

高圧ガス事故の集計

表 1 高圧ガス事故集計表

| 年 月 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和5年 | 令和6年 | 合計 |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|------|
| 1月 | 67 | 87 | 96 | 81 | 54 | 63 | 56 | 52 | 53 | 70 | 679 |
| 2月 | 92 | 80 | 79 | 74 | 61 | 47 | 58 | 67 | 56 | 54 | 668 |
| 3月 | 159 | 167 | 175 | 155 | 115 | 110 | 114 | 119 | 109 | 124 | 703 |
| 4月 | 97 | 127 | 72 | 68 | 59 | 43 | 49 | 65 | 59 | 64 | 790 |
| 5月 | 256 | 294 | 247 | 223 | 174 | 153 | 163 | 184 | 168 | 188 | 711 |
| 6月 | 110 | 153 | 73 | 73 | 70 | 51 | 54 | 81 | 61 | 64 | 755 |
| 7月 | 366 | 447 | 320 | 296 | 244 | 204 | 217 | 265 | 229 | 252 | 924 |
| 8月 | 67 | 103 | 82 | 85 | 67 | 49 | 68 | 58 | 63 | 69 | 793 |
| 9月 | 433 | 550 | 402 | 381 | 311 | 253 | 285 | 323 | 292 | 321 | 704 |
| 10月 | 101 | 81 | 83 | 95 | 54 | 62 | 65 | 71 | 65 | 78 | 761 |
| 11月 | 534 | 631 | 485 | 476 | 365 | 315 | 350 | 394 | 357 | 399 | 772 |
| 12月 | 88 | 98 | 104 | 191 | 71 | 57 | 65 | 85 | 90 | 75 | 717 |
| 合計 | 622 | 729 | 589 | 667 | 436 | 372 | 415 | 479 | 447 | 474 | 8977 |
| 対前年比 | | 26.1 | ▲ 21.2 | 9.1 | ▲ 31.0 | ▲ 5.8 | 4.2 | 8.1 | 2.0 | ▲ 3.1 | |

表 1-1 高圧ガス事故集計表（災害）

| 年 月 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和5年 | 令和6年 | 合計 |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|------|
| 1月 | 38 | 64 | 67 | 65 | 52 | 59 | 53 | 48 | 50 | 70 | 566 |
| 2月 | 57 | 56 | 55 | 58 | 58 | 44 | 55 | 63 | 56 | 51 | 553 |
| 3月 | 95 | 120 | 122 | 123 | 110 | 103 | 108 | 111 | 106 | 121 | 569 |
| 4月 | 65 | 87 | 51 | 52 | 53 | 41 | 45 | 64 | 55 | 56 | 606 |
| 5月 | 160 | 207 | 173 | 175 | 163 | 144 | 153 | 175 | 161 | 177 | 626 |
| 6月 | 77 | 62 | 53 | 65 | 63 | 44 | 52 | 74 | 58 | 58 | 626 |
| 7月 | 237 | 269 | 226 | 240 | 226 | 188 | 205 | 249 | 219 | 235 | 674 |
| 8月 | 47 | 83 | 58 | 83 | 64 | 46 | 62 | 56 | 60 | 67 | 710 |
| 9月 | 284 | 352 | 284 | 323 | 290 | 234 | 267 | 305 | 279 | 302 | 605 |
| 10月 | 82 | 59 | 68 | 93 | 52 | 58 | 60 | 68 | 63 | 71 | 674 |
| 11月 | 366 | 411 | 352 | 416 | 342 | 292 | 327 | 373 | 342 | 373 | 752 |
| 12月 | 67 | 75 | 75 | 120 | 64 | 50 | 62 | 81 | 86 | 72 | 710 |
| 合計 | 433 | 486 | 427 | 536 | 406 | 342 | 389 | 454 | 428 | 445 | 605 |
| 対前年比 | | | | | | | | | | | |
| 1月 | 60 | 74 | 63 | 78 | 57 | 99 | 61 | 66 | 78 | 74 | 607 |
| 2月 | 493 | 560 | 490 | 614 | 463 | 441 | 450 | 520 | 506 | 519 | 607 |
| 3月 | 32 | 62 | 55 | 78 | 55 | 50 | 67 | 59 | 79 | 68 | 607 |
| 4月 | 525 | 622 | 545 | 692 | 518 | 491 | 517 | 579 | 585 | 587 | 657 |
| 5月 | 62 | 91 | 65 | 93 | 52 | 55 | 54 | 56 | 74 | 55 | 657 |
| 6月 | 587 | 713 | 610 | 785 | 570 | 546 | 571 | 635 | 659 | 642 | 692 |
| 7月 | 67 | 103 | 59 | 84 | 62 | 64 | 73 | 65 | 57 | 58 | 692 |
| 8月 | 654 | 816 | 669 | 869 | 632 | 610 | 644 | 700 | 716 | 700 | 607 |
| 9月 | 52 | 84 | 76 | 60 | 65 | 49 | 52 | 60 | 64 | 45 | 607 |
| 10月 | 706 | 900 | 745 | 929 | 697 | 659 | 696 | 760 | 780 | 745 | 7617 |
| 11月 | 706 | 900 | 745 | 929 | 697 | 659 | 696 | 760 | 780 | 745 | 7617 |
| 12月 | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | |
| 対前年比 | | 27.5 | ▲ 17.2 | 24.7 | ▲ 25.0 | ▲ 5.5 | 5.6 | 9.2 | 2.6 | ▲ 4.5 | |

表 1-2 高圧ガス事故集計表（喪失・盗難）

| 年 月 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和1年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和5年 | 令和6年 | 合計 |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| 1月 | 29 | 23 | 29 | 16 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 0 | 113 |
| 2月 | 35 | 24 | 24 | 16 | 3 | 3 | 3 | 4 | 0 | 3 | 115 |
| 3月 | 64 | 47 | 53 | 32 | 5 | 7 | 6 | 8 | 3 | 3 | 134 |
| 4月 | 33 | 91 | 20 | 8 | 7 | 7 | 2 | 7 | 3 | 6 | 184 |
| 5月 | 20 | 20 | 24 | 2 | 3 | 3 | 6 | 2 | 3 | 2 | 85 |
| 6月 | 19 | 22 | 15 | 2 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 7 | 81 |
| 7月 | 21 | 23 | 29 | 71 | 7 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 172 |
| 8月 | 12 | 33 | 18 | 5 | 0 | 6 | 5 | 2 | 1 | 1 | 83 |
| 9月 | 31 | 12 | 14 | 7 | 6 | 5 | 5 | 6 | 3 | 10 | 99 |
| 10月 | 29 | 30 | 17 | 9 | 11 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 104 |
| 11月 | 12 | 26 | 21 | 5 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 80 |
| 12月 | 29 | 27 | 24 | 6 | 6 | 3 | 4 | 3 | 7 | 1 | 110 |
| 合計 | 302 | 371 | 256 | 163 | 56 | 50 | 43 | 39 | 35 | 45 | 1360 |
| 対前年比 | | 22.8 | ▲ 31.0 | ▲ 36.3 | ▲ 65.6 | ▲ 10.7 | ▲ 14.0 | ▲ 9.3 | ▲ 10.3 | 28.6 | |

表 2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移

| 区分 | | 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | 最近6年間合計 | |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|------|
| | | 平成17年 | 平成18年 | 平成19年 | 平成20年 | 平成21年 | 平成22年 | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和5年 | | | 令和6年 |
| 製 造 事 業 所 | 冷 凍 | 17 | 22 | 40 | 53 | 85 | 94 | 180 | 125 | 150 | 140 | 193 | 273 | 271 | 330 | 306 | 260 | 286 | 317 | 318 | 246 | 3706 | 1733 |
| | コンビナート | 15 | 37 | 31 | 79 | 55 | 56 | 68 | 150 | 205 | 293 | 280 | 354 | 213 | 297 | 114 | 163 | 163 | 171 | 171 | 201 | 3116 | 983 |
| | L P | 10 | 8 | 25 | 21 | 20 | 29 | 27 | 21 | 24 | 18 | 17 | 22 | 12 | 33 | 37 | 23 | 17 | 32 | 26 | 33 | 455 | 168 |
| | 一 般 | 26 | 35 | 55 | 61 | 93 | 113 | 131 | 112 | 82 | 74 | 84 | 138 | 145 | 167 | 160 | 128 | 131 | 155 | 164 | 143 | 2197 | 881 |
| | 計 | 68 | 102 | 151 | 214 | 253 | 292 | 406 | 408 | 461 | 525 | 574 | 787 | 641 | 827 | 617 | 574 | 597 | 675 | 679 | 623 | 9474 | 3765 |
| 移 動 | 21 | 30 | 31 | 30 | 21 | 34 | 31 | 30 | 46 | 31 | 24 | 23 | 19 | 22 | 28 | 16 | 22 | 29 | 19 | 24 | 531 | 138 | |
| 消 費 | 400 | 408 | 535 | 586 | 573 | 635 | 648 | 609 | 488 | 483 | 380 | 445 | 320 | 191 | 70 | 73 | 91 | 73 | 82 | 80 | 7170 | 469 | |
| そ の 他 | 17 | 16 | 19 | 18 | 10 | 5 | 5 | 13 | 14 | 8 | 30 | 16 | 21 | 52 | 38 | 46 | 29 | 22 | 35 | 63 | 477 | 233 | |
| 合 計 | 506 | 556 | 736 | 848 | 857 | 966 | 1090 | 1060 | 1009 | 1047 | 1008 | 1271 | 1001 | 1092 | 753 | 709 | 739 | 799 | 815 | 790 | 17652 | 4605 | |

表 2-1 高圧ガス保安法関係事故件数の推移（災害）

| 区分 | | 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | 最近6年間合計 | |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|------|
| | | 平成17年 | 平成18年 | 平成19年 | 平成20年 | 平成21年 | 平成22年 | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和5年 | | | 令和6年 |
| 製 造 事 業 所 | 冷 凍 | 17 | 21 | 40 | 53 | 85 | 94 | 180 | 125 | 150 | 140 | 193 | 273 | 271 | 330 | 306 | 260 | 286 | 317 | 318 | 246 | 3705 | 1733 |
| | コンビナート | 15 | 37 | 31 | 79 | 55 | 55 | 68 | 150 | 205 | 293 | 280 | 354 | 213 | 297 | 114 | 163 | 163 | 171 | 171 | 201 | 3115 | 983 |
| | L P | 10 | 8 | 24 | 21 | 20 | 28 | 27 | 21 | 23 | 18 | 17 | 20 | 11 | 28 | 37 | 23 | 17 | 30 | 25 | 31 | 439 | 163 |
| | 一 般 | 26 | 34 | 55 | 61 | 93 | 111 | 129 | 110 | 81 | 74 | 84 | 137 | 143 | 161 | 154 | 126 | 130 | 153 | 162 | 142 | 2166 | 867 |
| | 計 | 68 | 100 | 150 | 214 | 253 | 288 | 404 | 406 | 459 | 525 | 574 | 784 | 638 | 816 | 611 | 572 | 596 | 671 | 676 | 620 | 9425 | 3746 |
| 移 動 | 21 | 29 | 29 | 27 | 19 | 33 | 26 | 29 | 42 | 31 | 24 | 23 | 18 | 20 | 26 | 15 | 22 | 26 | 19 | 24 | 503 | 132 | |
| 消 費 | 62 | 54 | 95 | 93 | 49 | 81 | 62 | 83 | 52 | 73 | 83 | 80 | 72 | 73 | 44 | 55 | 59 | 44 | 56 | 59 | 1329 | 317 | |
| そ の 他 | 16 | 12 | 14 | 16 | 8 | 5 | 5 | 13 | 10 | 7 | 25 | 13 | 17 | 20 | 16 | 17 | 19 | 19 | 29 | 42 | 323 | 142 | |
| 合 計 | 167 | 195 | 288 | 350 | 329 | 407 | 497 | 531 | 563 | 636 | 706 | 900 | 745 | 929 | 697 | 659 | 696 | 760 | 780 | 745 | 11580 | 4337 | |

表 2-2 高圧ガス保安法関係事故件数の推移（喪失・盗難）

| 区分 | 年 | 平成17年 | 平成18年 | 平成19年 | 平成20年 | 平成21年 | 平成22年 | 平成23年 | 平成24年 | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 | 平成30年 | 令和元年 | 令和2年 | 令和3年 | 令和4年 | 令和5年 | 令和6年 | 合計 | 最近6年間合計 |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 製 造 事 業 所 | 冷 凍 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | コンビナート | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | L P | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 16 | 5 |
| | 一 般 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 31 | 14 |
| | 計 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 11 | 6 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 49 | 19 |
| 移 動 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 28 | 6 | |
| 消 費 | 338 | 354 | 440 | 493 | 524 | 554 | 586 | 526 | 436 | 410 | 297 | 365 | 248 | 118 | 26 | 18 | 32 | 29 | 26 | 21 | 5841 | 152 | |
| そ の 他 | 1 | 4 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 3 | 4 | 32 | 22 | 29 | 10 | 3 | 6 | 21 | 154 | 91 | |
| 合 計 | 339 | 361 | 448 | 498 | 528 | 559 | 593 | 529 | 446 | 411 | 302 | 371 | 256 | 163 | 56 | 50 | 43 | 39 | 35 | 45 | 6072 | 268 | |

