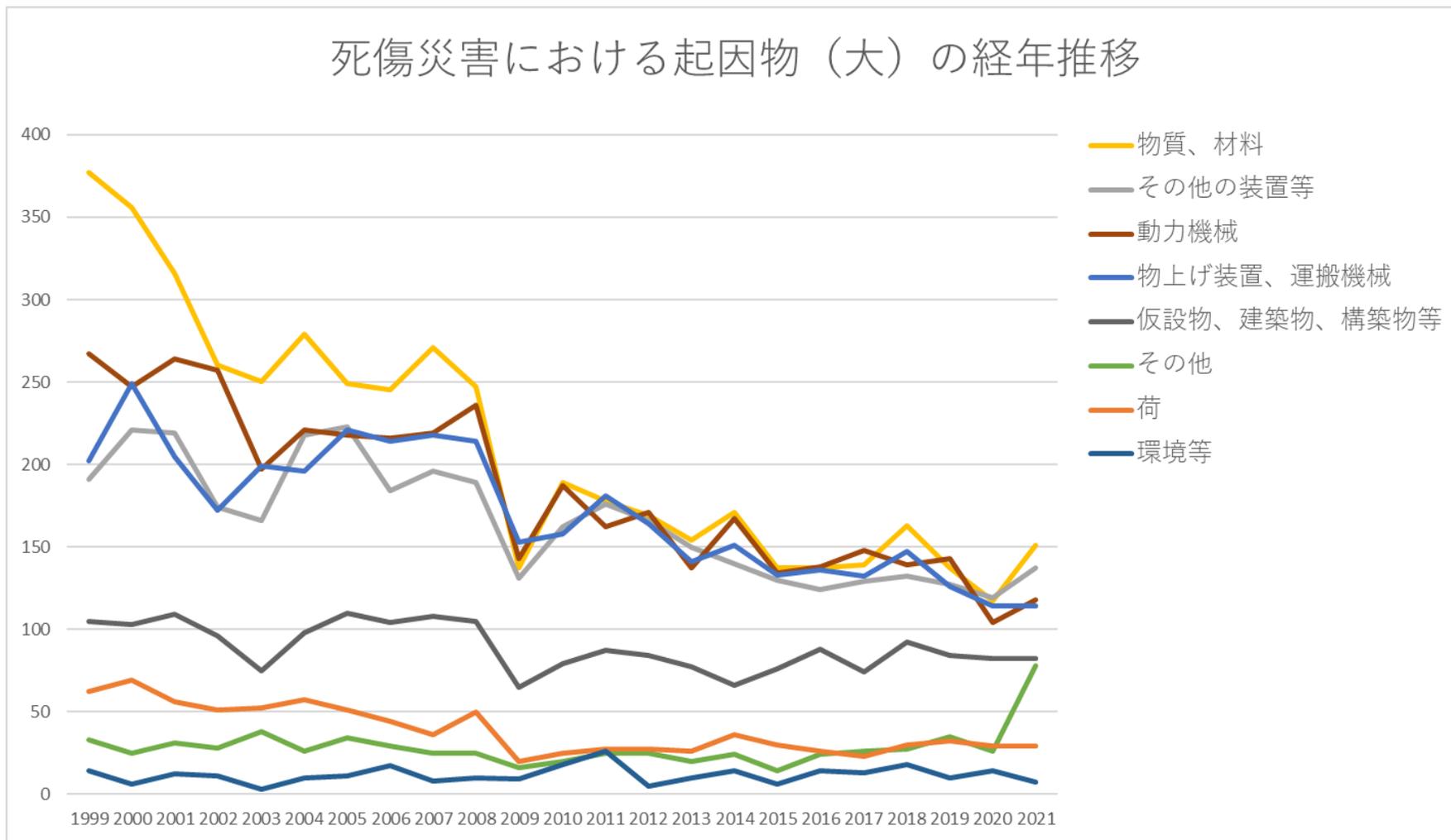


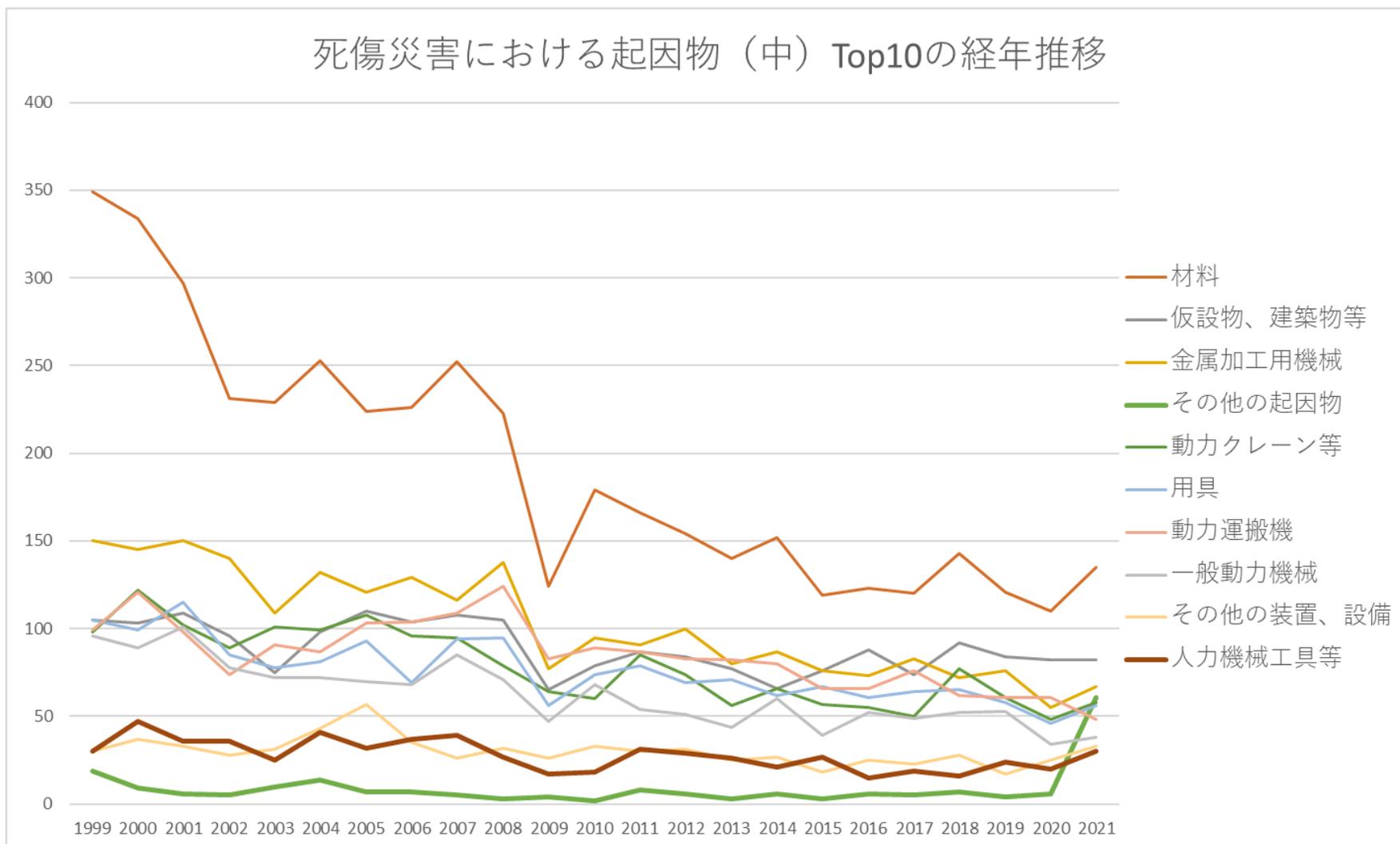
0110鉄鋼業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



