

## 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2年の管内の結核登録患者数は71人、新登録者数は35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2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	35	27	17	17	-	7	3	8	6
東部保健所	30	23	13	13	-	7	3	7	3
別府市	13	10	3	3	-	5	2	3	1
杵築市	12	8	6	6	-	1	1	4	1
日出町	5	5	4	4	-	1	-	-	1
国東保健部	5	4	4	4	-	-	-	1	3
国東市	5	4	4	4	-	-	-	1	3
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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）

令和2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	35	27	17	17	-	7	3	8	6
0～4歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5～9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10～14歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15～19歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20～29歳	2	2	-	-	-	1	1	-	-
30～39歳	2	2	-	-	-	1	1	-	2
40～49歳	1	1	-	-	-	1	-	-	1
50～59歳	1	1	1	1	-	-	-	-	1
60～64歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65～69歳	2	2	1	1	-	-	1	-	1
70～74歳	3	2	1	1	-	1	-	1	-
75～79歳	2	-	-	-	-	-	-	2	-
80～84歳	9	6	5	5	-	1	-	3	-
85～89歳	9	7	6	6	-	1	-	2	-
90歳以上	4	4	3	3	-	1	-	-	1

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2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			活動性肺外結核			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	71	25	12	2	5	6	46	-	5	10
	入院	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	22	22	9	2	5	6	-	-	5	-
	治療なし	46	-	-	-	-	-	46	-	-	10
東部保健所	総数	63	23	10	2	5	6	40	-	3	6
	入院	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	20	20	7	2	5	6	-	-	3	-
	治療なし	40	-	-	-	-	-	40	-	-	6
別府市	総数	39	10	1	2	4	3	29	-	1	6
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	10	10	1	2	4	3	-	-	1	-
	治療なし	29	-	-	-	-	-	29	-	-	6
杵築市	総数	16	9	5	-	1	3	7	-	1	-
	入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	8	8	4	-	1	3	-	-	1	-
	治療なし	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-
日出町	総数	8	4	4	-	-	-	4	-	1	-
	入院	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	2	2	2	-	-	-	-	-	1	-
	治療なし	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-
国東保健部	総数	8	2	2	-	-	-	6	-	2	4
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	4
国東市	総数	8	2	2	-	-	-	6	-	2	4
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	2	2	2	-	-	-	-	-	2	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	4
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）

令和2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	71	25	12.5	12	6.0	35	17.5	24	12.0	3	1.5	200,060
東部保健所	63	23	13.3	10	5.8	30	17.4	20	11.6	2	1.2	172,328
別府市	39	10	8.6	1	0.9	13	11.2	8	6.9	-	-	116,496
杵築市	16	9	32.2	5	17.9	12	42.9	7	25.0	2	7.2	27,958
日出町	8	4	14.4	4	14.4	5	17.9	5	17.9	-	-	27,874
国東保健部	8	2	7.2	2	7.2	5	18.0	4	14.4	1	3.6	27,732
国東市	8	2	7.7	2	7.7	5	19.2	4	15.4	1	3.8	26,008
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,724

資料：東部保健所調べ

注1：有病率、罹患率を算出する際の基準人口は、令和2年10月1日現在人口

2：死亡率は「結核発生動向調査」によるため、人口動態調査に基づく結核死亡率と値が異なる。

#### (5) 精密検査（従来の管理検診）実施状況

令和2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	103	102	34	-	68	99.0	-	79	23	-
東部保健所	91	90	34	-	56	98.9	-	69	21	-
別府市	64	63	26	-	37	98.4	-	49	14	-
杵築市	16	16	6	-	10	100.0	-	13	3	-
日出町	11	11	2	-	9	100.0	-	7	4	-
国東保健部	12	12	-	-	12	100.0	-	10	2	-
国東市	12	12	-	-	12	100.0	-	10	2	-
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2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	91	89	86	-	3	97.8	1	-	37	51	1.1
東部保健所	75	74	71	-	3	98.7	1	-	36	37	1.4
別府市	34	34	32	-	2	100.0	-	-	19	15	-
杵築市	23	23	23	-	-	100.0	1	-	11	11	4.3
日出町	18	17	16	-	1	94.4	-	-	6	11	-
国東保健部	16	15	15	-	-	93.8	-	-	1	14	-
国東市	16	15	15	-	-	93.8	-	-	1	14	-
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2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	378	359	225	-	134	95.0	-	2	107	257	-
東部保健所	247	241	133	-	108	97.6	-	-	86	155	-
別府市	157	156	50	-	106	99.4	-	-	68	88	-
杵築市	47	42	41	-	1	89.4	-	-	7	35	-
日出町	43	43	42	-	1	100.0	-	-	11	32	-
国東保健部	131	118	92	-	26	90.1	-	2	21	102	-
国東市	131	118	92	-	26	90.1	-	2	21	101	-
姫島村	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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2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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	被判定者数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	陰性者数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	陽性者数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
集団健康診断実施件数	11	-	-	-	-	-	-	11	-	-	
健康診断受診者数	29,913	12,826	3,028	-	1,426	12,396	-	-	48	189	
間接撮影者数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
直接撮影者数	29,738	12,826	3,028	-	1,426	12,396	-	-	5	57	
喀痰検査者数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I G R A 検査者数	158	-	-	-	-	-	-	-	71	87	
被発見者数	結核患者	3	-	-	-	-	2	-	-	1	-
	潜在性結核感染者	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	結核発病の恐れがあると診断された者	16	-	-	-	-	-	-	-	4	12

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、新型コロナウイルス感染症と結核対応に関する理解を深めることを目的として、北部保健所主催の研修会を聴講した。

実施日	R3.2.4
場所	ZOOM
参加者	44機関 114人
内容	1 報告 「北部保健所管内のコホート分析結果報告及び地域DOTSについて」 北部保健所 保健師 2 講演 「エビデンスの読み方～COVID19、結核を中心に」 講師：大分大学医学部 小宮幸作氏 3 質疑応答

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	R2.12.7 14:00～16:00
場所	オンライン研修（中部保健所と合同開催）
参加者	24人（看護師21人 検査技師1人 薬剤師1人 介護支援専門員1人）
内容	講演「結核の基礎知識と喀痰採取のポイント及び結核感染対策について」 講師：西別府病院 感染管理認定看護師 織田耕嗣氏

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。

#### 【国東保健部】

	日時	場所	参加者数	対象	内容
1	R2.7.2	小原地区高齢者サロン	19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	R2.10.20	ほっとねっと (地域包括ケア推進会議)	31人	在宅医療介護に関わる関係職種	
3	R2.5月 (1ヶ月間)	CATVにて番組放送		国東市内	

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

管内大学と保健所の実務者で、結核対策に加え、新型コロナウイルス感染症対策も共有、検討するため開催した。

日 時	R2.10.1
場 所	大分県別府土木事務所 大会議室
参 加 者	大学の留学生担当者、健康管理担当者 保健所地域保健課長、疾病対策第二班総括、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 ・「結核対策強化フロー図」の確認 ○新型コロナウイルス感染症対応について ・留学生の入国状況確認 ・大学の対策について 予防対策、8月のクラスター発生時の対策等 ・結核のフロー図を活用し作成した「新型コロナウイルス感染症フロー図」 の共有、大学に協力していただきたいことの確認、同意

資料：東部保健所調べ