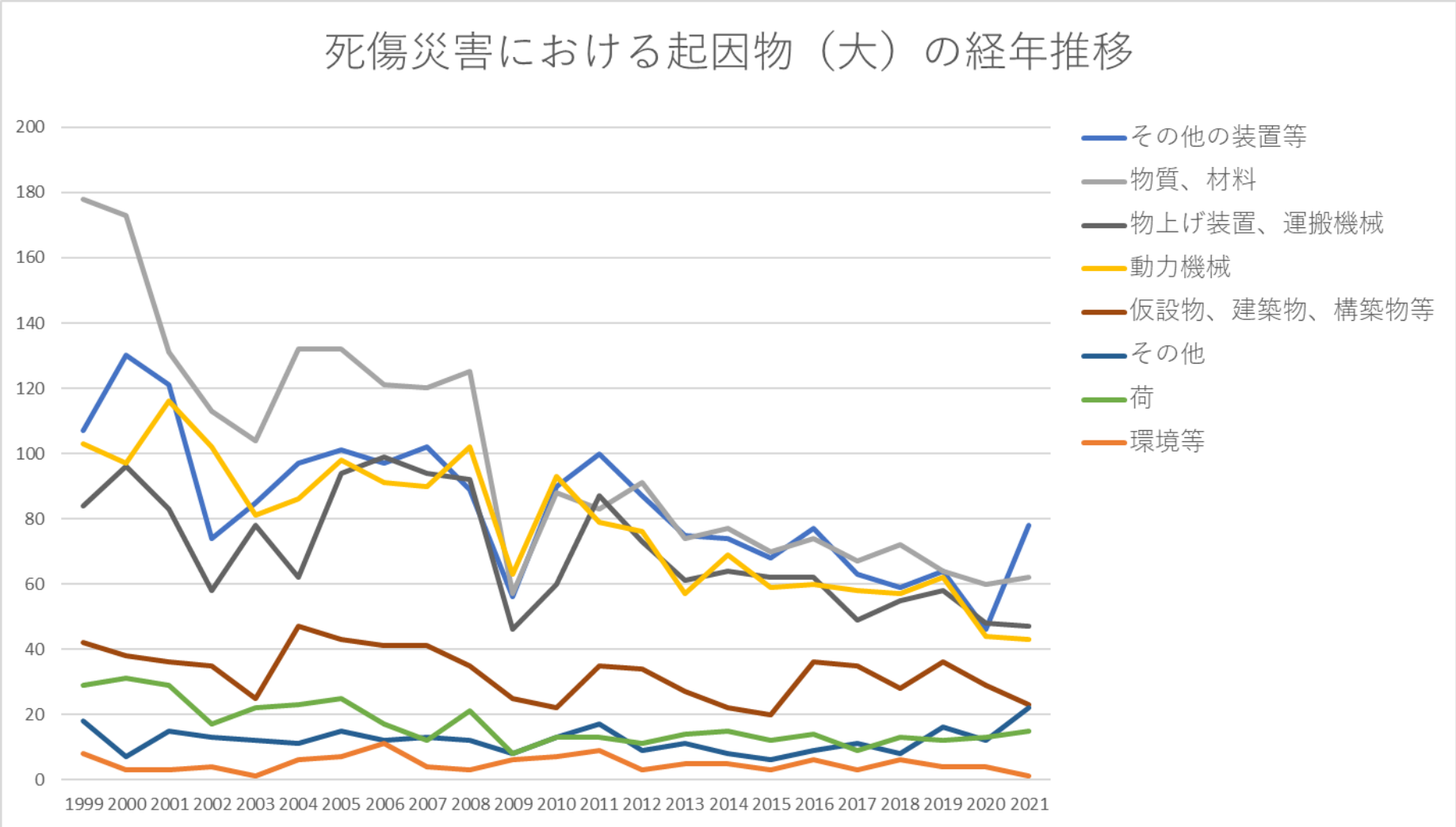
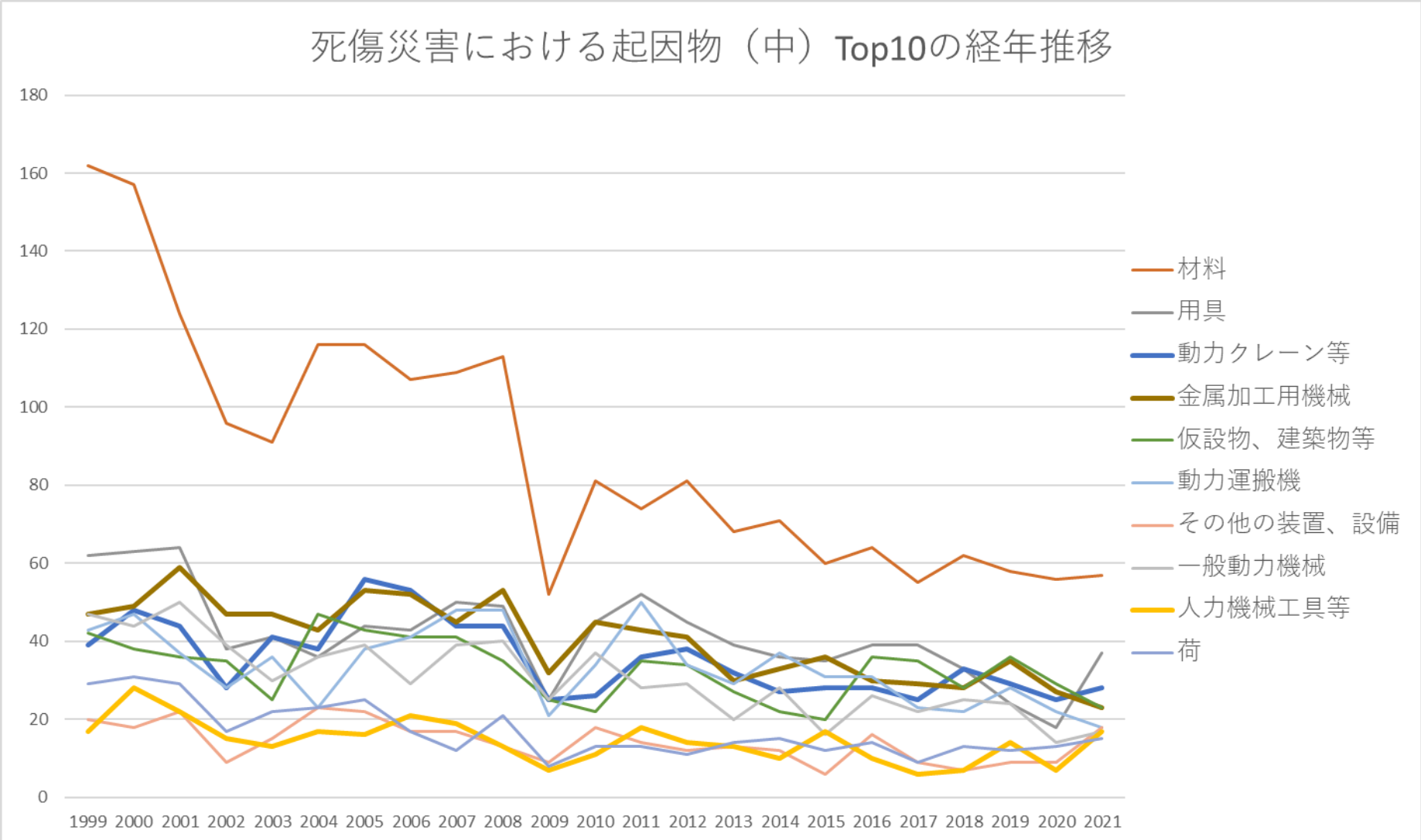
011002鋳物業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

