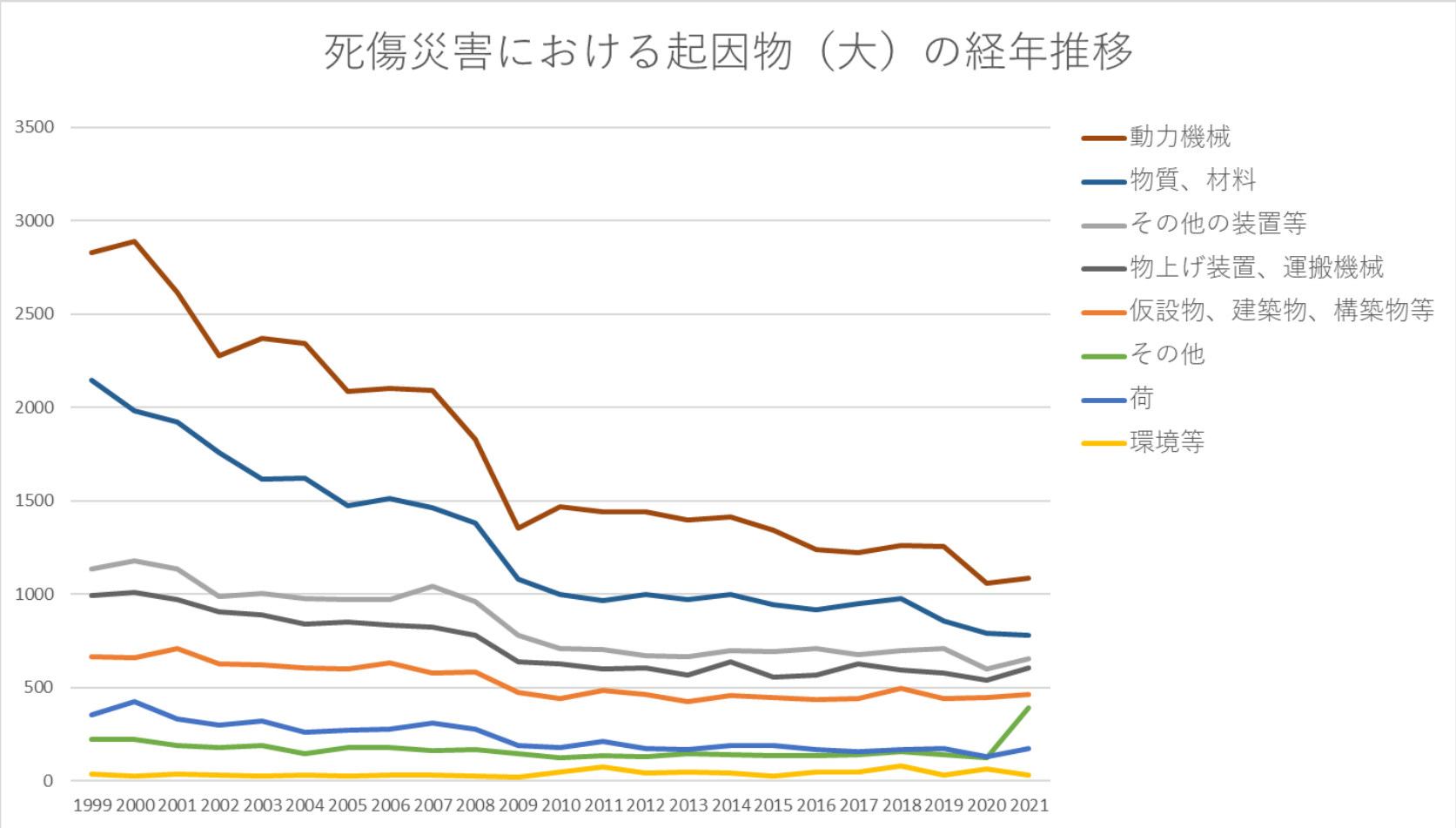
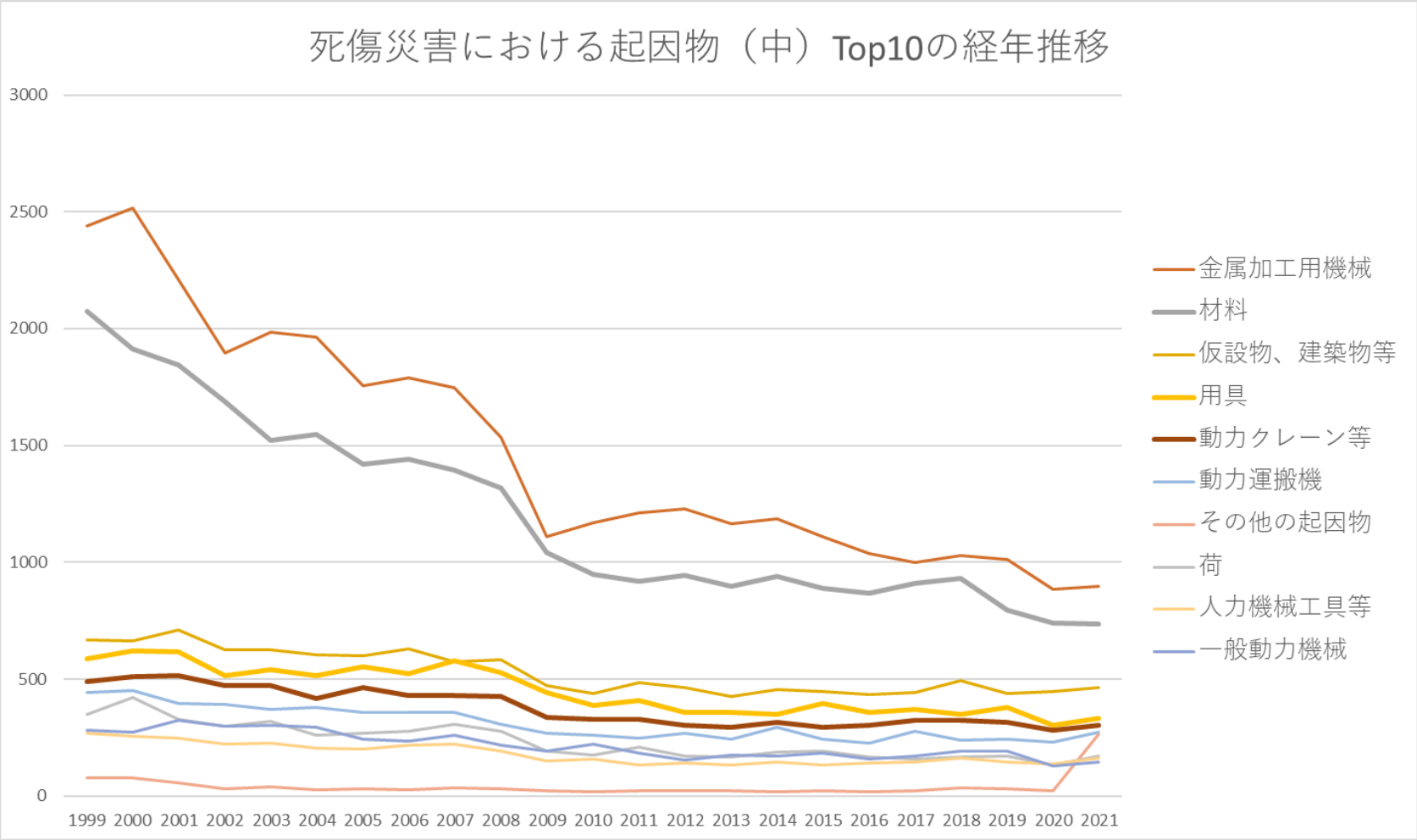
0112金属製品製造業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

