

## 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27年の管内の結核登録患者数は120名、このうち新登録者数は51名となっている。

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27年（単位：人）

	総数	活動性結核							(別掲) 潜在性 結核感 染症
		総数	肺結核活動性				菌陰性 ・ その他	肺外結核 活動性	
			総数	喀痰塗抹陽性		その他の 結核菌 陽性			
				初回治療	再治療				
管内	51	47	28	28	-	9	10	4	12
東部保健所	45	41	25	25	-	7	9	4	11
別府市	31	28	14	14	-	7	7	3	5
杵築市	10	9	8	8	-	-	1	1	2
日出町	4	4	3	3	-	-	1	-	4
国東保健部	6	6	3	3	-	2	1	-	1
国東市	6	6	3	3	-	2	1	-	1
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）

平成27年（単位：人）

	総数	活動性結核							(別掲) 潜在性 結核感 染症
		総数	肺結核活動性				菌陰性 ・ その他	肺外結核 活動性	
			総数	喀痰塗抹陽性		その他の 結核菌 陽性			
				初回治療	再治療				
総数	51	47	28	28	-	9	10	4	12
0～4歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5～9歳	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10～14歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15～19歳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20～29歳	3	3	1	1	-	1	1	-	2
30～39歳	3	3	-	-	-	1	2	-	-
40～49歳	2	2	-	-	-	1	1	-	-
50～59歳	2	2	2	2	-	-	-	-	5
60～69歳	5	5	3	3	-	1	1	-	2
70歳～	36	32	22	22	-	5	5	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27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	120	37	14	8	9	6	83	-	7	20
	入院	5	5	3	1	-	1	-	-	-	-
	外来治療	31	31	11	6	9	5	-	-	7	-
	治療なし	84	1	-	1	-	-	83	-	-	20
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東保健部所	総数	101	32	13	7	8	4	69	-	7	19
	入院	4	4	3	1	-	-	-	-	-	-
	外来治療	27	27	10	5	8	4	-	-	7	-
	治療なし	70	1	-	1	-	-	69	-	-	19
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
別府市	総数	73	22	6	6	7	3	51	-	4	13
	入院	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-
	外来治療	18	18	4	4	7	3	-	-	4	-
	治療なし	52	1	-	1	-	-	51	-	-	13
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
杵築市	総数	18	6	4	1	1	-	12	-	1	3
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	6	6	4	1	1	-	-	-	1	-
	治療なし	12	-	-	-	-	-	12	-	-	3
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日出町	総数	10	4	3	-	-	1	6	-	2	3
	入院	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	3	3	2	-	-	1	-	-	2	-
	治療なし	6	-	-	-	-	-	6	-	-	3
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
国保健東部	総数	19	5	1	1	1	2	14	-	-	1
	入院	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	4	4	1	1	1	1	-	-	-	-
	治療なし	14	-	-	-	-	-	14	-	-	1
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
国東市	総数	18	4	1	1	1	1	14	-	-	1
	入院	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	外来治療	3	3	1	1	1	-	-	-	-	-
	治療なし	14	-	-	-	-	-	14	-	-	1
	不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
姫島村	総数	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	入院	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外来治療	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	治療なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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27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	120	37	17.6	14	6.7	46	21.9	32	15.3	11	5.2	209,781
東部保健所	101	32	17.9	13	7.3	44	24.6	32	17.9	9	5.0	178,841
別府市	73	22	18.2	6	5.0	30	24.8	24	19.9	5	4.1	120,869
杵築市	18	6	20.0	4	13.3	9	30.0	6	20.0	3	10.0	30,034
日出町	10	4	14.3	3	10.7	5	17.9	2	7.2	1	3.6	27,938
国東保健部	19	5	16.2	1	3.2	2	6.5	-	0.0	2	6.5	30,940
国東市	18	4	13.8	1	3.5	-	0.0	-	0.0	2	6.9	28,965
姫島村	1	1	50.6	-	0.0	2	101.3	-	0.0	-	0.0	1,975

