

# 結核年報2011 (1) 結核発生動向速報・外国人結核

結核研究所疫学情報センター

キーワード：結核，人口10万対登録率，潜在性結核感染症，外国人，入国時期，職業

## はじめに

結核研究所疫学情報センターでは、2008年以降結核登録者情報システムによる年報情報からわが国の結核疫学状況を集計・解析し、その結果を本誌「結核」に紹介してきた。結核年報2011年分については、(1) 結核発生動向速報・外国人結核、(2) 小児結核・高齢者結核、(3) 患者発見・診断時病状、(4) 治療・治療成績にそれぞれまとめて全4回にして報告する予定である<sup>註</sup>。なお、新登録結核患者数には潜在性結核感染症患者は含まない。

わが国では、1998年に結核発生動向調査項目に患者の国籍情報（日本国籍か外国国籍か）が追加され、以後外国人結核患者の発生動向が可能となった。2007年からは入国時期（5年以内か否か）および国名も追加されたが、保健所では患者の治療支援の観点から、日本国籍か否かではなく、一般的に外国人を外国籍として情報入力していることが多い。このため本報告では単に「外国人結核患者」と呼称する。

註：結核年報シリーズ2010で掲載されていた図表のうち、結核年報シリーズ2011で掲載されていない図表を含めて最新化した全図表は、結核研究所疫学情報センターのホームページ <http://www.jata.or.jp/rit/ekigaku/info/kaisetu/> に掲載している。

## 結核患者発生動向

(1) 人口10万対年間結核患者登録率（罹患率）の年次推移（図1）

図1に、全結核と喀痰塗抹陽性肺結核の人口10万対年間結核患者登録率年次推移を示す。わが国の人口10万対年間全結核患者登録率は2007年以降20を下回っており、2011年の全結核患者登録率は17.7（患者数22,681

人）で、前年18.2（患者数23,261人）からの減少率は2.7%であった。2007年以降全結核患者登録率減少の鈍化傾向は、2011年においても同様の傾向を認めた。

人口10万対塗抹陽性肺結核患者登録率は1981年以降微増傾向を認めていたが、2000年以降は全結核患者登録率と同様に減少している。2010年から2011年の喀痰塗抹陽性肺結核患者登録率は7.0（患者数9,019人）から6.8（患者数8,654人）になり、減少率は2.9%であった。

(2) 新登録結核患者数・率の性・年齢分布（図2・表1）

図2は、性・年齢5歳階層別の新登録結核患者数の分

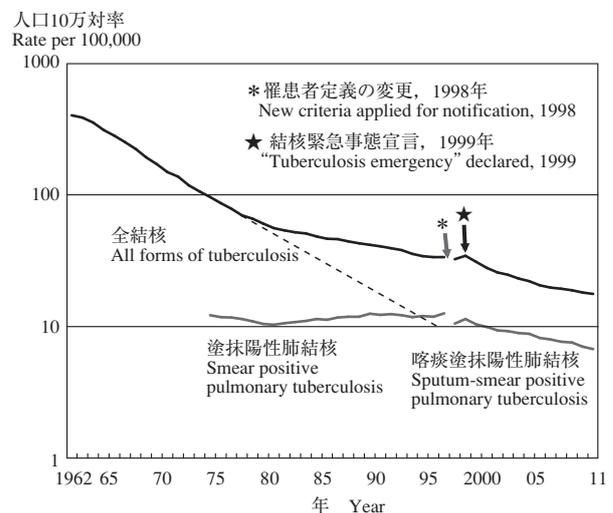


図1 人口10万対年間新結核患者登録率の年次推移，1962～2011年

Fig. 1 Annual trend of tuberculosis notification rate (all forms, sputum-smear positive pulmonary tuberculosis) per 100,000 population, 1962-2011

表1 新登録結核患者数および人口10万対登録率 (罹患率), 年齢階層別, 2009~2011年  
Table 1 Number and rate of newly notified tuberculosis patients, by age group, 2009-2011