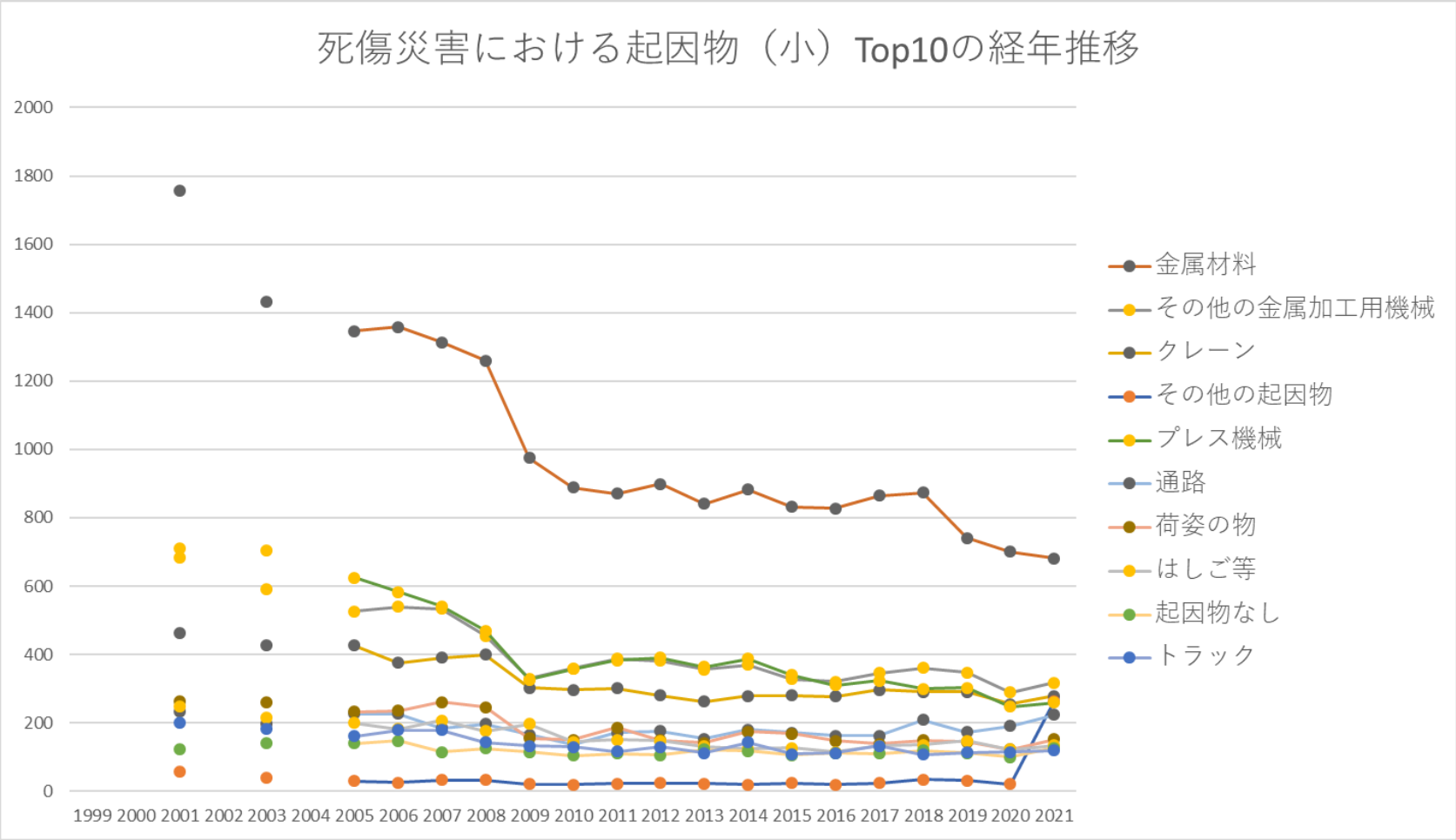
0112金属製品製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