表 3 高圧ガス事故の原因別による分析

| 区分 | 年 | 設備上（ハード） | | | | | | | | 運転・操作上（ソフト） | | | | | | | | そ の 他 | | | | | | 計 | 合 計 | | | | | | |
|---------------|-------|------------|--------------|--------------|-----|----------------------------|------------------|-------------|-----|-------------|-----|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----|-------|-------|----------|---------------|--------|----------|----------|----|------|----------|----|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| | | 設備の設計・構造不良 | | | 小 計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小 計 | そ の 他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小 計 | そ の 他 | 計 | 交通事 故 | ごみ 処理 化 | 盗 難 | 自然 災害 | 原因 不明 | | | そ の 他 | 計 | | | | |
| | | 構造 不良 | 材 質 不良 | 製 作 不良 | | 劣 化 ・ 腐 食 等 | 点 検 不 良 | 誤 作 動 | | | | 操 作 の 基 準 不 備 | 情 報 提 供 不 備 | 作 業 の 環 境 不 適 | 体 制 の 不 備 | | | | | | | | | | | | | 責 任 管 理 不 備 | 誤 操 作 | 誤 判 断 | 認 知 確 認 ミ ス |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 平成22年 | 16 | 0 | 28 | 44 | 173 | 37 | 0 | 210 | 0 | 254 | 2 | 4 | 2 | 0 | 8 | 25 | 18 | 40 | 83 | 0 | 91 | 10 | 0 | 528 | 3 | 7 | 73 | 621 | 966 | |
| | 平成21年 | 7 | 1 | 17 | 25 | 136 | 42 | 0 | 178 | 0 | 203 | 8 | 2 | 1 | 0 | 11 | 16 | 20 | 30 | 66 | 0 | 77 | 8 | 0 | 481 | 11 | 4 | 73 | 577 | 857 | |
| | 平成20年 | 7 | 2 | 15 | 24 | 122 | 58 | 2 | 182 | 0 | 206 | 3 | 1 | 6 | 2 | 12 | 34 | 30 | 18 | 82 | 0 | 94 | 7 | 4 | 469 | 9 | 7 | 52 | 548 | 848 | |
| | 平成19年 | 11 | 0 | 17 | 28 | 93 | 19 | 0 | 112 | 0 | 140 | 10 | 6 | 9 | 0 | 25 | 19 | 30 | 28 | 77 | 0 | 102 | 9 | 1 | 421 | 24 | 8 | 31 | 494 | 736 | |
| | 平成18年 | 7 | 1 | 9 | 17 | 64 | 14 | 2 | 80 | 0 | 97 | 9 | 3 | 6 | 0 | 18 | 18 | 8 | 24 | 50 | 0 | 68 | 14 | 2 | 330 | 19 | 5 | 21 | 391 | 556 | |
| | 平成17年 | 3 | 2 | 4 | 9 | 40 | 9 | 0 | 49 | 0 | 58 | 5 | 2 | 8 | 0 | 15 | 18 | 9 | 25 | 52 | 0 | 67 | 11 | 3 | 318 | 25 | 5 | 19 | 381 | 506 | |
| | 合計 | 51 | 6 | 90 | 147 | 628 | 179 | 4 | 811 | 0 | 958 | 37 | 18 | 32 | 2 | 89 | 130 | 115 | 165 | 410 | 0 | 499 | 59 | 10 | 2547 | 91 | 36 | 269 | 3012 | 4469 | |

表 3-1 高圧ガス事故の原因別による分析（災害）

| 年 | 区分 | 設備上（ハード） | | | | | | | | 運転・操作上（ソフト） | | | | | | | | | | その他 | | | | | | 合計 | | | | | |
|---------------|----|------------|------|------|-----|------------|------|-----|-----|-------------|---------|---------|-------|----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|------|------|----|-----|----|--------|-----|------|
| | | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | その他 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | 交通事故 | ごみ処理化 | 盗難 | 自然災害 | 原因不明 | | その他 | 計 | | | |
| | | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 体制の不備 | | 責任管理の不備 | 誤操作 | 誤判断 | | | | | | | | | | | | 認知確認ミス | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 計 | 計 |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | | 16 | 0 | 28 | 44 | 173 | 37 | 0 | 210 | 0 | 254 | 2 | 4 | 2 | 0 | 8 | 25 | 18 | 40 | 83 | 0 | 91 | 10 | 0 | | | 3 | 7 | 42 | 62 | 407 |
| 平成21年 | | 7 | 1 | 17 | 25 | 136 | 42 | 0 | 178 | 0 | 203 | 8 | 2 | 1 | 0 | 11 | 16 | 20 | 30 | 66 | 0 | 77 | 8 | 0 | | | 3 | 4 | 34 | 49 | 329 |
| 平成20年 | | 7 | 2 | 15 | 24 | 122 | 58 | 2 | 182 | 0 | 206 | 3 | 1 | 6 | 2 | 12 | 34 | 30 | 18 | 82 | 0 | 94 | 7 | 4 | | | 4 | 7 | 28 | 50 | 350 |
| 平成19年 | | 11 | 0 | 17 | 28 | 93 | 19 | 0 | 112 | 0 | 140 | 10 | 6 | 9 | 0 | 25 | 19 | 30 | 28 | 77 | 0 | 102 | 9 | 1 | | | 14 | 8 | 14 | 46 | 288 |
| 平成18年 | | 7 | 1 | 9 | 17 | 64 | 14 | 2 | 80 | 0 | 97 | 9 | 3 | 6 | 0 | 18 | 18 | 8 | 24 | 50 | 0 | 68 | 14 | 2 | | | 0 | 5 | 9 | 30 | 195 |
| 平成17年 | | 3 | 2 | 4 | 9 | 40 | 9 | 0 | 49 | 0 | 58 | 5 | 2 | 8 | 0 | 15 | 18 | 9 | 25 | 52 | 0 | 67 | 11 | 3 | | | 10 | 3 | 15 | 42 | 167 |
| 合計 | | 51 | 6 | 90 | 147 | 628 | 179 | 4 | 811 | 0 | 958 | 37 | 18 | 32 | 2 | 89 | 130 | 115 | 165 | 410 | 0 | 499 | 59 | 10 | | | 34 | 34 | 142 | 279 | 1736 |

表 3-2 高圧ガス事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 年 | 区分 | 設備上（ハード） | | | | | | | | 運転・操作上（ソフト） | | | | | | | | | | その他 | | | | | | 合計 | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|------------|------|------|----|------------|------|-----|-----|-------------|---------|---------|-------|----|------------|-----|-----|----|-----|-----|------|-------|----|------|------|----|-----|---|--------|---|------|-----|---|-----|------|------|-----|
| | | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | その他 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | 交通事故 | ごみ処理化 | 盗難 | 自然災害 | 原因不明 | | その他 | 計 | | | | | | | | | |
| | | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 体制の不備 | | 責任管理の不備 | 誤操作 | 誤判断 | | | | | | | | | | | | 認知確認ミス | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 計 | 計 | 計 | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 528 | 0 | 0 | 31 | 559 | 559 |
| 平成21年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 481 | 8 | 0 | 39 | 528 | 528 |
| 平成20年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 469 | 5 | 0 | 24 | 498 | 498 | |
| 平成19年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 421 | 10 | 0 | 17 | 448 | 448 | |
| 平成18年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330 | 19 | 0 | 12 | 361 | 361 | |
| 平成17年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 318 | 15 | 2 | 4 | 339 | 339 | |
| 合計 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2547 | 57 | 2 | 127 | 2733 | 2733 | |

別表3 高圧ガス事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | | ヒューマン ファクター | | | その他 | | | | | 合計 |
|---------|-----------------|--------------|------------------------|------|------------------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|---------------------------------|------------------|-----|------------------|------------------|-------------|--------|------|-------|
| | 設計 不良 | 製 作 不良 | 施 工 管 理 不良 | 計 | 腐 食 管 理 不良 | 検 査 管 理 不良 | 点 検 不良 | 締 結 管 理 不良 | シ ール 管 理 不良 | 容 器 管 理 不良 | 計 | 組 織 運 営 不良 | 操 作 基 準 等 の 不 | 情 報 伝 達 の 不 備 | 計 | 誤 操 作 ・ 誤 判 断 | 不 良 行 為 | 計 | 自 然 災 害 | 交 通 事 故 | そ の 他 | 盗 難 | 計 | |
| 令和6年 | 17 | 21 | 35 | 73 | 155 | 31 | 43 | 51 | 50 | 22 | 352 | 1 | 15 | 2 | 18 | 81 | 5 | 86 | 16 | 6 | 232 | 7 | 261 | 790 |
| 令和5年 | 27 | 27 | 50 | 104 | 168 | 10 | 45 | 63 | 50 | 30 | 366 | 0 | 18 | 2 | 20 | 78 | 3 | 81 | 13 | 8 | 213 | 10 | 244 | 815 |
| 令和4年 | 32 | 21 | 60 | 113 | 171 | 23 | 44 | 47 | 47 | 28 | 360 | 0 | 11 | 2 | 13 | 55 | 10 | 65 | 8 | 7 | 221 | 12 | 248 | 799 |
| 令和3年 | 31 | 28 | 42 | 101 | 139 | 26 | 29 | 56 | 58 | 19 | 327 | 0 | 14 | 3 | 17 | 68 | 4 | 72 | 7 | 9 | 191 | 15 | 222 | 739 |
| 令和2年 | 27 | 49 | 32 | 108 | 133 | 26 | 40 | 61 | 49 | 14 | 323 | 0 | 17 | 1 | 18 | 47 | 6 | 53 | 3 | 2 | 186 | 16 | 207 | 709 |
| 令和元年 | 27 | 29 | 40 | 96 | 170 | 15 | 36 | 51 | 45 | 11 | 328 | 3 | 7 | 2 | 12 | 58 | 9 | 67 | 13 | 13 | 206 | 18 | 250 | 753 |
| 平成30年 | 39 | 71 | 50 | 160 | 142 | 23 | 36 | 122 | 153 | 13 | 489 | 4 | 11 | 0 | 15 | 58 | 15 | 73 | 89 | 20 | 182 | 64 | 355 | 1092 |
| 平成29年 | 30 | 25 | 47 | 102 | 120 | 34 | 30 | 106 | 137 | 8 | 435 | 0 | 9 | 3 | 12 | 38 | 3 | 41 | 23 | 19 | 164 | 205 | 411 | 1001 |
| 平成28年 | 32 | 17 | 39 | 88 | 121 | 23 | 44 | 179 | 214 | 10 | 591 | 1 | 13 | 1 | 15 | 43 | 9 | 52 | 84 | 22 | 153 | 266 | 525 | 1271 |
| 平成27年 | 63 | 11 | 27 | 101 | 108 | 34 | 17 | 98 | 172 | 21 | 450 | 3 | 6 | 1 | 10 | 42 | 6 | 48 | 8 | 17 | 99 | 275 | 399 | 1008 |
| 平成26年 | 55 | 17 | 24 | 96 | 89 | 21 | 11 | 97 | 178 | 16 | 412 | 0 | 16 | 6 | 22 | 33 | 6 | 39 | 24 | 16 | 91 | 347 | 478 | 1047 |
| 平成25年 | 41 | 16 | 32 | 89 | 88 | 32 | 18 | 85 | 109 | 20 | 352 | 0 | 15 | 1 | 16 | 50 | 3 | 53 | 7 | 18 | 62 | 412 | 499 | 1009 |
| 平成24年 | 38 | 11 | 15 | 64 | 77 | 66 | 8 | 67 | 75 | 11 | 304 | 0 | 13 | 1 | 14 | 69 | 13 | 82 | 53 | 14 | 69 | 460 | 596 | 1060 |
| 平成23年 | 25 | 17 | 11 | 53 | 68 | 66 | 8 | 41 | 29 | 20 | 232 | 0 | 8 | 1 | 9 | 45 | 4 | 49 | 184 | 7 | 85 | 471 | 747 | 1090 |
| 合計 | 484 | 360 | 504 | 1348 | 1749 | 430 | 409 | 1124 | 1366 | 243 | 5321 | 12 | 173 | 26 | 211 | 765 | 96 | 861 | 532 | 178 | 2154 | 2578 | 5442 | 13183 |
| 最近6年間合計 | 161 | 175 | 259 | 595 | 936 | 131 | 237 | 329 | 299 | 124 | 2056 | 4 | 82 | 12 | 98 | 387 | 37 | 424 | 60 | 45 | 1249 | 78 | 1432 | 4605 |

別表 3-1 高圧ガス事故の原因別による分析（災害）

| 区分 | 設備の設計、製作の不良 | | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の不良 | | | | ヒューマンファクター | | | その他 | | | | | 合計 |
|---------|-------------|------|--------|------|------------|--------|------|--------|---------|--------|------|---------|----------|---------|-----|------------|------|-----|------|------|------|----|------|------|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 | |
| 令和6年 | 17 | 21 | 35 | 73 | 155 | 31 | 43 | 51 | 50 | 12 | 342 | 1 | 15 | 2 | 18 | 81 | 5 | 86 | 11 | 6 | 209 | 0 | 226 | 745 |
| 令和5年 | 27 | 27 | 50 | 104 | 168 | 10 | 45 | 63 | 50 | 16 | 352 | 0 | 18 | 2 | 20 | 78 | 3 | 81 | 8 | 8 | 207 | 0 | 223 | 780 |
| 令和4年 | 32 | 21 | 60 | 113 | 171 | 23 | 44 | 47 | 47 | 16 | 348 | 0 | 11 | 2 | 13 | 55 | 10 | 65 | 4 | 7 | 210 | 0 | 221 | 760 |
| 令和3年 | 31 | 28 | 42 | 101 | 139 | 26 | 29 | 56 | 58 | 18 | 326 | 0 | 14 | 3 | 17 | 68 | 4 | 72 | 5 | 9 | 166 | 0 | 180 | 696 |
| 令和2年 | 27 | 49 | 32 | 108 | 133 | 26 | 40 | 61 | 49 | 14 | 323 | 0 | 17 | 1 | 18 | 47 | 6 | 53 | 2 | 2 | 153 | 0 | 157 | 659 |
| 令和元年 | 27 | 29 | 40 | 96 | 170 | 15 | 36 | 51 | 45 | 10 | 327 | 3 | 7 | 2 | 12 | 58 | 9 | 67 | 3 | 13 | 179 | 0 | 195 | 697 |
| 平成30年 | 39 | 71 | 50 | 160 | 142 | 23 | 36 | 122 | 153 | 13 | 489 | 4 | 11 | 0 | 15 | 58 | 15 | 73 | 17 | 20 | 155 | 0 | 192 | 929 |
| 平成29年 | 30 | 25 | 47 | 102 | 120 | 34 | 30 | 106 | 137 | 8 | 435 | 0 | 9 | 3 | 12 | 38 | 3 | 41 | 3 | 19 | 133 | 0 | 155 | 745 |
| 平成28年 | 32 | 17 | 39 | 88 | 121 | 23 | 44 | 179 | 214 | 10 | 591 | 1 | 13 | 1 | 15 | 43 | 9 | 52 | 8 | 22 | 124 | 0 | 154 | 900 |
| 平成27年 | 63 | 11 | 27 | 101 | 108 | 34 | 17 | 98 | 172 | 21 | 450 | 3 | 6 | 1 | 10 | 42 | 6 | 48 | 4 | 17 | 76 | 0 | 97 | 706 |
| 平成26年 | 55 | 17 | 24 | 96 | 89 | 21 | 11 | 97 | 178 | 16 | 412 | 0 | 16 | 6 | 22 | 33 | 6 | 39 | 6 | 16 | 45 | 0 | 67 | 636 |
| 平成25年 | 41 | 16 | 32 | 89 | 88 | 32 | 18 | 85 | 109 | 20 | 352 | 0 | 15 | 1 | 16 | 50 | 3 | 53 | 3 | 18 | 32 | 0 | 53 | 563 |
| 平成24年 | 38 | 11 | 15 | 64 | 77 | 66 | 8 | 67 | 75 | 11 | 304 | 0 | 13 | 1 | 14 | 69 | 13 | 82 | 11 | 14 | 42 | 0 | 67 | 531 |
| 平成23年 | 25 | 17 | 11 | 53 | 68 | 66 | 8 | 41 | 29 | 19 | 231 | 0 | 8 | 1 | 9 | 45 | 4 | 49 | 86 | 7 | 62 | 0 | 155 | 497 |
| 合計 | 484 | 360 | 504 | 1348 | 1749 | 430 | 409 | 1124 | 1366 | 204 | 5282 | 12 | 173 | 26 | 211 | 765 | 96 | 861 | 171 | 178 | 1793 | 0 | 2142 | 9844 |
| 最近6年間合計 | 161 | 175 | 259 | 595 | 936 | 131 | 237 | 329 | 299 | 86 | 2018 | 4 | 82 | 12 | 98 | 387 | 37 | 424 | 33 | 45 | 1124 | 0 | 1202 | 4337 |

