

10909その他の土石製品製造業における死傷災害事例(最大99事例まで) (2020年)

| No | 年    | 月 | 発生時           | 死傷災害事例  | 年齢 | 事故の型 | 起因物(小) | 労働者規模         |
|----|------|---|---------------|---|----|------|--------|---------------|
| 1  | 2020 | 1 | 8<br>~<br>9   | 納品のため、商品を(20kg)をパレットの上から車両に積み込む際、中腰の状態がだんだん低くなり、腰に痛みを感じ、腰椎捻挫を負った。   | 42 | 19   | 611    | 1~<br>9       |
| 2  | 2020 | 1 | 11<br>~<br>12 | 被災者は、研磨加工ラインのキュービングマシン方向変換機の所で製品が異常な状態(斜め)で流れたことに気付いた。右手で光電センサーを遮光し、製品が流れてくるのを止めた後に、製品位置を正常状態にするため、左手で製品を押し込もうとした。その際、既にどん突きセンサーが起動(2秒で起動)しており、方向変換機が作動し、斜めの状態で動き出した製品と光電センサーの架台との間に右手薬指を挟まれ、挫創を負い、末節骨を折った。 | 61 | 7    | 224    | 30<br>~<br>49 |
| 3  | 2020 | 1 | 10<br>~<br>11 | 外構工事現場で、製品(ブロック)を納品作業中、トラック荷台を降りる際、足が滑り転倒した。その際、左脇腹を打ち、左胸部に挫傷を負った。  | 46 | 2    | 212    | 1~<br>9       |
| 4  | 2020 | 1 | 14<br>~<br>15 | 工場内で、金属ゲート(縦1.5m×横3m、重さ1.5t)のブラスト加工中、枕木に左足が引っ掛かり、金属ゲートが後方に倒れ、左腕に当たり骨折した。  | 35 | 5    | 521    | 1~<br>9       |
| 5  | 2020 | 1 | 22<br>~<br>23 | 製品運搬コンベアを一旦止めて、コンベアベルトを右手で押さえていた際、テンションロールとコンベアロールの間に右手が巻き込まれ、右手薬指先開放骨折を負った。  | 47 | 7    | 224    | 10<br>~<br>29 |
|    |      |   | 9             | 石材ベンチを現場に搬入した際、手が滑り、ベンチの脚部分の石材  |    |      |        | 10            |

|    |      |   |               |   |    |   |     |                 |
|----|------|---|---------------|---|----|---|-----|-----------------|
| 6  | 2020 | 1 | 10            | 部品を右足甲に落として骨折した。  | 47 | 4 | 611 | ～<br>29         |
| 7  | 2020 | 2 | 16<br>～<br>17 | 工場で作業中、切断機で原板を切断後、最後に残る0.5本分の基材を取り出そうと右手を入れたとき、次の原板を切断するため、自動で送られてきた原板に右手付け根部分を挟まれた。さらに、クランプが降下して、0.5本分の基材小口部に右手第一関節付近が挟まれた。被災者は咄嗟に近くの非常ボタンを押し、右手を引き抜いたが、右手中指第一関節に裂傷を負った。 | 45 | 7 | 529 | 100<br>～<br>299 |
| 8  | 2020 | 2 | 12<br>～<br>13 | ホームセンター駐車場で、業務で使用する工具の購入に行った際に、駐車場の車止めブロックを跨ごうとして踏み外し、右足を挫いて右足第2足趾付根を骨折した。  | 57 | 2 | 391 | 50<br>～<br>99   |
| 9  | 2020 | 2 | 11<br>～<br>12 | 作業場で土場を移動中、石につまずいて体勢を崩し、右足首をひねって骨折した。   | 55 | 2 | 711 | 1～<br>9         |
| 10 | 2020 | 2 | 10<br>～<br>11 | 墓石撤去作業中、2人で抱えて降ろす際、バランスを崩して地面に落とした反動で左足に当たり、左脛骨骨幹部開放骨折を負った。   | 40 | 4 | 523 | 1～<br>9         |
| 11 | 2020 | 3 | 9<br>～<br>10  | 工事現場で生コン荷降ろし終了後、シュートに付着した生コン洗浄水をバケツで受け、昇降階段を使用してミキサー車上部のホッパーにバケツの洗浄水を捨てた。その後、バケツと洗浄用ホースを持ち、階段を下りる際に上から3段目のステップで右足を踏み外して地面に落下し、右足に荷重が掛かり右足踵を骨折した。                          | 41 | 1 | 221 | 1～<br>9         |
| 12 | 2020 | 3 | 14<br>～<br>15 | プラント内で、ベルトコンベアーのローラーの土砂を1mの鉄棒で除去する際、機械に鉄棒が挟まれ、左母指開放骨折を負った。  | 25 | 7 | 224 | 1～<br>9         |
| 13 | 2020 | 3 | 16<br>～       | 工場内で、横蓋にホイストを引っ掛けて固定し、鉄の棒で衝撃を与えて外そうとした。うまく外れなかったため、ホイストを更に上昇させ、鉄の棒で力を加えたところ、勢いよく蓋が外れた。そのはず  | 67 | 6 | 211 | 10<br>～         |