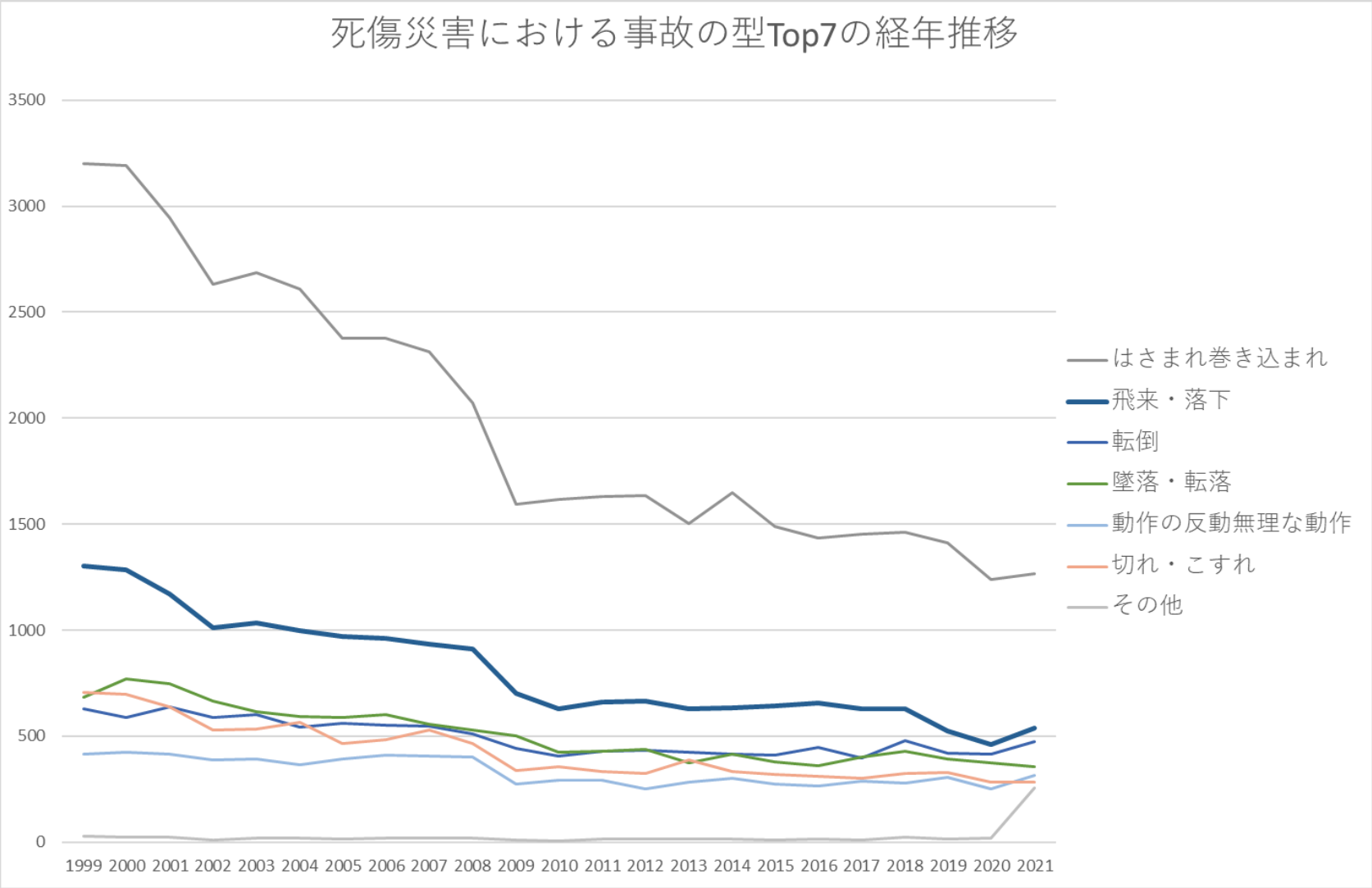
0112金属製品製造業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）



