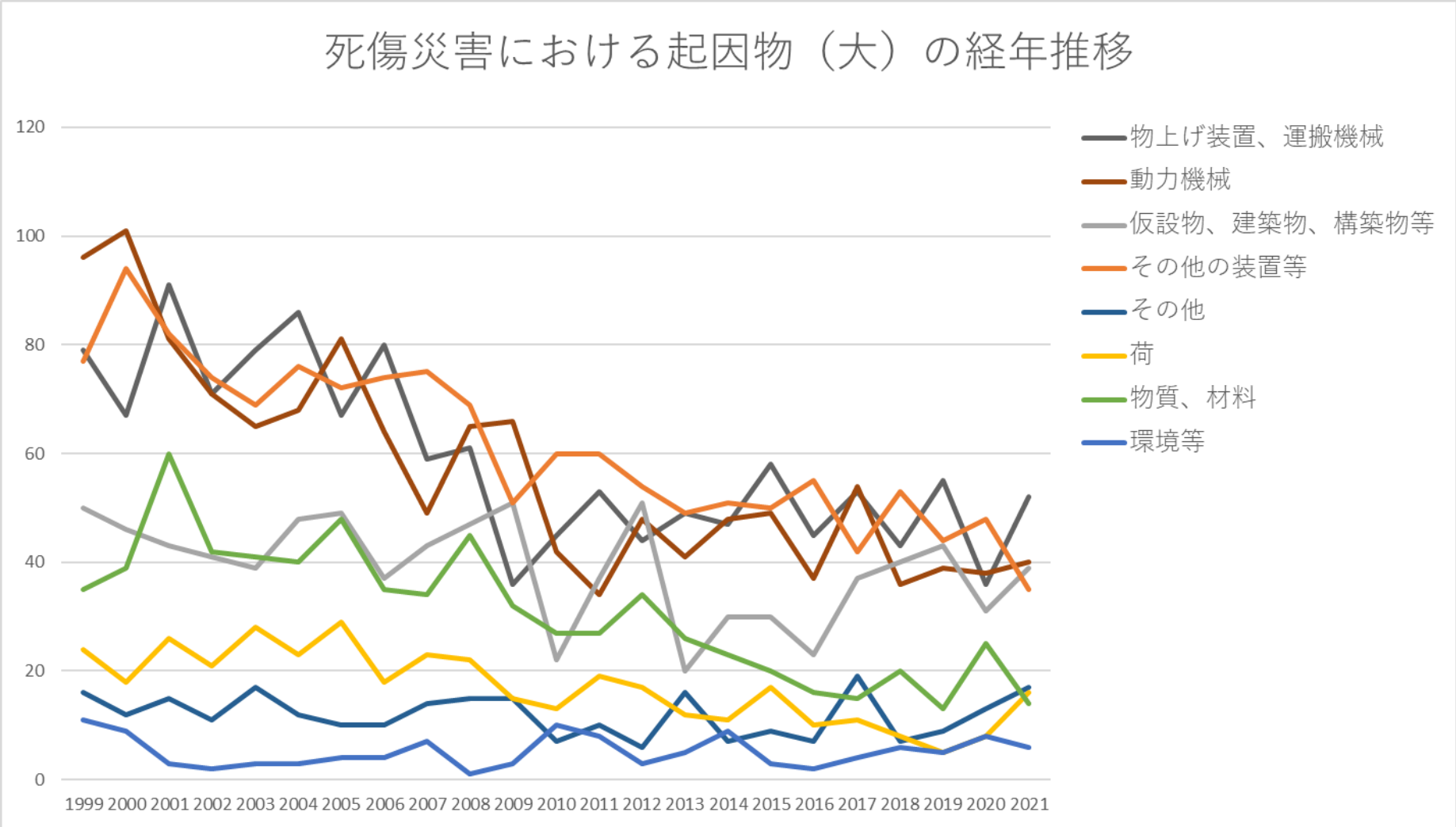
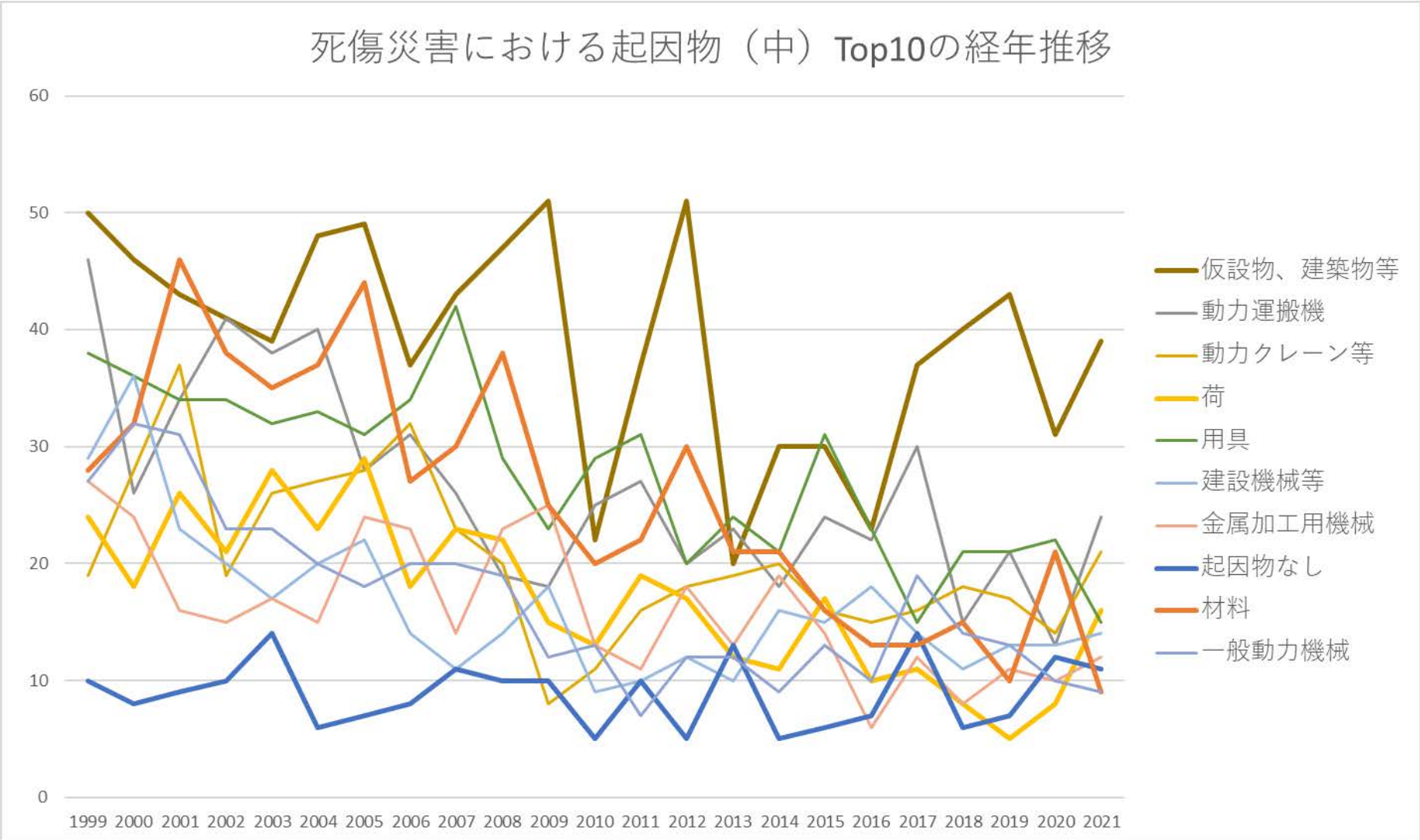
011702機械修理業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

