

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 | | |
|-----------|---------|------|------|--------|--------|--------|
| | 16年度 | 17年度 | 18年度 | 16年度 | 17年度 | 18年度 |
| 総 数 | 385 | 430 | 441 | 65 757 | 72 297 | 74 398 |
| じん肺 | 125 | 136 | 132 | 1 995 | 2 960 | 2 192 |
| 石綿 | 17 | 63 | 95 | 677 | 2 000 | 3 073 |
| 有機溶剤 | 202 | 204 | 200 | 16 976 | 17 886 | 19 118 |
| 電離放射線 | 68 | 68 | 74 | 4 871 | 5 751 | 6 068 |
| 鉛 | 53 | 48 | 52 | 1 896 | 1 734 | 1 973 |
| 四アルキル鉛 | - | - | - | - | - | - |
| 高気圧 | 7 | 9 | 9 | 129 | 124 | 129 |
| 特定化学物質 | 104 | 108 | 110 | 7 807 | 8 110 | 8 002 |
| 行政指導によるもの | 188 | 183 | 182 | 25 341 | 25 498 | 27 210 |
| その他 | 75 | 68 | 75 | 6 065 | 6 234 | 6 633 |

※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 | | 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 | 3 | 100.0 | - | - | 1 | *) | - | - | - | - | 2 | *) | - | - |
| 10～19 | 19 | 100.0 | 8 | *) | 4 | *) | - | - | 3 | *) | 3 | *) | 1 | *) |
| 20～29 | 33 | 100.0 | 8 | *) | 7 | *) | 1 | *) | 3 | *) | 12 | *) | 2 | *) |
| 30年～ | 59 | 100.0 | 25 | *) | 9 | *) | 3 | *) | 9 | *) | 12 | *) | 1 | *) |
| 計 | 114 | 100.0 | 41 | 36.0 | 21 | 18.4 | 4 | 3.5 | 15 | 13.2 | 29 | 25.4 | 4 | 3.5 |

*) 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 | | | V ₂₅ /身長(m) | | | AaDo 2 ²⁾ | | | | |
| | | (-) | (+) | (++) | (-) | (+) | (++) | (-) | (+) | (++) | (-) | (++) | F(-) | F(+) | F(++) |
| PR1 | 18 | 18 | - | - | 17 | 1 | - | - | 7 | 11 | 13 | - | 2 | 8 | 8 |
| PR2 | 16 | 14 | 2 | - | 13 | 3 | - | - | 3 | 13 | 13 | 1 | - | 14 | 2 |
| PR3 | 4 | 3 | 1 | - | 3 | 1 | - | - | 1 | 3 | 4 | - | - | 4 | - |
| PR4(A) | 15 | 9 | 6 | - | 11 | 2 | 2 | 1 | 1 | 13 | 15 | - | 1 | 14 | - |
| PR4(B) | 29 | 22 | 5 | 2 | 21 | 7 | 1 | 1 | 7 | 21 | 27 | 1 | 4 | 24 | 1 |
| PR4(C) | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | 4 | 4 | - | - | 4 | - |
| 計 | 86 | 67 | 16 | 3 | 68 | 14 | 4 | 2 | 19 | 65 | 76 | 2 | 7 | 68 | 11 |

※(-): 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

2) AaDo 2: 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 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 | 113 | 104 | - | - | 53 | 59 | 1 | - |
| 一 次 | 57 | 70 | 17 | 15 | 10 | 34 | 2 | - |
| 計 | 170 | 174 | 17 | 15 | 63 | 93 | 3 | 0 |