0112金属製品製造業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）



0112金属製品製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）



0112金属製品製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）

起因物（大）	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（大）
動力機械	2,829	2,888	2,617	2,279	2,368	2,345	2,088	2,103	2,093	1,828	1,355	1,467	1,444	1,440	1,396	1,412	1,344	1,241	1,225	1,260	1,254	1,060	1,088	40,424	動力機械

物質、材料	2,146	1,984	1,923	1,756	1,616	1,623	1,473	1,511	1,464	1,380	1,083	1,000	967	1,001	970	999	946	916	947	978	856	792	779	29,110	物質、材料
その他の装置等	1,134	1,178	1,137	985	1,005	979	972	972	1,044	962	781	709	702	672	663	697	694	709	676	697	710	600	654	19,332	その他の装置等
物上げ装置、運搬機械	993	1,011	971	906	888	839	853	836	826	779	639	626	602	603	565	637	556	564	629	596	580	538	604	16,641	物上げ装置、運搬機械
仮設物、建築物、構築物等	667	662	710	626	624	603	598	630	575	585	474	440	487	463	424	455	448	434	442	495	439	445	462	12,188	仮設物、建築物、構築物等
その他	222	221	188	179	189	145	177	181	162	165	144	126	133	131	147	142	134	135	138	159	143	123	394	3,878	その他
荷	351	422	330	297	318	261	269	279	308	279	190	177	210	172	165	189	191	167	157	168	172	132	172	5,376	荷
環境等	36	28	36	29	23	29	24	30	29	27	18	47	72	41	46	41	27	45	45	79	32	65	30	879	環境等
合計	8,378	8,394	7,912	7,057	7,031	6,824	6,454	6,542	6,501	6,005	4,684	4,592	4,617	4,523	4,376	4,572	4,340	4,211	4,259	4,432	4,186	3,755	4,183	127,828	合計

0112金属製品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																									金属加

工用機械	2,438	2,515	2,208	1,897	1,984	1,962	1,757	1,788	1,749	1,534	1,109	1,171	1,213	1,229	1,163	1,185	1,108	1,038	1,000	1,028	1,012	884	898	33,870	工用機械
材料	2,072	1,914	1,843	1,688	1,523	1,548	1,418	1,439	1,394	1,318	1,042	948	917	946	896	940	888	869	912	930	796	741	734	27,716	材料
仮設物、建築物等	667	662	710	626	624	603	598	630	575	585	474	440	487	463	424	455	448	434	442	495	439	445	462	12,188	仮設物、建築物等
用具	586	623	619	514	539	514	555	525	580	526	443	389	410	359	357	351	395	357	369	351	380	302	332	10,376	用具
動力クレーン等	491	511	513	474	474	419	464	429	431	427	336	326	329	304	293	316	292	304	325	323	317	282	304	8,684	動力クレーン等
動力運搬機	441	452	397	391	369	378	357	358	356	308	267	259	246	270	242	295	242	226	276	240	241	231	273	7,115	動力運搬機
その他の起因物	79	78	57	32	39	25	30	25	33	32	21	19	22	23	22	19	23	19	23	34	31	21	264	971	その他の起因物
荷	351	422	330	297	318	261	269	279	308	279	190	177	210	172	165	189	191	167	157	168	172	132	172	5,376	荷
人力機械工具等	268	256	249	223	227	203	201	218	221	191	149	160	133	141	131	144	132	141	145	163	146	138	162	4,142	人力機械工具等
一般動力機械	283	274	325	297	304	293	242	236	258	218	192	222	183	154	175	171	184	157	172	190	191	127	146	4,994	一般動力機械
起因物なし	137	126	123	144	140	112	140	148	114	125	115	104	110	105	122	118	106	111	110	119	112	100	127	2,768	起因物なし

