起因物（小）別コードno.217 機械集材装置、運材索道労働災害発生状況

業種別機械集材装置、運材索道労働災害発生状況（1999-2021年）

業種	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	合計
010101 肉製品、乳製品製造業																								
010102 水産食料品製造業																								
010103 農業保存食料品製造業																								
010104 パン、菓子製造業																								
010105 酒類製造業																								
010106 飲料（酒類を除く）製造業																								
010109 その他の食料品製造業			1																					1
0101																								

食料品製造業			1																				1
010201 製糸業																							
010202 紡績業																							
010203 織物業																							
010204 染色整理業																							
010209 その他の繊維工業																							
0102 繊維工業																							
010301 外衣下着製造業																							
010309 その他の繊維製品製造業																							
0103 繊維製品製造業																							
010401 製材業										1	1												2
010402 合板製造業								1															1
010409 その他																							

の木材・木製品製造業			1							1	1	1										1		5
0104 木材・木製品製造業			1					1		2	2	1										1		8
010501 木製家具製造業																								
010502 金属製家具製造業																								
010503 建具製造業																								
010509 その他の家具・装備品製造業																								
0105 家具・装備品製造業																								
010601 パルプ・紙製造業																								
010602 紙加工品製造業																								
010609 その他																								

のパルプ・紙・紙加工品製造業																								
0106 パルプ・紙・紙加工品製造業																								
010701 印刷業																								
010702 製本業																								
010709 その他の印刷・製本業																								
0107 印刷・製本業																								
010801 無機・有機化学工業製品製造業																								
010802 化学繊維製造業																								
010803 医薬品製造業																								
010804 石油製品・石																								

炭製品製造業																								
010805プラスチック製品製造業																								
010806ゴム製品製造業																								
010807皮革・同製品製造業																								
010808塗料製造業																								
010809化学肥料製造業																								
010899その他の化学工業																								
0108化学工業																								
010901セメント・同製品製造業																								
010902ガラス・同製品製造業																								

010903 陶磁器・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								1																1
0109 土石製品製造業								1																1
011001 製鉄・製鋼・圧延業																								
011002 鋳物業																								
011009 その他の鉄鋼業																								
0110 鉄鋼業																								
011101 非鉄金属精練・圧延業																								

011102 非鉄金属鋳物業																								
011109 その他の非鉄金属製造業																								
0111 非鉄金属製造業																								
011201 洋食器・刃物製造業																								
011202 ねじ等製造業																								
011203 金属プレス製品製造業																								
011204 めっき業																								
011209 その他の金属製品製造業							1												1					2
0112 金属製品製造業							1												1					2
011301																								

機械（精密機械を除く）器具製造業																								
011302 計量器測定器製造業																								
011303 光学機械・レンズ製造業																								
011304 時計・同部品製造業																								
011305 その他の精密機械器具製造業																								
0113 機械器具製造業																								
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																							
011502 自動車・同付属品製造業																		1					1
011503 鉄道車両・同部分品製造業																							
011509 その他の輸送用機械等製造業																							
0115 輸送用機械等製造業																		1					1
011601 電気業																							
011602 ガス業																							

011603 水道業																								
011609 その他の電気・ガス・水道業																								
0116 電気・ガス・水道業																								
011701 自動車整備業																								
011702 機械修理業																	1							1
011703 クリーニング業																								
011704 たばこ製造業																								
011709 その他の製造業－その他																								
0117 その他の製造業																	1							1
01 製造業			2				1	2		2	2	1					1		2			1		14
020101 一般石																								

炭鉱業																								
020109 その他の石炭鉱業																								
0201 石炭鉱業																								
020201 採石業																							1	1
020202 砂利採取業																								
020209 その他の土石採取業																								
0202 土石採取業																							1	1
020301 金属鉱業																								
020302 石油等鉱業																								
020309 その他の鉱業－その他																								
0203 その他の鉱業																								
02 鉱業																							1	1
030101 水力発電所等																								

