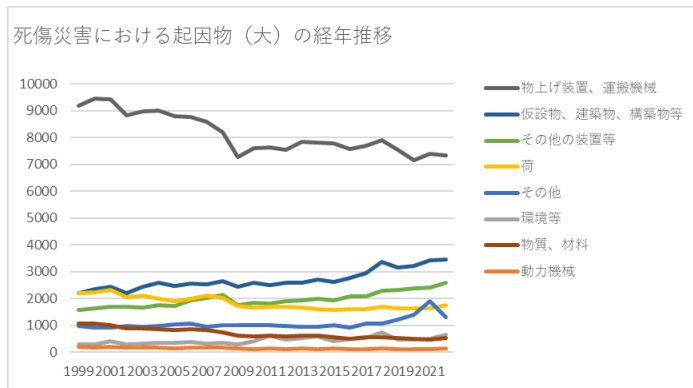
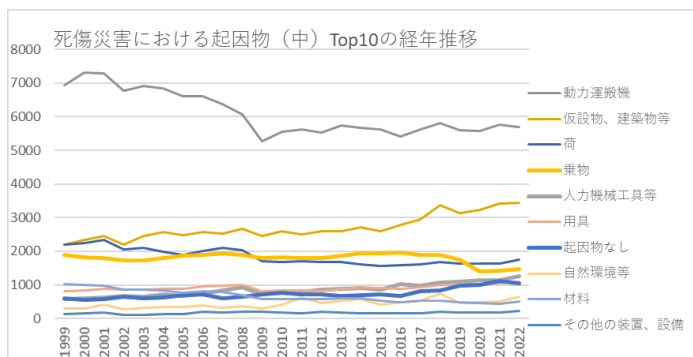


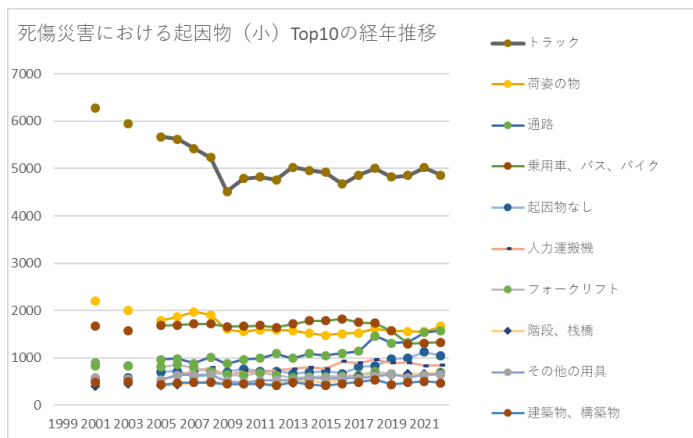
04運輸交通業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



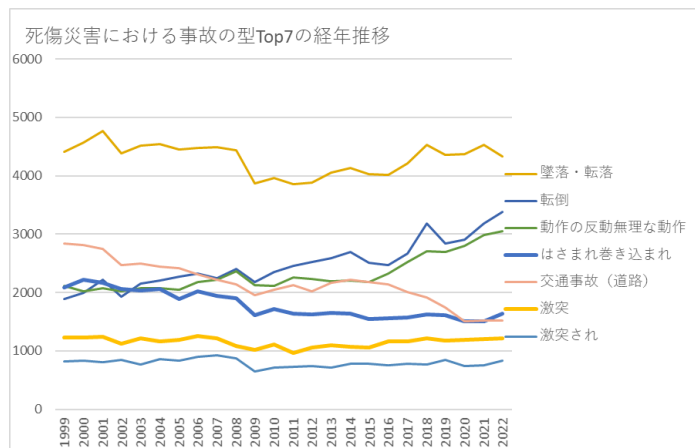
04運輸交通業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