年齢階層 Age group	新登録全結核患者数 Tuberculosis notifications, all forms (*1)			人口10万対新登録全結核登録率 (罹患率) Tuberculosis notification rates, all forms (*2)			初回治療結核 New tuberculosis						再治療結核 Retreatment tuberculosis																									
	肺結核 Pulmonary tuberculosis			肺外結核 Extra-pulmonary tuberculosis			肺結核 Pulmonary tuberculosis			肺外結核 Extra-pulmonary tuberculosis			肺結核 Pulmonary tuberculosis			肺外結核 Extra-pulmonary tuberculosis																						
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011																				
総数 Total	24,170	23,261	22,681	19.0	18.2	17.7	8,853	8,237	7,937	5,570	5,866	5,363	2,738	2,544	2,619	283	220	249	822	782	717	390	412	408	237	237	204	19	30	22	283	301	336					
0-14	73	89	84	0.4	0.5	0.5	4	7	5	9	15	12	25	33	32	4	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1					
15-19	204	251	157	3.4	4.2	2.6	45	58	42	64	73	49	56	71	35	6	6	8	3	2	3	4	3	0	2	2	2	3	2	2	1	4	1					
20-29	1,699	1,536	1,417	11.8	10.9	10.4	496	374	347	467	500	426	386	346	358	49	29	33	15	13	13	15	20	18	18	21	14	2	6	3	9	16	16					
30-39	2,100	1,921	1,718	11.5	10.7	9.6	644	567	494	576	540	427	396	396	408	37	30	27	39	29	26	26	15	20	18	17	12	1	3	1	18	28	33					
40-49	1,847	1,764	1,820	11.3	10.6	10.5	679	568	592	461	486	442	302	285	323	25	25	24	41	48	33	41	48	33	17	27	25	15	18	14	0	5	4	22	26	25		
50-59	2,476	2,171	2,049	14.7	13.4	12.8	943	784	771	555	585	472	344	282	296	33	18	38	80	75	48	80	75	33	33	35	46	35	25	3	2	3	26	22	17			
60-69	3,650	3,610	3,232	20.5	19.9	17.5	1,316	1,262	1,134	771	863	709	447	386	402	37	35	34	144	127	107	144	127	107	75	62	65	50	59	47	3	4	3	47	53	46		
70-79	5,148	5,000	4,875	40.5	38.8	36.6	1,815	1,800	1,649	1,112	1,173	1,125	432	405	402	52	41	40	1,322	1,161	1,254	1,322	1,161	1,254	97	107	103	45	46	52	6	4	5	69	69	77		
80-89	5,700	5,623	5,897	86.8	82.6	82.8	2,525	2,271	2,286	1,280	1,301	1,361	296	297	302	3	2	3	1,301	1,241	1,375	1,301	1,241	1,375	113	128	120	36	34	30	0	3	0	67	70	110		
90+	1,273	1,296	1,432	95.7	91.8	99.1	586	546	617	275	330	340	54	43	61	3	2	1	269	301	334	269	301	334	42	42	41	19	17	22	3	3	5	0	1	22	12	10

\*1: All forms include new and retreatment tuberculosis patients. \*2: 人口10万対率 Rate per 100,000 population

布を, 2001年と2011年で比較したものである。成人若年層と高齢者層との2層でみられる山の二峰性分布傾向は変わらないが, 成人若年層の山が低くなるとともにやや広範囲に広がり, 高齢者層の山はより高齢の年齢層へと移動していた。

表1に年齢階層別新登録結核患者数と人口10万対登録率とを初回治療結核患者・再治療結核患者別および肺結核・肺外結核別に示す。小児(15歳未満)の新登録結核患者数は2006年以降100名を下回っており, 2011年は84人であった。結核患者での高齢化がさらに進み, 60歳以上が68.1%(前年66.8%), 70歳以上が53.8%(前年51.2%)を占めるようになってきている。2009年から2011年までの年齢階層別人口10万対全結核患者登録率では, 80歳代が横ばい傾向, 90歳以上が増加傾向を認めているが, 他の年齢階層ではおおむね減少傾向であった。

(3) 潜在性結核感染症治療対象者(LTBI)数(表2)