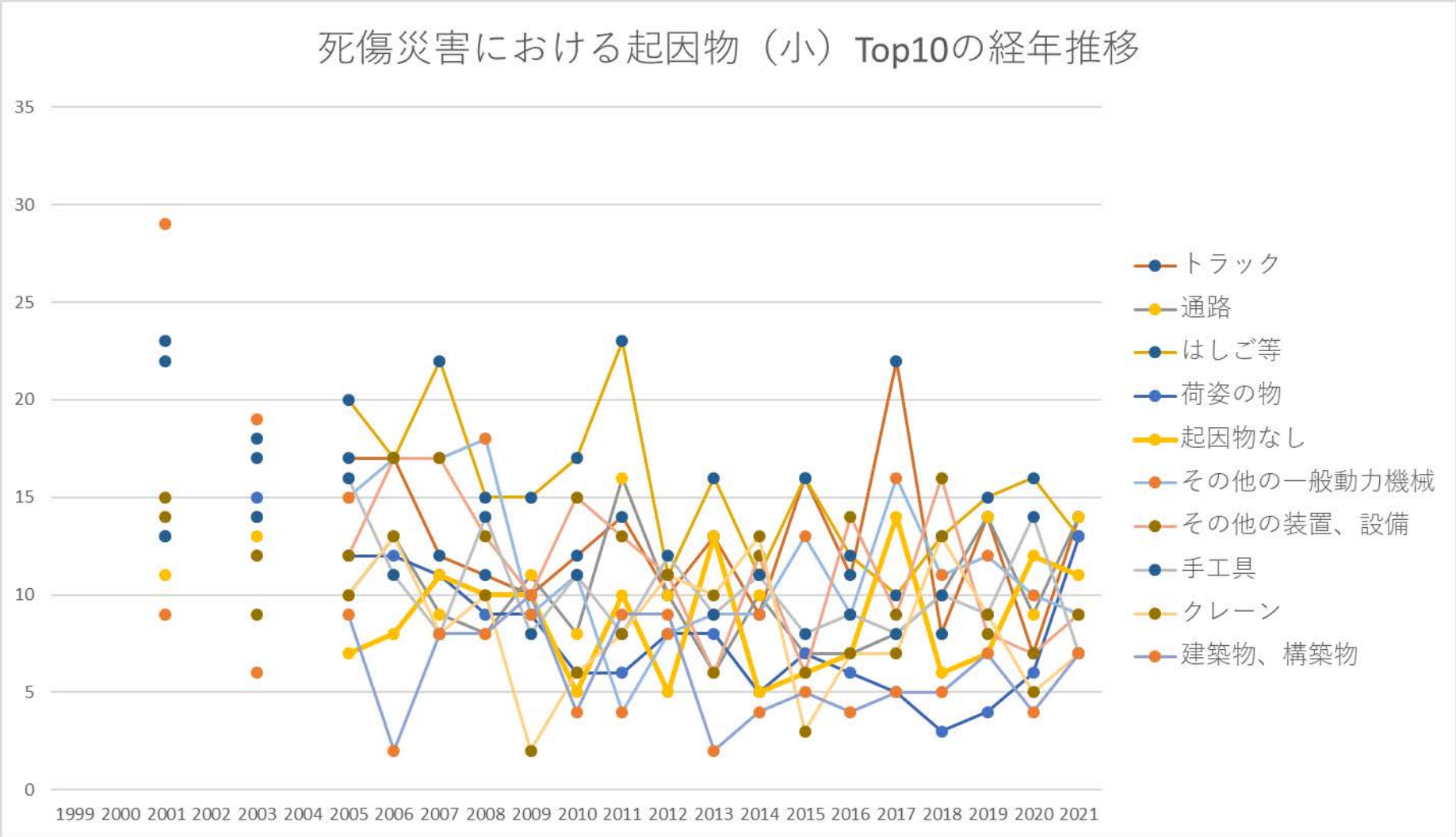
011702機械修理業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



