

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 | | |
|-----------|---------|------|------|--------|--------|--------|
| | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 |
| 総 数 | 374 | 373 | 383 | 79 371 | 78 491 | 83 051 |
| じん肺 | 128 | 130 | 135 | 2 688 | 3 320 | 3 143 |
| 石綿 | 51 | 50 | 57 | 2 459 | 2 532 | 2 743 |
| 有機溶剤 | 194 | 199 | 203 | 18 222 | 18 121 | 19 467 |
| 電離放射線 | 75 | 80 | 81 | 6 727 | 5 447 | 5 548 |
| 鉛 | 25 | 26 | 32 | 712 | 657 | 799 |
| 四アルキル鉛 | - | - | - | - | - | - |
| 高気圧 | 10 | 9 | 11 | 298 | 295 | 329 |
| 特定化学物質 | 160 | 160 | 173 | 15 049 | 15 826 | 16 495 |
| 行政指導によるもの | 156 | 149 | 155 | 27 197 | 26 820 | 29 003 |
| その他 | 81 | 82 | 93 | 6 019 | 5 473 | 5 524 |

※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 | 6 | 100.0 | 6 | *) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 ～ 19 | 33 | 100.0 | 16 | *) | 8 | *) | 1 | *) | 5 | *) | 1 | *) | 2 | *) |
| 20 ～ 29 | 21 | 100.0 | 7 | *) | 6 | *) | - | - | 5 | *) | 3 | *) | - | - |
| 30 年 ～ | 40 | 100.0 | 23 | *) | 8 | *) | 5 | *) | 3 | *) | 1 | *) | - | - |
| 不 詳 | 10 | 100.0 | 6 | *) | - | - | - | - | 3 | *) | 1 | *) | - | - |
| 計 | 110 | 100.0 | 58 | 52.7 | 22 | 20.0 | 6 | 5.5 | 16 | 14.5 | 6 | 5.5 | 2 | 1.8 |

*) 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 | %一秒量 | %肺活量 | AaDo ₂ ¹⁾ | F(-) | F(+) | F(++) |
| PR ₁ | 8 | 8 | 8 | 8 | - | 8 | - | - |
| PR ₂ | 7 | 6 | 6 | 6 | - | 6 | - | - |
| PR ₃ | 4 | 3 | 3 | 3 | - | 2 | 1 | - |
| PR ₄ (A) | 13 | 13 | 13 | 13 | 1 | 9 | 3 | 1 |
| PR ₄ (B) | 5 | 5 | 5 | 5 | - | 4 | 1 | - |
| PR ₄ (C) | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | - | - |
| 計 | 39 | 37 | 37 | 37 | 2 | 31 | 5 | 1 |

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 | 83 | 53 | 39 | 1 | - | 80 | 1 | 1 | - |