2011年の潜在性結核感染症治療対象者数は, 前年(4,930人)の約2倍に増加して10,046人であった。女性の男性に対する比は, 2010年の1.2から2011年には1.5に増加し, 15歳以上50歳未満の年齢階層で特に女性における増加傾向が著しく, 全体で3,154人(2010年)から6,419人(2011年), 男性が1,345人から2,356人に, 女性が1,809人から4,063人にそれぞれ増加していた。

(4) 肺外結核(表3)

肺外結核の部位で最も多いのは結核性胸膜炎, 次いで他のリンパ節結核であるのは2010年と同様であった。

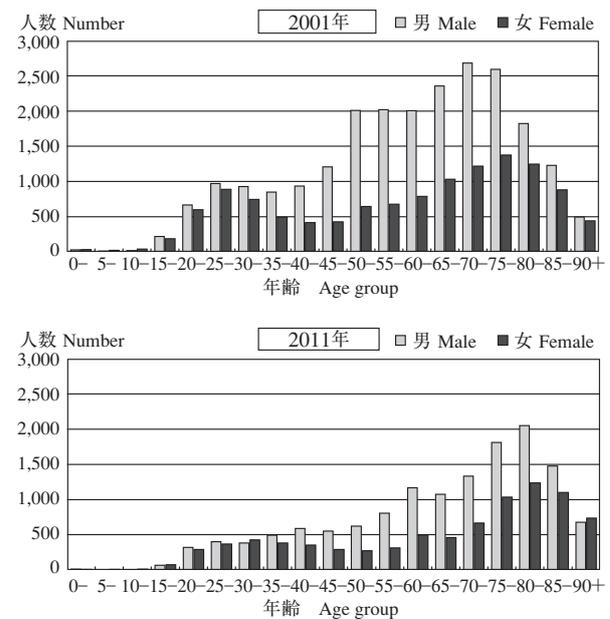


図2 新登録結核患者数の年齢分布, 性別, 2001年・2011年  
Fig. 2 Age distribution of newly notified tuberculosis patients by sex, 2001 and 2011

表2 新登録潜在性結核感染症治療対象者数, 2009~2011年  
Table 2 Newly notified latent tuberculosis infection (LTBI) treatment cases, by sex and age group, 2009-2011

年齢 Age group	2009年					2010年					2011年				
	総数 Total	性 Sex		割合 (%)	女/男 Ratio of F/M	総数 Total	性 Sex		割合 (%)	女/男 Ratio of F/M	総数 Total	性 Sex		割合 (%)	女/男 Ratio of F/M
		男 Male	女 Female				男 Male	女 Female				男 Male	女 Female		
総数 Total	4,119	1,790	2,329	100	1.3	4,930	2,206	2,724	100	1.2	10,046	3,966	6,080	100	1.5
0-4	390	159	231	9.5	1.5	370	182	188	7.5	1.0	542	251	291	5.4	1.2
5-9	207	93	114	5.0	1.2	160	86	74	3.2	0.9	182	92	90	1.8	1.0
10-14	156	78	78	3.8	1.0	162	87	75	3.3	0.9	233	97	136	2.3	1.4
15-19	208	97	111	5.0	1.1	244	139	105	4.9	0.8	327	165	162	3.3	1.0
20-24	316	125	191	7.7	1.5	397	176	221	8.1	1.3	864	257	607	8.6	2.4
25-29	431	170	261	10.5	1.5	462	189	273	9.4	1.4	1,080	379	701	10.8	1.8
30-34	410	181	229	10.0	1.3	519	223	296	10.5	1.3	1,084	408	676	10.8	1.7
35-39	485	211	274	11.8	1.3	534	212	322	10.8	1.5	1,152	448	704	11.5	1.6
40-44	440	200	240	10.7	1.2	519	213	306	10.5	1.4	989	374	615	9.8	1.6
45-49	446	182	264	10.8	1.5	479	193	286	9.7	1.5	923	325	598	9.2	1.8
50-54	203	76	127	4.9	1.7	349	146	203	7.1	1.4	773	278	495	7.7	1.8
55-59	201	90	111	4.9	1.2	290	140	150	5.9	1.1	683	289	394	6.8	1.4
60-64	102	59	43	2.5	0.7	194	101	93	3.9	0.9	577	279	298	5.7	1.1
65-69	42	22	20	1.0	0.9	115	59	56	2.3	0.9	269	134	135	2.7	1.0
70+	82	47	35	2.0	0.7	136	60	76	2.8	1.3	368	190	178	3.7	0.9

