

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		
	15年度	16年度	17年度	15年度	16年度	17年度
総 数	382	385	430	65 487	65 757	70 297
じん肺	108	125	136	1 490	1 995	2 960
有機溶剤	206	202	204	17 087	16 976	17 886
電離放射線	60	68	68	4 507	4 871	5 751
鉛	54	53	48	1 938	1 896	1 734
四アルキル鉛	-	-	-	-	-	-
高気圧	5	7	9	86	129	124
特定化学物質	106	108	108	9 224	8 484	10 110
行政指導によるもの	183	188	183	24 357	25 341	25 498
その他	80	75	68	6 798	6 065	6 234

※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	5	100.0	2	*)	1	*)	1	*)	-	-	1	*)	-	-
10～19	18	100.0	8	*)	3	*)	-	*)	3	*)	3	*)	1	*)
20～29	37	100.0	13	*)	7	*)	1	*)	4	*)	11	*)	1	*)
30年～	80	100.0	44	*)	14	*)	5	*)	5	*)	11	*)	1	*)
計	140	100.0	67	47.9	25	17.9	7	5.0	12	8.6	26	18.6	3	4.5

*) 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			\dot{V}_{25} /身長(m)			AaDo ₂ ²⁾				
		(-)	(+)	(++)	(-)	(+)	(++)	(-)	(+)	(++)	(-)	(++)	F(-)	F(+)	F(++)
PR1	47	44	3	-	44	3	-	5	14	28	29	-	19	22	6
PR2	19	17	1	-	15	3	1	1	2	16	16	2	2	16	1
PR3	7	7	-	-	5	1	1	-	1	6	6	1	1	6	-
PR4(A)	12	7	4	1	10	2	-	-	1	11	10	1	1	11	-
PR4(B)	25	19	4	1	19	5	-	2	5	17	23	1	3	21	1
PR4(C)	3	1	1	1	2	-	1	-	-	3	3	-	-	3	-
計	113	95	13	3	95	14	3	8	23	81	87	5	26	79	8

※(-)：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

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りと判定

F(++)：じん肺による著しい肺機能障害がありと判定

2) AaDo₂：肺胞気・動脈血酸素分圧較差 肺機能一次検査の結果二次検査となった者

表4 じん肺肺がん検診結果

区 分	受診者		異常なし	定期観察	要経過観察	要精密検査	要 受 診	治療継続
	CT	喀痰						
管理手帳	97	91	-	-	42	53	3	-
一 次	58	65	9	31	13	15	1	-
計	155	156	9	31	55	68	4	0

