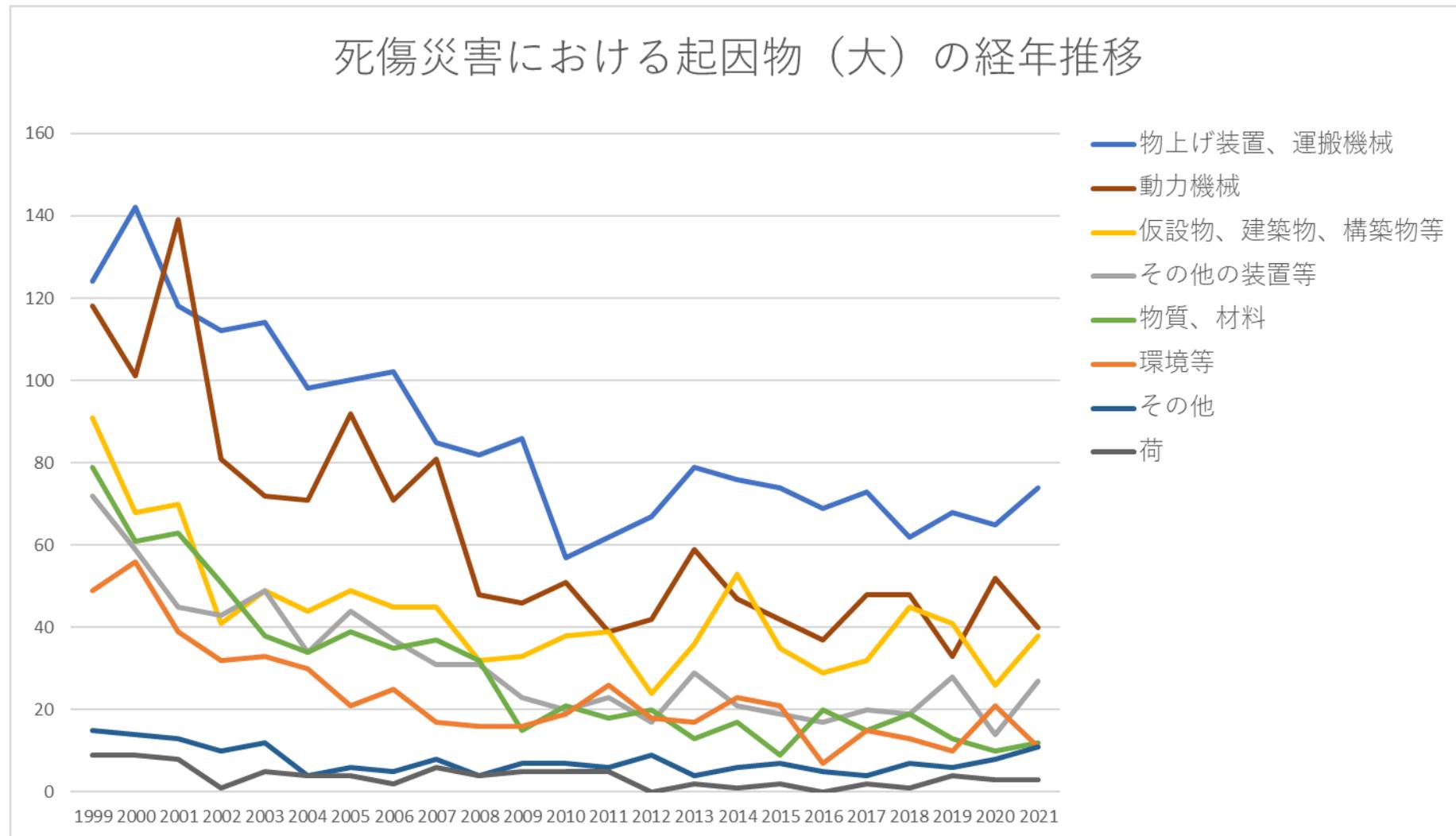


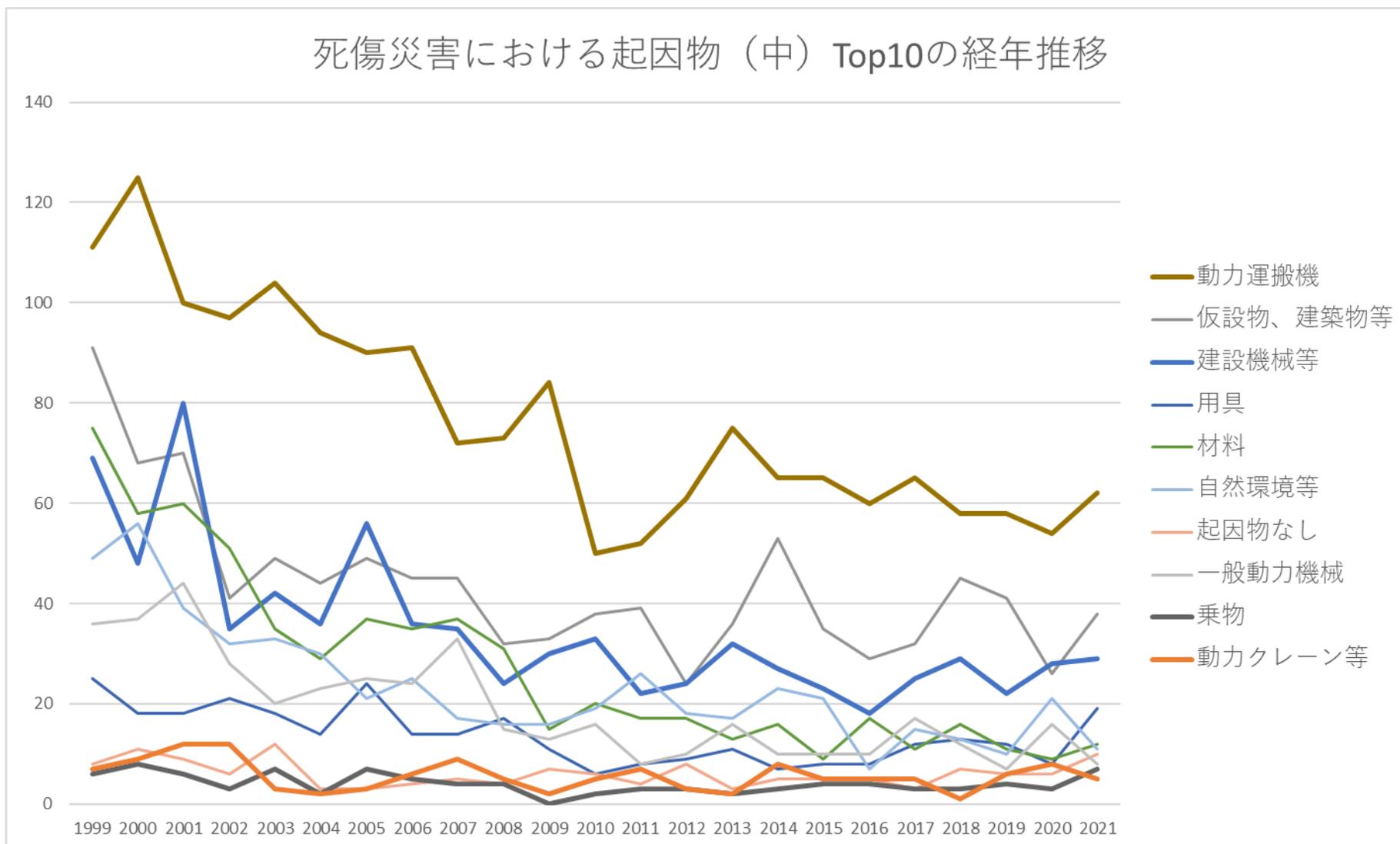
## 02鉱業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

