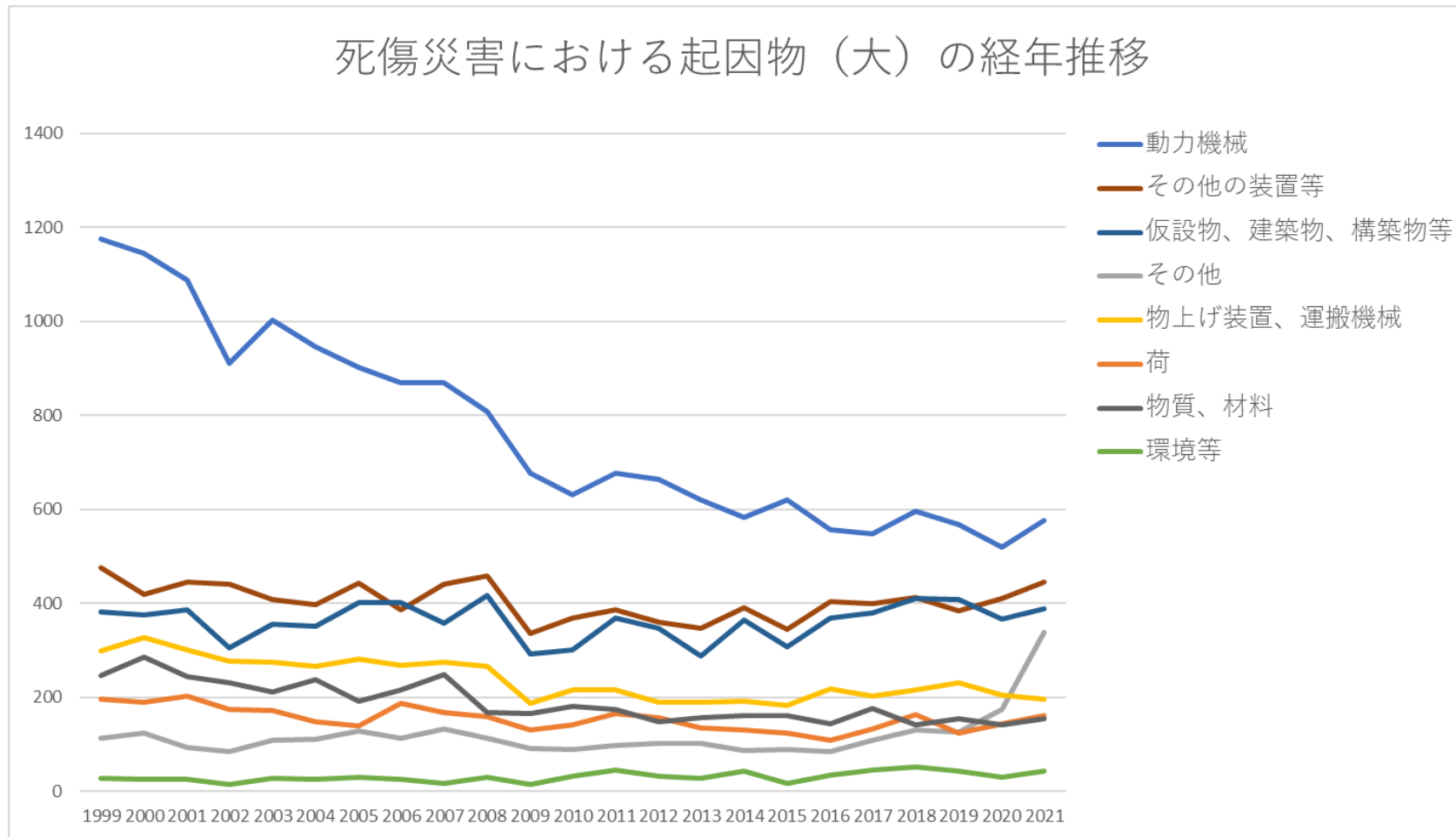


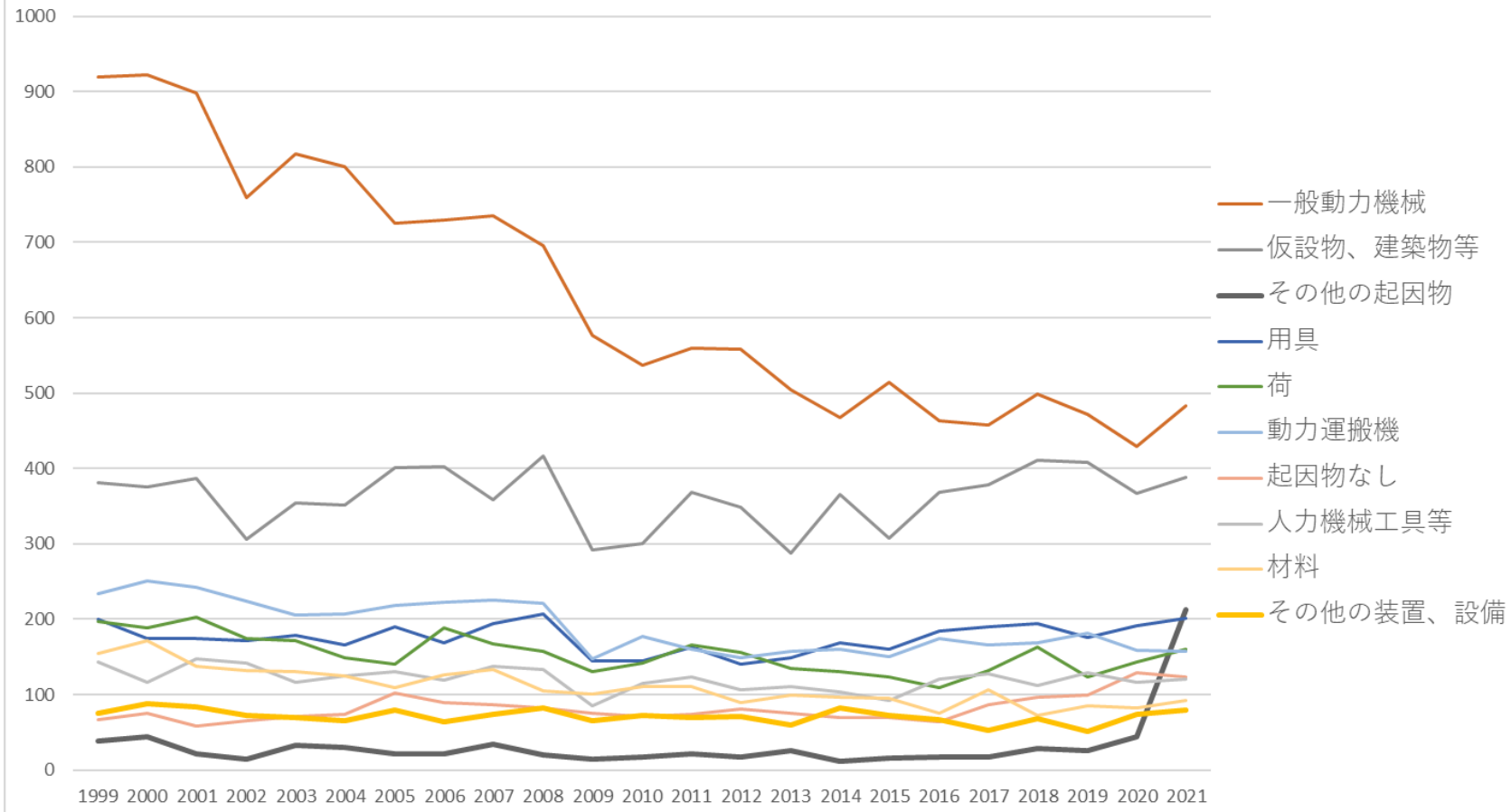
0108化学工業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

