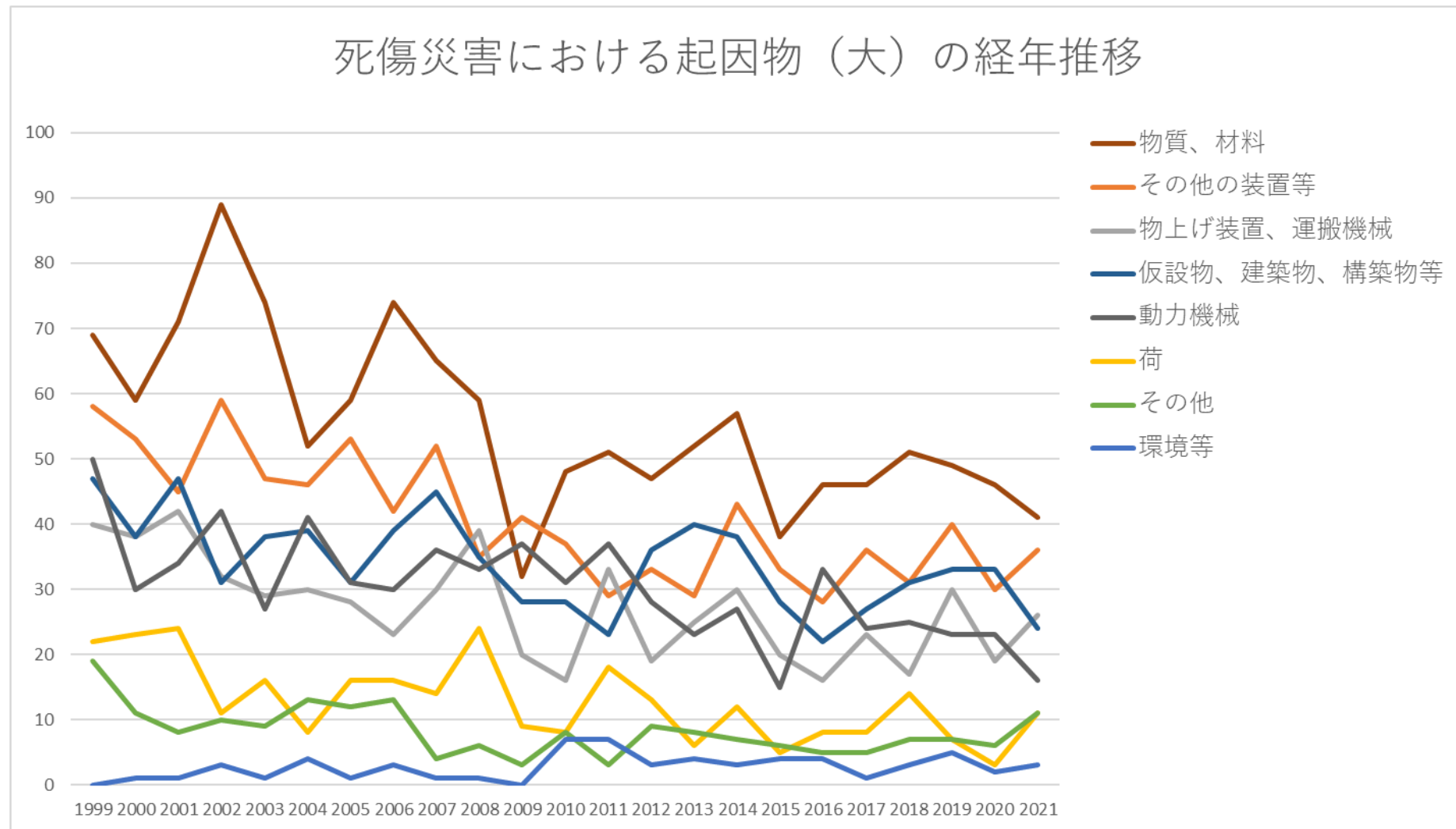


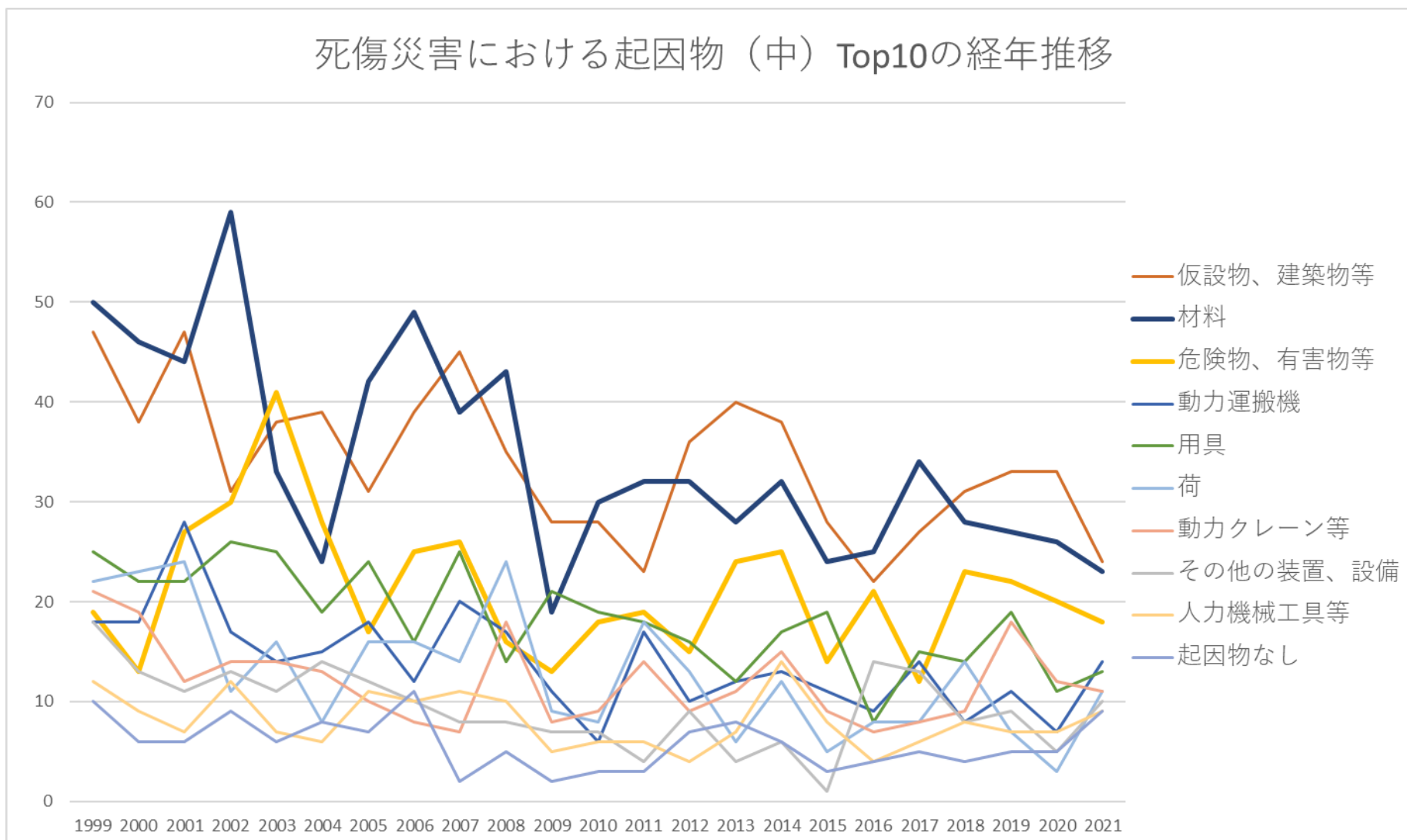
011204めっき業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

011204めっき業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



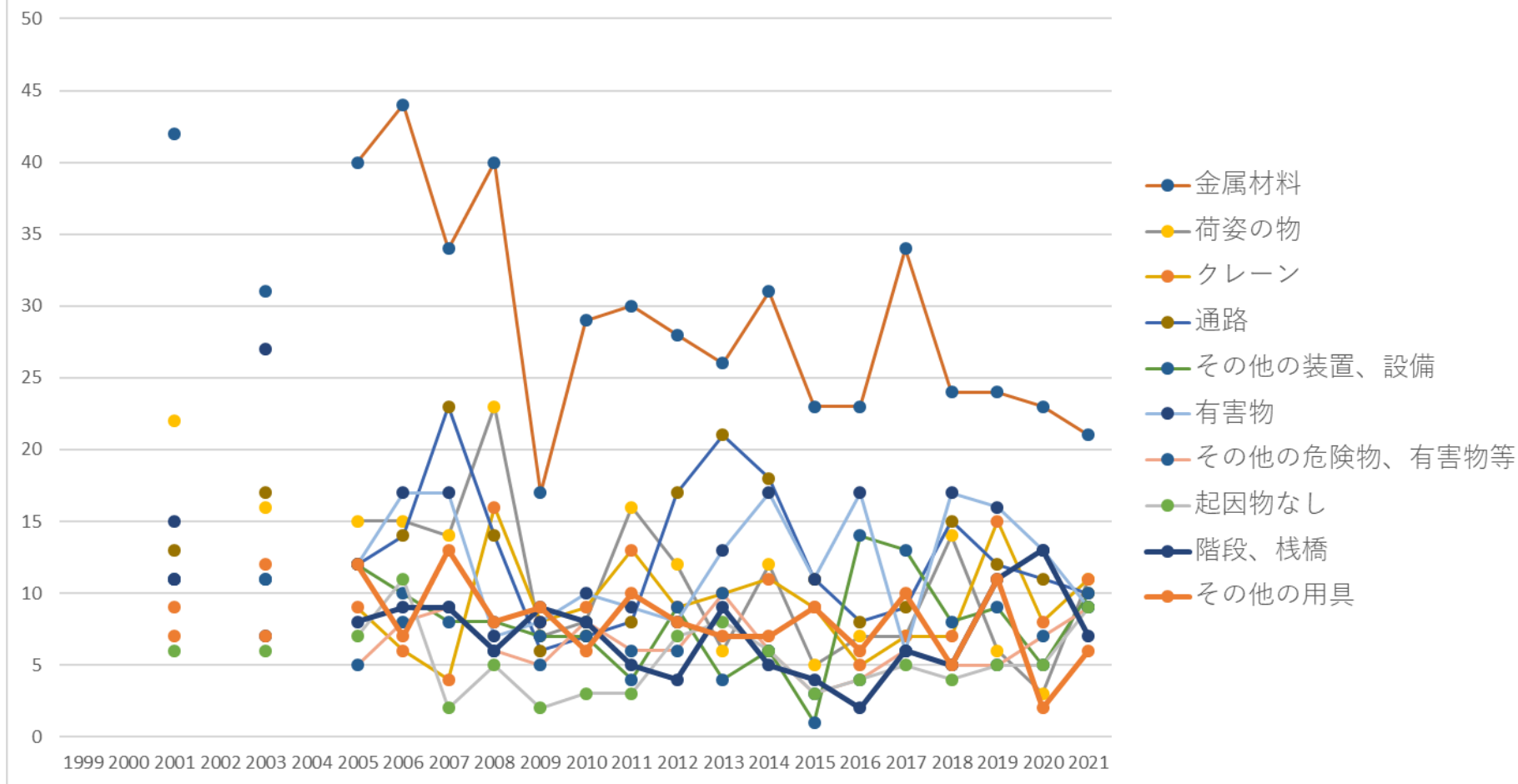
011204めっき業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における起因物（中）Top10の経年推移



011204めっき業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における起因物（小） Top10の経年推移



011204めっき業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------------------------|
| 物質、 材料 | 69 | 59 | 71 | 89 | 74 | 52 | 59 | 74 | 65 | 59 | 32 | 48 | 51 | 47 | 52 | 57 | 38 | 46 | 46 | 51 | 49 | 46 | 41 | 1,275 | 物質、 材料 |
| その他 の装置 等 | 58 | 53 | 45 | 59 | 47 | 46 | 53 | 42 | 52 | 35 | 41 | 37 | 29 | 33 | 29 | 43 | 33 | 28 | 36 | 31 | 40 | 30 | 36 | 936 | その他 の装置 等 |
| 物上げ 装置、 運搬機 械 | 40 | 38 | 42 | 32 | 29 | 30 | 28 | 23 | 30 | 39 | 20 | 16 | 33 | 19 | 25 | 30 | 20 | 16 | 23 | 17 | 30 | 19 | 26 | 625 | 物上げ 装置、 運搬機 械 |
| 仮設 物、建 築物、 構築物 等 | 47 | 38 | 47 | 31 | 38 | 39 | 31 | 39 | 45 | 35 | 28 | 28 | 23 | 36 | 40 | 38 | 28 | 22 | 27 | 31 | 33 | 33 | 24 | 781 | 仮設 物、建 築物、 構築物 等 |
| 動力機 械 | 50 | 30 | 34 | 42 | 27 | 41 | 31 | 30 | 36 | 33 | 37 | 31 | 37 | 28 | 23 | 27 | 15 | 33 | 24 | 25 | 23 | 23 | 16 | 696 | 動力機 械 |
| 荷 | 22 | 23 | 24 | 11 | 16 | 8 | 16 | 16 | 14 | 24 | 9 | 8 | 18 | 13 | 6 | 12 | 5 | 8 | 8 | 14 | 7 | 3 | 11 | 296 | 荷 |
| その他 | 19 | 11 | 8 | 10 | 9 | 13 | 12 | 13 | 4 | 6 | 3 | 8 | 3 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | 6 | 11 | 190 | その他 |
| 環境等 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 7 | 7 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 62 | 環境等 |
| 合計 | 305 | 253 | 272 | 277 | 241 | 233 | 231 | 240 | 247 | 232 | 170 | 183 | 201 | 188 | 187 | 217 | 149 | 162 | 170 | 179 | 194 | 162 | 168 | 4,861 | 合計 |

011204めっき業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

