

## 第4節 結核・感染症対策

### 1 結核予防

#### (1) 結核罹患状況

わが国の結核状況は、新登録患者数が年々減少しているものの、依然としてわが国最大の感染症の一つであり、世界的にも結核の中まん延国と位置付けられている。

平成21年12月末における管内での登録者数(表1-1)は、82人で昨年末の83人より1人の減少と変化は見られなかった。

平成21年の石川県内新登録患者数(表1-1)は、170人から171人に微増。管内では、37人で昨年の41人より4人減少し、罹患率も15.7に下降したが、感染の危険性が高い塗抹陽性者数は11人で昨年の12人より1人の減少で、新登録患者に占める割合では、29.7%とほとんど変化は見られない。

管内新登録患者の発見方法別内訳は、医療機関受診が31人(83.8%、昨年は90.2%)、定期健康診断(職場・住民)が4人(10.8%、昨年は2.4%)、接触者健康診断(家族・その他の接触者)が1人(2.7%、昨年は7.3%)であった。

年齢別(表2-1)では70歳以上が24人(うち80歳以上が16人、全体の2/3)と全体の64.9%を占め、こちらも昨年の26人から僅かに減少した。

潜在性結核感染症に該当する者は(表2-1)、3人であった。

表1-1 結核患者数の年次推移

(単位 上段：人 下段：人口10万対)

		H16	H17	H18	H19	H20	H21
南加賀管内	新登録患者数	48	39	42	50	41	37
	罹患率	20.2	16.5	17.7	21.1	17.3	15.7
	年末登録患者数	112	80	79	86	83	82
	有病率	16.0	10.1	10.1	20.8	11.8	11.4
石川県	新登録患者数	234	205	190	202	170	171
	罹患率	19.9	17.5	16.2	17.3	14.5	14.6
	年末登録患者数	465	405	382	373	374	359
	有病率	14.5	11.4	10.2	12.3	10.0	11.8
全国	新登録患者数	29,736	28,319	26,384	25,311	24,760	24,106
	罹患率	23.3	22.2	20.6	19.8	19.4	18.9
	年末登録患者数	72,079	68,508	65,695	63,556	62,244	59,518
	有病率	21.1	18.8	17.2	16.2	15.7	14.8

$$\text{罹患率} = \frac{\text{新登録患者数}}{\text{人口}} \times 10\text{万}$$

$$\text{有病率} = \frac{\text{活動性結核患者数}}{\text{人口}} \times 10\text{万}$$

表1-2 管内結核の現状（市町別）

平成21年1月1日～平成21年12月31日（単位：人）

区分		市町				
		管内総数	小松市	加賀市	能美市	川北町
死亡数	結核死亡数	2 (0.8)	2 (1.8)	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	結核外死亡数	10 (4.2)	4 (3.7)	4 (5.5)	2 (4.1)	0 0.0
年末現在登録者数	登録者数（平成21年12月31日現在）	82 (34.8)	38 (34.9)	25 (34.4)	19 (39.2)	0 0.0
	肺結核活動性喀痰塗抹陽性	8 (3.4)	2 (1.8)	3 (4.1)	3 (6.2)	0 0.0
	肺結核活動性その他の菌陽性	10 (4.2)	5 (4.6)	3 (4.1)	2 (4.1)	0 0.0
	肺結核活動性菌陰性その他	1 (0.4)	1 (0.9)	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	肺外結核活動性	6 (2.5)	1 (0.9)	4 (5.5)	1 (2.1)	0 0.0
	新登録患者数	37 (15.7)	20 (18.4)	9 (12.4)	8 (16.5)	0 0.0
新登録患者数	新登録肺結核活動性喀痰塗抹陽性	11 (4.7)	5 (4.6)	3 (4.1)	3 (6.2)	0 0.0
	新登録肺結核活動性その他の菌陽性	15 (6.4)	7 (6.4)	4 (5.5)	4 (8.3)	0 0.0
	新登録肺結核活動性菌陰性その他	1 (0.4)	1 (0.9)	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	新登録肺外結核活動性	10 (4.2)	7 (6.4)	2 (2.8)	1 (2.1)	0 0.0

（ ）内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表2-1 新登録患者数（活動性分類・年齢階級別） 平成21年1月1日～21年12月31日（単位：人）

