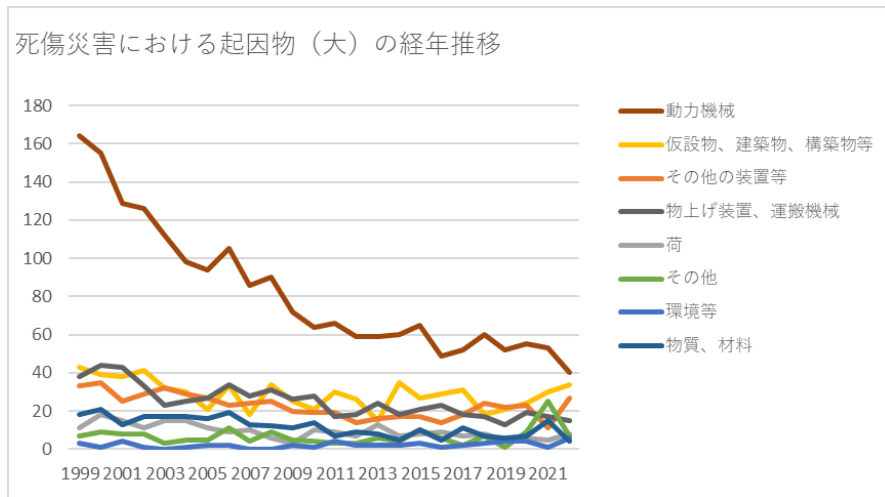
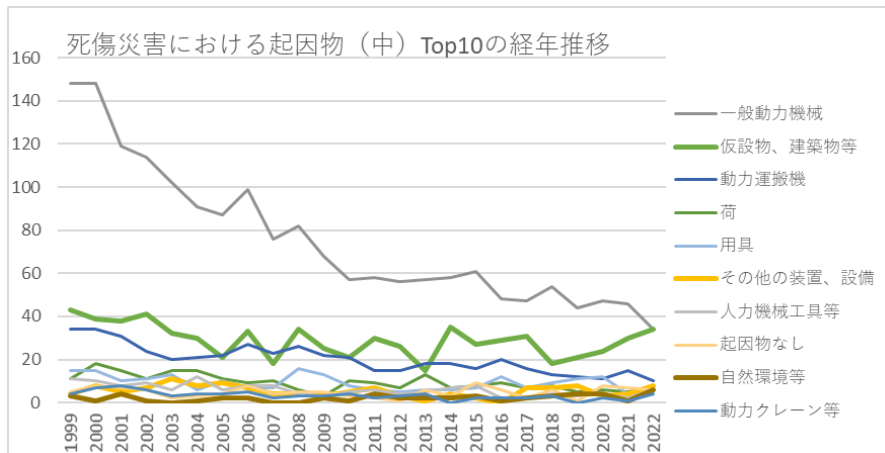


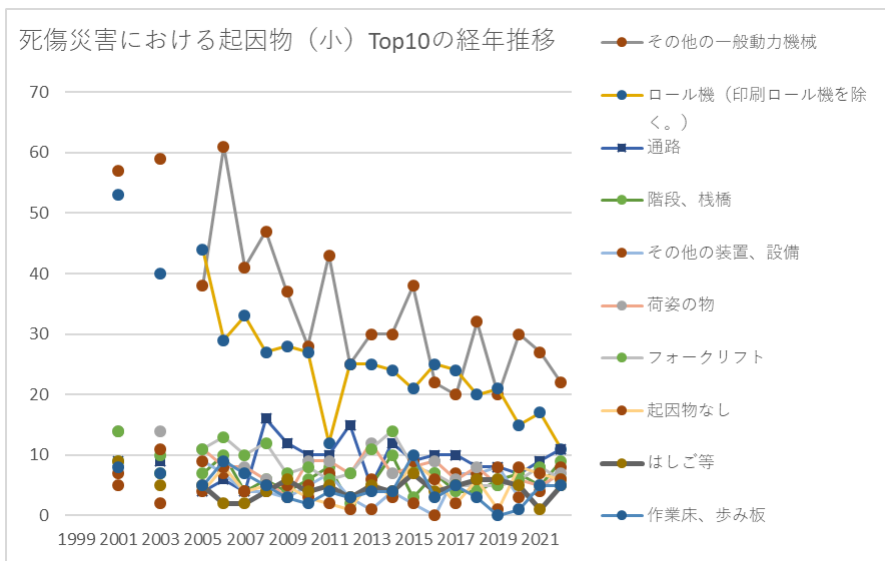
010601パルプ・紙製造業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



