

平成24年度 特殊健康診断・行政指導による健康診断

概要

特殊健康診断の受診者数は平成23年に比べると、健診種別によって多少異なりますが、減少を続けています。また、化学物質については職業病につながるような判定は少なくなっていますが、VDT作業や騒音などについては業務上と考えられる所見が一定数見出され、作業態様や物理的要因に対する管理の難しさがうかがわれます。これらの作業においては、今後も継続的な改善活動が必要と思われれます。

1. 法定特殊健康診断

①じん肺健康診断

受診者数は昨年来減少しています。管理区分1以上の有所見率は減少しており、1%をきっています。

	受診数	管理区分(小陰影区分)											
		0/-	0/0	0/1	1/0	1/1	1/2	2/1	2/2	2/3	3/2	3/3	3/+
じん肺健康診断	7,351		7,219	88	17	11	4	3	8		1		
			98.2%	1.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%		0.0%		

平成24年度 特殊健康診断・行政指導による健康診断

②有機溶剤健康診断

受診者数は減少していますが、業務上とされる管理区分、代謝物の測定分布は昨年と比べ著変ありません。なお、胆管癌で注目されたジクロルメタンの受診者数はかなり減っているようです。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
有機溶剤健康診断	42,483	32,368	1,722	19		28	5,981	2,365
		76.2%	4.1%	0.0%		0.1%	14.1%	5.6%

