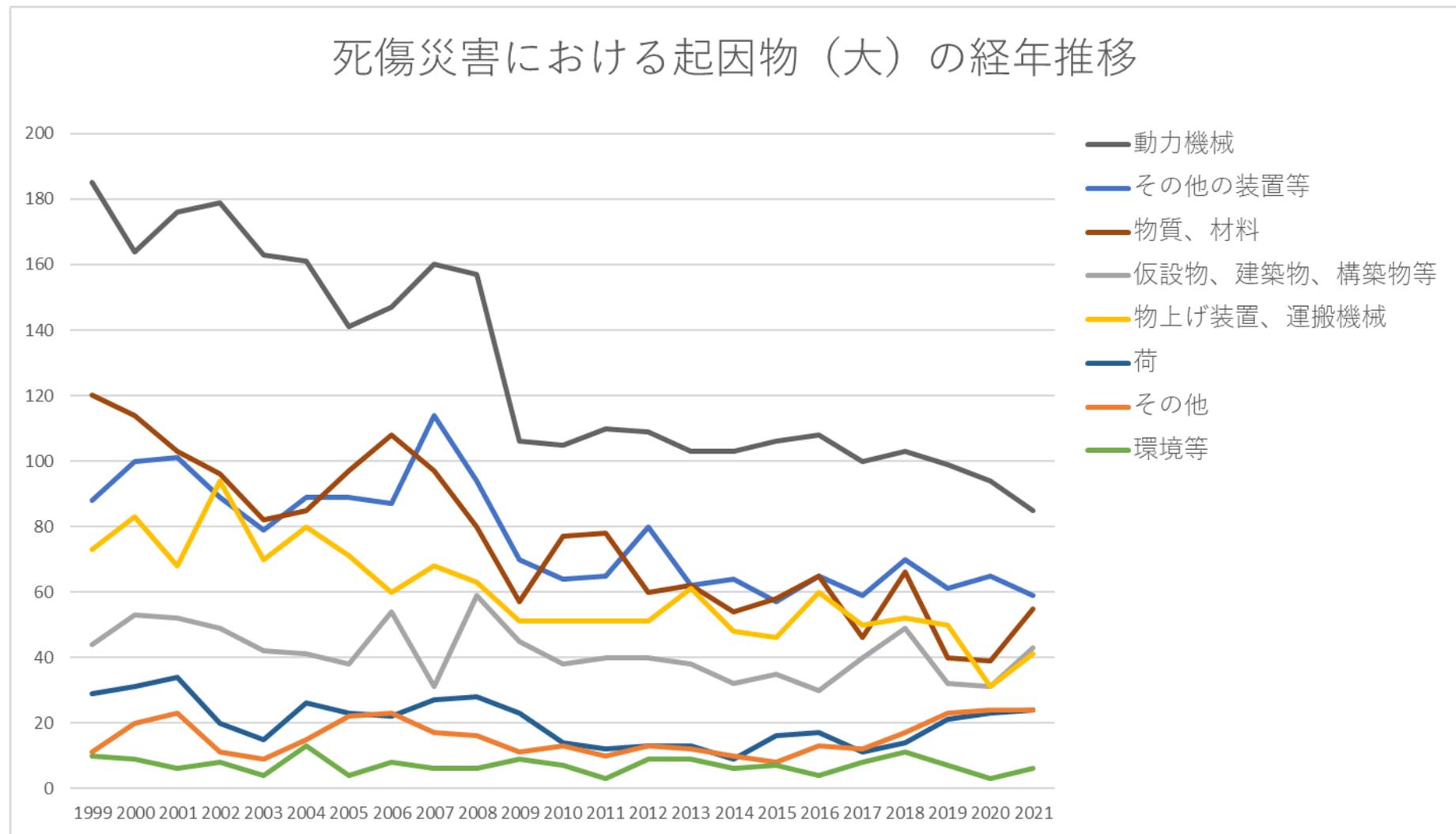


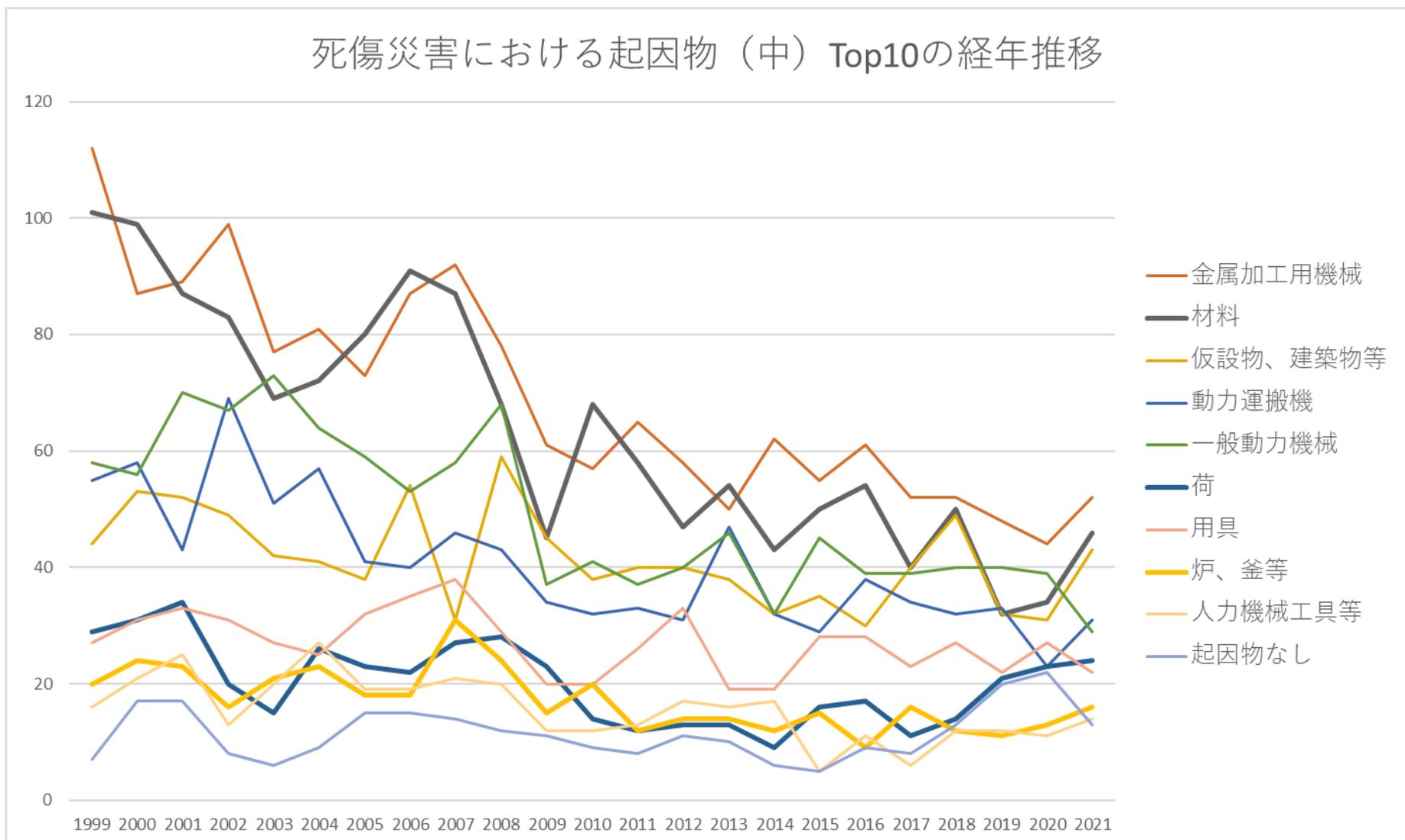
## 0111非鉄金属製造業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