別表 3-2 高圧ガス事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | | ヒューマン ファクター | | | その他 | | | | | 合計 |
|---------|-----------------|----------|----------------|---|----------------|----------------|----------|----------------|-----------------|----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|---|----------------|----------|---|----------|----------|-----|------|------|------|
| | 設計 不良 | 製作 不良 | 施工 管理 不良 | 計 | 腐食 管理 不良 | 検査 管理 不良 | 点検 不良 | 締結 管理 不良 | シール 管理 不良 | 容器 管理 不良 | 計 | 組織 運営 不良 | 操作 基準 等の不 | 情報 伝達 の不備 | 計 | 誤操作 ・誤判断 | 不良 行為 | 計 | 自然 災害 | 交通 事故 | その他 | 盗難 | 計 | |
| 令和6年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 23 | 7 | 35 | 45 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | 10 | 21 | 35 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11 | 12 | 27 | 39 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 25 | 15 | 42 | 43 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 33 | 16 | 50 | 50 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 27 | 18 | 55 | 56 |
| 平成30年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 27 | 64 | 163 | 163 |
| 平成29年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 31 | 205 | 256 | 256 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 29 | 266 | 371 | 371 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 23 | 275 | 302 | 302 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 46 | 347 | 411 | 411 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 30 | 412 | 446 | 446 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 27 | 460 | 529 | 529 |
| 平成23年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 23 | 471 | 592 | 593 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 361 | 0 | 361 | 2578 | 3300 | 3339 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 125 | 78 | 230 | 268 |

表 4 製造事業所の業種別事故件数

| 業種年 | 石油精製 | 石油化学 | 一般化学 | 貯蔵基地 | 製鉄所 | 鉄工所 | 機械 | 電気 | 自動車 | 食品 | その他 | 合計 |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 令和6年 | 95 | 61 | 109 | 9 | 5 | 6 | 27 | 8 | 20 | 91 | 192 | 623 |
| 令和5年 | 112 | 40 | 90 | 8 | 11 | 3 | 41 | 8 | 27 | 95 | 244 | 679 |
| 令和4年 | 95 | 45 | 132 | 6 | 3 | 4 | 26 | 16 | 34 | 74 | 240 | 675 |
| 令和3年 | 85 | 49 | 96 | 4 | 2 | 5 | 11 | 18 | 29 | 65 | 233 | 597 |
| 令和2年 | 79 | 35 | 102 | 2 | 3 | 5 | 25 | 20 | 19 | 65 | 219 | 574 |
| 令和元年 | 69 | 25 | 90 | 3 | 5 | 10 | 25 | 31 | 29 | 73 | 257 | 617 |
| 平成30年 | 240 | 39 | 83 | 3 | 0 | 1 | 19 | 25 | 46 | 104 | 267 | 827 |
| 平成29年 | 189 | 20 | 70 | 2 | 2 | 2 | 34 | 19 | 35 | 69 | 199 | 641 |
| 平成28年 | 327 | 12 | 88 | 4 | 5 | 3 | 16 | 29 | 39 | 60 | 204 | 787 |
| 平成27年 | 251 | 11 | 44 | 4 | 3 | 4 | 25 | 18 | 16 | 60 | 138 | 574 |
| 平成26年 | 258 | 13 | 35 | 6 | 6 | 4 | 12 | 19 | 13 | 41 | 118 | 525 |
| 平成25年 | 178 | 9 | 37 | 6 | 5 | 3 | 18 | 23 | 11 | 38 | 133 | 461 |
| 平成24年 | 123 | 15 | 41 | 7 | 5 | 7 | 15 | 18 | 9 | 36 | 132 | 408 |
| 平成23年 | 42 | 9 | 47 | 5 | 6 | 5 | 13 | 26 | 53 | 42 | 158 | 406 |
| 平成22年 | 31 | 4 | 47 | 4 | 5 | 3 | 14 | 15 | 5 | 26 | 138 | 292 |
| 平成21年 | 36 | 8 | 25 | 4 | 5 | 3 | 18 | 15 | 15 | 17 | 107 | 253 |
| 平成20年 | 47 | 17 | 27 | 2 | 4 | 4 | 9 | 9 | 6 | 14 | 75 | 214 |
| 平成19年 | 6 | 10 | 16 | 3 | 6 | 3 | 8 | 8 | 4 | 12 | 75 | 151 |
| 平成18年 | 14 | 12 | 16 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 9 | 40 | 102 |
| 平成17年 | 1 | 6 | 6 | 4 | 1 | 1 | 5 | 2 | 0 | 5 | 37 | 68 |
| 合計 | 2278 | 440 | 1201 | 86 | 83 | 78 | 364 | 331 | 411 | 996 | 3206 | 9474 |
| 最近6年間合計 | 535 | 255 | 619 | 32 | 29 | 33 | 155 | 101 | 158 | 463 | 1385 | 3765 |

表 4-1 製造事業所の業種別事故件数（災害）

| 業種年 | 石油精製 | 石油化学 | 一般化学 | 貯蔵基地 | 製鉄所 | 鉄工所 | 機械 | 電気 | 自動車 | 食品 | その他 | 合計 |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 令和6年 | 95 | 61 | 109 | 9 | 5 | 6 | 27 | 8 | 20 | 91 | 189 | 620 |
| 令和5年 | 112 | 40 | 90 | 8 | 11 | 3 | 41 | 8 | 27 | 95 | 241 | 676 |
| 令和4年 | 95 | 45 | 131 | 6 | 3 | 4 | 26 | 16 | 34 | 74 | 237 | 671 |
| 令和3年 | 85 | 49 | 96 | 4 | 2 | 5 | 11 | 18 | 29 | 65 | 232 | 596 |
| 令和2年 | 79 | 35 | 102 | 2 | 3 | 5 | 25 | 20 | 19 | 65 | 217 | 572 |
| 令和元年 | 69 | 25 | 90 | 3 | 5 | 10 | 25 | 31 | 29 | 73 | 251 | 611 |
| 平成30年 | 240 | 39 | 83 | 3 | 0 | 1 | 19 | 25 | 46 | 104 | 256 | 816 |
| 平成29年 | 189 | 20 | 70 | 2 | 2 | 2 | 34 | 19 | 35 | 69 | 196 | 638 |
| 平成28年 | 327 | 12 | 88 | 4 | 5 | 3 | 16 | 29 | 39 | 60 | 201 | 784 |
| 平成27年 | 251 | 11 | 44 | 4 | 3 | 4 | 25 | 18 | 16 | 60 | 138 | 574 |
| 平成26年 | 258 | 13 | 35 | 6 | 6 | 4 | 12 | 19 | 13 | 41 | 118 | 525 |
| 平成25年 | 178 | 9 | 37 | 6 | 5 | 3 | 18 | 23 | 11 | 38 | 131 | 459 |
| 平成24年 | 123 | 15 | 41 | 7 | 5 | 7 | 15 | 18 | 9 | 36 | 130 | 406 |
| 平成23年 | 42 | 9 | 47 | 5 | 6 | 5 | 13 | 26 | 53 | 42 | 156 | 404 |
| 平成22年 | 30 | 4 | 47 | 4 | 5 | 3 | 14 | 15 | 5 | 26 | 135 | 288 |
| 平成21年 | 36 | 8 | 25 | 4 | 5 | 3 | 18 | 15 | 15 | 17 | 107 | 253 |
| 平成20年 | 47 | 17 | 27 | 2 | 4 | 4 | 9 | 9 | 6 | 14 | 75 | 214 |
| 平成19年 | 6 | 10 | 16 | 3 | 6 | 3 | 8 | 8 | 4 | 12 | 74 | 150 |
| 平成18年 | 14 | 12 | 16 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 9 | 38 | 100 |
| 平成17年 | 1 | 6 | 6 | 4 | 1 | 1 | 5 | 2 | 0 | 5 | 37 | 68 |
| 合計 | 2277 | 440 | 1200 | 86 | 83 | 78 | 364 | 331 | 411 | 996 | 3159 | 9425 |
| 最近6年間合計 | 535 | 255 | 618 | 32 | 29 | 33 | 155 | 101 | 158 | 463 | 1367 | 3746 |

表 4-2 製造事業所の業種別事故件数（喪失・盗難）

| 業種 年 | 石油精製 | 石油化学 | 一般化学 | 貯蔵基地 | 製鉄所 | 鉄工所 | 機械 | 電気 | 自動車 | 食品 | その他 | 合 計 |
|---------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|
| 令和6年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 平成30年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| 平成29年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成23年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成22年 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 平成21年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 平成18年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成17年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 49 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 19 |

表5 製造事業所事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | | その他 | | | 合計 | | | |
|---------------|------------|------|------|-----|------------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|---------|--------|----------|----|------------|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|------|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | 盗難 | | 自然災害 | その他 | 計 |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作の基準不備 | 情報の提供不備 | 作業環境不適 | 責任管理体制不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | |
| | | | | 小計 | | | | 小計 | 小計 | 小計 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 12 | 0 | 27 | 39 | 155 | 30 | 0 | 185 | 0 | 224 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 7 | 19 | 34 | 0 | 37 | 3 | 0 | 28 | 31 | 292 |
| 平成21年 | 6 | 0 | 16 | 22 | 123 | 39 | 0 | 162 | 0 | 184 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 | 10 | 9 | 18 | 37 | 0 | 42 | 0 | 3 | 24 | 27 | 253 |
| 平成20年 | 5 | 2 | 12 | 19 | 100 | 40 | 1 | 141 | 0 | 160 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 17 | 6 | 10 | 33 | 0 | 37 | 0 | 1 | 16 | 17 | 214 |
| 平成19年 | 6 | 0 | 13 | 19 | 81 | 9 | 0 | 90 | 0 | 109 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 8 | 11 | 8 | 27 | 0 | 31 | 1 | 1 | 9 | 11 | 151 |
| 平成18年 | 4 | 1 | 6 | 11 | 53 | 9 | 2 | 64 | 0 | 75 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 | 6 | 3 | 9 | 18 | 0 | 23 | 1 | 1 | 2 | 4 | 102 |
| 平成17年 | 1 | 2 | 1 | 4 | 27 | 3 | 0 | 30 | 0 | 34 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | 8 | 3 | 7 | 18 | 0 | 22 | 0 | 7 | 5 | 12 | 68 |
| 合計 | 34 | 5 | 75 | 114 | 539 | 130 | 3 | 672 | 0 | 786 | 15 | 7 | 1 | 2 | 25 | 57 | 39 | 71 | 167 | 0 | 192 | 5 | 13 | 84 | 102 | 1080 |

表 5-1 製造事業所事故の原因別による分析（災害）

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | その他 | | | 合計 | | | | |
|---------------|------------|------|------|-----|------------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|---------|---------|-----------|----|------------|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|------|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | | 盗難 | 自然災害 | その他 | 計 |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作の基準不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 責任管理体制の不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | |
| | | | | 操作 | | | | 情報 | 作業 | 責任 | | | | | 誤 | | | | 誤 | 認 | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 12 | 0 | 27 | 39 | 155 | 30 | 0 | 185 | 0 | 224 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 8 | 7 | 19 | 34 | 0 | 37 | | 0 | 27 | 27 | 288 |
| 平成21年 | 6 | 0 | 16 | 22 | 123 | 39 | 0 | 162 | 0 | 184 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 | 10 | 9 | 18 | 37 | 0 | 42 | | 3 | 24 | 27 | 253 |
| 平成20年 | 5 | 2 | 12 | 19 | 100 | 40 | 1 | 141 | 0 | 160 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 17 | 6 | 10 | 33 | 0 | 37 | | 1 | 16 | 17 | 214 |
| 平成19年 | 6 | 0 | 13 | 19 | 81 | 9 | 0 | 90 | 0 | 109 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 8 | 11 | 8 | 27 | 0 | 31 | | 1 | 9 | 10 | 150 |
| 平成18年 | 4 | 1 | 6 | 11 | 53 | 9 | 2 | 64 | 0 | 75 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 | 6 | 3 | 9 | 18 | 0 | 23 | | 0 | 2 | 2 | 100 |
| 平成17年 | 1 | 2 | 1 | 4 | 27 | 3 | 0 | 30 | 0 | 34 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | 8 | 3 | 7 | 18 | 0 | 22 | | 7 | 5 | 12 | 68 |
| 合計 | 34 | 5 | 75 | 114 | 539 | 130 | 3 | 672 | 0 | 786 | 15 | 7 | 1 | 2 | 25 | 57 | 39 | 71 | 167 | 0 | 192 | 0 | 12 | 83 | 95 | 1073 |