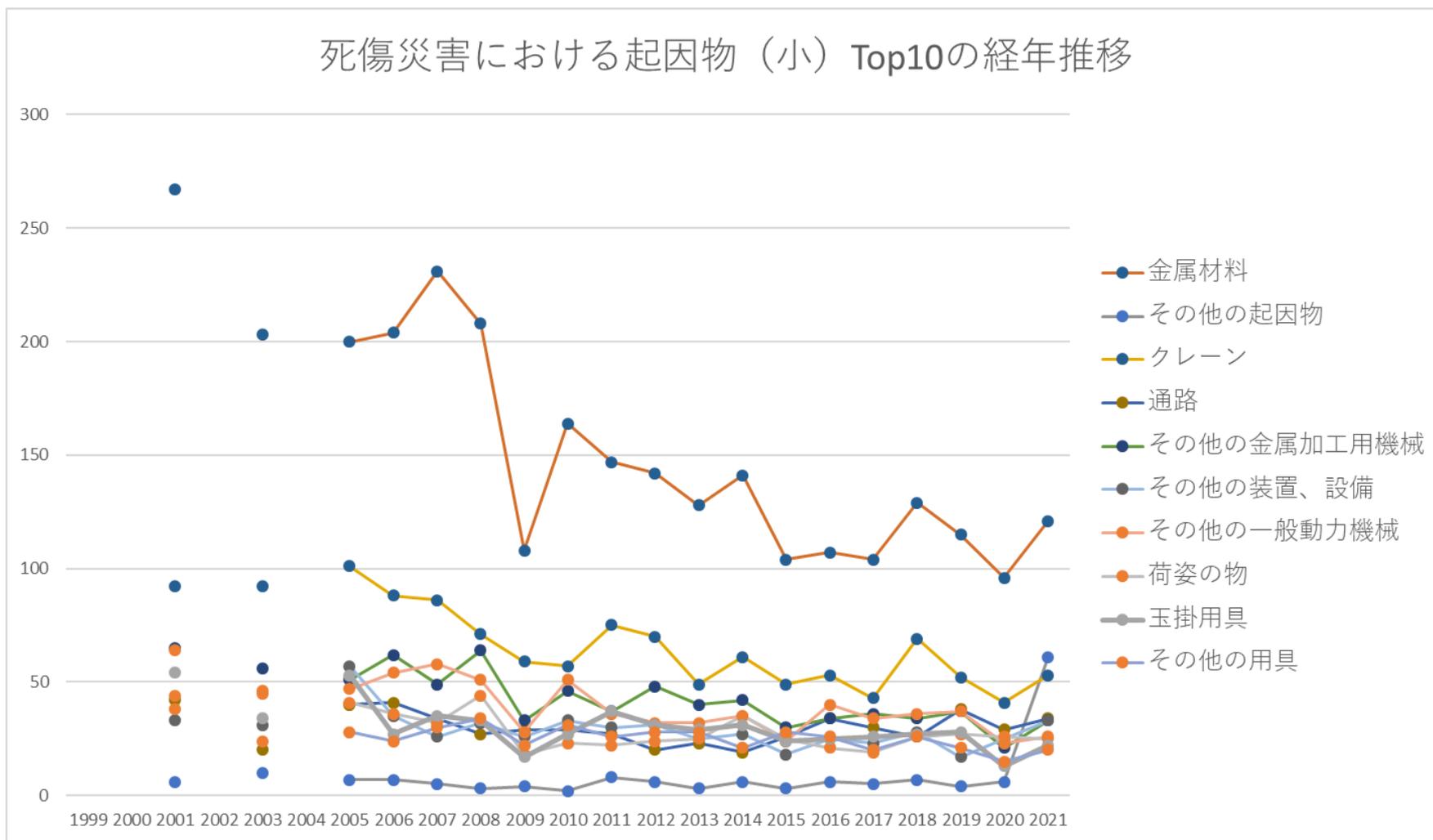
0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

