

(1) 全く予防接種をしなかった人の人数、および全回答者に占める割合  
 (「接種したワクチン」の質問に対する回答)

(総回答数)	「ワクチンを接種していない」	無回答	不明
4,005 人	363 人	164 人	5 人
割合	9.1%	4.1%	0.1%
接種者	0.0%	-	-

(2) 接種したワクチンの種類と人数、および全回答者(4005名)に占める割合

(総回答数)	接種したワクチンの種類														合計	割合	不明	無回答	
	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ					肺炎
4,005 人	2,618	2,646	2,780	2,188	1,177	1,346	184	649	403	214	35	525	382	1,301	33	16,481	9.1%	5	164
割合	65.4%	66.1%	69.4%	54.6%	29.4%	33.6%	4.6%	16.2%	10.1%	5.3%	0.9%	13.1%	9.5%	32.5%	0.8%	411.5%	9.1%	0.1%	4.1%

(2) 罹患した疾病名と人数、および全回答者(4005)に占める割合

(総回答数)	罹患した疾病名										合計	割合	無回答	割合	
	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ジフテリア	ポリオ	肺炎					
4,005 人	76	28	10	10	60	8	8	8	12	10	41	2,844	943	116	23.5%
割合	1.9%	0.7%	0.2%	0.2%	1.5%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	1.0%	6.8%	23.5%	2.9%	

接種したワクチン

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種者合計	接種なし	不明	無回答
JICA 回答数: 2139	836 873 5	804 876 6	863 965 6	877 972 6	532 540 6	358 423 1	56 77 1	252 305 3	165 201 3	35 43 1	5 16 1	96 99 1	74 86 2	417 363 2	5 16 1	5,375 5,855 41	19 41 1		1 3 1
巡回医師団 回答数: 1220	249 276 3	271 311 3	271 312 3	111 101 2	38 44 1	167 183 1	14 19 1	19 18 1	9 14 1	36 49 1	3 3 1	103 119 1	84 78 1	160 178 1	2 1 1	1,537 1,705 15	86 120 1	4 1 1	50 80 1
日本人会 回答数: 646	198 177 1	202 166 7	190 163 7	62 56 1	7 9 1	133 82 1	10 7 1	28 21 2	6 5 2	38 12 5	3 3 3	73 35 3	42 17 4	119 58 4	4 5 4	1,115 816 22	33 63 4		13 16 1

男女別合計	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱病	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種者合計	接種なし	不明	無回答
女性	1,283	1,277	1,324	1,050	577	658	80	299	180	109	11	272	200	696	11	8,027	138	4	64
男性	1,326	1,353	1,440	1,129	593	688	103	344	220	104	22	253	181	599	21	8,376	224	1	99
無記名	9	16	16	9	7	0	1	6	3	1	2	0	1	6	1	78	1	0	1
合計	2,618	2,646	2,780	2,188	1,177	1,346	184	649	403	214	35	525	382	1,301	33	16,481	363	5	164

罹患した疾病名

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種者合計	接種なし	無回答	接種者
JICA 回答数: 2139	15 36 5	3 12 4	1 3 1	2 5 2	13 30 3	2 3 1	2 2 1	2 3 1	2 5 1	3 4 1	8 10 12	53 113 23	855 933 305	92 118 214	40 46 13
巡回医師団 回答数: 1220	9 4 5	4 2 2	2 1 1	2 1 2	30 8 5	3 1 1	2 1 2	3 1 2	3 1 3	4 1 2	10 6 4	0 0 33	7 3 192	118 3 103	9 1 4
日本人会 回答数: 646	7 4 4	4 1 1	1 1 1	1 1 1	8 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 2	1 1 4	27 0 0	186 7 7	103 7 7	2 1 1

男女別合計	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種者合計	接種なし	無回答	接種者
女性	24	8	4	4	21	4	5	4	6	5	24	109	1,352	435	57
男性	52	20	6	6	39	4	3	4	6	5	17	162	1,482	500	57
無記名	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	2
合計	76	28	10	10	60	8	8	8	12	10	41	271	2,844	943	116

(別添5)

接種したワクチン

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種者合計	接種なし	不明	無回答
JICA	21	40	42	31	14	29	2	10	8	15	28	30	28	44	1	313	3		1
回答数:	30	48	47	55	19	41		10	15	11	20	29	20	46		371	2		
10~14歳	20	29	30	32	12	23	2	9	6	4	10	16	10	22		215			
15~19歳	8	6	9	8	6	7	1	3	2		1	6	1	5		62			
20~29歳	469	446	447	472	333	150	23	184	124	14	14	22	14	276	2	2,979	1		
30~39歳	603	583	597	607	365	259	37	199	132	12	12	57	39	283	1	3,776	8		3
40~49歳	250	224	267	268	138	129	29	66	40	7	3	9	16	58	3	1,507	10		
50~59歳	170	155	212	205	102	79	16	43	22	4	2	11	16	31	3	1,071	18		
60歳以上	140	152	180	174	87	63	26	35	19	12	12	15	16	17	12	960	18		
無記入	3	3	3	3	2	1		1	1							17			
巡回医師団	29	48	43	9	3	24	2	3	5	11	22	32	22	58		289	5		5
回答数:	109	141	115	44	6	126	1	1	8	38	54	87	54	129	2	859	8		9
1220	75	93	94	25	9	85		5	6	24	1	66	51	92	2	628	9		11
10~14歳	6	8	6	3	1	8				2		7	2	7		50			
15~19歳	19	19	20	7	1	8	2	3	3	2	4	4	4	4		90	29		9
20~29歳	163	151	161	67	28	52	9	15	2	5	3	16	15	32		719	54		3
30~39歳	86	83	91	44	22	34	9	6	1	2	2	10	11	12		413	35		22
40~49歳	28	30	37	10	6	8	6	2	2	3	1	3	2	3		136	28		25
50~59歳	13	12	19	5	6	5	4	3	1		2	1	2	1		72	39		25
60歳以上																			
無記入	1	1	1	1	1	1		2	1							1			
日本人会	20	37	30	6	17	17		4	1	19	11	26	11	35	1	208	1		
回答数:	20	24	25	8	28	12		6	1	9	6	20	6	28	3	179			
646	7	11	14	6	12	8	2	3	2	4	4	8	4	14		85			
10~14歳	8	6	9	1	7	7		1	1	1	5	4	5	5		48	2		
15~19歳	15	13	16	4	3	10	3	3	1	3	8	8	2	10	1	93	9		4
20~29歳	160	150	127	46	6	76	7	14	1	8	16	25	16	45		681	31		6
30~39歳	106	98	97	28	3	49	3	13	2	4	11	13	11	34	1	463	28		8
40~49歳	33	31	32	18	3	13	3	5	1	1	3	3	3	7	2	156	18		5
50~59歳	6	4	9	2	1	3	1	2	1		1	1	1	3	1	37	7		6
60歳以上	1	1	1	1	1	1		1	1							3			

