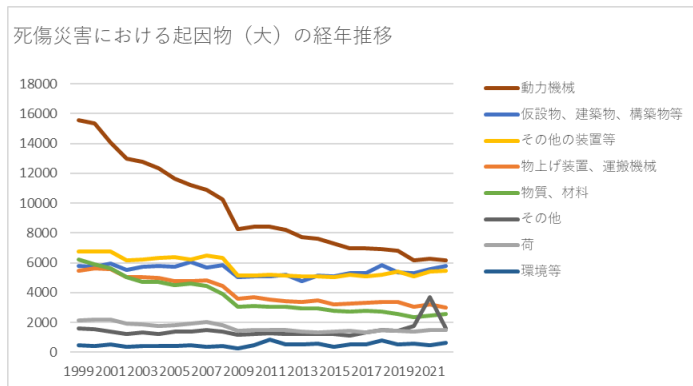
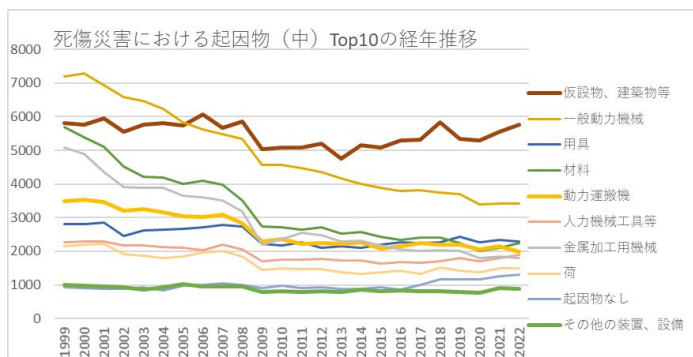


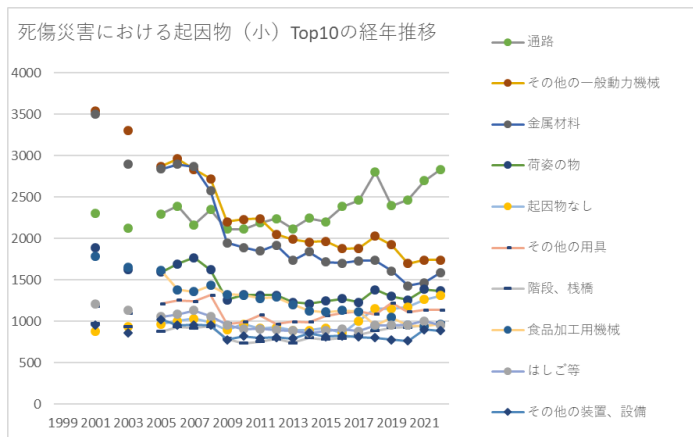
01製造業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



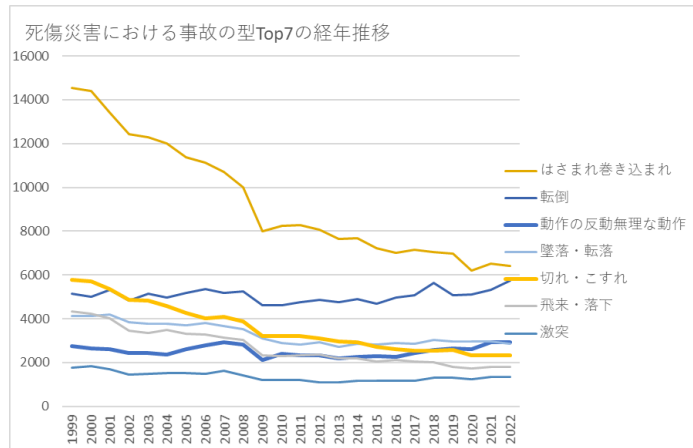
01製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