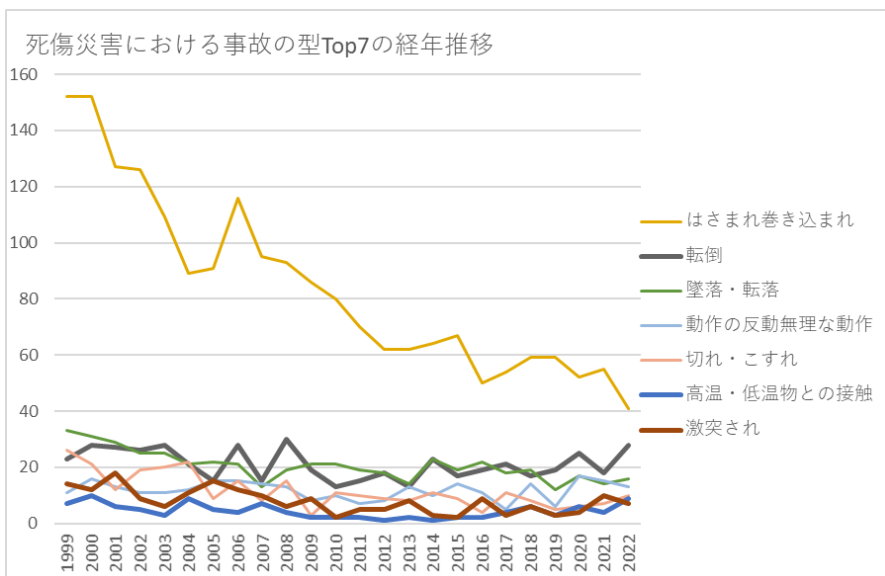
010601パルプ・紙製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



010601パルプ・紙製造業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



010601パルプ・紙製造業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



010601パルプ・紙製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

010601パルプ・紙製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



| 起因物 (大) | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 合計 | 起因物 (大) |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------------------------------|
| 動力機 械 | 164 | 155 | 129 | 126 | 112 | 98 | 94 | 105 | 86 | 90 | 72 | 64 | 66 | 59 | 59 | 60 | 65 | 49 | 52 | 60 | 52 | 55 | 53 | 40 | 1,965 | 動力機 械 |
| 仮設 物、建 築物、 構築物 等 | 43 | 39 | 38 | 41 | 32 | 30 | 21 | 33 | 18 | 34 | 25 | 21 | 30 | 26 | 15 | 35 | 27 | 29 | 31 | 18 | 21 | 24 | 30 | 34 | 695 | 仮設 物、建 築物、 構築物 等 |
| その他 の装置 等 | 33 | 35 | 25 | 29 | 32 | 29 | 27 | 23 | 24 | 25 | 20 | 19 | 19 | 14 | 16 | 17 | 17 | 14 | 18 | 24 | 22 | 23 | 11 | 27 | 543 | その他 の装置 等 |
| 物上げ 装置、 運搬機 械 | 38 | 44 | 43 | 33 | 23 | 25 | 27 | 34 | 28 | 31 | 26 | 28 | 17 | 18 | 24 | 18 | 21 | 23 | 18 | 17 | 13 | 19 | 17 | 15 | 600 | 物上げ 装置、 運搬機 械 |
| 荷 | 11 | 18 | 15 | 11 | 15 | 15 | 11 | 9 | 10 | 6 | 3 | 10 | 9 | 7 | 13 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 5 | 6 | 5 | 8 | 226 | 荷 |
| その他 | 7 | 9 | 8 | 8 | 3 | 5 | 5 | 11 | 4 | 9 | 5 | 4 | 3 | 3 | 6 | 4 | 10 | 6 | 2 | 7 | 1 | 9 | 25 | 7 | 161 | その他 |
| 環境等 | 3 | 1 | 4 | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 6 | 51 | 環境等 |
| 物質、 材料 | 18 | 21 | 13 | 17 | 17 | 17 | 16 | 19 | 13 | 12 | 11 | 14 | 7 | 9 | 8 | 5 | 10 | 5 | 11 | 7 | 6 | 7 | 15 | 4 | 282 | 物質、 材料 |
| 合計 | 317 | 322 | 275 | 266 | 234 | 220 | 203 | 236 | 183 | 207 | 164 | 161 | 155 | 138 | 143 | 148 | 161 | 136 | 141 | 144 | 124 | 147 | 157 | 141 | 4,523 | 合計 |