## 死傷災害における起因物（中）Top10の経年推移



0110鉄鋼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



0110鉄鋼業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）







置、設備	30	37	33	28	31	43	57	35	26	32	26	33	30	31	25	27	18	25	23	28	17	25	33	693	置、設備
人力機械工具等	30	47	36	36	25	41	32	37	39	27	17	18	31	29	26	21	27	15	19	16	24	20	30	643	人力機械工具等
荷	62	69	56	51	52	57	51	44	36	50	20	25	27	27	26	36	30	26	23	30	32	29	29	888	荷
起因物なし	13	15	24	23	27	11	26	22	20	21	12	18	14	17	16	17	10	16	21	19	29	20	17	428	起因物なし
危険物、有害物等	28	22	19	29	21	26	25	19	19	24	13	10	12	15	14	19	18	14	19	20	16	7	16	425	危険物、有害物等
溶接装置	4	7	11	7	5	12	15	10	12	9	11	10	6	13	5	10	2	5	2	3	7	3	9	178	溶接装置
炉、釜等	18	26	20	16	21	35	19	29	22	24	20	23	23	21	20	16	14	16	20	13	21	23	8	468	炉、釜等
乗物	5	6	5	9	7	10	10	14	14	11	6	9	9	7	3	5	10	15	6	8	4	5	8	186	乗物
自然環境等	14	6	12	11	3	10	11	17	8	10	9	18	26	5	10	14	6	14	13	18	10	14	7	266	自然環境等
動力伝導機構	11	4	4	18	6	7	13	8	12	12	4	12	9	10	9	8	10	5	10	8	6	4	7	197	動力伝導機構
建設機	2	3	3	10	7	8	9	6	4	8	9	8	3	6	2	6	5	6	4	5	6	8	3	131	建設機

械等																									械等
木材加工用機械	7	3	4	11	3	2	5	2	2	7	6	4	5	3	1	5	4	2	1	1		3	3	84	木材加工用機械
電気設備	4	3	3	2	4	4	4	3	2	1	1	4	5		2	4	2	2		4		1	1	56	電気設備
分類不能	1	1	1		1	1	1							3	2	1	1	1	2		1	2		20	分類不能
圧力容器		2	1			2	2	1	1	1				2	1	1				1	3			18	圧力容器
原動機	1	3	2					3						1	1	1				1	1	2		16	原動機
化学設備					2		1							2								1		6	化学設備
車両系木材伐出機械等																									車両系木材伐出機械等
合計	1,251	1,276	1,212	1,049	980	1,105	1,117	1,053	1,081	1,076	674	838	862	811	715	769	660	687	684	748	694	605	716	20,663	合計

0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）

起因物 （小）	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 （小）
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------------

金属材料			267		203		200	204	231	208	108	164	147	142	128	141	104	107	104	129	115	96	121	2,919	金属材料
その他の起因物			6		10		7	7	5	3	4	2	8	6	3	6	3	6	5	7	4	6	61	159	その他の起因物
クレーン			92		92		101	88	86	71	59	57	75	70	49	61	49	53	43	69	52	41	53	1,261	クレーン
通路			42		20		40	41	34	27	29	29	27	20	23	19	26	34	30	26	38	29	34	568	通路
その他の金属加工用機械			65		56		51	62	49	64	33	46	37	48	40	42	30	34	36	34	37	21	33	818	その他の金属加工用機械
その他の装置、設備			33		31		57	35	26	32	26	33	30	31	25	27	18	25	23	28	17	25	33	555	その他の装置、設備
その他の一般動力機械			64		46		47	54	58	51	28	51	36	32	32	35	24	40	34	36	37	23	26	754	その他の一般動力機械
荷姿の物			44		45		41	36	32	44	18	23	22	24	25	35	25	21	19	26	27	26	25	558	荷姿の物