01製造業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



01製造業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



01製造業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

01製造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)
動力機 械	15,572	15,318	14,050	12,958	12,766	12,319	11,646	11,190	10,896	10,248	8,241	8,432	8,444	8,220	7,737	7,613	7,273	6,975	6,974	6,895	6,784	6,190	6,296	6,145	229,182	動力機 械
仮設 物、建 築物、 構築物 等	5,812	5,756	5,961	5,541	5,758	5,805	5,745	6,058	5,665	5,858	5,045	5,074	5,093	5,200	4,759	5,144	5,078	5,294	5,314	5,830	5,335	5,294	5,556	5,773	131,748	仮設 物、建 築物、 構築物 等
その他 の装置 等	6,729	6,742	6,755	6,159	6,240	6,327	6,374	6,218	6,496	6,325	5,152	5,159	5,207	5,127	5,109	5,118	5,034	5,175	5,097	5,178	5,406	5,084	5,421	5,480	137,112	その他 の装置 等
物上げ 装置、 運搬機	5,481	5,616	5,549	5,050	5,023	4,967	4,793	4,754	4,816	4,472	3,593	3,709	3,514	3,438	3,363	3,457	3,190	3,255	3,329	3,386	3,366	3,058	3,217	2,990	97,386	物上げ 装置、 運搬機

械																											械
物質、 材料	6,211	5,920	5,642	5,063	4,721	4,720	4,490	4,613	4,456	3,923	3,065	3,089	3,044	3,066	2,930	2,971	2,797	2,707	2,773	2,742	2,574	2,335	2,441	2,572	88,865	物質、 材料	
その他	1,596	1,555	1,390	1,249	1,359	1,242	1,380	1,414	1,483	1,392	1,182	1,217	1,255	1,222	1,242	1,216	1,240	1,124	1,320	1,511	1,464	1,770	3,710	1,611	35,144	その他	
荷	2,148	2,207	2,215	1,918	1,875	1,790	1,837	1,951	2,017	1,844	1,435	1,492	1,478	1,479	1,385	1,337	1,385	1,416	1,335	1,517	1,430	1,372	1,499	1,487	39,849	荷	
環境等	449	439	506	385	403	423	429	472	367	402	282	471	837	539	552	596	394	508	532	783	514	572	465	636	11,956	環境等	
合計	43,998	43,553	42,068	38,323	38,145	37,593	36,694	36,670	36,196	34,464	27,995	28,643	28,872	28,291	27,077	27,452	26,391	26,454	26,674	27,842	26,873	25,675	28,605	26,694	771,242	合計	

01製造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）
仮設 物、建 築物等	5,812	5,756	5,961	5,541	5,758	5,805	5,745	6,058	5,665	5,858	5,045	5,074	5,093	5,200	4,759	5,144	5,078	5,294	5,314	5,830	5,335	5,294	5,556	5,773	131,748	仮設 物、建 築物等
一般動 力機械	7,190	7,287	6,939	6,591	6,468	6,244	5,830	5,634	5,479	5,341	4,578	4,575	4,473	4,361	4,164	3,995	3,894	3,801	3,826	3,747	3,705	3,393	3,422	3,411	118,348	一般動 力機械
用具	2,810	2,814	2,847	2,464	2,627	2,646	2,671	2,721	2,778	2,739	2,218	2,185	2,274	2,115	2,161	2,112	2,202	2,272	2,234	2,273	2,423	2,257	2,342	2,300	58,485	用具
材料	5,700	5,399	5,107	4,525	4,206	4,203	4,012	4,100	3,973	3,519	2,728	2,724	2,646	2,719	2,531	2,575	2,424	2,349	2,414	2,405	2,235	2,018	2,105	2,244	78,861	材料
動力運 搬機	3,491	3,541	3,459	3,202	3,262	3,159	3,046	3,017	3,081	2,821	2,292	2,350	2,228	2,250	2,224	2,263	2,078	2,152	2,239	2,196	2,189	2,047	2,143	1,992	62,722	動力運 搬機
人力機 械工具 等	2,265	2,281	2,291	2,179	2,184	2,135	2,107	2,025	2,198	2,066	1,698	1,753	1,753	1,776	1,739	1,732	1,644	1,685	1,647	1,714	1,807	1,694	1,795	1,888	46,056	人力機 械工具 等
金属加 工用機 械	5,077	4,902	4,364	3,907	3,890	3,876	3,661	3,611	3,521	3,178	2,192	2,362	2,547	2,485	2,299	2,308	2,179	2,052	2,018	2,028	2,002	1,788	1,843	1,789	69,879	金属加 工用機 械
荷	2,148	2,207	2,215	1,918	1,875	1,790	1,837	1,951	2,017	1,844	1,435	1,492	1,478	1,479	1,385	1,337	1,385	1,416	1,335	1,517	1,430	1,372	1,499	1,487	39,849	荷

