

表6. ワクチン1回目接種後の副反応(発熱)

接種量	ワクチン種別	なし	発熱							対象者
			37.0~ 37.4℃	37.5~ 37.9℃	38.0~ 38.4℃	38.5~ 38.9℃	39.0~ 39.4℃	39.5~ 39.9℃		
0.25mL (3歳未満)	ビケン	122 (96.8)	3 (2.4)			1 (0.8)			126 (100)	
	サノファイ	114 (91.2)	5 (4.0)	3 (2.4)	1 (0.8)		2 (1.6)		125 (100)	
	計	236 (94.0)	8 (3.2)	3 (1.2)	1 (0.4)	1 (0.4)	2 (0.8)	0 (0.0)	251 (100)	
0.50mL (3歳以上)	ビケン	154 (98.1)			2 (1.3)				1 (0.6)	157 (100)
	サノファイ	138 (93.9)	4 (2.7)	3 (2.0)	2 (1.4)					147 (100)
	計	292 (96.1)	4 (1.3)	3 (1.0)	4 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	304 (100)	
総計		528	12	6	5	1	2	1	555	

無回答、不明は除く

表7. ワクチン1回目接種後の副反応

接種量	ワクチン種別	副反応									
		38℃ 以上発熱	発疹	全身* 反応	発赤	腫脹	硬結	疼痛	局所* 反応	発熱、発 赤、腫脹、 硬結の母 数の	発疹、発 赤、腫脹、 局所反応 の母数
0.25mL (3歳未満)	ビケン	1	8	9	11	3	12	1	18	126	127
	(%)	(0.8)	(6.3)	(7.1)	(8.7)	(2.4)	(9.4)	(0.8)	(14.2)		
	サノファイ	3	1	4	6	5	7	3	11	125	124
	(%)	(2.4)	(0.8)	(3.2)	(4.8)	(4.0)	(5.6)	(2.4)	(8.9)		
計	4	9	13	17	8	19	4	29	251	251	
(%)	(1.6)	(3.6)	(5.2)	(6.7)	(3.2)	(7.5)	(1.6)	(11.6)			
0.50mL (3歳以上)	ビケン	3	2	5	21	23	21	29	50	157	158
	(%)	(1.9)	(1.3)	(3.2)	(13.3)	(14.6)	(13.3)	(18.4)	(31.6)		
	サノファイ	2	0	2	23	36	22	41	58	147	149
	(%)	(1.4)	(0.0)	(1.4)	(15.4)	(24.2)	(14.8)	(27.5)	(38.9)		
計	5	2	7	44	59	43	70	108	304	307	
(%)	(1.6)	(0.7)	(2.3)	(14.3)	(19.2)	(14.0)	(22.8)	(35.2)			
総計	9	11	20	61	67	62	74	137	555	558	
(%)	(1.6)	(2.0)	(3.6)	(10.9)	(12.0)	(11.1)	(13.3)	(24.6)			

無回答、不明は除く

\* 全身反応: 38℃以上の発熱又は発疹

局所反応: 発赤又は腫脹又は硬結又は疼痛

表8. ワクチン2回目接種後の副反応(発熱)

接種量	ワクチン種別	なし	発熱							対象者
			37.0~ 37.4°C	37.5~ 37.9°C	38.0~ 38.4°C	38.5~ 38.9°C	39.0~ 39.4°C	39.5~ 39.9°C	40.0°C 以上	
0.25mL (3歳未満)	ビケン	118 (92.2)	2 (1.6)	2 (1.6)	1 (0.8)	1 (0.8)	1 (0.8)	1 (0.8)	2 (1.6)	128 (100)
	サノファイ	111 (88.8)	6 (4.8)	5 (4.0)	2 (1.6)				1 (0.8)	125 (100)
	計	229 (90.5)	8 (3.2)	7 (2.8)	3 (1.2)	1 (0.4)	1 (0.4)	1 (0.4)	3 (1.2)	253 (100)
0.50mL (3歳以上)	ビケン	150 (96.8)	1 (0.6)	3 (1.9)	1 (0.6)					155 (100)
	サノファイ	142 (97.9)	1 (0.7)	1 (0.7)	1 (0.7)					145 (100)
	計	292 (97.3)	2 (0.7)	4 (1.3)	2 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	300 (100)
総計		521	10	11	5	1	1	1	3	553