Ratio of F/M: Ratio of female patients to male patients  
% : proportion

表3 新登録結核患者数, 結核病類別, 性・年齢階層別, 1998~2011年  
Table 3 Newly notified tuberculosis patients by affected organ, sex and age group, 1998-2011

性・年齢 2011年 Sex, Age- group, 2011	全結核 Tuberculosis notifications, all forms	肺結核 Pulmonary tuberculosis		肺外結核 Extra-pulmonary tuberculosis																	
		肺 Lung	気管支 Bronchi	咽頭・ 喉頭 Pharyn- geal/La- ryngeal	粟粒 Miliary	胸膜炎 Pleural	膿胸 Empy- ema	肺門リン パ節 Hilar lymph node	他のリン パ節 Other lymph node	髄膜炎 Menin- ges	腸 Intes- tines	脊椎 Verte- brae	他の骨 関節 Other joints/ bones	腎・ 尿路 Kidney/ Urinary tract	性器 Geni- tals	皮膚 Skins	眼 Eyes	耳 Ears	腹膜炎 Perito- neum	心膜炎 Pericar- dium	他の 臓器 Other organs
				57	695	3,929	52	70	1,199	156	317	250	145	83	22	89	27	21	173	89	187
総数 Total	22,681	17,969	129	57	695	3,929	52	70	1,199	156	317	250	145	83	22	89	27	21	173	89	187
男 Male	13,994	11,472	41	22	283	2,689	32	32	380	96	148	104	69	41	15	44	16	7	80	64	92
女 Female	8,687	6,497	88	35	412	1,240	20	38	819	60	169	146	76	42	7	45	11	14	93	25	95
0-14	84	63	0	0	2	4	0	7	12	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
15-19	157	142	2	0	1	9	0	0	8	4	0	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0
20-29	1,417	1,223	8	4	18	147	1	11	105	10	8	6	2	0	1	3	3	1	10	0	3
30-39	1,718	1,435	18	12	21	219	5	8	123	15	32	13	9	3	0	5	7	6	11	1	20
40-49	1,820	1,472	13	7	28	238	1	6	117	21	33	10	6	10	1	11	5	3	9	4	19
50-59	2,049	1,706	13	6	27	247	3	6	117	10	46	15	15	8	2	8	4	3	13	1	20
60-69	3,232	2,543	17	6	58	447	2	11	208	25	58	50	26	21	8	18	3	5	23	18	33
70-79	4,875	3,628	29	10	155	969	19	16	284	31	93	92	38	19	7	26	2	2	52	38	44
80-89	5,897	4,609	23	9	299	1,296	17	5	202	33	41	57	42	19	3	16	2	1	50	23	40
90+	1,432	1,148	6	3	86	353	4	0	23	6	6	7	3	2	0	2	0	0	4	4	7
年 Year	総数 Total																				
1998	41,033	33,981	-	-	505	5,125	251	136	1,469	154	335	385	328	227	78	100	12	25	-	-	692
1999	43,818	36,190	-	-	603	5,586	221	143	1,538	163	345	334	300	179	96	94	13	28	-	-	684
2000	39,384	32,338	-	-	597	5,108	202	123	1,432	158	356	319	272	181	72	123	16	38	-	-	656
2001	35,489	28,868	-	-	642	4,840	162	102	1,368	177	275	276	274	172	72	104	11	25	-	-	619
2002	32,828	26,472	-	-	626	4,666	152	84	1,269	188	323	299	222	148	66	100	19	29	-	-	544
2003	31,638	25,478	-	-	639	4,539	142	83	1,341	149	276	268	223	144	47	87	15	28	-	-	570
2004	29,736	23,829	-	-	617	4,491	125	70	1,293	160	299	275	220	112	53	95	13	30	-	-	564
2005	28,319	22,655	-	-	585	4,338	115	88	1,251	180	296	233	201	130	37	98	11	33	-	-	536
2006	26,384	20,856	-	-	616	4,192	97	79	1,191	127	263	248	231	112	40	109	9	24	-	-	554
2007	25,311	20,264	108	31	602	4,134	75	57	1,186	153	328	232	190	108	34	92	19	18	92	61	281
2008	24,760	19,780	117	43	570	4,001	78	68	1,194	171	292	273	170	121	34	92	13	29	144	80	181
2009	24,170	19,278	121	36	604	3,940	63	73	1,221	162	321	241	182	100	23	121	26	22	168	88	179
2010	23,261	18,735	127	53	598	3,959	48	74	1,158	138	330	239	159	88	35	97	29	12	154	76	171
2011	22,681	17,969	129	57	695	3,929	52	70	1,199	156	317	250	145	83	22	89	27	21	173	89	187