04運輸交通業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



04運輸交通業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



04運輸交通業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

04運輸交通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 (大)	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)
物上げ 装置、 運搬機 械	9,189	9,447	9,408	8,815	8,970	8,988	8,804	8,776	8,580	8,210	7,258	7,585	7,620	7,527	7,830	7,812	7,764	7,580	7,699	7,905	7,551	7,149	7,386	7,322	195,175	物上げ 装置、 運搬機 械
仮設 物、建 築物、 構築物 等	2,190	2,337	2,450	2,199	2,454	2,584	2,470	2,563	2,516	2,659	2,455	2,603	2,512	2,601	2,585	2,716	2,606	2,775	2,939	3,372	3,142	3,219	3,420	3,449	64,816	仮設 物、建 築物、 構築物 等
その他 の装置 等	1,583	1,629	1,704	1,692	1,668	1,762	1,724	1,932	2,010	2,150	1,763	1,853	1,813	1,904	1,947	1,998	1,940	2,088	2,089	2,298	2,332	2,369	2,413	2,599	47,260	その他 の装置 等
荷	2,197	2,233	2,333	2,045	2,107	1,982	1,902	2,001	2,102	2,038	1,715	1,675	1,694	1,682	1,679	1,612	1,565	1,597	1,603	1,691	1,642	1,641	1,631	1,747	44,114	荷

その他	991	931	926	985	940	992	1,043	1,064	939	1,019	1,006	1,010	1,003	994	958	950	1,003	929	1,079	1,068	1,206	1,390	1,914	1,296	25,636	その他
環境等	287	291	406	285	310	343	352	384	314	362	290	404	635	466	521	578	407	494	522	749	464	476	508	645	10,493	環境等
物質、 材料	1,066	1,064	1,010	898	902	860	819	858	828	755	613	607	628	606	634	632	561	502	564	561	521	502	472	546	17,009	物質、 材料
動力機 械	208	188	202	189	189	178	145	162	175	161	153	124	143	128	149	123	130	122	127	139	110	113	123	131	3,612	動力機 械
合計	17,711	18,120	18,439	17,108	17,540	17,689	17,259	17,740	17,464	17,354	15,253	15,861	16,048	15,908	16,303	16,421	15,976	16,087	16,622	17,783	16,968	16,859	17,867	17,735	408,115	合計

04運輸交通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）
動力運 搬機	6,932	7,304	7,286	6,782	6,904	6,854	6,612	6,599	6,363	6,071	5,267	5,555	5,622	5,540	5,746	5,658	5,624	5,400	5,612	5,814	5,607	5,571	5,766	5,682	146,171	動力運 搬機
仮設 物、建 築物等	2,190	2,337	2,450	2,199	2,454	2,584	2,470	2,563	2,516	2,659	2,455	2,603	2,512	2,601	2,585	2,716	2,606	2,775	2,939	3,372	3,142	3,219	3,420	3,449	64,816	仮設 物、建 築物等
荷	2,197	2,233	2,333	2,045	2,107	1,982	1,902	2,001	2,102	2,038	1,715	1,675	1,694	1,682	1,679	1,612	1,565	1,597	1,603	1,691	1,642	1,641	1,631	1,747	44,114	荷
乗物	1,892	1,819	1,806	1,720	1,723	1,804	1,879	1,891	1,949	1,889	1,802	1,818	1,805	1,808	1,863	1,936	1,941	1,973	1,899	1,890	1,740	1,396	1,426	1,462	43,131	乗物
人力機 械工具 等	584	605	624	675	658	720	682	751	830	928	729	815	801	862	887	898	851	1,026	980	1,062	1,092	1,142	1,133	1,256	20,591	人力機 械工具 等
用具	821	826	875	861	862	875	881	964	977	1,004	824	825	828	823	874	928	908	877	926	994	1,034	1,021	1,056	1,084	21,948	用具
起因物 なし	609	550	576	653	592	627	707	718	611	647	708	768	718	719	673	695	725	671	814	835	977	1,004	1,122	1,052	17,771	起因物 なし
自然環 境等	287	291	406	285	310	343	352	384	314	362	290	404	635	466	521	578	407	494	522	749	464	476	508	645	10,493	自然環 境等
材料	1,029	1,010	966	862	865	831	777	812	789	704	583	583	590	583	607	610	536	483	532	543	493	458	449	509	16,204	材料

