





紡績業																							
010203 織物業			1				1					1											3
010204 染色整理業			1				1								1								3
010209 その他の繊維工業			2		2		1	2		1		1					1				3	1	14
0102 繊維工業			4		2		1	2	2		1	1	1		1		1				3	1	20
010301 外衣下着製造業					1												1						2
010309 その他の繊維製品製			1		1					1	1	3	1		2		1	2	2		1	1	17





パル プ・紙 製造業																		1			1	2		
010602 紙加工 品製造 業			5		3		4	5	2	3	2	3	2		3		3		1	2			38	
010609 その他 のパル プ・ 紙・紙 加工品 製造業			2		2		1	1				1	1	1				1	1	1			12	
0106 パル プ・ 紙・紙 加工品 製造業			7		5		5	6	2	3	2	4	3	1		3		3	2	2	3		1	52
010701			7		5		1	4	3	1	2	3	1	2				1	3			1	34	













金属プレス製品製造業			40		42		38	39	40	24	17	21	24	23	13	30	32	19	27	26	26	26	29	536
011204 めっき業			7		5		5	3	3	6	6	9	7	3	4	8	2	6	5	6	5	2	5	97
011209 その他の金属製品製造業			633		523		461	471	469	406	294	315	345	342	320	314	287	282	293	318	305	252	270	6,900
0112 金属製品製造業			709		592		526	540	534	454	330	359	388	381	356	369	328	321	346	361	347	289	317	7,847
011301 機械 (精密機械を除く)			119		111		108	134	99	108	60	73	94	73	78	75	72	58	69	63	66	63	68	1,591



0113 機械器具製造業			146		143		128	149	126	129	70	85	112	82	95	89	85	67	75	70	75	68	84	1,878
011401 重電機製造業			5		2		1	5	3	4	1	2		1	3	4	9	5	4	2	2	2	1	56
011402 軽電機製造業			8		8		10	9	7	8	2	3	5	8	8	4	5	4	4	1	6	2	1	103
011403 電子機器用・通信機器用部品製造業			15		18		9	10	15	10	6	12	13	9	7	10	4	3	9	3	9	10	9	181
011409 その他の電気機械器			43		33		18	31	27	17	9	17	23	19	19	14	11	11	17	11	14	17	15	366

具製造業																								
0114 電気機械器具製造業			71		61		38	55	52	39	18	34	41	37	37	32	29	23	34	17	31	31	26	706
011501 造船業			15		11		10	9	6	9	4	9	11	11	6	6	3	5	9	4	3	6	3	140
011502 自動車・同 付属品製造業			138		138		160	139	149	118	61	66	95	100	90	84	60	56	86	71	71	59	55	1,796
011503 鉄道車両・同 部分品製造業			2		3		2	3		3	4	1	1	1	1		2	2		2			1	28
011509 その他の輸送			24		26		23	11	21	17	13	11	13	11	18	14	10	13	11	12	15	7	16	286

用機械 等製造 業																								
0115 輸送用 機械等 製造業			179		178		195	162	176	147	82	87	120	123	115	104	75	76	106	89	89	72	75	2,250
011601 電気業																								
011602 ガス業									1															1
011603 水道業								1					1							1				3
011609 その他 の電 気・ガ ス・水 道業			1																					1
0116 電気・			1					1	1				1							1				5





その他 の土石 採取業																								
0202 土石採 取業									1	1				1	1									4
020301 金属鉱 業																								
020302 石油等 鉱業																								
020309 その他 の鉱業 —その 他									1						1	1							1	4
0203 その他 の鉱業									1						1	1							1	4
02 鉱業									1		1	1			2	2							1	8



030106	道路建設 工事業		7	6	4	6	3	2	5	2	4	3	1	2	6	1	2	4	2	2	4	66
030107	河川土 木工事 業			1				1		1										1		4
030108	砂防工 事業			2			1			1								1				5
030109	土地整 理土木 工事業		6	4	4	3	2	2		1	2		2	3		1		1			2	33
030110	上下水 道工事 業		9	13	4	3	5	2	4	6	4	2	2	6	5	5	1	3	2	1	5	82
030111	港湾海		2	2					1		1	1		1	1		1	1				11