起因物なし	936	911	879	892	942	834	970	1,005	1,036	994	899	966	917	929	893	891	923	861	1,006	1,158	1,154	1,176	1,263	1,314	23,749	起因物なし
その他の装置、設備	1,005	968	959	932	859	939	1,027	954	961	952	780	822	800	810	794	861	818	826	811	802	781	765	900	888	21,014	その他の装置、設備
動力クレーン等	1,226	1,293	1,301	1,166	1,120	1,125	1,124	1,126	1,107	1,059	790	801	795	784	694	776	685	697	695	754	763	656	690	647	21,874	動力クレーン等
自然環境等	449	439	506	385	403	423	429	472	367	402	282	471	837	539	552	596	394	508	532	783	514	572	465	636	11,956	自然環境等
木材加工用機械	2,614	2,489	2,164	1,918	1,940	1,706	1,611	1,467	1,450	1,288	1,086	1,082	1,077	988	922	978	844	818	762	778	760	706	719	634	30,801	木材加工用機械
乗物	764	782	789	682	641	683	623	611	628	592	511	558	491	404	445	418	427	406	395	436	414	355	384	351	12,790	乗物
危険物、有害物等	511	521	535	538	515	517	478	513	483	404	337	365	398	347	399	396	373	358	359	337	339	317	336	328	10,004	危険物、有害物等
その他の起因物	564	561	427	299	343	350	339	354	375	333	221	218	305	252	305	284	278	235	276	291	274	578	2,425	260	10,147	その他の起因物
動力伝導機構	494	434	395	392	324	333	376	329	306	311	263	287	254	257	243	233	257	207	252	245	204	199	199	204	6,998	動力伝導機構
溶接装置	279	279	272	252	222	241	239	225	242	235	180	126	141	170	174	175	145	172	154	145	141	138	135	147	4,629	溶接装置
炉、釜等	158	180	180	144	169	164	133	126	137	147	130	146	104	101	134	123	105	100	124	104	134	121	114	116	3,194	炉、釜等
建設機	173	170	154	128	118	134	152	133	120	115	102	112	81	110	99	91	80	86	96	77	94	94	99	94	2,712	建設機

械等																										械等
電気設備	98	95	96	81	80	100	87	71	80	97	65	70	75	71	57	55	71	61	62	71	62	64	64	84	1,817	電気設備
分類不能	96	83	84	58	74	58	71	55	72	65	62	33	33	41	44	41	39	28	38	62	36	16	22	37	1,248	分類不能
压力容器	81	88	90	70	67	64	73	66	73	61	61	41	36	60	37	36	30	33	46	40	36	31	38	35	1,293	压力容器
化学設備	33	37	20	37	32	38	37	30	27	28	20	16	24	24	13	24	19	26	19	29	22	14	33	22	624	化学設備
原動機	24	36	34	22	26	26	16	16	20	15	20	14	12	19	10	8	13	6	17	18	13	7	11	11	414	原動機
車両系 木材伐 出機械 等																	6	5	3	2	6	3	3	2	30	車両系 木材伐 出機械 等
合計	43,998	43,553	42,068	38,323	38,145	37,593	36,694	36,670	36,196	34,464	27,995	28,643	28,872	28,291	27,077	27,452	26,391	26,454	26,674	27,842	26,873	25,675	28,605	26,694	771,242	合計

01製造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）
通路			2,303		2,127		2,299	2,392	2,165	2,349	2,113	2,112	2,188	2,239	2,119	2,243	2,203	2,388	2,461	2,801	2,398	2,466	2,698	2,834	46,898	通路
その他 の一般 動力機 械			3,539		3,304		2,874	2,960	2,836	2,721	2,203	2,230	2,239	2,054	1,992	1,956	1,969	1,879	1,883	2,027	1,925	1,700	1,740	1,741	45,772	その他 の一般 動力機 械
金属材 料			3,503		2,899		2,841	2,894	2,867	2,573	1,946	1,894	1,851	1,922	1,736	1,842	1,716	1,702	1,730	1,736	1,607	1,432	1,468	1,591	41,750	金属材 料
荷姿の 物			1,892		1,623		1,596	1,696	1,771	1,625	1,260	1,320	1,317	1,317	1,232	1,214	1,247	1,276	1,231	1,381	1,304	1,259	1,387	1,367	28,315	荷姿の 物