玉掛用具			54		34		53	27	35	33	17	27	37	31	29	31	24	25	26	27	28	13	22	573	玉掛用具
その他の用具			38		24		28	24	30	34	22	31	26	28	28	21	28	26	20	26	21	15	20	490	その他の用具
コンベア			34		31		43	44	32	44	25	37	37	33	33	32	26	27	24	20	17	21	17	577	コンベア
起因物なし			24		27		26	22	20	21	12	18	14	17	16	17	10	16	21	19	29	20	17	366	起因物なし
手工具			22		16		24	22	25	18	12	11	16	20	13	11	15	11	12	7	12	10	16	293	手工具
研削盤、バフ盤			35		21		30	28	34	35	14	25	24	28	16	18	20	17	19	15	20	17	14	430	研削盤、バフ盤
フォークリフト			25		18		28	18	32	32	21	21	14	18	11	16	14	13	19	13	20	16	14	363	フォークリフト
はしご等			23		20		12	18	29	28	17	16	16	10	14	10	15	10	18	12	9	18	14	309	はしご等
作業床、歩み板			16		11		16	15	19	25	7	15	22	18	17	14	11	16	7	13	17	16	13	288	作業床、歩み板
人力運搬機			8		7		6	12	12	6	5	6	10	8	12	9	7	3	4	9	8	8	13	153	人力運搬機

階段、 栈橋			17		12		14	12	16	18	6	5	7	18	14	13	16	14	15	19	6	9	12	243	階段、 栈橋
建築 物、構 築物			22		16		7	12	18	18	9	14	10	9	9	10	9	2	8	13	11	14	12	223	建築 物、構 築物
トラッ ク			28		30		27	26	29	30	28	20	30	21	26	21	19	20	23	22	19	18	10	447	トラッ ク
炉、窯			19		20		17	27	19	21	16	23	22	18	17	15	12	13	18	12	21	21	8	339	炉、窯
その他 の仮設 物、建 築物、 構築物 等			7		7		20	14	7	9	7	10	8	11	9	8	4	13	7	12	9	10	7	179	その他 の仮設 物、建 築物、 構築物 等
その他 の材料			18		12		9	13	13	6	9	10	14	7	7	5	4	7	8	9	4	8	7	170	その他 の材料
動力伝 導機構			4		6		13	8	12	12	4	12	9	10	9	8	10	5	10	8	6	4	7	157	動力伝 導機構
乗用 車、バ ス、バ イク			3		6		9	14	13	9	6	9	8	6	3	3	9	15	4	8	4	4	7	140	乗用 車、バ ス、バ イク

シャー			8		7		6	11	10	7	9	3	5	3	4	12	6	6	11	3	6	2	7	126	シャー
ロール機（印刷ロール機を除く。）			18		14		9	12	19	13	11	9	11	10	8	10	7	7	7	8	10	5	6	194	ロール機（印刷ロール機を除く。）
混合機、粉碎機			11		10		12	2	7	7	6	8	6	7	3	11	7	3	6	5	6	5	6	128	混合機、粉碎機
プレス機械			14		4		12	6	2	8	3	3	6	7	3	5	3	6	10	9	3	7	6	117	プレス機械
ガス溶接装置			6		2		8	4	10	4	9	5	5	10	3	4	2	3	2	2	4	2	6	91	ガス溶接装置
その他の動力運搬機			5		11		4	14	12	13	8	7	6	9	9	6	5	3	8	5	5	4	5	139	その他の動力運搬機
引火性の物			5		6		11	9	5	9	6	6	5	3	4	4	5	7	3	2	5	3	5	103	引火性の物
高温・低温環境			4		3		6	12	4	8	5	13	10	3	7	9	4	10	10	12	8	10	4	142	高温・低温環境

