

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29年の管内の結核登録患者数は92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29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	28	16	16	-	7	5	7	18
東部保健所	28	23	13	13	-	6	4	5	18
別府市	19	15	7	7	-	5	3	4	15
杵築市	4	4	2	2	-	1	1	-	2
日出町	5	4	4	4	-	-	-	1	1
国東保健部	7	5	3	3	-	1	1	2	-
国東市	7	5	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29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	28	16	16	-	7	5	7	18
0～4歳	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5～9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10～14歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15～19歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20～29歳	4	4	1	1	-	1	2	-	2
30～39歳	3	3	1	1	-	-	2	-	1
40～49歳	-	-	-	-	-	-	-	-	2
50～59歳	-	-	-	-	-	-	-	-	5
60～64歳	-	-	-	-	-	-	-	-	2
65～69歳	3	2	-	-	-	1	1	1	1
70～74歳	3	2	-	-	-	2	-	1	-
75～79歳	2	2	1	1	-	1	-	-	2
80～84歳	3	1	1	1	-	-	-	2	-
85～89歳	7	5	5	5	-	-	-	2	2
90歳以上	10	9	7	7	-	2	-	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29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	92	29	13	6	4	6	61	2	14	19	
	入院	9	9	8	1	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	20	20	5	5	4	6	-	-	14	-	
	治療なし	63	-	-	-	-	-	61	2	-	19	
東部保健所	総数	76	23	9	6	4	4	51	2	14	18	
	入院	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	15	15	2	5	4	4	-	-	14	-	
	治療なし	53	-	-	-	-	-	51	2	-	18	
	別府市	総数	54	14	4	4	3	3	39	1	13	8
		入院	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-
		外来治療	10	10	1	3	3	3	-	-	13	-
		治療なし	40	-	-	-	-	-	39	1	-	8
	杵築市	総数	13	5	3	1	1	-	7	1	1	5
		入院	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	3	3	1	1	1	-	-	-	1	-
		治療なし	8	-	-	-	-	-	7	1	-	5
日出町	総数	9	4	2	1	-	1	5	-	-	5	
	入院	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	
	治療なし	5	-	-	-	-	-	5	-	-	5	
国東保健部	総数	16	6	4	-	-	2	10	-	-	1	
	入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	外来治療	5	5	3	-	-	2	-	-	-	-	
	治療なし	10	-	-	-	-	-	10	-	-	1	
	国東市	総数	15	6	4	-	-	2	9	-	-	1
		入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	5	5	3	-	-	2	-	-	-	-
		治療なし	9	-	-	-	-	-	9	-	-	1
	姫島村	総数	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		外来治療	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		治療なし	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-

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29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	92	29	14.0	13	6.3	35	16.9	23	11.1	-	-	207,314
東部保健所	76	23	12.9	9	5.1	28	15.7	19	10.7	-	-	177,799
別府市	54	14	11.6	4	3.3	19	15.8	12	10.0	-	-	120,285
杵築市	13	5	17.0	3	10.2	4	13.6	3	10.2	-	-	29,447
日出町	9	4	14.3	2	7.1	5	17.8	4	14.3	-	-	28,067
国東保健部	16	6	20.3	4	13.6	7	23.7	4	13.6	-	-	29,515
国東市	15	6	21.7	4	14.5	7	25.3	4	14.5	-	-	27,624
姫島村	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,891

