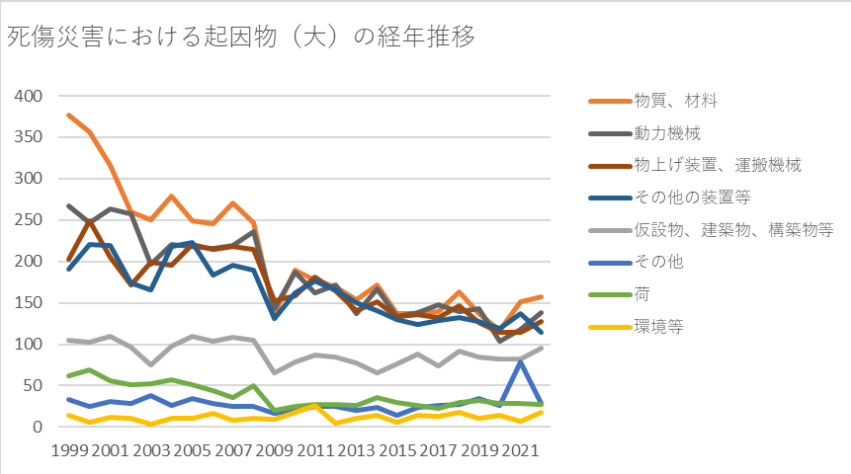
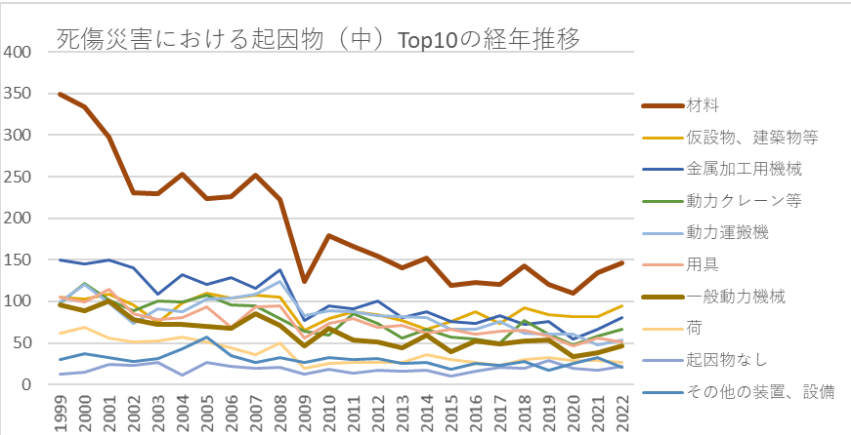
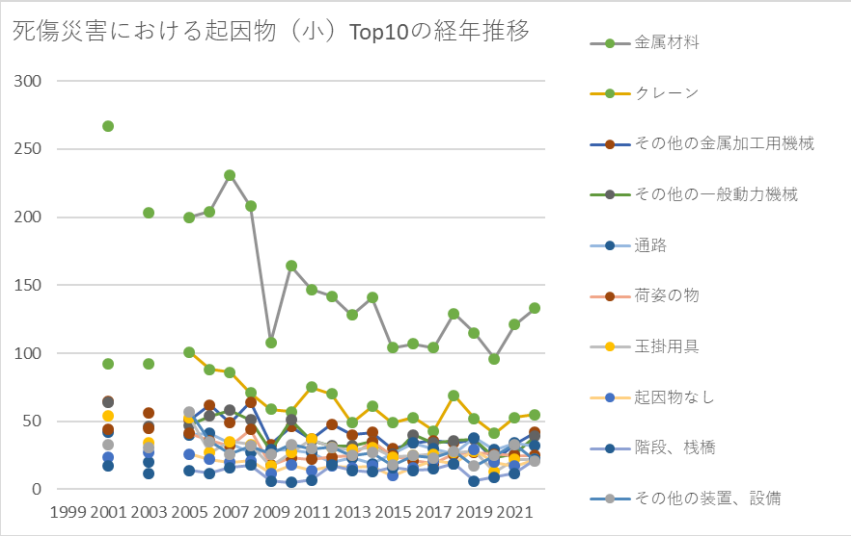
0110鉄鋼業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



