

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		
	27年度	28年度	29年度	27年度	28年度	29年度
総 数	372	374	373	82 197	79 371	78 491
じん肺	127	128	130	2 594	2 688	3 320
石綿	49	51	50	3 008	2 459	2 532
有機溶剤	188	194	199	18 626	18 222	18 121
電離放射線	77	75	80	6 639	6 727	5 447
鉛	30	25	26	754	712	657
四アルキル鉛	-	-	-	-	-	-
高気圧	12	10	9	344	298	295
特定化学物質	148	160	160	15 904	15 049	15 826
行政指導によるもの	152	156	149	28 295	27 197	26 820
その他	85	81	82	6 033	6 019	5 473

※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（粉じん業務従事年数別じん肺の型別数・率）

区分 従事年数	総 数		P R ₁		P R ₂		P R ₃		P R ₄ (A)		P R ₄ (B)		P R ₄ (C)	
	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%	数	%
～ 9 年	9	100.0	7	*)	1	*)	-	-	1	*)	-	-	-	-
10 ～ 19	31	100.0	12	*)	8	*)	1	*)	6	*)	2	*)	2	*)
20 ～ 29	25	100.0	8	*)	7	*)	-	-	7	*)	3	*)	-	-
30 年 ～	45	100.0	26	*)	6	*)	6	*)	6	*)	1	*)	-	-
不詳	13	100.0	9	*)	1	*)	-	-	1	*)	2	*)	-	-
計	123	100.0	62	50.4	23	18.7	7	5.7	21	17.1	8	6.5	2	1.6

*) 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 AaDo ₂ ¹⁾	総 合 判 定		
		一 秒 率	%一秒量	%肺活量		F (-)	F (+)	F (++)
PR ₁	10	10	10	10	-	10	-	-
PR ₂	10	10	10	10	-	7	3	-
PR ₃	5	4	4	4	-	3	1	-
PR ₄ (A)	18	17	17	17	1	14	1	2
PR ₄ (B)	7	7	7	7	-	5	2	-
PR ₄ (C)	2	2	2	2	-	2	-	-
計	52	50	50	50	1	41	7	2

1) 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

総合判定 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

表4 管理手帳じん肺検診結果

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	89	58	48	1	-	86	2	-	-

表5-1 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
じん肺	130	3 320	3 256	-	-	64
石棉	50	2 532	2 497	-	-	35
有機溶剤	199	18 121	17 563	2	5	551
電離放射線	80	5 447	5 078	-	2	367
鉛	26	657	653	-	-	4
高気圧	9	295	282	-	-	13
特定化学物質 ¹⁾	160	15 826	15 491	3	1	331
ベンジジン	1	20	10	-	-	10
アルファ-ナフチルアミン	2	25	24	-	-	1
ベータ-ナフチルアミン	1	17	10	-	-	7
オルト-トリジン	3	27	26	-	-	1
マゼンタ	1	1	1	-	-	-
塩素化ビフェニル	9	136	136	-	-	-
ベリリウム	5	21	21	-	-	-
アクリルアミド	9	330	329	1	-	-
アクリロニトリル	8	131	131	-	-	-
塩化ビニル	6	55	50	-	-	5
塩素素	12	344	344	-	-	-
カドミウム	13	133	131	-	-	2
クロム	30	562	562	-	-	-
コバルト	7	155	152	-	-	3
シアニ化合物	20	290	290	-	-	-
五酸化バナジウム	7	14	13	-	-	1
3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	4	131	126	-	-	5
臭化メチル	3	54	54	-	-	-
水銀	13	114	107	-	-	7
トリレンジイソシアネート	7	304	304	-	-	-
弗化水素	31	985	983	-	-	2
ベンゼン	26	401	382	1	-	18
マングーン	28	671	668	-	-	3
沃化メチル	8	121	121	-	-	-
硫酸	9	31	31	-	-	-
硫酸ジメチル	6	62	60	-	-	2
ビスエーテル	1	2	2	-	-	-
ニッケルカルボニル	1	1	1	-	-	-
砒素又はその化合物	15	163	163	-	-	-
ニッケル化合物	25	462	462	-	-	-
酸化プロピレン	3	10	10	-	-	-
インジウム化合物	15	95	86	-	-	9
エチルベンゼン	58	3 178	3 159	1	-	18
コバルト又はその無機化合物	31	699	699	-	-	-
クロロホルム	51	1 479	1 398	-	-	81
四塩化炭素	11	151	142	-	-	9
1・4-ジオキサ	20	285	267	-	-	18
1・2-ジクロロエタン	13	151	140	-	-	11
ジクロロメタン	40	950	888	-	1	61
スチレン	23	393	387	-	-	6
1・1・2・2-テトラクロロエタン	7	39	36	-	-	3
テトラクロロエチレン	9	86	78	-	-	8
トリクロロエチレン	6	60	56	-	-	4
メチルイソブチルケトン	44	1 270	1 247	-	-	23
リフラクトリーセラミックファイバー	11	956	943	-	-	13
ナフタレン	8	88	88	-	-	-
オルトトルイジン	1	7	7	-	-	-
三酸化ニアンチモン	5	166	166	-	-	-