年齢別合計	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種者合計	接種なし	不明	無回答
0~4歳	70	125	115	46	17	70	2	17	14	45	61	88	61	137	2	810	9		6
5~9歳	159	213	187	107	25	195	1	17	24	58	1	136	80	203	3	1,409	8		9
10~14歳	102	133	138	63	21	120	2	17	14	32		90	65	128	2	928	11		11
15~19歳	22	20	24	12	7	22	1	4	3	3	0	17	8	17	0	160	2		0
20~29歳	503	478	483	483	337	168	28	190	125	20	4	30	20	290	3	3,162	39		13
30~39歳	926	884	885	720	399	387	53	228	135	25	5	98	70	360	1	5,176	93		34
40~49歳	442	405	455	340	163	212	41	85	43	13	6	32	38	104	4	2,383	73		30
50~59歳	231	216	281	233	111	100	25	50	23	5	4	17	21	41	5	1,363	64		30
60歳以上	159	168	208	181	94	71	31	40	21	13	13	17	19	21	13	1,069	64		31
無記入	4	4	4	3	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	21	0		0

罹患した疾病名

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	脳炎	ポリオ	肺炎	罹患者合計	罹患なし	無回答	総数
JICA 回答数: 2139														
0~4歳											3	60	6	1
5~9歳					2				1		4	55	6	2
10~14歳					1						1	36	3	
15~19歳											1	12	1	2
20~29歳					15		2	2		5	40	415	41	25
30~39歳	7	1			10					4	24	579	54	25
40~49歳	7	2			6		1	1		1	25	254	35	17
50~59歳	7	4			1		1	1		1	36	196	29	8
60歳以上	20	2			5		1	2		3	32	186	34	6
無記入	10	6			4		1	2		3	0	2	1	
巡回医師団 回答数: 1220														
0~4歳											0	56	33	
5~9歳										5	5	130	84	1
10~14歳						1				6	7	105	63	
15~19歳											0	7	6	
20~29歳					2					3	3	42	20	10
30~39歳	1				1					5	9	162	112	4
40~49歳	2	1			1					2	7	83	84	3
50~59歳	3	1									8	48	50	3
60歳以上	5	2			1						6	37	42	5
無記入	3	1						1			0	1		
日本人会 回答数: 646														
0~4歳											2	23	25	
5~9歳					2						0	23	10	
10~14歳											0	11	6	
15~19歳											0	8	4	
20~29歳										1	1	27	11	3
30~39歳	4	2			4						10	138	88	2
40~49歳	4	3			3						10	95	63	2
50~59歳	1	2			2		1	1		2	15	40	22	1
60歳以上	2	2			2		2	2		2	22	11	10	1
無記入											0	2		

年齢別合計	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	脳炎	ポリオ	肺炎	罹患者合計	罹患なし	無回答	総数
0~4歳	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	5	139	64	1
5~9歳	0	0	0	0	2	0	0	0	1	6	9	208	100	2
10~14歳	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	8	152	72	1
15~19歳	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	27	11	2
20~29歳	8	1	1	2	17	2	2	2	1	6	44	484	72	25
30~39歳	13	4	1	0	15	0	0	0	1	9	43	879	254	38
40~49歳	14	8	2	2	9	1	0	1	1	3	42	432	182	23
50~59歳	26	6	2	2	8	2	2	2	4	3	59	284	101	12
60歳以上	15	9	4	4	6	3	3	5	3	5	60	234	86	12
無記入	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0

接種したワクチン

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種合計	接種なし	不明	無回答
1.アジア地域																0			
JICA	634	642	709	706	126	569	60	224	26	39	11	89	71	258	11	4,175	38		2
巡回医師団	352	396	350	130	23	284	22	26	13	52	3	156	97	234	1	2,139	113		78
日本人会	376	375	360	119	16	215	17	51	11	50	6	108	59	181	9	1,953	96		29
2.大洋州地域																0			
JICA	91	95	96	64	12	20	2	68	3	2	2	9	5	33	2	504	57	4	1
巡回医師団	30	56	68	15	7	18	5	7	4	8	2	31	29	42	2	320			22
3.中南米地域																0			
JICA	378	352	387	426	355	83	23	6	7	11	4	33	38	178	4	2,285	15		1
巡回医師団	114	100	142	54	52	37	4	1	4	15	4	26	29	52	1	631	31		25
4.中東地域																0			
JICA	51	50	52	56	6	8	3	2	1	1	2	2	1	16	4	248			
5.アフリカ地域																0			
JICA	560	547	590	603	579	101	46	260	332	27	5	62	45	297	5	4,059	3		
6.ロシア・中央アジア・東欧																0			
巡回医師団	32	33	26	15	1	11	2	4	2	10	4	9	8	10	6	167	6	1	6

