

## 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  |        |        |
|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | 2021年度  | 2022年度 | 2023年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
| 総 数       | 378     | 399    | 398    | 84 342 | 85 477 | 81365  |
| じん肺       | 136     | 131    | 137    | 2 998  | 3 213  | 3 200  |
| 石綿        | 51      | 57     | 60     | 2 324  | 2 379  | 2 703  |
| 有機溶剤      | 201     | 202    | 201    | 18 143 | 18 148 | 16 848 |
| 電離放射線     | 73      | 76     | 70     | 5 786  | 5 342  | 4 989  |
| 鉛         | 26      | 25     | 33     | 848    | 817    | 809    |
| 四アルキル鉛    | －       | －      | －      | －      | －      | －      |
| 高気圧       | 11      | 11     | 12     | 285    | 309    | 288    |
| 特定化学物質    | 204     | 221    | 228    | 22 829 | 23 649 | 23 092 |
| 行政指導によるもの | 144     | 147    | 149    | 25 863 | 26 815 | 24 466 |
| その他の      | 78      | 88     | 86     | 5 266  | 4 805  | 4 970  |

※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<br>従事年数 | 総 数 |       | P R <sub>1</sub> |      | P R <sub>2</sub> |      | P R <sub>3</sub> |      | P R <sub>4</sub> (A) |      | P R <sub>4</sub> (B) |     | P R <sub>4</sub> (C) |     |
|------------|-----|-------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|----------------------|------|----------------------|-----|----------------------|-----|
|            | 数   | %     | 数                | %    | 数                | %    | 数                | %    | 数                    | %    | 数                    | %   | 数                    | %   |
| ～ 9 年      | 16  | 100.0 | 8                | *)   | 7                | *)   | 1                | *)   | －                    | －    | －                    | －   | －                    | －   |
| 10 ～ 19    | 19  | 100.0 | 9                | *)   | 1                | *)   | 3                | *)   | 3                    | *)   | 2                    | *)  | 1                    | *)  |
| 20 ～ 29    | 14  | 100.0 | 3                | *)   | 4                | *)   | －                | －    | 5                    | *)   | 2                    | *)  | －                    | －   |
| 30 年 ～     | 18  | 100.0 | 10               | *)   | 3                | *)   | 4                | *)   | 1                    | *)   | －                    | －   | －                    | －   |
| 不 詳        | 24  | 100.0 | 12               | *)   | 6                | *)   | 3                | *)   | 2                    | *)   | 1                    | *)  | －                    | －   |
| 計          | 91  | 100.0 | 42               | 46.2 | 21               | 23.1 | 11               | 12.1 | 11                   | 12.1 | 5                    | 5.5 | 1                    | 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<br>肺機能検査<br>AaDo <sub>2</sub> <sup>1)</sup> | 総 合 判 定 |       |        |
|---------------------|-----|----------|------|------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------|
|                     |     | 一 秒 率    | %一秒量 | %肺活量 |                                                   | F (－)   | F (＋) | F (＋＋) |
| PR <sub>1</sub>     | 5   | 5        | 5    | 5    | －                                                 | 4       | 1     | －      |
| PR <sub>2</sub>     | 5   | 5        | 5    | 5    | －                                                 | 5       | －     | －      |
| PR <sub>3</sub>     | 4   | 4        | 4    | 4    | －                                                 | 4       | －     | －      |
| PR <sub>4</sub> (A) | 9   | 9        | 9    | 9    | －                                                 | 9       | －     | －      |
| PR <sub>4</sub> (B) | 4   | 4        | 4    | 4    | －                                                 | 4       | －     | －      |
| PR <sub>4</sub> (C) | 1   | 1        | 1    | 1    | －                                                 | 1       | －     | －      |
| 計                   | 28  | 28       | 28   | 28   | 0                                                 | 27      | 1     | 0      |

1) AaDo<sub>2</sub>：肺泡気・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   | C T | 喀痰 |      |      |       |       |     |      |
| 管理手帳 | 92  | 73  | 57 | 24   | －    | 61    | 1     | 6   | －    |