注: 結核病類は重複あり Note: Cases having multiple organs are counted independently.

1998年からの経年的傾向を見ると、結核性髄膜炎は年間約150人前後、粟粒結核は毎年約600人前後で推移している。

外国人結核

(1) 外国人結核患者の年次推移と性・年齢階層別分布 (図3・表4)

1998年以降外国人結核患者(以下、外国人患者とする)数は2004年まで増加傾向にあったが(1998年739人、

2004年931人)、2004年以降その傾向は鈍化し、2011年は921人であった。一方、国籍不明を除いた全患者に占める外国人患者の割合は増加傾向にある(1998年2.1%、2011年4.1%、表4)。性別では、2011年の外国人患者の女性/男性比は1.2であった。また年齢階層別では、1998年以降外国人患者に占める20歳代の割合が最も高い状態で推移しており、2011年にはその割合は45.5%であった(表に示さず)。20歳代新登録結核患者(国籍不明を除く)のうち外国人患者の占める割合も増加を続け、2011

表4 新登録結核患者の発生動向, 国籍別, 暦年別, 性別, 1998~2011年  
Table 4 Trend of newly notified tuberculosis patients by year, sex, and nationality, 1998-2011

暦年 Year	新登録結核患者数 Number of newly notified tuberculosis patients	国籍 Nationality			外国人 (%)* Foreign nationals (%)*	性** Sex**		女/男 (比) Ratio of Females to Males
		日本人 Japanese	外国人 Foreign nationals	国籍不明 Unknown		男 Male	女 Female	
1998	41,033	34,382	739	5,912	2.1	365	374	1.0
1999	43,818	37,094	821	5,903	2.2	415	406	1.0
2000	39,384	33,720	837	4,827	2.4	436	401	0.9
2001	35,489	30,305	866	4,318	2.8	442	424	1.0
2002	32,828	28,667	824	3,337	2.8	411	413	1.0
2003	31,638	27,665	906	3,067	3.2	433	473	1.1
2004	29,736	26,205	931	2,600	3.4	479	452	0.9
2005	28,319	25,247	923	2,149	3.5	438	485	1.1
2006	26,384	23,505	920	1,959	3.8	444	476	1.1
2007	25,311	23,451	842	1,018	3.5	364	478	1.3
2008	24,760	23,163	945	652	3.9	416	529	1.3
2009	24,170	22,808	938	424	4.0	414	524	1.3
2010	23,261	21,976	952	333	4.2	424	528	1.2
2011	22,681	21,372	921	388	4.1	416	505	1.2

\*外国人の割合：国籍不明を除く \*In the percentage of foreign nationals with tuberculosis shown above, the numerator does not include those of unknown nationality.