の建設 業－そ の他			30		17		11	24	12	6	10	20	14	14	8	14	10	15	13	17	18	14	22	289
0303 その他 の建設 業			46		33		23	35	21	26	23	27	23	24	15	26	17	22	20	27	25	21	27	481
03 建設 業			257		207		182	199	164	162	123	135	133	139	131	147	118	120	108	118	107	102	119	2,771
040101 鉄道・ 軌道業			1					1																3
040102 水運業																		1						1
040103 航空業																								
0401 鉄道・ 軌道・ 水運・ 航空業			1					1										1						4











各種商 品卸売 業			3		2		2								2			1	2			12
080102 家具・ 建具・ じゅう 器等卸 売業						1	1	1							2							5
080109 その他 の卸売 業			16	23	11	21	14	15	18	15	10	17	15	11	8	17	23	16	13	18	21	302
0801 卸売業			19	25	12	23	15	15	19	15	10	17	15	11	12	17	23	17	15	18	21	319
080201 各種商 品小売 業			3	2	1	1	3	2	1						1	1					2	17
080202 自動車			2	1		1		2	1	1	1		1			1		1	2	2	2	18





業・商 品取引 業																							
090103 保険業								1															1
090109 その他 の金融 業																							
0901 金融業								1															1
090201 旅行業			1																				1
090209 その他 の広 告・ あっせ ん業							1	1	1						1							1	5
0902 広告・			1				1	1	1						1							1	6



劇業																									
110101 通信業																									
1101 通信業																									
11 通信 業																									
120101 自動車 教習所																						1		1	
120102 ソフト ウェア 業																									
120109 その他 の教育 研究業			5		3		1		3		2	1	1	1		1	1		1						20
1201 教育・ 研究業			5		3		1		3		2	1	1	1		1	1		1			1			21





140209 その他の飲食店						1	2	1														4				
1402 飲食店			4		2	3	2	2			2		1		1								17			
140301 ゴルフ場					1					2		3		2		1					1		10			
140302 公園・遊園地																										
140309 その他の接客 娯楽業 －その他										1		3	1		1	2					1	1		1		11
1403 その他の接客					1		1			5	1	3	1	4		1					1	2		1		21



















器・同関連 製品製造業																							
010904 耐火 物製造業																							
010905 その 他の窯業																							
010909 その 他の土石製 品製造業																							
0109 土石製 品製造業																							
011001 製 鉄・製鋼・ 圧延業			1					1	2	1	1						1		1	8			
011002 鋳物 業							1								1							2	
011009 その 他の鉄鋼業			1		1								1				1					4	
0110 鉄鋼業			1	1	1		1		1	2		2	1		1		1	1		1	14		
011101 非鉄 金属精練・			1						1								1					3	

圧延業																							
011102 非鉄 金属鋳物業							2						1	1									4
011109 その 他の非鉄金 属製造業							1								1								2
0111 非鉄金 属製造業			1				3	1					1	1	1			1					9
011201 洋食 器・刃物製 造業																						1	1
011202 ねじ 等製造業							1	1					1										3
011203 金属 プレス製品 製造業				1	1		1																3
011204 めっ き業	1																						1
011209 その 他の金属製	2	5		4		5	1	3	2	2		2	3	1	2	1		1	1	1	3	41	



具製造業	1	2				1	2		1	1		1	1			1		1		12
011401 重電 機製造業																				
011402 軽電 機製造業																				
011403 電子 機器用・通 信機器用部 品製造業																				
011409 その 他の電気機 械器具製造 業																				
0114 電気機 械器具製造 業																				
011501 造船 業											1		1							2
011502 自動 車・同付属	1	1			1	1	1	1			2	1		1		1	1		1	13



































170101 派遣業																								
1701 派遣業																								
170201 警備業																								
170202 情報 処理サービス業																								
170209 その他																					1		1	
1702 その他の事業																					1		1	
17 その他の事業																					1		1	
0 全産業	6	10	2	8	6	7	4	16	7	5		8	2	7	7	4	3	1	3	4	2	4	5	121

出典：<https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.htm> (MHLW, Japan)