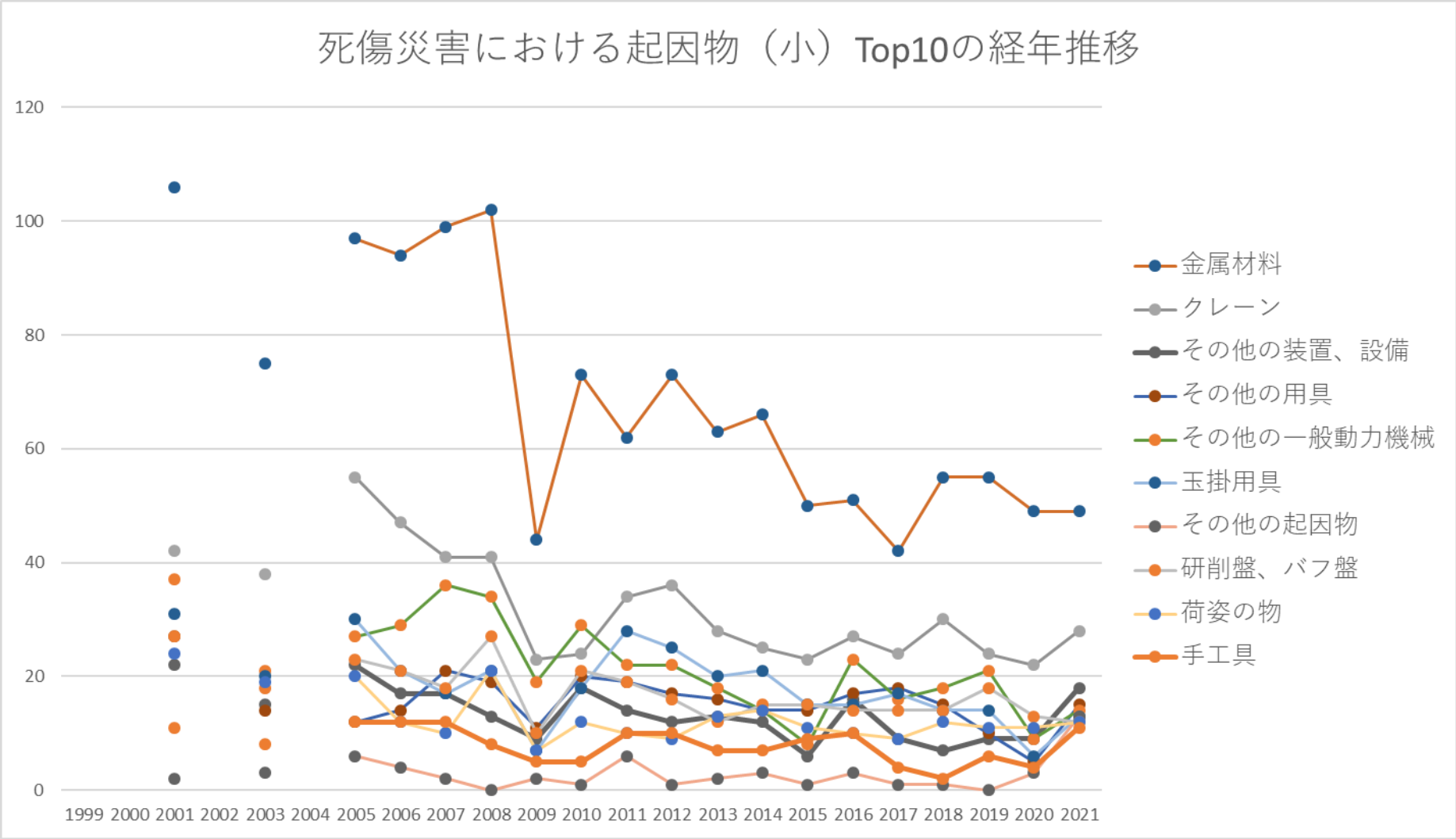
011002鋳物業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