起因物なし			879		942		970	1,005	1,036	994	899	966	917	929	893	891	923	861	1,006	1,158	1,154	1,176	1,263	1,314	20,176	起因物なし
その他の用具			1,179		1,099		1,211	1,254	1,241	1,319	971	993	1,077	966	998	991	1,066	1,106	1,126	1,088	1,223	1,116	1,137	1,137	22,298	その他の用具
階段、 棧橋			971		933		881	936	922	942	793	736	754	791	743	802	783	800	834	889	925	932	950	984	17,301	階段、 棧橋
食品加工用機械			1,785		1,652		1,612	1,381	1,358	1,437	1,324	1,317	1,280	1,293	1,206	1,130	1,112	1,133	1,118	950	1,046	953	938	968	24,993	食品加工用機械
はしご等			1,207		1,140		1,057	1,087	1,132	1,062	957	909	911	898	889	860	886	907	882	955	955	958	1,004	953	19,609	はしご等
その他の装置、設備			959		859		1,027	954	961	952	780	822	800	810	794	861	818	826	811	802	781	765	900	888	17,170	その他の装置、設備
手工具			1,383		1,279		1,154	1,112	1,219	1,095	945	917	895	926	919	853	774	752	746	777	755	690	751	799	18,741	手工具
作業床、歩み板			1,013		1,085		986	1,075	1,007	1,068	892	926	873	877	779	911	915	891	835	836	845	749	763	791	18,117	作業床、歩み板
人力運搬機			778		801		872	825	888	886	695	764	787	787	764	802	800	873	830	879	897	842	811	750	16,331	人力運搬機
トラック			1,233		1,091		986	1,001	1,025	855	769	770	703	752	768	761	708	763	797	783	772	752	764	704	16,757	トラック
フォークリフト			970		942		952	894	922	909	684	645	664	671	621	649	614	633	638	653	652	596	620	596	14,525	フォークリフト
コンベア			1,030		995		895	918	931	879	683	760	708	678	714	699	623	629	651	620	599	575	625	570	14,782	コンベア

その他の金属加工用機械			1,366		1,170		1,096	1,126	1,093	944	623	709	798	766	734	734	628	603	672	653	650	566	607	559	16,097	その他の金属加工用機械
建築物、構築物			815		761		744	821	824	773	622	672	642	581	553	538	582	570	610	599	485	472	514	553	12,731	建築物、構築物
クレーン			963		856		883	849	843	847	607	615	631	625	534	590	544	556	559	595	601	496	550	522	13,266	クレーン
プレス機械			1,100		1,092		1,005	948	890	768	512	549	629	634	565	587	545	498	533	490	488	426	430	460	13,149	プレス機械
その他の仮設物、建築物、構築物等			493		515		509	522	444	433	379	406	389	439	373	418	392	425	377	474	452	458	438	434	8,770	その他の仮設物、建築物、構築物等
その他の材料			616		531		492	580	526	466	397	447	431	422	413	367	369	335	387	360	354	308	354	396	8,551	その他の材料
その他の環境等			270		206		249	222	162	189	135	181	274	296	293	339	199	277	287	364	186	209	245	334	4,917	その他の環境等
乗用車、バス、バイク			717		578		570	559	575	537	449	520	457	360	413	372	390	372	365	393	378	326	342	320	8,993	乗用車、バス、バイク
丸のこ盤			993		946		787	733	674	618	536	553	504	457	434	473	423	393	356	375	375	348	345	306	10,629	丸のこ盤