| 起因物 （中） | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | total | 起因物 （中） |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------------|
| 仮設 物、建 築物等 | 47 | 38 | 47 | 31 | 38 | 39 | 31 | 39 | 45 | 35 | 28 | 28 | 23 | 36 | 40 | 38 | 28 | 22 | 27 | 31 | 33 | 33 | 24 | 781 | 仮設 物、建 築物等 |
| 材料 | 50 | 46 | 44 | 59 | 33 | 24 | 42 | 49 | 39 | 43 | 19 | 30 | 32 | 32 | 28 | 32 | 24 | 25 | 34 | 28 | 27 | 26 | 23 | 789 | 材料 |
| 危険 物、有 害物等 | 19 | 13 | 27 | 30 | 41 | 28 | 17 | 25 | 26 | 16 | 13 | 18 | 19 | 15 | 24 | 25 | 14 | 21 | 12 | 23 | 22 | 20 | 18 | 486 | 危険 物、有 害物等 |
| 動力運 搬機 | 18 | 18 | 28 | 17 | 14 | 15 | 18 | 12 | 20 | 17 | 11 | 6 | 17 | 10 | 12 | 13 | 11 | 9 | 14 | 8 | 11 | 7 | 14 | 320 | 動力運 搬機 |
| 用具 | 25 | 22 | 22 | 26 | 25 | 19 | 24 | 16 | 25 | 14 | 21 | 19 | 18 | 16 | 12 | 17 | 19 | 8 | 15 | 14 | 19 | 11 | 13 | 420 | 用具 |
| 荷 | 22 | 23 | 24 | 11 | 16 | 8 | 16 | 16 | 14 | 24 | 9 | 8 | 18 | 13 | 6 | 12 | 5 | 8 | 8 | 14 | 7 | 3 | 11 | 296 | 荷 |
| 動力ク レーン 等 | 21 | 19 | 12 | 14 | 14 | 13 | 10 | 8 | 7 | 18 | 8 | 9 | 14 | 9 | 11 | 15 | 9 | 7 | 8 | 9 | 18 | 12 | 11 | 276 | 動力ク レーン 等 |
| その他 の装 置、設 備 | 18 | 13 | 11 | 13 | 11 | 14 | 12 | 10 | 8 | 8 | 7 | 7 | 4 | 9 | 4 | 6 | 1 | 14 | 13 | 8 | 9 | 5 | 10 | 215 | その他 の装 置、設 備 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------|
| 備 | | 2 | | 3 | 1 | 2 | 1 | | 2 | 3 | 2 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 28 | 備 |
| 溶接装置 | | 2 | 2 | | | 1 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 溶接装置 |
| 木材加工用機械 | 1 | | 1 | | | 3 | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 10 | 木材加工用機械 |
| 電気設備 | | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | 9 | 電気設備 |
| 分類不能 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | | 9 | 分類不能 |
| 圧力容器 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 4 | 圧力容器 |