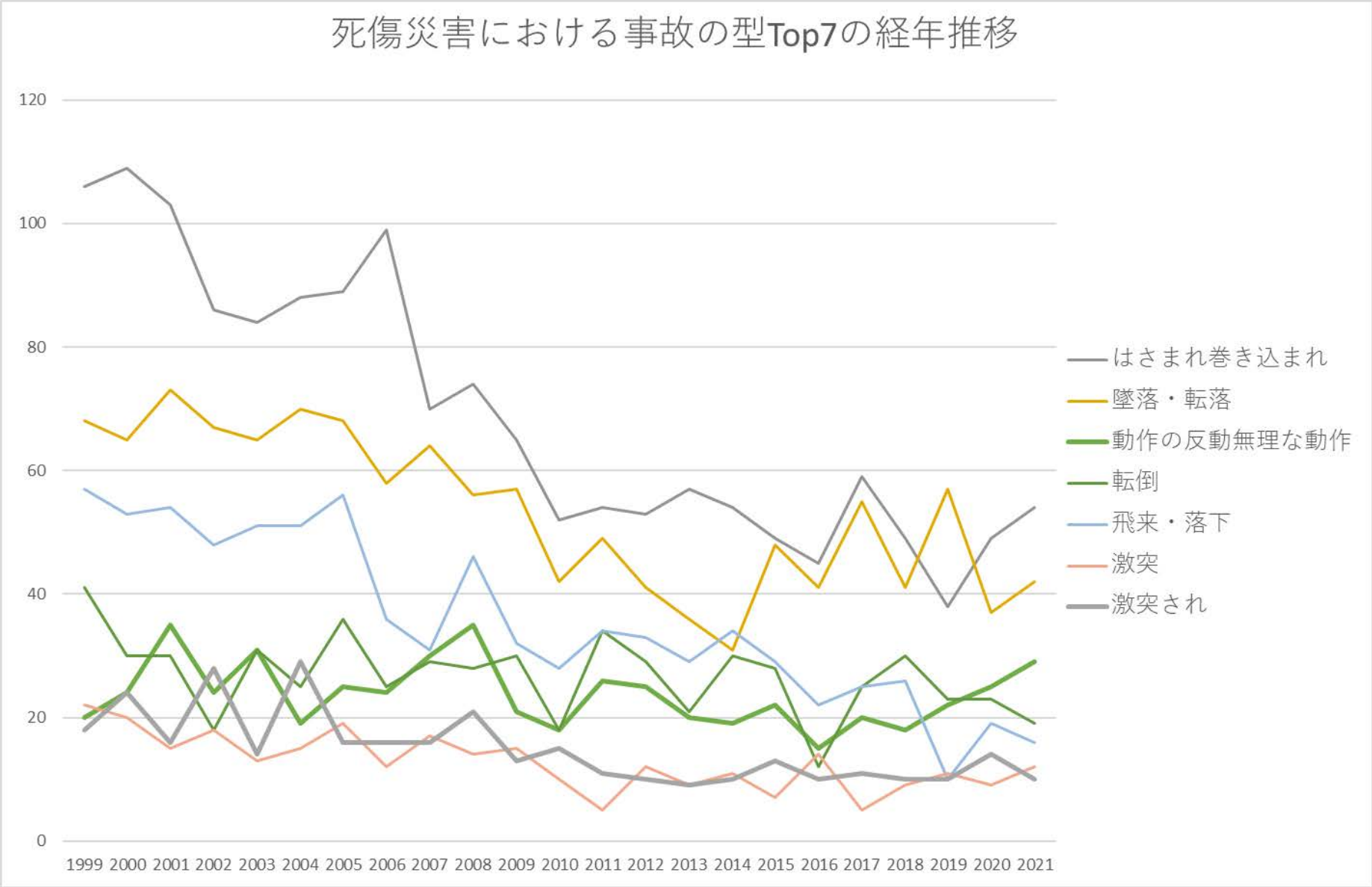
011702機械修理業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）



