

## 結核年報2008 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（表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2008年にかけて2.1%から3.9%へ約2倍に拡大した。

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るが、2007年、2008年はその傾向がより顕著となり、女性/男性の比は1.3であった（2008年日本人の女性/男性比は0.6）。

## (2) 年齢別外国人結核患者の動向（表2，図1）

外国人結核患者の年齢は20歳代が多く、2008年では全外国人結核患者の49.5%が20歳代であった。

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上昇を続け、1998年から

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

暦年 Year	新登録 患者数 Notified patients	国籍 Nationality			外国人 (%) Foreigners (%)	性 Sex		女/男 (比) Ratio of female/ male
		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

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，2008年  
Table 2 Trend of newly notified foreigners with TB by calendar year and age group, 2008

暦年 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

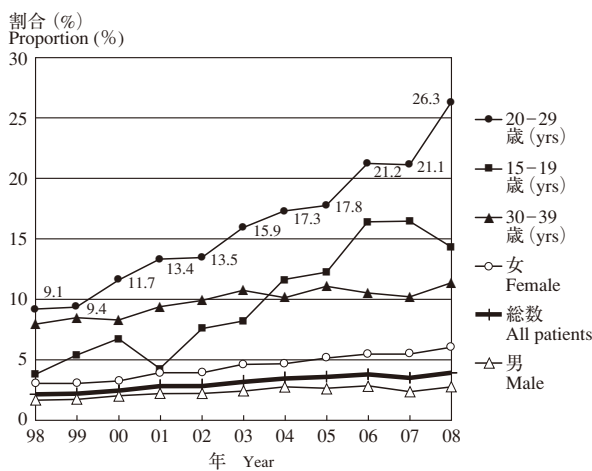


図1 新登録結核患者に占める外国人結核患者割合の推移，性別・特定年齢階層別，1998～2008年

Fig. 1 Trend in proportion of foreigners among newly notified TB patients by age-group, 1998-2008

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

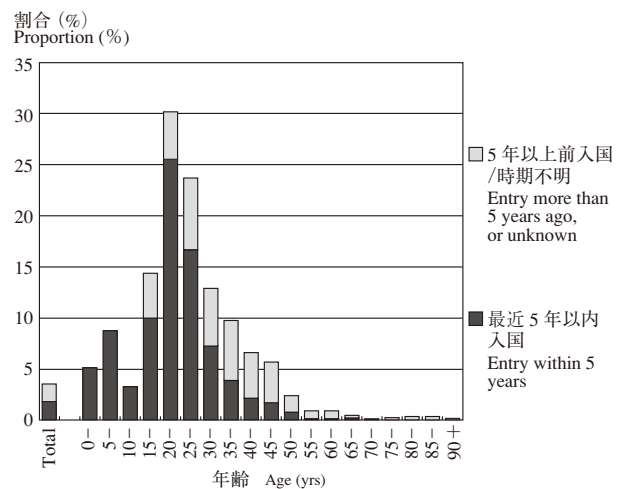


図2 外国人結核患者の年齢階層に占める割合，入国時期別，2008年

Fig. 2 Proportion of foreigners by age group and time of entry to Japan, 2008

表3 外国人結核患者数および割合，国別，入国時期別，2008年  
Table 3 Number and proportion of foreigners by country and time of entry to Japan, 2008

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	945 (100%)	総数 Total	555 (100%)	総数 Total	390 (100%)
中国 China	262 (27.7)	中国 China	202 (36.4)	フィリピン Philippines	130 (33.3)
フィリピン Philippines	234 (24.8)	フィリピン Philippines	104 (18.7)	中国 China	60 (15.4)
韓国 Korea	96 (10.2)	インドネシア Indonesia	43 (7.7)	韓国 Korea	56 (14.4)
インドネシア Indonesia	53 (5.6)	韓国 Korea	40 (7.2)	ブラジル Brazil	23 (5.9)
ブラジル Brazil	44 (4.7)	ベトナム Vietnam	29 (5.2)	タイ Thailand	23 (5.9)
ベトナム Vietnam	36 (3.8)	ブラジル Brazil	21 (3.8)	インドネシア Indonesia	10 (2.6)
タイ Thailand	30 (3.2)	ネパール Nepal	18 (3.2)	ペルー Peru	10 (2.6)
ネパール Nepal	27 (2.9)	インド India	15 (2.7)		
ペルー Peru	22 (2.3)	ペルー Peru	12 (2.2)		
インド India	19 (2.0)	モンゴル Mongolia	11 (2.0)		
ミャンマー Myanmar	13 (1.4)				
モンゴル Mongolia	13 (1.4)				
その他 Others	63 (6.7)	その他 Others	48 (8.6)	その他 Others	57 (14.6)
国名不明 Unknown	33 (3.5)	国名不明 Unknown	12 (2.2)	国名不明 Unknown	21 (5.4)

