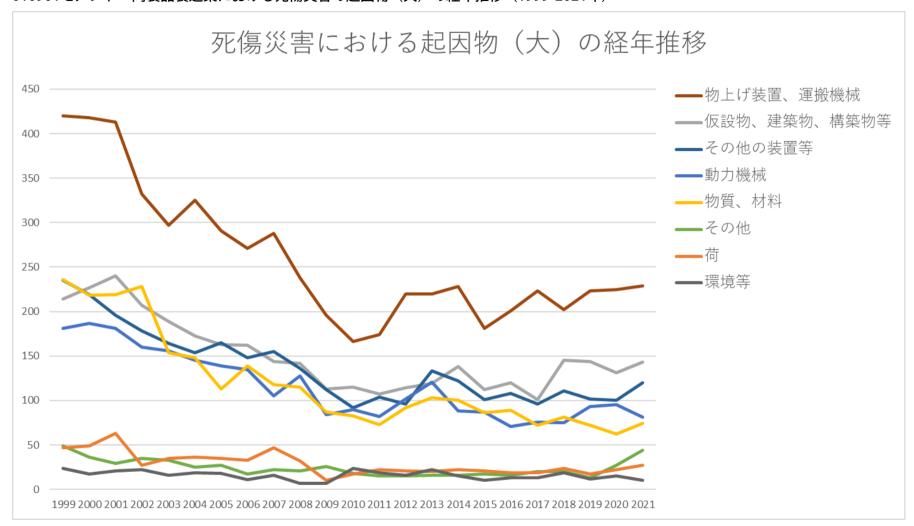
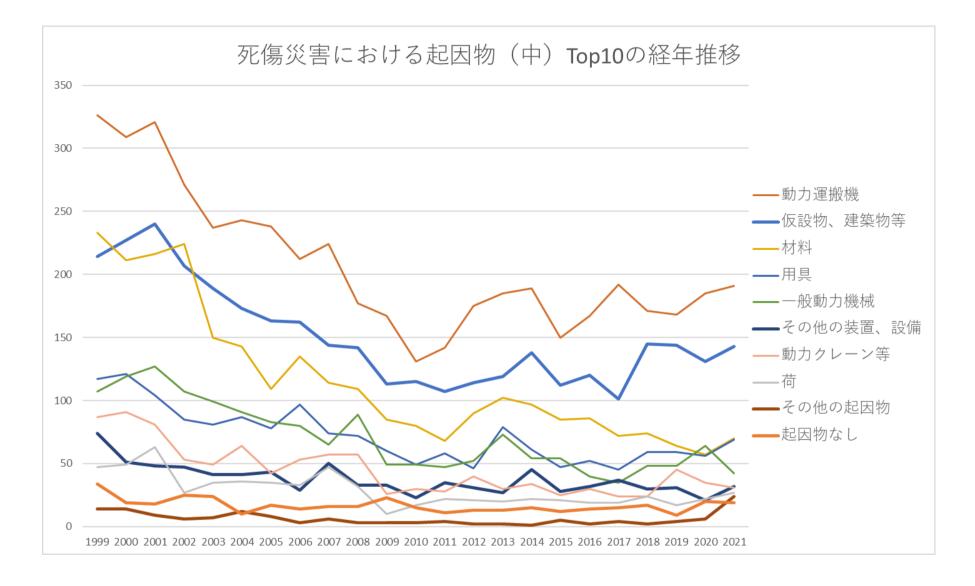
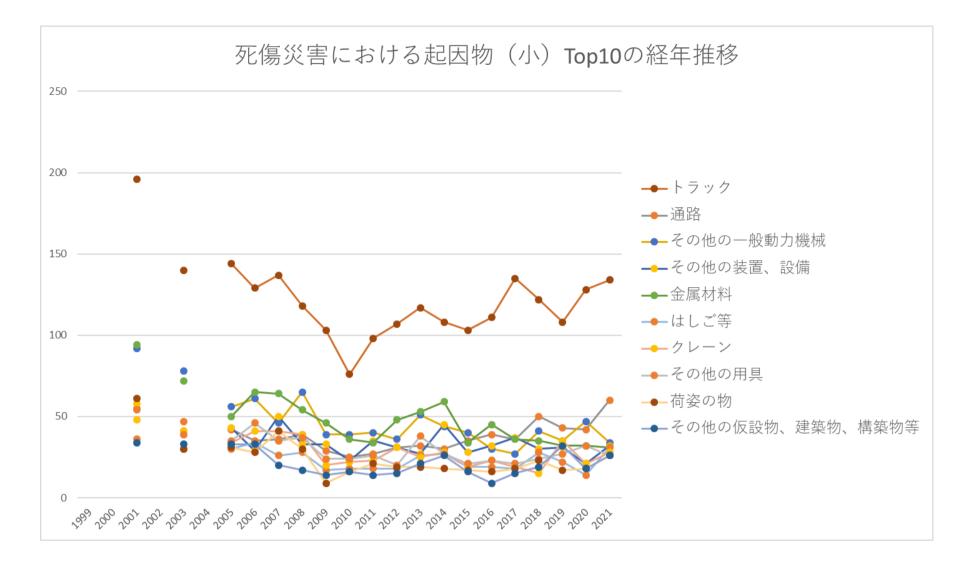
010901セメント・同製品製造業における死傷災害の起因物 (大)の経年推移 (1999-2021年)