011702機械修理業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）



011702機械修理業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）



011702機械修理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）

物上げ装置、運搬機械	79	67	91	71	79	86	67	80	59	61	36	45	53	44	49	47	58	45	53	43	55	36	52	1,356	物上げ装置、運搬機械
動力機械	96	101	81	71	65	68	81	64	49	65	66	42	34	48	41	48	49	37	54	36	39	38	40	1,313	動力機械
仮設物、建築物、構築物等	50	46	43	41	39	48	49	37	43	47	51	22	37	51	20	30	30	23	37	40	43	31	39	897	仮設物、建築物、構築物等
その他の装置等	77	94	82	74	69	76	72	74	75	69	51	60	60	54	49	51	50	55	42	53	44	48	35	1,414	その他の装置等
その他	16	12	15	11	17	12	10	10	14	15	15	7	10	6	16	7	9	7	19	7	9	13	17	274	その他
荷	24	18	26	21	28	23	29	18	23	22	15	13	19	17	12	11	17	10	11	8	5	8	16	394	荷
物質、材料	35	39	60	42	41	40	48	35	34	45	32	27	27	34	26	23	20	16	15	20	13	25	14	711	物質、材料
環境等	11	9	3	2	3	3	4	4	7	1	3	10	8	3	5	9	3	2	4	6	5	8	6	119	環境等
合計	388	386	401	333	341	356	360	322	304	325	269	226	248	257	218	226	236	195	235	213	213	207	219	6,478	合計