その他の装置、設備	142	154	169	119	121	143	132	195	177	199	192	186	163	192	169	148	157	164	164	212	185	191	191	228	4,093	その他の装置、設備
その他の起因物	281	292	269	233	243	292	275	265	240	277	237	198	233	206	230	207	235	222	233	203	201	366	771	219	6,428	その他の起因物
動力クレーン等	365	324	316	313	343	330	313	286	268	250	189	212	193	179	221	218	199	207	188	201	204	182	194	178	5,873	動力クレーン等
建設機械等	76	58	69	67	74	53	42	59	65	46	53	43	49	48	44	48	39	53	45	47	32	41	38	47	1,236	建設機械等
一般動力機械	65	65	61	68	55	69	60	63	67	57	54	38	32	45	53	39	37	31	46	57	46	39	34	38	1,219	一般動力機械
危険物、有害物等	37	54	44	36	37	29	42	46	39	51	30	24	38	23	27	22	25	19	32	18	28	44	23	37	805	危険物、有害物等
分類不能	101	89	81	99	105	73	61	81	88	95	61	44	52	69	55	48	43	36	32	30	28	20	21	25	1,437	分類不能
電気設備	16	20	7	11	11	5	11	10	10	10	5	11	10	12	7	11	6	13	7	16	10	8	16	18	261	電気設備
金属加工用機械	19	23	27	11	26	22	13	13	10	17	18	13	23	12	15	12	20	12	14	11	8	13	26	17	395	金属加工用機械
動力伝導機構	12	9	16	12	10	6	12	10	10	9	11	11	14	6	13	9	16	8	4	10	12	4	9	17	250	動力伝導機構
車両系木材伐																	1	2	2	2	2		2	7	18	車両系木材伐

出機械等																										出機械等
木材加工用機械	32	29	26	28	24	24	17	15	21	30	17	18	23	15	20	12	12	15	14	8	7	15	12	4	438	木材加工用機械
圧力容器	14	15	22	16	14	13	10	7	7	4	10	10	5	9	7	6	8	6	6	5	7	4	6	4	215	圧力容器
溶接装置	5	7	3	6	1	3	5		7	4	2	2	3	3		3	4		4	5	3	1	2	4	77	溶接装置
化学設備	1		3	2		3	1	5	1	1		4	2	1	1	3	3	2		4		2	8	3	50	化学設備
炉、釜等		2	1	2	1		2		1		1		1	2	2	1	3		2		1		1	2	25	炉、釜等
原動機	4	4	3	3		4	1	2	2	2		1	2	2	4	3	5	1	2	4	3	1	2	1	56	原動機
合計	17,711	18,120	18,439	17,108	17,540	17,689	17,259	17,740	17,464	17,354	15,253	15,861	16,048	15,908	16,303	16,421	15,976	16,087	16,622	17,783	16,968	16,859	17,867	17,735	408,115	合計

04運輸交通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）
トラック			6,279		5,947		5,673	5,617	5,420	5,231	4,518	4,783	4,819	4,761	5,024	4,957	4,916	4,670	4,859	4,997	4,822	4,852	5,018	4,863	102,026	トラック
荷姿の物			2,202		1,998		1,797	1,871	1,976	1,907	1,601	1,558	1,598	1,584	1,575	1,518	1,484	1,513	1,526	1,619	1,570	1,563	1,554	1,669	33,683	荷姿の物
通路			893		840		965	987	887	1,017	881	966	991	1,092	997	1,094	1,053	1,099	1,142	1,465	1,315	1,333	1,541	1,581	22,139	通路
乗用車、バス、バイク			1,681		1,579		1,687	1,691	1,717	1,718	1,660	1,667	1,683	1,645	1,715	1,786	1,784	1,826	1,753	1,735	1,572	1,295	1,314	1,332	32,840	乗用車、バス、バイク

起因物なし			576		592		707	718	611	647	708	768	718	719	673	695	725	671	814	835	977	1,004	1,122	1,052	15,332	起因物なし
人力運搬機			472		535		548	630	725	799	630	727	688	739	770	800	770	928	897	971	898	902	839	842	15,110	人力運搬機
フォークリフト			829		827		813	861	797	710	643	628	687	638	581	595	606	617	635	712	662	612	641	694	13,788	フォークリフト
階段、棧橋			407		447		420	438	479	513	479	478	436	460	478	534	477	540	611	636	630	664	673	685	10,485	階段、棧橋
その他の用具			581		555		537	642	639	647	515	479	523	534	525	591	567	578	572	614	652	593	635	657	11,636	その他の用具
建築物、構築物			492		500		431	473	485	479	449	450	469	414	492	445	419	456	488	542	440	486	503	475	9,388	建築物、構築物
その他の環境等			271		216		271	281	214	249	218	273	315	341	368	462	268	367	360	479	291	281	388	455	6,368	その他の環境等
はしご等			232		240		266	257	281	295	272	304	271	235	303	297	302	270	318	350	354	394	388	400	6,029	はしご等
その他の仮設物、建築物、構築物等			231		291		277	262	274	267	263	311	245	279	250	273	321	325	319	343	387	368	323	345	5,954	その他の仮設物、建築物、構築物等
人カクレーン等			8		8		11	7	9	14	4	6	4	6	8	5	7	9	5	14	96	142	194	333	890	人カクレーン等