\* 無回答、不明は除く

表9. ワクチン2回目接種後の副反応

接種量	ワクチン種別	副反応														
		38℃ 以上発熱	発疹 全身* 反応	発赤	腫脹	硬結	疼痛	局所* 反応								
0.25mL (3歳未満)	ビケン	6 (4.7)	5 (3.9)	11 (8.6)	9 (7.0)	5 (3.9)	1 (0.8)	11 (8.7)	128 母数	128 母数	127 母数	128 母数	127 母数	128 母数	127 母数	125 母数
	サノファイ	3 (2.4)	2 (1.6)	5 (4.0)	7 (5.6)	5 (4.0)	4 (3.2)	6 (4.8)	14 (11.2)	125 母数	124 母数	124 母数	125 母数	125 母数	125 母数	125 母数
	計	9 (3.6)	7 (2.8)	16 (6.3)	16 (6.3)	10 (4.0)	9 (3.6)	7 (2.8)	25 (9.9)	253 母数	252 母数	252 母数	253 母数	252 母数	253 母数	252 母数
0.50mL (3歳以上)	ビケン	1 (0.6)	2 (1.3)	3 (1.9)	17 (10.9)	21 (13.5)	22 (14.3)	37 (23.7)	46 (29.7)	155 母数	156 母数	155 母数	156 母数	154 母数	156 母数	155 母数
	サノファイ	1 (0.7)	1 (0.7)	2 (1.4)	18 (12.4)	26 (17.8)	24 (16.4)	34 (23.6)	52 (35.9)	145 母数	146 母数	145 母数	146 母数	146 母数	146 母数	145 母数
	計	2 (0.7)	3 (1.0)	5 (1.7)	35 (11.6)	47 (15.6)	46 (15.3)	71 (23.7)	98 (32.7)	300 母数	302 母数	300 母数	301 母数	302 母数	300 母数	300 母数
総計	11 (2.0)	10 (1.8)	21 (3.8)	51 (9.2)	57 (10.3)	55 (10.0)	78 (14.1)	123 (22.3)	553 母数	554 母数	552 母数	554 母数	555 母数	552 母数	553 母数	552 母数

\* 無回答、不明は除く

\* 全身反応: 38℃以上の発熱又は発疹

局所反応: 発赤又は腫脹又は硬結又は疼痛

表10. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析:1回接種後の副反応(37°C以上の発熱)

質的説明変数	カテゴリー	発生 / 対象者数 *	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
			RR**1	p値	OR**2	p値
①ワクチン	ビケン	6 / 271	1		1	
	サノファイ	19 / 252	3.41	0.008	3.70	( 1.44 - 9.49 ) 0.007 **
②性別	男	16 / 289	1		1	
	女	9 / 234	0.70	0.487	0.64	( 0.27 - 1.49 ) 0.299
③過去3年間の予防接種歴	なし	10 / 172	1		1	
	あり	15 / 351	0.74	0.577	0.88	( 0.32 - 2.42 ) 0.807
④昨冬A型罹患	なし	22 / 477	1		1	
	あり	3 / 46	1.41	0.827	1.48	( 0.41 - 5.39 ) 0.555
⑤昨冬B型罹患	なし	22 / 490	1		1	
	あり	3 / 33	2.03	0.437	2.47	( 0.65 - 9.35 ) 0.184
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	14 / 238	1		1	
	0.50mL(3歳以上)	11 / 285	0.66	0.382	0.63	( 0.22 - 1.75 ) 0.369
⑦喘息又はアトピー	なし	21 / 452	1		1	
	あり	4 / 71	1.21	0.949	1.45	( 0.46 - 4.54 ) 0.5254
⑧1回接種後の局所反応	なし	20 / 391	1		1	
	あり	5 / 132	0.74	0.702	0.79	( 0.27 - 2.34 ) 0.675