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

2008年にかけて9.1%から26.3%になった。今や20歳代の結核患者の4人に1人が外国人である。

(3) 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、20歳代の外国人結核患者のうち発病前5年以内に入国した者は77.1%(20歳代前半では84.5%)である。この割合は30歳代では48.9%, 40歳代では31.6%と低下する。

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945名の出身国数は47カ国に及ぶ。ただし、60%以上は中国(27.7%), フィリピン(24.8%), 韓国(10.2%)の出身者で占められていた(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。

(4) 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した。もっとも外国人割合が大きかったのは群馬県の10.0%で、次いで浜松市の9.6%, 静岡県の8.8%であった。

(5) 年齢・職業別患者数(表5)

外国人結核患者の職業分類を年齢階層別に観察した。最も多いのは「他常用勤労者」で、次いで「高校以上の学校の生徒・学生」, 「無職・その他」, 「他臨時雇・日雇」であった。なお、20歳代で最も多いのも「他常用勤労者」で158人(33.8%)(全常用勤労者は186人で39.7%), 次いで「高校以上の学校の生徒・学生」134人(28.6%)であった。

## 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1人が外国人結核患者となった。今後、ますます国際化が進み外国人労働者が増えれば、他の先進諸国でみられるような60%~80%が外国人結核患者であるという時代が訪れるかもしれない。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

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, 2008年

Table 4 Regional distribution of foreigners with TB by prefecture and designated city, 2008

	新登録患者数 Newly notified patients	外国人 Foreigners	割合 Proportion (%)
全国 Japan	24,760	945	3.8
群馬県 Gunma	249	25	10.0
浜松市 Hamamatsu city	146	14	9.6
静岡県 Shizuoka	341	30	8.8
千葉県 Chiba city	177	15	8.5
岐阜県 Gifu	414	34	8.2
福岡市 Fukuoka city	301	23	7.6
愛知県 Aichi	982	75	7.6
長野県 Nagano	221	16	7.2
三重県 Mie	325	22	6.8
栃木県 Tochigi	282	17	6.0
岡山県 Okayama	334	20	6.0
広島県 Hiroshima	308	18	5.8
東京都 Tokyo	3,228	179	5.5
福島県 Fukushima	277	15	5.4
広島市 Hiroshima city	167	9	5.4
宮城県 Miyagi	149	8	5.4
横浜市 Yokohama city	676	35	5.2
山梨県 Yamanashi	98	5	5.1

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.

表5 外国人結核患者の職業, 年齢階層別, 2008年  
Table 5 Occupation of foreigners with TB by age group, 2008

年齢 Age group	総数 Total	接客業 Service workers	医療職 Medical workers	教員・保育士 Teachers / Nursery nurses	乳幼児・児童 Babies / Children	生徒・学生 Students	他常用勤労者 Other regular workers	他臨時雇・日雇 Other temporary / daily workers	他自営・自由業 Other self-employed	家事従事者 House-keepers	無職・その他 Jobless / Others	不明 Unknown
総数 Total	945	58	4	6	5	169	275	132	20	63	166	47
0-14	5	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
15-19	26	1	—	—	—	11	2	4	—	—	6	2
20-24	220	9	—	—	—	76	77	22	3	11	17	5
25-29	248	10	2	1	—	58	81	42	3	11	28	12
30-34	136	10	—	1	—	16	41	22	4	13	18	11
35-39	101	9	2	2	—	6	28	15	3	11	19	6
40-44	64	6	—	—	—	1	18	11	2	8	15	3
45-49	50	10	—	2	—	1	10	6	2	5	13	1
50-54	26	3	—	—	—	—	7	3	—	2	8	3
55-59	15	—	—	—	—	—	7	1	—	2	5	—
60+	54	—	—	—	—	—	4	6	3	—	37	4

生上の大きな問題となっている国々が多い。このような状況を踏まえて、今後の対策に有用な情報の分析・提供

に努めたいと考えている。

Information

TUBERCULOSIS ANNUAL REPORT 2008

— 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 945 in 2008. 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 3.9% in 2008, excluding those of unknown nationality. Especially, the proportion of those aged 20–29 years increased greatly from 9.1% in 1998 to 26.3% in 2008.

Although the number of nationalities was 47, the majority of patients were from China (27.7%), the Philippines (24.8%) and Korea (10.2%) in 2008.

The number of foreign TB patients aged 20–29 years was 468, accounting for 49.5% of all foreign TB patients in 2008. Seventy-seven 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 32% of those aged 40–49 years. Regarding occupation, 39.7% of foreign patients aged 20–29 years were full-time workers, 28.6% were students and 13.7% 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)