

# 結核年報2009 Series 2. 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、外国人、国籍、性・年齢別、推移、地域分布、職業

### 【はじめに】

わが国の外国人結核患者の発生動向については、結核サーベイランスに国籍情報（日本国籍か外国国籍かの2区分）が加えられた1998年から把握可能である。また、2007年からは国籍情報の他に入国時期（5年以内か否かの2区分）と国名が追加された。なお、保健所では患者の治療支援上、厳密に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入力していることが多く、本報告でも外国人結核患者と呼んでいる。

### 【外国人結核】

#### (1) 外国人結核患者発生の年次推移と性・年齢別特徴（表1, 表2, 図1）

1998年以来、外国人結核患者数は多少の増減はあるものの増加傾向が続いており、国籍不明を除いた患者数を分母に外国人結核患者の割合をみると、その割合は1998年から2009年にかけて2.1%から4.0%へ約2倍になった（表1）。

外国人結核患者の性別では、女性の患者がやや多い傾向にあり、2009年の女性/男性の比は1.3であった（2009年日本人の女性/男性比は0.6）。ただし、女性/男性の比は、年齢によっても異なっており、2009年にこの比が最も大きかったのは40歳代で2.1（日本人では0.5）、次いで30歳代の1.9（日本人では0.7）であった。ちなみに外国人患者数の最も多い20歳代では1.1（日本人は0.8）である。

外国人結核患者の年齢は20歳代が多く、この傾向は統計がとられるようになった1998年から変わっていない。2009年では全外国人結核患者の45.5%が20歳代である（表2）。日本人も含む全結核患者を分母（国籍不明を除く）に外国人結核患者の占める割合を年齢階層別にみると、20歳代の外国人の占める割合は1998年の9.1%から上昇を続け、2008年には26.3%、2009年には25.4%となった。今や20歳代の結核患者の4人に1人が外国人である（図1）。

表1 外国人新登録結核患者の発生動向, 暦年別, 性別, 1998~2009年  
Table 1 Trend of newly notified foreigners with TB by calendar year and sex, 1998-2008

歴年 Year	新登録患 者数 Notified patients	国籍 Nationality			外国人 (%) Foreigners (%)	性 Sex		女/男 (比) Ratio of F/M
		日本人 Japanese	外国人 Foreigners	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

外国人割合: 国籍不明を除く

Proportion of foreigners with TB: excluding those of unknown nationality

表2 外国人新登録結核患者の発生動向, 暦年別, 年齢階層別, 1998~2009年  
Table 2 Trend of newly notified foreigners with TB by calendar year and age group, 1998-2009

歴年 Year	外国人 All foreigners	年齢 Age group							20歳代 割合 Percent of 20-29 yrs
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60+	
1998	739	11	15	300	215	83	44	71	40.6%
1999	821	13	25	319	241	89	54	80	38.9
2000	837	16	24	357	235	92	49	64	42.7
2001	866	6	15	361	249	110	55	70	41.7
2002	824	6	23	345	249	81	47	73	41.9
2003	906	12	22	399	268	98	38	69	44.0
2004	931	6	30	402	250	107	59	77	43.2
2005	923	9	33	378	273	105	62	63	41.0
2006	920	6	33	409	234	113	59	66	44.5
2007	842	9	32	390	224	102	43	42	46.3
2008	945	5	26	468	237	114	41	54	49.5
2009	938	3	49	427	243	103	41	72	45.5

