

## 9 結核対策

診断技術の向上と標準治療の徹底等により平成27年から結核患者は減少傾向にあり、平成30年の管内の結核登録患者数は76人、新登録者数は34人となっている。

年齢階級別新登録患者の状況をみると、60歳以上が8割を越え、別府市では外国人籍の結核患者が平成16年以降、毎年発生しており、10代、20代の若年層の結核罹患率を引き上げている。

このような状況から高齢者については高齢者福祉施設、外国人国籍の結核患者については、外国人留学生を受け入れている大学等との連携強化が必要である。

### (1) 結核新登録者数（活動性分類別・市町村別）

平成30年（単位：人）

	活動性結核								(別掲) 潜在性結核感染症	
	総数	肺結核活動性						肺外結核活動性		
		総数	喀痰塗抹陽性			その他の結核菌陽性	菌陰性・その他			
			総数	初回治療	再治療					
管内	34	29	18	17	1	6	5	5	13	
東部保健所	29	25	15	14	1	5	5	4	11	
	別府市	19	17	9	9	-	5	3	2	6
	杵築市	6	4	3	2	1	-	1	2	3
	日出町	4	4	3	3	-	-	1	-	2
国東保健部	5	4	3	3	-	1	-	1	2	
	国東市	5	4	3	3	-	1	-	1	2
	姫嶋村	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料：東部保健所調べ（厚生労働省「結核発生動向調査」）

### (2) 結核新登録者数（活動性分類別・年齢階級別）

平成30年（単位：人）

	活動性結核								(別掲) 潜在性結核感染症
	総数	肺結核活動性						肺外結核活動性	
		総数	喀痰塗抹陽性			その他の結核菌陽性	菌陰性・その他		
			総数	初回治療	再治療				
総数	34	29	18	17	1	6	5	5	13
0～4歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5～9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10～14歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15～19歳	2	2	-	-	-	1	1	-	-
20～29歳	2	2	-	-	-	1	1	-	1
30～39歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40～49歳	1	1	-	-	-	-	1	-	2
50～59歳	-	-	-	-	-	-	-	-	2
60～64歳	-	-	-	-	-	-	-	-	2
65～69歳	5	4	3	3	-	-	1	1	2
70～74歳	1	-	-	-	-	-	-	1	-
75～79歳	5	4	3	3	-	1	-	1	3
80～84歳	3	2	2	2	-	-	-	1	-
85～89歳	9	8	6	5	1	1	1	1	1
90歳以上	6	6	4	4	-	2	-	-	-

資料：東部保健所調べ（厚生労働省「結核発生動向調査」）

(3) 結核活動性分類別登録者数（受療状況別・市町村別）

平成30年（単位：人）

	受療状況	総数	活動性結核					不活動性結核	活動性不明	(別掲) 潜在性結核感染症	
			総数	活動性肺結核			活動性肺外核			治療中	観察中
				登録時 喀痰塗 抹陽性	登録時 その他 菌陽性	登録時 菌陰 性・ その他					
管内	総数	76	24	8	6	4	6	52	-	11	19
	入院	7	7	5	-	1	1	-	-	-	-
	外来治療	17	17	3	6	3	5	-	-	11	-
	治療なし	52	-	-	-	-	-	52	-	-	19
東部保健所	総数	66	23	8	6	4	5	43	-	9	19
	入院	6	6	5	-	1	-	-	-	-	-
	外来治療	17	17	3	6	3	5	-	-	9	-
	治療なし	43	-	-	-	-	-	43	-	-	19
別府市	総数	47	16	5	6	3	2	31	-	5	14
	入院	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	12	12	1	6	3	2	-	-	5	-
	治療なし	31	-	-	-	-	-	31	-	-	14
杵築市	総数	10	5	1	-	1	3	5	-	3	3
	入院	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	外来治療	4	4	1	-	-	3	-	-	3	-
	治療なし	5	-	-	-	-	-	5	-	-	3
日出町	総数	9	2	2	-	-	-	7	-	1	2
	入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-
	治療なし	7	-	-	-	-	-	7	-	-	2
国東保健部	総数	10	1	-	-	-	1	9	-	2	-
	入院	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	治療なし	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-
国東市	総数	10	1	-	-	-	1	9	-	2	-
	入院	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	治療なし	9	-	-	-	-	-	9	-	-	-
姫島村	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	治療なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料：東部保健所調べ（厚生労働省「結核発生動向調査」）

#### (4) 結核有病率・罹患率（市町村別）

平成30年（単位：人、人口10万人対）

	登録者数	有病率				罹患率				死亡率		人口
		活動性結核患者数	有病率	登録時菌陽性肺結核患者数	登録時菌陽性肺結核有病率	新登録患者数	罹患率	菌陽性肺結核患者数	菌陽性肺結核罹患率	死亡者数	死亡率	
管内	76	24	11.7	8	3.9	34	16.6	22	10.7	8	3.9	205,414
東部保健所	66	23	13.0	8	4.5	29	16.4	18	10.2	6	3.4	176,502
別府市	47	16	13.4	5	4.2	18	15.1	12	10.0	4	3.3	119,448
杵築市	10	5	17.2	1	3.4	7	24.1	3	10.3	2	6.9	29,047
日出町	9	2	7.1	2	7.1	4	14.3	3	10.7	-	-	28,007
国東保健部	10	1	3.5	-	-	5	17.3	4	13.8	2	6.9	28,912
国東市	10	1	3.7	-	-	5	18.5	4	14.8	2	7.4	27,082
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,830