\*\*外国人における性別 \*\*Sex distribution among foreign nationals

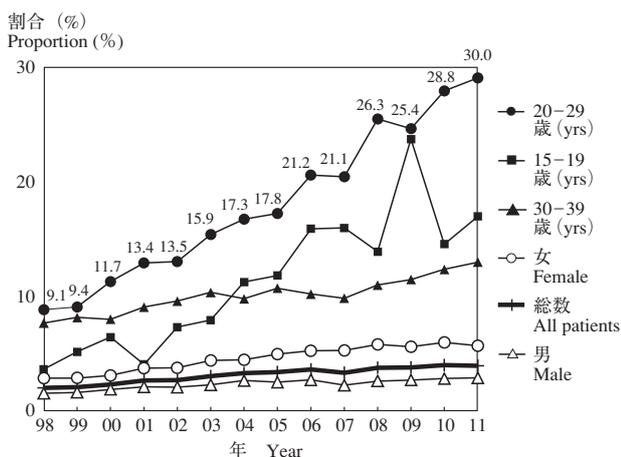


図3 新登録結核患者に占める外国人結核患者割合の推移, 性別・特定年齢階層別, 1998~2011年

Fig. 3 Annual trend of proportion of foreign nationals among newly notified tuberculosis patients by age group, 1998-2011

割合：国籍不明を除く In the proportion, the numerator excluded those whose nationalities are unknown.

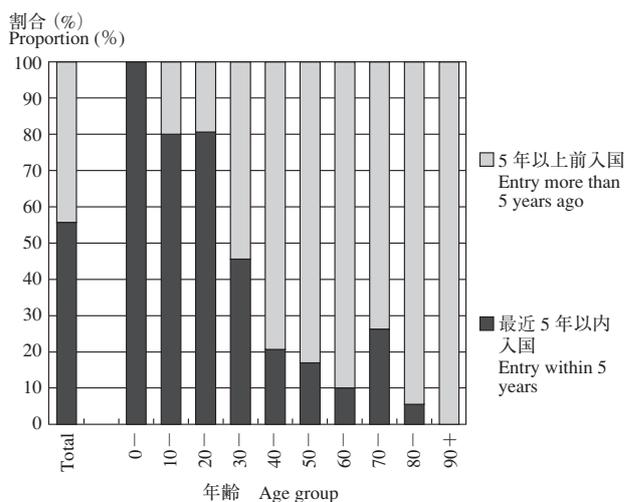


図4 結核患者の各年齢階層に占める外国人割合, 入国時期別, 2011年

Fig. 4 Proportion of foreign national tuberculosis patients by age group and time of entry to Japan, 2011

年は30.0%に達した。

(2) 入国時期別・国別外国人患者数 (図4・表5)

2011年の入国時期別外国人患者割合(入国時期不明を除く)では、発病前5年以内に入国した患者の割合は全年齢層では55.7%であるが、10歳代では80.0%、20歳代では80.8%と大部分を占めた。一方、30歳代では45.6%、40歳代では20.6%と反転している(図4)。2011年の国別外国人患者数は、約半数を中国(273人、29.6%)とフィリピン(218人、23.7%)とが占め、次いで韓国、ベトナム、インドネシアと続いた(表5)。入国時期別の分析では、入国後5年以内に登録された外国人患者は、中国(202人、39.4%)が多かったが、入国後5年

以後か入国時期不明の外国人患者ではフィリピン(131人、32.1%)が多かった(表5)。

(3) 職業分類別・年齢階層別外国人患者数(表6)

職業分類別外国人患者数で最も高い割合を占めたのは「他常用勤労者(252人、27%)」、次いで「無職・その他」「生徒・学生」であった。男女別では、男性で「他常用勤労者」が、女性では「無職・その他」がそれぞれ最多であった。年齢階層別では、15~24歳で「生徒・学生」、25~54歳では「他常用勤労者」が最も多く、55歳以上では「無職・その他」がそれぞれ最多であった。

表5 外国人結核患者数および割合、国別、入国時期別、2011年

Table 5 Number and proportion of foreign nationals with tuberculosis by country and time of entry to Japan, 2011