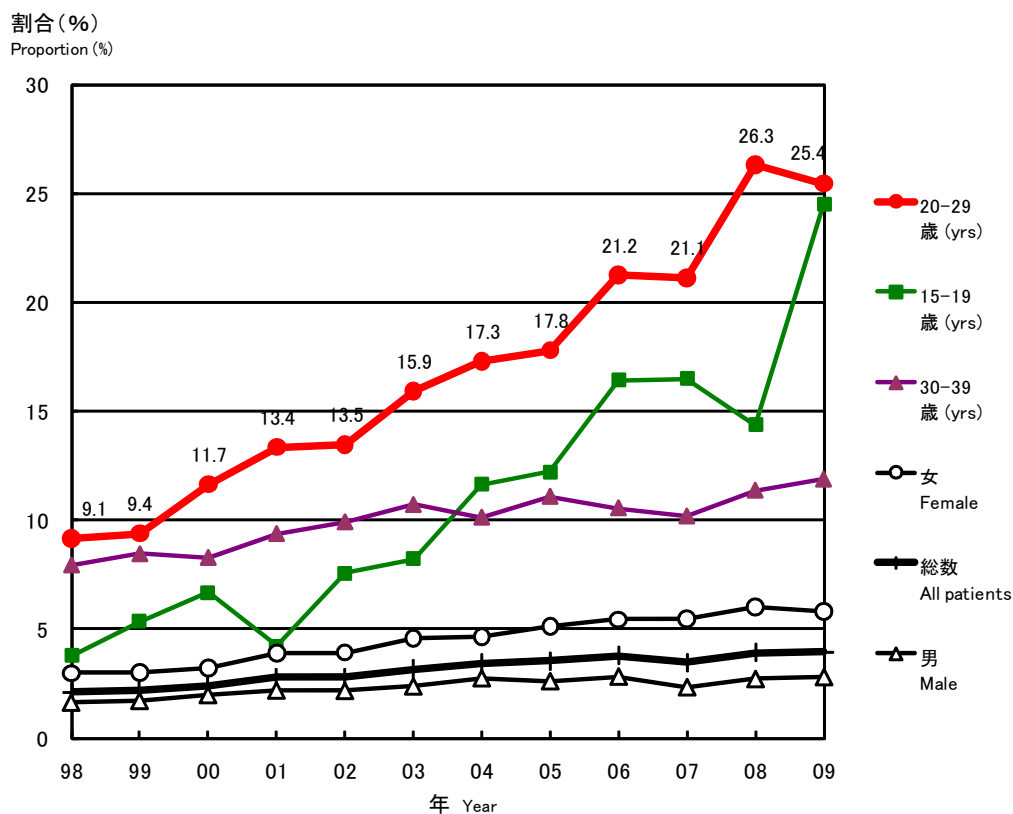


図1 新登録結核患者に占める外国人結核患者割合の推移, 性別・特定年齢階層別, 1998~2009年

Fig. 1 Trend in proportion of foreigners among newly notified TB patients by age group, 1998-2009

割合: 国籍不明を除く Proportion: excluding those of unknown nationality

(2) 入国時期別、年齢階層別、国名別患者数 (図 2, 表 3)

入国時期をみると、発病前5年以内に入国した者は59.5%であるが、20歳代では81.5%である。この割合は30歳代では49.0%、40歳代では29.1%と減少する。国際化を反映し様々な国からの入国者が日本で結核を発症しており、全外国人結核患者938名の出身国数は38カ国に及ぶ。ただし、中国(28.4%)、フィリピン(23.6%)、韓国(13.8%)の出身者で65%以上が占められていた(表3)。なお、発病前5年以内に入国した外国人結核患者の出身国では中国が最も多いのに対し、5年以前に入国あるいは入国時期不明の外国人結核患者の出身国では、フィリピンが最も多い。

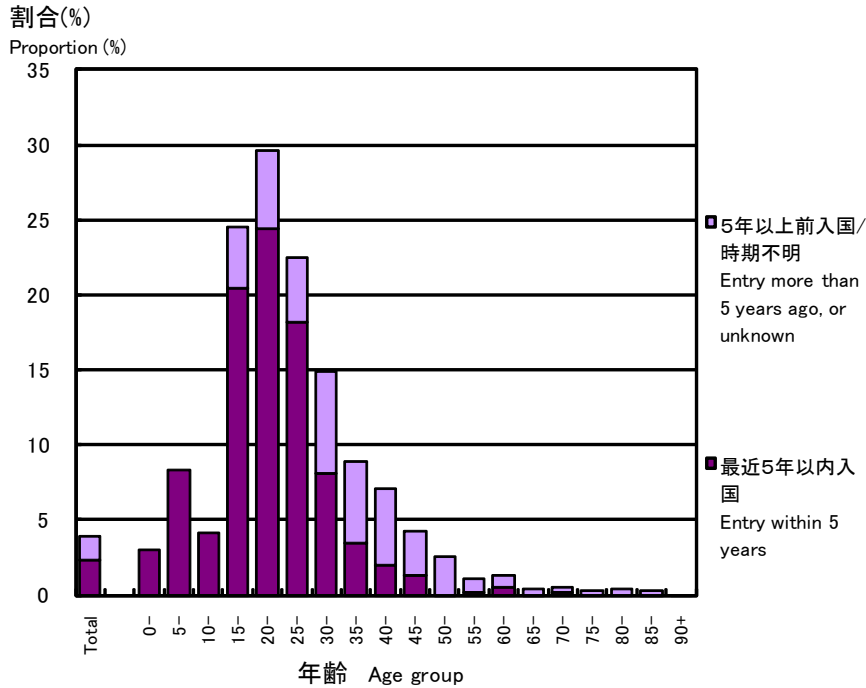


図2 外国人結核患者の年齢階層に占める割合、入国時期別, 2009年  
Fig. 2 Proportion of foreigners by age group and time of entry to Japan, 2009