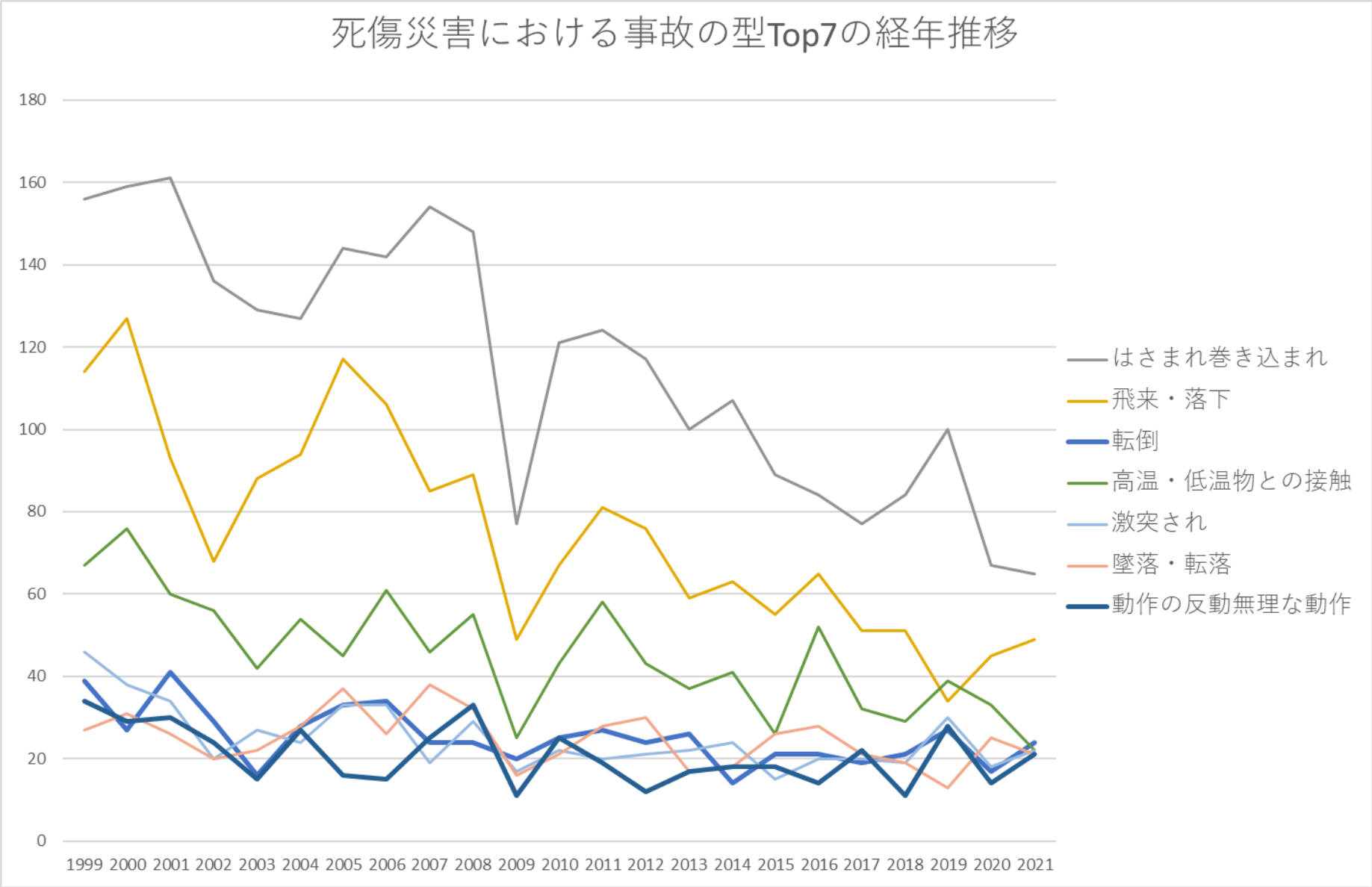
011002鋳物業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）