総数 Total			最近5年以内入国 Entry within 5 years			5年以上前入国/時期不明 Entry more than 5 years ago, or unknown		
総数 Total		100%	総数 Total		100%	総数 Total		100%
中国 China	273	29.6	中国 China	202	39.4	フィリピン Philippines	131	32.1
フィリピン Philippines	218	23.7	フィリピン Philippines	87	17.0	中国 China	71	17.4
韓国 Republic of Korea	85	9.2	インドネシア Indonesia	43	8.4	韓国 Republic of Korea	63	15.4
ベトナム Vietnam	52	5.6	ベトナム Vietnam	41	8.0	ブラジル Brazil	19	4.7
インドネシア Indonesia	49	5.3	ネパール Nepal	28	5.5	タイ Thailand	16	3.9
ネパール Nepal	38	4.1	韓国 Republic of Korea	22	4.3	ベトナム Vietnam	11	2.7
タイ Thailand	29	3.1	インド India	15	2.9	ネパール Nepal	10	2.5
ブラジル Brazil	24	2.6	タイ Thailand	13	2.5			
インド India	23	2.5	ミャンマー Myanmar	12	2.3			
ミャンマー Myanmar	13	1.4				その他 Others	60	14.7
ペルー Peru	12	1.3	その他 Others	34	6.6	国名不明 Unknown	27	6.6
北朝鮮 D.P.R. Korea	10	1.1	国名不明 Unknown	16	3.1			
その他 Others	52	5.6						
国名不明 Unknown	43	4.7						

国名：10名以上患者発生届のあった国名を掲載 Only those nationalities with more than ten tuberculosis cases are listed.

表6 外国人結核患者数、職業分類・年齢階層別、2011年

Table 6 Occupation of foreign nationals with tuberculosis by age group, 2011

年齢 Age group	総数 Total	接客業 Service workers	医療職 Health care workers	教員・保育士 Teachers/Nursery staff	乳幼児・児童 Infants/Children	生徒・学生 Students	他常用勤労者 Other regular employees	他臨時雇・日雇 Other temporary/day laborer	他自営・自由業 Other self-employed	家事従業者 Housewives	無職・その他 Unemployed/Others	不明 Unknown
総数 Total	921	54 (6)	8 (0.9)	3 (0.3)	9 (1.0)	183 (20)	252 (27)	106 (12)	16 (2)	73 (8)	190 (21)	27 (3)
男 Male	416	18 (4)	1 (0.2)	—	2 (0.5)	106 (25)	146 (35)	49 (12)	8 (2)	1 (0.2)	77 (19)	8 (2)
女 Female	505	36 (7)	7 (1.4)	3 (0.6)	7 (1.4)	77 (15)	106 (21)	57 (11)	8 (2)	72 (14)	113 (22)	19 (4)
0-14	8	—	—	—	8 (100)	—	—	—	—	—	—	—
15-19	27	1 (4)	—	—	1 (4)	15 (56)	5 (19)	4 (15)	—	—	1 (4)	—
20-24	218	4 (2)	1 (0.5)	—	—	108 (50)	62 (28)	18 (8)	1 (0.5)	4 (2)	18 (8)	2 (1)
25-29	201	10 (5)	4 (2)	—	—	45 (22)	63 (31)	26 (13)	1 (0.5)	21 (10)	26 (13)	5 (2)
30-34	142	12 (8)	1 (1)	—	—	14 (10)	42 (30)	17 (12)	4 (3)	17 (12)	29 (20)	6 (4)
35-39	84	9 (11)	2 (2)	1 (1)	—	1 (1)	26 (31)	9 (11)	3 (4)	9 (11)	19 (23)	5 (6)
40-44	77	10 (13)	—	2 (3)	—	—	20 (26)	13 (17)	1 (1)	12 (16)	16 (21)	3 (4)
45-49	49	5 (10)	—	—	—	—	14 (29)	12 (24)	1 (2)	8 (16)	7 (14)	2 (4)
50-54	36	2 (6)	—	—	—	—	14 (39)	3 (8)	3 (8)	—	12 (33)	2 (6)
55-59	17	—	—	—	—	—	6 (35)	3 (18)	—	1 (6)	7 (41)	—
60+	62	1 (2)	—	—	—	—	—	1 (2)	2 (3)	1 (2)	55 (89)	2 (3)

(%)