表3 外国人結核患者数および割合, 国別, 入国時期別, 2009年  
Table 3 Number and proportion of foreigners by country and time of entry to Japan, 2009

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	938 100%	総数 Total	558 100%	総数 Total	380 100%
中国 China	266 28.4	中国 China	203 36.4	フィリピン Philippines	113 29.7
フィリピン Philippines	221 23.6	フィリピン Philippines	108 19.4	韓国 Korea	82 21.6
韓国 Korea	129 13.8	韓国 Korea	47 8.4	中国 China	63 16.6
インドネシア Indonesia	50 5.3	インドネシア Indonesia	44 7.9	ブラジル Brazil	21 5.5
ベトナム Vietnam	44 4.7	ベトナム Vietnam	34 6.1	ペルー Peru	14 3.7
ブラジル Brazil	30 3.2	ネパール Nepal	25 4.5	ベトナム Vietnam	10 2.6
ネパール Nepal	28 3.0	ミャンマー Myanmar	16 2.9	インド India	10 2.6
ミャンマー Myanmar	20 2.1	モンゴル Mongolia	11 2.0		
インド India	19 2.0				
ペルー Peru	17 1.8				
タイ Thailand	13 1.4				
モンゴル Mongolia	11 1.2				
その他 Others	44 4.7	その他 Others	54 9.7	その他 Others	37 9.7
国名不明 Unknown	46 4.9	国名不明 Unknown	16 2.9	国名不明 Unknown	30 7.9

国名: 10名以上患者発生届けのあった国名を掲載 Name of country with ten or more nationals having TB

(3) 地域別外国人患者の割合 (表 4)

全結核患者 (国籍不明も含む) に占める外国人結核患者の割合が 5%以上の政令指定都市を除く都道府県と政令指定都市を割合の大きい順に示す。もっとも外国人割合が大きかったのは群馬県の 13.7%で、次いで千葉市と浜松市の 9.5%であった。

表4 外国人結核患者の地域分布, 都道府県・政令指定都市別, 2009年  
Table 4 Regional distribution of foreigners with TB by prefecture and designated city, 2009

	新登録患者数 Newly notified patients	外国人 Foreigners	割合 Proportion (%)	最多国(人数) Major country (Number of cases)
全国 Japan	24,170	938	3.9	China (266)
群馬県 Gunma	204	28	13.7	Brazil (9)
千葉市 Chiba city	211	20	9.5	Korea/Philippines (7/7)
浜松市 Hamamatsu city	169	16	9.5	Philippines (7)
福井県 Fukui	126	9	7.1	Philippines (4)
岡山市 Okayama city	126	9	7.1	China (7)
仙台市 Sendai city	143	10	7.0	China (4)
名古屋市 Nagoya city	701	49	7.0	Philippines (12)
福岡市 Fukuoka city	280	19	6.8	China (10)
山梨県 Yamanashi	95	6	6.3	Korea/Philippines (2/2)
川崎市 Kawasaki city	329	19	5.8	China (6)
栃木県 Tochigi	261	15	5.7	Philippines (3)
愛知県 Aichi	957	54	5.6	Philippines (19)
静岡県 Shizuoka	324	18	5.6	Philippines (7)
広島県 Hiroshima	308	17	5.5	Philippines (7)
三重県 Mie	312	17	5.4	Philippines (5)
横浜市 Yokohama city	720	39	5.4	China (14)
香川県 Kagawa	205	11	5.4	China (4)
岡山県 Okayama	206	11	5.3	China (6)
静岡市 Shizuoka city	120	6	5.0	Indonesia/Myanmar/Philippines (2/2/2)
東京都 Tokyo	3,219	160	5.0	China (48)

外国人患者が5%以上(国籍不明を含む)の県・市を掲載。政令指定都市は県に含まず(別掲)  
Showing prefectures/designated cities with 5% or more of foreigners having TB. Excluding city from prefecture.

(4) 年齢・職業別患者数 (表 5)

外国人結核患者の職業分類を、性別、年齢階層別に集計した。全外国人結核患者 938 人中最も多かった職業は「他常用勤労者」で 220 人 (23.5%)、次いで「生徒・学生」で 209 人 (22.3%) であった。ただし、この割合は男女で大きく異なり、男性では「他常用勤労者」が 134 人 (32.4%) と最も多いのに対し、女性では「無職・その他」が 114 人 (21.8%) と最も多かった。

なお、年代別では状況がかなり異なり、20 歳代で最も多いのが「生徒・学生」で 159 人 (37.2%)、30 歳代では「他常用勤労者」で 56 人 (23.0%)、40 歳代では「無職・その他」で 29 人 (28.2%) である。