### 02鉱業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



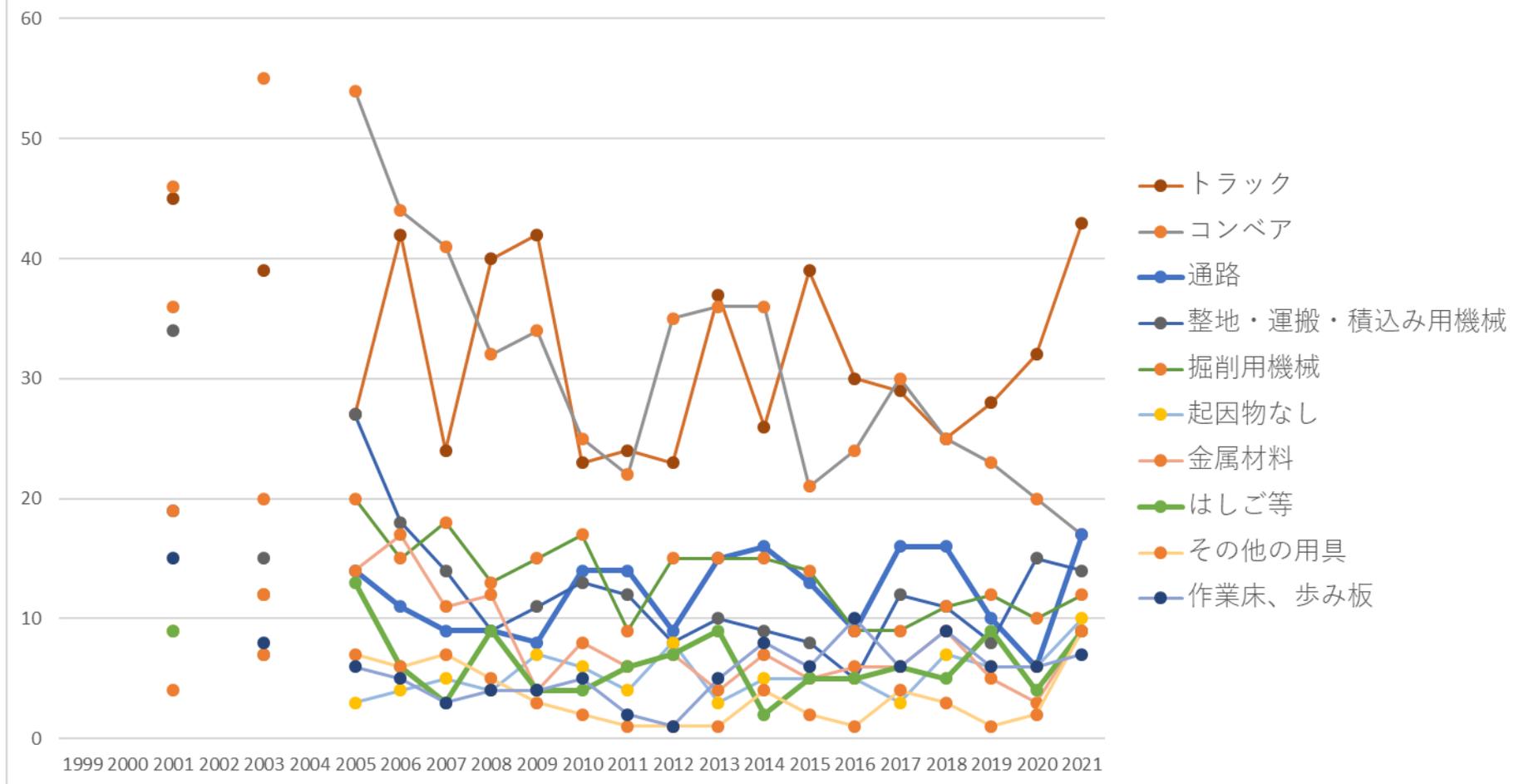
### 02鉱業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