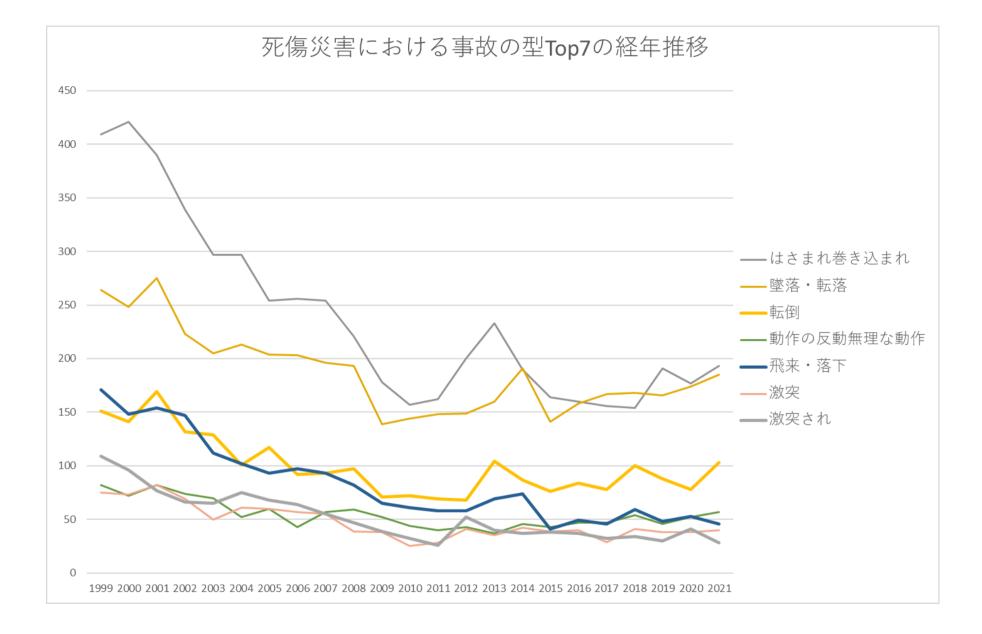
010901セメント・同製品製造業における死傷災害の起因物(中)の経年推移(1999-2021年)



010901セメント・同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)



010901セメント・同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)



## 010901セメント・同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	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)		2000	2001	2002	2003	2001	2003	2000	2007	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2013	2010	2017	2010	2013	2020	2021	totai	(大)
物上げ																									物上げ