内訳	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
		人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)
アセトン	13,138	9,974 (75.9)	593 (4.5)	12 (0.1)	0 (0.0)	11 (0.1)	1,797 (13.7)	751 (5.7)
イソブチルアルコール	352	265 (75.3)	22 (6.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	42 (11.9)	23 (6.5)
イソプロピルアルコール	12,162	9,440 (77.6)	517 (4.3)	6 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.0)	1,587 (13.0)	606 (5.0)
イソペンチルアルコール	33	19 (57.6)	6 (18.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (18.2)	2 (6.1)
エチルエーテル	982	756 (77.0)	71 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	112 (11.4)	43 (4.4)
エチレングリコールモノエチルエーテル	462	319 (69.0)	22 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.6)	84 (18.2)	34 (7.4)
エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	290	222 (76.6)	22 (7.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	33 (11.4)	12 (4.1)
エチレングリコールモノブチルエーテル	1,444	1,119 (77.5)	56 (3.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	180 (12.5)	89 (6.2)
エチレングリコールモノメチルエーテル	286	213 (74.5)	21 (7.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	34 (11.9)	16 (5.6)
オルト-ジクロルベンゼン	246	178 (72.4)	35 (14.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	27 (11.0)	6 (2.4)
キシレン	9,550	7,117 (74.5)	388 (4.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	1,456 (15.2)	580 (6.1)
クレゾール	514	361 (70.2)	84 (16.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	59 (11.5)	9 (1.8)
クロルベンゼン	210	162 (77.1)	22 (10.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (7.6)	10 (4.8)
クロホルム	2,533	1,913 (75.5)	280 (11.1)	10 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.0)	263 (10.4)	66 (2.6)
酢酸イソブチル	255	206 (80.8)	3 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	36 (14.1)	10 (3.9)
酢酸イソプロピル	191	123 (64.4)	16 (8.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	27 (14.1)	25 (13.1)
酢酸イソペンチル	32	20 (62.5)	4 (12.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (21.9)	1 (3.1)
酢酸エチル	5,673	4,380 (77.2)	307 (5.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	680 (12.0)	305 (5.4)
酢酸ブチル	2,175	1,757 (80.8)	87 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	223 (10.3)	108 (5.0)
酢酸プロピル	417	337 (80.8)	12 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	55 (13.2)	13 (3.1)
酢酸ペンチル	18	18 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
酢酸メチル	221	142 (64.3)	14 (6.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	37 (16.7)	28 (12.7)
四塩化炭素	105	66 (62.9)	12 (11.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (21.0)	5 (4.8)
シクロヘキサノール	186	120 (64.5)	9 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	44 (23.7)	13 (7.0)
シクロヘキサン	3,448	2,717 (78.8)	151 (4.4)	2 (0.1)	0 (0.0)	4 (0.1)	432 (12.5)	142 (4.1)
1,4-ジオキサン	347	283 (81.6)	38 (11.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	19 (5.5)	7 (2.0)
1,2-ジクロルエタン	162	112 (69.1)	25 (15.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	21 (13.0)	4 (2.5)
1,2-ジクロルエチレン	37	21 (56.8)	5 (13.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	9 (24.3)	2 (5.4)
ジクロルメタン	1,700	1,247 (73.4)	94 (5.5)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	233 (13.7)	123 (7.2)
N,N-ジメチルホルムアミド	2,049	1,503 (73.4)	248 (12.1)	6 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.1)	228 (11.1)	62 (3.0)
スチレン	2,552	1,950 (76.4)	84 (3.3)	11 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.0)	349 (13.7)	157 (6.2)
1,1,2,2-テトラクロルエタン	69	48 (69.6)	4 (5.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	15 (21.7)	2 (2.9)
テトラクロルエチレン	196	135 (68.9)	22 (11.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	34 (17.3)	5 (2.6)
テトラヒドロフラン	2,511	1,988 (79.2)	173 (6.9)	19 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	274 (10.9)	57 (2.3)
1,1,1-トリクロルエタン	110	71 (64.5)	16 (14.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (16.4)	5 (4.5)
トリクロルエチレン	190	125 (65.8)	28 (14.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28 (14.7)	9 (4.7)
トルエン	17,367	13,013 (74.9)	715 (4.1)	18 (0.1)	0 (0.0)	17 (0.1)	2,557 (14.7)	1,047 (6.0)
二硫化炭素	143	84 (58.7)	21 (14.7)	19 (13.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	15 (10.5)	4 (2.8)
ノルマルヘキサン	3,850	2,821 (73.3)	234 (6.1)	5 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.1)	564 (14.6)	224 (5.8)
1-ブタノール	1,120	886 (79.1)	61 (5.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	126 (11.3)	47 (4.2)
2-ブタノール	187	125 (66.8)	19 (10.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	35 (18.7)	7 (3.7)
メタノール	10,549	8,226 (78.0)	510 (4.8)	15 (0.1)	0 (0.0)	6 (0.1)	1,273 (12.1)	519 (4.9)
メチルイソブチルケトン	1,522	1,125 (73.9)	55 (3.6)	2 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	213 (14.0)	127 (8.3)
メチルエチルケトン	7,439	5,751 (77.3)	321 (4.3)	5 (0.1)	0 (0.0)	6 (0.1)	947 (12.7)	409 (5.5)
メチルシクロヘキサノール	5	3 (60.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (40.0)	0 (0.0)
メチルシクロヘキサン	84	72 (85.7)	2 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (8.3)	3 (3.6)
メチルブチルケトン	22	13 (59.1)	3 (13.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (9.1)	4 (18.2)
ガソリン	248	182 (73.4)	10 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	38 (15.3)	17 (6.9)
コールタールナフサ	3	1 (33.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)
石油エーテル	87	64 (73.6)	7 (8.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (14.9)	3 (3.4)
石油ナフサ	88	64 (72.7)	11 (12.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (11.4)	3 (3.4)
石油ベンジン	178	138 (77.5)	6 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	29 (16.3)	5 (2.8)
テレピン油	16	13 (81.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (18.8)	0 (0.0)
ミネラルスピリット	323	255 (78.9)	6 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	56 (17.3)	6 (1.9)
混合物	137	103 (75.2)	3 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	23 (16.8)	8 (5.8)