## 死傷災害における起因物（中）Top10の経年推移



02鉱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



## 02鉱業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）



物上げ 装置、 運搬機 械	124	142	118	112	114	98	100	102	85	82	86	57	62	67	79	76	74	69	73	62	68	65	74	1,989	物上げ 装置、 運搬機 械
動力機 械	118	101	139	81	72	71	92	71	81	48	46	51	39	42	59	47	42	37	48	48	33	52	40	1,458	動力機 械
仮設 物、建 築物、 構築物 等	91	68	70	41	49	44	49	45	45	32	33	38	39	24	36	53	35	29	32	45	41	26	38	1,003	仮設 物、建 築物、 構築物 等
その他 の装置 等	72	59	45	43	49	34	44	37	31	31	23	20	23	17	29	21	19	17	20	19	28	14	27	722	その他 の装置 等
物質、 材料	79	61	63	51	38	34	39	35	37	32	15	21	18	20	13	17	9	20	15	19	13	10	12	671	物質、 材料
環境等	49	56	39	32	33	30	21	25	17	16	16	19	26	18	17	23	21	7	15	13	10	21	11	535	環境等
その他	15	14	13	10	12	4	6	5	8	4	7	7	6	9	4	6	7	5	4	7	6	8	11	178	その他
荷	9	9	8	1	5	4	4	2	6	4	5	5	5		2	1	2		2	1	4	3	3	85	荷
合計	557	510	495	371	372	319	355	322	310	249	231	218	218	197	239	244	209	184	209	214	203	199	216	6,641	合計

## 02鉱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）
動力運 搬機	111	125	100	97	104	94	90	91	72	73	84	50	52	61	75	65	65	60	65	58	58	54	62	1,766	動力運 搬機
仮設 物、建 築物等	91	68	70	41	49	44	49	45	45	32	33	38	39	24	36	53	35	29	32	45	41	26	38	1,003	仮設 物、建 築物等
建設機 械等	69	48	80	35	42	36	56	36	35	24	30	33	22	24	32	27	23	18	25	29	22	28	29	803	建設機 械等
用具	25	18	18	21	18	14	24	14	14	17	11	6	8	9	11	7	8	8	12	13	12	8	19	315	用具
材料	75	58	60	51	35	29	37	35	37	31	15	20	17	17	13	16	9	17	11	16	11	9	12	631	材料
自然環 境等	49	56	39	32	33	30	21	25	17	16	16	19	26	18	17	23	21	7	15	13	10	21	11	535	自然環 境等
起因物 なし	8	11	9	6	12	3	3	4	5	4	7	6	4	8	3	5	5	5	3	7	6	6	10	140	起因物 なし
一般動 力機械	36	37	44	28	20	23	25	24	33	15	13	16	8	10	16	10	10	10	17	12	7	16	8	438	一般動 力機械
乗物	6	8	6	3	7	2	7	5	4	4		2	3	3	2	3	4	4	3	3	4	3	7	93	乗物
動カク レーン	7	9	12	12	3	2	3	6	9	5	2	5	7	3	2	8	5	5	5	1	6	8	5	130	動カク レーン

等																								等		
人力機械工具等	30	17	18	14	9	7	8	13	7	7	5	5	6	3	7	8	6	6	5	4	7	2	3	197	人力機械工具等	
その他の装置、設備	10	19	7	7	21	8	7	9	8	7	6	7	8	3	10	4	3	3	2	1	9	2	3	164	その他の装置、設備	
動力伝導機構	11	9	10	7	6	5	8	6	7	6	1	1	5	3	6	5	7	7	4	4	3	6	3	130	動力伝導機構	
荷	9	9	8	1	5	4	4	2	6	4	5	5	5		2	1	2		2	1	4	3	3	85	荷	
その他の起因物	6	2	3	3		1	3	1	3						2	1	1		2				2	1	32	その他の起因物
溶接装置	6	1	1	1	1		2	1			1		1		1	1							2	1	20	溶接装置
電気設備		4	1			4	1		1			1		2		1			1				1	17	電気設備	
金属加工用機械	2	2	2	5	2	5		3	2	3	1		2	2	5	2	1	1	1	1			1		43	金属加工用機械

