

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		
	10年度	11年度	12年度	10年度	11年度	12年度
総 数	423	423	388	82 547	81 608	78 404
じん肺	135	130	106	2 182	2 846	1 746
有機溶剤	192	202	184	18 216	18 878	18 481
電離放射線	65	70	63	5 288	5 022	5 541
鉛	54	59	46	2 646	2 677	2 425
四アルキル鉛	—	—	—	—	—	—
高気圧	5	7	4	162	190	159
特定化学物質	107	110	111	10 811	11 227	10 871
行政指導によるもの	205	200	189	30 749	31 180	30 538
その他	95	101	82	12 493	9 588	8 643

※ 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	8	100.0	5	*)	1	*)	1	*)	1	*)	—	—	—	—
10 ～ 19	30	100.0	13	*)	6	*)	7	*)	3	*)	1	*)	—	—
20 ～ 29	62	100.0	35	*)	13	*)	7	*)	7	*)	—	—	—	—
30 年 ～	85	100.0	48	*)	19	*)	7	*)	10	*)	1	*)	—	—
計	185	100.0	101	54.6	39	21.1	22	11.9	21	11.4	2	1.1		

*) 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ものを含まず

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			V̇ ₂₅ /身長(m)			AaDO ₂ ²⁾				
		(－)	(＋)	(＋)	(－)	(＋)	(＋)	(－)	(＋)	(＋)	(－)	(＋)	F(－)	F(＋)	F(＋)
PR ₁	80	74	5	1	73	6	1	6	23	51	40	4	31	49	－
PR ₂	37	33	2	1	25	11	－	2	13	21	32	4	10	27	－
PR ₃	22	18	4	－	14	6	2	1	2	19	21	1	2	19	1
PR ₄ (A)	21	15	5	－	12	7	1	2	2	16	18	3	4	16	1
PR ₄ (B)	2	1	1	－	1	1	－	1	－	1	1	1	1	1	－
PR ₄ (C)	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
計	162	141	17	2	125	31	4	12	40	108	112	13	48	112	2

※ (－)：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

1) 受診者のうち、第一次肺機能検査の中止がPR₂（2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	98	1 746	184	18 481	63	5 541	46	2 425	111	10 871
総合工事業	2	3	1	10	—	—	1	1	2	11
職別工事業(設備工事を除く)	7	49	4	22	—	—	—	—	1	5
設備工事業	1	19	4	8	2	14	1	2	—	—
食料品製造業	2	4	4	1 339	1	327	—	—	3	352
飲料・飼料・たばこ製造業	—	—	3	408	2	195	—	—	1	42
木材・木製品製造業(家具を除く)	1	9	1	2	—	—	—	—	—	—
家具・装備品製造業	—	—	2	18	—	—	—	—	—	—
出版・印刷・同関連産業	—	—	3	93	—	—	—	—	—	—
化学工業	6	66	23	2 833	4	62	2	51	15	1 394
石油製品・石炭製品製造業	1	2	3	34	—	—	—	—	3	22
プラスチック製品製造業(別掲除)	1	35	3	151	—	—	—	—	2	201
ゴム製品製造業	2	54	2	1 419	1	56	2	70	2	303
窯業・土石製品製造業	7	54	1	207	1	1	2	11	4	116
鉄鋼業	1	14	3	35	1	18	1	5	2	49
非鉄金属製造業	4	245	6	1 199	3	2 021	4	197	3	1 436
金属製品製造業	13	139	23	839	4	63	2	20	13	386
一般機械器具製造業	14	194	16	818	6	55	4	89	5	296
電気機械器具製造業	6	106	21	5 238	9	898	18	1 481	15	2 819
輸送用機械器具製造業	11	199	13	766	2	4	4	150	5	281
精密機械器具製造業	1	7	6	34	1	12	—	—	3	47
その他の製造業	1	1	3	93	1	2	—	—	1	2
道路貨物運送業	1	23	1	23	—	—	—	—	—	—
倉庫業	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
通信業	1	16	1	114	1	10	1	95	1	22
繊維・機械器具・建築材料等卸売業	1	3	5	111	2	63	—	—	2	34
代理商・仲立業	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—
家具・建具・什器小売業	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
洗濯・理容・浴場業	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
映画業	—	—	1	16	—	—	—	—	—	—
自動車整備業	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—
協同組合(他に分類されないもの)	4	75	3	23	—	—	—	—	1	12
情報サービス・調査・広告業	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—
その他の事業サービス業	—	—	1	2	1	2	—	—	2	4
専門サービス業(他に分類不可能)	1	30	3	37	5	29	—	—	2	14
医療業	—	—	1	68	3	103	—	—	1	27
保健衛生業	—	—	—	—	2	48	—	—	—	—
廃棄物処理業	—	—	—	—	—	—	—	—	1	32
学術研究機関	3	30	7	1 170	4	448	2	65	7	656
国家公務	—	—	—	—	2	32	—	—	—	—
地方公務	5	288	10	1 270	4	1 072	2	188	11	2 013
分類不能の産業	—	—	1	43	—	—	—	—	1	35
その他の ¹⁾	1	81	1	24	—	—	—	—	1	258