|    |      |   |               |   |    |   |     |                 |
|----|------|---|---------------|---|----|---|-----|-----------------|
|    |      |   | 17            | みで鉄の棒が押し上げられて左頬に当たり、後方へ転倒して後頭部を打撲した。  |    |   |     | 29              |
| 14 | 2020 | 3 | 16<br>～<br>17 | ガラス板（1m×1m×15mm）を縦積みし、手押し台車に載せて工場内に進入しようとしたが、傾斜があつて進めなかった。バックで戻ろうとしたところ、ガラス板が倒れてきて、避けようとして転倒し、右太腿の筋肉を損傷した。          | 57 | 2 | 529 | 10<br>～<br>29   |
| 15 | 2020 | 3 | 7<br>～<br>8   | 工場内で、原石ホッパー南側のグリズリーフィーダーで、吊りボルトの交換準備をしていた。グリズリー本体を吊り上げるため、下部ホッパーに乗ってレバブロックを上部フックに掛けようとした際、足が滑って約1m下の床に落下し、右手首を骨折した。 | 51 | 1 | 391 | 1～<br>9         |
| 16 | 2020 | 3 | 8<br>～<br>9   | プラント敷地内で、ダンプの洗車中、石に足下が取られ、バランスを崩し転倒し、左手をつき、左手首を骨折した。  | 50 | 2 | 711 | 10<br>～<br>29   |
| 17 | 2020 | 3 | 15<br>～<br>16 | 工場内で作業中、工具を取りに行った際、作業台の脚につまずき転倒した際、右手をついて手首を骨折した。   | 54 | 3 | 391 | 1～<br>9         |
| 18 | 2020 | 4 | 14<br>～<br>15 | 作業場のスレート屋根の上で、屋根の修理をしようとして、スレート屋根を踏み抜いて落下し、重症胸部外傷により死亡した。   | 58 | 1 | 415 | 1～<br>9         |
| 19 | 2020 | 4 | 10<br>～<br>11 | 工場内で、10tダンプのアオリ部分のグリスアップ作業中に、右手人差し指を挟んで骨折した。  | 27 | 7 | 221 | 10<br>～<br>29   |
| 20 | 2020 | 4 | 12<br>～<br>13 | 工場内を移動のため自転車で走行中、左折する際にブレーキをかけたところタイヤがロックして横滑りして転倒し、左膝をコンクリート床面に打ち付け、大腿骨を折った。                                       | 48 | 2 | 362 | 100<br>～<br>299 |
| 21 | 2020 | 5 | 13            | 墓地で地盤を固める作業中、機械（ランマー）で様々な形の石を突き固める際、機械がバウンドして左足親指が機械に踏まれ圧挫創を  | 56 | 6 | 169 | 1～<br>9         |

