

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		
	14年度	15年度	16年度	14年度	15年度	16年度
総 数	384	382	385	70 389	65 487	65 757
じん肺	123	108	125	3 129	1 490	1 995
有機溶剤	196	206	202	16 567	17 087	16 976
電離放射線	61	60	68	4 746	4 507	4 871
鉛	45	54	53	2 063	1 938	1 896
四アルキル鉛	-	-	-	-	-	-
高気圧	6	5	7	181	86	129
特定化学物質	102	106	108	9 780	9 224	8 484
行政指導によるもの	185	183	188	26 743	24 357	25 341
その他の	84	80	75	7 180	6 798	6 065

※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	9	100.0	5	*)	1	*)	1	*)	1	*)	1	*)	-	-
10～19	20	100.0	8	*)	4	*)	3	*)	1	*)	3	*)	1	*)
20～29	37	100.0	12	*)	8	*)	1	*)	7	*)	8	*)	1	*)
30年～	83	100.0	42	*)	20	*)	4	*)	7	*)	9	*)	1	*)
計	149	100.0	67	45.0	33	22.1	9	6.0	16	10.7	21	14.1	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	42	41	1	-	41	1	-	2	13	27	27	2	25	15	2
PR2	32	26	5	1	25	6	1	-	11	21	23	2	7	25	-
PR3	11	10	1	-	9	1	1	-	3	8	11	-	1	8	-
PR4(A)	16	10	6	-	12	3	1	-	2	14	15	4	3	13	-
PR4(B)	19	14	3	2	14	5	-	-	5	14	15	-	2	14	3
PR4(C)	3	1	1	1	2	-	1	-	-	3	3	-	-	3	-
計	123	102	17	4	103	16	4	2	34	87	94	8	38	78	5

※(-)：肺機能障害がないとする区分

F(-)：じん肺による肺機能障害がないと判定

(+)：二次検査（動脈ガス分析）を要する区分

F(+)：じん肺による肺機能障害があると判定

(++)：著しい肺機能障害があるとする区分

F(++)：じん肺による著しい肺機能障害があると判定

2) AaDo₂：肺泡気・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	101	94	-	-	31	68	2	-
一 次	101	74	27	65	5	4	-	-
計	202	168	27	65	36	72	2	0

※要受診2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	125	1 995	1 924	-	-	71
	有機機放	202	16 976	16 348	-	37	591
	電離放射線	68	4 871	4 757	1	13	103
	鉛	53	1 896	1 886	-	-	10
	4-アミノジフェニル塩	1	33	33	-	2	-
	4-ニトロジフェニル塩	2	5	5	-	-	-
	高圧	7	129	122	-	-	7
	特定化学物質 ¹⁾	306	8 484	8 398	-	6	80
	ベンジジン	2	42	42	-	-	-
	ペーナーナフチルアミン	2	10	3	-	-	7
	アルファ-ナフチルアミン	3	70	69	-	1	-
	ジクロルベンジジン	1	2	2	-	-	-
	オルト-トリジン	3	79	78	-	1	-
	マゼンタ	1	12	12	-	-	-
	塩素化ピフェニルム	11	93	93	-	-	-
	ベリウム	7	75	74	-	1	-
	アクリルアミド	11	895	894	-	-	1
	アルキル水銀化合物	2	21	21	-	-	-
	アクリロニトリ	4	47	47	-	-	-
	石綿	17	677	673	-	-	4
	エチレンイミド	3	68	67	-	-	1
	塩化ビニル	2	19	19	-	-	-
	塩素	18	951	951	-	-	-
	オルト-ラミド	1	7	7	-	-	-
	オルト-タロジニウム	1	2	2	-	-	-
	カドミウム	10	168	162	-	-	6
	クロム	41	786	786	-	-	-
	コバルト	3	30	30	-	-	-
	三酸化砒素	6	154	154	-	-	-
シアン化合物	28	407	407	-	-	-	
五酸化バナジウム	3	30	30	-	-	-	
3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	2	47	42	-	-	5	
臭化メチル	5	59	59	-	-	-	
水トリレンジイソシアネート	8	200	192	-	1	7	
ニッケルカルボニル	8	166	165	-	-	1	
フ化水素	2	9	9	-	-	-	
ベンゼン	36	1 928	1 894	-	-	34	
ペンタクロルフェノール	28	853	838	-	2	13	
ベンゾトリアゾール	1	1	1	-	-	-	
ベンゾトリアゾールイソチオシアン	1	2	2	-	-	-	
ビスフェノールA	2	6	6	-	-	-	
マシエン	19	418	418	-	-	-	
沃化メチル	5	34	34	-	-	-	
硫酸化水素	7	92	92	-	-	-	
硫酸ジメチル	2	24	23	-	-	1	
行政指導によるもの	有機機燐	4	169	169	-	-	-
	亜硫酸ニルイソシアネート	1	3	3	-	-	-
	メチルフェニルイソシアネート	2	40	40	-	-	-
	砒素化合物	4	166	166	-	-	1
	半導体関連物質 ²⁾	8	643	585	-	6	52
	有騒害	40	2 104	2 101	-	1	2
	振動	56	4 728	4 718	1	5	3
	引越	15	933	888	-	-	45
	金工器具取扱	3	200	177	-	-	-
	肩腕健康	6	35	32	-	-	1
	腰痛	31	2 009	2 009	-	-	-
VDT作業	110	12 042	11 631	411	-	-	
レザー光線	29	2 265	2 242	-	7	16	
超音波	1	4	4	-	-	-	
その他の特殊健診	アセトン	56	3 914	3 882	-	1	31
	苛性アルカリ	15	667	666	-	1	-
	ホルムアルデヒド	4	140	140	-	-	-
	フエノール	7	191	191	-	-	-
	フエノール	7	98	98	-	-	-
	フエノール	1	113	109	-	-	4
	一酸化炭素	1	33	32	-	-	1
	二酸化炭素	1	6	6	-	-	-
	オキシ樹脂硬化剤	2	40	40	-	-	-
	高職高温	10	382	350	-	3	29
	職業運転	2	246	220	-	-	18
	トキソゲ	10	105	105	-	8	-
	オウゴン	2	88	88	-	-	-
	オウゴン	2	32	32	-	-	-
過酸化物	3	10	10	-	-	-	
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 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	8 593	100	6 412	74.6	900	10.5	199	2.3	45	0.5	647	7.5	390	4.5
女	3 449	100	2 238	64.9	672	19.5	141	4.1	26	0.8	269	7.8	103	3.0
計	12 042	100	8 650	71.8	1 572	13.1	340	2.8	71	0.6	916	7.6	493	4.1

表7-1 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	5 193	4 831	338	24
メチル馬尿酸	キシレン	3 650	3 628	22	0
マンデル酸	スチレン	324	311	6	7
総三塩化物	テトラクロロエチレン	91	91	0	0
	1・1・1-トリクロロエタン	111	111	0	0
	トリクロロエチレン	75	75	0	0
2・5-ヘキサジオン	ノルマルヘキサン	2 074	2 064	9	1
N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	1 086	1 082	4	0

表7-2 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	1 704
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、クロロベンゼン、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	3 263
眼底検査	二硫化炭素	102

表8 鉛健診

区分	受診者	分布1	分布2	分布3
血中鉛	1 930	1 923	7	0
尿中デルタアミノレブリン酸	2 015	2 014	1	0