

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		
	11年度	12年度	13年度	11年度	12年度	13年度
総 数	423	388	420	81 608	78 404	80 577
じん肺	130	106	128	2 846	1 746	2 480
有機溶剤	202	184	212	18 878	18 481	18 980
電離放射線	70	63	68	5 022	5 541	6 745
鉛	59	46	48	2 677	2 425	2 361
四アルキル鉛	—	—	—	—	—	—
高気圧	7	4	6	190	159	189
特定化学物質	110	111	115	11 227	10 871	11 472
行政指導によるもの	200	189	186	31 180	30 538	30 108
その他	101	82	88	9 588	8 643	8 242

※ 受診団体は実数（代表団体）、受診者は延数

表2 じん肺健診有所見者の内訳（粉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	9	100.0	4	*)	3	*)	1	*)	—	—	1	*)	—	—
10 ～ 19	36	100.0	17	*)	6	*)	8	*)	1	*)	4	*)	—	—
20 ～ 29	59	100.0	36	*)	9	*)	6	*)	1	*)	6	*)	1	*)
30 年 ～	106	100.0	64	*)	25	*)	7	*)	5	*)	4	*)	1	*)
計	210	100.0	121	57.6	43	20.5	22	10.5	7	3.3	15	7.1	2	1.0

※) 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 ¹⁾									第二次肺機能検査		総 合 判 定		
		1 秒 率			% 肺 活 量			\dot{V}_{25} /身長(m)			AaDo ₂ ²⁾				
		(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	F(-)	F(+)	F(+)
PR ₁	87	81	5	1	81	5	1	12	30	45	52	2	36	51	—
PR ₂	39	35	3	—	26	12	—	3	8	27	34	5	7	32	—
PR ₃	23	18	5	—	15	6	2	—	3	20	20	3	2	20	1
PR ₄ (A)	7	4	3	—	2	4	1	1	1	5	7	—	1	6	—
PR ₄ (B)	13	8	3	2	9	3	1	1	—	12	12	2	1	12	—
PR ₄ (C)	3	1	1	1	1	2	—	—	1	2	3	—	—	3	—
計	172	147	20	4	134	32	5	17	43	111	128	12	47	124	1

※ (-)：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

1) 受診者のうち、第一次肺機能検査の中止がPR₂（1名）PR₄(B)（1名）あり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 業種・項目別受診団体及び受診者数