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 検 査<br>要 二 次 |
|                                 |                             |     |        | 業務性    | 非業務性 |   |                  |
| 法<br>規<br>に<br>よ<br>る<br>も<br>の | じん肺綿剤線                      | 137 | 3 200  | 3 143  | —    | — | 57               |
|                                 | 有機溶剤                        | 60  | 2 703  | 2 660  | —    | — | 43               |
|                                 | 電離放射線                       | 201 | 16 848 | 16 669 | —    | — | 179              |
|                                 | 高圧鉛気                        | 70  | 4 989  | 4 451  | —    | — | 538              |
|                                 | 特定化学物質 <sup>1)</sup>        | 33  | 809    | 801    | —    | — | 8                |
|                                 | ベジンジニン                      | 12  | 288    | 274    | —    | — | 14               |
|                                 | アルファナフチルアミン                 | 228 | 23 092 | 22 503 | —    | — | 589              |
|                                 | ベーターナフチルアミン                 | 2   | 6      | 2      | —    | — | 4                |
|                                 | オルトトリジンタ                    | 3   | 17     | 16     | —    | — | 1                |
|                                 | オルトトリジンタ                    | 3   | 31     | 22     | —    | — | 9                |
|                                 | 塩素化ビフェニル                    | 4   | 23     | 21     | —    | — | 2                |
|                                 | ベリリウム                       | 1   | 21     | 21     | —    | — | —                |
|                                 | アクリルアミド                     | 7   | 42     | 42     | —    | — | —                |
|                                 | アクリロニリル                     | 9   | 44     | 44     | —    | — | —                |
|                                 | 塩化ビニル                       | 8   | 199    | 199    | —    | — | —                |
|                                 | 塩化ビニル                       | 4   | 164    | 164    | —    | — | —                |
|                                 | 塩化ビニル                       | 1   | 1      | 1      | —    | — | —                |
|                                 | 塩化ビニル                       | 4   | 36     | 3      | —    | — | 33               |
|                                 | 酸素                          | 15  | 382    | 382    | —    | — | —                |
|                                 | オードラミン                      | 1   | 26     | 26     | —    | — | —                |
|                                 | カドミウム                       | 8   | 105    | 98     | —    | — | 7                |
|                                 | クロム酸                        | 36  | 648    | 644    | —    | — | 4                |
|                                 | コールド                        | 6   | 151    | 76     | —    | — | 75               |
|                                 | シアン化合物                      | 17  | 177    | 177    | —    | — | —                |
|                                 | 五酸化バナジウム                    | 3   | 99     | 95     | —    | — | 4                |
|                                 | 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 6   | 132    | 124    | —    | — | 8                |
|                                 | 臭水                          | 3   | 39     | 39     | —    | — | —                |
|                                 | トリレンジイソシアネート                | 13  | 173    | 160    | —    | — | 13               |
|                                 | トリレンジイソシアネート                | 9   | 303    | 303    | —    | — | —                |
|                                 | フロン                         | 29  | 788    | 787    | —    | — | 1                |
|                                 | フロン                         | 31  | 1 152  | 1 051  | —    | — | 101              |
|                                 | マシ                          | 42  | 1 645  | 1 637  | —    | — | 8                |
|                                 | 沃化メチル                       | 3   | 47     | 47     | —    | — | —                |
|                                 | オルトフタロジニトリル                 | 1   | 3      | 3      | —    | — | —                |
|                                 | 硫酸                          | 9   | 763    | 761    | —    | — | 2                |
|                                 | 硫酸ジメチル                      | 4   | 59     | 59     | —    | — | —                |
|                                 | ビスエーテル                      | 2   | 4      | 4      | —    | — | —                |
|                                 | クロロメチルエーテル                  | 1   | 2      | 2      | —    | — | —                |
|                                 | ペンタクロルフエノール (PCP)           | 1   | 27     | 27     | —    | — | —                |
|                                 | ニッケルカルボニル                   | 1   | 96     | 96     | —    | — | —                |
|                                 | パラジメチルアミノアゾベンゼン             | 1   | 17     | 16     | —    | — | 1                |
|                                 | ベンゾトリクロイド                   | 1   | 1      | 1      | —    | — | —                |
|                                 | 砒素又はその化合物                   | 23  | 243    | 243    | —    | — | —                |
|                                 | ニッケル化合物                     | 32  | 1 435  | 1 435  | —    | — | —                |
|                                 | 酸化プロピレン                     | 4   | 22     | 22     | —    | — | —                |
|                                 | インジウム化合物                    | 14  | 129    | 122    | —    | — | 7                |
|                                 | エチルベンゼン                     | 67  | 3 319  | 3 314  | —    | — | 5                |
|                                 | コバルト又はその無機化合物               | 45  | 1 230  | 1 230  | —    | — | —                |
|                                 | クロロホルム                      | 53  | 1 088  | 1 027  | —    | — | 61               |
|                                 | 四塩化炭素                       | 8   | 103    | 97     | —    | — | 6                |
|                                 | 1・4-ジオキサン                   | 18  | 155    | 145    | —    | — | 10               |
|                                 | 1・2-ジクロロエタン                 | 12  | 155    | 141    | —    | — | 14               |
|                                 | ジクロロメタン                     | 57  | 952    | 859    | —    | — | 93               |
|                                 | スチレン                        | 31  | 342    | 269    | —    | — | 73               |
|                                 | 1・1・2・2-テトラクロロエタン           | 6   | 40     | 35     | —    | — | 5                |
|                                 | テトラクロロエチレン                  | 4   | 25     | 21     | —    | — | 4                |
|                                 | トリクロロエチレン                   | 3   | 42     | 37     | —    | — | 5                |
|                                 | メチルイソブチルケトン                 | 51  | 1 765  | 1 764  | —    | — | 1                |
|                                 | リフラクトリーセラミックファイバー           | 18  | 497    | 491    | —    | — | 6                |
|                                 | ナフタレン                       | 15  | 169    | 163    | —    | — | 6                |
|                                 | 三酸化ニアンチモン                   | 9   | 466    | 466    | —    | — | —                |
|                                 | 溶接ヒューム                      | 95  | 3 487  | 3 468  | —    | — | 19               |
|                                 | クロロフタリン                     | 1   | 3      | 3      | —    | — | —                |
|                                 | 1・3-ブタジエン                   | 1   | 2      | 1      | —    | — | 1                |