0108化学工業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



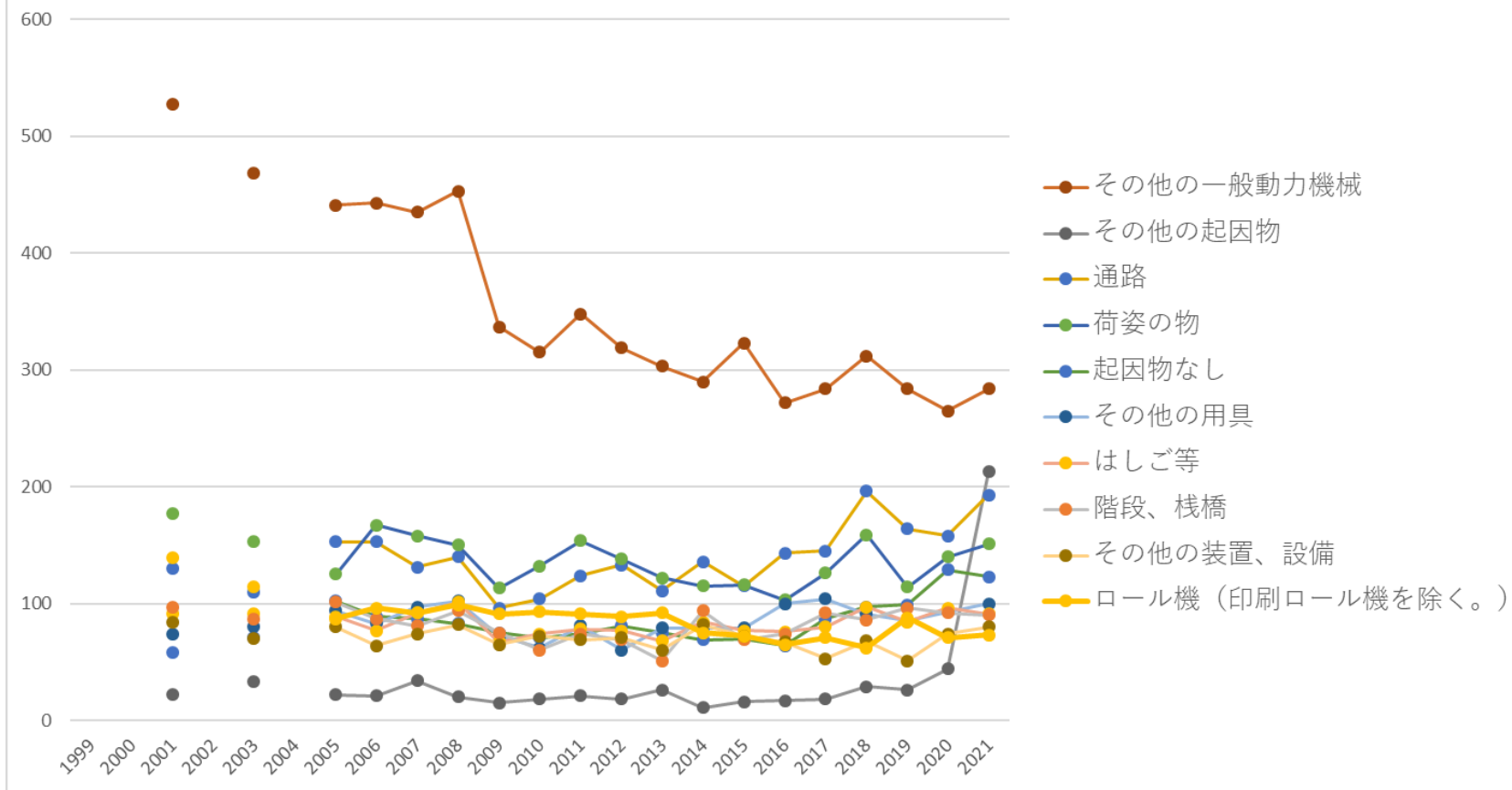
0108化学工業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における起因物（中）Top10の経年推移



