

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		
	17年度	18年度	19年度	17年度	18年度	19年度
総 数	430	441	430	72 297	74 398	79 773
じん肺	136	132	146	2 960	2 192	3 057
石綿	63	95	83	2 000	3 073	3 204
有機溶剤	204	200	202	17 886	19 118	20 591
電離放射線	68	74	70	5 751	6 068	6 206
鉛	48	52	50	1 734	1 973	1 811
四アルキル鉛	-	-	-	-	-	-
高気圧	9	9	9	124	129	101
特定化学物質	108	110	107	10 110	8 002	8 101
行政指導によるもの	183	182	180	25 498	27 210	29 601
その他の	68	75	84	6 234	6 633	7 101

※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		PR 1		PR 2		PR 3		PR 4 (A)		PR 4 (B)		PR 4 (C)	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
従事年数														
～9年	6	100.0	4	-	2	*)	-	-	-	-	-	*)	-	-
10～19	20	100.0	10	*)	2	*)	1	-	3	*)	3	*)	1	*)
20～29	32	100.0	11	*)	8	*)	2	*)	4	*)	6	*)	1	*)
30年～	86	100.0	50	*)	11	*)	4	*)	9	*)	11	*)	1	*)
計	144	100.0	75	52.1	23	16.0	7	4.9	16	11.1	20	13.9	3	2.1

*) 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	48	45	2	1	40	6	2	5	19	24	32	1	16	30	2
PR2	19	16	2	-	15	3	-	-	4	14	15	2	3	15	1
PR3	7	7	-	-	5	2	-	-	2	5	7	-	1	6	-
PR4(A)	16	11	3	1	10	5	-	2	-	13	14	-	2	14	-
PR4(B)	20	14	4	2	15	4	1	1	6	13	17	2	4	14	2
PR4(C)	3	1	1	1	2	-	1	-	-	3	3	-	-	3	-
計	113	94	12	5	87	20	4	8	31	72	88	5	26	82	5

※(-): 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るとする区分

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

2) AaDo 2: 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
	数	CT	喀痰						
管理手帳	117	117	104	-	-	99	13	3	2
一 次	87	71	75	12	16	25	32	-	2
計	204	188	179	12	16	124	45	3	4