1) 特定化学物質の団体は全特定化学物質に対する延数

| 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<br>要二次 |
| 行政指導によるもの     | 有機燐剤                  | 2       | 147   | 140   | -     | -    | 7           |
|               | 亜硫酸ガ                  | 2       | 8     | 8     | -     | -    | -           |
|               | メチレンジフェニルイソシアネート      | 5       | 131   | 131   | -     | -    | 1           |
|               | 砒素                    | 6       | 131   | 126   | -     | -    | 5           |
|               | 沃素                    | 1       | 1     | 1     | -     | -    | -           |
|               | 黄燐                    | -       | -     | -     | -     | -    | -           |
|               | 半導体関連物質 <sup>1)</sup> | 3       | 106   | 77    | -     | -    | 29          |
|               | 有害光線                  | 39      | 1 515 | 1 510 | -     | -    | 5           |
|               | 騒音                    | 69      | 9 393 | 8 742 | -     | -    | 651         |
|               | 振動                    | 18      | 1 837 | 1 606 | -     | -    | 231         |
|               | 金工器具取扱                | 4       | 659   | 583   | -     | -    | 76          |
|               | 頸腕腱                   | 3       | 55    | 55    | -     | -    | -           |
|               | 腰痛                    | 8       | 155   | 155   | -     | -    | -           |
|               | 情報機器作業                | 51      | 8 586 | 8 586 | -     | -    | -           |
| レザー光線         | 42                    | 1 499   | 1 431 | -     | -     | 68   |             |
| 超音波           | 4                     | 99      | 99    | -     | -     | -    |             |
| 脂肪族の塩又は臭化炭化水素 | 1                     | 48      | 48    | -     | -     | -    |             |
| マシンのガソリン化合物   | -                     | -       | -     | -     | -     | -    |             |
| その他の特殊健診      | アセトン                  | 79      | 3 526 | 3 523 | -     | -    | 3           |
|               | 苛性ソーダ                 | 15      | 428   | 428   | -     | -    | -           |
|               | ホルムアルデヒド              | 9       | 201   | 201   | -     | -    | -           |
|               | フェノール                 | 2       | 15    | 15    | -     | -    | -           |
|               | エチルアルコール              | 5       | 218   | 215   | -     | -    | 3           |
|               | 二酸化炭素                 | 2       | 31    | 31    | -     | -    | -           |
|               | 酸素                    | 1       | 15    | 15    | -     | -    | -           |
|               | シアン化亜鉛                | 1       | 67    | 65    | -     | -    | 2           |
|               | ポキシ樹脂                 | 7       | 393   | 383   | -     | -    | 10          |
|               | 高温作業                  | 2       | 61    | 59    | -     | -    | 2           |
|               | 運動                    | 4       | 15    | 15    | -     | -    | -           |
|               | その他                   | -       | -     | -     | -     | -    | -           |

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 | 2 703 | 60  | 1 626 | 240  | 794   | 13    | 30  | —   |
| 二 次 | 4     | 3   | 1     | 1    | 1     | 1     | —   | —   |

表7 情報機器作業健診判定結果内訳

| 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  | 6 298 | 100 | 3 825 | 60.7 | 760   | 12.1 | 149   | 2.4 | 49  | 0.8 | 651 | 10.3 | 864   | 13.7 |
| 女  | 2 384 | 100 | 1 168 | 49.0 | 456   | 19.1 | 149   | 6.3 | 47  | 2.0 | 293 | 12.3 | 271   | 11.4 |
| 計  | 8 682 | 100 | 4 993 | 57.5 | 1 216 | 14.0 | 298   | 3.4 | 96  | 1.1 | 944 | 10.9 | 1 135 | 13.1 |

| 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             | 5 436 | 132  | 20   |
|    | メ チ ル 馬 尿 酸 | キ シ レ ン             | 3 998 | 13   | －    |
|    | マ ン デ ル 酸   | ス チ レ ン（エチルベンゼン）    | 3 172 | 1    | －    |
| 中  | 総 三 塩 化 物   | テ ト ラ ク ロ ル エ チ レ ン | 74    | －    | 12   |
|    |             | 1・1・1-トリクロルエタン      |       |      |      |
|    |             | ト リ ク ロ ル エ チ レ ン   |       |      |      |
|    | 2・5-ヘキサンジオン | ノ ル マ ル ヘ キ サ ン     | 2 621 | －    | －    |
|    | N-メチルホルムアミド | N・N-ジメチルホルムアミド      | 898   | －    | －    |
| 血  | デルタアミノレブリン酸 |                     | 810   | －    | －    |
|    | 中 鉛         |                     | 810   | 6    | 7    |