建設工事業																								
030102 トンネル建設工事業																								
030103 地下鉄建設工事業																								
030104 鉄道軌道建設工事業																								
030105 橋梁建設工事業											1													1
030106 道路建設工事業								1																1
030107 河川土木工事業								1																1
030108 砂防工事業							1	1	1			1		1										5
030109 土地整理土木工事業											1													1
030110 上下水道工事業							1																	1
030111 港湾海																								

岸工事業																								
030199 その他の土木工事業					1					2		2	1	1									2	9
0301 土木工事業					1		2	3	1	2	2	3	1	2									2	19
030201 鉄骨・鉄筋コンクリート造家屋建築工事業																								
030202 木造家屋建築工事業																								
030203 建築設備工事業										2														2
030209 その他の建築工事業									1	1			1											3
0302 建築工事業									1	3			1											5
030301 電気通信工事業									2	1				1				1						5
030302 機械器																			1					1

具設置工事業																								
030309 その他の建設業ーその他			1																		1			2
0303 その他の建設業			1						2	1				1				1	1		1			8
03 建設業			1		1		2	3	4	6	2	3	2	3				1	1		1		2	32
040101 鉄道・軌道業			1																					1
040102 水運業																					1			1
040103 航空業																								
0401 鉄道・軌道・水運・航空業			1																		1			2
040201 ハイヤー・タクシー業																								
040202 バス業																								
040209 その他の道路旅客運送業																								
0402																								

道路旅客運送業																								
040301一般貨物自動車運送業														1				1					1	3
040302特定貨物自動車運送業																								
040303貨物軽自動車運送業																								
040309その他の道路貨物運送業																								
0403道路貨物運送業														1				1					1	3
040409その他の運輸交通業－その他																								
0404その他の運輸交通業																								
04 運輸交通業			1											1				1			1		1	5
050101																								

陸上貨物取扱業																							1	1
0501 陸上貨物取扱業																							1	1
050201 一般港湾運送業																					1			1
050202 港湾荷役業																								
050209 その他の港湾運送業																								
0502 港湾運送業																					1			1
05 貨物取扱業																					1		1	2
060101 農業																								
0601 農業																								
060201 木材伐出業			52		38		41	34	24	31	25	31	17	24	20		16	15	8	10	5	9	8	432
060209 その他の林業			3		5		6	3	6	2	5	2	5	3			1	4		2	1		1	51
0602 林業			55		43		47	37	30	33	30	33	22	27	20		17	19	8	12	6	9	9	483
06 農林業			55		43		47	37	30	33	30	33	22	27	20		17	19	8	12	6	9	9	483
070101										1		1												2

畜産業																								
0701 畜産業										1		1												2
070201 漁業									1	1				1	1									4
070209 その他の水産業																								1
0702 水産業									1	1				1	1									5
07 畜産・水産業									1	2		1		1	1									6
080101 各種商品卸売業																								
080102 家具・建具・じゅう器等卸売業																								
080109 その他の卸売業			1																				2	3
0801 卸売業			1																				2	3
080201 各種商品小売業																								
080202 自動車小売業																								
080203																								

家具・建具・じゅう器小売業																								
080204 燃料小売業																								
080205 新聞販売業																								
080209 その他の小売業			2											2			1							5
0802 小売業			2											2			1							5
080301 理容業																								
080302 美容業																								
0803 理美容業																								
080401 倉庫業																								
080409 その他の商業ーその他																								
0804 その他の商業																								
08 商業			3											2			1						2	8
090101 銀行・信託業																								

090102 証券業・商品取引業																								
090103 保険業																								
090109 その他の金融業																								
0901 金融業																								
090201 旅行業																								
090209 その他の広告・あっせん業					1																			1
0902 広告・あっせん業					1																			1
09 金融・広告業					1																			1
100101 映画製作・配給業																								
100102 映画館																								
100109 その他の映画・演劇業																								