その他の装置、設備	107	116	108	101	99	116	103	110	97	100	84	81	72	78	77	92	77	107	65	83	94	67	86	2,120	その他の装置、設備
溶接装置	135	137	119	118	105	101	90	105	114	109	76	51	64	71	76	85	62	86	70	71	71	74	57	2,047	溶接装置
危険物、有害物等	74	70	80	68	93	75	55	72	70	62	41	52	50	55	74	59	58	47	35	48	60	51	45	1,394	危険物、有害物等
自然環境等	36	28	36	29	23	29	24	30	29	27	18	47	72	41	46	41	27	45	45	79	32	65	30	879	自然環境等
乗物	61	48	61	41	45	42	32	49	39	44	36	41	27	29	30	26	22	34	28	33	22	25	27	842	乗物
木材加工用機械	54	46	43	34	35	48	38	33	37	28	23	28	25	18	25	24	21	21	21	17	29	19	20	687	木材加工用機械
動力伝導機構	39	35	23	33	32	30	32	37	36	33	25	35	18	30	24	22	25	20	16	17	13	18	13	606	動力伝導機構
建設機械等	11	13	14	17	11	10	17	9	12	11	6	10	4	8	9	10	5	5	16	6	8	11	9	232	建設機械等
炉、釜等	18	19	19	11	18	15	7	2	12	12	12	14	8	9	9	12	9	6	14	7	9	8	7	257	炉、釜等
電気設備	11	9	11	6	9	14	6	9	11	11	8	5	10	7	6	4	11	6	8	10	5	7	4	188	電気設備

圧力容器	9	14	11	5	6	8	6	2	7	9	5	7	3	6	6	6	3	3	4	10	1	3	4	138	圧力容器
分類不能	6	17	8	3	10	8	7	8	15	8	8	3	1	3	3	5	5	5	5	6		2	3	139	分類不能
化学設備		4	1	7	2	8	4	1	2	4	4	2	2	1	1	3	5	3	1	2	4	1	2	64	化学設備
原動機	4	5	4	1	2	2	2		1	4		1	1	1			1			2	1	1	2	35	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	8,378	8,394	7,912	7,057	7,031	6,824	6,454	6,542	6,501	6,005	4,684	4,592	4,617	4,523	4,376	4,572	4,340	4,211	4,259	4,432	4,186	3,755	4,183	127,828	合計

0112金属製品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			1,756		1,432		1,346	1,358	1,313	1,259	975	889	870	899	841	883	832	827	864	874	741	700	681	19,340	金属材料
その他の金属加工用機械			709		592		526	540	534	454	330	359	388	381	356	369	328	321	346	361	347	289	317	7,847	その他の金属加工用機械
																									クレー

クレーン			462		427		426	376	391	399	302	296	301	280	262	279	280	277	297	291	290	255	278	6,169	ン
その他の起因物			57		39		30	25	33	32	21	19	22	23	22	19	23	19	23	34	31	21	264	757	その他の起因物
プレス機械			682		705		624	583	541	470	326	358	383	391	363	387	339	310	324	299	302	248	259	7,894	プレス機械
通路			232		198		227	226	185	197	165	135	171	175	154	180	171	163	163	209	172	190	224	3,537	通路
荷姿の物			264		260		232	235	260	246	155	150	186	149	141	174	168	147	139	149	145	122	152	3,474	荷姿の物
はしご等			248		216		199	181	207	176	196	144	151	148	131	123	126	115	133	135	147	122	134	3,032	はしご等
起因物なし			123		140		140	148	114	125	115	104	110	105	122	118	106	111	110	119	112	100	127	2,249	起因物なし
トラック			200		183		161	178	178	143	133	130	116	130	111	143	109	112	132	107	113	114	119	2,612	トラック
研削盤、バフ盤			239		210		173	202	234	187	147	173	168	132	161	153	153	148	133	137	142	129	118	3,139	研削盤、バフ盤
その他の用具			164		134		162	171	170	177	111	109	122	95	101	109	133	116	122	108	115	107	112	2,438	その他の用具
その他の一般動力			235		217		172	167	194	151	123	158	132	112	117	117	126	105	130	140	148	90	109	2,743	その他の一般