表 5-2 製造事業所事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | その他 | | | 合計 | | | | | |
|---------------|------------|------|------|----|------------|------|-----|----|-----|-------------|------------|---------|---------|-----------|----|------------|-----|--------|-----|-----|---|----|----|------|-----|---|----|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | | 盗難 | 自然災害 | その他 | 計 | |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 責任管理体制の不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | | 盗難 |
| | | | | 小計 | | | | 小計 | 小計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 4 | 4 |
| 平成21年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 平成18年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| 平成17年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 7 | 7 |

別表5 製造事業所事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | | 合計 |
|---------|-----------------|------|--------|------|------------|--------|------|--------|---------|--------|------|-------------|----------|---------|-----|----------------|------|-----|------|------|------|----|------|------|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 | |
| 令和6年 | 15 | 20 | 33 | 68 | 151 | 27 | 31 | 46 | 47 | 3 | 305 | 1 | 11 | 2 | 14 | 51 | 2 | 53 | 10 | 0 | 171 | 2 | 183 | 623 |
| 令和5年 | 27 | 25 | 46 | 98 | 161 | 8 | 38 | 61 | 47 | 3 | 318 | 0 | 15 | 2 | 17 | 49 | 1 | 50 | 7 | 1 | 185 | 3 | 196 | 679 |
| 令和4年 | 30 | 20 | 58 | 108 | 167 | 23 | 40 | 40 | 43 | 6 | 319 | 0 | 10 | 2 | 12 | 43 | 5 | 48 | 4 | 0 | 182 | 2 | 188 | 675 |
| 令和3年 | 31 | 27 | 40 | 98 | 139 | 25 | 24 | 50 | 55 | 2 | 295 | 0 | 11 | 3 | 14 | 40 | 0 | 40 | 5 | 0 | 145 | 0 | 150 | 597 |
| 令和2年 | 27 | 48 | 29 | 104 | 128 | 26 | 32 | 57 | 46 | 2 | 291 | 0 | 12 | 1 | 13 | 30 | 4 | 34 | 2 | 0 | 130 | 0 | 132 | 574 |
| 令和元年 | 26 | 29 | 39 | 94 | 168 | 15 | 32 | 47 | 44 | 1 | 307 | 3 | 5 | 2 | 10 | 39 | 4 | 43 | 4 | 2 | 152 | 5 | 163 | 617 |
| 平成30年 | 38 | 70 | 50 | 158 | 139 | 23 | 26 | 115 | 152 | 3 | 458 | 3 | 8 | 0 | 11 | 40 | 3 | 43 | 17 | 1 | 139 | 0 | 157 | 827 |
| 平成29年 | 29 | 24 | 45 | 98 | 119 | 31 | 25 | 98 | 135 | 3 | 411 | 0 | 7 | 3 | 10 | 21 | 0 | 21 | 1 | 2 | 96 | 2 | 101 | 641 |
| 平成28年 | 31 | 17 | 39 | 87 | 120 | 22 | 37 | 177 | 212 | 2 | 570 | 0 | 6 | 0 | 6 | 23 | 2 | 25 | 8 | 0 | 90 | 1 | 99 | 787 |
| 平成27年 | 59 | 9 | 24 | 92 | 104 | 33 | 6 | 95 | 167 | 6 | 411 | 2 | 2 | 0 | 4 | 16 | 3 | 19 | 2 | 1 | 45 | 0 | 48 | 574 |
| 平成26年 | 49 | 17 | 23 | 89 | 88 | 20 | 0 | 90 | 178 | 1 | 377 | 0 | 13 | 3 | 16 | 20 | 0 | 20 | 1 | 1 | 21 | 0 | 23 | 525 |
| 平成25年 | 39 | 15 | 31 | 85 | 83 | 31 | 1 | 83 | 106 | 3 | 307 | 0 | 8 | 1 | 9 | 31 | 0 | 31 | 2 | 0 | 25 | 2 | 29 | 461 |
| 平成24年 | 37 | 9 | 14 | 60 | 75 | 53 | 0 | 63 | 74 | 2 | 267 | 0 | 10 | 0 | 10 | 41 | 0 | 41 | 4 | 0 | 25 | 1 | 30 | 408 |
| 平成23年 | 24 | 15 | 10 | 49 | 64 | 60 | 1 | 33 | 28 | 6 | 192 | 0 | 4 | 1 | 5 | 29 | 1 | 30 | 82 | 1 | 45 | 2 | 130 | 406 |
| 合計 | 462 | 345 | 481 | 1288 | 1706 | 397 | 293 | 1055 | 1334 | 43 | 4828 | 9 | 122 | 20 | 151 | 473 | 25 | 498 | 149 | 9 | 1451 | 20 | 1629 | 8394 |
| 最近6年間合計 | 156 | 169 | 245 | 570 | 914 | 124 | 197 | 301 | 282 | 17 | 1835 | 4 | 64 | 12 | 80 | 252 | 16 | 268 | 32 | 3 | 965 | 12 | 1012 | 3765 |

別表 5-1 製造事業所事故の原因別による分析（災害）

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | | 合計 |
|---------|-----------------|------|--------|------|------------|--------|------|--------|---------|--------|------|-------------|----------|---------|-----|----------------|------|-----|------|------|------|----|------|------|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 | |
| 令和6年 | 15 | 20 | 33 | 68 | 151 | 27 | 31 | 46 | 47 | 2 | 304 | 1 | 11 | 2 | 14 | 51 | 2 | 53 | 10 | 0 | 171 | 0 | 181 | 620 |
| 令和5年 | 27 | 25 | 46 | 98 | 161 | 8 | 38 | 61 | 47 | 3 | 318 | 0 | 15 | 2 | 17 | 49 | 1 | 50 | 7 | 1 | 185 | 0 | 193 | 676 |
| 令和4年 | 30 | 20 | 58 | 108 | 167 | 23 | 40 | 40 | 43 | 6 | 319 | 0 | 10 | 2 | 12 | 43 | 5 | 48 | 3 | 0 | 181 | 0 | 184 | 671 |
| 令和3年 | 31 | 27 | 40 | 98 | 139 | 25 | 24 | 50 | 55 | 2 | 295 | 0 | 11 | 3 | 14 | 40 | 0 | 40 | 5 | 0 | 144 | 0 | 149 | 596 |
| 令和2年 | 27 | 48 | 29 | 104 | 128 | 26 | 32 | 57 | 46 | 2 | 291 | 0 | 12 | 1 | 13 | 30 | 4 | 34 | 2 | 0 | 128 | 0 | 130 | 572 |
| 令和元年 | 26 | 29 | 39 | 94 | 168 | 15 | 32 | 47 | 44 | 1 | 307 | 3 | 5 | 2 | 10 | 39 | 4 | 43 | 3 | 2 | 152 | 0 | 157 | 611 |
| 平成30年 | 38 | 70 | 50 | 158 | 139 | 23 | 26 | 115 | 152 | 3 | 458 | 3 | 8 | 0 | 11 | 40 | 3 | 43 | 11 | 1 | 134 | 0 | 146 | 816 |
| 平成29年 | 29 | 24 | 45 | 98 | 119 | 31 | 25 | 98 | 135 | 3 | 411 | 0 | 7 | 3 | 10 | 21 | 0 | 21 | 1 | 2 | 95 | 0 | 98 | 638 |
| 平成28年 | 31 | 17 | 39 | 87 | 120 | 22 | 37 | 177 | 212 | 2 | 570 | 0 | 6 | 0 | 6 | 23 | 2 | 25 | 7 | 0 | 89 | 0 | 96 | 784 |
| 平成27年 | 59 | 9 | 24 | 92 | 104 | 33 | 6 | 95 | 167 | 6 | 411 | 2 | 2 | 0 | 4 | 16 | 3 | 19 | 2 | 1 | 45 | 0 | 48 | 574 |
| 平成26年 | 49 | 17 | 23 | 89 | 88 | 20 | 0 | 90 | 178 | 1 | 377 | 0 | 13 | 3 | 16 | 20 | 0 | 20 | 1 | 1 | 21 | 0 | 23 | 525 |
| 平成25年 | 39 | 15 | 31 | 85 | 83 | 31 | 1 | 83 | 106 | 3 | 307 | 0 | 8 | 1 | 9 | 31 | 0 | 31 | 2 | 0 | 25 | 0 | 27 | 459 |
| 平成24年 | 37 | 9 | 14 | 60 | 75 | 53 | 0 | 63 | 74 | 2 | 267 | 0 | 10 | 0 | 10 | 41 | 0 | 41 | 4 | 0 | 24 | 0 | 28 | 406 |
| 平成23年 | 24 | 15 | 10 | 49 | 64 | 60 | 1 | 33 | 28 | 6 | 192 | 0 | 4 | 1 | 5 | 29 | 1 | 30 | 82 | 1 | 45 | 0 | 128 | 404 |
| 合計 | 462 | 345 | 481 | 1288 | 1706 | 397 | 293 | 1055 | 1334 | 42 | 4827 | 9 | 122 | 20 | 151 | 473 | 25 | 498 | 140 | 9 | 1439 | 0 | 1588 | 8352 |
| 最近6年間合計 | 156 | 169 | 245 | 570 | 914 | 124 | 197 | 301 | 282 | 16 | 1834 | 4 | 64 | 12 | 80 | 252 | 16 | 268 | 30 | 3 | 961 | 0 | 994 | 3746 |

別表 5-2 製造事業所事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | | 合計 |
|---------|-----------------|------|--------|---|------------|--------|------|--------|---------|--------|---|-------------|----------|---------|---|----------------|------|---|------|------|-----|----|----|----|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 | |
| 令和6年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 6 | 6 |
| 平成30年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 5 | 0 | 11 | 11 |
| 平成29年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 平成23年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 12 | 20 | 41 | 42 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 12 | 18 | 19 |

表 6 移動中事故の物質名による分析

| 年 \ 種類 | LPガス | アセチレン | その他のガス | 合計 |
|---------|------|-------|--------|-----|
| 令和6年 | 8 | 0 | 16 | 24 |
| 令和5年 | 5 | 0 | 14 | 19 |
| 令和4年 | 10 | 3 | 16 | 29 |
| 令和3年 | 11 | 0 | 11 | 22 |
| 令和2年 | 6 | 0 | 10 | 16 |
| 令和元年 | 13 | 1 | 14 | 28 |
| 平成30年 | 8 | 4 | 10 | 22 |
| 平成29年 | 7 | 1 | 11 | 19 |
| 平成28年 | 19 | 1 | 3 | 23 |
| 平成27年 | 16 | 0 | 8 | 24 |
| 平成26年 | 11 | 1 | 19 | 31 |
| 平成25年 | 27 | 0 | 19 | 46 |
| 平成24年 | 15 | 2 | 13 | 30 |
| 平成23年 | 16 | 2 | 13 | 31 |
| 平成22年 | 20 | 0 | 14 | 34 |
| 平成21年 | 11 | 1 | 9 | 21 |
| 平成20年 | 16 | 3 | 11 | 30 |
| 平成19年 | 16 | 2 | 13 | 31 |
| 平成18年 | 21 | 0 | 9 | 30 |
| 平成17年 | 13 | 3 | 5 | 21 |
| 合計 | 269 | 24 | 238 | 531 |
| 最近6年間合計 | 53 | 4 | 81 | 138 |

表 6-1 移動中事故の物質名による分析（災害）

| 年 \ 種類 | LPガス | アセチレン | その他のガス | 合計 |
|---------|------|-------|--------|-----|
| 令和6年 | 8 | 0 | 16 | 24 |
| 令和5年 | 5 | 0 | 14 | 19 |
| 令和4年 | 9 | 2 | 15 | 26 |
| 令和3年 | 11 | 0 | 11 | 22 |
| 令和2年 | 6 | 0 | 9 | 15 |
| 令和元年 | 13 | 1 | 12 | 26 |
| 平成30年 | 8 | 2 | 10 | 20 |
| 平成29年 | 6 | 1 | 11 | 18 |
| 平成28年 | 19 | 1 | 3 | 23 |
| 平成27年 | 16 | 0 | 8 | 24 |
| 平成26年 | 11 | 1 | 19 | 31 |
| 平成25年 | 24 | 0 | 18 | 42 |
| 平成24年 | 15 | 2 | 12 | 29 |
| 平成23年 | 12 | 2 | 12 | 26 |
| 平成22年 | 20 | 0 | 13 | 33 |
| 平成21年 | 11 | 0 | 8 | 19 |
| 平成20年 | 14 | 2 | 11 | 27 |
| 平成19年 | 15 | 1 | 13 | 29 |
| 平成18年 | 21 | 0 | 8 | 29 |
| 平成17年 | 13 | 3 | 5 | 21 |
| 合計 | 257 | 18 | 228 | 503 |
| 最近6年間合計 | 52 | 3 | 77 | 132 |

表 6-2 移動中事故の物質名による分析（喪失・盗難）

| 年 \ 種類 | LPガス | アセチレン | その他のガス | 合計 |
|---------|------|-------|--------|----|
| 令和6年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 令和4年 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成30年 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 平成29年 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成25年 | 3 | 0 | 1 | 4 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 平成23年 | 4 | 0 | 1 | 5 |
| 平成22年 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 平成21年 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 平成20年 | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 平成19年 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 平成18年 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 平成17年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 12 | 6 | 10 | 28 |
| 最近6年間合計 | 1 | 1 | 4 | 6 |

表7 移動中事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | | その他 | | | | 合計 | | | |
|---------------|------------|------|------|----|------------|------|-----|----|-----|-------------|------------|---------|--------|----------|----|------------|-----|--------|----|-----|----|------|----|----|------|-----|-----|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | 交通事故 | 盗難 | | 自然災害 | その他 | 計 |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境不適 | 責任管理体制不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | | |
| | | | | 計 | | | | 計 | 計 | 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 8 | 17 | 0 | 18 | 9 | 0 | 0 | 3 | 12 | 34 |
| 平成21年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 0 | 6 | 8 | 2 | 0 | 1 | 11 | 21 |
| 平成20年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 | 9 | 0 | 10 | 7 | 0 | 0 | 6 | 13 | 30 |
| 平成19年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 5 | 14 | 0 | 18 | 9 | 0 | 0 | 3 | 12 | 31 |
| 平成18年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 7 | 0 | 7 | 13 | 0 | 0 | 4 | 17 | 30 |
| 平成17年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 4 | 8 | 0 | 9 | 11 | 0 | 0 | 1 | 12 | 21 |
| 合計 | 1 | 0 | 1 | 2 | 16 | 4 | 0 | 20 | 0 | 22 | 5 | 0 | 2 | 0 | 7 | 17 | 17 | 27 | 61 | 0 | 68 | 57 | 2 | 0 | 18 | 77 | 167 |