|    |      |   |               |  |    |    |     |               |
|----|------|---|---------------|--|----|----|-----|---------------|
|    |      |   | 14            | 負った。   |    |    |     |               |
| 22 | 2020 | 5 | 10<br>～<br>11 | 工場で、生コンを入れコンクリートで固める補強作業中、はしご（1.8m）で下りる際、バランスを崩し、3.2m下に落下した。その際、頭に裂傷、首を打撲し、左肩を骨折した。  | 64 | 1  | 413 | 10<br>～<br>29 |
| 23 | 2020 | 5 | 9<br>～<br>10  | 工場内で、石を磨き移動した際、外傷性腰椎椎間板ヘルニアを負い、腰椎と右股関節に捻挫を負った。   | 29 | 19 | 921 | 10<br>～<br>29 |
| 24 | 2020 | 5 | 9<br>～<br>10  | 工場操作室内で、床の段差で右足首をひねって第5中足骨を折った。  | 45 | 19 | 417 | 10<br>～<br>29 |
| 25 | 2020 | 5 | 9<br>～<br>10  | 工場で石の加工中、向きを変えるためターンテーブルに置いてある石を回した際、石が倒れて左足脛に落ちて、左下腿に挫創、皮膚壊死を負った。   | 63 | 4  | 363 | 1～<br>9       |
| 26 | 2020 | 5 | 23<br>～<br>24 | 除去作業中、ロータリーバルブに右手人差し指・中指を挟み、切断した。  | 55 | 7  | 169 | 10<br>～<br>29 |
| 27 | 2020 | 6 | 8<br>～<br>9   | 住宅基礎現場でコンクリートミキサー車に圧送車を取りつけてコンクリートを降ろすときに、荷台に上がろうとしてステップを踏み外し、頭から転倒し頸椎脱臼、および両下肢麻痺を負い、死亡した。                                       | 73 | 2  | 416 | 10<br>～<br>29 |
| 28 | 2020 | 6 | 13<br>～<br>14 | 生コンクリートプラントで、排水処理装置（スパイラル）の回転羽根に付着したコンクリートを除去していた。回転羽根に足を掛け、エアハンマーで斫り作業をしていたとき、回転羽根が動き、足を踏み外して落下した。その際、腰部が回転羽根に挟まれ、恥骨・坐骨・仙骨を折った。 | 58 | 7  | 391 | 1～<br>9       |
| 29 | 2020 | 6 | 16<br>～<br>17 | 工場の材料入荷場で、保管しているアングルを取るよう指示され、横置きされた角パイプの上に足を乗せて取ろうとした。その際、角パイプが落下し、右足首を挟んで骨折した。   | 38 | 4  | 521 | 30<br>～<br>49 |

|    |      |   |               |  |    |    |     |               |
|----|------|---|---------------|--|----|----|-----|---------------|
| 30 | 2020 | 6 | 11<br>～<br>12 | 工場内で機械をセットした後、操作に戻ろうとしたとき、障害物（レール）に足が引っ掛かり、左足甲を強打して骨折した。   | 47 | 2  | 391 | 1～<br>9       |
| 31 | 2020 | 6 | 11<br>～<br>12 | 砕石工場内で、砕石の製造作業中、ベルトコンベアーの監視をしていたところ、コンベアーの上に石を発見したので、取り除こうとして、コンベアーと鉄製のローラーの間に左手を挟み、左中指骨折、拇指と示指の間に裂傷を負った。            | 28 | 7  | 224 | 10<br>～<br>29 |
| 32 | 2020 | 6 | 16<br>～<br>17 | プラント下（水受け）の掃除をしていた際、セメントの柵をまたいだところにあった大ハンマを踏み、左足をひねり、小指付け根を亀裂骨折した。   | 56 | 2  | 417 | 10<br>～<br>29 |
| 33 | 2020 | 6 | 9<br>～<br>10  | 工場内で、ミキサーの中を確認する際、ホッパーへ上る途中、手を滑らせて約1.8mの高さから落下し、左足踵骨を折った。  | 64 | 1  | 221 | 10<br>～<br>29 |
| 34 | 2020 | 7 | 8<br>～<br>9   | 砂利プラント場内で、コンベアベルト上に採石が詰まらないように棒で引き寄せる際、右足に痛みがあり、肉離れを負った。   | 63 | 19 | 921 | 1～<br>9       |
| 35 | 2020 | 7 | 15<br>～<br>16 | 工場内第1自動ラインで、コンクリート製品に使用する鉄筋を移動中、パレットにつまずいて転倒し、右足首をひねる状態になり、右足甲の外側を打撲、骨折した。   | 35 | 2  | 379 | 50<br>～<br>99 |
| 36 | 2020 | 7 | 13<br>～<br>14 | 構内鉄工場で解織機修繕作業中、解織用シャフト（重さ約30kg）をチェーンブロックで吊り上げて移動中に、バランスが崩れて、吊荷であるシャフトが抜け足下に落ちてきて、その衝撃により左足の甲を打ち、左足背に打撲皮下血種、皮膚壊死を負った。 | 43 | 4  | 169 | 50<br>～<br>99 |
| 37 | 2020 | 7 | 10<br>～<br>11 | 歩道で草刈作業中、機械に巻き付いたツルを除去するためエンジンをオフにして機械を置いたところ、まだ刃が回っていたため地面と接触した際に跳ね返り、左前腕に当たって挫創を負った。                               | 64 | 8  | 169 | 1～<br>9       |
|    |      |   | 8             | 工場内で、専用のスクレーパを使用して、古い墓石の汚れを取る作   |    |    |     | 1～            |