その他の木材加工用機械			567		493		435	403	412	331	262	279	293	312	254	272	238	247	233	218	224	186	209	186	6,054	その他の木材加工用機械
旋盤			505		413		380	420	350	363	275	290	292	322	263	224	276	231	202	240	217	213	225	181	5,882	旋盤
印刷用機械			507		452		404	401	376	371	320	298	291	284	259	247	204	215	210	190	171	172	201	168	5,741	印刷用機械
その他の危険物、有害物等			218		193		158	176	182	154	144	134	159	133	170	150	141	154	164	140	158	162	164	167	3,221	その他の危険物、有害物等
混合機、粉砕機			271		242		204	204	209	193	165	142	162	188	175	166	152	144	136	129	142	151	140	133	3,448	混合機、粉砕機
機械装置			323		252		241	255	246	219	175	172	161	162	153	123	138	140	104	136	126	113	112	120	3,471	機械装置
その他の動力運搬機			184		199		182	166	173	139	125	154	128	121	101	125	114	109	131	121	133	107	113	104	2,729	その他の動力運搬機
有害物			172		161		187	208	177	141	110	139	147	131	141	140	154	132	124	131	110	99	107	101	2,812	有害物
炉、窯			140		133		102	94	108	118	93	120	75	80	105	91	83	70	95	76	105	89	95	93	1,965	炉、窯
開口部			95		87		88	95	88	85	83	71	80	100	63	75	63	74	68	76	82	89	73	76	1,611	開口部
その他の溶接装置			134		107		100	99	90	102	49	51	45	68	73	83	66	65	65	56	62	56	66	71	1,508	その他の溶接装置
シャー			173		189		153	136	170	146	128	120	104	120	88	113	87	104	79	82	77	68	69	68	2,274	シャー
射出成型機			191		201		172	141	159	105	115	116	87	102	96	72	71	69	70	91	72	67	80	63	2,140	射出成型機

能			84		74		71	55	72	65	62	33	33	41	44	41	39	28	38	62	36	16	22	37	953	能
人力機 械			84		59		42	46	53	46	36	45	39	37	37	54	46	35	44	34	32	32	23	36	860	人力機 械
その他 の動力 クレー ン等			82		64		69	81	61	49	53	40	50	46	47	51	29	34	36	51	46	56	34	34	1,013	その他 の動力 クレー ン等
その他 の乗物			68		57		44	48	51	50	61	35	32	38	28	43	32	30	26	42	30	26	36	28	805	その他 の乗物
ガス溶 接装置			59		45		52	38	52	45	55	27	39	42	34	30	31	31	37	34	30	26	15	28	750	ガス溶 接装置
地山、 岩石			33		34		32	40	34	31	17	29	22	26	22	17	24	24	17	35	22	25	19	26	529	地山、 岩石
掘削用 機械			48		34		65	48	49	35	39	43	16	35	34	31	22	20	35	25	31	27	33	24	694	掘削用 機械
化学設 備			20		32		37	30	27	28	20	16	24	24	13	24	19	26	19	29	22	14	33	22	479	化学設 備
整地・ 運搬・ 積込み 用機械			49		39		36	25	29	32	29	34	37	34	32	25	26	24	27	18	30	28	32	21	607	整地・ 運搬・ 積込み 用機械
角のみ 盤、木 工ボー ル盤			66		41		33	29	44	32	23	21	23	22	33	21	24	23	19	21	13	16	6	20	530	角のみ 盤、木 工ボー ル盤
産業用 ロボッ ト			22		40		32	33	48	30	24	23	26	27	24	25	21	24	25	20	20	20	25	20	529	産業用 ロボッ ト