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 | | | 要 再 再 再 要 二 次 検 査 |
| | | | | 業務性 | 非業務性 | | |
| じん肺 | 135 | 3 143 | 3 082 | - | - | 61 | |
| 石綿 | 57 | 2 743 | 2 691 | - | - | 52 | |
| 有機溶剤 | 203 | 19 467 | 18 921 | 1 | 1 | 544 | |
| 電離放射線 | 81 | 5 548 | 5 266 | - | - | 282 | |
| 鉛 | 32 | 799 | 792 | - | - | 7 | |
| 高気圧 | 11 | 329 | 303 | - | - | 26 | |
| 特定化学物質 ¹⁾ | 173 | 16 495 | 16 176 | 1 | 0 | 318 | |
| ベンジジン | 1 | 16 | 9 | - | - | 7 | |
| アルファ-ナフチルアミン | 2 | 20 | 17 | - | - | 3 | |
| ベータ-ナフチルアミン | 1 | 14 | 10 | - | - | 4 | |
| オルト-トリジン | 4 | 26 | 23 | - | - | 3 | |
| マゼンタ | 2 | 4 | 4 | - | - | - | |
| 塩素化ビフェニル | 9 | 165 | 165 | - | - | - | |
| ベリリウム | 6 | 49 | 48 | - | - | 1 | |
| アクリルアミド | 12 | 314 | 314 | - | - | - | |
| アクリロニトリル | 7 | 155 | 155 | - | - | - | |
| エチレンジイミド | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| 塩化ビニル | 8 | 60 | 55 | - | - | 5 | |
| 塩素 | 15 | 366 | 366 | - | - | - | |
| カドミウム | 13 | 152 | 150 | - | - | 2 | |
| クロム酸 | 33 | 611 | 609 | - | - | 2 | |
| カーボネート | 7 | 157 | 157 | - | - | - | |
| シアン化合物 | 20 | 257 | 256 | - | - | 1 | |
| 五酸化バナジウム | 5 | 29 | 27 | - | - | 2 | |
| 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 3 | 135 | 132 | - | - | 3 | |
| 臭化メチル | 3 | 63 | 63 | - | - | - | |
| 水銀 | 16 | 182 | 165 | - | - | 17 | |
| トリレンジイソシアネート | 8 | 318 | 318 | - | - | - | |
| 弗化水素 | 35 | 984 | 982 | - | - | 2 | |
| ベンゼン | 35 | 448 | 437 | - | - | 11 | |
| マニガン | 31 | 777 | 777 | - | - | - | |
| 沃化メチル | 7 | 81 | 81 | - | - | - | |
| 硫酸 | 10 | 46 | 46 | - | - | - | |
| 硫酸ジメチル | 4 | 84 | 83 | - | - | 1 | |
| ビスエーテル | 1 | 2 | 2 | - | - | - | |
| クロロメチルエーテル | 1 | 1 | 1 | - | - | - | |
| パラニトルクロルベンゼン | 1 | 8 | 8 | - | - | - | |
| 砒素又はその化合物 | 17 | 173 | 173 | - | - | - | |
| ニッケル化合物 | 26 | 496 | 496 | - | - | - | |
| 酸化プロピレン | 3 | 13 | 13 | - | - | - | |
| インジウム化合物 | 13 | 109 | 98 | - | - | 11 | |
| エチルベンゼン | 67 | 3 246 | 3 230 | - | - | 16 | |
| コバルト又はその無機化合物 | 33 | 802 | 802 | - | - | - | |
| クロロホルム | 58 | 1 478 | 1 396 | - | - | 82 | |
| 四塩化炭素 | 11 | 113 | 108 | - | - | 5 | |
| 1・4-ジオキサ | 18 | 222 | 212 | - | - | 10 | |
| 1・2-ジクロロエタン | 15 | 155 | 146 | - | - | 9 | |
| ジクロロメタン | 42 | 890 | 824 | - | - | 66 | |
| スチレン | 29 | 356 | 349 | - | - | 7 | |
| 1・1・2・2-テトラクロロエタン | 5 | 42 | 42 | - | - | - | |
| テトラクロロエチレン | 6 | 71 | 65 | - | - | 6 | |
| トリクロロエチレン | 5 | 64 | 59 | - | - | 5 | |
| メチルイソブチルケトン | 49 | 1 358 | 1 329 | 1 | - | 28 | |
| リフラクトリーセラミックファイバー | 15 | 1 054 | 1 048 | - | - | 6 | |
| ナフタレン | 10 | 90 | 87 | - | - | 3 | |
| 三酸化ニアンチモン | 6 | 238 | 238 | - | - | - | |