装置、 運搬機 械	420	418	413	332	297	325	291	271	288	238	196	166	174	220	220	228	181	201	223	202	223	225	229	5,981	装置、運搬機械
仮設																									仮設
物、建築物、	214	227	240	207	189	173	163	162	144	142	113	115	107	114	119	138	112	120	101	145	144	131	143	3,463	物、建築物、
構築物等																									構築物等
その他																									その他
の装置	235	219	196	178	164	154	165	148	155	136	112	92	104	96	133	122	101	108	96	111	102	100	120	3,147	の装置等
動力機械	181	187	181	160	156	145	139	135	105	128	84	90	82	102	121	88	87	71	76	75	93	95	81	2,662	動力機械
物質、材料	236	218	219	228	154	148	113	139	118	115	87	83	73	92	103	100	86	89	72	81	72	62	74	2,762	物質、材料
その他	49	36	29	35	33	25	27	17	22	21	26	18	15	15	16	16	17	16	20	20	13	27	44	557	その他
荷	47	49	63	27	35	36	35	33	47	32	10	17	22	21	20	22	21	19	19	24	17	22	27	665	荷
環境等	24	17	21	22	16	19	18	11	16	7	7	24	19	16	22	15	10	13	13	19	12	15	10	366	環境等
合計	1,406	1,371	1,362	1,189	1,044	1,025	951	916	895	819	635	605	596	676	754	729	615	637	620	677	676	677	728	19,603	合計

起因物		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
動力運搬機		309	321	271	237	243	238	212	224	177	167	131	142	175	185	189	150	167	192	171	168	185	191	4,771	動力運搬機
仮設																									仮設
物、建	214	227	240	207	189	173	163	162	144	142	113	115	107	114	119	138	112	120	101	145	144	131	143	3,463	物、建
築物等																									築物等
材料	233	211	216	224	150	143	109	135	114	109	85	80	68	90	102	97	85	86	72	74	64	57	70	2,674	材料
用具	117	121	104	85	81	87	78	97	74	72	60	49	58	46	79	61	47	52	45	59	59	56	69	1,656	用具
一般動力機械	107	119	127	107	99	91	83	80	65	89	49	49	47	52	73	54	54	40	35	48	48	64	42	1,622	一般動力機械
その他 の装 置、設 備	74	51	48	47	41	41	43	29	50	33	33	23	35	31	27	45	28	32	37	30	31	21	32	862	その他 の装 置、設 備
動力ク																									動力ク
レーン 等	87	91	81	53	49	64	42	53	57	57	26	30	28	40	30	34	25	30	24	24	45	35	31	1,036	チ
荷	47	49	63	27	35	36	35	33	47	32	10	17	22	21	20	22	21	19	19	24	17	22	27	665	荷
その他の起因物		14	9	6	7	12	8	3	6	3	3	3	4	2	2	1	5	2	4	2	4	6	24	144	その他の起因物

						الـــــــالـــــــالـــــــــــــــــــ			الـــــــالـــــــالـــــــــــالـــــــ		]						ال	]				]		11	
起因物なし	34	19	18	25	24	10	17	14	16	16	23	15	11	13	13	15	12	14	15	17	9	20	19	389	起因物なし
人力機械工具		43	35	38	36	23	30	16	27	28	16	16	11	17	24	12	23	21	14	17	10	19	17	530	人力机械工具
	22	40	26	14	14	19	28	25	15	16	12	23	13	21	20	13	12	12	15	9	16	11	15	411	建設相
金属加																									金属加金属加
工用機 械	30	18	13	19	20	17	14	14	14	11	10	6	15	16	19	7	8	11	14	6	11	11	13	317	工用村 械
自然環 境等	24	17	21	22	16	19	18	11	16	7	7	24	19	16	22	15	10	13	13	19	12	15	10	366	自然 <sup>3</sup> 境等
乗物	7	18	11	8	11	18	11	6	7	4	3	5	4	5	5	5	6	4	7	7	10	5	7	174	乗物
動力伝導機構	11	3	8	10	10	9	10	11	7	3	6	10	4	7	8	7	8	3	4	7	11	4	6	167	動力化
木材加工用機械		7	7	10	13	9	4	5	4	9	7	2	3	6	1	7	5	5	8	4	5	5	4	141	木材加工用植械
危険 物、有 害物等		7	3	4	4	5	4	4	4	6	2	3	5	2	1	3	1	3		7	8	5	4	88	危険 物、不 害物等