010601パルプ・紙製造業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022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 | 2022 | 合計 | 起因物 （中） |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------------|
| 一般動力機械 | 148 | 148 | 119 | 114 | 102 | 91 | 87 | 99 | 76 | 82 | 68 | 57 | 58 | 56 | 57 | 58 | 61 | 48 | 47 | 54 | 44 | 47 | 46 | 34 | 1,801 | 一般動力機械 |
| 仮設物、建築物等 | 43 | 39 | 38 | 41 | 32 | 30 | 21 | 33 | 18 | 34 | 25 | 21 | 30 | 26 | 15 | 35 | 27 | 29 | 31 | 18 | 21 | 24 | 30 | 34 | 695 | 仮設物、建築物等 |
| 動力運搬機 | 34 | 34 | 31 | 24 | 20 | 21 | 22 | 27 | 23 | 26 | 22 | 21 | 15 | 15 | 18 | 18 | 16 | 20 | 16 | 13 | 12 | 11 | 15 | 10 | 484 | 動力運搬機 |
| 荷 | 11 | 18 | 15 | 11 | 15 | 15 | 11 | 9 | 10 | 6 | 3 | 10 | 9 | 7 | 13 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 5 | 6 | 5 | 8 | 226 | 荷 |
| 用具 | 15 | 15 | 10 | 11 | 13 | 6 | 10 | 7 | 7 | 16 | 13 | 8 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 12 | 7 | 9 | 11 | 12 | 4 | 8 | 224 | 用具 |
| その他の装置、設備 | 4 | 8 | 5 | 7 | 11 | 8 | 9 | 7 | 4 | 4 | 3 | 5 | 7 | 3 | 1 | 4 | 2 | | 7 | 7 | 8 | 3 | 4 | 8 | 129 | その他の装置、設備 |
| 人力機械工具等 | 11 | 10 | 8 | 9 | 6 | 12 | 6 | 8 | 8 | 4 | 3 | 5 | 6 | 4 | 5 | 7 | 8 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 6 | 143 | 人力機械工具等 |
| 起因物なし | 5 | 8 | 7 | 6 | 2 | 3 | 4 | 8 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 6 | 3 | 9 | 6 | 2 | 6 | 1 | 8 | 7 | 6 | 117 | 起因物なし |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------|
| 工用機械 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | | | 1 | 1 | 2 | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 20 | 工用機械 | |
| 建設機械等 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 3 | | 1 | | 1 | | | | | 2 | | 1 | 12 | 建設機械等 | |
| 炉、釜等 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 3 | | 1 | 9 | 炉、釜等 | |
| 電気設備 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 4 | | | | | | 2 | | | 1 | 9 | 電気設備 | |
| 化学設備 | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | 8 | 化学設備 | |
| 分類不能 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 | 分類不能 | |
| 原動機 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | 原動機 | |
| 車両系木材伐出機械等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 車両系木材伐出機械等 |
| 溶接装置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 溶接装置 |
| 合計 | 317 | 322 | 275 | 266 | 234 | 220 | 203 | 236 | 183 | 207 | 164 | 161 | 155 | 138 | 143 | 148 | 161 | 136 | 141 | 144 | 124 | 147 | 157 | 141 | 4,523 | 合計 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|---|--|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----------------|------------|
| 物、建築物、構築物等 | | | 4 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | 4 | 1 | 1 | 3 | | 4 | 5 | | 2 | 4 | 1 | 3 | 38 | 物、建築物、構築物等 |
| クレーン | | | 3 | | 3 | | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | | 2 | 1 | 1 | 3 | | | | 3 | 36 | クレーン |
| 開口部 | | | | | | 1 | | | | 2 | | | 2 | | | 3 | | 1 | 1 | | 1 | 4 | 3 | 18 | 開口部 | |
| 手工具 | | | 6 | | 3 | | 3 | 7 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 63 | 手工具 |
| 金属材料 | | | 3 | | 4 | | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 7 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | | | 2 | 58 | 金属材料 |
| 高温・低温環境 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 15 | 高温・低温環境 |
| 屋根、はり、もや、けた、合掌 | | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 13 | 屋根、はり、もや、けた、合掌 | |
| ボイラー | | | | | | | | | 4 | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 9 | ボイラー |
| その他の材料 | | | 3 | | 4 | | 5 | 10 | 4 | 7 | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | | 4 | 6 | 10 | 1 | 78 | その他の材料 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|--------------|------------|
| 建築物、構築物 | | | 4 | | 3 | | 2 | 7 | 2 | 4 | | 2 | 4 | 2 | | 5 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 55 | 建築物、構築物 | |
| 印刷用機械 | | | 5 | | 1 | | 4 | 5 | | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 50 | 印刷用機械 | |
| トラック | | | 3 | | 4 | | 3 | | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | 4 | 2 | 6 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 42 | トラック | |
| その他の起因物 | | | 1 | | 1 | | | 3 | | 2 | | | | 1 | 2 | | 1 | | | 1 | | 1 | 18 | 1 | 32 | その他の起因物 | |
| 乗用車、バス、バイク | | | 4 | | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | | | | 2 | | 3 | 1 | | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 31 | 乗用車、バス、バイク |
| その他の危険物、有害物等 | | | 2 | | 5 | | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 26 | その他の危険物、有害物等 | |
| エレベータ、リフト | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 11 | エレベータ、リフト |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------|-------------|
| 丸のこ盤 | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | 2 | | 1 | 10 | 丸のこ盤 | |
| 整地・運搬・積込み用機械 | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | 2 | | 1 | 9 | 整地・運搬・積込み用機械 | |
| 機械装置 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 9 | 機械装置 | |
| 圧力容器 | | | 1 | | 2 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 圧力容器 | |
| 電力設備 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | 1 | 5 | 電力設備 | |
| その他の金属加工用機械 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | その他の金属加工用機械 |
| 乾燥設備 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 乾燥設備 | |
| 有害物 | | | 2 | | 2 | | 2 | 4 | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | | | 3 | 36 | 有害物 |
| その他の動力運搬機 | | | 1 | | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | | | 2 | | | 1 | 1 | | | 20 | その他の動力運搬機 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|------|-------------|
| 分類不能 | | | | | | 1 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | 5 | 分類不能 | |
| 化学設備 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | 4 | 化学設備 |
| 炉、窯 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | 4 | 炉、窯 |
| 遠心機械 | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 3 | 遠心機械 |
| 射出成型機 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 3 | 射出成型機 |
| その他の圧力容器 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 3 | その他の圧力容器 |
| 水 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 3 | 水 | |
| 原動機 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 原動機 |
| その他の木材加工用機械 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | その他の木材加工用機械 |
| 旋盤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 旋盤 |
| プレス機械 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | プレス機械 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 支保工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 支保工 |
| 可燃性のガス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 可燃性のガス |
| 放射線 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 放射線 |
| 立木等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 立木等 |
| 合計 | 317 | 322 | 275 | 266 | 234 | 220 | 203 | 236 | 183 | 207 | 164 | 161 | 155 | 138 | 143 | 148 | 161 | 136 | 141 | 144 | 124 | 147 | 157 | 141 | 4,523 | 合計 |

