

## 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、令和元年の管内の結核登録患者数は72人、新登録者数は48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7割を越え、別府市では外国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）

令和元年（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	48	33	21	20	1	4	8	15	15
東部保健所	40	28	16	15	1	4	8	12	11
別府市	31	23	14	13	1	4	5	8	10
杵築市	5	3	1	1	-	-	2	2	-
日出町	4	2	1	1	-	-	1	2	1
国東保健部	8	5	5	5	-	-	-	3	4
国東市	8	5	5	5	-	-	-	3	3
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	1

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）

令和元年（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	48	33	21	20	1	4	8	15	15
0～4歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5～9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10～14歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15～19歳	4	4	3	3	-	-	1	-	2
20～29歳	6	5	3	2	1	-	2	1	1
30～39歳	1	-	-	-	-	-	-	1	1
40～49歳	1	1	1	1	-	-	-	-	1
50～59歳	1	1	-	-	-	1	-	-	2
60～64歳	-	-	-	-	-	-	-	-	2
65～69歳	2	2	1	1	-	-	1	-	2
70～74歳	5	1	1	1	-	-	-	4	2
75～79歳	1	1	1	1	-	-	-	-	1
80～84歳	6	3	2	2	-	-	1	3	1
85～89歳	13	10	5	5	-	2	3	3	-
90歳以上	8	5	4	4	-	1	-	3	-

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）

令和元年（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			活動性肺結核 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	72	27	9	3	4	11	45	-	11	11
	入院	4	4	3	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	23	23	6	3	4	10	-	-	11	-
	治療なし	45	-	-	-	-	-	45	-	-	11
東部保健所	総数	61	22	6	3	4	9	39	-	7	11
	入院	4	4	3	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	18	18	3	3	4	8	-	-	7	-
	治療なし	39	-	-	-	-	-	39	-	-	11
別府市	総数	44	17	6	2	3	6	27	-	6	7
	入院	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	14	14	3	2	3	6	-	-	6	-
	治療なし	27	-	-	-	-	-	27	-	-	7
杵築市	総数	10	4	-	1	1	2	6	-	-	3
	入院	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	3	3	-	1	1	1	-	-	-	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	3
日出町	総数	7	1	-	-	-	1	6	-	1	1
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	1
国東保健部	総数	11	5	3	-	-	2	6	-	4	-
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	5	5	3	-	-	2	-	-	4	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-
国東市	総数	11	5	3	-	-	2	6	-	3	-
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	5	5	3	-	-	2	-	-	3	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	-
姫島村	総数	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	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）

令和元年（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	72	27	13.3	9	4.4	48	23.6	20	9.8	5	2.5	203,259
東部保健所	61	22	12.6	6	3.4	40	22.9	15	8.6	5	2.9	174,922
別府市	44	17	14.3	6	5.1	31	26.2	13	11.0	2	1.7	118,499
杵築市	10	4	14.0	-	-	5	17.6	1	3.5	1	3.5	28,476
日出町	7	1	3.6	-	-	4	14.3	1	3.6	2	7.2	27,947
国東保健部	11	5	17.6	3	10.6	8	28.2	5	17.6	-	-	28,337
国東市	11	5	18.8	3	11.3	8	30.1	5	18.8	-	-	26,549
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,788

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、令和元年10月1日現在人口

#### (5) 精密検査（従来の管理検診）実施状況

令和元年度（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	95	94	23	-	71	98.9	-	55	39	-
東部保健所	88	87	22	-	65	98.9	-	51	36	-
別府市	66	65	16	-	49	98.5	-	36	29	-
杵築市	12	12	1	-	11	100.0	-	8	4	-
日出町	10	10	5	-	5	100.0	-	7	3	-
国東保健部	7	7	1	-	6	100.0	-	4	3	-
国東市	7	7	1	-	6	100.0	-	4	3	-
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料：東部保健所調べ