※1: RRIはリスク比(発生率の比)

※2: ORIは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 523名 : 前記10名+①~⑧に欠落があるケースを分析から除外

表11. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析:2回接種後の副反応(37.5°C以上の発熱)

質的説明変数	カテゴリ	発生 数*	対象 者数	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
				RR※1	p値	OR※2	95% CI
①ワクチン	ビケン	11	271	1		1	
	サノファイ	10	252	0.98	1.000	1.07	( 0.43 - 2.68 ) 0.883
②性別	男	13	289	1		1	
	女	8	234	0.76	0.688	0.76	( 0.30 - 1.93 ) 0.557
③過去3年間の予防接種歴	なし	12	172	1		1	
	あり	9	351	0.37	0.029	0.48	( 0.17 - 1.39 ) 0.170
④昨冬A型罹患	なし	15	477	1		1	
	あり	6	46	4.15	0.004	6.69	( 2.23 - 20.07 ) 0.0007 ***
⑤昨冬B型罹患	なし	20	490	1		1	
	あり	1	33	0.74	0.873	1.00	( 0.12 - 8.61 ) 0.998
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	15	241	1		1	
	0.50mL(3歳以上)	6	282	0.34	0.031	0.48	( 0.15 - 1.51 ) 0.206
⑦喘息又はアトピー	なし	19	452	1		1	
	あり	2	71	0.67	0.820	0.90	( 0.19 - 4.21 ) 0.894
⑧1回接種後の全身反応	なし	19	504	1		1	
	あり	2	19	2.79	0.380	4.07	( 0.79 - 20.93 ) 0.093
⑨1回接種後の局所反応	なし	20	391	1		1	
	あり	1	132	0.15	0.051	0.16	( 0.02 - 1.61 ) 0.1192
⑩2回接種後の局所反応	なし	19	405	1		1	
	あり	2	118	0.36	0.233	1.24	( 0.22 - 7.03 ) 0.808

※1:RRはリスク比(発生率の比)

※2:ORは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 523名 :前記10名+①~⑩に欠落があるケースを分析から除外

表12. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析: 2回接種後の副反応(局所反応)

質的説明変数	カテゴリ	発生 数*	対象 者数	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
				RR <sup>※1</sup>	p値	OR <sup>※2</sup>	95% CI ) p値
①ワクチン	ビケン	55	271	1		1	
	サノファイ	63	252	1.23	0.237	1.33	( 0.80 - 2.21 ) 0.267
②性別	男	58	289	1		1	
	女	60	234	1.28	0.158	1.57	( 0.94 - 2.61 ) 0.085
③過去3年間の予防接種歴	なし	13	172	1		1	
	あり	105	351	3.96	0.000	2.01	( 0.93 - 4.34 ) 0.075
④昨冬A型罹患	なし	107	477	1		1	
	あり	11	46	1.07	0.964	1.07	( 0.45 - 2.54 ) 0.8800
⑤昨冬B型罹患	なし	105	490	1		1	
	あり	13	33	1.84	0.030	1.44	( 0.58 - 3.61 ) 0.435
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	24	241	1		1	
	0.50mL(3歳以上)	94	282	3.35	0.000	2.02	( 1.06 - 3.84 ) 0.032 *
⑦喘息又はアトピー	なし	91	452	1		1	
	あり	27	71	1.89	0.001	2.01	( 1.05 - 3.84 ) 0.035 *
⑧1回接種後の全身反応	なし	112	504	1		1	
	あり	6	19	1.42	0.498	1.61	( 0.44 - 5.87 ) 0.473
⑨1回接種後の局所反応	なし	37	391	1		1	
	あり	81	132	6.49	0.000	10.83	( 6.49 - 18.06 ) 0.0000 ***
⑩2回接種後の全身反応	なし	117	504	1		1	
	あり	1	19	0.23	0.119	0.28	( 0.02 - 3.84 ) 0.342

※1: RRIはリスク比(発生率の比)