罹患した疾病名

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種合計	接種なし	無回答	咬傷者
1.アジア地域												0			
JICA	20	7	1	2	22	2	1	2	3	4	10	74	692	86	23
巡回医師団	8	3	2	3	3	3	3	3	4	3	15	31	389	328	8
日本人会	11	9	3	3	13	3	3	4	3	3	5	60	378	239	7
2.大洋州地域												0			
JICA	6	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	18	80	21	2
巡回医師団	4		1								3	8	116	47	9
3.中南米地域												0			
JICA	10	3	1	2	6	1	2	1	2	1	3	32	399	42	27
巡回医師団	1	1		1	1	1	1	1	1			5	138	96	4
4.中東地域												0			
JICA	2	1										0	3	46	14
5.アフリカ地域												0			
JICA	13	3	1	2	13	1	1	1	1	1	3	39	578	47	34
6.ロシア・中央アジア・東欧												0			
巡回医師団	1											1	28	23	2



罹患した疾病名

JICA	A型肝炎		B型肝炎		破傷風		コレラ		肺炎球菌		インフルエンザ		ジフテリア		ポリオ		肺炎		細菌性赤痢		霍乱		黄熱	
	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
インドネシア			1																					
カンボジア		2																						
スリランカ		3	2																					
タイ		2																						
ネパール		1		1																				
バングラデシュ		1		2																				
フィリピン		2		2																				
ブータン		3		13																				
モンゴル		1																						
ラオス		1																						
中国		2		1																				
東ティモール		2		1																				
バブアニューギニア		2		1																				
フィジー		6	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
グアテマラ																								
ドミニカ																								
ニカラグア		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
パラグアイ		4	1																					
ボリビア		2		1																				
ホンジュラス		2		1																				
ヨルダン		2	1																					
エジプト		1																						
エチオピア		2	1																					
ガーナ		2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ケニア																								
ザンビア		2																						
ジンバブエ																								
セネガル		1		1																				
タンザニア																								
ニジェール																								
ブルキナファソ		3		1																				
マラウイ		4		1																				
巡回医師団																								
カザフスタン		1		1																				
カンボジア		1																						
スリランカ																								
ブルネイ																								
マレーシア		5	2																					
モンゴル																								
ラオス		1		1																				
中国																								
ウズベキスタン		1																						
サモア		1																						
トンガ		1																						
パラオ																								
フィジー		1																						
マーシャル		1																						
ミクロネシア連邦																								
グアテマラ																								
コスタリカ																								
コロンビア		1																						
パナマ																								
メキシコ																								
アゼルバイジャン																								
ウズベキスタン																								
キルギス																								
インドネシア		5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
シンガポール		1	2	3	3	7	1																	
フィリピン		3	2																					
中国		2	1																					
日本人会																								
インドネシア																								
シンガポール																								
フィリピン																								
中国																								





接種したワクチン

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種合計	接種なし	不明	無回答
JICA	3	3	5	4	5	3	2	3	1	1	1	190	2	2	1	36			
永住者	1,672	1,647	1,788	1,812	1,047	762	131	549	363	78	21	153	755	21	21	10,989	58		4
非永住者	39	36	41	39	26	16	1	8	5			5	5	25	2	246			
無記入	18	38	37	11	5	21	5	2	1	8		34	16	46	51	242			25
巡回医師団	493	525	523	198	76	322	24	35	20	74	7	179	138	279	134	2,894			88
永住者	17	22	26	5	2	7	4	1	1	3		9	9	13	22	121			18
非永住者	11	12	15	6	2	8	2	5	1	5	1	6	4	9	7	90			3
無記入	335	333	321	105	11	192	13	38	10	43	5	99	52	164	86	1,727			23
日本人会	30	30	24	8	3	15	2	8		2	3	3	3	8	3	136			3

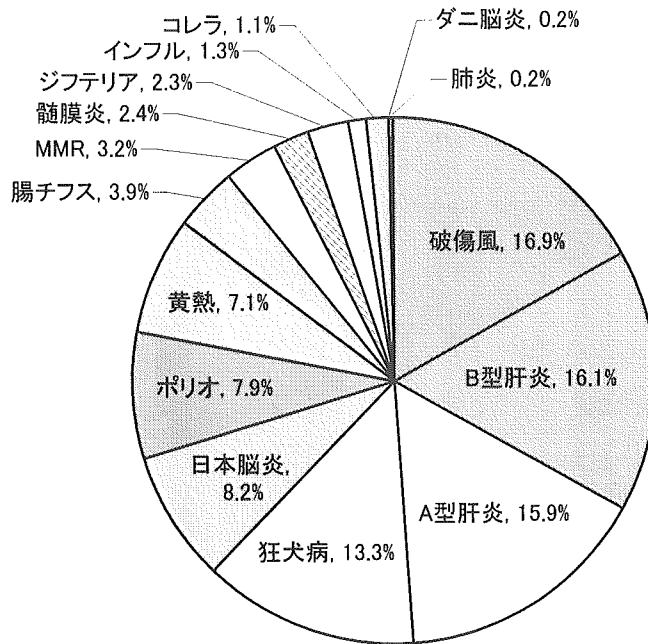
	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	狂犬病	黄熱	日本脳炎	コレラ	腸チフス	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	肺炎	接種合計	接種なし	不明	無回答
合計	32	53	57	21	12	32	9	10	3	14	2	40	22	57	4	368	58		28
永住者	2,500	2,505	2,632	2,115	1,134	1,276	168	622	393	195	33	468	343	1,198	28	15,610	278		115
非永住者	86	88	91	52	31	38	7	17	7	5	0	17	17	46	1	503	27		21
無記入																			