別表 7 移動中事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | 組織体制の 不良 | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | 合計 | | | | |
|---------|-----------------|------|--------|------------|--------|--------|------|--------|---------|-------------|----|--------|----------------|---------|---|---------|------|----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 |
| 令和6年 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 6 | 5 | 0 | 11 | 24 |
| 令和5年 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 | 1 | 0 | 8 | 19 |
| 令和4年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 12 | 0 | 18 | 29 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 9 | 3 | 0 | 12 | 22 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 | 16 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 6 | 10 | 1 | 17 | 28 |
| 平成30年 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 8 | 4 | 0 | 12 | 22 |
| 平成29年 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 6 | 0 | 12 | 19 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 6 | 0 | 10 | 1 | 0 | 11 | 23 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 10 | 1 | 0 | 11 | 24 |
| 平成26年 | 6 | 0 | 1 | 7 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 0 | 14 | 31 |
| 平成25年 | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 14 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 0 | 6 | 0 | 16 | 2 | 3 | 21 | 46 |
| 平成24年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0 | 11 | 3 | 0 | 14 | 30 |
| 平成23年 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 5 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 14 | 31 |
| 合計 | 10 | 7 | 7 | 24 | 10 | 10 | 22 | 6 | 6 | 45 | 99 | 0 | 8 | 1 | 9 | 43 | 8 | 51 | 3 | 110 | 63 | 5 | 181 | 364 |
| 最近6年間合計 | 1 | 2 | 3 | 6 | 2 | 1 | 8 | 3 | 2 | 23 | 39 | 0 | 3 | 0 | 3 | 16 | 2 | 18 | 0 | 36 | 35 | 1 | 72 | 138 |

別表 7-1 移動中事故の原因別による分析（災害）

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | 組織体制の 不良 | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | 合計 | | | | |
|---------|-----------------|------|--------|------------|--------|--------|------|--------|---------|-------------|----|--------|----------------|---------|---|---------|------|----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 |
| 令和6年 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 6 | 5 | 0 | 11 | 24 |
| 令和5年 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 | 1 | 0 | 8 | 19 |
| 令和4年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 | 10 | 0 | 16 | 26 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 9 | 3 | 0 | 12 | 22 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 5 | 15 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 6 | 9 | 0 | 15 | 26 |
| 平成30年 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 8 | 2 | 0 | 10 | 20 |
| 平成29年 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 5 | 0 | 11 | 18 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 6 | 0 | 10 | 1 | 0 | 11 | 23 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 10 | 1 | 0 | 11 | 24 |
| 平成26年 | 6 | 0 | 1 | 7 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 0 | 14 | 31 |
| 平成25年 | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 | 1 | 3 | 0 | 2 | 3 | 14 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 0 | 6 | 0 | 16 | 1 | 0 | 17 | 42 |
| 平成24年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0 | 11 | 2 | 0 | 13 | 29 |
| 平成23年 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 | 0 | 10 | 26 |
| 合計 | 10 | 7 | 7 | 24 | 10 | 10 | 22 | 6 | 6 | 43 | 97 | 0 | 8 | 1 | 9 | 43 | 8 | 51 | 2 | 110 | 52 | 0 | 164 | 345 |
| 最近6年間合計 | 1 | 2 | 3 | 6 | 2 | 1 | 8 | 3 | 2 | 22 | 38 | 0 | 3 | 0 | 3 | 16 | 2 | 18 | 0 | 36 | 31 | 0 | 67 | 132 |

別表 7-2 移動中事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | 組織体制の 不良 | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | 合計 | | | | |
|---------|-----------------|------|--------|------------|--------|--------|------|--------|---------|-------------|---|--------|----------------|---------|---|---------|------|---|------|----|------|-----|----|----|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | | 交通事故 | その他 | 盗難 | 計 |
| 令和6年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 平成30年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 平成29年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 平成23年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 5 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 5 | 17 | 19 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 6 |

表 8 消費先事故の物質名による分析

| 年 | 種類 | アセチレン | LP ガス | 塩素 | 酸素 | 特殊高圧 ガス | その他 | 合計 |
|---------|----|-------|----------|----|-----|------------|-----|------|
| 令和6年 | | 18 | 22 | 2 | 8 | 1 | 29 | 80 |
| 令和5年 | | 19 | 15 | 0 | 14 | 0 | 34 | 82 |
| 令和4年 | | 20 | 13 | 0 | 11 | 1 | 28 | 73 |
| 令和3年 | | 26 | 12 | 2 | 19 | 1 | 31 | 91 |
| 令和2年 | | 23 | 15 | 1 | 7 | 1 | 26 | 73 |
| 令和元年 | | 18 | 31 | 0 | 6 | 0 | 15 | 70 |
| 平成30年 | | 20 | 109 | 1 | 17 | 1 | 43 | 191 |
| 平成29年 | | 28 | 258 | 1 | 12 | 0 | 21 | 320 |
| 平成28年 | | 34 | 376 | 1 | 13 | 1 | 20 | 445 |
| 平成27年 | | 40 | 305 | 0 | 11 | 1 | 23 | 380 |
| 平成26年 | | 47 | 405 | 1 | 15 | 1 | 14 | 483 |
| 平成25年 | | 55 | 386 | 2 | 22 | 0 | 23 | 488 |
| 平成24年 | | 63 | 521 | 0 | 7 | 0 | 18 | 609 |
| 平成23年 | | 52 | 551 | 0 | 26 | 0 | 19 | 648 |
| 平成22年 | | 55 | 532 | 0 | 26 | 0 | 22 | 635 |
| 平成21年 | | 48 | 491 | 1 | 14 | 1 | 18 | 573 |
| 平成20年 | | 55 | 485 | 0 | 23 | 2 | 21 | 586 |
| 平成19年 | | 58 | 434 | 2 | 17 | 0 | 24 | 535 |
| 平成18年 | | 35 | 347 | 2 | 13 | 1 | 10 | 408 |
| 平成17年 | | 46 | 331 | 1 | 14 | 0 | 8 | 400 |
| 合計 | | 760 | 5639 | 17 | 295 | 12 | 447 | 7170 |
| 最近6年間合計 | | 124 | 108 | 5 | 65 | 4 | 163 | 469 |

表 8-1 消費先事故の物質名による分析（災害）

| 年 | 種類 | アセチレン | LP ガス | 塩素 | 酸素 | 特殊高圧 ガス | その他 | 合計 |
|---------|----|-------|----------|----|-----|------------|-----|------|
| 令和6年 | | 11 | 17 | 2 | 6 | 1 | 22 | 59 |
| 令和5年 | | 12 | 11 | 0 | 8 | 0 | 25 | 56 |
| 令和4年 | | 9 | 9 | 0 | 7 | 1 | 18 | 44 |
| 令和3年 | | 17 | 8 | 2 | 10 | 1 | 21 | 59 |
| 令和2年 | | 18 | 9 | 1 | 6 | 1 | 20 | 55 |
| 令和元年 | | 10 | 21 | 0 | 3 | 0 | 10 | 44 |
| 平成30年 | | 11 | 33 | 1 | 8 | 1 | 19 | 73 |
| 平成29年 | | 13 | 39 | 1 | 4 | 0 | 15 | 72 |
| 平成28年 | | 16 | 41 | 1 | 7 | 1 | 14 | 80 |
| 平成27年 | | 21 | 39 | 0 | 4 | 1 | 18 | 83 |
| 平成26年 | | 19 | 40 | 1 | 2 | 1 | 10 | 73 |
| 平成25年 | | 10 | 26 | 2 | 3 | 0 | 11 | 52 |
| 平成24年 | | 34 | 37 | 0 | 2 | 0 | 10 | 83 |
| 平成23年 | | 14 | 31 | 0 | 7 | 0 | 10 | 62 |
| 平成22年 | | 16 | 39 | 0 | 13 | 0 | 13 | 81 |
| 平成21年 | | 10 | 25 | 1 | 1 | 1 | 11 | 49 |
| 平成20年 | | 24 | 38 | 0 | 13 | 2 | 16 | 93 |
| 平成19年 | | 26 | 41 | 2 | 5 | 0 | 21 | 95 |
| 平成18年 | | 15 | 25 | 2 | 3 | 1 | 8 | 54 |
| 平成17年 | | 21 | 26 | 1 | 7 | 0 | 7 | 62 |
| 合計 | | 327 | 555 | 17 | 119 | 12 | 299 | 1329 |
| 最近6年間合計 | | 77 | 75 | 5 | 40 | 4 | 116 | 317 |

表 8-2 消費先事故の物質名による分析（喪失・盗難）

| 種類 年 | アセチレン | LP ガス | 塩素 | 酸素 | 特殊高圧 ガス | その他 | 合計 |
|---------|-------|----------|----|-----|------------|-----|------|
| 令和6年 | 7 | 5 | 0 | 2 | 0 | 7 | 21 |
| 令和5年 | 7 | 4 | 0 | 6 | 0 | 9 | 26 |
| 令和4年 | 11 | 4 | 0 | 4 | 0 | 10 | 29 |
| 令和3年 | 9 | 4 | 0 | 9 | 0 | 10 | 32 |
| 令和2年 | 5 | 6 | 0 | 1 | 0 | 6 | 18 |
| 令和元年 | 8 | 10 | 0 | 3 | 0 | 5 | 26 |
| 平成30年 | 9 | 76 | 0 | 9 | 0 | 24 | 118 |
| 平成29年 | 15 | 219 | 0 | 8 | 0 | 6 | 248 |
| 平成28年 | 18 | 335 | 0 | 6 | 0 | 6 | 365 |
| 平成27年 | 19 | 266 | 0 | 7 | 0 | 5 | 297 |
| 平成26年 | 28 | 365 | 0 | 13 | 0 | 4 | 410 |
| 平成25年 | 45 | 360 | 0 | 19 | 0 | 12 | 436 |
| 平成24年 | 29 | 484 | 0 | 5 | 0 | 8 | 526 |
| 平成23年 | 38 | 520 | 0 | 19 | 0 | 9 | 586 |
| 平成22年 | 39 | 493 | 0 | 13 | 0 | 9 | 554 |
| 平成21年 | 38 | 466 | 0 | 13 | 0 | 7 | 524 |
| 平成20年 | 31 | 447 | 0 | 10 | 0 | 5 | 493 |
| 平成19年 | 32 | 393 | 0 | 12 | 0 | 3 | 440 |
| 平成18年 | 20 | 322 | 0 | 10 | 0 | 2 | 354 |
| 平成17年 | 25 | 305 | 0 | 7 | 0 | 1 | 338 |
| 合計 | 433 | 5084 | 0 | 176 | 0 | 148 | 5841 |
| 最近6年間合計 | 47 | 33 | 0 | 25 | 0 | 47 | 152 |

表 9 消費先事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | | その他 | | | 合計 | | | |
|---------------|------------|------|------|----|------------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|---------|---------|-----------|----|------------|-----|--------|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | 盗難 | | 自然災害 | その他 | 計 |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 責任管理体制の不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | |
| | | | | 小計 | | | | 小計 | 小計 | その他 | | | | | 計 | | | | | | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 4 | 0 | 1 | 5 | 12 | 6 | 0 | 18 | 0 | 23 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 12 | 7 | 12 | 31 | 0 | 35 | 525 | 3 | 49 | 577 | 635 |
| 平成21年 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 3 | 0 | 9 | 0 | 12 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 6 | 7 | 7 | 20 | 0 | 24 | 478 | 8 | 51 | 537 | 573 |
| 平成20年 | 2 | 0 | 3 | 5 | 15 | 15 | 1 | 31 | 0 | 36 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 13 | 20 | 6 | 39 | 0 | 45 | 466 | 7 | 32 | 505 | 586 |
| 平成19年 | 4 | 0 | 3 | 7 | 9 | 9 | 0 | 18 | 0 | 25 | 4 | 4 | 9 | 0 | 17 | 5 | 13 | 11 | 29 | 0 | 46 | 417 | 22 | 25 | 464 | 535 |
| 平成18年 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 5 | 0 | 9 | 0 | 13 | 5 | 2 | 3 | 0 | 10 | 9 | 5 | 9 | 23 | 0 | 33 | 328 | 16 | 18 | 362 | 408 |
| 平成17年 | 2 | 0 | 3 | 5 | 12 | 4 | 0 | 16 | 0 | 21 | 2 | 0 | 7 | 0 | 9 | 7 | 4 | 10 | 21 | 0 | 30 | 318 | 17 | 14 | 349 | 400 |
| 合計 | 15 | 1 | 13 | 29 | 58 | 42 | 1 | 101 | 0 | 130 | 15 | 9 | 26 | 0 | 50 | 52 | 56 | 55 | 163 | 0 | 213 | 2532 | 73 | 189 | 2794 | 3137 |

表 9-1 消費先事故の原因別による分析（災害）

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | その他 | | | 合計 | | | | | |
|---------------|------------|------|------|----|------------|------|-----|-----|-----|-------------|------------|---------|---------|-----------|----|------------|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | | 盗難 | 自然災害 | その他 | 計 | |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 責任管理体制の不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | | |
| | | | | 小計 | | | | 小計 | 小計 | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 4 | 0 | 1 | 5 | 12 | 6 | 0 | 18 | 0 | 23 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 12 | 7 | 12 | 31 | 0 | 35 | | | 3 | 20 | 23 | 81 |
| 平成21年 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 3 | 0 | 9 | 0 | 12 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 6 | 7 | 7 | 20 | 0 | 24 | | | 0 | 13 | 13 | 49 |
| 平成20年 | 2 | 0 | 3 | 5 | 15 | 15 | 1 | 31 | 0 | 36 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 13 | 20 | 6 | 39 | 0 | 45 | | | 2 | 10 | 12 | 93 |
| 平成19年 | 4 | 0 | 3 | 7 | 9 | 9 | 0 | 18 | 0 | 25 | 4 | 4 | 9 | 0 | 17 | 5 | 13 | 11 | 29 | 0 | 46 | | | 13 | 11 | 24 | 95 |
| 平成18年 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 5 | 0 | 9 | 0 | 13 | 5 | 2 | 3 | 0 | 10 | 9 | 5 | 9 | 23 | 0 | 33 | | | 0 | 8 | 8 | 54 |
| 平成17年 | 2 | 0 | 3 | 5 | 12 | 4 | 0 | 16 | 0 | 21 | 2 | 0 | 7 | 0 | 9 | 7 | 4 | 10 | 21 | 0 | 30 | | | 2 | 9 | 11 | 62 |
| 合計 | 15 | 1 | 13 | 29 | 58 | 42 | 1 | 101 | 0 | 130 | 15 | 9 | 26 | 0 | 50 | 52 | 56 | 55 | 163 | 0 | 213 | | | 20 | 71 | 91 | 434 |