その他の金属加工用機械を起因物（小）とする死亡災害事例（2012-2020年）

年	月	発生時	死亡災害事例	業種 (小) コード	事故 の型 コード	労働 者規 模
2012	5	23 ～ 24	被災者は工場内にてドラムブラスト（表面研削機械）を用いて金属部品の加工を行っていたところ、当該機械のドラム内に入ってしまう、金属表面研削を行うドラム内に閉じこめられ、全身熱傷によるショック死により死亡した。	11001	11	10～ 29
2012	3	10 ～ 11	被災者は転造盤を使用し、全ねじボルトの転造加工中、回転していた回転軸の自在継手の箇所に被災者が腕から巻き込まれた。	11202	7	10～ 29
2012	7	9 ～ 10	被災者は鉄板を延ばして巻き取る作業にて、鉄板に付いた付着物の除去のため、鉄板を延ばす機械に近づいたところ、鉄板を機械へ送るローラーに巻き込まれた。	11209	7	50～ 99
2012	5	6 ～ 7	アルミ成型工場において、単独で早朝作業中であった被災者は、ダイカストマシンのアームに着衣の襟が巻き込まれ状態で倒れていたところを同僚に発見され、救急搬送先の病院で死亡した。	11102	7	10～ 29
2012	3	8 ～ 9	被災者は加工物を自動投入するショットブラストの作業を行っていた際、同機械の稼働中にその投入口前まで入ったところ、自動運転中の投入用バケットと、投入口のフレームに胸部を挟まれ死亡した。なお、当該機械の立ち入りについては、開けると停止する扉が設置されていたが、災害発生時は同安全装置がテープで留められており機能しなかった。	11209	7	1～9
		16				

2012	11	17	被災者はスリッターラインの一部の点検作業を行っていたところ、点検箇所が空気圧で昇降するテーブルの下部であり、そのテーブルが被災者の背中から下降したため、機械の土台のコンクリートとテーブルの間に挟まれて死亡した。	11009	7	50～ 99
2012	5	5	被災者は鋼管4本（直径60cm、長さ6mの鋼管が2本、直径1m、長さ6mの鋼管が2本）の錆落とし作業を行うため、同径の鋼管2本ずつを直列に並べ、内部に自動ブラスト機をセットし、鋼管内面の錆落としを行っていたところ、直径60cmの鋼管内部で、衣服の胸元にブラスト機の先端が入り込んだ状態で横たわっていた状態で発見された。	11501	7	300 ～
2013	2	17	被災者は、ゴミ箱に飲料水の空きボトルを捨てようとしたところ、レールに沿って自動で移動するNCガス穴開機の接近に気づかず、NC穴開機付属の制御盤と、ゴミ箱の隣に設置されていた消火器ケース（木製）との間に体を挟まれた。	11209	7	100 ～ 299
2013	11	9	被災者は、フリクションスクリュープレス（6300トン）の始業開始前点検の際、当該プレスフライホイールとスクリュープ部分の動力伝達機構にはさまれ死亡した。	11301	7	30～ 49
2013	3	10	被災者は、横中ぐり盤（NC機械）を使用して搬送機の金属部品の加工作業を行っていた。部品の加工寸法の採寸をしていた際、被災者の衣類が当該機械のバイトに巻き込まれ、被災者の声を聞いて近くで作業していた労働者が非常停止ボタンを押したが、既に左腕及び両足ひざ下中央付近から巻き込まれていた。	11209	7	10～ 29
2013	1	3	アルミダイカストマシンから異常警報が発せられていることに気づいた作業者が、機械を確認したところ、頭部を金型にはさまれている状態の被災者を発見した。目撃者がいないため災害の詳細は不明であるが、被災者が何らかの理由で金型内に体を入れた際に、はさまれたものと推測される。機械は自動運転で、安全扉が設置されていたものの、金型稼働中に開くことが出来る状態であった。	11102	7	50～ 99
2013	7	12	被災者は、伸線機による伸線作業中、ブロック（巻き取り用駆動部）とその周辺のバックプレートとの間に胸部を挟まれ死亡した。	11001	7	10～ 29