罹患した疾病名

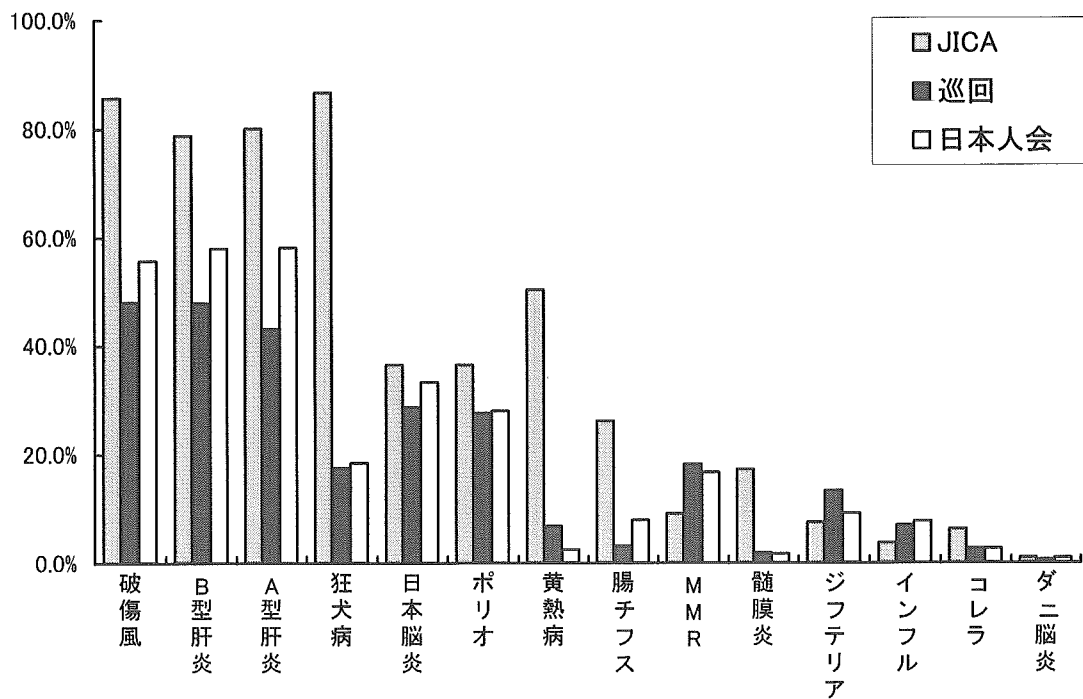
	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	黄熱	日本脳炎	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	肺炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	無回答	接種なし	不明	無回答
JICA	1	15	4	6	43	5	4	5	7	7	17	2	5	2	2			
永住者	48	4	3	1	2	1	1	1	1	17	17	37	531	410	12			
非永住者	2											2	38	41	1			
無記入	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	6	102	43	10			
巡回医師団	9	4	3	1	2	1	1	2	3	2	3	45	345	212	5			
永住者	1											1	17	20	1			
非永住者	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	14	16	7	1			
無記入	10	8	2	2	9	2	2	2	3	2	3	45	345	212	5			
日本人会					1							1	17	20	1			

	A型肝炎	B型肝炎	破傷風	コレラ	腸チフス	黄熱	日本脳炎	髄膜炎	インフルエンザ	ダニ脳炎	肺炎	MMR	ジフテリア	ポリオ	無回答	接種なし	不明	無回答
合計	6	1	1	2	4	1	1	1	1	1	3	22	123	50	13			
永住者	67	27	9	8	54	7	7	7	11	9	37	243	2,622	829	98			
非永住者	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	6	99	64	5			
無記入																		