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			要 再 検査 要二次	
				業務性	非業務性			
法規によるもの	じん肺	146	3 057	2 914	-	-	143	
	石綿	83	3 204	3 071	10	-	123	
	有機溶剤	202	20 591	19 972	-	3	616	
	電離放射線	70	6 206	5 950	-	-	256	
	鉛	50	1 811	1 810	-	-	1	
	4-アミノジフェニル塩	1	44	44	-	-	-	
	4-ニトロジフェニル塩	1	2	2	-	-	-	
	高特 定化学物質 ¹⁾	9	101	92	-	-	9	
	ペルフルオロポリジメチルシラン	316	8 101	8 031	0	3	67	
	アルファ-ナフチルアミン	3	48	47	-	-	1	
	ジクロロベンジジン	4	62	62	-	-	-	
	オルト-トリジン	2	7	7	-	-	-	
	オルト-トリジン	5	61	61	-	-	-	
	マゼンタ	2	15	15	-	-	-	
	塩素化ビフェニル	5	59	59	-	-	-	
	ベリウム	3	91	91	-	-	-	
	アクリルアミド	15	970	970	-	-	-	
	アルキル水銀化合物	2	18	17	-	-	1	
	アクリロニリミ	7	121	121	-	-	-	
	エチレンイミ	3	39	39	-	-	-	
	塩化ビニル	4	17	16	-	-	1	
	塩素	17	896	895	-	-	1	
	オルト-タリム	1	8	8	-	-	-	
	オルト-タリム	1	1	1	-	-	-	
	カドミウム	11	135	131	-	1	3	
	クロム	46	786	782	-	1	3	
	三酸化砒	3	44	44	-	-	-	
シアン化合物	9	174	171	-	-	3		
五酸化バナジウム	31	346	346	-	-	-		
3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	5	28	28	-	-	-		
臭化メチル	3	49	41	-	-	8		
臭化メチル	5	43	43	-	-	-		
水トリレンシアン	13	143	131	-	-	12		
クロロメチルエーテル	8	314	313	-	-	1		
ニッケル	2	3	3	-	-	-		
ニッケル	2	9	9	-	-	-		
弗化水素	42	1 934	1 923	-	-	11		
ベニゼン	27	722	701	-	1	20		
マゼン	21	675	674	-	-	1		
沃化メチル	4	98	98	-	-	-		
硫酸化メチル	3	123	122	-	-	1		
硫酸ジメチル	7	62	62	-	-	-		
行政指導によるもの	有機燐剤	5	196	194	-	-	2	
	亜硫酸ガ	2	7	7	-	-	-	
	メチレンジフェニルイソシアネート	4	96	95	-	-	1	
	砒素化合物	4	157	157	-	-	-	
	砒素	1	4	4	-	-	-	
	半導体関連物質 ²⁾	6	650	578	-	1	71	
	有害騒音	48	2 542	2 533	-	-	9	
	騒音	59	5 851	5 828	5	-	18	
	振動	16	1 091	1 071	-	-	20	
	引金工具取扱	6	631	631	-	-	-	
	頸肩腕健康	5	712	711	-	-	1	
腰D	21	1 185	1 185	-	-	-		
VDT	105	14 358	13 899	459	-	-		
レザ	35	2 101	2 070	-	-	28		
超音波	2	18	18	-	3	-		
その他の特殊健診	酸性モノニ	77	4 535	4 510	-	-	25	
	ア苛性	17	770	769	-	-	1	
	ホルムアルデヒド	11	365	365	-	-	-	
	フエチル	8	223	223	-	-	-	
	チル	11	155	154	-	-	1	
	一酸化炭素	1	53	50	-	-	3	
	二酸化窒素	2	65	65	-	-	-	
	オゾン	2	18	18	-	-	-	
	エポキシ樹脂硬化剤	5	36	36	-	-	-	
	ボキシ温樹業	10	463	454	-	-	9	
	高職	2	278	263	-	-	15	
	腰痛	8	41	41	-	-	-	
	オキソ	2	78	75	-	2	1	
オウム	1	21	19	-	-	2		
脂肪族の塩化又は臭化炭化水素	2	37	37	-	-	-		
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
3 204	83	1 948	659	460	133	4	-

注) 受診者数 3 204名のうち、管理手帳490名を含む

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
128	23	6	-	104	12	4	2

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	10 186	100	7 588	74.5	1 008	9.9	198	1.9	48	0.5	706	6.9	638	6.3
女	4 172	100	2 739	65.7	735	17.6	181	4.3	32	0.8	303	7.3	182	4.4
計	14 358	100	10 327	71.9	1 743	12.1	379	2.6	80	0.6	1 009	7.0	820	5.7

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	6 235	5 876	339	20
メ チ ル 馬 尿 酸	キシレン	4 390	4 380	9	1
マ ン デ ル 酸	スチレン	335	328	6	1
総 三 塩 化 物	テトラクロロエチレン	110	110	0	0
	1・1・1-トリクロロエタン	25	25	0	0
	トリクロロエチレン	135	130	0	5
2・5-ヘキサジオン	ノルマルヘキサン	2 616	2 613	3	0
N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	1 193	1 189	3	1

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	1 793
肝 機 能 検 査 (GOT, GPT, γ -GTP)	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、クロルベンゼン、オルト-ジクロロベンゼン、クロロホルム、四塩化炭素、1・4-ジオキサン、1・2-ジクロロエタン、1・2-ジクロロエチレン、1・1・2・2-テトラクロロエタン、クレゾール、N・N-ジメチルホルムアミド	3 487
眼 底 検 査	二硫化炭素	119

表9 鉛健診

区 分	受診者	分布1	分布2	分布3
血 中 鉛	1 803	1 788	15	0
尿中デルタアミノレブリン酸	1 813	1 813	0	0