表5 外国人結核患者の職業、年齢階層別, 2009年  
Table 5 Occupation of foreigners with TB by age group, 2009

年齢 Age group	総数 Total	接客業 Service workers	医療職 Medical workers	教員・保 育士 Teachers/N ursery nurses	乳幼児・ 児童 Babies/Chil dren	生徒・学 生 Students	他常用勤 労者 Other regular workers	他臨時 雇・日雇 Other temporary/d aily workers	他自営・ 自由業 Other self- employed	家事従業 者 Housekeepe rs	無職・そ の他 Jobless/Oth ers	不明 Unknown
総数 Total	938	70 (7%)	4 (0.4%)	2 (0.2%)	3 (0.3%)	209 (22%)	220 (23%)	115 (12%)	19 (2%)	76 (8%)	187 (20%)	33 (4%)
男 Mail	414	30 (7)	2 (0.5)	1 (0.2)	2 (0.5)	108 (26)	134 (32)	48 (12)	8 (2)	-	73 (18)	8 (2)
女 Femail	524	40 (8)	2 (0.4)	1 (0.2)	1 (0.2)	101 (19)	86 (16)	67 (13)	11 (2)	76 (15)	114 (22)	25 (5)
0-14	3	-	-	-	3 (100)	-	-	-	-	-	-	-
15-19	49	2 (4)	-	-	-	31 (63)	3 (6)	6 (12)	-	1 (2)	5 (10)	1 (2)
20-24	204	8 (4)	-	-	-	98 (48)	44 (22)	24 (12)	1 (0.5)	4 (2)	21 (10)	4 (2)
25-29	223	13 (6)	-	-	-	61 (27)	72 (32)	26 (12)	4 (2)	17 (8)	26 (12)	4 (2)
30-34	152	16 (11)	3 (2)	-	-	15 (10)	34 (22)	27 (18)	3 (2)	20 (13)	25 (16)	9 (6)
35-39	91	11 (12)	1 (1)	2 (2)	-	4 (4)	22 (24)	12 (13)	2 (2)	14 (15)	16 (18)	7 (8)
40-44	66	11 (17)	-	-	-	-	17 (26)	5 (8)	2 (3)	9 (14)	19 (29)	3 (5)
45-49	37	5 (14)	-	-	-	-	9 (24)	5 (14)	-	7 (19)	10 (27)	1 (3)
50-54	26	3 (12)	-	-	-	-	8 (31)	3 (12)	2 (8)	3 (12)	7 (27)	-
55-59	15	-	-	-	-	-	7 (47)	2 (13)	1 (7)	1 (7)	3 (20)	1 (7)
60+	72	1 (1)	-	-	-	-	4 (6)	5 (7)	4 (6)	-	55 (76)	3 (4)

【おわりに】

わが国の結核患者に占める外国人の割合は年々増加し、20 歳代では約 4 人に一人が外国人結核患者となった。わが国で結核を発症した外国人の母国は、まだ結核が公衆衛生上の大きな問題となっている国々が多い。従って、今後、ますます国際化が進み外国人学生や労働者が増えれば、さらに外国人結核患者の占める割合が高くなるかもしれない。このような状況下では、今後の対策に有用な情報の分析がさらに重要になるであろう。

Tuberculosis Annual Report 2009  
Series 2. TB in foreigners

Tuberculosis Surveillance Center, RIT, JATA

**Abstract** Statistics on tuberculosis (TB) in foreigners have been obtained since 1998 in Japan. The number of foreign TB patients increased from 739 in 1998 to 938 in 2009. In contrast, the number of Japanese TB patients decreased during this period and hence the proportion of foreign TB patients increased from 2.1% in 1998 to 4.0% in 2009, excluding those of unknown nationality. Especially, the proportion of those aged 20–29 years increased greatly from 9.1% in 1998 to 25.4% in 2009.

Although the number of nationalities was 38, the majority of patients were from China (28.4%), the Philippines (23.6%) and Korea (13.8%) in 2009.

The number of foreign TB patients aged 20–29 years was 468, accounting for 45.5% of all foreign TB patients in 2009. Eighty-one percent of foreign patients aged 20–29 years had developed TB within 5 years of entering Japan. The equivalent proportion was 49% of those aged 30–39 years and 29% of those aged 40–49 years. Regarding occupation, 37.2% of foreign patients aged 20–29 years were students, 27.2% were full-time workers and 11.7% were part-time workers.

**Key words** : Tuberculosis, Foreigner, Nationality, Sex-age specific, Trend, Regional distribution, Occupation

Research Institute of Tuberculosis, JATA

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