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 | | | 要 再 検査 要二次 |
| | | | | 業務性 | 非業務性 | | |
| 法規によるもの | じん肺 | 132 | 2 192 | 2 115 | - | - | 77 |
| | 石綿 | 95 | 3 073 | 2 670 | 17 | 289 | 97 |
| | 有機溶剤 | 200 | 19 118 | 18 466 | - | 3 | 649 |
| | 放射線 | 74 | 6 068 | 5 836 | - | - | 232 |
| | 鉛 | 52 | 1 973 | 1 964 | - | - | 9 |
| | 4-アミノジフェニル | 1 | 45 | 45 | - | - | - |
| | 4-ニトロジフェニル | 2 | 4 | 4 | - | - | - |
| | 高特 定化学物質 ¹⁾ | 9 | 129 | 116 | - | 1 | 42 |
| | ペナルティ | 316 | 8 002 | 7 913 | 0 | 0 | 89 |
| | アルファナフチルアミン | 2 | 47 | 47 | - | - | - |
| | オルトトリエントリジン | 3 | 60 | 60 | - | - | - |
| | オマゼン | 4 | 63 | 62 | - | - | 1 |
| | 塩素化ビフェニル | 1 | 12 | 11 | - | - | 1 |
| | ベリリウム | 7 | 64 | 64 | - | - | - |
| | アリウ | 4 | 93 | 93 | - | - | - |
| | アクリル水銀化合物 | 16 | 905 | 904 | - | - | 1 |
| | アクリロニリ | 2 | 20 | 20 | - | - | - |
| | アクリロニリ | 7 | 52 | 52 | - | - | - |
| | エチレンイミ | 3 | 55 | 54 | - | - | 1 |
| | 塩化ビニル | 3 | 19 | 18 | - | - | 1 |
| | 塩素 | 18 | 992 | 991 | - | - | 1 |
| | オルトフタロジニトリル | 1 | 6 | 5 | - | - | 1 |
| | オカドミウム | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| | クロム | 7 | 132 | 125 | - | - | 7 |
| | コバルト | 41 | 719 | 718 | - | - | 1 |
| | 三酸化砒 | 2 | 29 | 29 | - | - | - |
| | シアン化合物 | 7 | 150 | 150 | - | - | - |
| | 五酸化バナジウム | 31 | 381 | 381 | - | - | - |
| | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 5 | 27 | 27 | - | - | - |
| | 臭化メチル | 3 | 47 | 37 | - | - | 10 |
| | 臭水 | 6 | 46 | 46 | - | - | - |
| | トリレンジイソシアネート | 12 | 132 | 122 | - | - | 10 |
| | ジニシジン | 9 | 286 | 285 | - | - | 1 |
| クロロメチルエチル | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| ニッケルカルボニル | 2 | 14 | 14 | - | - | - | |
| ニッケル | 1 | 4 | 4 | - | - | - | |
| 弗化水素 | 39 | 1 935 | 1 913 | - | - | 22 | |
| ベンゼン | 30 | 787 | 758 | - | - | 29 | |
| ペンタクロルフェノール | 1 | 2 | 2 | - | - | - | |
| マニガン | 26 | 636 | 634 | - | - | 2 | |
| 沃化メチル | 7 | 106 | 106 | - | - | - | |
| 硫酸水 | 8 | 111 | 111 | - | - | - | |
| 硫酸ジメチル | 6 | 68 | 68 | - | - | - | |
| 行政指導によるもの | 有機燐剤 | 5 | 201 | 201 | - | - | - |
| | 亜硫酸ガ | 1 | 3 | 3 | - | - | - |
| | メチレンジフェニルイソシアネート | 2 | 75 | 75 | - | - | - |
| | 砒素化合物 | 4 | 163 | 162 | - | - | 1 |
| | 沃素 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| | 半導体 | 7 | 679 | 606 | - | - | 73 |
| | 騒音 | 43 | 2 168 | 2 165 | - | - | 3 |
| | 有害振動 | 57 | 5 366 | 5 347 | 13 | - | 6 |
| | 金工器具取扱 | 16 | 862 | 857 | - | - | 5 |
| | 肩腕健康 | 4 | 427 | 427 | - | - | - |
| | 腰痛 | 6 | 573 | 573 | - | - | - |
| VDT作業 | 28 | 1 147 | 1 147 | - | - | - | |
| レーザー | 111 | 13 277 | 12 851 | 426 | - | - | |
| 超音波 | 28 | 2 243 | 2 220 | - | - | 23 | |
| 超 | 1 | 25 | 25 | - | - | - | |
| その他の特殊健診 | 酸性モニ | 68 | 4 299 | 4 250 | - | - | 49 |
| | アギホルムアルデーヒド | 14 | 718 | 716 | - | - | 1 |
| | ホプエチ | 9 | 310 | 310 | - | 1 | - |
| | フブエチ | 10 | 213 | 211 | - | - | 2 |
| | 一酸化炭素 | 10 | 126 | 125 | - | - | 1 |
| | 二酸化窒素 | 1 | 75 | 69 | - | - | 6 |
| | オキシ樹脂硬化剤 | 1 | 35 | 35 | - | - | - |
| | オキシ樹脂硬化剤 | 1 | 8 | 8 | - | - | - |
| | 高職トオ | 4 | 38 | 38 | - | - | - |
| | キソウ | 10 | 429 | 415 | - | - | 14 |
| | 高温運 | 2 | 261 | 246 | - | - | 15 |
| | キソウ | 8 | 33 | 33 | - | - | - |
| | トオ | 2 | 72 | 72 | - | - | - |
| | オ | 1 | 16 | 16 | - | - | - |

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6-1 石綿一次健診結果

| 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 |
|-------|-----|-------|------|-------|-------|-----|-----|
| 3 073 | 95 | 2 138 | 23 | 841 | 66 | 5 | - |

注) 受診者数3073のうち323は管理手帳分を含む

表6-2 石綿二次健診結果

| 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 |
|------|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|
| 98 | 17 | 2 | - | 64 | 25 | 5 | 2 |

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 | 9 289 | 100 | 6 849 | 73.7 | 1 004 | 10.8 | 175 | 1.9 | 40 | 0.4 | 575 | 6.2 | 646 | 7.0 |
| 女 | 3 988 | 100 | 2 614 | 65.5 | 763 | 19.1 | 178 | 4.5 | 33 | 0.8 | 237 | 5.9 | 163 | 4.1 |
| 計 | 13 277 | 100 | 9 463 | 71.3 | 1 767 | 13.3 | 353 | 2.7 | 73 | 0.5 | 812 | 6.1 | 809 | 6.1 |

表8-1 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 | 5 684 | 5 342 | 309 | 33 |
| メ チ ル 馬 尿 酸 | キシレン | 3 919 | 3 907 | 11 | 1 |
| マ ン デ ル 酸 | スチレン | 302 | 294 | 8 | 0 |
| 総 三 塩 化 物 | テトラクロルエチレン | 135 | 134 | 1 | 0 |
| | 1・1・1-トリクロルエタン | 32 | 32 | 0 | 0 |
| | トリクロルエチレン | 118 | 118 | 0 | 0 |
| 2・5-ヘキサンジオン | ノルマルヘキサン | 2 370 | 2 352 | 14 | 4 |
| N-メチルホルムアミド | N・N-ジメチルホルムアミド | 1 122 | 1 121 | 1 | 0 |

表8-2 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 | 1 749 |
| 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 | 3 460 |
| 眼 底 検 査 | 二硫化炭素 | 86 |

表9 鉛健診

| 区 分 | 受診者 | 分布1 | 分布2 | 分布3 |
|---------------|-------|-------|-----|-----|
| 血 中 鉛 | 1 786 | 1 777 | 9 | 0 |
| 尿中デルタアミノレブリン酸 | 1 881 | 1 880 | 1 | 0 |