#### (6) 接触者健診実施状況

##### ① 患者家族

令和元年度（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	64	64	60	-	4	100.0	-	2	26	36	-
東部保健所	43	43	39	-	4	100.0	-	-	25	18	-
別府市	20	20	18	-	2	100.0	-	-	10	10	-
杵築市	11	11	11	-	-	100.0	-	-	7	4	-
日出町	12	12	10	-	2	100.0	-	-	8	4	-
国東保健部	21	21	21	-	-	100.0	-	2	1	18	-
国東市	21	21	21	-	-	100.0	-	2	1	18	-
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

令和元年度（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	734	721	582	4	135	98.2	1	1	252	467	0.1
東部保健所	609	596	470	4	122	97.9	-	-	231	365	-
別府市	424	411	329	4	78	96.9	-	-	164	247	-
杵築市	55	55	44	-	11	100.0	-	-	22	33	-
日出町	130	130	97	-	33	100.0	-	-	45	85	-
国東保健部	125	125	112	-	13	100.0	1	1	21	102	0.8
国東市	124	124	111	-	13	100.0	1	1	21	101	0.8
姫島村	1	1	1	-	-	100.0	-	-	-	1	-

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）

令和元年度（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	4							2	2	
	被判定者数	4							2	2	
	陰性者数	3							1	2	
	陽性者数	1							1	-	
集団健康診断実施件数	39							39			
健康診断受診者数	34,406	13,891	4,071	-	1,907	13,914	-		50	573	
間接撮影者数	5,538	1,094	1,111	-	151	3,182	-		-	-	
直接撮影者数	28,366	12,797	2,960	-	1,756	10,732	-		9	112	
喀痰検査者数	26	-	-	-	-	24	-		-	2	
I G R A 検査者数	552								56	496	
被発見者数	結核患者	3	-	-	-	-	2	-		-	1
	潜在性結核感染者	3	-	-	-	-	-	-		2	1
	結核発病の恐れがあると診断された者	87	-	-	-	-	-	-		7	80

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	R1. 11. 15
場所	別府医療センター大会議室
参加者	93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 保健師 2 発見の遅れのあった事例の検証 3 講演 「結核早期発見のための検査について -IGRAと抗酸菌検査-」 講師：西別府病院 内科部長 瀧川修一氏

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	R1. 10. 17	R1. 11. 14
場所	別府豊泉荘	国東総合庁舎
参加者	40人	36人
内容	1 講演 「結核の基礎知識と感染対策について」 東部保健所 保健師 2 DVD上映 公益財団法人結核予防会 結核研究所作成 「人が人を治す ～在宅高齢者への結核対応のポイント～」 3 質疑応答	1 講演「国東地域の結核の現状と課題」 国東保健部 保健師 2 講演「結核の基礎知識と患者支援」 西別府病院 看護師 河野桂三氏 3 質疑応答

資料：東部保健所調べ

### ③ 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】

	日時	場所	参加者数	対象	内容
1	H31. 4. 11	別府医療センター	40人	別府医療センター職員及び地域医療機関職員	講話「結核の正しい知識と理解について」 東部保健所 所長及び保健師
2	R1. 11. 5	うのスマイルデイサービスセンター	12人	うのスマイルデイサービスセンター職員	講話「結核について」、「結核患者発生に伴う事業所の対応について」 東部保健所 保健師
3	R1. 11. 20	別府リハビリテーションセンター	255人	別府リハビリテーションセンター職員	講話「結核予防」 東部保健所 保健師
4	R2. 1. 28	特別養護老人ホーム静雲荘	50人	特別養護老人ホーム静雲荘職員	講話「感染症対策の基本」、「結核について」 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	R1. 6. 21	寺山公民館	18人	高齢者いきいきサロン参加者	講話「結核について正しく知っていますか？」 国東保健部 保健師
2	R1. 9. 10	浜崎公民館	11人		
3	R1. 11. 18	興導寺公民館	30人		
4	R1. 11. 28	浜陰公民館	16人		
5	R2. 3. 10	東中公民館	18人		

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

令和2年3月に開催予定であったが、新型コロナ対応で中止となった。