### 0111非鉄金属製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



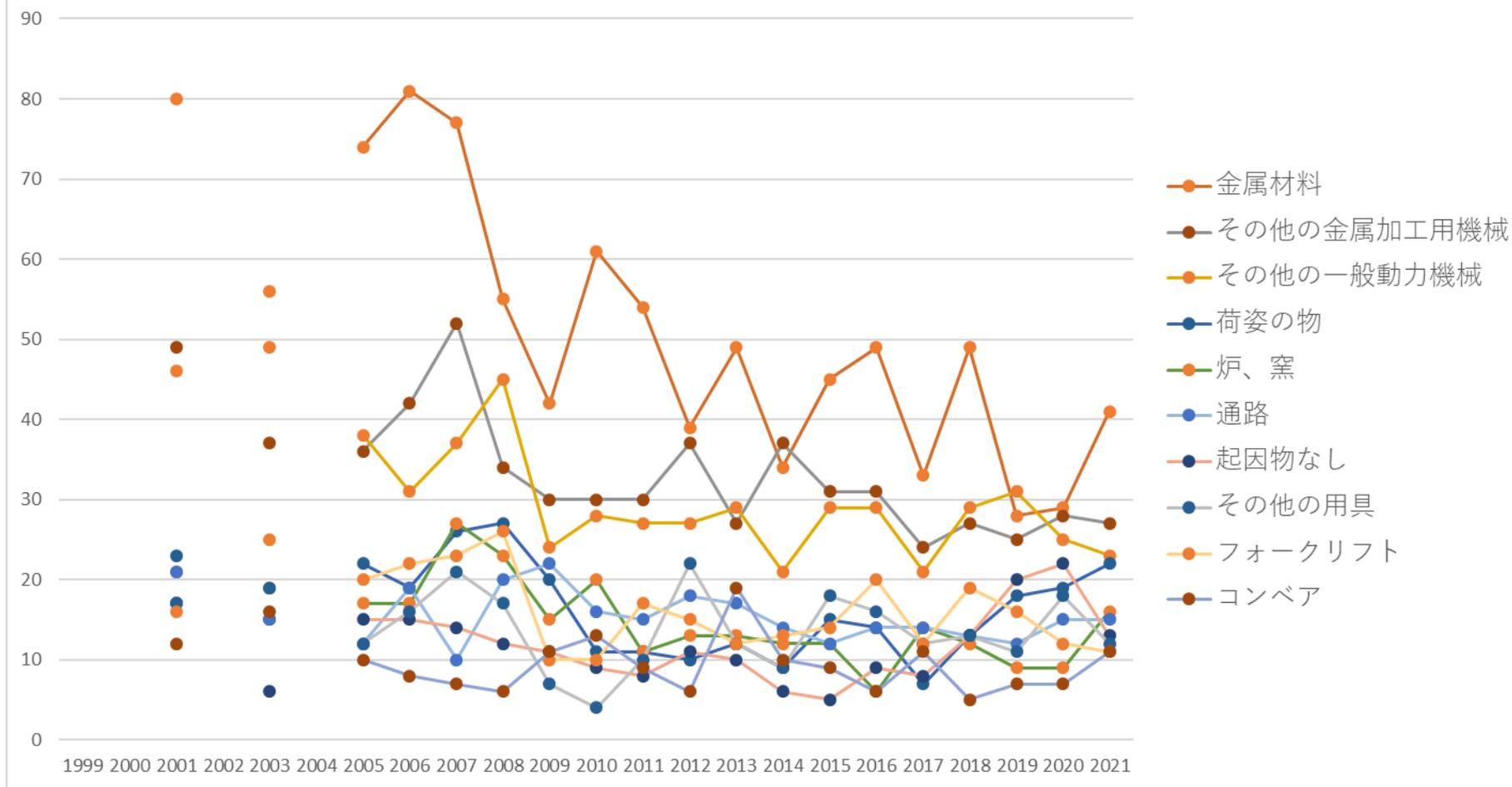
### 0111非鉄金属製造業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における起因物（中）Top10の経年推移