溶接装置	1	1	2	4	2		2	1	1	2	1	1		1		1	1	1		3	2	2	1	30	溶接装置
電気設備	3	1	3	2	1	1	3	3			1	3			2	1	1	1				1	1	28	電気設備
分類不能	1	3	2	4	2	3	2			2					1				1	1		1	1	24	分類不能
原動機																				1	2		1	4	原動機
圧力容器		2	2	2	2	2	3	1	2		1			1		1	1			1				21	圧力容器
炉、釜等	3		2		1		1	1	1						1	1		1		1		1		14	炉、釜等
化学設備							5			1														6	化学設備
車両系 木材伐 出機械																									車両系 木材伐 出機械
等																									等
合計	1,406	1,371	1,362	1,189	1,044	1,025	951	916	895	819	635	605	596	676	754	729	615	637	620	677	676	677	728	19,603	合計

## 010901セメント・同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																									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	total		

(1/1)																					(小)
トラック	196	140	14	14 129	137	118	103	76	98	107	117	108	103	111	135	122	108	128	134	2,314	トラック
通路	55	47	42	2 35	36	39	29	25	27	31	32	30	35	39	36	50	43	42	60	733	通路
その他 の一般 動力機 械	92	78	56	5 61	46	65	39	39	40	36	51	44	40	30	27	41	35	47	34	901	その他 の一般 動力機 械
その他 の装 置、設 備	48	41	43	3 29	50	33	33	23	35	31	27	45	28	32	37	30	31	21	32	649	その他 の装 置、設 備
金属材料	94	72	50	) 65	64	54	46	36	34	48	53	59	34	45	36	35	32	32	31	920	金属材料
はしご 等	36	30	30	34	26	28	17	18	18	18	26	27	19	19	18	28	22	14	31	459	はしご 等
クレーン	58	41	34	41	41	39	20	22	23	31	25	28	19	23	19	15	35	21	28	563	クレーン
その他の用具	54	39	35	5 46	35	37	24	24	26	20	38	27	21	23	21	24	27	32	26	579	その他の用具
荷姿の物	61	30	31	I 28	41	30	9	16	21	19	19	18	17	16	18	23	17	18	26	458	荷姿の 物

その他																					その
の仮設 物、建 築物、 構築物 構築物	34	33	33	33	20	17	14	16	14	15	21	26	16	9	15	19	32	18	26	411	の仮物、築物構築
等																					等
その他の起因物	9	7	8	3	6	3	3	3	4	2	2	1	5	2	4	2	4	6	24	98	その の 動
その他の材料	69	36	27	42	22	23	23	25	24	25	30	20	29	20	23	25	17	12	23	515	その
コンベア	48	41	30	27	33	23	26	23	15	31	28	37	23	25	22	16	20	22	23	513	コンア
建築物、構築物	40	32	24	38	26	19	30	34	17	23	25	19	21	23	18	22	23	21	21	476	建等物、築物
フォー クリフ ト	45	35	41	29	23	24	19	15	13	19	23	27	11	22	16	20	18	20	19	439	ファ ク! ト
起因物	18	24	17	14	16	16	23	15	11	13	13	15	12	14	15	17	9	20	19	301	起なり