資料：東部保健所調べ

注：有病率、罹患率を算出する際の基準人口は、当該年10月1日現在人口

#### (5) 精密検査（従来の管理検診）実施状況

平成30年度（単位：人、%）

	対象者数(A)	受診者数				受診率(B)/(A)	受診者内訳			要医療率(C)/(B)
		総数(B)	保健所実施分	医療機関委託	その他		要医療(C)	要観察	観察不要	
管内	108	108	20	-	88	100.0	-	71	37	-
東部保健所	96	96	19	-	77	100.0	-	65	31	-
別府市	71	71	14	-	57	100.0	-	51	20	-
杵築市	12	12	2	-	10	100.0	-	6	6	-
日出町	13	13	3	-	10	100.0	-	8	5	-
国東保健部	12	12	1	-	11	100.0	-	6	6	-
国東市	11	11	1	-	10	100.0	-	6	5	-
姫島村	1	1	-	-	1	100.0	-	-	1	-

資料：東部保健所調べ

#### (6) 接触者健診実施状況

##### ① 患者家族

平成30年度（単位：人、%）

	対象者数(A)	受診者数				受診率(B)/(A)	受診結果内訳				要医療率(C)/(B)
		総数(B)	保健所実施分	医療機関委託	その他		要医療(C)	潜在性結核感染症	要観察	観察不要	
管内	52	52	47	-	5	100.0	1	1	27	22	1.9
東部保健所	45	45	40	-	5	100.0	1	1	26	16	2.2
別府市	26	26	23	-	3	100.0	1	-	16	8	3.8
杵築市	5	5	5	-	-	100.0	-	-	3	2	-
日出町	14	14	12	-	2	100.0	-	1	7	6	-
国東保健部	7	7	7	-	-	100.0	-	-	1	6	-
国東市	7	7	7	-	-	100.0	-	-	1	6	-
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料：東部保健所調べ

注：結核の発病時期を考慮し、患者と接触後2年間は観察期間としている。

② その他

平成30年度（単位：人、％）

	対象者数 (A)	受診者数				受診率 (B)／(A)	受診結果内訳				要医療率 (C)／(B)
		総数 (B)	保健所 実施分	医療機 関委託	その他		要医療 (C)	潜在性 結核感 染症	要観察	観察 不要	
管内	1,226	1,208	741	2	465	98.5	2	5	452	749	0.2
東部保健所	1,034	1,016	617	2	397	98.3	1	5	426	584	0.1
別府市	868	853	490	2	361	98.3	1	4	361	487	0.1
杵築市	60	58	49	-	9	96.7	-	1	23	34	-
日出町	106	105	78	-	27	99.1	-	-	42	63	-
国東保健部	192	192	124	-	68	100.0	1	-	26	165	0.5
国東市	192	192	124	-	68	100.0	1	-	26	165	0.5
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料：東部保健所調べ

注：結核の発病時期を考慮し、患者と接触後2年間は観察期間としている

(7) 結核予防（健康診断）

平成30年度（単位：人）

	総数	定期						接触者健診			
		事業者	学校長	施設の長		市町村長		実施件数	患者 家族	その他	
				刑事施設	社会福 祉施設	65歳以上	その他				
ツベルクリン 反応検査	被注射者数	24							2	22	
	被判定者数	24							2	22	
	陰性者数	6							-	6	
	陽性者数	18							2	16	
集団健康診断実施件数	49							49			
健康診断受診者数	34,877	13,752	4,201	-	1,484	14,573	-		50	817	
間接撮影者数	9,116	2,590	2,328	-	289	3,909	-		-	-	
直接撮影者数	24,581	10,921	1,703	-	1,147	10,664	-		10	136	
喀痰検査者数	656	22	-	-	3	627	-		-	4	
I G R A 検査者数	727								40	687	
被発見者数	結核患者	4	-	-	-	-	2	-		1	1
	潜在性結核感染者	6	-	-	-	-	-	-		1	5
	結核発病の恐れがあると診断された者	136	-	-	-	-	-	-		10	126

資料：東部保健所調べ

## (8) 結核対策研修会

### ① 医療従事者研修会

地域の医療従事者が、結核に関する状況及び結核医療について知識を深めるとともに、医療施設内結核感染対策について理解することを目的として研修会を開催した。

実施日	H30.11.15	H30.12.5
場所	厚生連鶴見病院 研修ホール	国東市民病院
参加者	128人	19人
内容	1 情報提供 「東部保健所管内における結核の現状と課題」 東部保健所 所長 2 発見の遅れのあった事例の検証 3 講演「結核の治療について」 講師：西別府病院 内科部長 瀧川修一氏	コホート検討会として開催。 1 概要説明 「コホート検討会について」 東部保健所国東保健部 主査 山口輝華 2 平成29年新登録患者7例のコホート検討 3 事例から見える課題