0111非鉄金属製造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



0111非鉄金属製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）



動力機 械	185	164	176	179	163	161	141	147	160	157	106	105	110	109	103	103	106	108	100	103	99	94	85	2,964	動力機 械
その他 の装置 等	88	100	101	89	79	89	89	87	114	94	70	64	65	80	62	64	57	65	59	70	61	65	59	1,771	その他 の装置 等
物質、 材料	120	114	103	96	82	85	97	108	97	80	57	77	78	60	62	54	58	65	46	66	40	39	55	1,739	物質、 材料
仮設 物、建 築物、 構築物 等	44	53	52	49	42	41	38	54	31	59	45	38	40	40	38	32	35	30	40	49	32	31	43	956	仮設 物、建 築物、 構築物 等
物上げ 装置、 運搬機 械	73	83	68	94	70	80	71	60	68	63	51	51	51	51	61	48	46	60	50	52	50	31	41	1,373	物上げ 装置、 運搬機 械
荷	29	31	34	20	15	26	23	22	27	28	23	14	12	13	13	9	16	17	11	14	21	23	24	465	荷
その他	11	20	23	11	9	15	22	23	17	16	11	13	10	13	12	10	8	13	12	17	23	24	24	357	その他
環境等	10	9	6	8	4	13	4	8	6	6	9	7	3	9	9	6	7	4	8	11	7	3	6	163	環境等
合計	560	574	563	546	464	510	485	509	520	503	372	369	369	375	360	326	333	362	326	382	333	310	337	9,788	合計

## 0111非鉄金属製造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）
金属加工用機械	112	87	89	99	77	81	73	87	92	78	61	57	65	58	50	62	55	61	52	52	48	44	52	1,592	金属加工用機械
材料	101	99	87	83	69	72	80	91	87	68	45	68	58	47	54	43	50	54	40	50	32	34	46	1,458	材料
仮設物、建築物等	44	53	52	49	42	41	38	54	31	59	45	38	40	40	38	32	35	30	40	49	32	31	43	956	仮設物、建築物等
動力運搬機	55	58	43	69	51	57	41	40	46	43	34	32	33	31	47	32	29	38	34	32	33	23	31	932	動力運搬機
一般動力機械	58	56	70	67	73	64	59	53	58	68	37	41	37	40	46	32	45	39	39	40	40	39	29	1,130	一般動力機械
荷	29	31	34	20	15	26	23	22	27	28	23	14	12	13	13	9	16	17	11	14	21	23	24	465	荷
用具	27	31	33	31	27	25	32	35	38	29	20	20	26	33	19	19	28	28	23	27	22	27	22	622	用具
炉、釜等	20	24	23	16	21	23	18	18	31	24	15	20	12	14	14	12	15	9	16	12	11	13	16	397	炉、釜等
人力機械工具等	16	21	25	13	20	27	19	19	21	20	12	12	13	17	16	17	5	11	6	12	12	11	14	359	人力機械工具等

起因物なし	7	17	17	8	6	9	15	15	14	12	11	9	8	11	10	6	5	9	8	13	20	22	13	265	起因物なし
その他の起因物	4	3	6	2	2	3	5	6	3	3		4	2	2	1	3	2	3	4	4	3	2	11	78	その他の起因物
動力クレーン等	16	22	20	22	14	18	20	18	17	16	15	16	16	18	13	12	14	17	16	16	14	7	10	367	動力クレーン等
危険物、有害物等	19	15	16	13	13	13	17	17	10	12	12	9	20	13	8	11	8	11	6	16	8	5	9	281	危険物、有害物等
その他の装置、設備	20	15	13	25	8	10	15	13	18	18	18	8	13	10	11	14	8	8	12	15	13	12	6	303	その他の装置、設備
自然環境等	10	9	6	8	4	13	4	8	6	6	9	7	3	9	9	6	7	4	8	11	7	3	6	163	自然環境等
建設機械等	2	2	3		2	2	1		2		2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	3	2	2	38	建設機械等
動力伝導機構	9	14	8	5	4	7	4	4	5	8	4	3	3	4	3	4	1	4	4	7	7	3	1	116	動力伝導機構