表 9-2 消費先事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 区分 年 | 設備上(ハード) | | | | | | | | | 運転・操作上(ソフト) | | | | | | | | | その他 | | | 計 | 合計 | | | | | | | | |
|---------------|------------|------|------|------|------------|------|-----|------|------|-------------|------------|---------|---------|-----------|------|------------|-----|--------|-----|---------|---------|---|----|---------|-----------|-----|------|----|------|------|--------|
| | 設備の設計・構造不良 | | | 小計 | 設備の維持・管理不良 | | | 小計 | その他 | 計 | 管理・操作基準の不備 | | | | 小計 | 運転・工事に係るミス | | | 小計 | その他 | 計 | | | 盗難 | 自然災害 | その他 | 計 | | | | |
| | 構造不良 | 材質不良 | 製作不良 | | 劣化・腐食等 | 点検不良 | 誤作動 | | | | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | 作業環境の不備 | 責任管理体制の不備 | | 誤操作 | 誤判断 | 認知確認ミス | | | | | | | | | | 盗難 | 自然災害 | その他 | |
| | | | | 構造不良 | | | | 材質不良 | 製作不良 | 劣化・腐食等 | | | | | 点検不良 | | | | 誤作動 | 操作基準の不備 | 情報の提供不備 | | | 作業環境の不備 | 責任管理体制の不備 | 誤操作 | 誤判断 | | | | 認知確認ミス |
| 平成23年以降は別表に記載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平成22年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 525 | 0 | 29 | 554 | 554 |
| 平成21年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 478 | 8 | 38 | 524 | 524 |
| 平成20年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 466 | 5 | 22 | 493 | 493 |
| 平成19年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 417 | 9 | 14 | 440 | 440 |
| 平成18年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 16 | 10 | 354 | 354 |
| 平成17年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 318 | 15 | 5 | 338 | 338 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2532 | 53 | 118 | 2703 | 2703 |

別表 9 消費先事故の原因別による分析

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | 合計 | | | |
|---------|-----------------|----------|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----|---------------------------------|------------------|-----|------------------|------------------|-----|-------------|--------|------|
| | 設計 不良 | 製作 不良 | 施工 管理 不良 | 計 | 腐 食 管理 不良 | 検 査 管理 不良 | 点 検 不良 | 締 結 管理 不良 | シ ール 管理 不良 | 容 器 管理 不良 | 計 | 組 織 運 営 不良 | 操 作 基 準 等 の 不 備 | 情 報 伝 達 の 不 備 | 計 | 誤 操 作 ・ 誤 判 断 | 不 良 行 為 | 計 | 自 然 災 害 | 交 通 事 故 | | そ の 他 | 盗 難 | 計 |
| 令和6年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0 | 12 | 26 | 0 | 1 | 0 | 1 | 20 | 2 | 22 | 6 | 0 | 20 | 4 | 30 | 80 |
| 令和5年 | 1 | 0 | 4 | 5 | 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 19 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 20 | 5 | 0 | 16 | 6 | 27 | 82 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 13 | 24 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 | 5 | 14 | 4 | 1 | 20 | 9 | 34 | 73 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 9 | 19 | 0 | 2 | 0 | 2 | 19 | 2 | 21 | 1 | 0 | 31 | 16 | 48 | 91 |
| 令和2年 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0 | 5 | 3 | 2 | 3 | 18 | 0 | 4 | 0 | 4 | 14 | 1 | 15 | 0 | 0 | 29 | 4 | 33 | 73 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 3 | 13 | 7 | 4 | 28 | 8 | 47 | 70 |
| 平成30年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 7 | 1 | 2 | 18 | 0 | 2 | 0 | 2 | 11 | 9 | 20 | 50 | 11 | 32 | 57 | 150 | 191 |
| 平成29年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 7 | 2 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 | 1 | 13 | 22 | 11 | 52 | 202 | 287 | 320 |
| 平成28年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 13 | 1 | 6 | 1 | 8 | 14 | 6 | 20 | 76 | 12 | 51 | 264 | 403 | 445 |
| 平成27年 | 4 | 1 | 2 | 7 | 3 | 0 | 7 | 2 | 0 | 10 | 22 | 1 | 3 | 1 | 5 | 18 | 1 | 19 | 6 | 6 | 42 | 273 | 327 | 380 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 6 | 0 | 8 | 22 | 0 | 3 | 1 | 4 | 13 | 5 | 18 | 23 | 7 | 62 | 347 | 439 | 483 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2 | 1 | 8 | 25 | 0 | 5 | 0 | 5 | 12 | 2 | 14 | 5 | 2 | 30 | 407 | 444 | 488 |
| 平成24年 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 9 | 8 | 3 | 0 | 8 | 28 | 0 | 3 | 1 | 4 | 21 | 7 | 28 | 48 | 2 | 38 | 459 | 547 | 609 |
| 平成23年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 6 | 7 | 1 | 8 | 29 | 0 | 3 | 0 | 3 | 11 | 2 | 13 | 99 | 0 | 35 | 468 | 602 | 648 |
| 合計 | 10 | 4 | 10 | 24 | 23 | 19 | 86 | 53 | 12 | 107 | 300 | 2 | 35 | 4 | 41 | 202 | 48 | 250 | 352 | 56 | 486 | 2524 | 3418 | 4033 |
| 最近6年間合計 | 2 | 1 | 7 | 10 | 12 | 3 | 28 | 18 | 6 | 59 | 126 | 0 | 9 | 0 | 9 | 90 | 15 | 105 | 23 | 5 | 144 | 47 | 219 | 469 |

別表 9-1 消費先事故の原因別による分析（災害）

| 区分 年 | 設備の設計、 製作の不良 | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の 不良 | | | ヒューマンファク ター | | | その他 | | | | 合計 | | | |
|---------|-----------------|----------|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----|---------------------------------|------------------|-----|------------------|------------------|-----|-------------|--------|-----|
| | 設計 不良 | 製作 不良 | 施工 管理 不良 | 計 | 腐 食 管理 不良 | 検 査 管理 不良 | 点 検 不良 | 締 結 管理 不良 | シ ール 管理 不良 | 容 器 管理 不良 | 計 | 組 織 運 営 不良 | 操 作 基 準 等 の 不 備 | 情 報 伝 達 の 不 備 | 計 | 誤 操 作 ・ 誤 判 断 | 不 良 行 為 | 計 | 自 然 災 害 | 交 通 事 故 | | そ の 他 | 盗 難 | 計 |
| 令和6年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 7 | 2 | 0 | 5 | 19 | 0 | 1 | 0 | 1 | 20 | 2 | 22 | 1 | 0 | 15 | 0 | 16 | 59 |
| 令和5年 | 1 | 0 | 4 | 5 | 1 | 1 | 7 | 1 | 1 | 8 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2 | 20 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | 56 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 4 | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 | 5 | 14 | 1 | 1 | 12 | 0 | 14 | 44 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 9 | 19 | 0 | 2 | 0 | 2 | 19 | 2 | 21 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 59 |
| 令和2年 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0 | 5 | 3 | 2 | 3 | 18 | 0 | 4 | 0 | 4 | 14 | 1 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 | 55 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 3 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 3 | 13 | 0 | 4 | 17 | 0 | 21 | 44 |
| 平成30年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 7 | 1 | 2 | 18 | 0 | 2 | 0 | 2 | 11 | 9 | 20 | 5 | 11 | 16 | 0 | 32 | 73 |
| 平成29年 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 7 | 2 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 | 1 | 13 | 2 | 11 | 26 | 0 | 39 | 72 |
| 平成28年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 4 | 13 | 1 | 6 | 1 | 8 | 14 | 6 | 20 | 1 | 12 | 25 | 0 | 38 | 80 |
| 平成27年 | 4 | 1 | 2 | 7 | 3 | 0 | 7 | 2 | 0 | 10 | 22 | 1 | 3 | 1 | 5 | 18 | 1 | 19 | 2 | 6 | 22 | 0 | 30 | 83 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 6 | 0 | 8 | 22 | 0 | 3 | 1 | 4 | 13 | 5 | 18 | 5 | 7 | 17 | 0 | 29 | 73 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2 | 1 | 8 | 25 | 0 | 5 | 0 | 5 | 12 | 2 | 14 | 1 | 2 | 5 | 0 | 8 | 52 |
| 平成24年 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 9 | 8 | 3 | 0 | 8 | 28 | 0 | 3 | 1 | 4 | 21 | 7 | 28 | 6 | 2 | 13 | 0 | 21 | 83 |
| 平成23年 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 6 | 7 | 1 | 8 | 29 | 0 | 3 | 0 | 3 | 11 | 2 | 13 | 2 | 0 | 14 | 0 | 16 | 62 |
| 合計 | 10 | 4 | 10 | 24 | 23 | 19 | 86 | 53 | 12 | 80 | 273 | 2 | 35 | 4 | 41 | 202 | 48 | 250 | 26 | 56 | 225 | 0 | 307 | 895 |
| 最近6年間合計 | 2 | 1 | 7 | 10 | 12 | 3 | 28 | 18 | 6 | 32 | 99 | 0 | 9 | 0 | 9 | 90 | 15 | 105 | 2 | 5 | 87 | 0 | 94 | 317 |

別表 9-2 消費先事故の原因別による分析（喪失・盗難）

| 区分 年 | 設備の設計、製作の不良 | | | 設備の維持管理の不良 | | | | | | | 組織体制の不良 | | | ヒューマンファクター | | | その他 | | | | 合計 | | | |
|---------|-------------|------|--------|------------|--------|--------|------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|------------|---|---------|------|---|------|------|-----|------|------|------|
| | 設計不良 | 製作不良 | 施工管理不良 | 計 | 腐食管理不良 | 検査管理不良 | 点検不良 | 締結管理不良 | シール管理不良 | 容器管理不良 | 計 | 組織運営不良 | 操作基準等の不備 | 情報伝達の不備 | 計 | 誤操作・誤判断 | 不良行為 | 計 | 自然災害 | 交通事故 | | その他 | 盗難 | 計 |
| 令和6年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 4 | 14 | 21 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 6 | 15 | 26 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 | 9 | 20 | 29 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 15 | 16 | 32 | 32 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4 | 18 | 18 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 11 | 8 | 26 | 26 |
| 平成30年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 16 | 57 | 118 | 118 |
| 平成29年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 26 | 202 | 248 | 248 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 | 26 | 264 | 365 | 365 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 20 | 273 | 297 | 297 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 45 | 347 | 410 | 410 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 25 | 407 | 436 | 436 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 25 | 459 | 526 | 526 |
| 平成23年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 0 | 21 | 468 | 586 | 586 |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326 | 0 | 261 | 2524 | 3111 | 3138 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 57 | 47 | 125 | 152 |

表 10 製造事業所、移動中、消費先に係る事故以外の事故の取扱状態による分析

| 取扱状態 年 | ごみ 処理中 | 容器の くず化 | 放置 容器 | その他 | 合計 |
|-----------|-----------|------------|----------|-----|-----|
| 令和6年 | 0 | 0 | 1 | 62 | 63 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 1 | 21 | 22 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 0 | 29 | 29 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 2 | 44 | 46 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 1 | 37 | 38 |
| 平成30年 | 0 | 3 | 0 | 49 | 52 |
| 平成29年 | 0 | 3 | 1 | 17 | 21 |
| 平成28年 | 0 | 1 | 1 | 14 | 16 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 |
| 平成26年 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 3 | 11 | 14 |
| 平成24年 | 0 | 2 | 2 | 9 | 13 |
| 平成23年 | 0 | 3 | 0 | 2 | 5 |
| 平成22年 | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 |
| 平成21年 | 0 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| 平成20年 | 0 | 6 | 2 | 10 | 18 |
| 平成19年 | 1 | 1 | 2 | 15 | 19 |
| 平成18年 | 0 | 2 | 3 | 11 | 16 |
| 平成17年 | 0 | 2 | 0 | 15 | 17 |
| 合計 | 1 | 28 | 22 | 426 | 477 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 5 | 228 | 233 |

表 10-1 製造事業所、移動中、消費先に係る事故以外の事故の
取扱状態による分析（災害）

| 年 | 取扱状態 | ごみ 処理中 | 容器の くず化 | 放 置 容 器 | その他 | 合 計 |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----|-----|
| 令和6年 | | 0 | 0 | 1 | 41 | 42 |
| 令和5年 | | 0 | 0 | 0 | 29 | 29 |
| 令和4年 | | 0 | 0 | 1 | 18 | 19 |
| 令和3年 | | 0 | 0 | 0 | 19 | 19 |
| 令和2年 | | 0 | 0 | 2 | 15 | 17 |
| 令和元年 | | 0 | 0 | 1 | 15 | 16 |
| 平成30年 | | 0 | 3 | 0 | 17 | 20 |
| 平成29年 | | 0 | 3 | 1 | 13 | 17 |
| 平成28年 | | 0 | 1 | 1 | 11 | 13 |
| 平成27年 | | 0 | 0 | 0 | 25 | 25 |
| 平成26年 | | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 |
| 平成25年 | | 0 | 0 | 3 | 7 | 10 |
| 平成24年 | | 0 | 2 | 2 | 9 | 13 |
| 平成23年 | | 0 | 3 | 0 | 2 | 5 |
| 平成22年 | | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 |
| 平成21年 | | 0 | 1 | 0 | 7 | 8 |
| 平成20年 | | 0 | 6 | 2 | 8 | 16 |
| 平成19年 | | 1 | 1 | 2 | 10 | 14 |
| 平成18年 | | 0 | 2 | 3 | 7 | 12 |
| 平成17年 | | 0 | 2 | 0 | 14 | 16 |
| 合計 | | 1 | 28 | 22 | 272 | 323 |
| 最近6年間合計 | | 0 | 0 | 5 | 137 | 142 |