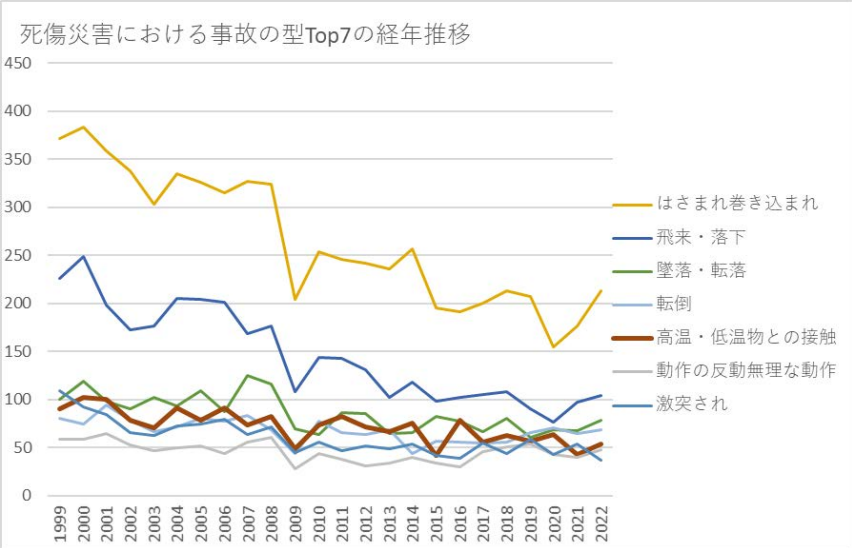
0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



0110鉄鋼業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）

起因物	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	合計	起因物

（大）																										（大）
物質、材料	377	356	316	260	250	279	249	245	271	247	137	189	178	169	154	171	137	137	139	163	137	117	151	157	4,986	物質、材料
動力機械	267	247	264	257	197	221	218	216	219	236	143	187	162	171	137	167	134	138	148	139	143	104	118	138	4,371	動力機械
物上げ装置、運搬機械	202	249	205	172	199	196	221	214	218	214	153	158	181	164	141	151	133	136	132	147	126	114	114	127	4,067	物上げ装置、運搬機械
その他の装置等	191	221	219	174	166	218	223	184	196	189	131	162	176	166	150	140	130	124	129	132	127	119	137	114	3,918	その他の装置等
仮設物、建築物、構築物等	105	103	109	96	75	98	110	104	108	105	65	79	87	84	77	66	76	88	74	92	84	82	82	95	2,144	仮設物、建築物、構築物等
その他	33	25	31	28	38	26	34	29	25	25	16	20	25	25	20	24	14	24	26	27	35	26	78	28	682	その他
荷	62	69	56	51	52	57	51	44	36	50	20	25	27	27	26	36	30	26	23	30	32	29	29	27	915	荷
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	18	284	環境等
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	704	21,367	合計

0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022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	2022	合計	起因物（中）
材料	349	334	297	231	229	253	224	226	252	223	124	179	166	154	140	152	119	123	120	143	121	110	135	146	4,550	材料
仮設物、建築物等	105	103	109	96	75	98	110	104	108	105	65	79	87	84	77	66	76	88	74	92	84	82	82	95	2,144	仮設物、建築物等
金属加工用機械	150	145	150	140	109	132	121	129	116	138	77	95	91	100	80	87	76	73	83	72	76	55	67	80	2,442	金属加工用機械
動力クレーン等	98	122	102	89	101	99	108	96	95	79	64	60	85	74	56	66	57	55	50	77	61	48	58	66	1,866	動力クレーン等
動力運搬機	99	121	98	74	91	87	103	104	109	124	83	89	87	83	82	80	66	66	76	62	61	61	48	53	2,007	動力運搬機
用具	105	99	115	85	78	81	93	69	94	95	56	74	79	69	71	62	67	61	64	65	58	46	56	51	1,793	用具
一般動力機械	96	89	101	78	72	72	70	68	85	71	47	68	54	51	44	60	39	52	49	52	53	34	38	46	1,489	一般動力機械
荷	62	69	56	51	52	57	51	44	36	50	20	25	27	27	26	36	30	26	23	30	32	29	29	27	915	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	22	450	起因物なし
その他の装																										その他の装