手工具	27	26	22	13	23	21	13	12	5	14	15	7	16	16	12	14	8	9	12	285	手工具
玉掛用具	14	12	13	17	13	7	19	7	14	8	15	7	7	10	6	7	10	10	12	208	玉掛用
作業																					作業
床、歩	45	33	28	24	26	25	18	19	18	18	17	28	20	25	19	18	20	18	11	430	床、歩
み板																					み板
階段、	25	18	14	14	17	18	6	6	16	7	11	14	10	10	7	18	15	15	11	252	階段、
桟橋			14	14	17	10	0	0	10	,		14		10		10	13	13		232	桟橋
その他																					その他
の動力	27	16	17	19	24	9	14	12	15	15	14	15	11	5	13	11	15	12	10	274	の動力
運搬機																					運搬機
木材、	22	14	14	9	15	15	6	9	4	3	8	5	10	9	6	2	8	6	9	174	木材、
竹材																					竹材
その他																					その他
の環境	13	7	10	5	1	3	4	12	14	8	13	6	4	8	8	9	5	3	8	141	の環境
等																					等
石、																					石、
砂、砂	31	28	18	19	13	17	10	10	6	14	11	13	12	12	7	12	7	7	7	254	砂、砂
利																					利
その他																					その他
の金属			7	6		_	1			0	2			_			2	6	7	102	の金属
加工用	4	9		6	8	5	4	2	5	8	3	4	4	5	9	4	3	6	<b>"</b>	103	加工用

機械																					機械
乗用 車、バ ス、バ イク	11	8	11	6	7	3	3	5	3	5	4	2	5	3	5	6	6	3	7	103	乗用 車、バ ス、バ イク
動力伝導機構	8	10	10	11	7	3	6	10	4	7	8	7	8	3	4	7	11	4	6	134	動力伝導機構
その他 の建設 機械等	8	6	8	11	4	9	6	6	7	8	6	7	2	5	2	3	2	5	6	111	その他 の建設 機械等
混合 機、粉 砕機	29	16	20	13	14	20	10	7	4	15	14	9	9	8	6	6	7	15	5	227	混合機、粉砕機
支保工	12	10	10	4	6	9	5	4	7	9	5	8	6	4	2	4	6	7	5	123	支保工
整地・ 運搬・ 積込み 用機械	9	5	7	4	2	5	2	10	5	7	8	3	6	4	6	1	6	1	5	96	整地・ 運搬・ 積込み 用機械
開口部	9	2	4	5	2	3	1	5	2	4	2	2		2		3	1	2	5	54	開口部
その他の危険物、有	1	2	1	2	1	5		2	4	1		1		1		4	3	3	4	35	その他 の危険 物、有

害物等																					害物等
ダー		2	1	2	3	1	2	3	1	1	1	1	1	2	5		2	2	4	34	ダー
研削 盤、バ フ盤	6	6	4	6	4	6	6	4	6	6	12	3	3	6	5		7	5	3	98	研削盤、ノフ盤
ボール 盤、フ ライス 盤									2							1			3	6	ボー/ 盤、フ ライス
足場	14	10	6	7	9	8	6	3	2	4	4	8	3	5	1	8	2	6	2	108	足場
移動式 クレーン	12	4	6	6	12	10	3	4	4	4	2	1	6	5	5	7	5	7	2	105	移動 <sup>元</sup> クレ- ン
掘削用 機械	8	3	11	8	9	2	3	6	1	5	6	3	4	2	4	4	8	4	2	93	掘削用機械
丸のこ 盤	6	9	2	4	4	5	6	1	2	4	1	7	5	2	5	3	5	3	2	76	丸のさ盤
人力運 搬機	7	7	6	2	2	6	3	2	3	3	6	4	6	4	2	2		8	2	75	人力遊搬機
屋根、																	ĺ				屋根、

はり、																					はり、
もや、	6	4	2	2	2	4	4	3	4	3	2	3	1	3	3	3	2	2	2	55	もや、
けた、																					けた、
合掌																					合掌
射出成		1	2		1			1	1		4						2		2	17	射出成
型機						'			ľ		4										型機
人力ク																					人力ク
レーン		1	2		2	1		1	1		2						1		2	13	レーン
<b>等</b>																					等
解体用																				1.1	解体用
機械			2							1					3				2	11	機械
高温・																					高温・
低温環	4	3	2	3	6	1	1	8	3	4	5	7	1	2	5	7	6	8	1	77	低温環
境																					境
機械装							1													40	機械装
置	2	5	4	5	6	2		I		2	1	4	4	3				4		48	置
軌道装																					軌道装
置	5	3	5	5	3	2	1	2		2	2	1	1	1	1	2	5			43	置
ロール																					ロール
機(印																					機(印
刷口一																				26	刷口一
ル機を	4			4	1	2		1	I		2		1	I	1	I	3	1	1	26	ル機を