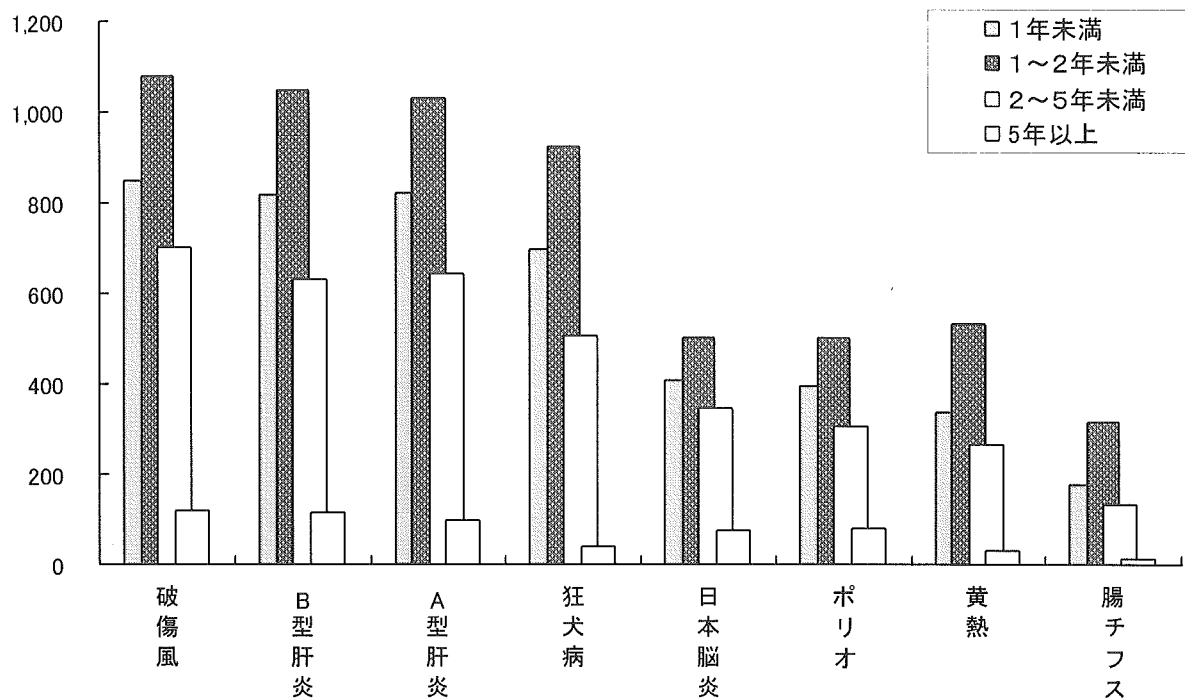
(別表1) 接種したワクチン



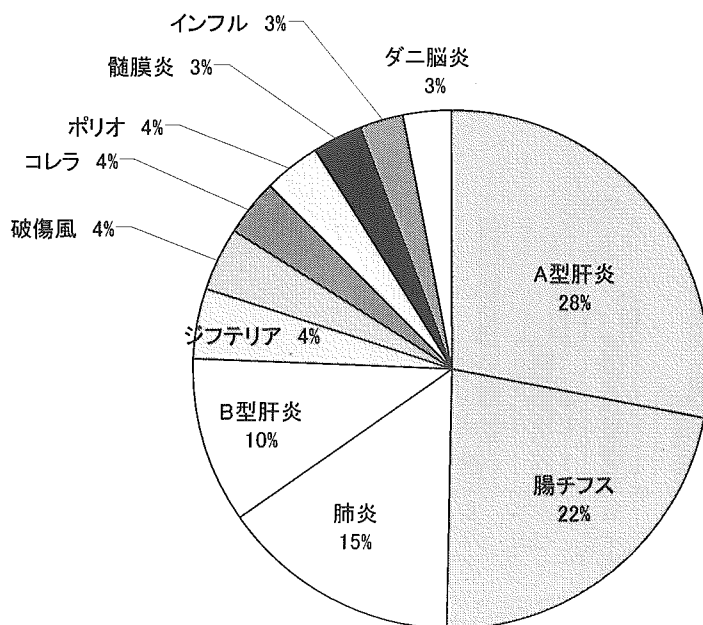
(別表2) 三者別ワクチン接種率



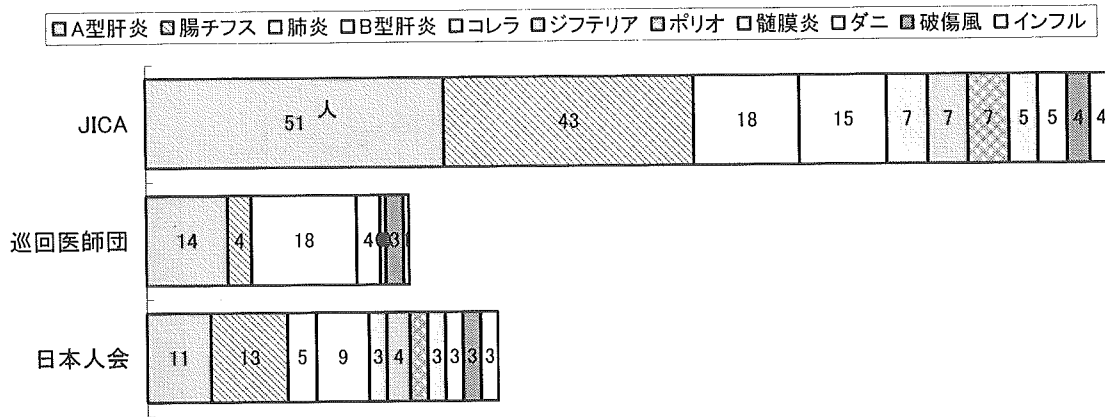
(別表3)滞在期間別ワクチン接種者数



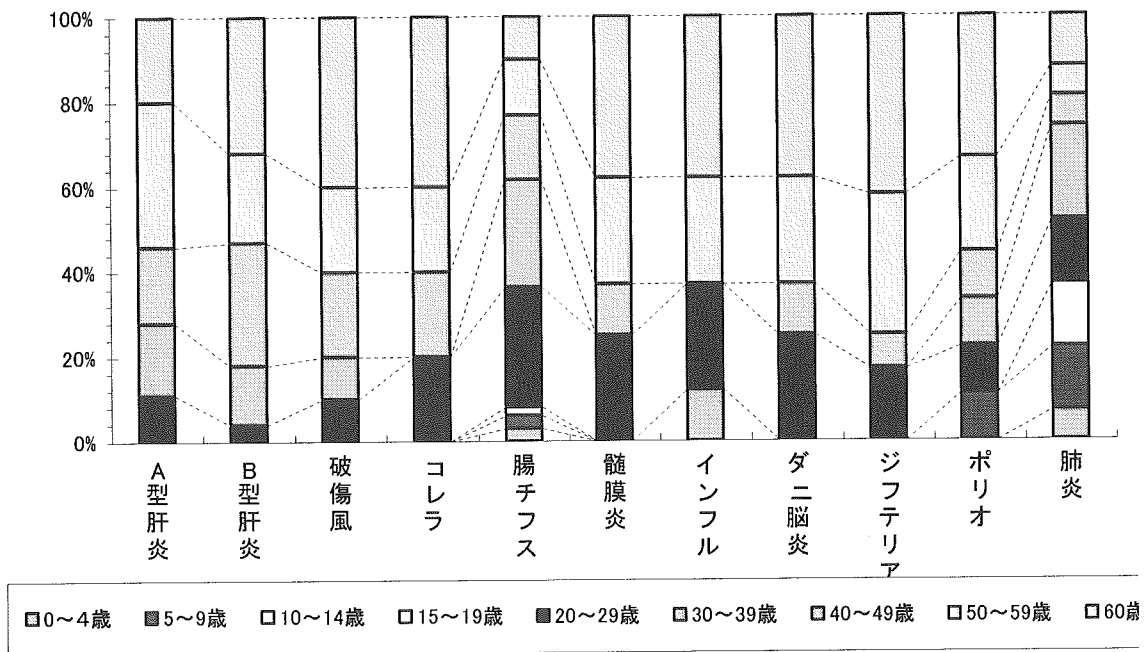
(別表4)罹患した疾病名



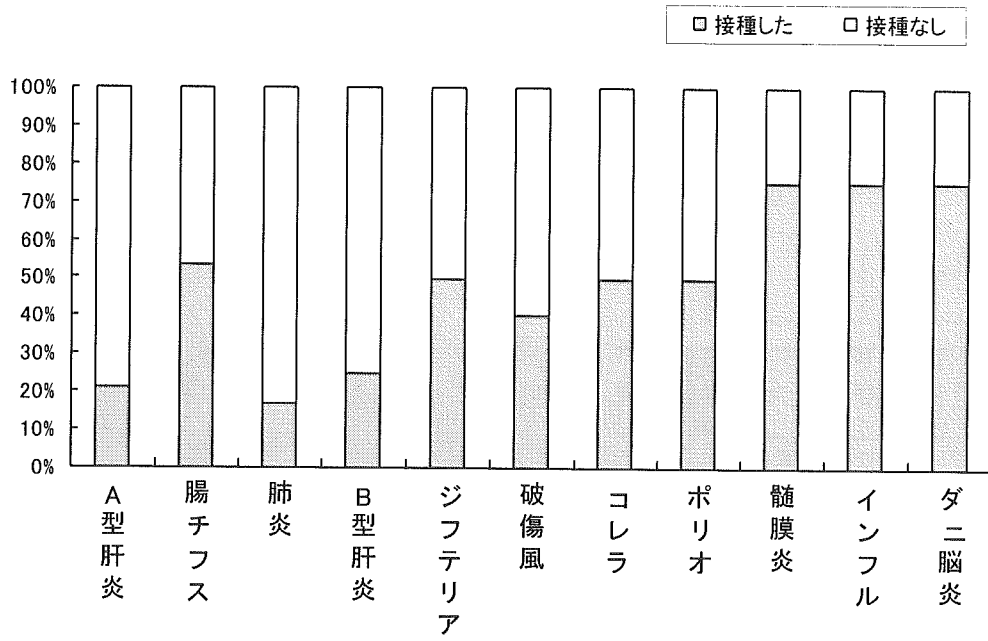
(別表5)三者別罹患者数(271人)



(別表6)罹患者の年齢構成



(別表7)罹患者と当該ワクチンの接種



## 各県・政令都市予防接種センターのトラベルワクチンへの取り組みに関する研究

分担研究者 庵原 俊昭 国立病院機構三重病院院長  
研究協力者 中野 貴司 国立病院機構三重病院国際保健医療研究室長

研究要旨 47 都道府県・15 政令都市のうち、予防接種センターが設置されているのは、15 県(31.9%)20 施設、8 市(53.3%)12 施設であり、政令都市 7 市 9 施設は県の予防接種センターを兼ねていたため、全国で活動している県・政令都市認定の予防接種センターは 23 施設であった。この 23 施設にアンケートを配布し、トラベルワクチンへの取り組みについて調査した。22 施設から回答があり、この 22 施設中 19 施設がトラベルワクチンに取り組んでいた。また、FORTH や日本小児科医会国際部のホームページからの情報を加えて検討すると、都会ではトラベルワクチンへの対応が進んでいるが、トラベルワクチンに取り組んでいる医療機関が公表されていない県が 10 県あり、今後、各県の取り組みが期待される。

### A. 研究目的

近年、先進国だけではなく途上国に渡航する人が増加し、渡航者への感染対策は本邦における重要な医療になってきている。また海外の教育機関に留学する人も増加し、留学に当たってのワクチン接種を希望する人が増加している。更に、長期間海外に赴任していた家族が帰国すると、各国で行ってきたワクチンを、本邦で継続して接種することを希望する人も増加している。

1994 年の予防接種法の改正により、各県や政令都市に予防接種センターを設置することが推奨されている。今回、各県・政令都市に設置された予防接種センターが、海外渡航に関わるワクチン（トラベルワクチン）にどのように関わっているか調査した。

