

結核年報2010 (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，疫学，外国国籍，性・年齢別分布，推移，職業

はじめに

わが国では、1998年に結核サーベイランスに患者の国籍にかかわる情報（日本国籍か外国国籍か）が追加されて以来、外国人結核患者の発生動向調査が可能となった。このほか、2007年から入国時期（5年以内か否か）と国名とが追加となった。

なお、保健所では患者の治療支援の観点から、患者の日本国籍の有無で判断するのではなく、国籍の状況とはかわりなく外国人と判断される人を外国籍として結核サーベイランスへ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。

外国人結核の動向

（1）外国人の結核患者発生の年次推移と性・年齢階層別分布（表1・表2・図1）

1998年以来、外国人結核患者数は増加傾向にあったが、2004年以降その傾向は鈍化している。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（表1）。国籍不明の結核患者数は1998年以降減少してきている。これは、保健所で結核サーベイランスに国籍に関する情報を入力することが徹底されてきたことも

表1 新登録結核患者の発生動向，国籍別，暦年別，性別，1998～2010年
Table 1 Trend of newly notified tuberculosis patients by year, sex, and nationality, 1998-2010

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

*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

原因の一つと考えられる(表1)。外国人患者の性別では、特に2005年以降女性患者が多い傾向にあり、2010年の外国人登録者数の女性/男性比は1.2であった¹⁾。なお、表に示していないが、同年の日本人結核患者の女性/男性比は0.6であった。

統計が得られるようになった1998年以降、年齢階層別では常に20歳代の患者が最も多く、2010年には全外国人患者に占めるその割合は46%であった(表2)。20歳代の全結核患者(国籍不明を除く)のうち、外国人の占める割合も増加を続け、2010年に28.8%となった(図1)。

(2) 入国時期別、年齢階層別、国別患者数

図2に、2010年の年齢階層別外国人患者(入国時期不明を除く)における入国時期別割合を示した。全年齢では発病前5年以内に入国した患者の割合は60.3%であるが、10~20歳代では83.8%と大部分を占め、一方30歳代では49.2%、40歳代では29.8%と反転している。表3に、2010年の国別および入国時期別外国人結核患者数を示した。全外国人患者では約半数を中国(273人、28.7%)とフィリピン(216人、22.7%)国籍者で占め、次いで韓国、インドネシア、ネパールが多かった。なお、発病5年以内に入国した外国人患者の国籍は中国(212人、36.9%)が多かったが、発病5年以前に入国あるいは入

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、1998~2010年
Table 2 Trend of newly notified foreign nationals with tuberculosis by year and age group, 1998-2010

暦年 Year	外国人 All foreign nationals with tuber- culosis	年齢階層(歳) Age group (years old)							20歳代割合(%) Proportion of 20-29 yrs in total (%)
		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
2010	952	9	37	438	242	114	39	73	46.0

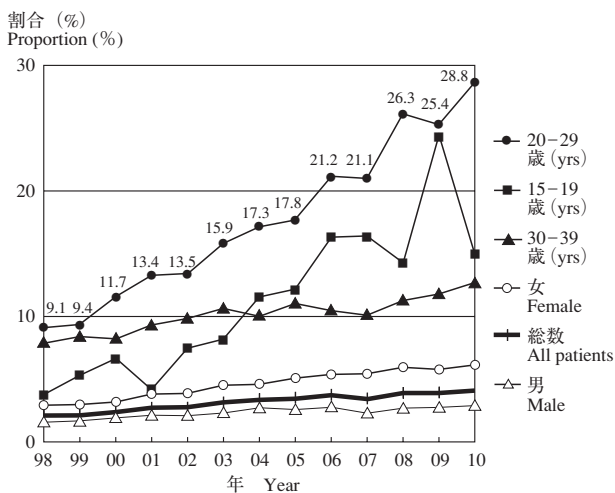


図1 新登録結核患者に占める外国人結核患者割合の推移、性別・特定年齢階層別、1998~2010年

Fig.1 Trend of proportion of foreign nationals among newly notified tuberculosis patients by age group, 1998-2010

割合：国籍不明を除く In the proportion, the numerator does not include those whose nationalities are unknown.