※2: ORは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 523名: 前記10名+①~⑧に欠落があるケースを分析から除外

表13. 医療機関別インフルエンザ罹患状況

機関名	インフルエンザ罹患		総計
	なし	あり 検査陰性	
まつだ小児科クリニック	59	1	60
すずかこどもクリニック	38	1*	40
白子クリニック	59	1	60
落合小児科医院	53	8	61
国立三重病院	39	2	41
うめもとこどもクリニック	55	5	60
安田小児科内科	49	6	55
さかどく小児科	38	5	43
はね小児科医院	35	5	40
かとう小児科	32	8	40
アクエア・メディカル・ステーション	56	4	60
総計	513	46	560

\* 39℃発熱3時間後に受診、同じクラスにインフルエンザA流行、キット陰性であったがインフルエンザと診断



表14. 接種量別・ワクチン種別インフルエンザ罹患状況

接種量	ワクチン種別	インフルエンザ罹患		総計
		なし	あり	
0.25mL (3歳未満)	ビケン	116 (91.3)	11 (8.7)	127 (100)
	サノファイ	118 (93.7)	8 (6.3)	126 (100)
	計	234 (92.5)	19 (7.5)	253 (100)
0.50mL (3歳以上)	0:ビケン	144 (91.1)	14 (8.9)	158 (100)
	1:サノファイ	135 (90.6)	14 (9.4)	149 (100)
	計	279 (90.9)	28 (9.1)	307 (100)
総計		513 (91.6)	47 (8.4)	560 (100)

表15. インフルエンザ罹患時の最高発熱

接種量	ワクチン種別	罹患時の最高発熱					総計
		37°C未満	~37.9°C	~38.4°C	~38.9°C	~39.4°C ~39.9°C	
0.25mL (3歳未満)	ビケン	1	1	3	4	2	11
	(%)	(9.1)	(9.1)	(27.3)	(36.4)	(18.2)	(100)
	サノファイ	1	1	4	2	8	8
(%)	(12.5)	(12.5)	(50.0)	(25.0)	(100)	(100)	
計	(%)	(5.3)	(10.5)	(36.8)	(21.1)	(21.1)	(100)
0.50mL (3歳以上)	0:ビケン	1	1	4	5	2	14
	(%)	(7.1)	(7.1)	(28.6)	(35.7)	(14.3)	(100)
	1:サノファイ	1	1	5	4	3	14
(%)	(7.1)	(7.1)	(35.7)	(28.6)	(21.4)	(100)	
計	(%)	(3.6)	(7.1)	(32.1)	(32.1)	(17.9)	(100)
総計	(%)	(4.3)	(2.1)	(8.5)	(34.0)	(27.7)	(19.1)
							(4.3)
							(100)

表16. インフルエンザ罹患時のその他の症状

接種量	ワクチン種別	罹患時のその他の症状							総計
		鼻汁	咽頭痛	咳	鼻汁 咽頭痛	鼻汁 咳	咽頭痛 咳	3症状 とも有り	
0.25mL (3歳未満)	ビケン	5 (45.5)			2 (18.2)	4 (36.4)	11 (100)		
	サノファイ	2 (25.0)			5 (62.5)	1 (12.5)	8 (100)		
	計	7 (36.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (36.8)	0 (0.0)	5 (26.3)	19 (100)	
0.50mL (3歳以上)	0:ビケン	1 (7.1)	1 (7.1)	1 (7.1)	3 (21.4)	1 (7.1)	7 (50.0)	14 (100)	
	1:サノファイ	1 (7.1)	1 (7.1)	1 (7.1)	1 (7.1)	1 (7.1)	7 (50.0)	14 (100)	
	計	2 (7.1)	2 (7.1)	2 (7.1)	6 (21.4)	1 (3.6)	14 (50.0)	28 (100)	
総計	9 (19.1)	2 (4.3)	2 (4.3)	13 (27.7)	1 (2.1)	19 (40.4)	47 (100)		

