	0.0	43	51.2	3	3.6	5	6.0

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 2020 年 新登録肺結核患者における治療成績 ― 大阪市区別 ・ 2021 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		473	151	31.9	103	21.8	115	24.3	0	0.0	15	3.2	11	2.3	78	16.5	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	236	93	39.4	39	16.5	62	26.3	0	0.0	2	0.8	4	1.7	36	15.3	0	0.0
		初回治療	219	87	39.7	35	16.0	58	26.5	0	0.0	2	0.9	4	1.8	33	15.1	0	0.0
		再治療	17	6	35.3	4	23.5	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6	0	0.0
	その他の結核菌陽性		162	36	22.2	43	26.5	44	27.2	0	0.0	7	4.3	2	1.2	30	18.5	0	0.0
菌陰性・その他		75	22	29.3	21	28.0	9	12.0	0	0.0	6	8.0	5	6.7	12	16.0	0	0.0	
北	総数		16	8	50.0	3	18.8	1	6.3	0	0.0	1	6.3	0	0.0	3	18.8	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	0	0.0	1	16.7	0	0.0
		初回治療	6	2	33.3	2	33.3	1	16.7	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		4	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
菌陰性・その他		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	
都島	総数		16	6	37.5	3	18.8	4	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	9	2	22.2	2	22.2	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0
		初回治療	9	2	22.2	2	22.2	2	22.2	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		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
菌陰性・その他		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	
福島	総数		13	4	30.8	2	15.4	2	15.4	0	0.0	1	7.7	1	7.7	3	23.1	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	7	3	42.9	1	14.3	2	28.6	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	7	3	42.9	1	14.3	2	28.6	0	0.0	1	14.3	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		5	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	3	60.0	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	2	11.8	7	41.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	29.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	7	3	42.9	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0
		初回治療	7	3	42.9	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	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	0	0.0	2	22.2	5	55.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	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	
中央	総数		11	3	27.3	4	36.4	1	9.1	0	0.0	1	9.1	0	0.0	2	18.2	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	4	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	4	1	25.0	3	75.0	0	0.0	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		5	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0
菌陰性・その他		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	
西	総数		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
	喀痰塗抹陽性	総数	3	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	3	0	0.0	2	66.7	1	33.3	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		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		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	

資料 5 2020 年 新登録肺結核患者における治療成績 ― 大阪市区別 ・ 2021 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		18	3	16.7	4	22.2	6	33.3	0	0.0	0	0.0	1	5.6	4	22.2	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	7	3	42.9	0	0.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初 回 治 療	6	2	33.3	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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		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
	菌 陰 性 ・ そ の 他		3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0
大 正	総 数		12	4	33.3	2	16.7	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0	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	0	0.0	1	14.3	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	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		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
天 王 寺	総 数		8	4	50.0	2	25.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初 回 治 療	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7	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		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		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
浪 速	総 数		16	7	43.8	2	12.5	4	25.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	2	12.5	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	7	4	57.1	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0
		初 回 治 療	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
		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		8	3	37.5	2	25.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0
西 淀 川	総 数		26	3	11.5	2	7.7	2	7.7	0	0.0	2	7.7	0	0.0	17	65.4	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	11	3	27.3	1	9.1	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0
		初 回 治 療	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
		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		10	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	7	70.0	0	0.0
	菌 陰 性 ・ そ の 他		5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
淀 川	総 数		21	7	33.3	3	14.3	5	23.8	0	0.0	1	4.8	0	0.0	5	23.8	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	15	6	40.0	2	13.3	3	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	0	0.0
		初 回 治 療	14	5	35.7	2	14.3	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	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		5	1	20.0	1	20.0	2	40.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
東 淀 川	総 数		19	7	36.8	6	31.6	4	21.1	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	5.3	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	13	6	46.2	3	23.1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0
		初 回 治 療	13	6	46.2	3	23.1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	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	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		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