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	21	714	置、設備
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	18	284	自然環境等
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	17	660	人力機械工具等
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	14	482	炉、釜等
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	11	436	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	9	187	溶接装置
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	8	194	乗物
建設機械等	2	3	3	10	7	8	9	6	4	8	9	8	3	6	2	6	5	6	4	5	6	8	3	6	137	建設機械等
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	4	201	動力伝導機構
その他の起因物	19	9	6	5	10	14	7	7	5	3	4	2	8	6	3	6	3	6	5	7	4	6	61	3	209	その他の起因物

分類不能	1	1	1		1	1	1			1			3	2	1	1	1	2		1	2			3	23	分類不能
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	2	86	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	2	58	電気設備
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	704	21,367	合計

0110鉄鋼業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022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	2022	合計	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	133	3,052	金属材料

クレーン			92		92		101	88	86	71	59	57	75	70	49	61	49	53	43	69	52	41	53	55	1,316	クレーン
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	42	860	その他の金属加工用機械
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	39	793	その他の一般動力機械
通路			42		20		40	41	34	27	29	29	27	20	23	19	26	34	30	26	38	29	34	32	600	通路
荷姿の物			44		45		41	36	32	44	18	23	22	24	25	35	25	21	19	26	27	26	25	25	583	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	22	595	玉掛用具
起因物なし			24		27		26	22	20	21	12	18	14	17	16	17	10	16	21	19	29	20	17	22	388	起因物なし
階段、桟橋			17		12		14	12	16	18	6	5	7	18	14	13	16	14	15	19	6	9	12	22	265	階段、桟橋
その他の装置、設			33		31		57	35	26	32	26	33	30	31	25	27	18	25	23	28	17	25	33	21	576	その他の装置、設

備																										備
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	20	450	研削盤、バフ盤
トラック			28		30		27	26	29	30	28	20	30	21	26	21	19	20	23	22	19	18	10	17	464	トラック
コンベア			34		31		43	44	32	44	25	37	37	33	33	32	26	27	24	20	17	21	17	15	592	コンベア
はしご等			23		20		12	18	29	28	17	16	16	10	14	10	15	10	18	12	9	18	14	15	324	はしご等
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	14	504	その他の用具
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	14	377	フォークリフト
炉、窯			19		20		17	27	19	21	16	23	22	18	17	15	12	13	18	12	21	21	8	13	352	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	13	192	その他の仮設物、建築物、構築物等
作業																										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	12	300	床、歩み板
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	12	154	高温・低温環境
手工具			22		16		24	22	25	18	12	11	16	20	13	11	15	11	12	7	12	10	16	10	303	手工具
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	9	232	建築物、構築物
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	8	70	その他の動力クレーン等
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	7	147	乗用車、バス、バイク
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	7	146	その他の動力運搬機
人力運搬機			8		7		6	12	12	6	5	6	10	8	12	9	7	3	4	9	8	8	13	6	159	人力運搬機
鍛圧ハ																										鍛圧ハ

ンマ			7		7		11	5	9	11	8	9	6	6	4	3	3	4	3	3	3		4	6	112	ンマ
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	6	108	ボール盤、フライス盤
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	5	199	ロール機（印刷ロール機を除く。）
プレス機械			14		4		12	6	2	8	3	3	6	7	3	5	3	6	10	9	3	7	6	5	122	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	5	96	ガス溶接装置
木材、竹材			4		8		6	3	3	4	4	3	3	1	3	3	5	7	3	3	2	6	4	5	80	木材、竹材
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	4	174	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	4	161	動力伝導機構
引火性			5		6		11	9	5	9	6	6	5	3	4	4	5	7	3	2	5	3	5	4	107	引火性