表17. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析:インフルエンザ罹患-1

質的説明変数	カテゴリー	発生 / 数*	対象者数	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
				RR <sup>※1</sup>	p値	OR <sup>※2</sup>	(95% CI) p値
①ワクチン	ビケン	18 / 242	1			1	
	サノファイ	19 / 238	1.07	0.958	1.02	( 0.48 - 2.17 )	0.951
②性別	男	18 / 268	1			1	
	女	19 / 212	1.33	0.457	1.35	( 0.67 - 2.71 )	0.396
③過去3年間の予防接種歴	なし	8 / 148	1			1	
	あり	29 / 332	1.62	0.281	1.35	( 0.48 - 3.78 )	0.568
④昨冬A型罹患	なし	36 / 439	1			1	
	あり	1 / 41	0.30	0.309	0.33	( 0.04 - 2.60 )	0.292
⑤昨冬B型罹患	なし	33 / 449	1			1	
	あり	4 / 31	1.76	0.439	2.39	( 0.70 - 8.22 )	0.166
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	15 / 214	1			1	
	0.50mL(3歳以上)	22 / 266	1.18	0.732	1.66	( 0.57 - 4.84 )	0.352
⑦喘息又はアトピー	なし	31 / 419	1			1	
	あり	6 / 61	1.33	0.682	1.31	( 0.49 - 3.48 )	0.595
⑧通園状況	なし	14 / 164	1			1	
	あり	23 / 316	0.85	0.757	0.47	( 0.17 - 1.33 )	0.157
⑨兄弟・姉妹	なし	4 / 50	1			1	
	あり	33 / 430	0.96	1.000	0.98	( 0.30 - 3.15 )	0.970
⑩接種後の抗体価	40倍以上	17 / 354	1			1	
	AH1 40倍未満	20 / 126	3.31	0.0001	4.10	( 1.87 - 9.00 )	0.0004 ***
⑪接種後の抗体価	40倍以上	25 / 324	1			1	
	AH3 40倍未満	12 / 156	1.00	1.000	0.65	( 0.27 - 1.57 )	0.338
⑫接種後の抗体価	40倍以上	6 / 106	1			1	
	B 40倍未満	31 / 374	1.46	0.491	1.23	( 0.46 - 3.29 )	0.681

※1: RRIはリスク比(発生率の比)

※2: ORIは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比  
分析対象者 480名 : 前記10名+①~⑫に欠落があるケースを分析から除外、平成19年50週以前に2回のワクチン接種が完了している者に制限

表18. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析:インフルエンザ罹患-2

質的説明変数	カテゴリ	発生 / 対象者数	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
			RR <sup>※1</sup>	p値	OR <sup>※2</sup>	(95% CI) p値
①ワクチン	ビケン	16 / 194	1		1	
	サノファイ	19 / 190	1.21	0.675	1.37	( 0.66 - 2.87 ) 0.399
②性別	男	17 / 211	1		1	
	女	18 / 173	1.29	0.537	1.38	( 0.67 - 2.85 ) 0.377
③過去3年間の予防接種歴	なし	8 / 134	1		1	
	あり	27 / 250	1.81	0.167	1.39	( 0.49 - 3.94 ) 0.537
④昨冬A型罹患	なし	34 / 357	1		1	
	あり	1 / 27	0.39	0.505	0.41	( 0.05 - 3.37 ) 0.404
⑤昨冬B型罹患	なし	31 / 367	1		1	
	あり	4 / 17	2.79	0.093	3.85	( 1.04 - 14.24 ) 0.043 *
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	15 / 203	1		1	
	0.50mL(3歳以上)	20 / 181	1.50	0.286	1.79	( 0.61 - 5.27 ) 0.287
⑦喘息又はアトピー	なし	30 / 340	1		1	
	あり	5 / 44	1.29	0.785	1.23	( 0.42 - 3.61 ) 0.703
⑧通園状況	なし	14 / 157	1		1	
	あり	21 / 227	1.04	0.945	0.51	( 0.18 - 1.43 ) 0.201
⑨兄弟・姉妹	なし	4 / 44	1		1	
	あり	31 / 340	1.00	1.000	0.89	( 0.27 - 2.92 ) 0.846
⑩接種後の抗体価	40倍以上	15 / 259	1		1	
	AH1 40倍未満	20 / 125	2.76	0.002	3.12	( 1.46 - 6.69 ) 0.003 **