011702機械修理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）
仮設物、建築物等	50	46	43	41	39	48	49	37	43	47	51	22	37	51	20	30	30	23	37	40	43	31	39	897	仮設物、建築物等
動力運搬機	46	26	34	41	38	40	28	31	26	19	18	25	27	20	23	18	24	22	30	15	21	13	24	609	動力運搬機
動力クレーン等	19	28	37	19	26	27	28	32	23	20	8	11	16	18	19	20	16	15	16	18	17	14	21	468	動力クレーン等
荷	24	18	26	21	28	23	29	18	23	22	15	13	19	17	12	11	17	10	11	8	5	8	16	394	荷
用具	38	36	34	34	32	33	31	34	42	29	23	29	31	20	24	21	31	23	15	21	21	22	15	639	用具
建設機械等	29	36	23	20	17	20	22	14	11	14	18	9	10	12	10	16	15	18	14	11	13	13	14	379	建設機械等
金属加工用機械	27	24	16	15	17	15	24	23	14	23	25	13	11	18	13	19	14	6	12	8	11	10	12	370	金属加工用機械
起因物なし	10	8	9	10	14	6	7	8	11	10	10	5	10	5	13	5	6	7	14	6	7	12	11	204	起因物なし
材料	28	32	46	38	35	37	44	27	30	38	25	20	22	30	21	21	16	13	13	15	10	21	9	591	材料

一般動力機械	27	32	31	23	23	20	18	20	20	19	12	13	7	12	12	9	13	10	19	14	13	10	9	386	一般動力機械
人力機械工具等	12	29	21	21	18	26	23	17	11	18	14	15	14	16	12	17	9	13	16	12	13	16	9	372	人力機械工具等
その他の装置、設備	19	19	14	13	12	16	12	17	17	13	10	15	13	11	6	12	6	14	9	16	8	7	9	288	その他の装置、設備
乗物	14	13	20	11	15	19	11	17	10	22	10	9	10	6	7	9	18	8	7	10	17	9	7	279	乗物
自然環境等	11	9	3	2	3	3	4	4	7	1	3	10	8	3	5	9	3	2	4	6	5	8	6	119	自然環境等
その他の起因物	6	3	4	1	3	6	2	2	3	4	4	1		1	2	2	3		5	1	2	1	6	62	その他の起因物
危険物、有害物等	7	7	14	4	6	3	4	8	4	7	7	7	5	4	5	2	4	3	2	5	3	4	5	120	危険物、有害物等
動力伝導機構	9	5	6	7	4	6	11	6	3	3	5	6	2	2	4	2	4	3	5	2	1	4	2	102	動力伝導機構
木材加																									木材加

工用機械	2	1	2	2	3	3	5		1	3	3	1	3		1	2	1		2	1	1	1	2	40	工用機械
溶接装置	3	5	10	3	1		2	1		2	2		2	2	4		2	2	1			1	1	44	溶接装置
圧力容器	3	1		1	3		2	3	3	4		1		4				1		1		1	1	29	圧力容器
車両系木材伐出機械等																	2		1				1	4	車両系木材伐出機械等
原動機	2	3	3	4	1	4	1	1		3	3		1	4	1				1					32	原動機
電気設備	1	3	2	2	1	1	1	2	2	2	1			1	1	1	2	2		2	2	1		30	電気設備
炉、釜等	1	1	1		1		1			1	1				2					1				10	炉、釜等
分類不能		1	2				1			1	1	1			1									8	分類不能
化学設備					1														1					2	化学設備
合計	388	386	401	333	341	356	360	322	304	325	269	226	248	257	218	226	236	195	235	213	213	207	219	6,478	合計