| 原動機 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 2 | 原動機 |
| 建設機械等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 建設機械等 |
| 車両系木材伐出機械等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 車両系木材伐出機械等 |
| 合計 | 305 | 253 | 272 | 277 | 241 | 233 | 231 | 240 | 247 | 232 | 170 | 183 | 201 | 188 | 187 | 217 | 149 | 162 | 170 | 179 | 194 | 162 | 168 | 4,861 | 合計 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|----|--|----|--|----|----|----|---|----|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|-----|-------------------------|
| なし | | | 6 | | 6 | | 7 | 11 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 7 | 8 | 6 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 9 | 101 | なし |
| 階段、 栈橋 | | | 11 | | 7 | | 8 | 9 | 9 | 6 | 9 | 8 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 2 | 6 | 5 | 11 | 13 | 7 | 138 | 階段、 栈橋 |
| その他 の用具 | | | 7 | | 7 | | 12 | 7 | 13 | 8 | 9 | 6 | 10 | 8 | 7 | 7 | 9 | 6 | 10 | 5 | 11 | 2 | 6 | 150 | その他 の用具 |
| トラッ ク | | | 7 | | 4 | | 5 | 7 | 8 | 5 | 4 | 3 | 6 | 1 | 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 1 | 6 | 77 | トラッ ク |
| はしご 等 | | | 10 | | 7 | | 5 | 6 | 6 | 3 | 7 | 8 | 2 | 8 | 3 | 5 | 6 | 2 | 4 | 6 | 8 | 5 | 5 | 106 | はしご 等 |
| 人力運 搬機 | | | 2 | | 3 | | 8 | 8 | 9 | 8 | 4 | 6 | 2 | 1 | 5 | 9 | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 5 | 99 | 人力運 搬機 |
| その他 の金属 加工用 機械 | | | 7 | | 5 | | 5 | 3 | 3 | 6 | 6 | 9 | 7 | 3 | 4 | 8 | 2 | 6 | 5 | 6 | 5 | 2 | 5 | 97 | その他 の金属 加工用 機械 |
| その他 の一般 動力機 械 | | | 11 | | 12 | | 5 | 12 | 15 | 5 | 13 | 6 | 12 | 9 | 7 | 3 | 3 | 12 | 4 | 14 | 7 | 5 | 4 | 159 | その他 の一般 動力機 械 |
| フォー クリフ | | | 11 | | 6 | | 7 | 2 | 5 | 8 | 3 | 3 | 6 | 8 | 3 | 6 | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | 95 | フォー クリフ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---|--|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------|