※1: RRIはリスク比(発生率の比)

※2: ORIは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 384名 : 前記10名+①~⑩に欠落があるケースを分析から除外、接種前の抗体価10倍以下で制限  
平成19年50週以前に2回のワクチン接種が完了している者に制限

(参考)

表19. 変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析:インフルエンザ罹患-3

質的説明変数	カテゴリ-	発生 / 対象 数 * / 者数	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
			RR <sup>※1</sup>	p値	OR <sup>※2</sup>	95% CI ) p値
①ワクチン	ビケン	16 / 194	1		1	
	サノファイ	19 / 190	1.21	0.675	0.95	( 0.49 - 1.83 ) 0.576
②性別	男	17 / 211	1		1	
	女	18 / 173	1.29	0.537	1.27	( 0.66 - 2.44 ) 0.361
③過去3年間の予防接種歴	なし	8 / 134	1		1	
	あり	27 / 250	1.81	0.167	1.69	( 0.68 - 4.22 ) 0.338
④昨冬A型罹患	なし	34 / 357	1		1	
	あり	1 / 27	0.39	0.505	0.56	( 0.12 - 2.66 ) 0.344
⑤昨冬B型罹患	なし	31 / 367	1		1	
	あり	4 / 17	2.79	0.093	3.70	( 1.14 - 11.95 ) 0.057
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	15 / 203	1		1	
	0.50mL(3歳以上)	20 / 181	1.50	0.286	1.51	( 0.58 - 3.96 ) 0.394
⑦喘息又はアトピー	なし	30 / 340	1		1	
	あり	5 / 44	1.29	0.785	1.22	( 0.46 - 3.25 ) 0.771
⑧通園状況	なし	14 / 157	1		1	
	あり	21 / 227	1.04	0.945	0.61	( 0.24 - 1.55 ) 0.231
⑨兄弟・姉妹	なし	4 / 44	1		1	
	あり	31 / 340	1.00	1.000	1.02	( 0.33 - 3.21 ) 0.731
⑩接種前と接種後の抗体価差2管以上	AH1	21 / 310	1		1	
	2管未満	14 / 74	2.79	0.002	2.26	( 1.09 - 4.67 ) 0.005 **

※1:RRはリスク比(発生率の比)

※2:ORは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 384名 前記10名+①~⑩に欠落があるケースを分析から除外、接種前の抗体価10倍以下で制限  
平成19年50週以前に2回のワクチン接種が完了している者に制限

表20. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析.罹患時の発熱(38.5°C以上)ー1

質的説明変数	カテゴリ	発生 / 対象者数 *	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
			RR <sup>※1</sup>	p値	OR <sup>※2</sup>	95% CI ) p値
①ワクチン	ビケン	18 / 243	1		1	
	サノファイ	16 / 238	0.91	0.91	0.88	( 0.41 - 1.91 ) 0.744
②性別	男	17 / 269	1		1	
	女	17 / 212	1.27	0.59	1.26	( 0.62 - 2.58 ) 0.525
③過去3年間の予防接種歴	なし	8 / 148	1		1	
	あり	26 / 333	1.44	0.45	1.06	( 0.37 - 3.06 ) 0.909
④昨冬A型罹患	なし	33 / 440	1		1	
	あり	1 / 41	0.33	0.37	0.34	( 0.04 - 2.66 ) 0.302
⑤昨冬B型罹患	なし	30 / 450	1		1	
	あり	4 / 31	1.94	0.34	2.68	( 0.78 - 9.20 ) 0.1181
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	13 / 214	1		1	
	0.50mL(3歳以上)	21 / 267	1.30	0.56	1.64	( 0.54 - 4.96 ) 0.385
⑦喘息又はアトピー	なし	28 / 420	1		1	
	あり	6 / 61	1.48	0.53	1.37	( 0.51 - 3.64 ) 0.530
⑧通園状況	なし	11 / 164	1		1	
	あり	23 / 317	1.08	0.97	0.72	( 0.25 - 2.14 ) 0.560
⑨兄弟・姉妹	なし	4 / 50	1		1	
	あり	30 / 431	0.87	0.98	0.89	( 0.28 - 2.88 ) 0.850
⑩接種後の抗体価	40倍以上	17 / 355	1		1	
	AH1 40倍未満	17 / 126	2.82	0.00	3.09	( 1.38 - 6.91 ) 0.006 **
⑪接種後の抗体価	40倍以上	22 / 325	1		1	
	AH3 40倍未満	12 / 156	1.14	0.86	0.81	( 0.33 - 1.97 ) 0.635
⑫接種後の抗体価	40倍以上	5 / 107	1		1	
	B 40倍未満	29 / 374	1.66	0.38	1.61	( 0.56 - 4.63 ) 0.377