ア			125		85		81	73	94	85	65	74	65	87	90	66	50	66	68	67	74	71	62	69	1,517	ア
クレーン			124		140		118	124	110	104	64	80	65	78	76	72	60	74	71	71	76	67	69	65	1,708	クレーン
鉄道車両			39		39		47	60	48	41	45	44	44	43	67	36	25	39	37	40	47	41	51	45	878	鉄道車両
その他の動力運搬機			46		36		38	37	39	36	33	62	44	43	44	33	41	39	38	33	35	31	35	45	788	その他の動力運搬機
その他の一般動力機械			55		47		58	54	53	47	48	34	29	43	48	35	34	30	41	49	42	33	30	36	846	その他の一般動力機械
開口部			33		34		31	37	24	29	40	37	35	31	40	30	22	35	40	28	41	32	35	31	665	開口部
玉掛用具			62		67		78	65	57	62	37	42	34	54	46	40	39	29	36	30	28	34	33	27	900	玉掛用具
分類不能			81		105		61	81	88	95	61	44	52	69	55	48	43	36	32	30	28	20	21	25	1,075	分類不能
石、砂、砂利			49		32		28	23	31	30	20	17	17	16	20	28	17	11	19	25	24	15	14	21	457	石、砂、砂利
その他の危険物、有害物等			17		11		19	24	16	24	13	9	12	11	16	13	10	11	20	6	12	20	12	18	294	その他の危険物、有害物等
動力伝導機構			16		10		12	10	10	9	11	11	14	6	13	9	16	8	4	10	12	4	9	17	211	動力伝導機構
掘削用機械			34		29		20	21	14	18	17	20	25	18	14	23	10	17	15	20	9	14	15	16	369	掘削用機械

整地・ 運搬・ 積込み 用機械			17		18		14	15	29	12	19	8	8	16	18	12	15	15	17	13	13	11	10	16	296	整地・ 運搬・ 積込み 用機械
地山、 岩石			42		30		29	30	32	39	21	22	33	20	32	21	27	26	26	36	27	23	19	15	550	地山、 岩石
足場			19		20		10	16	20	13	15	7	15	12	4	19	18	7	8	7	11	14	12	14	261	足場
エレ ベーター、 リフト			19		27		17	17	18	16	19	12	10	15	21	16	13	12	13	13	15	8	18	13	312	エレ ベーター、 リフト
人力機 械			31		18		19	18	8	14	7	10	9	18	15	10	12	10	9	9	13	11	14	10	265	人力機 械
異常環 境等			5		5		2	9	11	1	5	1	9	27	21	8	11	22	22	22	8	2	3	9	203	異常環 境等
立木等			13		13		7	6	12	7	15	11	22	9	8	5	9	2	8	5	9	10	14	9	194	立木等
研削 盤、バ フ盤			12		9		3	3	5	4	7	5	13	9	7	6	7	7	7	6	3	8	17	9	147	研削 盤、バ フ盤
送配電 線等			1		4		4	4	6	3	2	4	7	9	4	4	1	5	4	8	5	3	7	9	94	送配電 線等
有害物			16		15		14	9	12	19	10	9	14	6	2	3	6	5	6	6	4	15	6	8	185	有害物
その他 の建設 機械等			8		12		5	18	14	9	12	6	10	10	7	8	6	7	6	10	3	9	5	8	173	その他 の建設 機械等
引火性 の物			7		7		5	4	8	4	3	3	5	2	5	5	5	2	3	3	7	5	5	8	96	引火性 の物