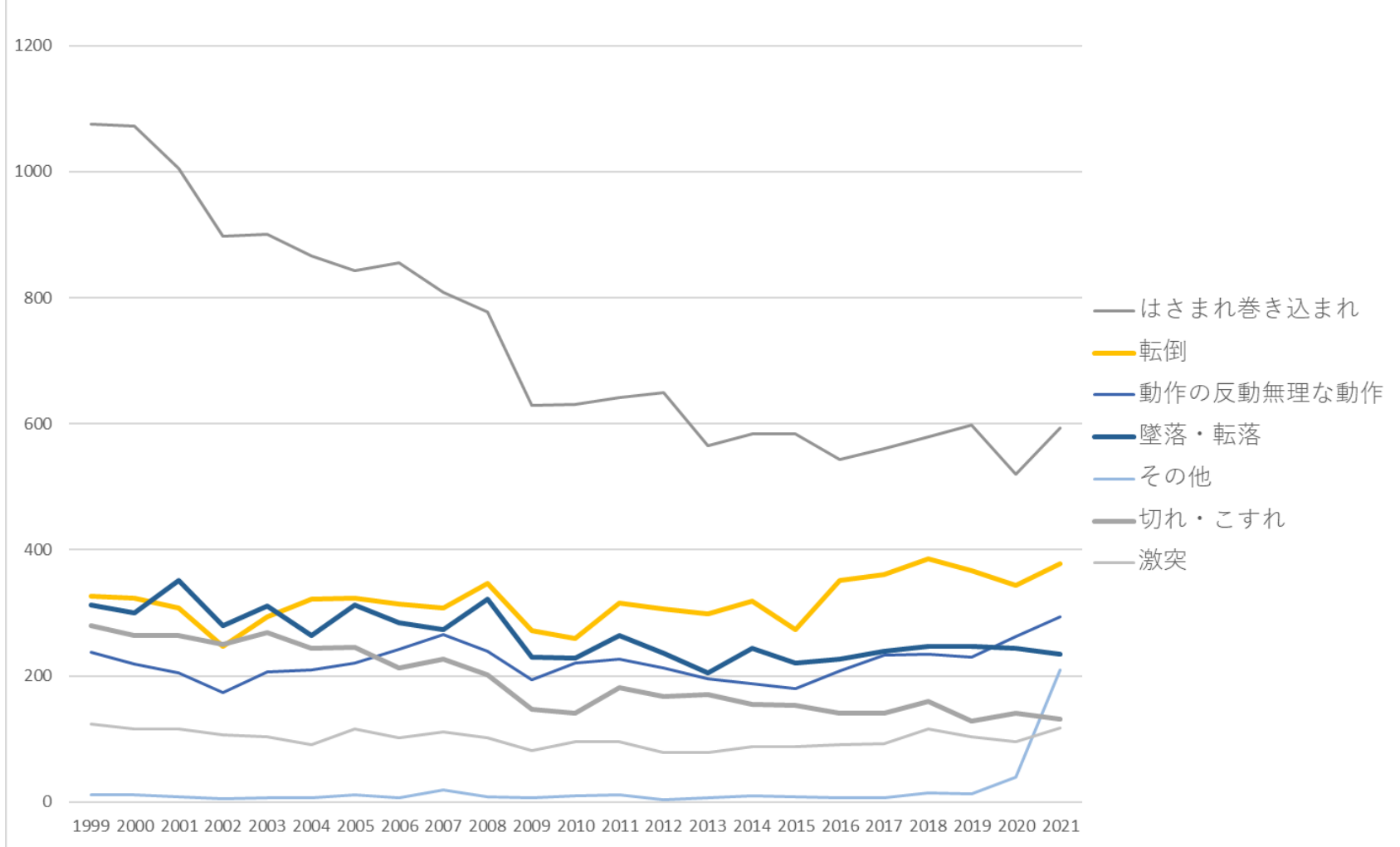
0108化学工業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における起因物（小）Top10の経年推移



0108化学工業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における事故の型Top7の経年推移



0108化学工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)
動力機 械	1,176	1,146	1,089	912	1,002	947	902	870	870	809	678	632	678	665	621	583	620	557	548	597	568	520	576	17,566	動力機 械