木材加工用機械	4	5	6	7	7	7	4	3	3	3	2	2	3	4	2	4	3	2	3	3	1	6	1	85	木材加工用機械
化学設備	1	2		2	1		3	2	2	1					1			4	2	3			1	25	化学設備
乗物	2	3	5	3	5	5	10	2	5	4	2	3	2	2	1	4	3	5		4	3	1		74	乗物
電気設備	2	3	4	2	1	3	1		1	1	3	3					1			1	2	2		30	電気設備
溶接装置	1	3	1		1	1			1		2	1	1	4	1	1		4			1			23	溶接装置
分類不能				1	1	3	2	2		1					1	1	1	1						14	分類不能
圧力容器	1	1	2				1		2	1				2		1		1						12	圧力容器
原動機				1										1					1					3	原動機
車両系木材伐出機械等																									車両系木材伐出機械等
合計	560	574	563	546	464	510	485	509	520	503	372	369	369	375	360	326	333	362	326	382	333	310	337	9,788	合計

## 0111非鉄金属製造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			80		56		74	81	77	55	42	61	54	39	49	34	45	49	33	49	28	29	41	976	金属材料
その他の金属加工用機械			49		37		36	42	52	34	30	30	30	37	27	37	31	31	24	27	25	28	27	634	その他の金属加工用機械
その他の一般動力機械			46		49		38	31	37	45	24	28	27	27	29	21	29	29	21	29	31	25	23	589	その他の一般動力機械
荷姿の物			23		15		22	19	26	27	20	11	11	10	12	9	15	14	7	13	18	19	22	313	荷姿の物
炉、窯			21		19		17	17	27	23	15	20	11	13	13	12	12	6	14	12	9	9	16	286	炉、窯
通路			21		15		12	19	10	20	22	16	15	18	17	14	12	14	14	13	12	15	15	294	通路
起因物なし			17		6		15	15	14	12	11	9	8	11	10	6	5	9	8	13	20	22	13	224	起因物なし
その他の用具			17		19		12	16	21	17	7	4	10	22	12	9	18	16	12	13	11	18	12	266	その他の用具



搬機			9		9		8	3	8	9	3	6	4	10	6	4	3	7	2	6	4	3	7	111	搬機
その他の装置、設備			13		8		15	13	18	18	18	8	13	10	11	14	8	8	12	15	13	12	6	233	その他の装置、設備
トラック			12		7		11	7	11	7	9	6	6	7	13	4	6	10	9	6	5	2	6	144	トラック
プレス機械			11		15		9	16	19	16	9	8	12	9	7	8	6	6	12	7	5	3	5	183	プレス機械
建築物、構築物			9		6		8	4	6	9	2	6	10	4	5	5	4	2	5	10	3	4	5	107	建築物、構築物
手工具			14		9		9	14	12	10	9	4	8	7	10	10	2	4	3	5	7	6	4	147	手工具
有害物			6		5		13	3	3	4	4	3	9	4	4	4	3	6		4		1	4	80	有害物
旋盤			10		4		3	4	2	5	6	2	4	2	3	3	1	5	2	4	1	5	4	70	旋盤
その他の仮設物、建築物、構築物等			1		6		3	5		5	4	5	2	4	3	3	3	1	1	7	3	4	4	64	その他の仮設物、建築物、構築物等







はり、もや、けた、合掌			1		1		1	1	2			2			1	1		1		1	1	13	はり、もや、けた、合掌	
エレベータ、リフト			2			1	2	1							1		2		1	1		1	12	エレベータ、リフト
人力機械			2		1	1	1	1	1		2				2					1		1	12	人力機械
解体用機械								1							1		2		1			1	6	解体用機械
締固め用機械																						1	1	締固め用機械
支保工																						1	1	支保工
乗用車、バス、バイク			4		5		10	2	5	2	2	3	2	2	1	4	3	4		4	3	1	57	乗用車、バス、バイク
射出成型機			3		5		4	3	4	5	2	1	2	2	4	2	1		2	5	2		47	射出成型機