011002鋳物業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）



011002鋳物業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）



011002鋳物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）

その他の装置等	107	130	121	74	85	97	101	97	102	89	56	90	100	87	75	74	68	77	63	59	64	46	78	1,940	その他の装置等
物質、材料	178	173	131	113	104	132	132	121	120	125	57	88	83	91	74	77	70	74	67	72	64	60	62	2,268	物質、材料
物上げ装置、運搬機械	84	96	83	58	78	62	94	99	94	92	46	60	87	73	61	64	62	62	49	55	58	48	47	1,612	物上げ装置、運搬機械
動力機械	103	97	116	102	81	86	98	91	90	102	63	93	79	76	57	69	59	60	58	57	62	44	43	1,786	動力機械
仮設物、建築物、構築物等	42	38	36	35	25	47	43	41	41	35	25	22	35	34	27	22	20	36	35	28	36	29	23	755	仮設物、建築物、構築物等
その他	18	7	15	13	12	11	15	12	13	12	8	13	17	9	11	8	6	9	11	8	16	12	22	278	その他
荷	29	31	29	17	22	23	25	17	12	21	8	13	13	11	14	15	12	14	9	13	12	13	15	388	荷
環境等	8	3	3	4	1	6	7	11	4	3	6	7	9	3	5	5	3	6	3	6	4	4	1	112	環境等
合計	569	575	534	416	408	464	515	489	476	479	269	386	423	384	324	334	300	338	295	298	316	256	291	9,139	合計