区 分	じん肺		有機溶剤		電離放射線		鉛		特定化学物質	
	事業場	受診者	事業場	受診者	事業場	受診者	事業場	受診者	事業場	受診者
総 数	128	2 480	212	18 980	68	6 745	48	2 361	115	11 472
職別工事業(設備工事を除く)	8	73	3	15	—	—	—	—	—	—
設備工事業	3	19	5	18	1	8	1	2	—	—
食料品製造業	2	6	4	927	1	175	—	—	3	200
飲料・飼料・たばこ製造業	—	—	3	425	2	188	—	—	1	94
木材・木製品製造業(家具を除く)	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—
家具・装備品製造業	—	—	2	32	—	—	—	—	—	—
出版・印刷・同関連産業	—	—	2	13	—	—	—	—	—	—
化学工業	7	55	23	2 828	4	62	2	53	14	1 328
石油製品・石炭製品製造業	1	2	3	35	—	—	—	—	3	19
プラスチック製品製造業(別掲除)	1	53	3	145	—	—	—	—	2	491
ゴム製品製造業	2	44	2	1 350	1	39	2	60	2	307
窯業・土石製品製造業	7	81	1	104	—	—	2	9	3	89
鉄鋼業	2	174	2	30	1	22	—	—	1	36
非鉄金属製造業	6	164	6	1 212	3	2 864	4	146	3	1 395
金属製品製造業	12	123	24	838	4	59	2	24	12	390
一般機械器具製造業	17	456	16	772	5	53	4	127	6	249
電気機械器具製造業	10	185	22	5 471	10	1 319	19	1 397	14	2 818
輸送用機械器具製造業	10	231	13	766	2	4	4	155	5	271
精密機械器具製造業	2	10	4	59	1	12	—	—	2	75
その他の製造業	4	17	3	82	—	—	—	—	1	2
道路貨物運送業	—	—	1	17	—	—	—	—	—	—
水運業	1	17	—	—	—	—	—	—	—	—
倉庫業	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
通信業	1	8	1	191	1	11	1	126	1	10
繊維・機械器具・建築材料等卸売業	1	3	4	85	3	53	1	3	2	42
代理商・仲立業	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—
洗濯・理容・浴場業	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—
映画業	—	—	1	13	—	—	—	—	—	—
自動車整備業	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—
協同組合(他に分類されないもの)	4	64	3	26	—	—	—	—	1	12
情報サービス・調査・広告業	—	—	2	7	—	—	—	—	1	2
その他の事業サービス業	1	8	2	27	—	—	1	13	2	5
専門サービス業(他に分類不可能)	3	55	7	57	1	1	—	—	3	9
医療業	1	7	1	65	3	119	—	—	1	28
保健衛生	—	—	—	—	2	28	—	—	—	—
廃棄物処理業	—	—	—	—	—	—	—	—	1	36
教育	—	—	—	—	1	45	—	—	—	—
学術研究機関	3	42	7	1 291	4	425	2	44	7	702
国家公務	—	—	—	—	3	17	—	—	—	—
地方公務	5	304	9	1 244	4	1 031	2	189	10	1 992
分類不能の産業	—	—	2	30	1	1	—	—	2	22
その他 ¹⁾	13	273	29	796	9	203	1	13	11	846

※ 業種分類は総務庁、日本標準産業分類により、主委託団体の業種とした

1) その他とは、神奈川県労働基準局健康管理手帳による検診及び個人

表5 種類別一次検査結果と二次検査・再検査結果（当協会での受診者）

区 分	一 次 検 査						二 次 検 査 ・ 再 検 査						
	事 業 場	受 診 者	異 常 な し	有 所 見			受 診 者	受 診 率	有 所 見			異 常 な し	
				業 務 性	非 業 務 性	要 要 二 次 再 検 査			業 務 性	非 業 務 性	未 判 定		
法 規 に よ る も の	じん肺	129	2 480	2 267	—	—	213	93	*)	93	—	—	—
	有機溶剤	212	18 980	18 041	—	63	876	97	*)	—	6	—	91
	電離放射線	72	6 745	6 519	—	21	205	16	*)	—	—	—	16
	鉛	49	2 361	2 345	—	—	16	—	—	—	—	—	—
	チアミノジフェニル塩	1	31	29	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	オルトフトロジントリ	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高気圧	6	189	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	特定化学物質 ¹⁾	354	11 472	11 275	17	59	121	42	*)	—	3	—	37
	ベンジジン	5	97	94	—	2	1	—	—	—	—	—	—
	ベータ-ナフチルアミン	2	71	70	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	アルファ-ナフチルアミン	4	100	98	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	オルト-トリジン	6	136	131	—	5	—	—	—	—	—	—	—
	ジアニシジン	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マゼンタ	1	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	塩素化ビフェニル	9	79	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ベリリウム	5	49	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アクリルアミド	11	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀化合物	4	21	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アクリロニトリル	7	64	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石綿	16	878	819	17	37	5	1	*)	—	1	—	—
	エチレンイミン	3	89	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	塩化ビニル	6	45	43	—	1	1	—	—	—	—	—	—
	塩素	19	1 045	1 045	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オーラミン	1	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	カドミウム	9	339	323	—	—	16	7	*)	—	—	—	7
	クロム酸	50	1 198	1 195	—	—	3	—	—	—	—	—	—
	クロロメチルメチルエーテル	2	5	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	コールタール	7	147	146	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	三酸化砒素	6	262	261	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	シアン化合物	32	446	444	—	1	1	—	—	—	—	—	—
	五酸化バナジウム	3	34	33	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3	58	46	—	1	11	—	—	—	—	—	—
	臭化メチル	5	67	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水銀	14	474	446	—	—	28	15	*)	—	—	—	15
	トリレンジイソシアネート	11	179	179	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ニッケルカルボニル	1	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
弗化水素	40	3 078	3 071	—	—	7	—	—	—	—	—	—	
ベンゼン	29	1 032	985	—	5	42	14	*)	—	2	—	12	
ペンタクロルフェノール	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
マンガン	23	623	623	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
沃化メチル	6	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
硫化水素	7	111	108	—	—	3	3	*)	—	—	—	3	
硫酸ジメチル	5	40	39	—	—	1	—	—	—	—	—	—	