表 10-2 製造事業所、移動中、消費先に係る事故以外の事故の
取扱状態による分析（喪失・盗難）

| 年 | 取扱状態 | ごみ 処理中 | 容器の くず化 | 放 置 容 器 | その他 | 合 計 |
|---------|------|-----------|------------|------------|-----|-----|
| 令和6年 | | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 |
| 令和5年 | | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 令和4年 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 令和3年 | | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| 令和2年 | | 0 | 0 | 0 | 29 | 29 |
| 令和元年 | | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 |
| 平成30年 | | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 |
| 平成29年 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 平成28年 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 平成27年 | | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 平成26年 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 平成25年 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 平成24年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成23年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成20年 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 平成19年 | | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 平成18年 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 平成17年 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 合計 | | 0 | 0 | 0 | 154 | 154 |
| 最近6年間合計 | | 0 | 0 | 0 | 91 | 91 |

表 11 現象別区分による分析 1/3

| 年 現象 | 平成17年 | | | 平成18年 | | | 平成19年 | | | 平成20年 | | | 平成21年 | | | 平成22年 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | 16 | 0 | 12 | 14 | 1 | 11 | 15 | 0 | 16 | 24 | 0 | 18 | 12 | 0 | 15 | 13 | 2 | 19 |
| 火 災 | 41 | 0 | 16 | 44 | 1 | 20 | 44 | 4 | 16 | 54 | 2 | 15 | 33 | 0 | 28 | 40 | 0 | 14 |
| 噴出・漏えい | 89 | 0 | 20 | 115 | 1 | 26 | 211 | 0 | 31 | 246 | 1 | 34 | 249 | 1 | 58 | 314 | 0 | 23 |
| 破裂・破損等 | 9 | 1 | 4 | 9 | 1 | 3 | 13 | 1 | 5 | 19 | 1 | 15 | 21 | 1 | 2 | 19 | 0 | 9 |
| そ の 他 | 351 | 2 | 5 | 374 | 0 | 31 | 453 | 0 | 12 | 505 | 0 | 11 | 542 | 3 | 1 | 580 | 1 | 13 |
| 合 計 | 506 | 3 | 57 | 556 | 4 | 91 | 736 | 5 | 80 | 848 | 4 | 93 | 857 | 5 | 104 | 966 | 3 | 78 |

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 1/3

| 年 現象 | 平成17年 | | | 平成18年 | | | 平成19年 | | | 平成20年 | | | 平成21年 | | | 平成22年 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | 16 | 0 | 12 | 14 | 1 | 11 | 15 | 0 | 16 | 24 | 0 | 18 | 12 | 0 | 15 | 13 | 2 | 19 |
| 火 災 | 41 | 0 | 16 | 44 | 1 | 20 | 44 | 4 | 16 | 54 | 2 | 15 | 33 | 0 | 28 | 40 | 0 | 14 |
| 噴出・漏えい | 89 | 0 | 20 | 115 | 1 | 26 | 211 | 0 | 31 | 246 | 1 | 34 | 249 | 1 | 58 | 314 | 0 | 23 |
| 破裂・破損等 | 9 | 1 | 4 | 9 | 1 | 3 | 13 | 1 | 5 | 19 | 1 | 15 | 21 | 1 | 2 | 19 | 0 | 9 |
| そ の 他 | 12 | 2 | 5 | 13 | 0 | 31 | 5 | 0 | 12 | 7 | 0 | 11 | 14 | 3 | 1 | 21 | 1 | 13 |
| 合 計 | 167 | 3 | 57 | 195 | 4 | 91 | 288 | 5 | 80 | 350 | 4 | 93 | 329 | 5 | 104 | 407 | 3 | 78 |

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 1/3

| 年 現象 | 平成17年 | | | 平成18年 | | | 平成19年 | | | 平成20年 | | | 平成21年 | | | 平成22年 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 火 災 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噴出・漏えい | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 破裂・破損等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 | 339 | 0 | 0 | 361 | 0 | 0 | 448 | 0 | 0 | 498 | 0 | 0 | 528 | 0 | 0 | 559 | 0 | 0 |
| 合 計 | 339 | 0 | 0 | 361 | 0 | 0 | 448 | 0 | 0 | 498 | 0 | 0 | 528 | 0 | 0 | 559 | 0 | 0 |

表 11 現象別区分による分析 2/3

| 年 現象 | 平成23年 | | | 平成24年 | | | 平成25年 | | | 平成26年 | | | 平成27年 | | | 平成28年 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | 6 | 0 | 6 | 7 | 2 | 26 | 4 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 7 | 0 | 5 | 7 | 0 | 6 |
| 火 災 | 27 | 0 | 4 | 20 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 20 | 0 | 2 | 7 | 0 | 1 | 10 | 0 | 2 |
| 噴出・漏えい | 411 | 1 | 28 | 462 | 0 | 36 | 534 | 2 | 29 | 599 | 2 | 59 | 664 | 2 | 44 | 857 | 1 | 35 |
| 破裂・破損等 | 45 | 0 | 3 | 38 | 1 | 7 | 16 | 0 | 5 | 12 | 0 | 3 | 20 | 0 | 8 | 17 | 1 | 8 |
| そ の 他 | 601 | 0 | 28 | 533 | 0 | 12 | 451 | 0 | 8 | 413 | 1 | 8 | 310 | 0 | 10 | 380 | 2 | 0 |
| 合 計 | 1090 | 1 | 69 | 1060 | 3 | 86 | 1009 | 2 | 44 | 1047 | 3 | 73 | 1008 | 2 | 68 | 1271 | 4 | 51 |

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 2/3

| 年 現象 | 平成23年 | | | 平成24年 | | | 平成25年 | | | 平成26年 | | | 平成27年 | | | 平成28年 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | 6 | 0 | 6 | 7 | 2 | 26 | 4 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 7 | 0 | 5 | 7 | 0 | 6 |
| 火 災 | 27 | 0 | 4 | 20 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 20 | 0 | 2 | 7 | 0 | 1 | 10 | 0 | 2 |
| 噴出・漏えい | 411 | 1 | 28 | 462 | 0 | 36 | 534 | 2 | 29 | 599 | 2 | 59 | 664 | 2 | 44 | 857 | 1 | 35 |
| 破裂・破損等 | 45 | 0 | 3 | 38 | 1 | 7 | 16 | 0 | 5 | 12 | 0 | 3 | 20 | 0 | 8 | 17 | 1 | 8 |
| そ の 他 | 8 | 0 | 28 | 4 | 0 | 12 | 5 | 0 | 8 | 2 | 1 | 8 | 8 | 0 | 10 | 9 | 2 | 0 |
| 合 計 | 497 | 1 | 69 | 531 | 3 | 86 | 563 | 2 | 44 | 636 | 3 | 73 | 706 | 2 | 68 | 900 | 4 | 51 |

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 2/3

| 年 現象 | 平成23年 | | | 平成24年 | | | 平成25年 | | | 平成26年 | | | 平成27年 | | | 平成28年 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 火 災 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噴出・漏えい | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 破裂・破損等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| そ の 他 | 593 | 0 | 0 | 529 | 0 | 0 | 446 | 0 | 0 | 411 | 0 | 0 | 302 | 0 | 0 | 371 | 0 | 0 |
| 合 計 | 593 | 0 | 0 | 529 | 0 | 0 | 446 | 0 | 0 | 411 | 0 | 0 | 302 | 0 | 0 | 371 | 0 | 0 |

表 11 現象別区分による分析 3/3

| 年 現象 | 平成29年 | | | 平成30年 | | | 令和元年 | | | 令和2年 | | | 令和3年 | | | 令和4年 | | | 令和5年 | | | 令和6年 | | | 合計 | | | 最近6年間合計 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|-------|----|------|---------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | 5 | 1 | 5 | 6 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 5 | 2 | 2 | 167 | 9 | 168 | 28 | 3 | 22 |
| 火 災 | 5 | 0 | 4 | 12 | 0 | 4 | 21 | 1 | 9 | 16 | 0 | 9 | 17 | 0 | 5 | 16 | 0 | 7 | 20 | 0 | 5 | 21 | 0 | 8 | 472 | 8 | 174 | 111 | 1 | 43 |
| 噴出・漏えい | 718 | 0 | 33 | 878 | 0 | 44 | 611 | 1 | 36 | 589 | 1 | 34 | 632 | 6 | 46 | 697 | 1 | 22 | 690 | 0 | 27 | 654 | 0 | 39 | 10220 | 20 | 704 | 3873 | 9 | 204 |
| 破裂・破損等 | 10 | 0 | 2 | 17 | 0 | 2 | 39 | 0 | 4 | 32 | 1 | 5 | 28 | 0 | 6 | 22 | 0 | 0 | 35 | 0 | 9 | 36 | 0 | 8 | 457 | 8 | 108 | 192 | 1 | 32 |
| その他 | 263 | 0 | 2 | 179 | 0 | 12 | 77 | 0 | 7 | 69 | 1 | 2 | 56 | 1 | 0 | 60 | 1 | 2 | 65 | 3 | 16 | 74 | 1 | 5 | 6336 | 16 | 185 | 401 | 7 | 32 |
| 合 計 | 1001 | 1 | 46 | 1092 | 0 | 66 | 753 | 2 | 62 | 709 | 3 | 53 | 739 | 8 | 61 | 799 | 2 | 33 | 815 | 3 | 62 | 790 | 3 | 62 | 17652 | 61 | 1339 | 4605 | 21 | 333 |

表 11-1 現象別区分による分析（災害） 3/3

| 年 現象 | 平成29年 | | | 平成30年 | | | 令和元年 | | | 令和2年 | | | 令和3年 | | | 令和4年 | | | 令和5年 | | | 令和6年 | | | 合計 | | | 最近6年間合計 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|-------|----|------|---------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | 5 | 1 | 5 | 6 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 5 | 2 | 2 | 167 | 9 | 168 | 28 | 3 | 22 |
| 火 災 | 5 | 0 | 4 | 12 | 0 | 4 | 21 | 1 | 9 | 16 | 0 | 9 | 17 | 0 | 5 | 16 | 0 | 7 | 20 | 0 | 5 | 21 | 0 | 8 | 472 | 8 | 174 | 111 | 1 | 43 |
| 噴出・漏えい | 718 | 0 | 33 | 878 | 0 | 44 | 611 | 1 | 36 | 589 | 1 | 34 | 632 | 6 | 46 | 697 | 1 | 22 | 690 | 0 | 27 | 654 | 0 | 39 | 10220 | 20 | 704 | 3873 | 9 | 204 |
| 破裂・破損等 | 10 | 0 | 2 | 17 | 0 | 2 | 39 | 0 | 4 | 32 | 1 | 5 | 28 | 0 | 6 | 22 | 0 | 0 | 35 | 0 | 9 | 36 | 0 | 8 | 457 | 8 | 108 | 192 | 1 | 32 |
| その他 | 7 | 0 | 2 | 16 | 0 | 12 | 21 | 0 | 7 | 19 | 1 | 2 | 13 | 1 | 0 | 21 | 1 | 2 | 30 | 3 | 16 | 29 | 1 | 5 | 264 | 16 | 185 | 133 | 7 | 32 |
| 合 計 | 745 | 1 | 46 | 929 | 0 | 66 | 697 | 2 | 62 | 659 | 3 | 53 | 696 | 8 | 61 | 760 | 2 | 33 | 780 | 3 | 62 | 745 | 3 | 62 | 11580 | 61 | 1339 | 4337 | 21 | 333 |

表 11-2 現象別区分による分析（喪失・盗難） 3/3

| 年 現象 | 平成29年 | | | 平成30年 | | | 令和元年 | | | 令和2年 | | | 令和3年 | | | 令和4年 | | | 令和5年 | | | 令和6年 | | | 合計 | | | 最近6年間合計 | | |
|---------|-------|----|-----|-------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|---------|----|-----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 |
| 爆 発 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 火 災 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噴出・漏えい | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 破裂・破損等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 256 | 0 | 0 | 163 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 6072 | 0 | 0 | 268 | 0 | 0 |
| 合 計 | 256 | 0 | 0 | 163 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 6072 | 0 | 0 | 268 | 0 | 0 |

別表 11 現象別区分による分析

| 年 現象 | 平成28年 | | | 平成29年 | | | 平成30年 | | | 令和元年 | | | 令和2年 | | | 令和3年 | | | 令和4年 | | | 令和5年 | | | 令和6年 | | | 最近6年間合計 | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|---------|------|-----|----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | |
| 爆 発 | 7 | 0 | 6 | 5 | 1 | 5 | 6 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 5 | 2 | 2 | 28 | 3 | 22 | |
| 火 災 | 10 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 12 | 0 | 4 | 21 | 1 | 9 | 16 | 0 | 9 | 17 | 0 | 5 | 16 | 0 | 7 | 20 | 0 | 5 | 21 | 0 | 8 | 111 | 1 | 43 | |
| 漏 え い | 漏えい① | 264 | 0 | 2 | 297 | 0 | 4 | 383 | 0 | 13 | 382 | 0 | 15 | 381 | 1 | 19 | 373 | 0 | 4 | 424 | 0 | 1 | 376 | 0 | 1 | 392 | 0 | 8 | 2328 | 1 | 48 |
| | 漏えい② | 475 | 0 | 18 | 312 | 0 | 10 | 385 | 0 | 11 | 142 | 0 | 7 | 161 | 0 | 8 | 161 | 2 | 9 | 165 | 0 | 10 | 175 | 0 | 12 | 152 | 0 | 14 | 956 | 2 | 60 |
| | 漏えい③ | 118 | 1 | 15 | 109 | 0 | 19 | 110 | 0 | 20 | 87 | 1 | 14 | 47 | 0 | 7 | 98 | 4 | 33 | 108 | 1 | 11 | 139 | 0 | 14 | 110 | 0 | 17 | 589 | 6 | 96 |
| 計 | 857 | 1 | 35 | 718 | 0 | 33 | 878 | 0 | 44 | 611 | 1 | 36 | 589 | 1 | 34 | 632 | 6 | 46 | 697 | 1 | 22 | 690 | 0 | 27 | 654 | 0 | 39 | 3873 | 9 | 204 | |
| 破裂・破損 | 17 | 1 | 8 | 10 | 0 | 2 | 17 | 0 | 2 | 39 | 0 | 4 | 32 | 1 | 5 | 28 | 0 | 6 | 22 | 0 | 0 | 35 | 0 | 9 | 36 | 0 | 8 | 192 | 1 | 32 | |
| そ の 他 | 380 | 2 | 0 | 263 | 0 | 2 | 179 | 0 | 12 | 77 | 0 | 7 | 69 | 1 | 2 | 56 | 1 | 0 | 60 | 1 | 2 | 65 | 3 | 16 | 74 | 1 | 5 | 401 | 7 | 32 | |
| 合 計 | 1271 | 4 | 51 | 1001 | 1 | 46 | 1092 | 0 | 66 | 753 | 2 | 62 | 709 | 3 | 53 | 739 | 8 | 61 | 799 | 2 | 33 | 815 | 3 | 62 | 790 | 3 | 62 | 4605 | 21 | 333 | |