|    |      |   |               |   |    |    |     |                 |
|----|------|---|---------------|---|----|----|-----|-----------------|
| 38 | 2020 | 7 | 9             | 業を行っていた際、呼ばれたと思って振り向いたところ、スクレーパーの刃が左手に接触して母指に損傷を負った。  | 41 | 8  | 364 | 9               |
| 39 | 2020 | 8 | 14<br>～<br>15 | 成形品の生産が終了し、ラインの運転を停止したが、ニップコンベア下段ガイドローラーに外皮不織布が巻き付いているのを発見し、取り除く作業を実施した。カッターで不織布をカットして大まかに取り除いた後、更に残った不織布を取るために、手でニップコンベアを運転し、取り除く作業をしている最中に、左上腕部がガイドローラーとベルトの間に巻き込まれ、上腕骨骨幹部骨折を負った。 | 57 | 7  | 224 | 50<br>～<br>99   |
| 40 | 2020 | 8 | 11<br>～<br>12 | 工場内で製品の上に乗る遮光シートを掛ける作業中、中腰から体勢を立て直した際に急性腰痛症を発症した。   | 37 | 19 | 611 | 50<br>～<br>99   |
| 41 | 2020 | 8 | 8<br>～<br>9   | 製造作業場で、前日に制作した製品を型枠から脱型をし、型枠表面をきれいにした後、脱型を容易にするための油をノズル噴霧器により吹き付けた。その際、塗布した油をモップで型枠全体に広げる作業中、型枠端部の鋭角な部分に手の指、側面をこすりつけて、左手小指に創傷を負った。  | 30 | 8  | 412 | 30<br>～<br>49   |
| 42 | 2020 | 8 | 13<br>～<br>14 | 工場内で、粉砕機で窯業原料を粉砕していたとき、粉が固まって動かなくなったのでスイッチを切り、粉砕機の下から粉を手で掻き出した。その際、上部の粉の重みで粉砕機の刃が下にずれ、左手首を挟んで骨折し、裂傷を負った。  | 48 | 7  | 162 | 30<br>～<br>49   |
| 43 | 2020 | 8 | 8<br>～<br>9   | 工場内、製品取り出し装置が下降中、包装ナイロンを紙管に詰め込む作業をした際、足が装置と床の間に挟まれた。このとき、右拇趾末節骨、第2、3、4、5趾基節骨を折った。   | 22 | 7  | 391 | 100<br>～<br>299 |
| 44 | 2020 | 8 | 10<br>～<br>11 | 工場内で、スリッター機による材料の切断中、材料を斜めに入れてしまい、機械を停止せずに材料の歪みを直そうとガード内に手を入れて、右手中指に切創を負った。   | 50 | 8  | 156 | 1～<br>9         |
|    |      |   | 15            | 船底に溜まっている水の排水作業中、給水口を囲うためのザルカゴを、4名で船尾昇降口の船上から船底にリレー方式で降ろそうとし  |    |    |     | 30              |