伐木等 機械																	1	1	1	2		1	7	13	伐木等 機械	
屋根、 はり、 もや、 けた、 合掌			18		12		11	21	17	11	16	12	23	21	11	10	7	11	12	10	16	13	6	6	264	屋根、 はり、 もや、 けた、 合掌
電力設 備			1		2		4	1		1	2	2	1	2	1	3	4	3	1	2		1	3	6	40	電力設 備
その他 の金属 加工用 機械			8		9		5	7	4	7	9	3	5	3	6	3	10	3	2	1	4	4	3	5	101	その他 の金属 加工用 機械
不整地 運搬車			2				1	1	1		2	1					2		3	1	3	2	1	5	25	不整地 運搬車
高所作 業車					3		1	2	3	3	2	4	4	1	1	3	3	8	2	3	2	6	6	4	61	高所作 業車
水			12		11		10	16	10	12	7	5	191	12	10	11	13	16	9	12	10	12	6	3	388	水
丸のこ 盤			19		18		12	6	12	20	9	12	9	9	11	7	9	9	10	2	5	9	1	3	192	丸のこ 盤
その他 の動力 クレー ン等			15		20		17	7	9	5	8	11	7	5	7	15	8	7	6	9	5	8	9	3	181	その他 の動力 クレー ン等
その他 の圧力 容器			18		14		10	6	7	4	9	10	4	8	7	5	7	5	5	5	6	4	5	3	142	その他 の圧力 容器
ロー			2		4		2	3	6	5	2	5	4	5	2	4	7	5	3	3	6	2	6	3	79	ロー

ダー																									ダー
その他の電気設備		5		5		3	5	4	6	1	5	2	1	2	4	1	5	2	6	5	4	6	3	75	その他の電気設備
可燃性のガス		3		3		3	5	2	2	3	1	6	3	2	1	2	1	3	3	3	3		3	52	可燃性のガス
化学設備		3				1	5	1	1		4	2	1	1	3	3	2		4		2	8	3	44	化学設備
軌道装置		3		5		4	4	4	4	4	2	3	3	5	2	1	2	3	1	5		1	2	58	軌道装置
ガス溶接装置		1		1		5		4	2	1	2	2	1		1	3		3	3	2		1	2	34	ガス溶接装置
解体用機械				2		1			1	2	2		1	2	1	3	4	4	1	3		2	2	31	解体用機械
ボール盤、フライス盤		3		3		1	1	1	3		3				1	1		3	2	1	1	3	2	29	ボール盤、フライス盤
食品加工用機械		2				1		2	3	1				2	1	1		2	2		1		2	20	食品加工用機械
炉、窯		1		1		2		1		1			2	2	1	3				1		1	2	18	炉、窯
アーク溶接装置		1						3	1	1		1	1		2	1			2	1			2	16	アーク溶接装置
その他の木材加工用		3		4		2	3	5	6	2	3	5	2	4	3	1	3	3	2			8	1	60	その他の木材加工用

機械																								機械		
締固め 用機械		9		8			3	4	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1		1			1	42	締固め 用機械	
原動機		3				1	2	2	2		1	2	2	4	3	5	1	2	4	3	1	2	1	41	原動機	
プレス 機械		2		1		3	1		1			1		1	2	2	1		1			2	1	19	プレス 機械	
ストラ ドル キャリ ヤー							3	2						3		1	1	1	3			1	2	1	18	ストラ ドル キャリ ヤー
圧力容 器		4					1						1	1		1	1	1	1			1	1	13	圧力容 器	
揚貨装 置								1					2		1		1	1			2	2		1	11	揚貨装 置
支保工				2		1	1	1			1			1				2					1	10	支保工	
チェー ンソー		4		1		3	4	3	3	3	3	8	1	4	1	2	3	1	3	1	5	2		55	チェー ンソー	
混合 機、粉 砕機		1		5		1	3	1	3		3	1		2	1	1		2	6	2	2	1		35	混合 機、粉 砕機	
ロール 機（印 刷ロー ル機を 除 く。）		1		3			4	8	3	4	1	1	1	1	2		1	1			1	2	1	35	ロール 機（印 刷ロー ル機を 除 く。）	
爆発性 の物等		1		1		1	4	1	2	1	2	1	1	2		2				2	1			22	爆発性 の物等	