※1: RRIはリスク比(発生率の比)

※2: ORIは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 481名 : 前記10名+①~⑫に欠落があるケースを分析から除外,平成19年50週以前に2回のワクチン接種が完了している者に制限

表21. 単変量( $\chi^2$ 検定)及び多変量(多重ロジスティックモデル)解析による因子分析.罹患時の発熱(38.5°C以上)ー2

質的説明変数	カテゴリー	発生 数*	対象 者数	$\chi^2$ 検定		多重ロジスティックモデル	
				RR <sup>※1</sup>	p値	OR <sup>※2</sup>	( 95% CI ) p値
①ワクチン	ビケン	16 / 195	1			1	
	サノファイ	16 / 190	103	1.000		1.11	( 0.52 - 2.37 ) 0.782
②性別	男	16 / 212	1			1	
	女	16 / 173	123	0.677		1.26	( 0.60 - 2.65 ) 0.540
③過去3年間の予防接種歴	なし	8 / 134	1			1	
	あり	24 / 251	160	0.307		1.04	( 0.35 - 3.08 ) 0.940
④昨冬A型罹患	なし	31 / 358	1			1	
	あり	1 / 27	0.43	0.591		0.39	( 0.05 - 3.20 ) 0.377
⑤昨冬B型罹患	なし	28 / 368	1			1	
	あり	4 / 17	3.09	0.061		3.96	( 1.08 - 14.48 ) 0.038 *
⑥接種量(年齢)	0.25mL(3歳未満)	13 / 203	1			1	
	0.50mL(3歳以上)	19 / 182	163	0.212		1.77	( 0.57 - 5.46 ) 0.323
⑦喘息又はアトピー	なし	27 / 341	1			1	
	あり	5 / 44	1.44	0.625		1.36	( 0.47 - 3.96 ) 0.576
⑧通園状況	なし	11 / 157	1			1	
	あり	21 / 228	132	0.561		0.76	( 0.26 - 2.23 ) 0.615
⑨兄弟・姉妹	なし	4 / 44	1			1	
	あり	28 / 341	0.90	0.927		0.81	( 0.25 - 2.69 ) 0.733
⑩接種後の抗体価	40倍以上	15 / 260	1			1	
	AH1 40倍未満	17 / 125	2.36	0.016		2.53	( 1.16 - 5.53 ) 0.020 *

※1: RRIはリスク比(発生率の比)

※2: ORIは多重ロジスティックモデルによる調整オッズ比

分析対象者 385名 : 前記10名+①~⑩に欠落があるケースを分析から除外,接種前の抗体価1.0倍以下で制限  
平成19年50週以前に2回のワクチン接種が完了している者に制限



表22. 抗体価の変化: AH1 (0.25mL)

ワクチン種別	接種後	接種前抗体価										計		
		10未満	10	20	40	80	160	320	640	1280以上				
ビケン	1280以上			2		1						1		4
	640													5
	320	3	2											8
	160	8												23
	80	20	1	1		1								26
	40	24	2											18
	20	16	2											16
	10	14	2											7
	10未満	7												
	ビケン計		92	9	3	2	2	1						
サノファイ	1280以上	1			1	1								3
	640	3	1											4
	320	14	1					1						16
	160	25	2	1										28
	80	16	1											17
	40	16	2											18
	20	12	4											16
	10	4	1								1			6
	10未満	3												3
	サノファイ計		94	12	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
総計		186	21	4	3	3	3	3	3	3	3	2		218