鍛圧ハンマ			7		7		11	5	9	11	8	9	6	6	4	3	3	4	3	3	3		4	106	鍛圧ハンマ
その他の危険物、有害物等			9		10		4	6	5	4	2	2	3	6	5	3	4	4	7	14	4	2	4	98	その他の危険物、有害物等
機械装置			12		7		10	8	4	6	2	2	5	3	1	1	5	5	4	4	5	3	4	91	機械装置
木材、竹材			4		8		6	3	3	4	4	3	3	1	3	3	5	7	3	3	2	6	4	75	木材、竹材
開口部			5		3		6	4	6	7	2	4	8	7	2	1	5	7	1	4	2	3	3	80	開口部
有害物			3		3		8	4	4	6	4	2	3	6	3	3	5	3	5	3	6	1	3	75	有害物
石、砂、砂利			8		6		9	6	5	5	3	2	2	4	2	3	6	2	5	2			3	73	石、砂、砂利
移動式クレーン			6		3		2		3	4	3	1	6	1	2	1	2	1	4	3	2	4	3	51	移動式クレーン
ボール盤、フライス盤			10		6		7	8	6	5	3	7	7	5	9	3	8	3	2	2	5	4	2	102	ボール盤、フライス盤

その他の動力クレーン等			4		3		5	7	6	3	2	2	2	1	3	1	5	1	3	5	6	1	2	62	その他の動力クレーン等
その他の環境等			7				3	2	3		2	4	6	1	2	4	2	3	2	2	1	3	2	49	その他の環境等
丸のこ盤			2		2		3	1	2	4	5	2	4	2	1	3	3	1	1	1		2	2	41	丸のこ盤
アーク溶接装置			3		3		6	4	2	1	2	5	1	1	2	4		2				1	2	39	アーク溶接装置
ローダー			2							1								1	1	2		1	2	10	ローダー
爆発性の物等					1		1			2							2		1				2	9	爆発性の物等
放射線																							2	2	放射線
旋盤			11		8		4	9	6	8	7	2	6	3	4	4	6	3	2	6	2	4	1	96	旋盤
整地・運搬・積込み用機械			2		3		3	1		2	3	2	1	4	2	1	2	3	2	2	1	3	1	38	整地・運搬・積込み用機械

屋根、はり、もや、けた、合掌					4	4	2	3		3	3			1	1	2	1	3	4		1	1	33	屋根、はり、もや、けた、合掌	
掘削用機械			1		2		4	2	2	3	4	5	1			1	1	1		1		2	1	31	掘削用機械
人カクレーン等			3		2		2	1		1		1	3	1	1		3	1			2	1	1	23	人カクレーン等
その他の溶接装置			2				1	2		4					2		2			1	3		1	18	その他の溶接装置
解体用機械								2		1						2		2	1	1	3	2	1	15	解体用機械
電力設備			1		1			1	1	1		2	1			1	1			3		1	1	15	電力設備
水			1						1			1	9					1	1				1	15	水
鉄道車両			1							1						1							1	5	鉄道車両
チェー											1											1	1	3	チェー





業車						2	1	1	1	1						1						7	業車
地山、 岩石						1			1	1		1		1				2				7	地山、 岩石
化学設 備				2		1							2							1		6	化学設 備
角のみ 盤、木 工ボー ル盤			1			1						1		1								4	角のみ 盤、木 工ボー ル盤
立木等							1		1									1	1			4	立木等
かな 盤						1					1					1						3	かな 盤
産業用 ロボッ ト			1		1											1						3	産業用 ロボッ ト
ボイ ラー						1						1						1				3	ボイ ラー
帯のこ 盤									1			1										2	帯のこ 盤
基礎工 事用機												1						1				2	基礎工 事用機











合計	1,251	1,276	1,212	1,049	980	1,105	1,117	1,053	1,081	1,076	674	838	862	811	715	769	660	687	684	748	694	605	716	20,663	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。