### B. 研究方法

各県・政令都市の予防接種センターの設置について調子し、次に、各予防接種センターにアンケートを配布し、トラベルワクチンへのかかわりについて調査した。

なお、今回の調査結果には個人情報に含まれていない。

### C. 研究結果

予防接種センターが設置されている県は、47 都道府県のうち 15 県(31.9%)20 施設であり、政令都市では 15 市のうち 8 市(53.3%)12 施設であった。なお、政令都市 7 市 9 施設は、県の予防接種センターを兼ねており、全国で活動している県・政令都市認定の予防接種センターは 23 施設であった。

23 施設のうち回答があったのは 22 施設（回答率 95.7%）であり、22 施設のうち海外渡航に対応している施設は 12 県 19 施設(86.4%)であった。対応は、専門の渡航者外来と予防接種センターが 2

施設、予防接種センターが 12 施設、予防接種センターと個々の外来が 2 施設、個々の外来が 3 施設であった。

19 施設の予防接種センター・渡航外来で行なっている主な業務は、「海外渡航時のワクチン接種」、「米国等海外旅行時のワクチン接種」、「健康診断」、「感染症の相談」などであった。渡航外来で行っているワクチンは、定期接種を行なっているワクチンに加え、B 型肝炎ウイルス(HBV)ワクチン(19 施設)、A 型肝炎ウイルス(HAV)ワクチン(19 施設)、狂犬病(16 施設)が多く施設で接種されており、コレラのワクチン接種施設は 5 施設のみであった。

回答があった全ての施設でワクチンの同時接種が行なわれており、渡航先に応じて日本脳炎ワクチンの追加接種や破傷風ワクチン(DT ワクチンを含め)の追加接種を行なっていた。また、本邦では承認されていないが、保護者の同意を得て、状況に応じて A 型肝炎ワクチンの小児への接種が行なわれていた。

トラベルワクチンを行なっている施設から、海外で使用されている MMR ワクチン、Hib ワクチン、不活化ポリオワクチン(IPV)を含む混合ワクチン、髄膜炎菌ワクチンなどの本邦使用が要望されていた。また、トラベルクリニックを行なっている施設間の情報交換のためのネットワーク構築も期待されていた。

### D. 考察

今回の調査では、各予防接種センターはトラベルワクチンに積極的に取り組んでおり、ワクチン接種だけではなく渡航者への健康診断や感染症対策も行っていた。また、取り組む業務の対象国として、多くのセンターは先進国に渡航する人だけ