資料 5 2020 年 新登録肺結核患者における治療成績 ― 大阪市区別 ・ 2021 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		6	1	16.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	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	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 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
生 野	総 数		33	8	24.2	9	27.3	8	24.2	0	0.0	1	3.0	2	6.1	5	15.2	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	15	5	33.3	3	20.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	2	13.3	0	0.0
		初 回 治 療	14	5	35.7	2	14.3	3	21.4	0	0.0	0	0.0	2	14.3	2	14.3	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		10	0	0.0	3	30.0	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0
旭	総 数		11	1	9.1	2	18.2	5	45.5	0	0.0	1	9.1	0	0.0	2	18.2	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	9	1	11.1	1	11.1	4	44.4	0	0.0	1	11.1	0	0.0	2	22.2	0	0.0
		初 回 治 療	9	1	11.1	1	11.1	4	44.4	0	0.0	1	11.1	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 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
城 東	総 数		24	5	20.8	9	37.5	8	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	9	3	33.3	3	33.3	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初 回 治 療	9	3	33.3	3	33.3	3	33.3	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 菌 陰 性 ・ そ の 他		10	2	20.0	2	20.0	5	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
鶴 見	総 数		10	1	10.0	3	30.0	3	30.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	6	1	16.7	1	16.7	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0
		初 回 治 療	6	1	16.7	1	16.7	3	50.0	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 菌 陰 性 ・ そ の 他		2	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
阿 倍 野	総 数		21	3	14.3	9	42.9	5	23.8	0	0.0	2	9.5	0	0.0	2	9.5	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	10	1	10.0	5	50.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
		初 回 治 療	9	1	11.1	4	44.4	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	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		7	1	14.3	4	57.1	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
住 之 江	総 数		20	6	30.0	0	0.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	50.0	0	0.0
	喀痰塗抹 陽性	総 数	14	5	35.7	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	0	0.0
		初 回 治 療	11	4	36.4	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	45.5	0	0.0
		再 治 療	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
	その他の結核菌陽性 菌 陰 性 ・ そ の 他		6	1	16.7	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	0	0.0

資料 5 2020 年 新登録肺結核患者における治療成績 — 大阪市区別 ・ 2021 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		18	11	61.1	3	16.7	1	5.6	0	0.0	0	0.0	2	11.1	1	5.6	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	9	7	77.8	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0
		初回治療	7	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	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菌陰性・その他		6	3	50.0	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
東住吉	総数		21	6	28.6	8	38.1	6	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	9	6	66.7	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0
		初回治療	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
		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	0	0.0	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
平野	総数		29	13	44.8	6	20.7	7	24.1	0	0.0	2	6.9	0	0.0	1	3.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	18	10	55.6	4	22.2	4	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
		初回治療	17	9	52.9	4	23.5	4	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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菌陰性・その他		10	2	20.0	2	20.0	3	30.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0
西成	総数		82	36	43.9	14	17.1	26	31.7	0	0.0	1	1.2	3	3.7	2	2.4	0	0.0
	喀痰塗抹陽性	総数	35	15	42.9	4	11.4	14	40.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.9	0	0.0
		初回治療	32	15	46.9	3	9.4	12	37.5	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.1	0	0.0
		再治療	3	0	0.0	1	33.3	2	66.7	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		29	12	41.4	8	27.6	8	27.6	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	菌陰性・その他		18	9	50.0	2	11.1	4	22.2	0	0.0	0	0.0	2	11.1	1	5.6	0	0.0