旋盤			1		2		1	1		2	1	1	2										11	旋盤	
シャー			1		1						1	1	2		1			1	1	1			1	11	シャー
基礎工 事用機 械			1		2		1		1	1		2								1	1			10	基礎工 事用機 械
印刷用 機械			2				2	2	1											1	1	1		10	印刷用 機械
帯のこ 盤							2	1	1					1	1	1								7	帯のこ 盤
かな 盤										2		1	1							1		1		6	かな 盤
その他 の溶接 装置			1						1								1			1	1			6	その他 の溶接 装置
角のみ 盤、木 工ボー ル盤					1					1								1			1			5	角のみ 盤、木 工ボー ル盤
ゴンド ラ									1											1	1	2		5	ゴンド ラ
機械集 材装 置、運 材索道			1													1				1		1		5	機械集 材装 置、運 材索道
走行集 材機械																1		1	1			1		4	走行集 材機械
産業用 ロボッ													1									1		3	産業用 ロボッ

装置																										装置
乾燥設備																										乾燥設備
放射線																										放射線
合計	17,711	18,120	18,439	17,108	17,540	17,689	17,259	17,740	17,464	17,354	15,253	15,861	16,048	15,908	16,303	16,421	15,976	16,087	16,622	17,783	16,968	16,859	17,867	17,735	408,115	合計

04運輸交通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
墜落・転落	4,411	4,572	4,768	4,380	4,519	4,542	4,451	4,482	4,493	4,435	3,874	3,963	3,859	3,885	4,050	4,128	4,029	4,014	4,207	4,524	4,359	4,376	4,533	4,333	103,187	墜落・転落
転倒	1,895	1,999	2,221	1,934	2,153	2,210	2,270	2,330	2,245	2,402	2,182	2,345	2,460	2,522	2,587	2,694	2,503	2,466	2,674	3,185	2,839	2,903	3,185	3,385	59,589	転倒
動作の反動無理な動作	2,110	2,023	2,070	2,026	2,079	2,077	2,041	2,185	2,221	2,358	2,121	2,119	2,259	2,233	2,191	2,200	2,184	2,329	2,516	2,713	2,692	2,800	2,987	3,045	55,579	動作の反動無理な動作
はさまれ巻き込まれ	2,089	2,223	2,160	2,057	2,038	2,057	1,888	2,027	1,944	1,908	1,611	1,712	1,635	1,631	1,656	1,634	1,550	1,556	1,577	1,620	1,605	1,501	1,502	1,641	42,822	はさまれ巻き込まれ
交通事故（道路）	2,842	2,807	2,744	2,467	2,491	2,439	2,420	2,314	2,214	2,140	1,953	2,043	2,120	2,020	2,166	2,217	2,183	2,139	2,012	1,917	1,741	1,507	1,515	1,525	51,936	交通事故（道路）
激突	1,225	1,234	1,239	1,121	1,214	1,160	1,193	1,254	1,221	1,084	1,023	1,114	966	1,059	1,102	1,076	1,062	1,166	1,163	1,213	1,171	1,190	1,208	1,219	27,677	激突

交通事故(その他)	28	28	29	65	50	76	78	63	101	48	24	29	15	18	16	20	25	11	19	18	21	16	12	20	830	交通事故(その他)
破裂	9	12	17	7	11	14	13	9	12	7	6	6	5	6	4	10	3	6	4	2	7	6	5	8	189	破裂
感電	5	10	4	7	6	1	7	4	6	5	4	4	4	2	5	5	4	4	1	3	1	4	5	7	108	感電
火災	4	11	5	3	4	6	4	5	5	2	3	2	3	2	2	5	5		1	3	1	2	3	4	85	火災
爆発	6	7	2	4	7	5	4	5	5	6	2	4	4		2	1	3		6	2	6	2	5	1	89	爆発
おぼれ	3	1		2	2	1	2	2		1	1	1	140	2	2	1	4	1	2	2	3		1		174	おぼれ
合計	17,711	18,120	18,439	17,108	17,540	17,689	17,259	17,740	17,464	17,354	15,253	15,861	16,048	15,908	16,303	16,421	15,976	16,087	16,622	17,783	16,968	16,859	17,867	17,735	408,115	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。