の物																										の物
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	4	102	その他の危険物、有害物等
石、砂、砂利			8		6		9	6	5	5	3	2	2	4	2	3	6	2	5	2			3	4	77	石、砂、砂利
その他の環境等			7				3	2	3		2	4	6	1	2	4	2	3	2	2	1	3	2	4	53	その他の環境等
足場					2		3	4	4	1	2	2	2	1	2		3	1	3	1	1			4	36	足場
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	3	162	その他の起因物
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	3	41	整地・運搬・積込み用機械
分類不能			1		1		1			1			3	2	1	1	1	2		1	2			3	20	分類不能
混合機、粉			11		10		12	2	7	7	6	8	6	7	3	11	7	3	6	5	6	5	6	2	130	混合機、粉

砕機																										砕機
機械装置			12		7		10	8	4	6	2	2	5	3	1	1	5	5	4	4	5	3	4	2	93	機械装置
開口部			5		3		6	4	6	7	2	4	8	7	2	1	5	7	1	4	2	3	3	2	82	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	2	77	有害物
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	2	53	移動式クレーン
丸のこ盤			2		2		3	1	2	4	5	2	4	2	1	3	3	1	1	1		2	2	2	43	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	2	41	アーク溶接装置
その他の溶接装置			2				1	2		4				2		2				1	3		1	2	20	その他の溶接装置
解体用機械								2		1						2		2	1	1	3	2	1	2	17	解体用機械
送配電線等					1		2	2	1				1		1									2	10	送配電線等
異常環境等							1	2			1			1		1				1		1		2	10	異常環境等

旋盤			11		8		4	9	6	8	7	2	6	3	4	4	6	3	2	6	2	4	1	1	97	旋盤
屋根、はり、もや、けた、合掌					4		4	2	3		3		3		1	1	2	1	3	4		1	1	1	34	屋根、はり、もや、けた、合掌
可燃性のガス			2		1		1		5	3	1		1		2	9	2		3	1	1	1		1	34	可燃性のガス
掘削用機械			1		2		4	2	2	3	4	5	1			1	1	1		1		2	1	1	32	掘削用機械
その他の炉、窯等			1		1		1	2	2	2	2		1		2	1	2	3	1	1		2		1	25	その他の炉、窯等
人力機械			3					2	2	2			2			1	2		3		2	1		1	21	人力機械
エレベータ、リフト					3			1		1			2	1	2	3	1				1	2		1	18	エレベータ、リフト
その他の乗物			1		1		1		1	1			1	1		1	1		1			1		1	12	その他の乗物
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
軌道装																										軌道装

置			4		1		1	2	4	4	1	3		2	3	5	2	2	1			1			36	置
人力クレーン等			3		2		2	1		1		1	3	1	1		3	1			2	1	1		23	人力クレーン等
その他の電気設備			2		2		2				1	2	3		1	3	1	2		1					20	その他の電気設備
射出成型機			2		1		2		1		1		1	1		1		1	2	3					16	射出成型機
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
その他の建設機械等					2				1	1		1		2		2	1			1	2	1			14	その他の建設機械等
原動機			2					3						1	1	1			1	1	2				12	原動機
遠心機械			4								1			1	1	2	1	1				1			12	遠心機械
ローダー			2							1								1	1	2		1	2		10	ローダー
乾燥設備							1		1	1	2			3	1				1						10	乾燥設備

その他の圧力容器			1				1	1	1	1			1						1	2					9	その他の圧力容器
爆発性の物等					1		1			2							2		1				2		9	爆発性の物等
その他の木材加工用機械			1		1			1		2						2		1							8	その他の木材加工用機械
高所作業車							2	1	1	1	1						1								7	高所作業車
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
鉄道車両			1							1						1			1				1		5	鉄道車両
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
かんな																										かんな