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27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	158	155	34	-	121	98.1	1	131	23	0.6
東部保健所	138	135	27	-	108	97.8	1	116	18	0.7
別府市	106	106	27	-	79	100.0	1	90	15	0.9
杵築市	20	18	-	-	18	90.0	-	16	2	-
日出町	12	11	-	-	11	91.7	-	10	1	-
国東保健部	20	20	7	-	13	100.0	-	15	5	-
国東市	18	18	5	-	13	100.0	-	14	4	-
姫島村	2	2	2	-	-	100.0	-	1	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27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	129	122	106	-	16	94.6	1	5	44	72	0.8
東部保健所	93	86	76	-	10	92.5	1	4	23	58	1.2
別府市	55	52	46	-	6	94.5	1	3	17	31	1.9
杵築市	11	9	6	-	3	81.8	-	-	5	4	-
日出町	27	25	24	-	1	92.6	-	1	1	23	-
国東保健部	36	36	30	-	6	100.0	-	1	21	14	-
国東市	35	35	29	-	6	100.0	-	1	21	13	-
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。

② その他

平成27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	1,734	1,724	516	2	1,206	99.4	6	41	496	1,181	0.3
東部保健所	1,695	1,685	491	2	1,192	99.4	6	41	482	1,156	0.4
別府市	1,394	1,384	403	-	981	99.3	4	39	379	962	0.3
杵築市	113	113	27	-	86	100.0	-	1	37	75	-
日出町	188	188	61	2	125	100.0	2	1	66	119	1.1
国東保健部	39	39	25	-	14	100.0	-	-	14	25	-
国東市	39	39	25	-	14	100.0	-	-	14	25	-
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・予防接種の実施状況）

平成27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	52							52	-	-
健康診断受診者数	36,482	14,280	4,221	-	1,948	15,626	-		77	330
間接撮影者数	10,267	3,324	2,597	-	228	4,118	-		-	-
直接撮影者数	26,132	10,956	1,624	-	1,720	11,508	-		63	261
喀痰検査者数	187	9	-	-	-	178	-		-	-
I G R A 検査者数	305								57	248
被発見者数	結核患者	3	1	-	-	-	-		2	-
	潜在性結核感染者	8	-	-	-	-	-		5	3
	結核発病の恐れがあると診断された者	208	-	-	-	-	-		32	176

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	H27.10.16 (金) 19:00～21:00	H27.12.18 (金) 19:00～21:00
場 所	(別府会場) 別府豊泉荘	(国東会場) 国東市民病院
参 加 者	57名	46名
内 容	1 情報提供 「東部保健所管内結核患者の現状と課題」 東部保健所 副所長 佐藤 紀美子 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 齋藤 百有子 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

資料：東部保健所調べ

### ② 結核採痰研修会

医療機関・施設等の看護職員を対象に、結核の基礎知識及び正しい喀痰採取方法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	H27.11.17 (火) 14:00～16:00
場 所	国東市民病院 地域ふれあいホール
参 加 者	67名
内 容	1 情報提供「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 齋藤 百有子 2 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：独立行政法人国立病院機構西別府病院 慢性呼吸器疾患看護認定看護師 河野 和恵 氏

資料：東部保健所調べ

### ③ 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	H27.11.25 (水) 14:00～16:00
場 所	別府豊泉荘
参 加 者	67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 塩月 貴子 3 情報提供「インフルエンザについて」 東部保健所 岡田 裕美

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。

日 時	場 所	対 象 者	参加者数
H27.5.26(火) 17:30～18:30	別府市社会福祉協議会	別府市社会福祉協議会 ホームヘルパー	15名
H27.7.16(木) 17:00～18:00	村橋病院	村橋病院職員	51名
H27.7.23(木) 17:00～18:00			49名
H27.12.16(水) 18:00～19:00	畑病院	畑病院職員及び 関連施設職員	115名
H27.12.24(木) 18:30～20:00	湯のまち訪問看護 ステーション	訪問看護師 医療機関看護師	8名

#### (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	H27.6.23(火) 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～登録患者の課題について～ ・結核対策フロー図改訂 ・確実な検診受診のための連絡調整 等 ○情報提供（学校健診未受診者対策）

第二回	日 時	H27.12.1(火) 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～登録患者の課題について～ ・連絡が取れない学生への対応 ・退院時DOTSカンファレンスの実施 等