

9 結核対策

診断技術の向上と標準治療の徹底等により結核患者は減少傾向にあったが、近年は横ばい状態が続き、平成28年の管内の結核登録患者数は100人、新登録者数は39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28年（単位：人）

	総数	活動性結核							肺外結核活動性	(別掲) 潜在性結核感染症
		総数	肺結核活動性					菌陰性・その他		
			総数	喀痰塗抹陽性	その他の結核菌性					
				初回治療	再治療	結核陽	その他			
管内	39	33	19	19	-	9	5	6	12	
東部保健所	32	28	15	15	-	8	5	4	12	
別府市	22	20	10	10	-	5	5	2	8	
杵築市	3	3	1	1	-	2	-	-	3	
日出町	7	5	4	4	-	1	-	2	1	
国東保健部	7	5	4	4	-	1	-	2	-	
国東市	6	5	4	4	-	1	-	1	-	
姫島村	1	-	-	-	-	-	-	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）

平成28年（単位：人）

	総数	活動性結核							肺外結核活動性	(別掲) 潜在性結核感染症
		総数	肺結核活動性					菌陰性・その他		
			総数	喀痰塗抹陽性	その他の結核菌性					
				初回治療	再治療	結核陽	その他			
総数	39	33	19	19	-	9	5	6	12	
0～4歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5～9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10～14歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15～19歳	2	2	-	-	-	1	1	-	-	
20～29歳	3	2	1	1	-	-	1	1	4	
30～39歳	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
40～49歳	1	1	-	-	-	-	1	-	2	
50～59歳	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
60～69歳	4	2	1	1	-	1	-	2	-	
70歳～	29	26	17	17	-	7	2	3	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)

平成28年(単位:人)

	受療状況	総数	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		
				活動性肺結核			活動性外結核			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	100	33	19	7	5	2	67	-	7	20	
	入院	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	26	26	12	7	5	2	-	-	7	-	
	治療なし	67	-	-	-	-	-	67	-	-	20	
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
東 部 保 健 所	総数	86	29	15	7	5	2	57	-	7	19	
	入院	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	23	23	9	7	5	2	-	-	7	-	
	治療なし	57	-	-	-	-	-	57	-	-	19	
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	別 府 市	総数	61	18	7	5	4	2	43	-	4	12
		入院	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	15	15	4	5	4	2	-	-	4	-
		治療なし	43	-	-	-	-	-	43	-	-	12
		不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	杵 築 市	総数	15	6	4	1	1	-	9	-	3	2
		入院	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	4	4	2	1	1	-	-	-	3	-
		治療なし	9	-	-	-	-	-	9	-	-	2
		不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	日 出 町	総数	10	5	4	1	-	-	5	-	-	5
		入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-
		治療なし	5	-	-	-	-	-	5	-	-	5
		不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
国 保 東 部	総数	14	4	4	-	-	-	10	-	-	1	
	入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
	治療なし	10	-	-	-	-	-	10	-	-	1	
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	国 東 市	総数	13	4	4	-	-	-	9	-	-	1
		入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-
		治療なし	9	-	-	-	-	-	9	-	-	1
		不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	姫 島 村	総数	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		治療なし	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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28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	100	33	15.8	19	9.1	38	18.1	27	12.9	8	3.8	209,372
東部保健所	86	29	16.2	15	8.4	31	17.3	22	12.3	7	3.9	179,200
別府市	61	18	14.8	7	5.8	21	17.3	14	11.5	5	4.1	121,305
杵築市	15	6	20.1	4	13.4	3	10.1	3	10.1	-	-	29,807
日出町	10	5	17.8	4	14.2	7	24.9	5	17.8	2	7.1	28,088
国東保健部	14	4	13.3	4	13.3	7	23.2	5	16.6	1	3.3	30,172
国東市	13	4	14.2	4	14.2	6	21.3	5	17.7	1	3.5	28,215
姫島村	1	-	-	-	-	1	51.1	-	-	-	-	1,957

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28年度（単位：人、%）

	対象者数(A)	受診者数(延)				受診率(B)/(A)	受診者内訳(延)			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	105	104	30	-	74	99.0	-	72	37	-
東部保健所	91	90	28	-	62	98.9	-	63	27	-
別府市	73	72	27	-	45	98.6	-	53	19	-
杵築市	9	9	1	-	8	100.0	-	5	4	-
日出町	9	9	-	-	9	100.0	-	5	4	-
国東保健部	14	14	2	-	12	100.0	-	9	5	-
国東市	14	14	2	-	12	100.0	-	9	5	-
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