危険物、有害物等	4	3	3		3	5	2			1		1	1	3		1		3	4	3	2	1		40	危険物、有害物等
木材加工用機械		5	3	5	2	2	2		2		1	1	2	1		3	1	1		1	1	1		34	木材加工用機械
原動機				1			1	2	2					2						1				9	原動機
分類不能	1	1	1	1								1				1								6	分類不能
压力容器							1					1					1			1				4	压力容器
炉、釜等	1					1			1								1							4	炉、釜等
車両系木材伐出機械等																			1					1	車両系木材伐出機械等
化学設備							1																	1	化学設備
合計	557	510	495	371	372	319	355	322	310	249	231	218	218	197	239	244	209	184	209	214	203	199	216	6,641	合計



の用具			4		7		7	6	7	5	3	2	1	1	1	4	2	1	4	3	1	2	9	70	の用具
作業 床、歩 み板			15		8		6	5	3	4	4	5	2	1	5	8	6	10	6	9	6	6	7	116	作業 床、歩 み板
その他 の一般 動力機 械			26		9		14	14	21	10	4	11	5	5	7	8	5	5	10	10	3	10	6	183	その他 の一般 動力機 械
階段、 栈橋			7		9		11	8	8	6	11	3	3	6	6	6	5	3	5	5	6	5	6	119	階段、 栈橋
乗用 車、バ ス、バ イク			4		7		6	5	4	2		1	3	2	1	3	2	4	3	2	4	1	6	60	乗用 車、バ ス、バ イク
地山、 岩石			26		23		15	19	12	12	12	12	13	11	10	13	14	3	10	5	8	14	5	237	地山、 岩石
石、 砂、砂 利			32		18		20	15	22	18	9	10	8	10	7	9	3	9	4	5	5	5	3	212	石、 砂、砂 利
建築 物、構			11		10		9	10	14	7	2	7	10	4	6	8	5	4	3	7	8	6	3	134	建築 物、構



の動力 クレー ン等		8				1	1	1	1	2			1			1	2			2	2	22	の動力 クレー ン等	
玉掛用 具		5		4		4	2	4	3	4		1	1	1	1	1	2	2	5	2	2	1	45	玉掛用 具
ロー ダー		3		2		5	3	2		3		3	2		2	1	3	3	5	3	1	1	42	ロー ダー
クレー ン		3		3		1	4	2	3		2	3	2	1	2	1	2	3	1	3	4	1	41	クレー ン
移動式 クレー ン		1				1	2	6	1	1	1	4	1		6	4	2			3	2	1	36	移動式 クレー ン
立木等		2		5		1	2	3	1	2	3	2	2		1	2	1	2	2		1	1	33	立木等
フォー クリフ ト		2		4		2	1	2	1	3		1	1	1		3		2	1	1	1	1	27	フォー クリフ ト
開口部		3		2			4	3	1	1	1	2			1	1		1		1		1	22	開口部
屋根、 はり、 もや、 けた、		4		1		3	1	1	1	2	2	2	1		1				1		1	1	22	屋根、 はり、 もや、 けた、

合掌																							合掌	
その他の の起因 物			3			3	1	3				2	1	1		2		1			2	1	20	その他 の起因 物
高温・ 低温環 境			3		3	1					1	1		1		2			1		3	1	17	高温・ 低温環 境
その他 の乗物			2			1			2		1		1	1		2			1		2	1	14	その他 の乗物
機械装 置			3		1		1	1		1	1			1		1						1	11	機械装 置
基礎工 事用機 械			1		1	3								1								1	7	基礎工 事用機 械
水							1					2		1			1		1			1	7	水
アーク 溶接装 置			1				1															1	3	アーク 溶接装 置
送配電 線等														1								1	2	送配電 線等
支保工																			1			1	2	支保工