1001 映画・演劇業																								
10 映画・演劇業																								
110101 通信業																								
1101 通信業																								
11 通信業																								
120101 自動車教習所																								
120102 ソフトウェア業																								
120109 その他の教育研究業																								
1201 教育・研究業																								
12 教育研究業																								
130101 病院			1																					1
130102 一般診療所																								
130109 その他の医療保健業																								
1301																								

医療保健業			1																					1
130201 社会福祉施設																								
1302 社会福祉施設																								
130301 浴場業																								
130309 その他の保健衛生業－その他																								
1303 その他の保健衛生業																								
13 保健衛生業			1																					1
140101 旅館業																								
1401 旅館業																								
140201 一般飲食店																								
140209 その他の飲食店																								
1402 飲食店																								
140301 ゴルフ場												1												1

140302 公園・遊園地																							
140309 その他の接客娯楽業ーその他										1													1
1403 その他の接客娯楽業										1		1											2
14 接客娯楽業										1		1											2
150101 ビルメンテナンス業																							
150102 産業廃棄物処理業																							
150103 その他の廃棄物処理業																							
150104 火葬業																							
150105 と畜業																							
150109 その他の清掃・と畜業																							
1501 清掃・																							

と畜業																								
15 清掃・と畜業																								
160101 官公署																								
1601 官公署																								
16 官公署																								
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			63		45		50	42	35	44	34	39	24	34	21		19	21	11	12	9	11	16	530

業種別機械集材装置、運材索道死亡災害発生状況（1999-2021年）

業種	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	合計
010101 肉製品、乳製品製																								

造業																								
010102 水産食料品製造業																								
010103 農業保存食料品製造業																								
010104 パン、菓子製造業																								
010105 酒類製造業																								
010106 飲料（酒類を除く）製造業																								
010109 その他の食料品製造業																								
0101 食料品製造業																								
010201 製糸業																								
010202 紡績業																								
010203 織物業																								
010204																								

染色整理業																								
010209 その他の繊維工業																								
0102 繊維工業																								
010301 外衣下着製造業																								
010309 その他の繊維製品製造業																								
0103 繊維製品製造業																								
010401 製材業																								
010402 合板製造業																								
010409 その他の木材・木製品製造業																								
0104 木材・木製品製造業																								
010501 木製家																								

具製造業																								
010502 金属製家具製造業																								
010503 建具製造業																								
010509 その他の家具・装備品製造業																								
0105 家具・装備品製造業																								
010601 パルプ・紙製造業																								
010602 紙加工品製造業																								
010609 その他のパルプ・紙・紙加工品製造業																								
0106 パルプ・紙・紙																								

加工品製造業																								
010701印刷業																								
010702製本業																								
010709その他の印刷・製本業																								
0107印刷・製本業																								
010801無機・有機化学工業製品製造業																								
010802化学繊維製造業																								
010803医薬品製造業																								
010804石油製品・石炭製品製造業																								
010805プラスチック製品製造業																								
010806ゴム製																								

品製造業																								
010807 皮革・同製品製造業																								
010808 塗料製造業																								
010809 化学肥料製造業																								
010899 その他の化学工業																								
0108 化学工業																								
010901 セメント・同製品製造業																								
010902 ガラス・同製品製造業																								
010903 陶磁器・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																								
011002 鋳物業																								
011009 その他の鉄鋼業																								
0110 鉄鋼業																								
011101 非鉄金属精練・圧延業																								
011102 非鉄金属鋳物業																								
011109 その他の非鉄金属製造業																								

0111 非鉄金属製造業																								
011201 洋食器・刃物製造業																								
011202 ねじ等製造業																								
011203 金属プレス製品製造業																								
011204 めっき業																								
011209 その他の金属製品製造業																								
0112 金属製品製造業																								
011301 機械（精密機械を除く）器具製造業																								
011302 計量器測定器																								

製造業																								
011303 光学機械・レンズ製造業																								
011304 時計・同部品製造業																								
011305 その他の精密機械器具製造業																								
0113 機械器具製造業																								
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																								
011502 自動車・同付属品製造業																								
011503 鉄道車両・同部分品製造業																								
011509 その他の輸送用機械等製造業																								
0115 輸送用機械等製造業																								
011601 電気業																								
011602 ガス業																								
011603 水道業																								
011609 その他の電気・ガス・水道業																								