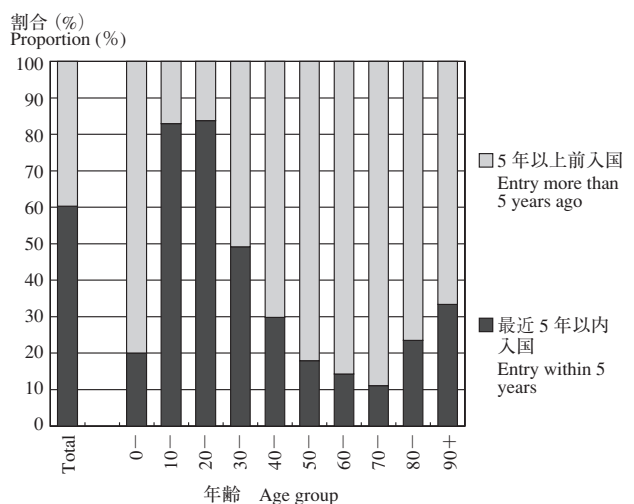


図2 外国人結核患者の各年齢階層における入国時期割合、2010年

Fig.2 Proportion of time of entry to Japan among foreign national tuberculosis patients by age group, 2010

国時期不明の外国人患者の国籍はフィリピン（122人、32.3%）が多かった。

（3）都道府県・政令市別外国人患者の割合

表4に、新登録結核患者における外国人患者の割合が5%以上を占める都道府県（政令市に登録された数を除く）と政令市を示した。最も外国人患者割合が高かったのは浜松市（12人）であり9.5%を占め、次いで群馬県、

福岡市であった。

（4）職業別、年齢階層別外国人患者数

表5に職業分類別・年齢階層別外国人患者数を示した。全外国人患者のうち最も高い割合を占めたのは「他常用勤労者（219人、23%）」、次いで「生徒・学生」「無職・その他」の順であった。ただし男女別では、男性で「他常用勤労者」が最も多いのに対し、女性では「無職・その

表3 外国人結核患者数および割合、国別、入国時期別、2010年

Table 3 Number and proportion of foreign nationals with tuberculosis by country and time of entry to Japan, 2010

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	952	100%	総数 Total	574	100%	総数 Total	378	100%
中国 China	273	28.7	中国 China	212	36.9	フィリピン Philippines	122	32.3
フィリピン Philippines	216	22.7	フィリピン Philippines	94	16.4	中国 China	61	16.1
韓国 Korea	77	8.1	インドネシア Indonesia	53	9.2	韓国 Korea	54	14.3
インドネシア Indonesia	64	6.7	ネパール Nepal	34	5.9	ペルー Peru	20	5.3
ネパール Nepal	39	4.1	ミャンマー Myanmar	29	5.1	ブラジル Brazil	13	3.4
ミャンマー Myanmar	36	3.8	韓国 Korea	23	4.0	インドネシア Indonesia	11	2.9
ペルー Peru	26	2.7	ベトナム Vietnam	16	2.8			
ベトナム Vietnam	24	2.5	インド India	12	2.1			
ブラジル Brazil	24	2.5	タイ Thailand	12	2.1			
タイ Thailand	21	2.2	ブラジル Brazil	11	1.9			
インド India	19	2.0	モンゴル Mongolia	11	1.9			
モンゴル Mongolia	13	1.4						
その他 Others	65	6.8	その他 Others	45	7.8	その他 Others	64	16.9
国名不明 Unknown	55	5.8	国名不明 Unknown	22	3.8	国名不明 Unknown	33	8.7

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 TB cases are listed.

表4 都道府県・政令指定都市別外国人結核患者数、2010年

Table 4 Distribution of foreign nationals with tuberculosis by prefecture and designated city, 2010

	新登録患者数 Newly notified patients	外国人 Foreign nationals	割合 Proportion (%)	最頻国（人数） Leading country/countries (Number of cases)	
全国 Japan	23,261	952	4.1	中国 China	(273)
浜松市 Hamamatsu city	126	12	9.5	インドネシア Indonesia	(7)
群馬県 Gunma	220	20	9.1	フィリピン Philippines	(7)
福岡市 Fukuoka city	268	24	9.0	中国 China	(13)
東京都 Tokyo	3,045	211	6.9	中国 China	(65)
愛知県 Aichi	952	63	6.6	フィリピン Philippines	(31)
千葉市 Chiba city	182	12	6.6	中国 China	(3)
川崎市 Kawasaki city	304	20	6.6	フィリピン Philippines	(7)
岡山県 Okayama	172	11	6.4	中国 China	(4)
静岡県 Shizuoka	361	23	6.4	フィリピン Philippines	(9)
岡山市 Okayama city	111	7	6.3	中国 China, インドネシア Indonesia, フィリピン Philippines	(各2)
栃木県 Tochigi	256	16	6.3	フィリピン Philippines, ベトナム Vietnam	(各4)
横浜市 Yokohama city	722	44	6.1	中国 China	(11)
神奈川県 Kanagawa	431	25	5.8	フィリピン Philippines	(6)
仙台市 Sendai city	125	7	5.6	中国 China	(5)
広島県 Hiroshima	284	15	5.3	インドネシア Indonesia	(7)
千葉県 Chiba	892	47	5.3	フィリピン Philippines	(15)
静岡市 Shizuoka city	153	8	5.2	インドネシア Indonesia, ミャンマー Myanmar	(各2)
福井県 Fukui	115	6	5.2	フィリピン Philippines	(4)
長野県 Nagano	196	10	5.1	中国 China, フィリピン Philippines	(3)

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。

Those prefectures and designated cities with 5% or more tuberculosis cases with foreign nationals are listed.