2013	3	17 ～ 18	工場内にて、被災者は「レベラー（金属板の歪み取り機）」のローラーの洗浄（ウェスでローラーに付着している鉄粉等の拭取り）作業中、ローラーに右手から右肩までを巻き込まれた。	11209	7	10～ 29
2013	12	10 ～ 11	長さ約10mの屋根用折板の製造中、成形機から排出された折板を被災者と同僚の2人が持ち上げようと近づいた際、次の折板が排出されたため、先に排出されていた折板に当たり押した。そのため、被災者は、押された折板と背後の鋼板コイルにとの間に胴体をはさまれた。	80109	7	10～ 29
2014	9	12 ～ 13	レーザー加工機のメンテナンス中、被災者が機械内部に入り、可動部分の位置を確認し、同僚が操作盤の操作を行っていた際、同僚が誤ってフィーダーと呼ぶアームの起動スイッチを押したところ、フィーダーが高速で内部にいた被災者に向かって移動し、被災者の腹部に激突した。	11301	6	50～ 99
2014	4	2 ～ 3	設備の中に入り、設備の復旧作業を行っていたところ、設備内にある水平移動するコンベアが動きだし、コンベアの架台と設備のフレームとの間に頭部を挟まれた。	11502	7	50～ 99
2014	2	14 ～ 15	加熱炉で約700度に熱せられた真鍮を鍛造プレスにて加工する作業中、上型に設置されたストロークを調整する為の3層のスペーサーの一部が、スライド下降した際にズレが生じて飛来し、被災者の腹部を直撃した。	11109	4	30～ 49
2014	2	6 ～ 7	被災者は、建築資材等に用いる鋼管を製造する工場内の、帯鋼をローラーで丸め溶接し鋼管に加工するラインにて、製品に線状の傷が入っていることに気づき、原因を確認するためラインの中に入ったところ、加工用のローラーに動力を伝えるシャフトに衣服ごと巻き込まれ死亡した。	11209	7	100 ～ 299
2015	1	13 ～ 14	レーザー切断機のレールの間で、材料の平板に玉掛けされたハッカーを取り外す作業をしていたところ、後方からレーザー切断機が被災者に向かって走行し、レーザー切断機と平板の間に挟まれたもの	11209	7	10～ 29

2015	2	6 ～ 7	レールを切断する鋸断機のカバーを開けて鋸断機とカバーの間に立っていたところ、鋸断機横の台車（自動運転）が動き出してカバーを押し、鋸断機とカバーの間に全身をはさまれた状態で発見されたもの。	11209	7	300 ～ 499
2015	7	19 ～ 20	鋳物を製造する工場において、ショットブラスト機の上下扉に不具合が生じ、閉まらなかったため、被災者が同機の上部に上がって修理作業を行っていた。大きな音がしたため、他の労働者が見に行ったところ、上下扉は閉まり、同機上部で被災者が意識を失い、座り込んだ状態で発見されたものである。被災者は頸椎を損傷しており、意識不明のまま入院し治療を受けていたが、平成27年8月6日に死亡した。	11002	7	10～ 29
2016	7	15 ～ 16	スリッターラインのリコイラー（切断した鋼材をコイル状に巻き取る機械）の設置箇所において、被災者がドラムサポーター（アームが上下に可動し、リコイラーのドラムを保持する役割）の下方を通り抜けようとしたところ、ドラムサポーターのアームが下降し、ドラムサポーター本体とアームの間にはさまれた。	11209	7	30～ 49
2017	2	14 ～ 15	金属粉をプレス成形しリング状の自動車用部品を製造する成形機5台の運転管理を1人で行っていた作業者が、成形機の脇で頭部から血を流して倒れている状態で発見された。成形機の上パンチが外されていたことから金型交換作業中とみられ、下降したスライドに頭部がはさまれたと推測される。光線式安全装置は切られ、アクリル製の安全扉は開いており、運転切替スイッチは連続となっていた。	11502	7	100 ～ 299
2017	1	22 ～ 23	圧延機に付属される材料を側面から押さえる装置の油圧配管を修理した後、試運転するが当該装置が動かなかったので圧延機内部に被災者が立ち入って不具合を調整した。その後、同僚が操作室で当該装置を作動するもなお動かず、再度被災者が内部に立ち入って調整していたところ、油圧で稼働して材料を上から押さえる別装置の下降ボタンを同僚が不意に押したことで装置が作動し、押さえ板が降下し直下にいた被災者が挟まれた。	11101	7	100 ～ 299
2017	1	20 ～ 21	鑄造ラインにあるドラムブラスト機（ドラム型ショットブラスト機）において、当該機械の鉄球等回収ホッパーの出口に異物があったため、被災者はそれを取り除こうとしていたところ、ドラムブラスト機が稼働し、当該機械のフレーム等に頭部を挟まれた。	11301	7	300 ～