ルー タ、木 エフラ イス盤			92		87		53	42	57	54	34	27	35	30	32	33	27	25	22	34	22	22	23	13	764	ルー タ、木 エフラ イス盤
圧力容 器			45		31		30	29	24	28	27	16	19	31	17	12	20	15	24	12	20	17	17	12	446	圧力容 器
電力設 備			26		29		20	16	23	33	18	29	16	18	12	12	18	12	10	18	8	12	15	12	357	電力設 備
原動機			34		26		16	16	20	15	20	14	12	19	10	8	13	6	17	18	13	7	11	11	306	原動機
チェー ンソー			27		34		17	26	17	25	23	23	11	26	12	17	9	11	15	8	10	18	23	8	360	チェー ンソー
爆発性 の物等			29		37		28	11	10	10	11	8	9	8	15	15	7	6	8	7	4	4	9	7	243	爆発性 の物等
ボイ ラー			12		10		17	17	23	9	13	10	7	7	8	8	4	4	8	7	7	5	5	7	188	ボイ ラー
異常環 境等			8		7		4	12	13	9	12	6	7	8	13	6	2	3	8	13	5	14	4	7	161	異常環 境等
その他 の炉、 窯等			16		18		6	15	15	7	13	8	7	6	9	7	10	19	8	15	8	12	5	6	210	その他 の炉、 窯等
軌道装 置			17		11		14	21	15	24	14	6	11	13	12	13	7	7	6	6	16	8	5	3	229	軌道装 置
鉄道車 両			4		6		9	4	2	5	1	3	2	6	4	3	5	4	4	1	6	3	6	3	81	鉄道車 両
基礎工 事用機 械			2		5		6	3	2	3	3	1	2	2	2	1	4	2	2	4	2	2	2	3	53	基礎工 事用機 械
支保工			14		14		13	6	10	13	8	5	10	11	7	9	8	5	2	5	6	11	9	2	168	支保工

飛来・落下	4,334	4,211	4,004	3,457	3,363	3,476	3,328	3,294	3,141	3,034	2,310	2,290	2,325	2,378	2,168	2,186	2,031	2,122	2,039	2,023	1,801	1,730	1,811	1,808	64,664	来・落下
激突	1,746	1,832	1,679	1,453	1,488	1,524	1,533	1,493	1,606	1,427	1,187	1,186	1,195	1,087	1,111	1,150	1,173	1,159	1,171	1,303	1,312	1,237	1,333	1,338	32,723	激突
激突され	2,046	1,842	1,859	1,710	1,549	1,594	1,604	1,589	1,638	1,569	1,092	1,181	1,098	1,095	1,033	1,165	1,135	1,085	1,129	1,174	1,203	1,040	1,160	1,070	32,660	激突され
高温・低温物との接触	1,134	1,195	1,152	1,061	1,056	1,083	982	1,034	972	1,013	834	947	880	872	954	896	794	866	908	983	911	885	813	843	23,068	高温・低温物との接触
崩壊・倒壊	1,064	1,148	1,078	939	965	960	931	984	971	863	669	708	657	687	650	633	659	646	563	623	595	508	512	542	18,555	崩壊・倒壊
有害物との接触	236	251	267	301	282	300	283	323	301	238	199	234	227	209	208	217	232	208	227	232	216	241	222	248	5,902	有害物との接触
交通事故（道路）	607	631	578	559	521	515	479	470	469	401	358	461	375	352	364	313	326	323	299	323	306	245	265	236	9,776	交通事故（道路）
その他	177	183	146	119	146	170	147	136	211	119	98	99	218	101	104	116	118	112	103	146	129	470	2,305	142	5,815	その他
分類不能	51	47	55	46	43	35	49	38	52	38	35	20	20	25	36	31	32	21	34	30	29	15	21	40	843	分類不能
火災	53	49	55	43	46	54	54	63	45	48	50	42	29	35	44	39	43	37	17	32	31	35	27	35	1,006	火災
感電	59	63	72	51	43	56	49	39	42	42	30	40	37	38	39	29	34	38	28	39	27	24	30	32	981	感電

踏抜き	72	61	73	75	35	44	55	63	57	38	31	33	40	40	34	41	51	51	42	43	31	32	29	22	1,093	踏抜き
爆発	87	88	58	58	90	64	59	46	77	59	38	40	37	54	35	57	19	30	33	25	38	30	27	20	1,169	爆発
破裂	42	31	34	37	37	26	28	33	31	38	15	16	22	27	13	17	24	19	18	16	14	14	16	16	584	破裂
おぼれ	2	10	6	5	7	7	7	4	5	2	2	6	282	1	3	2	3	6	4	3	1	5	3	5	381	おぼれ
交通事故（その他）	19	24	19	9	12	16	13	15	16	8	5	11	7	7	10	7	14	6	14	20	8	3	6	5	274	交通事故（その他）
合計	43,998	43,553	42,068	38,323	38,145	37,593	36,694	36,670	36,196	34,464	27,995	28,643	28,872	28,291	27,077	27,452	26,391	26,454	26,674	27,842	26,873	25,675	28,605	26,694	771,242	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。