|    |      |   |               |  |    |    |     |               |
|----|------|---|---------------|--|----|----|-----|---------------|
| 45 | 2020 | 8 | ～<br>16       | た際、上段踊り場にいた被災者がふらつき、下段踊り場に転落し、むち打ち症を負った。   | 53 | 4  | 414 | ～<br>49       |
| 46 | 2020 | 8 | ～<br>16       | 船底に溜まっている水の排水作業中、給水口を囲うためのザルカゴを、4名で船尾昇降口の船上から船底にリレー方式で降ろそうとした際、上段踊り場にいた作業員がふらつき、下段踊り場に転落した。咄嗟に手を出し受け止めたが支えきれず、右頬骨・左頭蓋骨・右側腰椎横突起を骨折した。 | 60 | 1  | 414 | ～<br>49       |
| 47 | 2020 | 9 | ～<br>16       | 倉庫内で、袋詰め作業中、ホーパ－ヘショベルローダーで砂を投入する際、はしごに乗って、フレコンに残った砂を振り落とすときに、振り幅が大きくてバランスを崩し、後ろ向きのままコンクリート床に落下し、背中を椎体骨折した。                           | 41 | 1  | 371 | 30<br>～<br>49 |
| 48 | 2020 | 9 | 16<br>～<br>17 | 会社の駐車場で急いで車に乗ろうとしたところ、転んで右足踝と踵をひねり骨折した。  | 42 | 2  | 921 | 10<br>～<br>29 |
| 49 | 2020 | 9 | 10<br>～<br>11 | 破砕処理稼働中の工場内で、設備の監視および他の作業員の補助作業を行っていた。そのとき、工場稼働を停止しない状態で不具合を対処しようとして、ベルトコンベアに左腕を巻き込まれ、左上腕および左鎖骨を折った。                                 | 53 | 7  | 121 | 10<br>～<br>29 |
| 50 | 2020 | 9 | 9<br>～<br>10  | 墓地内で墓石建立ブロックの加工中、近くにあった資材（砂袋、30×30cm、25kg）を両手で移動する際、中腰の姿勢から体をひねったところ、腰部に挫傷を負った。  | 50 | 19 | 921 | 1～<br>9       |
| 51 | 2020 | 9 | ～<br>17       | 北側の地面より1290mmの高さから、530mm下のタラップへ降りたとき、バランスを崩し、タラップから760mm下の地面に落ち、左手肘を骨折した。  | 64 | 1  | 413 | 30<br>～<br>49 |
| 52 | 2020 | 9 | ～<br>12       | 生コン車で、バックホウバケットに生コンを降ろす作業中、誤操作でバックホウのアームが生コン車のシュートに接触し、右肋骨に当たり骨折した。  | 40 | 6  | 141 | 10<br>～<br>29 |

|    |      |    |               |   |    |    |     |                 |
|----|------|----|---------------|---|----|----|-----|-----------------|
| 53 | 2020 | 10 | 11<br>～<br>12 | お墓の基礎工事で枳板を運んでいたときに、段差があることに気付かず転倒し、左足を骨折した。  | 57 | 2  | 719 | 1～<br>9         |
| 54 | 2020 | 10 | 11<br>～<br>12 | 工場トップシート供給装置で、シートトラブル時に手動ボタンを押してローラーを動かし、シートを送り込む作業で、下から手を入れてシートを引っ張ろうとしたところ、手動ボタンを間違えて押してカッターを動作させてしまい、右手基節骨付近に裂傷を負った。     | 62 | 8  | 163 | 10<br>～<br>29   |
| 55 | 2020 | 10 | 14<br>～<br>15 | ペグトラから台車へ品物を移動、積み替え中の繰り返し作業で、品物を放すとき、軍手が歯部に引っ掛かった。それを外すとき、反動で品物若しくは軍手に付着していた異物が飛散し、目に異物が入ったと推定され、左目に左角膜上皮剥離を発症した。           | 46 | 4  | 379 | 100<br>～<br>299 |
| 56 | 2020 | 10 | 8<br>～<br>9   | 工場内ベルトコンベア付近で、周辺に溜まった泥をホースの水で洗い流していたとき、足を滑らせて尻もちをついた。その際、腰椎を折り、腰椎椎間板ヘルニアと頸椎症性神経根症を発症した。                                     | 48 | 2  | 416 | 10<br>～<br>29   |
| 57 | 2020 | 10 | 15<br>～<br>16 | 墓石工事中、土と岩屑を深さ約1m掘り出すため、スコップに右足を掛けて蹴り込んだ。その際、スコップが岩屑に当たり、腰椎を捻挫した。  | 60 | 19 | 418 | 1～<br>9         |
| 58 | 2020 | 10 | 10<br>～<br>11 | ボイラー室の出入口から、四角形状の反応容器台車（約83kg）を搬出するとき、入口が狭いので2人で持ち上げて斜めにしようとした。その際、台車が引っ掛かって被災者側に荷重が掛かり、腰部に挫傷を負った。                          | 38 | 19 | 361 | 100<br>～<br>299 |
| 59 | 2020 | 10 | 16<br>～<br>17 | 発熱TD成形場で、成形作業中、回転アームが停止位置をオーバーラップしたため、センサー部を清掃し、回転アームを定位置に戻そうとしたところ、右手ゴム手袋がセンサー部固定ネジに引っ掛かり、アームセンサー上下部に挟まれ、右手薬指に圧挫創、末節骨を折った。 | 46 | 7  | 169 | 50<br>～<br>99   |
| 60 | 2020 | 10 | 11<br>～       | 納骨工事で、石材運搬車で石材部材を搬送中につまずき、体のバランスを崩して転倒し、石材運搬車に左腕等を轢かれ、薬指を骨折し  | 57 | 2  | 711 | 1～              |