対象物質名	検査内容	受診者数	分布1	比率(%)	分布2	比率(%)	分布3	比率(%)
キシレン	尿中メチル馬尿酸	8,867	8,798	99.2	63	0.7	6	0.1
N,N-ジメチルホルムアミド	尿中N-メチルホルムアミド	1,907	1,905	99.9	2	0.1	0	0.0
スチレン	尿中マンデル酸	2,441	2,335	95.7	100	4.1	6	0.2
テトラクロルエチレン	尿中トリクロル酢酸	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
テトラクロルエチレン	尿中総三塩化物	173	173	100.0	0	0.0	0	0.0
1・1・1トリクロルエタン	尿中トリクロル酢酸	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
1・1・1トリクロルエタン	尿中総三塩化物	100	100	100.0	0	0.0	0	0.0
トリクロルエチレン	尿中トリクロル酢酸	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
トリクロルエチレン	尿中総三塩化物	178	176	98.9	2	1.1	0	0.0
トルエン	尿中馬尿酸	16,360	15,243	93.2	980	6.0	137	0.8
ノルマルヘキサン	尿中2,5-ヘキサジオン	3,623	3,587	99.0	36	1.0	0	0.0

平成24年度 特殊健康診断・行政指導による健康診断

③鉛健康診断

管理区分、生体資料分布にとも大きな変化は認めませんが、受診者数は減少しつつあります。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
鉛特殊健康診断	3,328	2,683				1	547	97
		80.6%				0.0%	16.4%	2.9%

対象物質名	検査内容	受診者数	分布1	分布2	分布3
鉛	尿デルタアミノレブリン酸	3,023	3,007	12	4
	血中鉛	3,024	2,680	269	75
	赤血球プロトポルフィリン	106	94	11	1

④四アルキル鉛健康診断

近年、四アルキル鉛の使用が激減し、受診者数もごく少数です。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
四アルキル鉛健康診断	4	3					1	
		75.0%					25.0%	

平成24年 特殊健康診断・行政指導による健康診断

⑤特定化学物質等健康診断

業務上とされる管理区分に著変は認められませんが、全体として受診者数は減少しています。受診者数の減少はトリレンジイソシアネート、弗化水素、アンモニア、硝酸、ニッケル化合物で顕著ですが、逆にアクリルアミド、シアン化カリウム、マンガン又はその化合物は受診者数が増加しており、産業構造の変化と考えます。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
特定化学物質等健康診断	28,989	23,280	419	2		6	4,245	1,037
		80.3%	1.4%	0.0%		0.0%	14.6%	3.6%