機械																									動力機械
ボール盤、フライス盤			319		249		244	241	222	200	140	137	128	146	131	143	141	130	95	109	102	100	93	3,070	ボール盤、フライス盤
玉掛用具			207		189		194	173	203	173	136	136	137	116	125	119	136	126	114	108	118	73	86	2,669	玉掛用具
その他の装置、設備			108		99		103	110	97	100	84	81	72	78	77	92	77	107	65	83	94	67	86	1,680	その他の装置、設備
フォークリフト			117		107		125	91	120	103	76	83	76	88	85	93	87	62	86	87	81	79	76	1,722	フォークリフト
旋盤			164		134		110	153	130	128	101	88	92	108	105	73	104	79	62	74	79	83	74	1,941	旋盤
手工具			136		129		107	101	109	100	87	74	67	67	68	72	64	73	60	85	63	63	70	1,595	手工具
階段、桟橋			109		97		79	99	82	88	69	61	65	62	77	65	57	50	78	74	74	59	70	1,415	階段、桟橋
人力運搬機			80		75		79	95	94	73	54	71	59	61	55	63	54	61	72	68	66	60	66	1,306	人力運搬機
作業床、歩み板			124		125		107	107	114	134	101	98	91	72	80	75	96	91	67	73	71	67	59	1,752	作業床、歩

																									み板
コンベア			56		56		49	68	46	34	40	31	36	34	37	41	32	37	45	35	31	31	57	796	コンベア
その他の仮設物、建築物、構築物等			85		68		57	65	61	41	51	55	45	52	36	50	54	50	45	53	44	55	46	1,013	その他の仮設物、建築物、構築物等
建築物、構築物			104		78		86	85	78	76	56	56	67	59	48	56	42	42	61	51	42	40	39	1,166	建築物、構築物
シャー			84		90		74	60	88	88	64	54	52	71	43	57	39	46	33	41	38	30	33	1,085	シャー
木材、竹材			38		50		35	42	52	22	37	25	20	19	30	36	22	22	27	30	28	19	32	586	木材、竹材
その他の溶接装置			61		57		43	51	46	44	22	26	21	34	29	45	29	33	28	35	33	32	28	697	その他の溶接装置
アーク溶接装置			32		33		30	39	47	50	38	17	26	29	34	27	24	36	30	21	24	30	25	592	アーク溶接装置
ロール機（印刷																									ロール機（印

ロール機を除く。）			71		66		56	50	48	43	52	43	38	27	46	35	43	38	34	33	26	25	23	797	刷ロール機を除く。）
乗用車、バス、バイク			58		42		32	44	35	44	33	37	27	28	28	26	21	33	27	32	22	25	23	617	乗用車、バス、バイク
人力クレーン等			11		7		8	9	12	4	2	6	4	7	5	3	5	1	5	3	13	12	21	138	人力クレーン等
機械装置			66		58		37	44	48	33	35	27	24	23	24	15	23	20	18	19	27	10	20	571	機械装置
その他の材料			44		38		34	34	26	34	30	33	25	27	22	18	28	18	20	23	25	22	20	521	その他の材料
有害物			33		43		20	33	28	20	22	26	23	17	28	24	29	22	11	29	27	22	19	476	有害物
その他の動力運搬機			22		22		20	19	9	22	14	14	17	14	8	15	13	14	12	11	11	5	18	280	その他の動力運搬機
移動式クレーン			30		25		16	30	21	18	15	16	15	15	17	18	8	18	14	15	15	8	17	331	移動式クレーン
その他の																									その他

環境等			19		13		15	13	15	12	8	6	22	15	18	21	10	26	24	33	10	20	17	317	の環境等
その他の危険物、有害物等			28		25		16	17	21	19	7	16	14	16	23	14	16	15	16	11	22	15	15	326	その他の危険物、有害物等
足場			26		26		15	25	33	18	14	16	23	22	14	15	13	12	10	12	19	14	14	341	足場
丸のこ盤			25		19		23	20	29	20	14	19	14	13	15	16	12	14	15	9	17	8	14	316	丸のこ盤
動力伝導機構			23		32		32	37	36	33	25	35	18	30	24	22	25	20	16	17	13	18	13	469	動力伝導機構
高温・低温環境			13		6		7	11	6	8	9	34	27	21	26	14	12	15	16	37	21	36	10	329	高温・低温環境
引火性の物			11		15		10	12	12	14	10	5	10	18	16	10	10	9	5	3	6	10	9	195	引火性の物
炉、窯			14		14		7	2	6	9	9	11	6	7	6	9	7	6	12	6	6	7	7	151	炉、窯
開口部			5		12		12	8	11	10	10	4	11	12	6	4	5	10	7	7	9	10	6	159	開口部
その他の動力クレーン等			15		10		14	13	8	4	14	9	6	6	11	13	4	5	9	10	7	18	5	181	その他の動力クレーン等
																									人力機