|    |      |    |               |  |    |    |     |  |               |
|----|------|----|---------------|--|----|----|-----|--|---------------|
|    |      |    | 12            | た。   |    |    |     |  | 9             |
| 61 | 2020 | 10 | 11<br>～<br>12 | 墓地で、石を降ろす作業中、石の裏側に木の根が絡んでいたのに気付かず、持ち上げたときにバランスを崩し石を手から離し、左足指に当たり、第3趾末節骨を折り、不全断裂を負った。 | 42 | 4  | 523 |  | 1～<br>9       |
| 62 | 2020 | 10 | 9<br>～<br>10  | 事務所内で、脚立に上がり排出作業中、足を滑らせ転落し、左手首を骨折した。   | 42 | 1  | 371 |  | 1～<br>9       |
| 63 | 2020 | 11 | 8<br>～<br>9   | 生コンクリートミキサー車の工場内での点検作業で、車の後部ステップより足を滑らせて地面へ落下し、尾てい骨・骨盤を折った。                          | 65 | 1  | 221 |  | 10<br>～<br>29 |
| 64 | 2020 | 11 | 13<br>～<br>14 | 工場内で延石を加工する際、延石を倒そうとしたとき、枕木（ゴム製）があることを失念し、延石と枕木の間で右手中指を挟んで切断した。                      | 49 | 7  | 523 |  | 1～<br>9       |
| 65 | 2020 | 11 | 8<br>～<br>9   | 作業台（高さ40cm）から下り着地した際、右足首をひねり、右腓骨を折った。  | 26 | 3  | 417 |  | 1～<br>9       |
| 66 | 2020 | 11 | 8<br>～<br>9   | コンクリートブロックの型枠交換作業中、しゃがんだ際に右膝に損傷を負った。被災者の右膝は「円盤状半月」という、損傷を受けやすい特徴があった。                | 36 | 19 | 921 |  | 10<br>～<br>29 |
| 67 | 2020 | 12 | 9<br>～<br>10  | 作業場で、タイルを運搬中、パレットの端に足を引っ掛け転倒し、左手をつき、左手中指と薬指の末節骨を折り、左胸・左膝に打撲を負った。                     | 32 | 2  | 417 |  | 10<br>～<br>29 |
| 68 | 2020 | 12 | 15<br>～<br>16 | 休憩室で、窓拭き作業後、石垣の上から飛び降りた際、両足踵を骨折した。   | 33 | 1  | 419 |  | 1～<br>9       |
|    |      |    | 9             | 工場バイブレーターピットの清掃中、架台を吊り上げ、斜めに傾いたため、架台下部の引っ掛かりを外そうと手を入れたところ、吊                          |    |    |     |  | 10            |

|    |      |    |    |                                |    |   |     |    |
|----|------|----|----|--------------------------------|----|---|-----|----|
| 69 | 2020 | 12 | ～  | 治具が外れ、落下した架台とコンクリート床の間に腕を挟まれて、 | 63 | 7 | 372 | ～  |
|    |      |    | 10 | 右前腕を骨折した。                      |    |   |     | 29 |

出典：[https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen\\_pgm/SHISYO\\_FND.html](https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pgm/SHISYO_FND.html)(職場のあんぜんサイト)

参考：[労働災害の分類の概要](#)

[各小業種における死傷災害事例\(最大99事例まで\) \(2020年\)](#)に戻る。