内訳	受診者数	管理区分							
		A	B1	B2	C	R	T	TO	
		人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	人数(比率)	
ジクロロベンジジン又はその塩	8	6 (75.0)	2 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
塩素化ビフェニル	26	19 (73.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (26.9)	0 (0.0)	
オルトトリジン又はその塩	24	21 (87.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (12.5)	0 (0.0)	
ジアニジン又はその塩	6	4 (66.7)	2 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
ベリリウム又はその化合物	101	64 (63.4)	8 (7.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (21.8)	7 (6.9)	
ベンゾトリクロリド	1	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
アクリルアミド	857	740 (86.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	91 (10.6)	26 (3.0)	
アクリロニトリル	777	645 (83.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	108 (13.9)	24 (3.1)	
アルキル水銀化合物	8	8 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
エチレンイミン	5	5 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
塩化ビニル	511	348 (68.1)	56 (11.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	98 (19.2)	9 (1.8)	
塩素	1,592	1,321 (83.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	222 (13.9)	48 (3.0)	
オーラミン	4	3 (75.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
カドミウム又はその化合物	117	92 (78.6)	4 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (12.0)	7 (6.0)	
クロム酸又はその塩	1,411	1,159 (82.1)	0 (0.0)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	174 (12.3)	75 (5.3)	
五酸化バナジウム	21	14 (66.7)	2 (9.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (23.8)	0 (0.0)	
コールタール	36	20 (55.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (30.6)	5 (13.9)	
砒素及びその化合物	2,061	1,522 (73.8)	43 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	380 (18.4)	116 (5.6)	
シアン化カリウム	451	337 (74.7)	33 (7.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	58 (12.9)	22 (4.9)	
シアン化水素	173	130 (75.1)	8 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20 (11.6)	15 (8.7)	
シアン化ナトリウム	40	29 (72.5)	2 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (17.5)	2 (5.0)	
3, 3'-ジクロロ4, 4'-ジアミノジフェニルメタン	165	146 (88.5)	12 (7.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (3.0)	2 (1.2)	
臭化メチル	52	42 (80.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (13.5)	3 (5.8)	
重クロム酸又はその塩	276	228 (82.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	43 (15.6)	5 (1.8)	
水銀又はその無機化合物	396	330 (83.3)	17 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	46 (11.6)	3 (0.8)	
トリレンジイソシアネート	492	348 (70.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	77 (15.7)	67 (13.6)	
ニッケルカルボニル	3	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
パラジメチルアミノアゾベンゼン	3	2 (66.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
パラニトロクロルベンゼン	1	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
弗化水素	4,027	3,380 (83.9)	9 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	493 (12.2)	145 (3.6)	
ペータープロピオラクトン	2	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
ベンゼン	2,117	1,439 (68.0)	31 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	570 (26.9)	74 (3.5)	
マンガン又はその化合物	1,809	1,423 (78.7)	188 (10.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	173 (9.6)	25 (1.4)	
沃化メチル	86	82 (95.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (4.7)	0 (0.0)	
硫化水素	1,435	1,172 (81.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	249 (17.4)	14 (1.0)	
硫酸ジメチル	46	44 (95.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.3)	0 (0.0)	
アンモニア	1,236	1,042 (84.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	171 (13.8)	23 (1.9)	
一酸化炭素	151	124 (82.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	23 (15.2)	4 (2.6)	
塩化水素	550	441 (80.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	77 (14.0)	32 (5.8)	
硝酸	2,132	1,766 (82.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	286 (13.4)	80 (3.8)	
二酸化硫黄	61	52 (85.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (9.8)	3 (4.9)	
フェノール	600	497 (82.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	84 (14.0)	19 (3.2)	
ホスゲン	2	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
ホルムアルデヒド	2	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	
硫酸	2,756	2,226 (80.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	397 (14.4)	133 (4.8)	
ニッケル化合物	1,318	1,124 (85.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	160 (12.1)	34 (2.6)	
酸化プロピレン	187	167 (89.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (8.6)	4 (2.1)	
エチルベンゼン(特化則)	436	357 (81.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	75 (17.2)	4 (0.9)	
コバルト及びその無機化合物	377	315 (83.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	56 (14.9)	6 (1.6)	
硫化ナトリウム	34	31 (91.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (5.9)	1 (2.9)	
ベンジジン又はその塩	7	4 (57.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (42.9)	0 (0.0)	

平成24年度 特殊健康診断・行政指導による健康診断

⑥石綿健康診断

受診者数は減少していますが、業務上とする管理区分には著変ありません。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
石綿健康診断	5,626	3,867		16			1,662	81
		68.7%		0.3%			29.5%	1.4%

⑦高気圧業務健康診断

受診者数は増加、異常なしと判定される率も増加して います。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
高気圧業務健康診断	163	134	1				14	14
		82.2%	0.6%				8.6%	8.6%

⑧電離放射線健康診断

受診数は減少しましたが、管理区分に著変は認めません。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
電離放射線健康診断	6,746	5,244	154	8		9	1,106	225
		77.7%	2.3%	0.1%		0.1%	16.4%	3.3%

⑨歯科健康診断

受診数は減少しており、歯牙酸蝕症疑いはごく少数です。

	受診者数	管理区分				
		特別	1	2	3	4
歯科健康診断	4,297	4	545	3707	32	9
		0.1%	12.7%	86.3%	0.7%	0.2%

⑩レーザー業務従事者検診

受診者数は増加していますが、業務上とする有所見者はありません。

	受診者数	管理区分						
		A	B1	B2	C	R	T	TO
レーザー業務従事者検診	796	670					43	83
		84.2%					5.4%	10.4%