※要受診1名は肺がんの疑いにて病院紹介

表5 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			
				業務性	非業務性	要 再 検査 要二次	
法規によるもの	じん溶剤	136	2 960	2 857	-	-	103
	有機機	204	17 886	17 230	-	18	638
	電離放射線	68	5 751	5 512	-	2	237
	鉛	48	1 734	1 722	-	4	8
	4-アミノジフェニル塩	2	44	44	-	-	-
	4-ニトロジフェニル塩	1	2	2	-	-	-
	高圧	9	124	119	-	-	5
	特定化学物質 ¹⁾	381	10 110	9 875	74	3	158
	ベリン	3	44	44	-	-	-
	アルファ-ナフチルアミン	4	69	69	-	-	-
	オルト-トリジン	5	71	71	-	-	-
	塩素化ビフェニル	1	16	15	-	-	1
	ベリリウム	10	63	62	-	-	1
	ベリリウム	6	75	75	-	-	-
	アルキル水銀化合物	16	896	896	-	-	-
	アルキルニトリル	2	14	14	-	-	-
	アクリロニトリル	6	52	51	-	-	1
	石綿	63	2 000	1 872	74	1	53
	エチレンイミド	3	59	59	-	-	-
	塩化ビニル	3	28	27	-	-	1
	塩素	20	939	938	-	-	1
	オルト-フロロジニトリル	1	8	8	-	-	-
	カドミウム	1	2	2	-	-	-
	クロム	12	158	152	-	-	6
	コバルト	43	772	765	-	-	7
	三酸化砒素	3	27	26	-	-	1
	シアン化合物	8	150	150	-	-	-
	五酸化バナジウム	28	407	405	-	-	2
	3・3'-ジクロロ-4・4'-ジアミノジフェニルメタン	4	30	29	-	1	-
	臭化メチル	2	44	36	-	-	8
臭化銀	5	61	61	-	-	-	
トリレンジイソシアネート	9	126	120	-	-	6	
ジメチルシラン	8	203	201	-	1	1	
クロロメチルエチル	1	2	2	-	-	-	
アセトニトリル	1	3	3	-	-	-	
ニッケルボニル	2	144	130	-	-	14	
ニッケル	2	5	5	-	-	-	
ベンゼン	35	1 953	1 928	-	-	25	
ペンタクロルフェノール	31	852	828	-	-	24	
ビスエーテル	2	3	3	-	-	-	
マシエンガニル	2	6	6	-	-	-	
マシエンガニル	23	585	582	-	-	3	
沃化メチル	4	86	85	-	-	1	
硫酸	8	100	98	-	-	2	
硫酸ジメチル	4	57	57	-	-	-	
行政指導によるもの	有機機	5	209	209	-	-	-
	亜硫酸ジフェニルイソシアネート	2	6	6	-	-	-
	メチルフェニルイソシアネート	2	42	42	-	-	-
	砒素化合物	4	148	148	-	-	-
	半導体	6	595	530	-	-	65
	有害騒音	41	2 091	2 085	-	1	5
	振動	50	4 864	4 851	5	6	2
	金工器具取扱	14	855	841	-	-	14
	肩腕健康	3	205	205	-	-	-
	腰痛	6	218	218	-	-	-
	VDT作業	27	1 069	1 069	-	-	-
	レーザー光線	112	12 875	12 478	397	-	-
超音波	30	2 217	2 199	-	1	17	
その他の特殊健診	アゲドール	2	63	63	-	-	-
	酸性モニール	61	3 909	3 867	-	-	42
	苛性アルデーヒド	14	737	736	-	-	1
	ホルムアルデヒド	6	174	174	-	-	-
	フエチル	6	190	190	-	-	-
	フエチル	5	110	109	-	-	1
	フエチル	1	107	100	-	-	7
	二酸化炭素	1	34	34	-	-	-
	オキシ樹脂	1	6	6	-	-	-
	ボキシ樹脂	3	41	40	-	-	1
	高職高温	11	432	408	-	-	24
	職業	2	274	249	-	3	22
	キソラム	11	79	79	-	-	-
	キソラム	2	84	84	-	-	-
	その他	1	27	27	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	

1) 特定化学物質の団体は全特定化学物質に対する延数
 2) ホスフィン、シラン、半導体ガス等を含む
 3) VDTの有所見数は総合判定の「要経過観察」「要受診」を計上した

表6-1 石綿一次健診結果

受診者数	団体数	異常なし	定期観察	要経過観察	要二次検査	要受診	受診中
2 054	64	1 387	16	590	55	5	1

注) 受診者数2054のうち54は管理手帳分を含む

表6-2 石綿二次健診結果

受診者数	団体数	異常なし	定期観察	要経過観察	要二次検査	要受診	受診中
68	7	-	-	58	9	1	-

表7 VDT健診判定結果内訳

区分	受診者		問題なし		ほぼ正常		要経過観察		要受診		受診中		その他	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
男	9 336	100	7 249	77.6	951	10.2	172	1.8	47	0.5	287	3.1	630	6.7
女	3 539	100	2 360	66.7	737	20.8	139	3.9	39	1.1	118	3.3	146	4.1
計	12 875	100	9 609	74.6	1 688	13.1	311	2.4	86	0.7	405	3.1	776	6.0

表8-1 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	5 476	5 115	328	33
メ チ ル 馬 尿 酸	キシレン	3 903	3 884	16	3
マ ン デ ル 酸	スチレン	397	397	0	0
総 三 塩 化 物	テトラクロルエチレン	104	104	0	0
	1・1・1-トリクロルエタン	53	53	0	0
	トリクロルエチレン	100	100	0	0
2・5-ヘキサジオン	ノルマルヘキサン	2 183	2 175	8	0
N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	1 203	1 200	3	0

表8-2 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	1 709
肝 機 能 検 査 (GOT, GPT, γ -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	3 449
眼 底 検 査	二硫化炭素	87

表9 鉛健診

区 分	受診者	分布1	分布2	分布3
血 中 鉛	1 686	1 677	9	0
尿中デルタアミノレブリン酸	1 762	1 760	1	1