除																					除
<b>(</b> .)																					<b>(</b> .)
その他																					その他
の木材			2		1	1	1			2				3	2	1		2	1	16	の木材
加工用						•	'			_											加工用
機械																					機械
人力機		1	2		1			1	2		1	1	1	1		1	1	2	1	16	人力機
械		1										ľ	ľ								械
分類不		_													_	_				12	分類不
能		2	2	2		2												1	1	13	能
エレ																					エレ
ベー																_				12	ベー
タ、リ						1	1	1	1	1						1	2	2	1	12	タ、リ
フト																					フト
その他																					その他
の溶接		2	1			1							1			1	1	1	1	9	の溶接
装置																					装置
立木等			1		1		1	1		1			1					2	1	9	立木等
原動機																1	2		1	4	原動機
かんな			1			1			1												かんな
盤			1			1			l L										1	4	盤
電力設																					電力設

備							1						1						1	4	備
その他 の動力 クレー ン等	11	4	2	6	3	7	2	3		4	3	4		2		1	3	5		60	その他 の動力 クレー ン等
地山、岩石	2	4	5	1	8	3	1	3	1	2	2	1	3	3		2	1	1		43	地山、岩石
有害物	1	1	2	1	2	1	2	1	1		1	1	1	2		2	3	1		23	有害物
プレス 機械	2	3	2	1	1				1	2	4		1			1	1			19	プレス機械
遠心機械	1	4	2	2		1			1	1	2		2		1		1	1		19	遠心機械
その他の乗物		3				1			1		1	2	1	1	2	1	4	2		19	その他の乗物
アーク溶接装置			2	1		1	1	1		1		1		1		2	1			12	アーク溶接装置
送配電線等	2			3				1			1			1				1		9	送配電線等
引火性の物	1	1	1	1	1					1						1	2			9	引火性

その他																				その他
の電気			1	3					2			1	1						8	の電気
設備																				設備
水		1	1	1	1					1		1		1			1		8	水
圧力容器		1	1	2		1		1						1					7	圧力容 器
その他の圧力容器			1	1	1	1					1		1				1		7	その他 の圧力 容器
化学設備				5			1												6	化学設備
異常環境等		1				1					1	1	1					1	6	異常環 境等
シャー			2	1	1	1													5	シャー
産業用ロボット				1		3									1				5	産業用 ロボッ ト
不整地運搬車					1	1		2							1				5	不整地運搬車
炉、窯		1										1	1		1			1	5	炉、窯
チェー				2			1									1			4	チェー

ンソー																ンソー
乾燥設	1	1	1										1		4	乾燥設
備		•													•	備
ガス溶		1			1									1	3	ガス溶
接装置		•														接装置
帯のこ	1							1							2	帯のこ
盤	l															盤
角のみ																角のみ
盤、木		1				1									2	盤、木
エボー		•														エボー
ル盤																ル盤
締固め	1			1											2	締固め
用機械																用機械
高所作							1	1							2	高所作
業車							•									業車
旋盤	1								1						2	旋盤
印刷用								1			1				2	印刷用
機械											I				2	機械
その他																その他
の炉、				1	1										2	の炉、
窯等																窯等

可燃性										1						可燃性
のガス										I				1	2	のガス
基礎工																基礎工
事用機					1										1	事用機
械																械
食品加																食品加
工用機											1				1	工用機
械																械
揚貨装						1									1	揚貨装
置																置
鉄道車										1					1	鉄道車
両																両
ボイ		1													1	ボイ
ラー		•														ラー
面とり																面とり
盤、																盤、
ルー																ルー
タ、木																タ、木
エフラ																エフラ
イス盤																イス盤
鍛圧ハ																鍛圧ハ
ンマ																ンマ