資料6 大阪市区別BCGの接種状況（2021年度）

区	出生数 (2021年)	BCG接種数															BCG接種率		
		年齢総数			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			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	集団	個別	総数	集団	個別	総数	集団	個別	総数	集団	個別	総数	集団	個別			
大 阪 市	20,153	19,407	13,932	5,475	165	111	54	18,087	12,901	5,186	1,115	880	235	40	40	0	89.7%	90.6%	96.1%
北	1,228	1,165	711	454	3	3	0	1,104	668	436	56	38	18	2	2	0	89.9%	90.1%	94.7%
都 島	755	724	500	224	5	4	1	672	463	209	44	30	14	3	3	0	89.0%	89.7%	95.5%
福 島	798	770	575	195	0	0	0	737	546	191	32	28	4	1	1	0	92.4%	92.4%	96.4%
此 花	406	402	254	148	1	1	0	385	241	144	16	12	4	0	0	0	94.8%	95.1%	99.0%
中 央	1,022	908	587	321	6	6	0	855	548	307	47	33	14	0	0	0	83.7%	84.2%	88.8%
西	982	881	610	271	5	5	0	790	531	259	81	69	12	5	5	0	80.4%	81.0%	89.2%
港	482	515	372	143	0	0	0	481	340	141	33	31	2	1	1	0	99.8%	99.8%	106.6%
大 正	323	321	221	100	2	2	0	302	206	96	17	13	4	0	0	0	93.5%	94.1%	99.4%
天 王 寺	757	710	432	278	5	4	1	652	390	262	51	36	15	2	2	0	86.1%	86.8%	93.5%
浪 速	546	456	381	75	1	0	1	413	346	67	42	35	7	0	0	0	75.6%	75.8%	83.5%
西 淀 川	677	672	540	132	34	27	7	608	484	124	29	28	1	1	1	0	89.8%	94.8%	99.1%
淀 川	1,388	1,265	791	474	35	10	25	1,164	740	424	63	38	25	3	3	0	83.9%	86.4%	90.9%
東 淀 川	1,188	1,169	794	375	3	1	2	1,084	727	357	78	62	16	4	4	0	91.2%	91.5%	98.1%
東 成	639	618	404	214	3	2	1	590	384	206	24	17	7	1	1	0	92.3%	92.8%	96.6%
生 野	812	812	530	282	2	2	0	741	473	268	66	52	14	3	3	0	91.3%	91.5%	99.6%
旭	618	599	511	88	2	1	1	563	483	80	34	27	7	0	0	0	91.1%	91.4%	96.9%
城 東	1,350	1,289	1,113	176	4	2	2	1,225	1,059	166	56	48	8	4	4	0	90.7%	91.0%	95.2%
鶴 見	1,025	964	791	173	20	19	1	898	734	164	45	37	8	1	1	0	87.6%	89.6%	94.0%
阿 倍 野	844	872	568	304	15	5	10	821	534	287	35	28	7	1	1	0	97.3%	99.1%	103.2%
住 之 江	617	626	454	172	8	8	0	595	429	166	22	16	6	1	1	0	96.4%	97.7%	101.3%
住 吉	1,094	1,101	908	193	4	4	0	1,051	865	186	45	38	7	1	1	0	96.1%	96.4%	100.5%
東 住 吉	939	921	598	323	1	0	1	868	553	315	50	43	7	2	2	0	92.4%	92.5%	97.9%
平 野	1,245	1,221	890	331	5	5	0	1,100	794	306	112	87	25	4	4	0	88.4%	88.8%	97.8%
西 成	418	426	397	29	1	0	1	388	363	25	37	34	3	0	0	0	92.8%	93.1%	101.9%

※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。

※2021（令和3）年10月からBCG個別接種を開始した。

資料7 コッホ現象 集団接種・個別接種別の報告について
 (2021年BCG接種分、10月より集団接種・個別接種の併用実施開始)

1. 区別件数

	BCG接種者数			コッホ疑い事例 (※1)			コッホ確定事例 (※2)			合計			(参考) コッホ相談 事例 (※3)
	総数	集団	個別	総数	集団	個別	総数	集団	個別	総数	集団	個別	集団接種者の 区への相談件数
北	1,165	711	454	2	2	0	1	0	1	3	2	1	5
都 島	724	500	224	1	1	0	0	0	0	1	1	0	23
福 島	770	575	195	1	1	0	0	0	0	1	1	0	13
此 花	402	254	148	0	0	0	1	1	0	1	1	0	3
中 央	908	587	321	3	3	0	3	2	1	6	5	1	13
西	881	610	271	0	0	0	1	1	0	1	1	0	16
港	515	372	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
大 正	321	221	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
天 王 寺	710	432	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
浪 速	456	381	75	3	2	1	2	2	0	5	4	1	8
西 淀 川	672	540	132	0	0	0	1	0	1	1	0	1	23
淀 川	1,265	791	474	2	2	0	1	0	1	3	2	1	29
東 淀 川	1,169	794	375	2	2	0	4	4	0	6	6	0	27
東 成	618	404	214	2	1	1	1	1	0	3	2	1	7
生 野	812	530	282	5	1	4	2	1	1	7	2	5	5
旭	599	511	88	1	1	0	3	3	0	4	4	0	9
城 東	1,289	1,113	176	1	0	1	0	0	0	1	0	1	32
鶴 見	964	791	173	2	2	0	1	1	0	3	3	0	10
阿 倍 野	872	568	304	2	2	0	3	2	1	5	4	1	33
住 之 江	626	454	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
住 吉	1,101	908	193	2	2	0	2	2	0	4	4	0	40
東 住 吉	921	598	323	1	1	0	0	0	0	1	1	0	12
平 野	1,221	890	331	3	1	2	5	5	0	8	6	2	17
西 成	426	397	29	1	1	0	1	1	0	2	2	0	7
合 計	19,407	13,932	5,475	34	25	9	32	26	6	66	51	15	380