[注] 漏えい①とは、機器、配管等の本体（溶接部を含む。）からの噴出・漏えいをいう。

[注] 漏えい②とは、締結部、開閉部又は可動シール部からの噴出・漏えいをいう。

[注] 漏えい③とは、噴出・漏えい①又は噴出・漏えい②以外の噴出・漏えいをいう。

別表 11-1 現象別区分による分析（災害）

| 年 現象 | 平成28年 | | | 平成29年 | | | 平成30年 | | | 令和元年 | | | 令和2年 | | | 令和3年 | | | 令和4年 | | | 令和5年 | | | 令和6年 | | | 最近6年間合計 | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|---------|------|-----|----|
| | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | 件数 | 死者 | 負傷者 | |
| 爆 発 | 7 | 0 | 6 | 5 | 1 | 5 | 6 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 | 3 | 0 | 3 | 6 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 5 | 2 | 2 | 28 | 3 | 22 | |
| 火 災 | 10 | 0 | 2 | 5 | 0 | 4 | 12 | 0 | 4 | 21 | 1 | 9 | 16 | 0 | 9 | 17 | 0 | 5 | 16 | 0 | 7 | 20 | 0 | 5 | 21 | 0 | 8 | 111 | 1 | 43 | |
| 漏 え い | 漏えい① | 264 | 0 | 2 | 297 | 0 | 4 | 383 | 0 | 13 | 382 | 0 | 15 | 381 | 1 | 19 | 373 | 0 | 4 | 424 | 0 | 1 | 376 | 0 | 1 | 392 | 0 | 8 | 2328 | 1 | 48 |
| | 漏えい② | 475 | 0 | 18 | 312 | 0 | 10 | 385 | 0 | 11 | 142 | 0 | 7 | 161 | 0 | 8 | 161 | 2 | 9 | 165 | 0 | 10 | 175 | 0 | 12 | 152 | 0 | 14 | 956 | 2 | 60 |
| | 漏えい③ | 118 | 1 | 15 | 109 | 0 | 19 | 110 | 0 | 20 | 87 | 1 | 14 | 47 | 0 | 7 | 98 | 4 | 33 | 108 | 1 | 11 | 139 | 0 | 14 | 110 | 0 | 17 | 589 | 6 | 96 |
| 計 | 857 | 1 | 35 | 718 | 0 | 33 | 878 | 0 | 44 | 611 | 1 | 36 | 589 | 1 | 34 | 632 | 6 | 46 | 697 | 1 | 22 | 690 | 0 | 27 | 654 | 0 | 39 | 3873 | 9 | 204 | |
| 破裂・破損 | 17 | 1 | 8 | 10 | 0 | 2 | 17 | 0 | 2 | 39 | 0 | 4 | 32 | 1 | 5 | 28 | 0 | 6 | 22 | 0 | 0 | 35 | 0 | 9 | 36 | 0 | 8 | 192 | 1 | 32 | |
| そ の 他 | 9 | 2 | 0 | 7 | 0 | 2 | 16 | 0 | 12 | 21 | 0 | 7 | 19 | 1 | 2 | 13 | 1 | 0 | 21 | 1 | 2 | 30 | 3 | 16 | 29 | 1 | 5 | 133 | 7 | 32 | |
| 合 計 | 900 | 4 | 51 | 745 | 1 | 46 | 929 | 0 | 66 | 697 | 2 | 62 | 659 | 3 | 53 | 696 | 8 | 61 | 760 | 2 | 33 | 780 | 3 | 62 | 745 | 3 | 62 | 4337 | 21 | 333 | |

[注] 漏えい①とは、機器、配管等の本体（溶接部を含む。）からの噴出・漏えいをいう。

[注] 漏えい②とは、締結部、開閉部又は可動シール部からの噴出・漏えいをいう。

[注] 漏えい③とは、噴出・漏えい①又は噴出・漏えい②以外の噴出・漏えいをいう。

表 12 人的被害の推移

| 区分 年 | 人身事 故件数 | 死 亡 (名) | 重 傷 (名) | 軽 傷 (名) | 死傷者合計 (名) |
|---------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 令和6年 | 50 | 3 | 8 | 54 | 65 |
| 令和5年 | 43 | 3 | 14 | 48 | 65 |
| 令和4年 | 30 | 2 | 6 | 27 | 35 |
| 令和3年 | 36 | 8 | 12 | 49 | 69 |
| 令和2年 | 38 | 3 | 14 | 39 | 56 |
| 令和元年 | 44 | 2 | 13 | 49 | 64 |
| 平成30年 | 45 | 0 | 11 | 55 | 66 |
| 平成29年 | 37 | 1 | 9 | 37 | 47 |
| 平成28年 | 40 | 4 | 7 | 44 | 55 |
| 平成27年 | 50 | 2 | 12 | 56 | 70 |
| 平成26年 | 31 | 3 | 9 | 64 | 76 |
| 平成25年 | 36 | 2 | 10 | 34 | 46 |
| 平成24年 | 43 | 3 | 14 | 72 | 89 |
| 平成23年 | 33 | 1 | 10 | 59 | 70 |
| 平成22年 | 41 | 3 | 19 | 59 | 81 |
| 平成21年 | 36 | 5 | 14 | 90 | 109 |
| 平成20年 | 57 | 4 | 13 | 80 | 97 |
| 平成19年 | 53 | 5 | 15 | 65 | 85 |
| 平成18年 | 51 | 4 | 8 | 83 | 95 |
| 平成17年 | 42 | 3 | 6 | 51 | 60 |
| 合計 | 836 | 61 | 224 | 1115 | 1400 |
| 最近6年間合計 | 241 | 21 | 67 | 266 | 354 |

表 13 事故等級別事故発生件数

| 級 年 | A級 | B級 | C級 | 合 計 |
|---------|----|-----|-------|-------|
| 令和6年 | 0 | 60 | 730 | 790 |
| 令和5年 | 0 | 36 | 779 | 815 |
| 令和4年 | 0 | 27 | 772 | 799 |
| 令和3年 | 0 | 25 | 714 | 739 |
| 令和2年 | 0 | 45 | 664 | 709 |
| 令和元年 | 0 | 24 | 729 | 753 |
| 平成30年 | 0 | 24 | 1068 | 1092 |
| 平成29年 | 0 | 19 | 982 | 1001 |
| 平成28年 | 0 | 22 | 1249 | 1271 |
| 平成27年 | 0 | 49 | 959 | 1008 |
| 平成26年 | 0 | 46 | 1001 | 1047 |
| 平成25年 | 0 | 43 | 966 | 1009 |
| 平成24年 | 1 | 63 | 996 | 1060 |
| 平成23年 | 3 | 76 | 1011 | 1090 |
| 平成22年 | 0 | 64 | 902 | 966 |
| 平成21年 | 2 | 57 | 798 | 857 |
| 平成20年 | 0 | 56 | 792 | 848 |
| 平成19年 | 0 | 15 | 721 | 736 |
| 平成18年 | 0 | 25 | 531 | 556 |
| 平成17年 | 0 | 11 | 495 | 506 |
| 合計 | 6 | 787 | 16859 | 17652 |
| 最近6年間合計 | 0 | 217 | 4388 | 4605 |

表 13-1 事故等級別事故発生件数（災害）

| 年 \ 級 | A級 | B級 | C級 | 合計 |
|---------|----|-----|-------|-------|
| 令和6年 | 0 | 60 | 685 | 745 |
| 令和5年 | 0 | 36 | 744 | 780 |
| 令和4年 | 0 | 27 | 733 | 760 |
| 令和3年 | 0 | 25 | 671 | 696 |
| 令和2年 | 0 | 45 | 614 | 659 |
| 令和元年 | 0 | 24 | 673 | 697 |
| 平成30年 | 0 | 24 | 905 | 929 |
| 平成29年 | 0 | 19 | 726 | 745 |
| 平成28年 | 0 | 22 | 878 | 900 |
| 平成27年 | 0 | 49 | 657 | 706 |
| 平成26年 | 0 | 46 | 590 | 636 |
| 平成25年 | 0 | 43 | 520 | 563 |
| 平成24年 | 1 | 63 | 467 | 531 |
| 平成23年 | 3 | 76 | 418 | 497 |
| 平成22年 | 0 | 59 | 348 | 407 |
| 平成21年 | 2 | 56 | 271 | 329 |
| 平成20年 | 0 | 54 | 296 | 350 |
| 平成19年 | 0 | 13 | 275 | 288 |
| 平成18年 | 0 | 18 | 177 | 195 |
| 平成17年 | 0 | 4 | 163 | 167 |
| 合計 | 6 | 763 | 10811 | 11580 |
| 最近6年間合計 | 0 | 217 | 4120 | 4337 |

表 13-2 事故等級別事故発生件数（喪失・盗難）

| 年 \ 級 | A級 | B級 | C級 | 合計 |
|---------|----|----|------|------|
| 令和6年 | 0 | 0 | 45 | 45 |
| 令和5年 | 0 | 0 | 35 | 35 |
| 令和4年 | 0 | 0 | 39 | 39 |
| 令和3年 | 0 | 0 | 43 | 43 |
| 令和2年 | 0 | 0 | 50 | 50 |
| 令和元年 | 0 | 0 | 56 | 56 |
| 平成30年 | 0 | 0 | 163 | 163 |
| 平成29年 | 0 | 0 | 256 | 256 |
| 平成28年 | 0 | 0 | 371 | 371 |
| 平成27年 | 0 | 0 | 302 | 302 |
| 平成26年 | 0 | 0 | 411 | 411 |
| 平成25年 | 0 | 0 | 446 | 446 |
| 平成24年 | 0 | 0 | 529 | 529 |
| 平成23年 | 0 | 0 | 593 | 593 |
| 平成22年 | 0 | 5 | 554 | 559 |
| 平成21年 | 0 | 1 | 527 | 528 |
| 平成20年 | 0 | 2 | 496 | 498 |
| 平成19年 | 0 | 2 | 446 | 448 |
| 平成18年 | 0 | 7 | 354 | 361 |
| 平成17年 | 0 | 7 | 332 | 339 |
| 合計 | 0 | 24 | 6048 | 6072 |
| 最近6年間合計 | 0 | 0 | 268 | 268 |

別表 13 事故等級別事故発生件数

| 年 \ 級 | A級 | B級 | | C級 | | | 合 計 |
|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| | | B 1 級 | B 2 級 | C 級 | C 1 級 | C 2 級 | |
| 令和6年 | 0 | 3 | 57 | | 152 | 578 | 790 |
| 令和5年 | 0 | 4 | 32 | | 148 | 631 | 815 |
| 令和4年 | 0 | 2 | 25 | | 138 | 634 | 799 |
| 令和3年 | 0 | 5 | 20 | | 109 | 605 | 739 |
| 令和2年 | 0 | 3 | 42 | | 96 | 568 | 709 |
| 令和元年 | 0 | 3 | 21 | | 119 | 610 | 753 |

※1 B 1 級事故は、B 級事故から B 2 級事故を除いたもの。B 2 級事故は、同一事業所において事故が発生した日から 1 年を経過しない間に発生した C 級事故（平成 2 8 年以降は、同一事業所において A 級事故、B 級事故又は C 1 級事故が発生した日から 1 年を経過しない間に発生した C 1 級事故）。

※2 C 1 級事故は、C 級事故のうち人的被害がある事故、爆発、火災、破裂・破損が発生した事故、毒性ガスが漏えいした事故、反応暴走に起因する事故、多量漏えいが発生した事故。C 2 級事故は、C 級事故から C 1 級事故を除いたもの。C 級事故 = C 1 級事故 + C 2 級事故

別表 13-1 事故等級別事故発生件数（災害）

| 年 \ 級 | A級 | B級 | | C級 | | | 合 計 |
|-------|----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| | | B 1 級 | B 2 級 | C 級 | C 1 級 | C 2 級 | |
| 令和6年 | 0 | 3 | 57 | | 152 | 533 | 745 |
| 令和5年 | 0 | 4 | 32 | | 148 | 596 | 780 |
| 令和4年 | 0 | 2 | 25 | | 138 | 595 | 760 |
| 令和3年 | 0 | 5 | 20 | | 109 | 562 | 696 |
| 令和2年 | 0 | 3 | 42 | | 96 | 518 | 659 |
| 令和元年 | 0 | 3 | 21 | | 119 | 554 | 697 |

※1 B 1 級事故は、B 級事故から B 2 級事故を除いたもの。B 2 級事故は、同一事業所において事故が発生した日から 1 年を経過しない間に発生した C 級事故（平成 2 8 年以降は、同一事業所において A 級事故、B 級事故又は C 1 級事故が発生した日から 1 年を経過しない間に発生した C 1 級事故）。

※2 C 1 級事故は、C 級事故のうち人的被害がある事故、爆発、火災、破裂・破損が発生した事故、毒性ガスが漏えいした事故、反応暴走に起因する事故、多量漏えいが発生した事故。C 2 級事故は、C 級事故から C 1 級事故を除いたもの。C 級事故 = C 1 級事故 + C 2 級事故