資料：東部保健所調べ

### ② 結核合同研修会

主に高齢者入所施設等の看護・介護職員を対象に、結核の基礎知識及び発生時の対応について知識を深めることを目的として研修会を開催した。

日時	H30.10.31
場所	別府豊泉荘
参加者	70人
内容	1 講演 「結核の基礎と患者支援について」 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 中4病棟看護師 羽田 明日子 氏 2 報告 「保健所における結核対策」 東部保健所 工藤 佳代子

資料：東部保健所調べ

### ③ 採痰研修会

管内の医療機関等の看護職が正しい採痰技術を学び、喀痰検査の精度向上を目的として研修会を開催した。

日時	H30.12.5
場所	国東市民病院
参加者	21人
内容	1 情報提供 「東部保健所国東保健部管内における結核の現状」 東部保健所国東保健部 主査 山口輝華 2 講演及び演習 「結核の基礎知識と感染対策及び良質な採痰を目指して」 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 中4病棟 今村英子 副師長

資料：東部保健所調べ

#### ④その他研修会

医療機関・事業所等からの依頼により、結核の基礎知識の普及啓発を目的として研修会を開催した。

##### 【東部保健所】

	実施日	場所	参加者数	対象	内容
1	H30.5.22(火)	日出町保健福祉センター	25人	訪問介護事業所職員	講話「結核の正しい知識と理解について」 東部保健所 保健師
2	H30.7.12(木)	日出総合庁舎	31医療機関 52人	各医療機関 感染管理担当看護師	講話①「結核公費負担事務について」②「医療機関における結核対策～接触者健診の考え方」 東部保健所 放射線技師、保健師
3	H30.11.9(金)	杵築中央病院	85人	杵築中央病院職員	講話「結核の現状とその対応 ～結核の正しい知識と理解～」 東部保健所 保健師
4	H30.11.22(木)	大分県薬剤師会館	44人	県薬剤師会会員	講話「結核対策における多職種連携について」 東部保健所 保健師
5	H30.12.21(金)	中村病院	138人	中村病院職員	講話「結核の現状とその対応 ～結核の正しい知識と理解～」 東部保健所 保健師
6	H31.1.15(火)	有料老人ホームグループリビング歩Ⅱ	25人	有料老人ホームグループリビング歩Ⅱ職員	講話「結核の正しい知識と理解について」 東部保健所 保健師
7	H31.3.15(金)	新別府病院	263人	新別府病院職員	講話「結核の現状とその対応 ～結核の正しい知識と理解～」 東部保健所 保健師

資料：東部保健所調べ

##### 【国東保健部】

	実施日	場所	参加者数	対象	内容
1	H30.8.7	姫島村保健センター	6人	いきいき健康教室参加者	講話「結核について正しく知っていますか？」 講師 東部保健所国東保健部 保健師
2	H30.9.8	武蔵保健福祉センター	6人	愛育班分班長	
3	H30.10.26	安岐総合支所	30人	国東市婦人会	
4	H30.12.21	国東保健センター	20人	国東町ケアネット参加者(介護支援専門員)	
5	H31.1.16	武蔵保健福祉センター	19人	武蔵町・安岐町ケアネット参加者(介護支援専門員)	
6	H31.1.21	国東町中田公民館	20人	高齢者いきいきサロン参加者	
7	H31.3.18	国東町成仏公民館	16人	高齢者いきいきサロン参加者	

資料：東部保健所調べ

#### (9) 外国人留学生結核患者療養支援システム強化事業

平成24年度の結核新登録患者の年齢構成比率を全国と比較すると、15～19歳が全国平均の6倍、20～29歳が2.4倍の割合を占めており、15～29歳の患者の約9割が外国人留学生であった。

そこで、外国人留学生患者の早期発見と適切な治療の完遂及び感染拡大防止のため、管内の関係機関（別府大学、APU、西別府病院）と連携した支援体制の強化を図ることを目的とし平成25年度から実施している。

① 実務者会議

日 時	H30. 6. 25
場 所	西別府病院 会議室
参 加 者	大学の留学生担当者、健康管理担当者 西別府病院病棟・外来看護師長、地域連携室看護師 保健所地域保健課長、疾病対策第二班副主幹、担当保健師
内 容	○外国人留学生結核患者療養支援システムについて ～結核対策フロー図の確認～ ○事例検討～登録患者の課題～ ○協議事項 ・「入院のしおり」翻訳について、入国前スクリーニング等

日 時	H31. 3. 13
場 所	西別府病院 会議室
参 加 者	大学の留学生担当者、健康管理担当者 西別府病院病棟・外来看護師長、地域連携室看護師 保健所地域保健課長、疾病対策第二班副主幹、担当保健師
内 容	○事例検討～登録患者の課題～ ○協議事項 ・「入院のしおり」翻訳について、入国前スクリーニング等

資料：東部保健所調べ