011702機械修理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）
トラック			22		17		17	17	12	11	10	12	14	10	13	9	16	11	22	8	14	7	14	256	トラック
通路			11		13		10	13	9	8	11	8	16	10	6	10	7	7	8	10	14	9	14	194	通路
はしご等			23		18		20	17	22	15	15	17	23	11	16	11	16	12	10	13	15	16	13	303	はしご等
荷姿の物			13		15		12	12	11	9	9	6	6	8	8	5	7	6	5	3	4	6	13	158	荷姿の物
起因物なし			9		14		7	8	11	10	10	5	10	5	13	5	6	7	14	6	7	12	11	170	起因物なし
その他の一般動力機械			29		19		15	17	17	18	9	11	4	8	9	9	13	9	16	11	12	10	9	245	その他の一般動力機械
その他の装置、設備			14		12		12	17	17	13	10	15	13	11	6	12	6	14	9	16	8	7	9	221	その他の装置、設備
手工具			13		14		16	11	8	14	8	11	8	12	9	11	8	9	8	10	9	14	7	200	手工具

クレーン			15		9		10	13	8	10	2	6	8	11	10	13	3	7	7	13	9	5	7	166	クレーン
建築物、構築物			9		6		9	2	8	8	10	4	9	9	2	4	5	4	5	5	7	4	7	117	建築物、構築物
フォークリフト			5		9		7	10	8	6	6	9	6	5	3	5	4	5	1	2	5	3	7	106	フォークリフト
金属材料			39		31		37	20	24	31	24	17	17	24	13	17	13	9	11	13	10	18	6	374	金属材料
階段、桟橋			4		8		11	4	9	12	11	2	5	10	5	3	7	4	7	7	9	4	6	128	階段、桟橋
移動式クレーン			9		11		9	9	6	6	3	2	3	5	3	5	4	3	2	3	5	4	6	98	移動式クレーン
エレベータ、リフト			8		5		4	6	5	2	2	1	5	1	4	1	6	4	7	2	2	3	6	74	エレベータ、リフト
その他の起因			4		3		2	2	3	4	4	1		1	2	2	3		5	1	2	1	6	46	その他の起因

物																									物
乗用車、バス、バイク			11		9		8	11	8	21	7	9	9	5	5	6	13	6	5	8	13	7	5	166	乗用車、バス、バイク
掘削用機械			12		4		12	7	7	6	10	5	2	6	7	8	7	7	9	2	6	6	5	128	掘削用機械
研削盤、バフ盤			7		4		7	3	5	9	7	5	3	7	5	4	7	2	5	2	4	5	5	96	研削盤、バフ盤
整地・運搬・積込み用機械			4		7		4	2	2	7	2	1	8	4	2	6	5	2	5	6	4	3	5	79	整地・運搬・積込み用機械
その他の金属加工用機械			2		6		6	4	2	4	3	2	1	3	2	5	2	1	3	2	1	1	5	55	その他の金属加工用機械
作業床、歩み板			10		5		4	6	8	12	12	5	2	8	2	7	3	2	5	8	6	5	4	114	作業床、歩み板

その他の危険物、有害物等			3		2		1	4	2	2	1	1	5		3		2		1			1	4	32	その他の危険物、有害物等
機械装置			13		13		17	6	12	13	6	7	13	9	4	6	10	4	6	5	1	2	3	150	機械装置
その他の仮設物、建築物、構築物等			4		2		7	4	3	5	3	2	3	11	2	2	4	3	6	4	4	7	3	79	その他の仮設物、建築物、構築物等
高温・低温環境			1				1	1	2		2	5			1	4		2	1	4	2	3	3	32	高温・低温環境
木材、竹材			2		1		2	1	5	1		1	2	3	2	1	1	2		2		1	3	30	木材、竹材
開口部			1		1			3	1	1	1		1	1			1	2	3	2	2	1	3	24	開口部
動力伝導機構			6		4		11	6	3	3	5	6	2	2	4	2	4	3	5	2	1	4	2	75	動力伝導機構
玉掛用			3		6		2	7	6	8	5	4		2		2	2	3		3	2	3	2	60	玉掛用