※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、コッホ現象と判断されなかったもの
 ※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なかった事例（コッホ相談事例件数は集団接種者のみ集計）

2. コッホ疑い事例の経過（集団）

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	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹・浸出液・痂皮出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 4}$	発赤・痂皮持続、硬結・化膿疹・浸出液消失	局所変化なし
2	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 3}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続、硬結出現
3	発赤・化膿疹有	発赤持続、硬結出現、化膿疹消失	6日後 $\frac{0 \times 0}{2 \times 2}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続、硬結出現
4	発赤有	発赤持続	9日後 $\frac{9 \times 3}{9 \times 3}$	発赤持続、硬結・痂皮出現	発赤・硬結・痂皮持続
5	発赤有	発赤持続、硬結・痂皮出現	11日後 $\frac{0 \times 0}{5 \times 3}$	発赤・硬結・痂皮持続	発赤・硬結・痂皮持続
6	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	7日後 $\frac{0 \times 0}{3 \times 3}$	発赤・硬結持続、痂皮出現	発赤・硬結持続、化膿疹出現、痂皮消失
7	発赤有	発赤持続、痂皮出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0} (7 \times 5)$	発赤・痂皮持続、硬結出現	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹出現
8	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$		硬結・痂皮出現、発赤消失
9	発赤・化膿疹有	発赤持続、硬結出現、化膿疹消失	6日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 8}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続
10	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、硬結・痂皮出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 14}$	発赤・痂皮持続、硬結・化膿疹消失	発赤・痂皮持続
11	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	6日後 $\frac{0.3 \times 0.3}{0 \times 0}$	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続、化膿疹・痂皮出現
12	発赤有	発赤持続、硬結出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{9 \times 6}$	発赤・硬結持続 化膿疹出現	発赤・硬結・化膿疹持続
13	発赤・硬結有	発赤持続、硬結消失	3日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続	発赤持続、硬結・化膿疹出現
14	発赤・化膿疹有	発赤持続、硬結出現、化膿疹消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、硬結消失	発赤持続
15	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	4日後 $\frac{5 \times 5}{9 \times 8}$	発赤・硬結持続	発赤持続、痂皮出現、硬結消失
16	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤・化膿疹持続、硬結消失	発赤持続、痂皮出現、化膿疹消失
17	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{8 \times 6}$	発赤・硬結持続、痂皮出現	発赤・硬結・痂皮持続
18	発赤・硬結有	発赤・硬結持続	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
19	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 $\frac{4 \times 3}{8 \times 5}$	発赤持続、硬結・痂皮消失	発赤持続、硬結・化膿疹・痂皮出現
20	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、痂皮出現、化膿疹消失	13日後 $\frac{0 \times 0}{2 \times 2}$	発赤持続、硬結・痂皮消失	発赤持続
21	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹・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・痂皮持続、硬結出現

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
22	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	6日後 $\frac{2 \times 2}{4 \times 4} (8 \times 7)$	発赤持続、硬結・化膿疹消失	発赤持続、痂皮出現
23	発赤有	発赤持続、痂皮出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$	発赤持続、痂皮消失	発赤持続、硬結・痂皮出現
24	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 5}$		
25	発赤有	発赤持続	5日後 $\frac{0 \times 0}{3 \times 3}$		