\* 平成19年50週までに2回目のワクチン接種済みで制限

阪大ビケン1回目平均抗体価 ×6.0      阪大ビケン2回目平均抗体価 ×40.8

サノファイ1回目平均抗体価 ×6.1      サノファイ2回目平均抗体価 ×82.0

表23. 抗体価の変化: AH1 (0.50mL)

ワクチン種別	接種後	接種前抗体価										計	
		10未満	10	20	40	80	160	320	640	1280以上			
ビケン	1280以上			1	3				1	1			7
	640		1	1	5				2	1			10
	320	3	2	5	2	1							13
	160	8	2	3	4	3							23
	80	17	6	4			3						27
	40	19	6	3									28
	20	16	2										18
	10	11	1										12
	10未満	2											2
	ビケン計		76	20	17	14	4	3	3	2	1		140
サノファイ	1280以上	1							1				2
	640	1			2				3				8
	320	3	1	4	2			1	4				15
	160	6	4	3	5	5		1					24
	80	11	4	3	7	1							26
	40	21	10	1									32
	20	7	3										10
	10	10	3										13
	10未満	6											6
	サノファイ計		66	25	11	16	6	2	7	3			136
総計		142	45	28	30	10	5	10	5	1		276	

\* 平成19年50週までに2回目のワクチン接種済みで制限

阪大ビケン1回目平均抗体価 ×11.4

阪大ビケン2回目平均抗体価 ×79.6

サノファイ1回目平均抗体価 ×13.3

サノファイ2回目平均抗体価 ×69.0

表24. 抗体価の変化: AH3(0.25mL)

ワクチン種別	接種後	接種前抗体価										計		
		10未満	10	20	40	80	160	320	640	1280以上				
ビケン	1280以上										1			1
	640				1	2								3
	320	1			1	1					1			4
	160				1	2				1				4
	80	4			2	2								8
	40	13	4	1	1									19
	20	16	2	1										19
	10	21	2											23
	10未満	45												45
	ビケン計	100	8	2	2	6	7	1	2					126
サノファイ	1280以上													11
	640	2				1								6
	320	4	1		1									10
	160	22	3		2									27
	80	21	2	2	1									26
	40	20	1	1										22
	20	10	2											12
	10	9												9
	10未満	2												2
	サノファイ計	90	9	3	4	4	1	3	9	4	2			125
総計	190	17	5	10	8	4	11	4	4	2			251	

阪大ビケン1回目平均抗体価 × 7.6      阪大ビケン2回目平均抗体価 × 17.1  
 サノファイ1回目平均抗体価 × 11.1      サノファイ2回目平均抗体価 × 93.4

表25. 抗体価の変化: AH3(0.50mL)

ワクチン種別	接種後	接種前抗体価										計								
		10未満	10	20	40	80	160	320	640	1280以上										
ビケン	1280以上																			
	640				1															1
	320				1		2													5
	160				4		8													13
	80	2	1	4	23	10														40
	40	6	5	8	23	1														43
	20	9	9	4																22
	10	8	1																	9
	10未満	22																		22
	ビケン計		47	16	16	52	21	3												155
サノファイ	1280以上																			
	640				1															13
	320	2			3		4													24
	160	1			4		14													30
	80	1		1	4	13	12													31
	40	2		4	9	5														21
	20	2	5	2	3															12
	10	5																		5
	10未満	7																		7
	サノファイ計		20	7	7	20	25	31	18	16	1									145
総計		67	23	23	72	46	34	18	16	1									300	

阪大ビケン1回目平均抗体価

×19.4

阪大ビケン2回目平均抗体価

×36.4

サノファイ1回目平均抗体価

×74.1

サノファイ2回目平均抗体価

×175.2