## おわりに

わが国では未だ年間2万人以上の結核患者が発生しており、人口10万対結核登録率も17.7であり、米国（同4.1）やカナダ（同4.7）の約4倍である。結核患者における高齢化が更に進行し、結核患者の半数以上（53.8%）を70歳以上の高齢者が占めている。2011年の潜在性結核感染患者数が前年の約2倍に増加しており、15歳以上50歳未満での女性における著増が認められた。その要因としては、「保健所・医療機関によるクオンティフェロン検査実施数の増加」「クオンティフェロン検査結果の判定保留者が増加すると共に判定保留者を潜在性結核感染治療対象者としている」「クオンティフェロン第2世代から第3世代への移行に伴う偽陽性の多発や感度の上昇による潜在性結核感染患者の増加」等が可能性とし

て考えられ、詳しい現状調査が必要である。

わが国の外国人結核患者、並びに結核患者に占める外国人の割合は共に増加傾向にあり、20歳代では3割を占めた。わが国で結核を発病した外国人の国籍の多くは、世界保健機関の指定する結核高負担国<sup>1)</sup>である。国際化に伴って外国人留学生や労働者の増加が進む中<sup>2)</sup>、結核患者に占める外国人の割合は今後も増加していくことが予想される。

## 文 献

- 1) World Health Organization: WHO report 2011 Global Tuberculosis Control, WHO, Geneva, 2012, 9-16.
- 1) 法務省出入国監視統計：11-00-06国籍別入国外国人の在留資格（2012年9月6日閲覧）<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/List.do?lid=000001089430>

## Report and Information

### TUBERCULOSIS ANNUAL REPORT 2011

#### — (1) Summary of Tuberculosis Notification Statistics and Tuberculosis in Foreign Nationals —

Tuberculosis Surveillance Center (TSC), RIT, JATA

**Abstract** The Tuberculosis Surveillance Center (TSC) at the Research Institute of Tuberculosis has published a series of annual reports on tuberculosis (TB) statistics in Japan since 2008. These reports are based on information on the nationwide computerized TB surveillance system database, which has been in operation since 1987. This is the first of a new series of reports for the “TB Annual Report 2011” that includes a summary of TB statistics and an overview of TB cases with foreign nationality in 2011.

A total of 22,681 cases with all types of TB were notified in 2011 with a notification rate of 17.7 per 100,000 population. The TB notification rates decreased to less than 20 per 100,000 population in 2007 and continued to decline until 2011. A total of 8,654 sputum-smear positive pulmonary TB were notified in 2011, at a rate of 6.8 per 100,000 population. The number of latent TB infection (LTBI) cases requiring prophylactic treatment drastically increased from 4,930 cases in 2010 to 10,046 cases in 2011.

Surveillance data on TB cases with foreign nationality in Japan have been collected since 1998. The number of TB cases with foreign nationality increased from 739 in 1998 to 931 in 2004 but has been stagnated since then, that indicated 921 in 2011. The TB cases with foreign nationality accounted for 2.1% of all new TB cases in 1998, and this percentage increased to 4.1% in 2011. Of note, new TB cases with foreign nation-

ality aged 20–29 years accounted for 30.0% of all new TB cases among the same age group in 2011. Among the TB cases with foreign nationality, more than half were from China (29.6%) and the Philippines (23.7%) taken together. In most cases, foreign nationals developed TB within 5 years of entry into Japan, including 80.0% of those aged 10–19 years and 80.8% of those aged 20–29 years. Of these TB cases with foreign nationality, 27% were noted in full-time employees, followed by unemployed persons (21%) and students (20%).

With an increase in the number of immigrants into Japan, the proportion of TB cases with foreign nationality is expected to increase, particularly among young adults and those from countries with a high burden of TB.

**Key words:** Tuberculosis, Notification rate, Latent tuberculosis infection, Foreign nationals, Year of entry, Occupation

Research Institute of Tuberculosis (RIT), Japan Anti-Tuberculosis Association (JATA)

Correspondence to: Tuberculosis Surveillance Center (TSC), Research Institute of Tuberculosis (RIT), JATA, 3-1-24, Matsuyama, Kiyose-shi, Tokyo 204-8533 Japan.  
(E-mail: [tbsur@jata.or.jp](mailto:tbsur@jata.or.jp))