平成28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	189	182	147	22	13	96.3	1	2	85	94	0.5
東部保健所	155	148	116	20	12	95.5	1	1	69	77	0.7
別府市	61	55	47	1	7	90.2	1	-	23	31	1.8
杵築市	49	48	29	15	4	98.0	-	-	22	26	-
日出町	45	45	40	4	1	100.0	-	1	24	20	-
国東保健部	34	34	31	2	1	100.0	-	1	16	17	-
国東市	34	34	31	2	1	100.0	-	1	16	17	-
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28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	1,427	1,215	264	-	951	85.1	-	7	652	556	-
東部保健所	1,359	1,147	220	-	927	84.4	-	7	627	513	-
別府市	933	759	127	-	632	81.4	-	4	368	387	-
杵築市	230	193	47	-	146	83.9	-	1	122	70	-
日出町	196	195	46	-	149	99.5	-	2	137	56	-
国東保健部	68	68	44	-	24	100.0	-	-	25	43	-
国東市	68	68	44	-	24	100.0	-	-	25	43	-
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28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	3							3	-
	被判定者数	3							3	-
	陰性者数	3							3	-
	陽性者数	-							-	-
集団健康診断実施件数	25							25	-	-
健康診断受診者数	34,878	14,137	4,074	-	1,520	14,209	-		115	823
間接撮影者数	9,599	2,821	2,370	-	263	4,145	-		-	-
直接撮影者数	24,609	11,461	1,704	-	1,257	10,064	-		22	101
喀痰検査者数	2	2	-	-	-	-	-		-	-
I G R A 検査者数	350								183	167
被発見者数	結核患者	2	-	1	-	-	-		1	-
	潜在性結核感染者	6	-	-	-	-	1		1	4
	結核発病の恐れがあると診断された者	68	-	-	-	-	-		8	60

資料：東部保健所調べ（厚生労働省「地域保健・健康増進事業報告」）

(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。

日 時	H29. 2. 23 (木) 19:00～21:00	H28. 11. 11 (金) 19:00～21:00
場 所	(別府会場) 別府ビーコンプラザ	(国東会場) 国東市民病院
参 加 者	48名	33名
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 内田 勝彦 2 講 演 「結核の診断と治療の進め方」 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 内科部長 瀧川 修一 氏	1 報告 「東部保健所国東保健部管内の結核の現状」 東部保健所国東保健部 吉田 陽子 2 講 演 「高齢者の結核対策」 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 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	H28. 10. 24 (月) 14:00～16:00
場 所	別府豊泉荘
参 加 者	84名
内 容	1 講 演「結核の基礎と患者支援の現状」 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 中4病棟副看護師長 播磨 祐介 氏 2 報 告「地域における結核対策」 東部保健所 清永 百合香

資料：東部保健所調べ

③ その他研修会

各医療機関・事業所からの依頼により、結核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	対 象 者	参加者数
H28.4.20(水) 10:45～11:15	日出町 中の二地区公民館	日出町住民 (高齢者サロン)	17名

【国東保健部】

日 時	場 所	対 象 者	参加者数
H28.4.26(火) 10:00～11:15	国東市安岐町 沢掛公民館	国東市住民 (国東市元気高齢者健やか サロン)	15名
H28.5.12(木) 10:00～11:15	国東市国東町 小原集会所		12名
H28.5.19(木) 10:00～11:15	国東市国東町 山吹公民館		21名
H28.5.26(木) 10:00～11:00	国東市武蔵町 三井寺地区公民館		15名
H28.6.9(木) 10:00～11:30	国東市国東町 今在家公民館		15名

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H25年度から実施している。

① 実務者会議

第一回	日 時	H28.6.30(木) 15:00～16:00
	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 ～結核対策フロー図の確認～ ○事例検討～登録患者の課題～ ・患者支援について ・接触者健診について ・国外転出について 等

第二回	日 時	H28.12.12(月) 15:00～16:00
	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、疾病対策第二班総括、担当保健師
	内 容	○事例検討～登録患者の情報共有～ ○協議事項～患者発生の流れに沿って～ ・患者発生時の対応について ・療養支援について 等