の起因物			22		33		22	21	34	20	15	18	21	18	26	11	16	17	18	29	26	44	213	624	の起因物
通路			130		110		153	153	131	140	96	104	124	133	111	136	115	143	145	196	164	158	193	2,635	通路
荷姿の物			177		153		125	167	158	150	113	132	154	138	122	115	116	103	126	159	114	140	151	2,613	荷姿の物
起因物なし			58		71		102	89	87	83	75	71	74	81	75	69	70	64	87	97	99	129	123	1,604	起因物なし
その他の用具			74		80		94	83	97	102	72	62	81	60	79	79	79	100	104	91	85	93	100	1,615	その他の用具
はしご等			91		91		89	77	92	101	67	74	78	77	68	84	77	76	80	97	84	96	91	1,590	はしご等
階段、 棧橋			97		87		101	87	81	94	75	60	74	69	51	94	69	74	92	86	96	92	90	1,569	階段、 棧橋
その他の装置、設備			84		70		80	64	74	82	65	72	69	71	60	82	72	67	53	68	51	74	80	1,338	その他の装置、設備
ロール機（印刷ロール機を除く。）			139		114		87	96	92	99	91	93	91	89	92	75	72	65	71	62	88	71	73	1,660	ロール機（印刷ロール機を除く。）

フォー クリフ ト			105	83		107	100	98	99	61	74	81	62	72	71	70	84	96	74	72	55	64	1,528	フォー クリフ ト
射出成 型機			132	132		121	103	111	75	76	81	57	70	56	49	51	52	45	52	42	43	55	1,403	射出成 型機
手工具			88	51		71	78	61	71	45	59	57	56	56	52	36	57	57	49	49	57	53	1,103	手工具
コンベ ア			71	70		55	71	70	74	38	52	48	47	49	38	48	42	32	46	47	54	53	1,005	コンベ ア
混合 機、粉 砕機			82	79		56	72	77	52	50	37	46	60	44	45	52	55	47	47	49	41	51	1,042	混合 機、粉 砕機
人力運 搬機			49	63		56	36	64	58	36	49	62	48	49	45	48	60	64	57	69	52	48	1,013	人力運 搬機
その他 の材料			54	54		50	62	66	59	52	65	61	44	52	52	47	37	59	32	42	39	45	972	その他 の材料
金属材 料			71	68		49	59	62	41	47	40	44	41	43	40	42	33	41	35	41	41	40	878	金属材 料
作業 床、歩 み板			57	64		53	62	51	68	52	52	69	62	40	54	51	56	46	47	56	38	37	1,015	作業 床、歩 み板
建築 物、構 築物			56	49		38	51	47	60	41	43	54	50	43	32	39	52	45	41	35	34	32	842	建築 物、構 築物

レーン等			3		2		1	4	6	3	2	3	2		1	1	3	2	3	2	9	6	17	70	レーン等
その他の環境等			14		16		10	10	6	13	7	11	20	18	15	25	4	22	20	22	8	7	15	263	その他の環境等
乗用車、バス、バイク			23		34		28	17	20	14	21	20	23	20	12	10	7	19	20	20	23	21	14	366	乗用車、バス、バイク
プレス機械			27		29		26	22	17	16	16	14	13	18	14	12	17	11	17	19	17	16	14	335	プレス機械
丸のこ盤			19		23		29	28	18	12	14	14	22	12	12	11	20	13	14	15	12	10	13	311	丸のこ盤
印刷用機械			14		19		16	10	11	10	13	8	9	15	7	6	8	11	10	12	5	5	13	202	印刷用機械
旋盤			21		19		15	9	6	14	6	8	11	10	6	10	6	11	9	9	7	8	13	198	旋盤
その他の動力運搬機			8		8		11	6	13	12	9	12	5	4	4	10	8	10	14	10	14	15	13	186	その他の動力運搬機
玉掛用具			9		8		7	9	6	4	6	9	4	4	2	6	5	8	6	6	7	3	11	120	玉掛用具
機械装置			26		18		15	21	9	8	17	10	12	18	13	15	8	6	6	4	10	4	9	229	機械装置