| ト | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ト | |
| その他の仮設物、建築物、構築物等 | | | 8 | | 4 | | 1 | 2 | 1 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | | 4 | 50 | その他の仮設物、建築物、構築物等 |
| 作業床、歩み板 | | | 5 | | 7 | | 4 | 7 | 3 | 7 | 6 | 7 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 93 | 作業床、歩み板 |
| 玉掛用具 | | | 5 | | 11 | | 7 | 3 | 6 | 3 | 5 | 5 | 6 | | 2 | 5 | 4 | | 1 | 3 | | 4 | 2 | 72 | 玉掛用具 |
| 手工具 | | | 5 | | 4 | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | | 4 | 1 | 1 | 2 | 41 | 手工具 |
| 炉、窯 | | | 2 | | 1 | | 4 | | 3 | | 4 | 4 | | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | | 1 | 4 | 2 | 39 | 炉、窯 |
| コンベア | | | 5 | | 2 | | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 38 | コンベア |
| その他の動力運搬機 | | | 4 | | 2 | | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 3 | | 2 | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 34 | その他の動力運搬機 |
| 高温・低温環 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | 6 | 3 | 1 | 1 | | 2 | 3 | | 3 | 3 | 1 | 2 | 30 | 高温・低温環 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|------------------------|
| 境 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 境 | |
| その他の 起因 物 | | | 1 | | 2 | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | | 1 | | 1 | 3 | | | 3 | 2 | 1 | 2 | 29 | その他 の起因 物 |
| 人カク レーン 等 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 | 5 | 人カク レーン 等 |
| 研削 盤、バ フ盤 | | | 8 | | 7 | | 8 | 8 | 5 | 7 | 8 | 8 | 7 | 8 | 6 | 6 | 3 | 8 | 10 | 3 | 4 | 5 | 1 | 120 | 研削 盤、バ フ盤 |
| 建築 物、構 築物 | | | 9 | | 1 | | 3 | 6 | 8 | 5 | 2 | 2 | 2 | 8 | 1 | 7 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 71 | 建築 物、構 築物 |
| 動力伝 導機構 | | | 2 | | 2 | | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 1 | 6 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | | 1 | 5 | 1 | 55 | 動力伝 導機構 |
| その他 の材料 | | | | | 2 | | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 3 | 1 | 32 | その他 の材料 |