2018	12	4 ～ 5	スリッターで切断したコイル材を、リコイラーから降ろそうと同僚が操作を行ったことにより、コイル材を支持しているアームが動き出し、被災者は、リコイラー本体とアームとの間に頸部を挟まれ死亡したもの。被災者はコイル材を外した際にコイル材が転がり落ちることを防止する支柱をコイル材の周りに取り付けるため、床に置かれていた支柱を持ち上げようとしゃがみ、アームの稼働範囲に入ってしまったもの。	11009	7	30～ 49
2018	10	8 ～ 9	研掃機（研磨材とともに回転し、製品を研磨する機械）において、搬出側の扉が開き、製品の払出しがなされた後、被災者は搬出扉とドラムの上に上半身をはさまれた。なお、被災者は当該場所において一人で作業を行っており、災害発生時の状況を見ていた者はいなかった。	11502	7	1000 ～ 9999
2018	8	10 ～ 11	被災者は形鋼加工ラインにおいて作業中、H形鋼自動開先加工機の隣に設置されている切粉搬出用コンベアの回転部に切粉が詰まって動かなくなり、この切粉を取り除く補修作業を行うため、切粉搬出用コンベアのプリーカバーを外した際、モーター取付け部の200V電線が破損し、モーターの筐体及びコンベアの金属筐体に電流が流れ、それに気付かず補修作業を開始したところ、電流が体内に流れ込み感電したものと推定される。	11209	13	10～ 29
2018	3	8 ～ 9	スクラップベーリングプレスのピット内（スクラップを圧縮成形する箇所）に立ち入り、詰まったスクラップ材を取り除いていたところ、当該プレスが起動し、蓋が閉まり、ピット内にいた被災者がはさまれ、死亡したもの。	150103	7	10～ 29
2019	7	6 ～ 8	切断した鉄くずを一時的に集積する設備（パイラー）の修理作業において、油圧シリンダーで傾く構造をもつ可動式の床（受台）の下に入り、その床を支える油圧シリンダーの傾きを調整するため、同僚が可動式の床を下げる操作を行ったところ、油圧で下がってきた床とコンクリート基礎部に頭部を挟まれて、死亡した。	11001	7	1000 ～ 9999
2019	3	20 ～ 22	バケットローダーが上昇しショットブラストに材料（鋳物、160個、500kg）を投入後、バケットが下降した。被災者はバケット内に残品がないか確認するため、バケットの稼働範囲内に侵入しており、バケットの台座とそれら機構の支柱との間で胸を挟まれ死亡したもの。	11209	7	30～ 49

2020	12	8 ～ 10	被災者は連続運転中の自動鍛造プレスによる製品成型状況を確認していたところ、何らかの原因で頭部で危険限界に侵入し、プレスに挟まれたもの。	11502	7	300 ～ 499
2020	10	16 ～ 18	コンピュータ制御のパレットチェンジャーの加工パレットと当該加工パレットを牽引するトラバーサとの間に胸部をはさまれた労働者が低酸素脳症に至ったもの。	11209	7	10～ 29
2020	8	12 ～ 14	市内にある会社の工場内に設置されているマシニングセンタの修理作業を出張して行っていたところ、機械内部のパレットチェンジャー（回転扉）に腰などを挟まれ死亡したもの。	170209	7	10～ 29
2020	8	8 ～ 10	被災者は、中ぐり盤を用いて鋳鉄製の材料のシリンダー内を円形に切削する加工を行っていた。同機械のバイト（刃のついた回転軸）を回転させたまま材料から離し、同人は、シリンダー内をのぞき込んで加工状況を確認していたところ、衣服が巻き込まれて体ごと回転し全身を強く打って死亡した。	11301	7	1～9

出典：[https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen\\_pg/SIB\\_FND.aspx](https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg/SIB_FND.aspx)(職場のあんぜんサイト)

Return to [https://www.jisha.or.jp/international/topics/202206\\_02.html](https://www.jisha.or.jp/international/topics/202206_02.html)