2. コッホ確定事例の経過（集団）

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・化膿疹有	発赤持続、痂皮出現、硬結・化膿疹消失	5日後 $\frac{7 \times 6}{7 \times 6}$ (17×16)	発赤・痂皮持続、硬結出現	痂皮持続、発赤・硬結消失
2	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	6日後 $\frac{3 \times 2}{15 \times 12}$ (0×0)	発赤・硬結・化膿疹持続	発赤・硬結・化膿疹持続
3	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{5 \times 5}{5 \times 5}$ (11×10)	発赤・硬結持続、痂皮出現	発赤・硬結・痂皮継続
4	発赤・硬結有	発赤持続、化膿疹・痂皮出現、硬結消失	5日後 $\frac{0 \times 0}{12 \times 9}$ (0×0)	発赤・化膿疹・痂皮持続	発赤・化膿疹・痂皮持続、硬結出現
5	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	8日後 $\frac{6 \times 7}{12 \times 11}$ (0×0)	発赤・化膿疹持続、硬結消失	発赤持続、痂皮出現、硬結・化膿疹消失
6	発赤有	発赤持続、痂皮出現	7日後 $\frac{4 \times 3}{12 \times 9}$ (12×9)	発赤・痂皮持続、硬結出現	発赤・痂皮持続、硬結消失
7	発赤有	発赤持続		発赤持続、硬結・痂皮出現	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹出現
8	発赤有	発赤持続、硬結出現	12日後 $\frac{0 \times 0}{11 \times 10}$ (0×0)		
9	発赤有	発赤持続、硬結出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{19 \times 16}$ (0×0)	発赤・化膿疹持続、痂皮出現、（硬結不明）	発赤・化膿疹持続、痂皮消失、（硬結不明）
10	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、痂皮出現、化膿疹消失	4日後 $\frac{3 \times 3}{9 \times 6}$ (12×11)	発赤・硬結・痂皮持続	発赤持続、硬結・痂皮消失
11	発赤有	発赤持続、硬結出現	6日後 $\frac{7 \times 6}{11 \times 8}$ (0×0)	発赤持続、硬結消失	発赤持続、化膿疹出現
12	発赤有	発赤持続、硬結出現	7日後 $\frac{4 \times 3}{10 \times 10}$ (0×0)	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続、痂皮出現
13	発赤・硬結有	発赤・硬結持続、痂皮出現	7日後 $\frac{7 \times 5}{23 \times 22}$ (0×0)	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	硬結持続、発赤・化膿疹消失	6日後 $\frac{3 \times 3}{11 \times 11}$ (0×0)	硬結持続、発赤出現	発赤・硬結持続
15	発赤有	発赤持続、硬結出現	7日後 $\frac{0 \times 0}{10 \times 8}$ (0×0)	発赤・硬結持続、痂皮出現	発赤・硬結・痂皮持続
16	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	7日後 $\frac{6 \times 5}{11 \times 9}$ (0×0)	発赤・硬結持続	発赤・硬結持続
17	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結・化膿疹持続、痂皮出現	5日後 $\frac{11 \times 11}{11 \times 11}$ (24×24)	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹消失	発赤・硬結・痂皮持続、化膿疹出現
18	発赤有	発赤持続、痂皮出現	5日後 $\frac{2 \times 3}{11 \times 8}$ (0×0)	発赤・痂皮持続、硬結出現	
19	発赤・硬結有	発赤・硬結持続、化膿疹出現	8日後 $\frac{8 \times 6}{19 \times 9}$ (0×0)	発赤・硬結・化膿疹持続	発赤・硬結・化膿疹持続、痂皮出現
20	発赤有	発赤持続、硬結・痂皮出現	5日後 $\frac{7 \times 6}{12 \times 9}$ (0×0)	発赤・硬結持続、痂皮消失	発赤持続、硬結消失、（痂皮不明）
21	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、硬結出現	5日後 $\frac{0 \times 0}{17 \times 10}$ (0×0)	発赤・硬結持続、痂皮出現、化膿疹消失	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
22	発赤有	発赤持続、硬結・化膿疹出現	12日後 $\frac{5 \times 4}{11 \times 9} (0 \times 0)$	発赤・硬結持続、痂皮出現、化膿疹消失	発赤・痂皮持続、硬結消失
23	発赤・化膿疹有	発赤・化膿疹持続、硬結・浸出液・痂皮出現	6日後 $\frac{6 \times 5}{10 \times 10} (17 \times 14)$	発赤持続、化膿疹・硬結・浸出液・痂皮消失	発赤持続
24	痂皮有	痂皮持続、発赤出現	8日後 $\frac{11 \times 9}{24 \times 27} (0 \times 0)$	発赤・痂皮持続	発赤・痂皮持続
25	発赤有	発赤持続、痂皮出現	6日後 $\frac{6 \times 5}{11 \times 10} (0 \times 0)$		発赤・痂皮持続、硬結出現
26	発赤・硬結・化膿疹有	発赤・硬結持続、化膿疹消失	7日後 $\frac{7 \times 6}{14 \times 8} (0 \times 0)$	発赤・硬結持続、化膿疹出現	