伐木等												伐木等
機械												機械
走行集												走行集
材機械												材機械
架線集												架線集
材機械												材機械
その他												その他
の車両												の車両
系林業												系林業
機械												機械
デリッ												デリッ
7												ク
ゴンド												ゴンド
<del></del>												5
機械集												機械集
材装												材装
置、運												置、運
材索道												材索道
簡易架												簡易架
線集材												線集材
装置												装置
ストラ												ストラ

ドル																						ドル
キャリ																						キャリ
ヤー																						ヤー
爆発性																						爆発性
の物等																						の物等
放射線																						放射線
合計		1,362	1,044	951	916	895	819	635	605	596	676	754	729	615	637	620	677	676	677	728	14,612	合計

## 010901セメント・同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
はさま																									まれ
れ巻き	409	421	390	339	297	297	254	256	254	221	178	157	162	200	233	190	164	160	156	154	191	177	193	5,453	巻き
込まれ																									込ま
																									ħ
墜落・																									墜
転落	264	248	275	223	205	213	204	203	196	193	139	144	148	149	160	191	141	158	167	168	166	174	185	4,314	落・
+4/6																									転落
転倒	151	141	169	132	129	101	117	92	93	97	71	72	69	68	104	87	76	84	78	100	88	78	103	2,300	転倒
£1./L.c																									動作
動作の																									

反動無 理な動 作	82	72	82	74	70	52	60	43	57	59	52	44	40	43	37	46	43	47	47	54	46	52	57	1,259	の反 動無 理な 動作
飛来・ 落下	171	148	154	147	112	102	93	97	93	82	65	61	58	58	69	74	41	49	46	59	48	53	46	1,926	飛 来・ 落下
激突	75	73	82	69	50	61	60	57	55	39	38	25	28	41	35	42	39	40	29	41	38	38	40	1,095	激突
激突さ れ	109	96	77	66	65	75	68	64	55	47	39	32	26	52	40	37	38	37	32	34	30	41	28	1,188	激突
その他	3	7	2	5	4	7	5	5	6	3		2	5	3	2	1	1	2	4	3	3	3	24	100	その 他
崩壊・ 倒壊	61	73	58	51	40	38	32	46	35	36	18	33	21	26	33	20	26	27	25	19	16	21	19	774	崩 壊・ 倒壊
交通事 故(道 路)	25	25	16	17	19	27	18	14	15	4	5	6	10	12	9	11	8	4	9	13	8	5	11	291	交通 事故 (道 路)
切れ・ こすれ	35	35	31	37	31	29	24	21	21	26	20	10	13	16	18	15	26	19	16	11	21	18	9	502	切 れ・ こす

																									ħ
高温・ 低温物 との接 触	9	15	12	13	9	11	9	6	7	3	5	9	5	6	7	12	7	4	5	9	10	12	7	192	高温低物の接
有害物 との接 触	3	5	1	1	4	3	4	6	4	5	2	3	5	1	2	1	1	2		6	6	4	3	72	有害物との接触
分類不能	2		1	3	1	2	1	1		2	1	1							2	1	1		1	20	分類 不能
感電	2	1	3		1	2	1	1				3			1		1			1		1	1	19	感電
破裂	2	1	2				1		2	1			1	1		1	1			1	2		1	17	破裂
踏抜き	2	7	5	8	2	3		4	1	1	1	2	2		1	1		3	1	2	2			48	踏抜き
交通事 故 (そ の他)		2	2	1	1								1		1		1	1	1					11	交通 事故 (そ の 他)

おぼれ		1		1	1	1						1	2		1				2					10	おぼれ
爆発	1			2	2						1													6	爆発
火災					1	1			1						1		1			1				6	火災
合計	1,406	1,371	1,362	1,189	1,044	1,025	951	916	895	819	635	605	596	676	754	729	615	637	620	677	676	677	728	19,603	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。