1) 特定化学物質の団体は全特定化学物質に対する延数

表5-2 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		
行政指導によるもの	有機燐剤	1	3	3	-	-	-
	亜硫酸ガス	2	4	4	-	-	-
	メチレンジフェニルイソシアネート	5	90	90	-	-	-
	砒素	5	134	131	-	-	3
	沃素	2	15	15	-	-	-
	黄燐	2	7	7	-	-	-
	半導体関連物質 ¹⁾	3	104	93	-	-	11
	有害光線	42	2 713	2 711	-	-	2
	騒音	63	9 411	9 232	-	-	179
	振動	19	1 788	1 788	-	-	-
	引頸	4	744	744	-	-	-
	肩腕健診	2	6	6	-	-	-
	腰痛健診	7	201	201	-	-	-
	VDT業務 ²⁾	66	10 058	10 058	-	-	-
	レーザー光線	43	1 447	1 393	-	36	18
超音波	4	64	64	-	-	-	
脂肪族の塩化又は臭化炭化水素	1	31	31	-	-	-	
その他の特殊健診	アミン	69	3 358	3 355	-	-	3
	苛性ソーダ	18	465	465	-	-	-
	ホルムアルデヒド	11	249	249	-	-	-
	フエール	3	99	99	-	-	-
	一酸化炭素	11	276	275	-	-	1
	二酸化窒素	5	52	52	-	-	-
	オゾン	1	10	10	-	-	-
	エポキシ樹脂硬化剤	2	47	47	-	-	-
	高職手マ	10	576	568	-	1	7
	職業運転	3	320	304	-	1	15
	トキソゲ	3	17	17	-	-	-
	オウラム	1	2	2	-	-	-
	その他	1	2	2	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

1) ホスフィン、シラン、半導体ガス等を含む
 2) 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 石綿一次・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
一次	2 532	50	1 344	236	917	21	14	-
二次	16	4	-	5	9	-	1	1

注) 一次受診者数2,532名のうち、管理手帳1,011名分を含む

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	7 868	100	5 589	71.0	678	8.6	166	2.1	49	0.6	716	9.1	670	8.5
女	2 190	100	1 362	62.2	341	15.6	119	5.4	21	1.0	214	9.8	133	6.1
計	10 058	100	6 951	69.1	1 019	10.1	285	2.8	70	0.7	930	9.2	803	8.0

表8 代謝物検査等が付加される有機溶剤健診・特定化学物質健診・鉛健診

区分	代謝物検査等	対象有機溶剤名(特定化学物質名)	受診者	分布2	分布3
尿	馬尿酸	トルエン	5 988	225	13
	メチル馬尿酸	キシレン	4 563	1	1
	マンデル酸	スチレン(エチルベンゼン)	3 409	2	-
中	総三塩化物	テトラクロルエチレン	227	9	9
		1・1・1-トリクロルエタン			
		トリクロルエチレン			
血	2・5-ヘキサジオン	ノルマルヘキサン	2 701	2	-
	N-メチルホルムアミド	N・N-ジメチルホルムアミド	1 041	1	-
	デルタアミノレブリン酸		659	-	-
血	中鉛		661	12	1