3. コッホ疑い事例の経過（個別）

事例	局所反応	ツベルクリン 反応検査
1	接種翌日に針痕部発赤あり。接種3日後Grade3のためツ反実施。	3日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)
2	接種翌日に針痕部発赤に気づき、接種2日後に受診し、硬結がありGrade3判断。接種3日後ツ反実施。	3日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)
3	接種2日後Grade2～3相当。接種3日後に針痕部発赤・硬結ありGrade3と判断し、ツ反実施。	3日後 $\frac{0 \times 0}{6 \times 5}$ (0×0)
4	接種2日後、腫脹・発赤認め受診（Grade2）。接種5日目Grade3。接種8日目にツ反実施。	8日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)
5	接種翌日に発赤あり。接種2日後に受診しGrade3。同日ツ反実施。	2日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)
6	接種翌日に皮膚発赤ありGrade2。接種7日後に病院受診。接種10日後、Grade3のため他院にて、ツ反実施。T-Spot陰性	10日後 $\frac{0 \times 0}{11 \times 7}$ (0×0)
7	接種2日後に針痕部発赤・化膿あり、Grade4と判断。同日ツ反実施。	2日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)
8	接種2日後に針痕部発赤・硬結あり、Grade3と判断。同日ツ反実施。	2日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)
9	接種2日後に針痕部発赤あり。接種5日後に病院受診し、発赤あり・硬結なしのGrade2。発赤反応強くツ反実施。	5日後 $\frac{0 \times 0}{0 \times 0}$ (0×0)

3. コッホ確定事例の経過（個別）

事例	局所反応	ツベルクリン 反応検査
1	接種7日後痂皮・化膿疹出現しGrade5判断。接種9日後に受診し、ツ反実施。	9日後 $\frac{4 \times 4}{13 \times 11}$ (0×0)
2	接種翌日にGrade3の反応あるも保護者判断で自宅待機。接種9日後も発赤継続し受診。接種10日後にツ反実施。	10日後 $\frac{6 \times 6}{12 \times 11}$ (0×0)
3	接種翌日に針痕部発赤あり。接種2日後発赤継続。接種4日後に病院受診し針痕部発赤・硬結確認（Grade3）。接種5日後、他院にてツ反実施。T-SPOT陰性。	5日後 $\frac{5 \times 4}{12 \times 8}$ (0×0)
4	接種3日後に病院受診し、針痕部発赤・硬結ありGrade3判断。接種6日後、他院にてツ反実施。	6日後 $\frac{7 \times 12}{15 \times 12}$ (0×0)
5	接種2日後、病院受診しGrade2。接種7日後、再診しGrade4。接種8日後、他院にてツ反実施。T-SPOT陰性。	8日後 $\frac{0 \times 0}{10 \times 15}$ (0×0)
6	接種翌日に発赤あり。接種3日後に病院受診しGrade5判断。接種7日後、他院にてツ反実施。	7日後 $\frac{10 \times 10}{14 \times 11}$ (0×0)