区分 年齢階級	活 動 性 結 核								潜在性 結核 感染症 (別掲) 治療中
	総 数	肺 結 核 活 動 性					肺外結 核 活 動性		
		総 数	登録時喀痰塗抹陽性		登録時そ 他の結 核菌陽性	登録時 菌陰性 その他			
		総 数	初回治療	再治療					
総 数	37 (15.7)	27 (11.4)	11 (4.7)	11 (4.7)	0 0.0	15 (6.4)	1 (0.4)	10 (4.2)	3 (1.3)
0～4歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
5～9歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
10～14歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
15～19歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
20～29歳	1 (0.4)	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0	1 (0.4)
30～39歳	2 (0.8)	2 (0.8)	1 (0.4)	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	2 (0.8)
40～49歳	2 (0.8)	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	0 0.0
50～59歳	4 (1.7)	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0
60～69歳	6 (2.5)	5 (2.1)	3 (1.3)	3 (1.3)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0
70～79歳	6 (2.5)	4 (1.7)	3 (1.3)	3 (1.3)	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0
80～89歳	12 (5.1)	7 (3.0)	2 (0.8)	2 (0.8)	0 0.0	5 (2.1)	0 0.0	5 (2.1)	0 0.0
90歳以上	4 (1.7)	4 (1.7)	2 (0.8)	2 (0.8)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	0 0.0

( ) 内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表2-2 新登録患者数（活動性分類・市町別）平成21年1月1日～21年12月31日（単位：人）

区分 市町	活 動 性 結 核								潜在性 結核 感染症 (別掲) 治療中
	総 数	肺 結 核 活 動 性					肺外結 核 活 動性		
		総 数	登録時喀痰塗抹陽性		登録時そ 他の結 核菌陽性	登録時 菌陰性 その他			
		総 数	初回治療	再治療					
小松市	20 (18.4)	13 (12.0)	5 (4.6)	5 (4.6)	0 0.0	7 (6.4)	1 (0.9)	7 (6.4)	1 (0.9)
加賀市	9 (12.4)	7 (9.6)	3 (4.1)	3 (4.1)	0 0.0	4 (5.5)	0 0.0	2 (2.8)	1 (1.4)
能美市	8 (16.5)	7 (14.4)	3 (6.2)	3 (6.2)	0 0.0	4 (8.3)	0 0.0	1 (2.1)	1 (2.1)
川北町	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

( ) 内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表3-1 登録患者数（活動性分類・年齢階級別）

平成21年12月31日現在（単位：人）

区分 年齢階級	総数	肺 結 核 活 動 性					肺 外 結 核 活 動 性	不活動 性結核	活動性 不明	潜在性結核感染症（別掲）	
		総数	登録時喀痰塗抹陽性		登録時 他の結 核菌陽性	登録時 菌陰性 その他				治療中	観察中
			初回治療	再治療							
総数	82 (34.8)	19 (8.1)	8 (3.4)	0 0.0	10 (4.2)	1 (0.4)	6 (2.5)	49 (20.8)	8 (3.4)	3 (1.3)	1 (0.4)
0～4歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
5～9歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
10～14歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
15～19歳	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0
20～29歳	4 (1.7)	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 (1.3)	1 (0.4)	1 (0.4)	0 0.0
30～39歳	3 (1.3)	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0
40～49歳	7 (3.0)	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	4 (1.7)	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0
50～59歳	7 (3.0)	2 (0.8)	1 (0.4)	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	2 (0.8)	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0	1 (0.4)
60～69歳	17 (7.2)	3 (1.3)	2 (0.8)	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0	11 (4.7)	3 (1.3)	0 0.0	0 0.0
70～79歳	20 (8.5)	6 (2.5)	4 (1.7)	0 0.0	2 (0.8)	0 0.0	3 (1.3)	10 (4.2)	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0
80～89歳	20 (8.5)	3 (1.3)	0 0.0	0 0.0	3 (1.3)	0 0.0	1 (0.4)	14 (5.9)	2 (0.8)	0 0.0	0 0.0
90歳以上	5 (2.1)	2 (0.8)	1 (0.4)	0 0.0	1 (0.4)	0 0.0	0 0.0	3 (1.3)	0 0.0	0 0.0	0 0.0

（ ）内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表3-2 登録患者数（活動性分類・市町別）

平成21年12月31日現在（単位：人）

区分 市町	総数	肺 結 核 活 動 性					肺 外 結 核 活 動 性	不活動 性結核	活動性 不明	潜在性結核感染症（別掲）	
		総数	登録時喀痰塗抹陽性		登録時 他の結 核菌陽性	登録時 菌陰性 その他				治療中	観察中
			初回治療	再治療							
小松市	38 (34.9)	8 (7.4)	2 (1.8)	0 0.0	5 (4.6)	1 (0.9)	1 (0.9)	23 (21.1)	6 (5.5)	1 (0.9)	1 (0.9)
加賀市	25 (34.4)	6 (8.3)	3 (4.1)	0 0.0	3 (4.1)	0 0.0	4 (5.5)	14 (19.3)	1 (1.4)	1 (1.4)	0 0.0
能美市	19 (39.2)	5 (10.3)	3 (6.2)	0 0.0	2 (4.1)	0 0.0	1 (2.1)	12 (24.8)	1 (2.1)	1 (2.1)	0 0.0
川北町	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0