人力機械			22		16		7	13	6	14	6	9	3	6	3	6	9	6	8	7	4	3	5	153	械
その他の木材加工用機械			8		5		6	8	1	1	4	3	5	3	6	5	3	2	3	4	5	3	5	80	その他の木材加工用機械
射出成型機			5		8		2	6	6	4	4	9	2	4	2	4	3	1	4	5	2	2	5	78	射出成型機
ガス溶接装置			26		15		17	15	21	15	16	8	17	8	13	13	9	17	12	15	14	12	4	267	ガス溶接装置
屋根、はり、もや、けた、合掌			24		20		15	15	10	20	8	14	14	9	9	10	10	15	11	16	8	10	4	242	屋根、はり、もや、けた、合掌
エレベータ、リフト			5		11		7	10	10	6	5	3	7	3	3	6		4	4	6	5	1	4	100	エレベータ、リフト
鍛圧ハンマ			11		4		6	9		7	1	2	2		4	3	4	4	7	7	2	5	4	82	鍛圧ハンマ
掘削用機械			6		4		7	4	6	5	2	4		2	6	2	2	3	4	3	3	2	4	69	掘削用機械
																									産業用

産業用ロボット			4		2		3	4	7	5	2	3	2	2	1	6	4	4	2	1	2	2	4	60	ロボット
分類不能			8		10		7	8	15	8	8	3	1	3	3	5	5	5	5	6		2	3	105	分類不能
その他の乗物			3		3			5	4		3	4		1	2		1	1	1	1			3	32	その他の乗物
送配電線等			5		2		3	4	6	5	3	1	3	5	1	2	9	5	2	7	4	5	2	74	送配電線等
その他の圧力容器			7		6		4	1	4	8	4	5	2	5	3	4	1	3	3	7		3	2	72	その他の圧力容器
化学設備			1		2		4	1	2	4	4	2	2	1	1	3	5	3	1	2	4	1	2	45	化学設備
印刷用機械			5		6		2	3	1	2	1	1	1	4	2	2	1	5		1	3	2	2	44	印刷用機械
その他の電気設備			3		4		2	4	2	5	2	3	4		3	2	1		5	1		1	2	44	その他の電気設備
地山、岩石			1		2		1	2	4	2	1	2	3	3	1	3	1	1	2	4		4	2	39	地山、岩石
遠心機械			1		1		1		1	7	2	2	3		1	2	2		1	2	3	3	2	34	遠心機械

軌道装置			1				2	1	2	5	3	1	1	4	1	3	1	1	1		3	2	2	34	軌道装置
原動機			4		2		2		1	4		1	1	1			1			2	1	1	2	23	原動機
圧力容器			3				2	1	1			2	1	1	1	2	2		1	3	1		2	23	圧力容器
解体用機械							2	1	1		1	1		1		2	1	1	3	1		1	2	18	解体用機械
混合機、粉砕機			3		3		3	4	1	6	7	4	5	5	6	5	5	3		8	5	3	1	77	混合機、粉砕機
可燃性のガス			4		8		1	6	7	7	1	3	3	4	5	7	3		3	5	5	2	1	75	可燃性のガス
石、砂、砂利			5		3		3	5	3	3		1	2	1	3	3	6	2	1	3	2		1	47	石、砂、砂利
爆発性の物等			4		1		8	4	2	2	1	2			2	4		1				2	1	34	爆発性の物等
帯のこ盤			1		5		4	1	1	1	3	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	33	帯のこ盤
その他の建設機械等			1		3		2	3	3		2	1	1	3	1	5		1	2	1	1	2	1	33	その他の建設機械等
																									整地・

整地・運搬・積込み用機械			4		1		3	1	1	2	1	4	2	1	2				2	1		2	1	28	運搬・積込み用機械
高所作業車			2		2		2		1	4				1					3		3	4	1	23	高所作業車
異常環境等			1						3			1		1	1		1	1	1	4	1	2	1	18	異常環境等
ローダー			1		1			1	1	1											2		1	8	ローダー
鉄道車両																							1	1	鉄道車両
角のみ盤、木工ボール盤			6		2		1	2	4	4		2	2		1	2	5	3		1	2	4		41	角のみ盤、木工ボール盤
水			1		1			2		3		3	20			3	2	1	1			2		39	水
乾燥設備			2		2				6	3	2	3	1	1	3	2			2		3	1		31	乾燥設備
電力設備			3		3		1	1	3	1	3	1	3	2	2		1	1	1	2	1	1		30	電力設備
面とり盤、ルー																									面とり盤、ルー