010601パルプ・紙製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

| 事故の型 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 合計 | 事故の型 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
| はさまれ巻き込まれ | 152 | 152 | 127 | 126 | 109 | 89 | 91 | 116 | 95 | 93 | 86 | 80 | 70 | 62 | 62 | 64 | 67 | 50 | 54 | 59 | 59 | 52 | 55 | 41 | 2,011 | はさまれ巻き込まれ |
| 転倒 | 23 | 28 | 27 | 26 | 28 | 21 | 15 | 28 | 15 | 30 | 19 | 13 | 15 | 18 | 13 | 23 | 17 | 19 | 21 | 17 | 19 | 25 | 18 | 28 | 506 | 転倒 |
| 墜落・転落 | 33 | 31 | 29 | 25 | 25 | 21 | 22 | 21 | 13 | 19 | 21 | 21 | 19 | 18 | 14 | 23 | 19 | 22 | 18 | 19 | 12 | 17 | 14 | 16 | 492 | 墜落・転落 |
| 動作の反動無 | 11 | 16 | 13 | 11 | 11 | 12 | 15 | 15 | 14 | 13 | 8 | 10 | 7 | 8 | 13 | 10 | 14 | 11 | 5 | 14 | 6 | 17 | 15 | 13 | 282 | 動作の反動無 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|---|---|----|----|---|----|---|---|---|----|----|-----|------------|
| 理な動作 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 理な動作 |
| 切れ・こすれ | 26 | 21 | 12 | 19 | 20 | 22 | 9 | 15 | 8 | 15 | 3 | 11 | 10 | 9 | 8 | 11 | 9 | 4 | 11 | 8 | 5 | 6 | 7 | 10 | 279 | 切れ・こすれ |
| 高温・低温物との接触 | 7 | 10 | 6 | 5 | 3 | 9 | 5 | 4 | 7 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 6 | 3 | 6 | 4 | 9 | 106 | 高温・低温物との接触 |
| 激突され | 14 | 12 | 18 | 9 | 6 | 11 | 15 | 12 | 10 | 6 | 9 | 2 | 5 | 5 | 8 | 3 | 2 | 9 | 3 | 6 | 3 | 4 | 10 | 7 | 189 | 激突され |
| 激突 | 10 | 23 | 15 | 11 | 10 | 9 | 14 | 5 | 4 | 9 | 4 | 5 | 12 | 6 | 6 | 7 | 11 | 7 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 6 | 195 | 激突 |
| 飛来・落下 | 21 | 14 | 10 | 11 | 11 | 14 | 6 | 9 | 6 | 11 | 5 | 7 | 7 | 8 | 5 | 1 | 9 | 7 | 9 | 5 | 6 | 5 | 3 | 3 | 193 | 飛来・落下 |
| 感電 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | 2 | 11 | 感電 |
| 崩壊・倒壊 | 8 | 8 | 5 | 3 | 4 | 8 | 5 | 2 | 4 | | 3 | 4 | 3 | | 7 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 84 | 崩壊・倒壊 |