その他 の金属 加工用 機械			36		20		31	19	24	11	7	12	23	9	17	13	14	11	11	10	10	13	8	299	その他 の金属 加工用 機械
ボール 盤、フ ライス 盤			18		13		6	7	8	12	7	5	8	9	9	9	10	9	4	12	9	13	8	176	ボール 盤、フ ライス 盤
引火性 の物			12		13		7	15	26	7	19	14	8	11	7	6	7	9	9	6	11	11	7	205	引火性 の物
木材、 竹材			9		8		10	6	5	3	2	5	5	3	3	4	5	5	5	4		2	6	90	木材、 竹材
研削 盤、バ フ盤			7		7		11	14	12	7	4	4	9	9	6	9	6	8	10	6	7	5	5	146	研削 盤、バ フ盤
爆発性 の物等			6		5		7	2	6	2	2	3	5	2	7	2		1	2	3	2	2	5	64	爆発性 の物等
産業用 ロボッ ト			2		2		2	3	3	4	5	3	5	4	2	2	4	4		5	4	2	5	61	産業用 ロボッ ト
整地・ 運搬・ 積み			9		3		1		1	2	6	2	3	2		3	3		2		4		5	46	整地・ 運搬・ 積み

用機械																								用機械	
その他の圧力容器			4		2		2		4	3	3	1	1	3	1	1	1	3	3	3	2	1	5	43	その他の圧力容器
開口部			3		3		6	5	9	10	2	8	7	8	4	7	2	8	3	2	8	8	4	107	開口部
乾燥設備			3		6		5	3	1	3	7	3	3	2	4	6	2		2	2	4	4	4	64	乾燥設備
送配電線等			3		2		1	1	1		5	1		3	3	2		3	5	1	1	5	4	41	送配電線等
屋根、はり、もや、けた、合掌			3		9		10	7	6	9	5	3	5	3	4	4	6	4	2	4	5	5	3	97	屋根、はり、もや、けた、合掌
エレベータ、リフト			10		7		3	4	8	4	2	2	3	5	3	4	3	4	3	5	7	5	3	85	エレベータ、リフト
可燃性のガス			3		4		5	2		1	5	3	4	1	4	1	2	2	1	3	1		3	45	可燃性のガス
水					3		5		3	2	2		7	1	1	5	2	2	2	2	2	3	3	45	水
原動機			3		1			1	3	1	1			2	1	2			1			1	3	20	原動機
シャー			11		14		11	7	7	4	5	4	3	6	5	6	3	6	3	5	5	5	2	112	シャー

その他の動力クレーン等			1				2	4	1	5	3	4	2	2	2	1		2	2	4	1	3	1	40	その他の動力クレーン等
遠心機械					1			2	4	2	1		3				3	4	1	7		1	1	30	遠心機械
掘削用機械			1		5			2	1	2		1	1		2	5					1	3	1	25	掘削用機械
食品加工用機械			1		1		2	1	2		4		1	1	1		2	1		2		1	1	21	食品加工用機械
その他の炉、窯等			1					3	1	1	2	2				1		2					1	14	その他の炉、窯等
移動式クレーン							2	1		2	2		1			1		2					1	12	移動式クレーン
チェーンソー					1						1					2					1		1	6	チェーンソー
かな盤			3		4		3	2	4	2	2		3	3	3	2		1			2			34	かな盤
その他の木材			1		8		1	1	4	2	2	1		2	2	2	1	3				2		32	その他の木材

加工用 機械																									加工用 機械
電力設 備			2		5		1		1	1	1	2		4	1	1		2	3	2	1	1		28	電力設 備
ロー ダー			4		1		1	1	2	3	3		1	1	1			1		1	1	1		22	ロー ダー
ボイ ラー					1		3	1	2	2	2	1			1		2	1			1			17	ボイ ラー
立木等								1		1	1	1	1	1	3				2	1	1	1		14	立木等
軌道装 置									1	2			2		1	1		1		1	1			10	軌道装 置
その他 の建設 機械等			1				2	1			1			1	1	1		1						9	その他 の建設 機械等
その他 の溶接 装置												2		1		1		2	1				2	9	その他 の溶接 装置
アーク 溶接装 置							1					1						2					3	7	アーク 溶接装 置
角のみ 盤、木 工ボー																							1	6	角のみ 盤、木 工ボー