タ、木工フライス盤			2		2		2		1	1	1		1	1							4			15	タ、木工フライス盤
立木等			1		1		1	2	1	2		1		1			1	1	1	1		1		15	立木等
食品加工用機械			1		1		3	2			1	2						1	1		2			14	食品加工用機械
その他の炉、窯等			3		2						1		1	1		1	2			1				12	その他の炉、窯等
かんな盤					2		1	1	1	1	1	1	1							1		1		11	かんな盤
チェーンソー			1				1	1				1			1				2			2		9	チェーンソー
ボイラー			1						2	1	1				2									7	ボイラー
基礎工事用機械					1		1						1				2		1					6	基礎工事用機械
支保工			1						1	1		1						1						5	支保工
締固め用機械			1													1			1		1			4	締固め用機械

ゴンドラ					1				1			1												3	ゴンドラ
揚貨装置			1																	1				2	揚貨装置
機械集材装置、運材索道							1												1					2	機械集材装置、運材索道
デリック												1												1	デリック
不整地運搬車											1													1	不整地運搬車
放射線					1																			1	放射線
伐木等機械																									伐木等機械
走行集材機械																									走行集材機械
架線集材機械																									架線集材機械
その他の車両系林業機械																									その他の車両系林業機械

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
合計			7,912		7,031		6,454	6,542	6,501	6,005	4,684	4,592	4,617	4,523	4,376	4,572	4,340	4,211	4,259	4,432	4,186	3,755	4,183	97,175	合計

0112金属製品製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）

事故の型	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	事故の型
はさまれ巻き込まれ	3,201	3,192	2,946	2,632	2,686	2,609	2,375	2,377	2,311	2,073	1,596	1,616	1,629	1,636	1,504	1,649	1,490	1,436	1,452	1,464	1,410	1,237	1,268	45,789	はさまれ巻き込まれ
飛来・落下	1,303	1,285	1,170	1,011	1,035	997	969	962	933	910	701	627	661	667	628	635	643	654	627	627	524	459	539	18,567	飛来・落下
転倒	630	587	638	588	601	544	559	552	549	509	444	408	428	434	422	416	412	448	397	477	420	417	474	11,354	転倒
墜落・転落	685	768	748	666	615	593	586	603	556	527	501	424	427	437	373	413	379	361	400	427	392	374	357	11,612	墜落・

																									転落
動作の反動無理な動作	413	422	417	388	390	365	392	411	407	400	275	291	293	251	285	301	276	264	289	280	307	250	314	7,681	動作の反動無理な動作
切れ・こすれ	706	695	640	529	534	563	463	482	529	466	339	354	334	322	386	333	319	310	302	325	330	285	284	9,830	切れ・こすれ
その他	30	25	22	11	19	21	15	21	19	18	12	5	14	16	14	13	12	14	8	22	15	17	254	617	その他
激突され	462	408	436	409	366	365	362	337	370	358	240	277	240	226	210	240	246	212	252	261	242	204	217	6,940	激突され
激突	335	368	303	279	253	240	254	250	290	251	189	177	186	152	168	180	190	137	177	179	178	154	210	5,100	激突
崩壊・倒壊	347	377	343	324	305	301	296	312	309	280	223	219	209	198	176	206	208	192	177	172	180	169	131	5,654	崩壊・倒壊
高温・低温物との接触	108	140	105	93	82	100	71	86	88	93	72	86	93	90	98	88	72	88	85	94	103	104	63	2,102	高温・低温物との接

																									触
交通事故（道路）	69	53	53	40	42	42	37	51	40	36	28	38	33	39	28	31	19	34	36	34	27	26	26	862	交通事故（道路）
有害物との接触	33	32	44	42	56	46	28	46	48	30	26	35	30	24	36	27	37	26	25	40	41	37	26	815	有害物との接触
分類不能	4	8	4	3	3	4	3	6	8	4	2	1	2	4	5	3	4	6	8	2		2	5	91	分類不能
踏抜き	10	10	13	19	8	9	15	13	8	16	6	10	9	6	10	10	12	11	10	6	8	9	4	232	踏抜き
火災	9	4	6	9	9	13	6	12	9	13	13	8	2	8	18	7	7	5	5	7	2	3	3	178	火災
爆発	10	10	6	7	16	1	11	8	11	8	7	5	4	4	6	11	2	3		4	3	3	3	143	爆発
破裂	9	2	9	2	4	4	2	8	7	6	1	4	2	2		3	7	3	3	3	1	4	3	89	破裂
感電	9	7	8	4	7	6	8	2	4	7	9	7	7	6	8	5	5	6	4	8	3	1	2	133	感電
交通事故（その他）	5		1			1	2	3	5					1	1	1			1					21	交通事故（その他）
																									おぼ

おぼれ		1		1									14					1	1					18	れ
合計	8,378	8,394	7,912	7,057	7,031	6,824	6,454	6,542	6,501	6,005	4,684	4,592	4,617	4,523	4,376	4,572	4,340	4,211	4,259	4,432	4,186	3,755	4,183	127,828	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に戻る。