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29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	101	101	25	-	76	100.0	-	69	32	-
東部保健所	85	85	24	-	61	100.0	-	57	28	-
別府市	70	70	24	-	46	100.0	-	49	21	-
杵築市	9	9	-	-	9	100.0	-	5	4	-
日出町	6	6	-	-	6	100.0	-	3	3	-
国東保健部	16	16	1	-	15	100.0	-	12	4	-
国東市	15	15	1	-	14	100.0	-	11	4	-
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29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	87	87	73	10	4	100.0	-	4	31	52	-
東部保健所	64	64	59	5	-	100.0	-	4	30	30	-
別府市	24	24	19	5	-	100.0	-	2	12	10	-
杵築市	20	20	20	-	-	100.0	-	1	10	9	-
日出町	20	20	20	-	-	100.0	-	1	8	11	-
国東保健部	23	23	14	5	4	100.0	-	-	1	22	-
国東市	23	23	14	5	4	100.0	-	-	1	22	-
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29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	1,533	1,479	918	8	553	96.5	2	12	576	889	0.1
東部保健所	1,436	1,382	885	8	489	96.2	2	12	560	808	0.1
別府市	1,127	1,081	736	8	337	95.9	1	10	489	581	0.1
杵築市	165	163	98	-	65	98.8	1	2	51	109	0.6
日出町	144	138	51	-	87	95.8	-	-	20	118	-
国東保健部	97	97	33	-	64	100.0	-	-	16	81	-
国東市	97	97	33	-	64	100.0	-	-	16	81	-
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29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	54							54		
健康診断受診者数	35,083	13,752	4,201	-	1,484	14,573	-		40	1,033
間接撮影者数	9,116	2,590	2,328	-	289	3,909	-		-	-
直接撮影者数	24,603	10,921	1,703	-	1,147	10,664	-		7	161
喀痰検査者数	655	22	-	-	3	627	-		-	3
I G R A 検査者数	812								57	755
被発見者数	結核患者	4	-	-	-	-	2	-	-	2
	潜在性結核感染者	16	-	-	-	-	-	-	4	12
	結核発病の恐れがあると診断された者	56	-	-	-	-	-	-	2	54

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。

日 時	H29.11.9 (木) 19:00~21:00	H30.2.28 (水) 19:00~20:30
場 所	別府豊泉荘	国東市民病院
参 加 者	75人	14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 内田 勝彦 2 発見の遅れのあった事例の検証 3 講 演 『結核の「発見の遅れ」をいかに減らすか』 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 「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 山口 輝華 2 事例検討 3 講 演 「結核の『発見の遅れ』をいかに減らすか」 東部保健所 所長 内田 勝彦

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	H30.1.16 (月) 14:00~16:00	H29.12.6 (水) 14:00~16:00
場 所	別府豊泉荘	武蔵保健福祉センター
参 加 者	70人	40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 河野 桂三 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	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 須川 朋美 氏 2 報告 「地域における結核対策」 東部保健所国東保健部 山口 輝華

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	H29.12.18 (木) 13:30~15:30
場 所	別府豊泉荘
参 加 者	75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 工藤 佳代子 2 講演 「結核の看護と正しい喀痰採取法について」 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 感染管理認定看護師 織田耕嗣 副師長 3 演習 正しい喀痰採取方法 講師：独立行政法人国立病院機構西別府病院 感染管理認定看護師 織田耕嗣 副師長

資料：東部保健所調べ

④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	参加者数	対象	内容
1	H29.6.13(火) 15:00～16:30	別府土木事務所 所会議室	37人	各医療機関 感染管理担当看護師	講話「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	H29.6.19(月) 13:00～14:30	ふれあい広場 サザンクロス	10人	株式会社リフライ 訪問介護ステーション湯羽化 社員	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
3	H29.7.27(木) 18:00～19:30	湯のまち訪問看護ステーション	20人	湯のまち訪問看護ステーション スタッフ及び看護学校職員等	講話「地域における結核対策について～結核の正しい知識と理解～」 東部保健所 保健師
4	H29.9.20(水) 17:00～18:00	厚生連鶴見病院	200人	厚生連鶴見病院職員	講話「東部保健所管内における結核の現状と課題」 東部保健所 所長及び保健師
5	H29.11.29(水) 18:00～19:00	内田病院	50人	内田病院職員	講話「地域における結核対策について～結核の正しい知識と理解～」 東部保健所 保健師
6	H30.1.17(水) 15:00～16:30	特別養護老人ホーム菩提樹	35人	特別養護老人ホーム菩提樹職員	講話「地域における結核対策について～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】

	日時	場所	参加者数	対象	内容
1	H29.6.1(木) 9:45～10:30	国東市国東町 小原集会所	16人	国東市民 (国東市元気高齢者 健やかサロン)	情報提供「結核について正しく知っていますか？」
2	H29.6.15(木) 9:30～10:30	国東市武蔵町 三井寺地区	7人		
3	H29.6.16(金) 9:45～10:45	国東市国東町 豊崎地区公民館	11人		
4	H29.7.26(水) 10:00～10:40	国東市国東町 浜崎公民館	11人		
5	H30.2.13(火) 10:00～10:40	国東市国東町 今在家公民館	14人		
6	H30.3.9(金) 10:00～10:40	国東市国東町 寺山公民館	22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

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～ ○協議事項 ・ 国外転出について 等

資料：東部保健所調べ