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 | | | |
| | | | | 業務性 | 非業務性 | 要 再 検 査 要 二 次 | |
| 行政指導によるもの | 有機燐剤 | 2 | 125 | 125 | - | - | - |
| | 亜硫酸ガスト | 3 | 16 | 16 | - | - | - |
| | メチレンジフェニルイソシアネート | 6 | 126 | 126 | - | - | - |
| | 砒素 | 6 | 148 | 146 | - | - | 2 |
| | 沃素 | 3 | 11 | 11 | - | - | - |
| | 黄燐 | 2 | 8 | 8 | - | - | - |
| | 半導体関連物質 ¹⁾ | 3 | 90 | 78 | - | - | 12 |
| | 有害光線 | 43 | 2 773 | 2 768 | - | - | 5 |
| | 騒音 | 65 | 9 643 | 9 436 | - | - | 207 |
| | 振動 | 20 | 1 756 | 1 756 | - | - | - |
| | 引頸 | 4 | 693 | 693 | - | - | - |
| | 肩腕健診 | 2 | 22 | 22 | - | - | - |
| | 腰痛健診 | 8 | 244 | 244 | - | - | - |
| | VDT業務 | 67 | 11 719 | 11 719 | - | - | - |
| | レーザー光線 | 42 | 1 497 | 1 441 | - | 17 | 39 |
| | 超音波 | 4 | 92 | 92 | - | - | - |
| 脂肪族の塩化又は臭化炭化水素 | 1 | 35 | 35 | - | - | - | |
| マシンのガソリン化合物 | 2 | 5 | 5 | - | - | - | |
| その他の特殊健診 | アセトン | 79 | 3 446 | 3 444 | - | - | 2 |
| | キシレン | 19 | 521 | 521 | - | - | - |
| | ホルムアルデヒド | 12 | 202 | 202 | - | - | - |
| | フエノール | 4 | 16 | 16 | - | - | - |
| | 一酸化炭素 | 11 | 245 | 242 | - | - | 3 |
| | 二酸化窒素 | 4 | 49 | 49 | - | - | - |
| | オゾン | 1 | 12 | 12 | - | - | - |
| | エチレン | 1 | 36 | 33 | - | - | 3 |
| | ポリシロキシ樹脂硬化剤 | 12 | 646 | 635 | - | - | 11 |
| | 高温作業 | 3 | 334 | 322 | - | - | 12 |
| | トキソプロラムズ | 3 | 15 | 15 | - | - | - |
| | オオキソラム | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| | オオキソラム | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| | その他 | - | - | - | - | - | - |

1) ホスフィン、シラン、半導体ガス等を含む

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 | 2 743 | 57 | 1 516 | 261 | 914 | 44 | 8 | - |
| 二次 | 13 | 4 | - | 4 | 9 | - | - | - |

注) 一次受診者数2,743名のうち、管理手帳1,038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 | 8 956 | 100 | 6 278 | 70.1 | 870 | 9.7 | 177 | 2.0 | 61 | 0.7 | 814 | 9.1 | 756 | 8.4 |
| 女 | 2 763 | 100 | 1 673 | 60.6 | 487 | 17.6 | 155 | 5.6 | 19 | 0.7 | 267 | 9.7 | 162 | 5.9 |
| 計 | 11 719 | 100 | 7 951 | 67.8 | 1 357 | 11.6 | 332 | 2.8 | 80 | 0.7 | 1 081 | 9.2 | 918 | 7.8 |

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 | 6 056 | 221 | 15 |
| | メチル馬尿酸 | キシレン | 4 756 | 4 | - |
| | マンデル酸 | スチレン(エチルベンゼン) | 3 411 | 1 | - |
| 中 | 総三塩化物 | テトラクロルエチレン | 209 | 7 | 5 |
| | | 1・1・1-トリクロルエタン | | | |
| | | トリクロルエチレン | | | |
| 血 | 2・5-ヘキサンジオン | ノルマルヘキサン | 2 869 | 4 | - |
| | N-メチルホルムアミド | N・N-ジメチルホルムアミド | 1 021 | 1 | - |
| | デルタアミノレブリン酸 | | 797 | - | 1 |
| 血中鉛 | | | 798 | 11 | 2 |