（ ）内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表4-1 新登録患者数（市町・年齢階級別）

平成21年1月1日～21年12月31日（単位：人）

区分	管内	小松市	加賀市	能美市	川北町
総数	37	20	9	8	0
	(15.7)	(18.4)	(12.4)	(16.5)	0.0
0～4歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5～9歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10～14歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15～19歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20～29歳	1	0	0	1	0
	(0.4)	0.0	0.0	(2.1)	0.0
30～39歳	2	2	0	0	0
	(0.8)	(1.8)	0.0	0.0	0.0
40～49歳	2	1	0	1	0
	(0.8)	(0.9)	0.0	(2.1)	0.0
50～59歳	4	0	2	2	0
	(1.7)	0.0	(2.8)	(4.1)	0.0
60～69歳	6	2	3	1	0
	(2.5)	(1.8)	(4.1)	(2.1)	0.0
70～79歳	6	3	2	1	0
	(2.5)	(2.8)	(2.8)	(2.1)	0.0
80～89歳	12	10	1	1	0
	(5.1)	(9.2)	(1.4)	(2.1)	0.0
90歳以上	4	2	1	1	0
	(1.7)	(1.8)	(1.4)	(2.1)	0.0

（ ）内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表4-2 登録患者数（市町・年齢階級別）

平成21年12月31日現在（単位：人）

区分	管内	小松市	加賀市	能美市	川北町
総数	82	38	25	19	0
	(34.8)	(34.9)	(34.4)	(39.2)	0.0
0～4歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5～9歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10～14歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15～19歳	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20～29歳	4	2	1	1	0
	(1.7)	(1.8)	(1.4)	(2.1)	0.0
30～39歳	3	2	1	0	0
	(1.3)	(1.8)	(1.4)	0.0	0.0
40～49歳	7	4	1	2	0
	(3.0)	(3.7)	(1.4)	(4.1)	0.0
50～59歳	6	1	2	3	0
	(2.5)	(0.9)	(2.8)	(6.2)	0.0
60～69歳	17	5	6	6	0
	(7.2)	(4.6)	(8.3)	(12.4)	0.0
70～79歳	20	7	9	4	0
	(8.5)	(6.4)	(12.4)	(8.3)	0.0
80～89歳	20	14	5	1	0
	(8.5)	(12.9)	(6.9)	(2.1)	0.0
90歳以上	5	3	0	2	0
	(2.1)	(2.8)	0.0	(4.1)	0.0

（ ）内は平成21年10月1日現在人口（推計）による人口10万対

表5 登録患者受療状況（活動性分類・市町別）

平成21年12月31日現在（単位：人）

市町	活動性分類 医療区分	総数	活動性結核					不活動性結核	活動性不明	潜在性結核感染症（別掲）	
			結核活動		肺外結核活動性	治療中	観察中				
			登録時喀痰塗抹陽性	登録時その他の結核菌陽性						登録時菌陰性・その他	
			初回治療	再治療							
管内	総数	82	8	0	10	1	6	49	8	3	1
	入院中	7	4	0	3	0	0	0	0	0	0
	外来治療中	18	4	0	7	1	6	0	0	3	0
	治療なし	57	0	0	0	0	0	49	8	0	1
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小松市	総数	38	2	0	5	1	1	23	6	1	1
	入院中	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	外来治療中	6	1	0	3	1	1	0	0	1	0
	治療なし	29	0	0	0	0	0	23	6	0	1
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加賀市	総数	25	3	0	3	0	4	14	1	1	0
	入院中	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	外来治療中	8	2	0	2	0	4	0	0	1	0
	治療なし	15	0	0	0	0	0	14	1	0	0
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
能美市	総数	19	3	0	2	0	1	12	1	1	0
	入院中	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	外来治療中	4	1	0	2	0	1	0	0	1	0
	治療なし	13	0	0	0	0	0	12	1	0	0
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
川北町	総数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	入院中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	外来治療中	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	治療なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