表5-2 種類別一次検査結果と二次検査・再検査結果 (当協会での受診者)

区分	一 次 検 査						二 次 検 査 ・ 再 検 査						
	事 業 場	受 診 者	異 常 な し	有 所 見			受 診 者	受 診 率	有 所 見			異 常 な し	
				業 務 性	非 業 務 性	要 要 二 次 再 検 査			業 務 性	非 業 務 性	未 判 定		
行政指導によるもの	黄 燐 燐 剤	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機 機 燐 剤	9	362	361	-	-	1	1	*)	-	-	-	1
	メチレンジフェニルイソシアネート	4	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	砒 素 化 合 物	3	115	114	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	沃 素	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	半 導 体 関 連 物 質 ²⁾	7	761	667	-	12	82	-	-	-	-	-	-
	有 害 光 線	45	2 510	2 510	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	騒 音	57	6 047	6 035	-	12	-	-	-	-	-	-	-
	振 動	22	1 298	1 283	-	4	11	1	*)	-	-	-	1
	引 金 工 具 取 扱	6	211	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	頸 肩 腕 健 診	14	1 082	836	-	244	2	-	-	-	-	-	-
	腰 痛 健 診	24	2 121	1 924	-	194	3	-	-	-	-	-	-
V D T 業 務	103	13 072	13 070	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
レ ー ザ ー 光 線	26	2 495	2 494	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
その他の特殊健診	酸	66	4 932	4 932	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ア ン モ ニ ア	17	1 392	1 392	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	苛 性 ソ ー ダ	10	278	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ホルムアルデヒド	10	180	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フ ェ ノ ー ル	8	114	110	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	ブ チ ル 錫	1	101	90	-	-	11	11	*)	-	4	-	7
	一 酸 化 炭 素	1	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二 酸 化 窒 素	1	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	オ ゾ ン	2	40	39	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	過 酸 化 水 素	1	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	エポキシ樹脂硬化剤	14	450	421	-	2	27	-	-	-	-	-	-
	高温 業 務	3	351	321	-	11	19	6	*)	-	1	-	5
	職 業 運 転 手	10	173	133	-	31	9	-	-	-	-	-	-
ト キ ソ プ ラ ズ マ	3	82	74	-	-	8	-	-	-	-	-	-	
そ の 他	7	97	94	-	-	3	-	-	-	-	-	-	

*) 基数100未満により計算せず

- 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) ホスフィレ, シラン, 半導体ガス等を含む

表 6-1 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	5 824	5 399	365	60
メ チ ル 馬 尿 酸	キ シ レ ン	4 262	4 230	25	7
マ ン デ ル 酸	ス チ レ ン	381	381	—	—
総 三 塩 化 物	テトラクロルエチレン	129	129	—	—
	1・1・1-トリクロルエタン	178	168	3	7
	トリクロルエチレン	104	102	1	1
2・5-ヘキサジオン	ノ ル マ ル ヘ キ サ ン	2 482	2 465	16	1
N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	960	951	8	1

表 6-2 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	受 診 者
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	2 077
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	3 310
眼 底 検 査	二硫化炭素	99

表 7 鉛 健 診

区 分	受診者	分布 1	分布 2	分布 3
血 中 鉛	2 382	2 379	2	1
尿中デルタアミノレブリン酸	2 413	2 404	9	—