※ 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	98	1 746	1 626	—	—	185	163	88.1	190	—	—	—
	有機溶剤	184	18 481	17 570	—	65	846	110	13.0	—	8	—	102
	電離放射線	63	5 541	5 282	—	22	237	19	8.0	—	—	—	19
	鉛	46	2 425	2 423	—	—	22	—	—	—	—	—	—
	高気圧	4	159	157	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	特定化学物質 ¹⁾	111	10 871	10 871	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ベンジジン	3	63	56	—	3	4	—	—	—	—	—	—
	ベータ-ナフチルアミン	2	48	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルファ-ナフチルアミン	5	114	113	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	オルト-トリジン	6	155	154	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	ジアニシジン	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マゼンタ	1	11	9	—	1	1	—	—	—	—	—	—
	塩素化ビフェニル	6	75	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ベリリウム	5	43	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アクリルアミド	8	333	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アルキル水銀化合物	2	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	アクリロニトリル	5	52	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石棉	18	735	680	18	30	7	2	*)	—	—	—	2
	エチレンイミン	1	86	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	塩化ビニル	2	51	51	—	—	—	3	—	—	—	1	2
	塩素	18	1 022	1 022	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オーラミン	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	カドミウム	8	347	327	—	—	20	14	*)	—	3	—	11
	クロム酸	49	1 098	1 098	—	—	1	1	*)	—	—	—	1
	クロロメチルメチルエーテル	2	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	コールタール	6	170	169	—	—	1	1	*)	—	—	—	1
	三酸化砒素	7	337	337	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シアニ化合物	33	409	409	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	五酸化バナジウム	1	10	9	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	3・3'-ジクロロ-4・4'-ジアミノジフェニルメタン	5	63	53	—	1	9	—	—	—	—	—	—
	臭化メチル	4	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水銀	16	458	426	—	1	31	20	*)	—	4	—	16
	トリレンジイソシアネート	11	194	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ニッケルカルボニル	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	パラ・ニトロクロルベンゼン	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	弗化水素	35	3 095	3 092	—	—	3	—	—	—	—	—	—
	ベンゼン	35	1 049	1 007	—	3	39	18	*)	—	—	—	18
	ペンタクロルフェノール	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マンガン	25	577	577	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	沃化メチル	6	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	硫化水素	6	104	102	—	—	2	2	*)	—	—	—	2
	硫酸ジメチル	4	50	49	—	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	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	有機 機 燐 剤	9	392	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	メチレンジフェニルイソシアネート	3	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	砒 素 化 合 物	6	81	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	沃 素	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	半 導 体 関 連 物 質 ²⁾	7	842	796	—	12	34	—	—	—	—	—	—
	有 害 光 線	45	2 414	2 411	—	3	—	—	—	—	—	—	—
	騒 音	53	6 386	6 370	—	16	—	—	—	—	—	—	—
	振 動 ³⁾	23	1 249	1 239	—	8	2	—	—	—	—	—	—
	引 金 工 具 取 扱	6	174	174	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	頸 肩 腕 健 診	14	294	290	—	4	—	—	—	—	—	—	—
	腰 痛 健 診	16	1 792	1 742	—	50	—	—	—	—	—	—	—
その他の特殊健診	V D T 業 務	114	14 504	14 491	—	13	—	—	—	—	—	—	—
	レ ー ザ ー 光 線	11	2 350	2 349	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	超 音 波	1	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ア ン モ ニ ア	61	5 134	5 133	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	苛 性 ソ ー ダ	19	1 613	1 613	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ホルムアルデヒド	7	244	244	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フ ェ ノ ー ル	8	189	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ブ チ ル 錫	7	142	140	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	一 酸 化 炭 素	2	114	106	—	—	8	8	*)	—	1	—	7
	二 酸 化 窒 素	1	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オ ゾ ン	1	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	過 酸 化 水 素	1	43	42	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	エポキシ樹脂硬化剤	1	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高 温 業 務 職 業 運 転 手 ト キ ソ プ ラ ズ マ		16	539	507	—	2	30	—	—	—	—	—	—
		3	307	280	—	5	22	9	*)	—	1	—	8
		14	201	83	—	105	13	—	—	—	—	—	—
		3	68	65	—	1	2	—	—	—	—	—	—

*) 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) ホスフィン，シラン，半導体ガスを含む

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	5 608	5 209	344	55
メ チ ル 馬 尿 酸	キ シ レ ン	4 149	4 130	18	1
マ ン デ ル 酸	ス チ レ ン	361	361	—	—
総 三 塩 化 物	テトラクロルエチレン	138	138	—	—
	1・1・1-トリクロルエタン	170	158	4	8
	トリクロルエチレン	135	135	—	—
2・5-ヘキサジオン	ノ ル マ ル ヘ キ サ ン	2 603	2 598	5	—
N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	891	867	19	5

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	2 102
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	3 278
眼 底 検 査	二硫化炭素	161

表 7 鉛 健 診

区 分	受診者	分布 1	分布 2	分布 3
血 中 鉛	2 487	2 477	9	1
尿中デルタアミノレブリン酸	2 488	2 484	4	—