ではなく、途上国への渡航者も対象にしており、多様な情報のタイムリーな提供を希望していた。

接種するワクチンに関しては、本邦で使用されているワクチンを用いて、臨機応変に対応していた。しかし、本邦では入手困難なワクチンもあり、世界で広く使用されているワクチンが、トラベルワクチンの分野だけでも早期に使用できることが強く期待されていた。

1994年予防接種法の改正により、予防接種センターを設置することが推奨されているが、現在運用されているのは15県であり、しかもトラベルワクチンに対応しているのは12県に過ぎなかった。予防接種センター以外に、海外渡航に関するワクチンを行っている医療機関は、検疫所のネットFORTH (<http://www.forth.go.jp/>)や日本小児科医会 (<http://jpa.umin.jp/>)国際部のホームページに情報が提供されている。これらの情報を集めても、青森、山形、福島、長野、石川、奈良、山口、愛媛、宮崎、沖縄の10県では、トラベルワクチンに関わっている医療機関がオープンにされていなかった。なお、沖縄では沖縄検疫所がトラベルワクチンを行なっている。

#### E. 結論

予防接種センターが設置されている県は少ないが、設置されている各予防接種センターは積極的にトラベルワクチンに取り組んでいた。また、都会ではトラベルワクチンへの対応が進んでいるが、一部進んでいない県もあり、今後の各県の取り組みが期待される。

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

Ihara T: Mumps vaccine

日本臨床. 63: Supp 612-616, 2005

Okafuji T, Ihara T, et al:

Rapid diagnostic method for detection of mumps virus genome by loop-mediated isothermal amplification.

J Clin Microbiol. 43: 1625-1631, 2005

庵原俊昭: ウイルス感染症の診断. 小児科診療 68: 1992-1999, 2005

庵原俊昭: ウイルス感染と感染制御. 感染制御 1: 331-336, 2005

##### 2. 学会発表

特になし。

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

特になし。

## 神奈川県内の医療機関における海外渡航者を対象とした医療の現状

分担研究者 吉田 哲彦（横浜検疫所長）

研究協力者 木村 もりよ 小出 由美子（横浜検疫所検疫衛生課）

大久保 吉修 内田 健夫 長倉 靖彦（神奈川県医師会）

稲葉 淳一（国立国際医療センター国際医療協力局）

研究要旨 グローバリゼーションが叫ばれている現在、海外渡航者についても、その渡航先、目的は年々多種多様になっている。このため、渡航者に対する診療は近年重要度を増している。渡航者外来を標榜している病院ならびに施設は数が少なく、海外渡航者の多くは地域の一般診療所を訪れていると推測されてきた。本研究は、神奈川県医師会と共同してアンケートを行うことにより、地域の一般医療機関がどの程度海外渡航者に対する診療を行っているかを把握するとともに、診療を提供している医療機関のニーズを明らかにすることを目的とした。神奈川県医師会に所属する医療機関はほとんどが診療所であったが、ほぼ半数の医療機関が渡航者に対する医療を行っており、その内容は多岐に渡っていた。また、医療機関が十分な情報収集を行っていないまま診療しており、今後、検疫所を通じた情報提供の充実が望まれる。

### A. 研究目的

渡航者に対する診療は大学病院や、特定の医療施設などを除いて、標榜している医療機関は多くない。近年海外渡航者の渡航目的や渡航先が多様になっており、その数も増している。そのため、海外渡航に際し、上記のような特定医療機関でなく、地域の一般医療機関に海外渡航に必要な医療を求めるものが多く存在することが推測されてきたが、その実状は明らかではなかった。本研究においては、神奈川県医師会と共同し、一般医療機関の海外渡航者に関する診療の実際を明らかにするとともに、診療を行う医療機関のニーズを調査することを目的とした。

### B. 研究方法

神奈川県医師会に所属する 5,074 箇所の医療機関に対し、アンケート調査を実施した。調査機関は平成 17 年 9 月 30 日より 10 月 14 日までと

した。アンケートの配布は郵送で行い、回収は各医療機関から当所へのファックスによった。

#### 【アンケート調査表の内容】

- (1) 医療機関の地域特性
- (2) 渡航者診療に現状
  - ① 渡航者診療の有無
  - ② 渡航者診療の内容
  - ③ 診療科目
  - ④ ワクチンの種類
- (3) 情報収集について
  - ① 情報収集の有無
  - ② 情報収集方法
  - ③ 必要な情報

### C. 研究結果

アンケート調査については、5,074 箇所の医療機関のうち 2,166 箇所（42.7%）より回答を



得た。このうちのほとんどは無床診療所であった。

#### (1) 医療機関の地域特性

回答した医療機関は都市部に多かった、特に横浜川崎地区からの回答が 586(56%)と過半数を占めていた。(図 1)

#### (2) 渡航者診療の現状

##### ① 渡航者診療の有無

渡航者診療をしていると答えたのは 2,166 箇所のうち 1,059 (49.0%)であった。

##### ② 診療の内容

渡航者診療を行っている と答えた 1,059 の医療機関のうち、診療内容について図 2 に示す。薬剤投与が 641(31%)、予防接種が 527(26%)、渡航前健康診断 503(25%)、健康診断書等の証明書発行が 295(14%)であった。投与する薬剤は胃腸薬が多く、現地で風邪等を引いたときに服用するための抗生剤、鎮痛解熱剤の投与が多かった。接種するワクチンについては多種で(表 1)、我が国で入手できない(例:髄膜炎ワクチン)ワクチンを輸入して行っている例もあった。

##### ③ 診療科目

標榜している診療科目は図 3 に示す。複数の科目を表彰している診療所も多く見られた。

#### (3) 情報収集について

##### ① 情報収集の有無

情報努力をしているのは 1059 のうち 267 (25.2%、図 4)であり、情報収集努力なしと未記入を加えると 7 割以上が、海外渡航に関する情報を得ないまま診療していると回答した。