具																									具
人力運搬機			5		3		4	2	2	4	5	3	2	2	3	5	1	1	7	1	1	2	2	55	人力運搬機
その他の乗物			8		5		3	5	2	1	3		1	1	2	3	4	2	2	2	2	2	2	50	その他の乗物
その他の環境等			1		3		2	2	3	1	1	2	5	3	3	5	3		1	2	3	4	2	46	その他の環境等
その他の動力運搬機			3		6		1	1	5	1	1		3		3	1	3	3	3			1	2	37	その他の動力運搬機
その他の動力クレーン等			4		1		4	4	4	1	1			1	2	1	1				1	1	2	28	その他の動力クレーン等
屋根、はり、もや、けた、合掌			3		2		2	3			1				2	1		1	1	3		1	2	22	屋根、はり、もや、けた、合掌
基礎工																									基礎工

事用機械					1		2	1									2			1	2	1	2	12	事用機械
ボール盤、フライス盤			3		3		5	8	3	5	3	1	3	3		1	2	2	1	2	2	3	1	51	ボール盤、フライス盤
その他の建設機械等			6		3		3	2		1	3	2		2	1	1	1	2		1	1	1	1	31	その他の建設機械等
プレス機械					1		2			3	6	1	2	3	1	2	2		1		1		1	26	プレス機械
有害物			4		2		2	1		2	4			1	1	1	2		1	2		1	1	25	有害物
丸のこ盤			1		1		3		1	2	1	1	1		1	1			2			1	1	17	丸のこ盤
アーク溶接装置			4				1			1	1				2		1	2				1	1	14	アーク溶接装置
高所作業車					1		1	1	1		2					1		4					1	12	高所作業車
ボイラー								3	3	1		1		2									1	11	ボイラー

その他の木材加工用機械			1		1		1			1	1		1			1							1	8	その他の木材加工用機械
不整地運搬車			1		1								1				1			1			1	6	不整地運搬車
立木等									1			1			1				1				1	5	立木等
伐木等機械																							1	1	伐木等機械
その他の用具			8		8		9	10	14	6	3	8	8	7	8	8	13	8	5	5	4	3		135	その他の用具
旋盤			4		3		3	7	4	2	5	2	2	2	4	6	1		1	1	2	1		50	旋盤
コンベア			2		4		3	3	1	1	1	4	2	4	4	2		3	3	3	1	2		43	コンベア
その他の材料			5		1		2	5	1	4	1	2	2	1	5	2	2	1	2			2		38	その他の材料
足場			1		2		6	2	5	1	2	1	1	2	1	3	3		2	1	1			34	足場
引火性の物			2		2			2	2	3		4		2				2		1	2	1		23	引火性の物
人力クレーン			1		1		1	4			1	1	1	2		1		3	1		3			20	人力クレーン

等																									等
原動機			3		1		1	1		3	3		1	4	1				1					19	原動機
ガス溶接装置			5		1		1	1		1	1		1	2	2		1		1					17	ガス溶接装置
可燃性のガス			3				1	1			2	2		1	1	1		1		2	1	1		17	可燃性のガス
混合機、粉砕機					2		2	2	1		1	1	1	2	1				2					15	混合機、粉砕機
石、砂、砂利					2		3	1		2			1	2	1	1		1						14	石、砂、砂利
送配電線等					1		1	1	1		1				1	1	1	1		2				11	送配電線等
その他の圧力容器					3		1			3				2						1				10	その他の圧力容器
解体用機械			1					1	1		1	1						2		1		1		9	解体用機械
シャー							1	1				2			1	1		1	1	1				9	シャー
人力機																									人力機

械			2				2		1				3							1				9	械
ロール機（印刷ロール機を除く。）							1		1					1	1					2	1			7	ロール機（印刷ロール機を除く。）
印刷用機械			2		2						1							1		1				7	印刷用機械
ローダー			1		1								1			1			1	1	1			7	ローダー
分類不能			2				1			1	1	1			1									7	分類不能
鉄道車両			1		1			1									1				2			6	鉄道車両
炉、窯					1		1			1					2					1				6	炉、窯
電力設備			1							1							1	1			2			6	電力設備
その他の電気設備			1					1	1	1				1								1		6	その他の電気設備