0116 電気・ガス・水道業																								
011701 自動車整備業																								
011702 機械修理業																								
011703 クリーニング業																								
011704 たばこ製造業																								
011709 その他の製造業－その他																								
0117 その他の製造業																								
01 製造業																								
020101 一般石炭鉱業																								
020109 その他の石炭鉱業																								
0201 石炭鉱業																								

020201 採石業																								
020202 砂利採取業																								
020209 その他の土石採取業																								
0202 土石採取業																								
020301 金属鉱業																								
020302 石油等鉱業																								
020309 その他の鉱業ーその他																								
0203 その他の鉱業																								
02 鉱業																								
030101 水力発電所等建設工事業																								
030102 トンネル建設工事業																								
030103 地下鉄																								

建設工事業																								
030104 鉄道軌道建設工事業																								
030105 橋梁建設工事業																								
030106 道路建設工事業																								
030107 河川土木工事業																								
030108 砂防工事業																								
030109 土地整理土木工事業																								
030110 上下水道工事業																								
030111 港湾海岸工事業																								
030199 その他の土木工事業																								
0301 土木工																								

事業																								
030201 鉄骨・鉄筋コンクリート造家屋建築工事業																								
030202 木造家屋建築工事業																								
030203 建築設備工事業																								
030209 その他の建築工事業																								
0302 建築工事業																								
030301 電気通信工事業			1																					1
030302 機械器具設置工事業																								
030309 その他の建設業－その他																								
0303 その他																								

の建設業			1																					1
03 建設業			1																					1
040101 鉄道・軌道業																								
040102 水運業																								
040103 航空業																								
0401 鉄道・軌道・水運・航空業																								
040201 ハイヤー・タクシー業																								
040202 バス業																								
040209 その他の道路旅客運送業																								
0402 道路旅客運送業																								
040301 一般貨物自動車運送業																								
040302																								

特定貨物自動車運送業																								
040303 貨物軽自動車運送業																								
040309 その他の道路貨物運送業																								
0403 道路貨物運送業																								
040409 その他の運輸交通業－その他																								
0404 その他の運輸交通業																								
04 運輸交通業																								
050101 陸上貨物取扱業																								
0501 陸上貨物取扱業																								
050201 一般港																								

湾運送業																								
050202 港湾荷役業																								
050209 その他の港湾運送業																								
0502 港湾運送業																								
05 貨物取扱業																								
060101 農業																								
0601 農業																								
060201 木材伐出業	2	6	4	4		3	3	4	1		3		1	1		3		1	1			1		38
060209 その他の林業	1				1			1																3
0602 林業	3	6	4	4	1	3	3	5	1		3		1	1		3		1	1			1		41
06 農林業	3	6	4	4	1	3	3	5	1		3		1	1		3		1	1			1		41
070101 畜産業																								
0701 畜産業																								
070201 漁業																								
070209 その他の水産																								

業																								
0702 水産業																								
07 畜産・水産業																								
080101 各種商品卸売業																								
080102 家具・建具・じゅう器等卸売業																								
080109 その他の卸売業																								
0801 卸売業																								
080201 各種商品小売業																								
080202 自動車小売業																								
080203 家具・建具・じゅう器小売業																								
080204 燃料小売業																								

080205 新聞販売業																								
080209 その他の小売業																								
0802 小売業																								
080301 理容業																								
080302 美容業																								
0803 理美容業																								
080401 倉庫業																								
080409 その他の商業－その他																								
0804 その他の商業																								
08 商業																								
090101 銀行・信託業																								
090102 証券業・商品取引業																								
090103 保険業																								
090109																								

その他の金融業																								
0901 金融業																								
090201 旅行業																								
090209 その他の広告・あっせん業																								
0902 広告・あっせん業																								
09 金融・広告業																								
100101 映画製作・配給業																								
100102 映画館																								
100109 その他の映画・演劇業																								
1001 映画・演劇業																								
10 映画・演劇業																								
110101																								