##### ② 情報収集方法

情報収集努力をしている 267 の医療機関で、どこから情報を得ているか、またどのような方法で情報を得ているかという問いに対しては、医師会(126)、国立感染症研究所(122)、厚生労働省(91)、検疫所(71)、海外勤務健康管理センター(52)、国立国際医療センター(24)と医師会からの情報収集が多く、203 箇所が医師会などのホームページ、119 箇所が電話問い合わせを通じて情報収集を行っていた(図 5, 6)。

##### ③ 今後ほしい情報

今後必要だと思われる情報は(図 7)、現地の感染症状況(834)、現地の医療保健情報(567)、各種証明書の書き方(504)、予防接種スケジュールの立て方(451)、子供の予防接種について(320)であった。

#### D. 考察

神奈川県医師会と共同し、渡航者外来の現状をアンケート調査したが、回答率は 42.7%と、医師会が行うアンケート調査の中で高率の回答率を得た。回答した医療機関のほとんどは入院患者をもたない無床診療所であった。渡航者診療を行っているのは 48.9%と半数の医療機関が何らかの海外渡航者に対する診療を行っていた。これはわれわれが予想した以上に高い割合であった。診療内容については、薬剤投与、ワクチン接種、証明書発行等が主なものであり、特にワクチンに関しては、多種多様で、我が国で購入できないものを個人輸入している例もあった。

はたして、海外渡航外来に必要な情報収集は、267(25.7%)医療機関しか行っておらず、7 割以上の医療機関が特に情報収集努力をしていないという実状が明らかになった。今後ほしい情報については、現地の医療情報のみならず、ワクチンスケジュール(同伴する子供も含む)、診断書の記載方法などが挙げられた。

以上、本研究は地域の一般医療機関に対して

海外渡航者外来の実状を明らかにした我が国初の研究であるが、予想以上の多くの一般診療所が特に情報収集努力をしないで渡航者外来を行っているというのは少なからず問題があるであろう。特にワクチンスケジュールに関しては、十分な情報を持たないまま行くと、予期しない重篤な副反応が予想される。今後、本研究で確立された横浜検疫所、神奈川県医師会との連携を利用した、渡航者外来に関する情報の普及啓発が早急に求められる。

#### E. 結論

連携強化の一環として、横浜検疫所の海外感染症情報のホームページと神奈川県医師会のホームページとのリンクを行った。

#### 謝辞

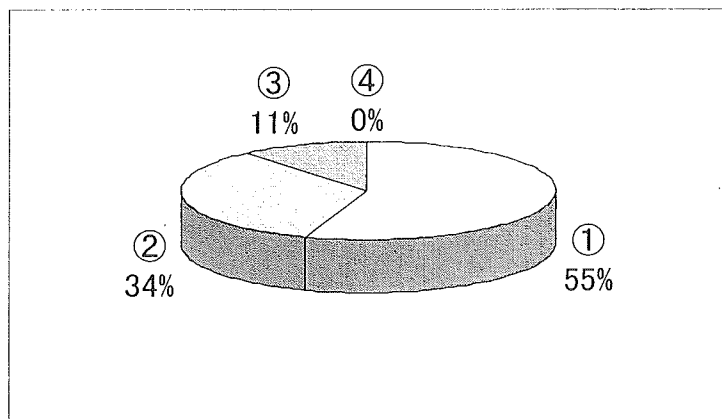
本調査に当たり、アンケート調査にご協力頂いた神奈川県医師会並びに会員の皆様に深甚なる謝意を表します。

#### G. 研究発表

日本検疫医学会第8回学術大会（平成 18 年 1 月 27 日、横浜）にて発表した。

日本検疫医学会誌第8巻（平成 18 年 7 月発行予定）に掲載。

図-1 調査区分による回答



地域区分	機関数
①横浜、川崎	586
②湘南地区	356
③相模・足柄地区	117
④三浦半島	0

図-2 渡航者を対象とした診療内容

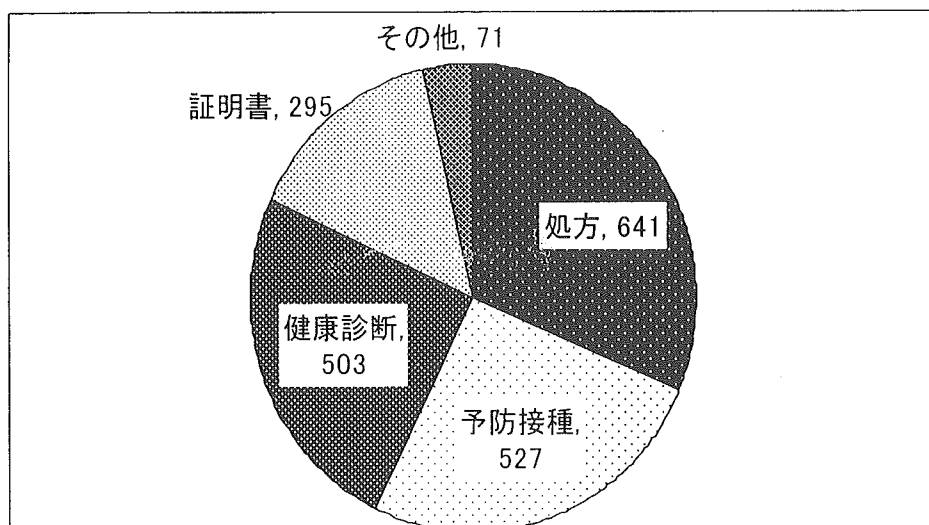


表-1 医療機関で取扱いのあるワクチン

	ワクチンの種類	取扱い機関
1	風疹	505
2	麻疹	487
3	おたふく風邪	470
4	二種混合	460
5	三種混合	453
6	B型肝炎	454
7	日本脳炎	440
8	破傷風	426
9	水痘	401
10	A型肝炎	285
11	その他	129
12	狂犬病	127
13	ポリオ	53

図-3 診療科目

診療科目	機関数
内科	714
小児科	396
外科	223
皮膚科	161
整形外科	149
その他	145
耳鼻咽喉科	85
眼科	68
産婦人科	83
泌尿器科	80
精神科	43