線集材装置																									線集材装置
ストラドルキャリア																									ストラドルキャリア
放射線																									放射線
合計			2,791		2,558		2,517	2,469	2,508	2,417	1,895	1,959	2,130	2,001	1,869	1,949	1,844	1,919	1,990	2,120	2,039	1,993	2,301	41,269	合計

0108化学工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	1,075	1,073	1,006	898	901	867	843	855	809	778	629	631	642	649	565	584	584	543	561	579	598	520	594	16,784	はさまれ巻き込まれ
転倒	327	324	308	247	294	322	323	314	308	347	272	259	316	306	299	319	274	352	361	386	367	344	378	7,347	転倒
動作の反動無理な動作	238	218	205	173	207	210	221	242	266	239	194	220	227	212	196	187	180	208	233	234	229	262	294	5,095	動作の反動無理な動作

墜落・ 転落	313	300	351	279	311	264	313	284	273	321	229	228	264	236	204	244	221	227	239	247	247	243	235	6,073	墜 落・ 転落
その他	11	11	8	5	7	7	11	7	19	8	6	10	11	3	7	10	8	6	6	15	12	39	210	437	そ の 他
切れ・ こすれ	279	264	264	250	268	243	246	212	226	202	147	141	182	168	171	155	153	140	140	159	129	141	132	4,412	切 れ・ こす れ
激突	124	115	116	106	104	91	115	102	111	102	82	95	96	79	79	87	88	90	92	115	103	95	118	2,305	激 突
飛来・ 落下	203	186	168	143	148	146	131	137	122	131	111	111	123	103	98	112	108	94	100	105	84	103	85	2,852	飛 来・ 落下
高温・ 低温物 との接 触	92	90	99	85	70	87	83	74	78	73	60	74	67	54	66	62	46	54	77	70	77	59	78	1,675	高 温・ 低温 物と の接 触
激突さ れ	101	111	85	97	84	69	77	83	99	89	47	65	69	53	81	73	58	79	75	72	73	65	75	1,780	激 突 さ れ
有害物 との接	49	63	71	62	52	77	59	58	73	41	40	47	43	45	26	45	51	53	48	54	45	45	45	1,192	有 害 物 と

触																									の接 触
崩壊・ 倒壊	41	58	39	28	42	41	38	52	46	47	24	29	32	32	36	27	40	29	21	31	24	29	27	813	崩 壊・ 倒壊
交通事 故（道 路）	26	30	24	25	33	23	23	17	24	10	25	22	18	21	16	12	10	17	15	22	25	18	9	465	交通 事故 （道 路）
爆発	11	23	11	22	10	18	12	8	19	12	11	12	16	22	13	9	3	5	5	10	14	5	9	280	爆発
火災	12	10	11	8	9	6	9	18	13	6	10	8	4	5	3	6	5	6	2	4	3	13	4	175	火災
感電	2	3	6	4	5	5	1	3	4	1	4	2	3	5	3	4	3	6	4	4	4	3	2	81	感電
踏抜き	5	3	6	6	2	2	4		5	2	1	2	4	3		5	8	4	3	5		4	2	76	踏抜 き
分類不 能	3	3	7	3	4	3	5		8	2	1	1	2	3	5	6	2	2		4	4	3	2	73	分類 不能
交通事 故（そ の他）	1	1	1			1	1	1	2	1	1	2					2		4			2	1	21	交通 事故 （そ の他）
おぼれ		2	2										9					1		1			1	16	おぼ れ

破裂	3	3	3	2	7		2	2	3	5	1		2	2	1	2		3	4	3	1			49	破裂
合計	2,916	2,891	2,791	2,443	2,558	2,482	2,517	2,469	2,508	2,417	1,895	1,959	2,130	2,001	1,869	1,949	1,844	1,919	1,990	2,120	2,039	1,993	2,301	52,001	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。