地山、岩石			1					1				1	1						1			1		6	地山、岩石
ゴンドラ			1							1		1					1	1						5	ゴンドラ
射出成型機								1	1		1		1											4	射出成型機
水							1					1	2											4	水
かんな盤					1												1			1				3	かんな盤
締固め用機械					1													1				1		3	締固め用機械
遠心機械												1		1					1					3	遠心機械
食品加工用機械										1			1		1									3	食品加工用機械
走行集材機械																	2		1					3	走行集材機械
圧力容器							1											1				1		3	圧力容器

帯のこ盤							1				1													2	帯のこ盤
チェーンソー													1								1			2	チェーンソー
鍛圧ハンマ											1										1			2	鍛圧ハンマ
揚貨装置							1															1		2	揚貨装置
化学設備					1														1					2	化学設備
その他の溶接装置			1										1											2	その他の溶接装置
乾燥設備			1								1													2	乾燥設備
爆発性の物等			2																					2	爆発性の物等
デリック												1												1	デリック
機械集材装																									機械集材装

置、運材索道																1							1	置、運材索道
ストラドルキャリヤー														1									1	ストラドルキャリヤー
異常環境等									1														1	異常環境等
角のみ盤、木工ボール盤																								角のみ盤、木工ボール盤
面とり盤、ルータ、木工フライス盤																								面とり盤、ルータ、木工フライス盤
産業用ロボット																								産業用ロボット

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
軌道装置																									軌道装置
その他の炉、窯等																									その他の炉、窯等
支保工																									支保工
放射線																									放射線
合計			401		341		360	322	304	325	269	226	248	257	218	226	236	195	235	213	213	207	219	5,015	合計

011702機械修理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	106	109	103	86	84	88	89	99	70	74	65	52	54	53	57	54	49	45	59	49	38	49	54	1,586	はさまれ巻き込まれ
墜落・転落	68	65	73	67	65	70	68	58	64	56	57	42	49	41	36	31	48	41	55	41	57	37	42	1,231	墜落・転落
動作の反動無理な動作	20	24	35	24	31	19	25	24	30	35	21	18	26	25	20	19	22	15	20	18	22	25	29	547	動作の反動無理な動作
転倒	41	30	30	18	31	25	36	25	29	28	30	18	34	29	21	30	28	12	25	30	23	23	19	615	転倒
飛来・落下	57	53	54	48	51	51	56	36	31	46	32	28	34	33	29	34	29	22	25	26	10	19	16	820	飛来・落下
激突	22	20	15	18	13	15	19	12	17	14	15	10	5	12	9	11	7	14	5	9	11	9	12	294	激突
激突され	18	24	16	28	14	29	16	16	16	21	13	15	11	10	9	10	13	10	11	10	10	14	10	344	激突され
																									切

切れ・こすれ	14	18	20	13	11	16	20	12	14	14	9	13	10	23	11	10	10	8	15	5	15	14	9	304	れ・こすれ
高温・低温物との接触	18	10	17	8	8	5	6	12	10	8	8	12	5	6	11	11	4	7	1	10	2	7	9	195	高温・低温物との接触
その他	1	1			2	1	1		4		1		2		2	1	1		2	1	2		7	29	その他
交通事故（道路）	9	8	14	4	10	13	8	13	8	16	6	9	6	8	4	6	12	8	5	6	13	6	6	198	交通事故（道路）
有害物との接触	3	6	5	2	3	2	3	2	3	3	5		2	3			3		4	2		1	4	56	有害物との接触
崩壊・倒壊	7	12	11	11	13	12	9	5	7	7	4	4	5	9	4	8	7	5	6	4	4	3	1	158	崩壊・倒壊

感電		2	1	2	2		1	2		1	1	1			1	1	2	1	1	1	1		1	22	感電
火災	2	1	1			2		2	1	1		3		2	1		1	2			3			22	火災
爆発	2		4	1	1	2	1				1	1	1	1	1			3	1					20	爆発
破裂		1	1		1			3					1	2				1						10	破裂
踏抜き							1	1		1	1		1		2						2			9	踏抜き
分類不能		1	1	2		2	1						1							1				9	分類不能
おぼれ		1		1		1							1					1						5	おぼれ
交通事故（その他）					1	3																		4	交通事故（その他）
合計	388	386	401	333	341	356	360	322	304	325	269	226	248	257	218	226	236	195	235	213	213	207	219	6,478	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。