盤							1					1					1								3	盤
チェーンソー											1											1	1		3	チェーンソー
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
基礎工事用機械													1						1						2	基礎工事用機械
圧力容器														1	1										2	圧力容器
放射線																							2		2	放射線
締固め用機械											1														1	締固め用機械
印刷用機械			1																						1	印刷用機械
ゴンドラ														1											1	ゴンドラ

ストラドルキャリヤー												1													1	ストラドルキャリヤー
支保工									1																1	支保工
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
食品加工用機械																										食品加工用機械
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																										その他の車両系林業

機械																										機械
デリック																										デリック
揚貨装置																										揚貨装置
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
不整地運搬車																										不整地運搬車
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	704	21,367	合計

0110鉄鋼業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022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	2022	合計	事故の型
はさまれ巻き込まれ	371	383	358	338	303	335	326	315	327	324	204	254	246	242	236	257	195	191	200	213	207	155	176	213	6,369	はさまれ巻き込ま

																										れ
飛来・落下	226	249	198	172	176	205	204	201	168	176	108	144	143	131	102	118	98	102	105	108	90	76	97	104	3,501	飛来・落下
墜落・転落	100	119	98	90	102	93	109	87	125	116	69	63	86	85	64	65	82	77	66	80	60	68	67	78	2,049	墜落・転落
転倒	80	74	94	78	66	71	80	77	83	68	44	77	65	63	68	44	57	56	55	56	65	70	64	68	1,623	転倒
高温・低温物との接触	90	102	100	78	70	91	78	91	73	82	49	73	82	71	66	75	42	78	56	62	57	63	43	54	1,726	高温・低温物との接触
動作の反動無理な動作	58	58	64	53	47	50	52	44	56	60	28	44	38	31	34	40	34	30	46	51	54	43	40	48	1,103	動作の反動無理な動作
激突され	109	92	84	65	62	72	74	79	63	71	45	56	47	52	49	54	42	39	55	44	58	43	54	37	1,446	激突され
崩壊・	53	60	59	45	48	50	49	40	46	45	26	34	41	35	19	27	26	24	23	37	29	16	29	29	890	崩壊・

倒壊																										倒壊
激突	51	51	52	37	36	49	47	40	55	44	23	27	34	31	25	26	30	26	29	40	26	24	29	29	861	激突
切れ・こすれ	77	62	74	60	46	52	54	39	55	55	53	38	47	40	31	35	30	32	32	27	25	23	36	27	1,050	切れ・こすれ
交通事故（道路）	3	4	4	8	2	7	7	5	7	4	4	7	6	6	6	4	8	14	1	4	3	4	5	8	131	交通事故（道路）
有害物との接触	7	1	8	8	7	10	19	9	5	8	5	5	3	7	4	4	6	7	6	6	8	2	7	4	156	有害物との接触
その他	2	3	6	7	2	5	3	5	1	4	4	1	7	3	5	3	2	4		8	4	7	62	4	152	その他
分類不能	1	2	1				1	1	1				2			1	1	1		1	1	1		1	16	分類不能
爆発	11	6	1	2	3	4		8	8	9	4	5	1	5		11			2	3	5	6			94	爆発
火災	3		1	3	5	3	6	4	4	4	2	4	2	3	3	1	5	3	2	3	1	2	5		69	火災
感電	4	2	5	2	1	3	4	3	2	2	2	2	4	1	2	2		1		2	1	1	2		48	感電
踏抜き	4	4	3	2	2	3	3	1	2	2	3	1	1	3	1	2	2	1	4	2					46	踏抜

																										き
破裂	1	3		1		1		2		2	1	1	1	1					1	1		1			17	破裂
交通事故（その他）		1	2		1	1	1	2				1		1				1	1						12	交通事故（その他）
おぼれ					1							1	6												8	おぼれ
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	704	21,367	合計

出典：https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.html（職場のあんぜんサイト）

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202312_03.htmlに戻る。