

## 特 殊 健 康 診 断

表1 項目・年度別受診団体及び受診者数

区分	受診団体			受診者		
	13年度	14年度	15年度	13年度	14年度	15年度
総 数	420	384	382	80577	70 389	65 487
じん肺	128	123	108	2 480	3 129	1 490
有機溶剤	212	196	206	18 980	16 567	17 087
電離放射線	68	61	60	6 745	4 746	4 507
鉛	48	45	54	2 361	2 063	1 938
四アルキル鉛	-	-	-	-	-	-
高気圧	6	6	5	189	181	86
特定化学物質	115	102	106	11 472	9 780	9 224
行政指導によるもの	186	185	183	30 108	26 743	24 357
その他の	88	84	80	8242	7 180	6 798

※ 受診団体は実数（代表団体）、受診者は延数

表2 じん肺検診有所見者の内訳（紛じん業務従事年数別じん肺の型別数・率）

区分	総 数		PR1		PR2		PR3		PR4(A)		PR4(B)		PR4(C)	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
従事年数 ～ 9年	7	100.0	2	*)	3	*)	1	*)	-	-	1	*)	-	-
10 ～ 19	26	100.0	13	*)	4	*)	2	*)	2	*)	4	*)	1	*)
20 ～ 29	52	100.0	26	*)	13	*)	4	*)	2	*)	5	*)	2	*)
30 年 ～	85	100.0	46	*)	25	*)	4	*)	3	*)	6	*)	1	*)
計	170	100.0	87	51.2	45	26.5	0	0.0	7	4.1	16	9.4	4	4.6

\*) 基数100未満により計算せず

※ フィルム読影のみ依頼された者を含まず

表3 じん肺の型別と肺機能検査結果内訳

区分	受診者	第一次肺機能検査										第二次肺機能検査		総合判定		
		一秒率			%肺活量			V <sub>25</sub> /身長 (m)			AaDo <sub>2</sub> <sup>2)</sup>					
		(-)	(+)	(++)	(-)	(+)	(++)	(-)	(+)	(++)	(-)	(++)	F(-)	F(+)	F(++)	
PR <sub>1</sub>	54	54	-	-	51	3	-	4	14	36	33	4	18	35	1	
PR <sub>2</sub>	41	33	6	2	27	12	2	3	13	25	32	6	8	32	1	
PR <sub>3</sub>	11	6	5	-	9	1	1	-	1	10	11	-	1	10	-	
PR <sub>4</sub> (A)	7	4	3	-	5	1	1	-	-	7	6	1	-	7	-	
PR <sub>4</sub> (B)	15	11	1	3	12	3	-	-	7	8	12	4	2	12	2	
PR <sub>4</sub> (C)	4	2	1	1	2	1	1	1	1	3	4	-	-	4	-	
計	132	110	16	6	106	21	5	8	36	89	98	15	29	100	4	