| 乗用 車、バ ス、バ イク | | | 2 | | 1 | | | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 2 | | | 1 | | | | 1 | 24 | 乗用 車、バ ス、バ イク |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|
| 化学設備 | | | | 1 | | 1 | | 2 | 3 | 2 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 21 | 化学設備 |
| 旋盤 | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | | 2 | 1 | | 2 | 2 | | 1 | | | | 1 | 16 | 旋盤 |
| その他の環境等 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | 16 | その他の環境等 |
| 遠心機械 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 12 | 遠心機械 |
| 木材、竹材 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | | | 2 | | 1 | 11 | 木材、竹材 |
| ボール盤、フライス盤 | | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 1 | | 1 | 10 | ボール盤、フライス盤 |
| 産業用ロボット | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 3 | | 1 | | | | | 1 | 8 | 産業用ロボット |
| 射出成型機 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 射出成型機 |
| その他の溶接 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | その他の溶接 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|------------------|
| 水 | | | 1 | | | | 1 | | | | | 2 | | | | 1 | | | | | | 5 | 水 | |
| 移動式 クレー ン | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | 4 | 移動式 クレー ン |
| 送配電 線等 | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | 4 | 送配電 線等 |
| その他 の電気 設備 | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | その他 の電気 設備 |
| 石、 砂、砂 利 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 3 | 石、 砂、砂 利 |
| 原動機 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 2 | 原動機 |
| 混合 機、粉 砕機 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 混合 機、粉 砕機 |
| 印刷用 機械 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 印刷用 機械 |
| その他 の圧力 容器 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | その他 の圧力 容器 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|------------|