丸のこ盤			4		2		2	3		1		2	2	1	1	2	1	1			1	3		26	丸のこ盤
その他の炉、窯等					2		1	1	2	1			1	1	1		1	3	2		1	4		21	その他の炉、窯等
爆発性の物等			5							1	5		1	1	1	1					2			17	爆発性の物等
掘削用機械							1		1		2	2	1	2	1		1				1			13	掘削用機械
整地・運搬・積込み用機械			2		2								1		1		1					2	1	10	整地・運搬・積込み用機械
鍛圧ハンマ			1		1			2	2	1		1	1				1							10	鍛圧ハンマ
分類不能					1		2	2		1					1	1	1	1						10	分類不能
その他の木材加工用機械					2				1		2			1		1					1			8	その他の木材加工用機械









ラ																								ラ	
機械集 材装 置、運 材索道																								機械集 材装 置、運 材索道	
簡易架 線集材 装置																								簡易架 線集材 装置	
ストラ ドル キャリ ヤー																								ストラ ドル キャリ ヤー	
不整地 運搬車																								不整地 運搬車	
鉄道車 両																								鉄道車 両	
放射線																								放射線	
合計			563		464		485	509	520	503	372	369	369	375	360	326	333	362	326	382	333	310	337	7,598	合計

0111非鉄金属製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）

事故の	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	事故
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	----

型																									の型
はさま れ巻き 込まれ	192	181	188	211	173	184	151	146	165	180	117	117	134	109	124	107	104	121	104	120	113	85	97	3,223	はさ まれ 巻き 込ま れ
動作の 反動無 理な動 作	30	36	36	30	21	18	42	43	37	42	22	23	20	19	28	13	15	21	27	29	38	41	44	675	動作 の反 動無 理な 動作
転倒	42	35	46	49	37	40	36	41	42	44	40	31	28	45	31	26	36	28	27	36	42	33	43	858	転倒
飛来・ 落下	63	73	59	47	42	65	48	52	59	46	34	33	36	38	34	34	34	38	32	29	21	24	34	975	飛 来・ 落下
墜落・ 転落	36	43	43	38	29	39	40	41	35	41	40	28	24	29	29	31	26	31	37	33	29	25	23	770	墜 落・ 転落
高温・ 低温物	59	68	59	48	51	65	51	59	60	47	37	54	38	38	42	38	40	30	41	52	30	30	21	1,058	高 温・ 低温

との接触																									物との接触
切れ・こすれ	43	44	42	42	34	36	44	38	25	25	24	20	28	28	23	27	24	25	22	20	16	19	17	666	切れ・こすれ
激突され	30	26	25	32	16	20	17	29	28	23	19	15	26	20	13	22	9	26	9	17	14	20	14	470	激突され
激突	22	19	23	19	15	19	14	26	19	21	12	16	9	14	13	6	10	11	12	23	10	18	13	364	激突
その他	2	3	1		5	2	1	2	1	1		3	2	3	2		3	1	2		3	1	11	49	その他
崩壊・倒壊	12	14	13	6	14	3	11	12	21	14	10	10	5	14	10	6	15	8	5	6	10	5	6	230	崩壊・倒壊
有害物との接触	10	8	6	9	11	6	15	10	6	6	10	6	12	7	4	3	3	6	3	11	3	2	6	163	有害物との接触
爆発	12	11	11	4	5	4	5	4	13	7	6	3	4	5	3	1	4	5	3			2	5	117	爆発
火災		1				1		2	1	1		1	1	1		3	2			2	2		2	20	火災

踏抜き	4	1	3	1	2	1	1	2	2	1		2		2		1	2	1		1		1	1	29	踏抜き
交通事故（道路）	3	7	5	2	5	5	8	1	3	2		3	2	2	4	4	2	6	1	1	2	2		70	交通事故（道路）
破裂				7	2			1	2					1				3	1	2				19	破裂
感電		3	2	1		1				1	1	2										1		12	感電
分類不能		1			2	1	1			1						2	1	1				1		11	分類不能
交通事故（その他）									1			1				1	3							6	交通事故（その他）
おぼれ			1									1				1								3	おぼれ
合計	560	574	563	546	464	510	485	509	520	503	372	369	369	375	360	326	333	362	326	382	333	310	337	9,788	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。