※(-)：肺機能障害がないとする区分

(+)：二次検査（動脈ガス分析）を要する区分

(++)：著しい肺機能障害がありとする区分

2) AaDo<sub>2</sub>：肺胞気・動脈血酸素分圧較差

F(-)：じん肺による肺機能障害がないと判定

F(+ )：じん肺による肺機能障害があると判定

F(++ )：じん肺による著しい肺機能障害があると判定

肺機能一次検査の結果二次検査となった者

表4 種類別一次検査結果

区分	一 次 検 査						
	事業場	受診者	異常なし	有 所 見			要 再 検査 要 二 次
				業務性	非業務性		
法 規 に よ る も の	じん溶肺	108	1490	1 394	-	-	96
	有機機放射線	206	17 087	16 403	-	73	611
	電離放射線	60	4 507	4 369	-	18	120
	鉛	54	1 938	1 920	-	1	17
	4-アミノジフェニル塩	1	49	47	-	2	-
	オルトフトロジントリ	1	2	2	-	-	-
	高圧	5	86	81	-	-	5
	特定化学物質 <sup>1)</sup>	322	9 224	9 145	-	12	67
	ベンジジン	2	68	66	-	2	-
	ベータ-ナフチルアミン	1	1	1	-	-	-
	アルファ-ナフチルアミン	4	78	78	-	-	-
	ジクロロベンジジン	1	1	1	-	-	-
	オルト-トリジン	4	84	81	-	1	2
	マゼンタ	1	10	9	-	1	-
	塩素化ビフェニル	7	109	109	-	-	-
	ベリリウム	6	60	60	-	-	-
	アクリルアミド	11	686	686	-	-	-
	アルキル水銀化合物	2	27	27	-	-	-
	アクリロニトリル	5	73	73	-	-	-
	石綿	18	661	661	-	-	-
	エチレンイミド	2	74	74	-	-	-
	塩化ビニル	4	20	20	-	-	-
	塩素	20	987	987	-	-	-
	オルト-フトロジニトリル	1	5	5	-	-	-
	カドミウム	14	180	173	-	1	6
	クロム	42	1 010	1 010	-	-	-
	コバルト	3	35	35	-	-	-
	三酸化砒素	5	145	145	-	-	-
	シアン化合物	30	406	405	-	-	1
	五酸化バナジウム	3	21	20	-	-	1
	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3	54	41	-	-	13
	臭化メチル	6	59	59	-	-	-
	臭水	12	262	242	-	2	18
	トリレンジイソシアネート	6	150	150	-	-	-
	ニッケルカルボニル	1	11	11	-	-	-
	ジシアニジン	1	1	1	-	-	-
	弗化水素	37	2 384	2 373	-	-	11
	ベンゼン	30	883	863	-	5	15
	ペンタクロルフェノール	1	1	1	-	-	-
	ベンゾトリクトイ	1	2	2	-	-	-
ビスエーテル	2	7	7	-	-	-	
マシ	20	532	532	-	-	-	
沃化メチル	5	24	24	-	-	-	
硫酸水素	6	87	87	-	-	-	
硫酸ジメチル	4	24	24	-	-	-	
行政指導によるもの	有機機燐剤	6	207	207	-	-	-
	亜硫酸ガ	1	6	6	-	-	-
	メチレンジフェニルイソシアネート	2	43	43	-	-	-
	砒素化合物	5	158	157	-	-	1
	半導体関連物質 <sup>2)</sup>	7	663	589	-	8	66
	有害騒音	42	2 195	2 195	-	-	-
	有線音動	50	4 775	4 773	-	-	2
	振動	17	884	867	-	-	17
	引越	4	222	222	-	-	-
	頸腕健康診	8	217	204	-	-	13
	腰痛	29	1 491	1 491	-	-	-
	V-D-T業務	104	11 020	-	-	-	-
	レーザー光線	23	2 463	2 388	-	5	70
超音波	2	13	13	-	-	-	
その他の特殊健診	アミン	56	4 277	4 267	-	-	10
	苛性ソーダ	14	1 019	1 019	-	-	-
	ホルムアルデヒド	7	134	134	-	-	-
	フエール	7	189	189	-	-	-
	ブチル	5	115	113	-	-	2
	チル	1	119	113	-	-	6
	炭酸	1	32	32	-	-	-
	二酸化窒素	1	8	8	-	-	-
	エポキシ樹脂硬化剤	2	56	56	-	-	-
	高職手	13	383	343	-	7	33
	トキソ	2	225	206	-	6	13
	オゾン	11	121	121	-	-	-
	オゾン	2	87	87	-	-	-
	オゾン	2	33	33	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-	

1) 特定化学物質の団体は全特定化学物質に対する実数  
2) ホスフィン、シラン、半導体ガス等を含む

表5-1 尿中代謝物検査が付加される有機溶剤健診

尿中代謝物検査	対象有機溶剤名	受診者	分布1	分布2	分布3
馬尿酸	トルエン	5 238	4 836	362	40
メチル馬尿酸	キシレン	3 675	3 649	23	3
マンデル酸	スチレン	329	322	7	0
総三塩化物	テトラクロルエチレン	103	102	1	0
	1・1・1-トリクロルエタン	100	100	0	0
	トリクロルエチレン	85	85	0	0
2・5-ヘキサンジオン	ノルマルヘキサン	1 966	1 964	2	0
N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	977	972	4	1

表5-2 貧血検査・肝機能検査・眼底検査が付加される有機溶剤健診

区分	対象有機溶剤名	
貧血検査 (赤血球数・血色素量)	エチレングリコールモノエチルエーテル, エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート, エチレングリコールモノブチルエーテル, エチレングリコールモノメチルエーテル	1 879
肝機能検査 (GOT, GPT, $\gamma$ -GTP)	トリクロルエチレン, テトラクロルエチレン, クロルベンゼン, オルト-ジクロルベンゼン, クロロホルム, 四塩化炭素, 1・4-ジオキサン, 1・2-ジクロルエタン, 1・2-ジクロルエチレン, 1・1・2・2-テトラクロルエタン, クレゾール, N・N-ジメチルホルムアミド	3 194
眼底検査	二硫化炭素	64

表6 鉛健診

区分	受診者	分布1	分布2	分布3
血中鉛	1 967	1 960	6	1
尿中デルタアミノレブリン酸	1 983	1 980	3	0