| はさまれ巻き込まれ | 78 | 52 | 53 | 79 | 48 | 57 | 56 | 52 | 55 | 54 | 43 | 38 | 54 | 46 | 42 | 51 | 32 | 37 | 40 | 42 | 35 | 33 | 30 | 1,107 | はさまれ巻き込まれ |
| 飛来・落下 | 42 | 42 | 29 | 31 | 28 | 18 | 35 | 26 | 30 | 24 | 25 | 25 | 28 | 14 | 23 | 29 | 23 | 20 | 17 | 23 | 19 | 16 | 21 | 588 | 飛来・落下 |
| 転倒 | 35 | 34 | 33 | 34 | 33 | 27 | 30 | 30 | 35 | 35 | 17 | 28 | 21 | 30 | 34 | 24 | 21 | 17 | 23 | 32 | 23 | 26 | 20 | 642 | 転倒 |
| 動作の反動無理な動作 | 25 | 23 | 21 | 17 | 15 | 20 | 18 | 24 | 20 | 29 | 8 | 13 | 14 | 19 | 15 | 18 | 10 | 14 | 16 | 10 | 17 | 13 | 17 | 396 | 動作の反動無理な動作 |
| 墜落・転落 | 35 | 26 | 36 | 27 | 21 | 20 | 24 | 26 | 24 | 22 | 26 | 18 | 15 | 19 | 17 | 19 | 17 | 11 | 19 | 13 | 25 | 16 | 16 | 492 | 墜落・転落 |
| 有害物との接触 | 11 | 10 | 16 | 23 | 32 | 20 | 14 | 23 | 23 | 12 | 11 | 14 | 9 | 12 | 13 | 17 | 10 | 18 | 9 | 20 | 19 | 22 | 14 | 372 | 有害物との接触 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| その他 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | | | 2 | | | 1 | | 2 | | 2 | 2 | | | | 2 | | | 23 | その他 | |
| 踏抜き | | | | 2 | | 2 | | | | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 3 | | 1 | 1 | | 2 | | | 16 | 踏抜き |
| 爆発 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | 10 | 爆発 |
| 火災 | | | | 1 | 2 | | | 4 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 10 | 火災 |
| 感電 | | | | | 1 | 2 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | 6 | 感電 |
| 分類不能 | | | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 分類不能 |
| おぼれ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | おぼれ |
| 交通事故（その他） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 交通事故（その他） |
| 合計 | 305 | 253 | 272 | 277 | 241 | 233 | 231 | 240 | 247 | 232 | 170 | 183 | 201 | 188 | 187 | 217 | 149 | 162 | 170 | 179 | 194 | 162 | 168 | 4,861 | 合計 | |

出典：<https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.htm>（職場のあんぜんサイト）

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202211_03.htmlに戻る。