The figures of prefectures do not include those cases registered to designated cities in the respective prefecture, if applicable.

表5 外国人結核患者の職業、年齢階層別、2010年
Table 5 Occupation of foreign nationals with tuberculosis by age group, 2010

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 laborers	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	952	66 (7)	13 (1.4)	5 (0.5)	10 (1.1)	214 (22)	219 (23)	112 (12)	19 (2)	61 (6)	188 (20)	45 (5)
男 Male	424	24 (6)	4 (0.9)	3 (0.7)	4 (0.9)	122 (29)	123 (29)	44 (10)	11 (3)	—	71 (17)	18 (4)
女 Female	528	42 (8)	9 (1.7)	2 (0.4)	6 (1.1)	92 (17)	96 (18)	68 (13)	8 (2)	61 (12)	117 (22)	27 (5)
0-14	9	—	—	—	8 (89)	—	—	—	—	—	1 (11)	—
15-19	37	1 (3)	—	—	2 (5)	18 (49)	6 (16)	6 (16)	—	—	3 (8)	1 (3)
20-24	237	6 (3)	2 (1)	—	—	131 (55)	56 (24)	18 (8)	—	4 (2)	13 (5)	7 (3)
25-29	201	17 (8)	4 (2)	1 (0.5)	—	50 (25)	58 (29)	19 (9)	4 (2)	13 (6)	26 (13)	9 (4)
30-34	140	12 (9)	4 (3)	2 (1)	—	10 (7)	30 (21)	24 (17)	4 (3)	20 (14)	27 (19)	7 (5)
35-39	102	14 (14)	2 (2)	—	—	5 (5)	29 (28)	17 (17)	4 (4)	10 (10)	18 (18)	3 (3)
40-44	63	7 (11)	1 (2)	1 (2)	—	—	14 (22)	11 (17)	1 (2)	6 (10)	19 (30)	3 (5)
45-49	51	3 (6)	—	1 (2)	—	—	11 (22)	12 (24)	2 (4)	3 (6)	16 (31)	3 (6)
50-54	31	5 (16)	—	—	—	—	6 (19)	4 (13)	1 (3)	4 (13)	6 (19)	5 (16)
55-59	8	1 (13)	—	—	—	—	2 (25)	—	1 (13)	—	2 (25)	2 (25)
60+	73	—	—	—	—	—	7 (10)	1 (1)	2 (3)	1 (1)	57 (78)	5 (7)

(%)

他」が最も多かった。年齢階層別では、15～24歳で「生徒・学生」が最も多いのに対し、25～39歳では「他常用勤労者」が最も多く、40～49歳では「無職・その他」が最も多かった。

おわりに

わが国の外国人結核患者数と結核患者に占める外国人の割合は、前者で鈍化傾向を認めるが共に増加傾向にあり、20歳代では約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、世界保健機関による結核高蔓延国²⁾である。今後、外国人留学生や勤労者の増加に伴い³⁾、外国人に対する結核予防にかかわる普及啓発が重

要になると考えられる。

文 献

- 1) 法務省登録外国人統計：都道府県別年齢・男女別外国人登録者（総数）（2011年10月18日閲覧）。<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/List.do?lid=000001074828>
- 2) World Health Organization: Global tuberculosis control: WHO report 2010. World Health Organization, Geneva, 2010, 5-7.
- 3) 法務省登録外国人統計：国籍（出身地）別在留資格（在留目的）別外国人登録者（2011年10月18日閲覧）。<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/List.do?lid=000001074828>

Report and Information

TUBERCULOSIS ANNUAL REPORT 2010**—(2) Tuberculosis in Foreign Nationals—**

Tuberculosis Surveillance Center (TSC), RIT, JATA

Abstract Surveillance data on tuberculosis (TB) in foreign nationals in Japan since 1998 have been obtained. The proportion of foreign nationals infected with TB increased from 2.1% (739 patients) in 1998 to 4.2% (952 patients) in 2010. Most importantly, the proportion of TB patients aged 20–29 years among foreign nationals reached 29% in 2010. About half of the foreign nationals with TB were from China (29%) and the Philippines (23%). In most cases, foreign nationals developed TB within 5 years of immigrating to Japan; moreover, 84% of these patients were 20–29 years old. The proportion of foreign nationals with TB among all TB cases was the highest in Hamamatsu city (9.5%), followed by Gunma prefecture, and Fukuoka city. Twenty-three percent of foreign nationals with TB were employed full-time, 22% were students, and 20% were unemployed. As the number

of immigrants to Japan increases, the proportion of foreign nationals with TB is expected to increase, particularly among young adults and in those from countries with a high burden of TB.

Key words: Tuberculosis, Epidemiology, Foreign nationals, Sex and age distribution, Trend, Occupation

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

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