機械集 材装 置、運 材索道																						1	1	機械集 材装 置、運 材索道	
その他 の仮設 物、建 築物、 構築物 等			7		5		4	3	3	1	5	3	3	1	4	10	3	1	1	5	8			67	その他 の仮設 物、建 築物、 構築物 等
その他 の動力 運搬機			3		2		1	1	3		2	2	2		1	1	1	3		1	2			25	その他 の動力 運搬機
その他 の材料			3		3		3	2	2		1		2		2			1	1	2		1		23	その他 の材料
解体用 機械			1		1		2	1	1		1	1			2	1			2	4	1	2		20	解体用 機械
木材、 竹材			6		2			1	2	1	1	2	1				1	1			1			19	木材、 竹材
人カク レーン			1		3			1	2						3	2		3		1				16	人カク レーン

等																							等	
研削 盤、バ フ盤			2		1			1	1	1			1	2	3				1				13	研削 盤、バ フ盤
丸のこ 盤			1		2		1								1	1	1		1	1			10	丸のこ 盤
その他 の危険 物、有 害物等			1							1					1		3	1	2	1			10	その他 の危険 物、有 害物等
原動機							1	2	2					2					1				8	原動機
その他 の金属 加工用 機械								1		1	1				2	2					1		8	その他 の金属 加工用 機械
ガス溶 接装置					1		1				1			1	1						2		8	ガス溶 接装置
爆発性 の物等					1		2						1	1				2	1				8	爆発性 の物等
チェー ンソー			2				1		1					1		1					1		7	チェー ンソー

電力設備			1				1		1			1		1				1				6	電力設備	
その他の木材加工用機械								1			1	2			1								5	その他の木材加工用機械
軌道装置			1		2		1													1			5	軌道装置
人力機械			1						1	1				1							1		5	人力機械
ボール盤、フライス盤									1	1						1	1						4	ボール盤、フライス盤
人力運搬機							2														2		4	人力運搬機
引火性の物			1		1																1	1	4	引火性の物
有害物			1		1						1						1						4	有害物
圧力容器							1								1			1					3	圧力容器













故（道路）	8	13	14	9	5	3	5	5	7	3	7	1	5	2	6	2	7	6	7	4	3	2	5	129	（道路）
破裂		2		1	3			1							2							1	3	13	破裂
高温・低温物との接触	18	7	8	4	7	7	8	1	3	1	1	2	2		2		2	3	4	1	4	6	2	93	高温・低温物との接触
崩壊・倒壊	22	21	20	18	14	10	15	9	15	7	4	7	6	7	2	5	7	3	8	5	6	6	1	218	崩壊・倒壊
切れ・こすれ	8	10	13	16	3	8	3	6	7	5	5	1	1	5	4	5	3	3	8	6	5	6	1	132	切れ・こすれ
その他	2	5		2	2	1	2	1	3	1	2	2	2		1		4	1	2	1			1	35	その他
爆発	3		4		2							1	1	2					1	2				16	爆発
踏抜き	3	1	2		1		1		2							1			1	1	1			14	踏抜き

有害物との接触	2		1		1					1		1				2			2	2	1	1		14	有害物との接触	
交通事故（その他）	1		1	2		1		1				1		1	1	1	2								12	交通事故（その他）
おぼれ		1			1	2		1					1		1	1		1							9	おぼれ
火災		1			5		1									1	1								9	火災
感電		2	2			2	1		1																8	感電
分類不能		2	1													1									4	分類不能
合計	557	510	495	371	372	319	355	322	310	249	231	218	218	197	239	244	209	184	209	214	203	199	216	6,641	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](https://www.jisha.or.jp/international/topics/202211_03.html)に戻る。