（2）結核患者管理状況

保健所では新感染症法にもとづき結核患者及び結核回復患者の症状について登録管理をしている。

また、結核患者のご家族及び接触者の方に対して定期外健康診断を実施している。

表6 結核登録状況

平成21年1月1日～21年12月31日（単位：人）

前年末総数 (A)	登録			削除					本年末総数 (A+B-C)
	新規	転入	計 (B)	死亡	治療	転出	その他	計 (C)	
83	37	2	39	12	23	5	0	40	82

表7 結核患者家族検診実施状況

平成21年度 (単位:人)

対象者 (人)	受診者 数 (人)	受診率 (%)	健 診 結 果 (重複あり) (人)												
			ツベルクリン反応検査			Q F T検査						エ ッ ク ス 線 検 査			
			受診者数	判 定		受診者数	判 定			受診者数	判 定				
				陽性	陰性		陽性	陰性	判定保留		要治療 要精検	要観察	異常なし		
118	115	97.5	6	5	1	19	1	18	0	96	1	8	87		

表8 接触者検診実施状況

平成21年度 (単位:人)

対象者 (人)	受診者 数 (人)	受診率 (%)	健 診 結 果 (重複あり) (人)												
			ツベルクリン反応検査			Q F T検査						エ ッ ク ス 線 検 査			
			受診者数	判 定		受診者数	判 定			受診者数	判 定				
				陽性	陰性		陽性	陰性	判定保留		要治療 要精検	要観察	異常なし		
195	193	99.0	3	2	1	107	0	100	7	9	0	0	9		

表9 管理検診実施状況

平成21年度 (単位:人)

対象者 (人)	受診者 数 (人)	受診率 (%)	検 診 機 関 内 訳 (人)				検 診 結 果 (人)		
			保健所	委託 医療機 関	定期病 状 報告	他の医 療機関 等	要医療者	要観察者	観察不 要者
41	38	92.7	0	7	30	1	0	18	20

表10 保健指導実施状況 平成21年度 (単位:件数)

訪 問		来所相談		電話相談
実	延	実	延	延
54	330	26	54	908

(3) 結核対策特別促進事業

平成 21 年度実績

<p>連携強化 (医師研修会)</p>	<p>対 象：管内医療機関の医師等            実施日：平成 21 年 9 月 10 日（木）19：00～21：00            内 容：フィルムカンファレンス（小松市民病院内）            1) 症例検討（10 事例）            2) 症例解説・講評                講 師 石川県立中央病院 放射線診断科診療部長 小林 健 先生            参加者：31 名（医師等）</p>
<p>院内感染 対策連絡会</p>	<p>対 象：管内医療機関の院内感染対策担当者            実施日：平成 21 年 9 月 3 日（木）15：30～17：00            内 容：院内感染対策担当者連絡会                ・院内感染対策の体制確保に関する疑問点、改善点等の意見交換            参加者：28 名（院内感染対策担当者等）</p>
<p>服薬支援 研修会</p>	<p>対 象：医療機関等における結核患者服薬支援担当者            実施日：平成 22 年 2 月 25 日（木）17：00～19：00            内 容：結核患者服薬支援研修会            1) 講 話 「結核患者服薬支援における関係機関のあり方及び連携について」                講師（財）結核予防会結核研究所対策支援部保健看護学科長 永田容子先生            2) 事例紹介・意見交換            参加者：25 名（看護師等）</p>
<p>治療成功 のための 支援事業</p>	<p>○ コホート検討会（年4回予定）：診査会終了後に開催            実施日：平成 21 年 7 月 8 日（水） 5 件                    平成 21 年 10 月 14 日（水） 3 件                    平成 22 年 1 月 27 日（水） 8 件                    平成 22 年 3 月 24 日（水） 9 件            内 容：菌陽性肺結核患者の治療成績の判定および評価            検討対象：肺結核新登録患者（菌陽性）の内、治療終了者 25 名            参加者：感染症診査協議会委員、保健所長、保健所担当者</p> <p>○ DOTSカンファレンス（12回開催、14件）            実施日：南加賀保健所：4/20（3件）、5/1（1件）、7/16（1件）、7/31（1件）                      8/3（1件）、1/8（1件）、2/26（1件）、3/4（1件）                      3/5（1件）、3/8（1件）、3/26（1件）                    加賀地域センター：8/7（1件）            会 場：小松市民病院、芳珠記念病院、金沢市立病院、能美市立病院、                    やわたメディカルセンター            対 象：塗抹陽性肺結核患者及び主治医が服薬支援を必要と認めた患者                    （退院時に病棟から連絡）（転院時に保健所から連絡）            参加者：病院主治医、担当看護師、薬剤師、地域医療連携室等                    保健所保健師</p>