通信業																								
1101 通信業																								
11 通信業																								
120101 自動車教習所																								
120102 ソフトウェア業																								
120109 その他の教育研究業																								
1201 教育・研究業																								
12 教育研究業																								
130101 病院																								
130102 一般診療所																								
130109 その他の医療保健業																								
1301 医療保健業																								
130201 社会福祉施設																								
1302 社会福																								

祉施設																								
130301 浴場業																								
130309 その他の保健衛生業ーその他																								
1303 その他の保健衛生業																								
13 保健衛生業																								
140101 旅館業																								
1401 旅館業																								
140201 一般飲食店																								
140209 その他の飲食店																								
1402 飲食店																								
140301 ゴルフ場																								
140302 公園・遊園地																								
140309 その他の接客娯楽業																								

ーその他																								
1403 その他の接客娯楽業																								
14 接客娯楽業																								
150101 ビルメンテナンス業																								
150102 産業廃棄物処理業																								
150103 その他の廃棄物処理業																								
150104 火葬業																								
150105 と畜業																								
150109 その他の清掃・と畜業																								
1501 清掃・と畜業																								
15 清掃・と畜業																								
160101 官公署																								

1601 官公署																								
16 官公署																								
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																								
1702 その他の事業																								
17 その他の事業																								
0 全産業	3	6	5	4	1	3	3	5	1		3		1	1		3		1	1			1		42

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

機械集材装置、運材索道を起因物（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	7	16～	被災者は根株に機械集材装置の引戻索及びガイドブロック（案内滑車）を取り付けるため、引戻索にガイドブロックを取付けワイヤーロープで引き寄せたところ、急傾斜地のため足元がすくわれ宙づりになり、そのまま搬器方向に約	60201	1	1～

		17	50m滑走、ガイドブロックがD環に当たって止まり、その場で約15m下の地面に墜落した。			9
2014	6	13～14	民有林の伐出作業中、被災者が機械集材装置で搬出されてきた伐倒木の荷外しを行い、巻き上げの合図を行った後、プロセッサーの運転席に移動していたところ、荷掛け用のワイヤロープが伐倒木から完全に外れていなかったため、巻き上げに伴い伐倒木が振れ、被災者に激突し、プロセッサーと伐倒木の間に挟まれた。	60201	6	30～49
2014	6	15～16	機械集材装置による伐倒木の集材作業現場にて、被災者は、伐倒木と吊り上げようとしていた松の伐倒木に、上半身を上下からはさまれた状態で発見された。	60201	7	10～29
2014	5	11～12	伐木作業現場にて、機械集材装置を設置した際、先柱部分に不具合が生じ、据え付けた台付索を付け替える作業を行っていたところ、台付索のワイヤーロープが張線器から外れ、えい索と台付索が撥ね、付近にいた被災者に激突した。	60201	6	10～29
2016	8	9～10	架線集材作業中に南東斜面上で伐採木の荷掛け作業をしていた被災者の合図で、集材機ウインチの巻上げ索を巻き上げ、引戻索の送り操作をしたところ、根株等に引っ掛かっていた引戻索が外れ、被災者に当たり斜面を滑落した。	60201	6	1～9
2017	1	10～11	機械集材装置による集材現場において、被災者は、先山での荷掛作業を行っていた。被災者は、杉２本を荷掛後に無線で「巻上」を指示し、集材機の運転士が巻上を行った。その後、被災者から「巻上ストップ」の指示があったのを最後に応答がなくなったため、同僚が先山の被災者の作業場所を確認したところ、集材中の杉と根株の間に左足を挟まれて倒れている被災者を発見した。	60201	6	10～29
2020	10	8～10	立木の伐採が終わり先柱を切るために、チェーンソーを機械集材装置により運搬していたところ、先柱付近の切り株にかけていた巻き上げ索が切り株から外れ、近くにいた被災者に索が当たったもの。	60201	6	1～9

出典：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