011002鋳物業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021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	total	起因物（中）
材料	162	157	124	96	91	116	116	107	109	113	52	81	74	81	68	71	60	64	55	62	58	56	57	2,030	材料
用具	62	63	64	38	41	36	44	43	50	49	25	45	52	45	39	36	35	39	39	33	24	18	37	957	用具
動力クレーン等	39	48	44	28	41	38	56	53	44	44	25	26	36	38	32	27	28	28	25	33	29	25	28	815	動力クレーン等
金属加工用機械	47	49	59	47	47	43	53	52	45	53	32	45	43	41	30	33	36	30	29	28	35	27	23	927	金属加工用機械
仮設物、建築物等	42	38	36	35	25	47	43	41	41	35	25	22	35	34	27	22	20	36	35	28	36	29	23	755	仮設物、建築物等
動力運搬機	43	47	37	28	36	23	38	41	48	48	21	34	50	34	29	37	31	31	23	22	28	22	18	769	動力運搬機
その他の装置、設備	20	18	22	9	15	23	22	17	17	13	9	18	14	12	13	12	6	16	9	7	9	9	18	328	その他の装置、設備
一般動																									一般動

力機械	47	44	50	39	30	36	39	29	39	40	25	37	28	29	20	28	16	26	22	25	24	14	17	704	力機械
人力機械工具等	17	28	22	15	13	17	16	21	19	13	7	11	18	14	13	10	17	10	6	7	14	7	17	332	人力機械工具等
荷	29	31	29	17	22	23	25	17	12	21	8	13	13	11	14	15	12	14	9	13	12	13	15	388	荷
その他の起因物	13	2	2	1	3	4	6	4	2		2	1	6	1	2	3	1	3	1	1		3	13	74	その他の起因物
起因物なし	5	4	12	12	8	7	9	8	11	12	6	12	8	6	8	5	4	6	10	6	16	9	9	193	起因物なし
炉、釜等	8	19	11	10	14	19	15	13	13	12	11	12	15	15	8	11	8	10	9	9	14	12	5	273	炉、釜等
危険物、有害物等	16	16	7	17	13	16	16	14	11	12	5	7	9	10	6	6	10	10	12	10	6	4	5	238	危険物、有害物等
木材加工用機械	6	1	1	6	1	1	2	1	2	3	4	3	3	2		4	2		1			1	2	46	木材加工用機械
自然環境等	8	3	3	4	1	6	7	11	4	3	6	7	9	3	5	5	3	6	3	6	4	4	1	112	自然環境等

動力伝導機構	3	2	3	9	3	6	4	5	4	6	2	8	5	3	6	4	5	4	5	4	3	2	1	97	動力伝導機構
溶接装置			1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	1	1	1	3	1	1			3		1	30	溶接装置
乗物	2	1	2	2	1	1		5	2				1	1			3	3	1		1	1	1	28	乗物
電気設備		1	1		1		3	1	1		1	2			1	2	1	1		1				17	電気設備
分類不能		1	1		1								3	2	1		1			1				11	分類不能
原動機		1	1					1						1	1				1					6	原動機
建設機械等			2	1				3																6	建設機械等
圧力容器		1																		2				3	圧力容器
車両系木材伐出機械等																									車両系木材伐出機械等
化学設備																									化学設備
合計	569	575	534	416	408	464	515	489	476	479	269	386	423	384	324	334	300	338	295	298	316	256	291	9,139	合計

011002鋳物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（小）	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（小）
金属材料			106		75		97	94	99	102	44	73	62	73	63	66	50	51	42	55	55	49	49	1,305	金属材料
クレーン			42		38		55	47	41	41	23	24	34	36	28	25	23	27	24	30	24	22	28	612	クレーン
その他の装置、設備			22		15		22	17	17	13	9	18	14	12	13	12	6	16	9	7	9	9	18	258	その他の装置、設備
その他の用具			27		14		12	14	21	19	11	20	19	17	16	14	14	17	18	15	10	5	15	298	その他の用具
その他の一般動力機械			37		21		27	29	36	34	19	29	22	22	18	14	8	23	16	18	21	9	14	417	その他の一般動力機械
玉掛用具			31		20		30	21	17	21	7	18	28	25	20	21	15	15	17	14	14	6	13	353	玉掛用具
その他																									その他

の起因物			2		3		6	4	2		2	1	6	1	2	3	1	3	1	1		3	13	54	の起因物
研削盤、バフ盤			27		18		23	21	18	27	10	21	19	16	12	15	15	14	14	14	18	13	12	327	研削盤、バフ盤
荷姿の物			24		19		20	12	10	21	7	12	10	9	13	14	11	10	9	12	11	11	12	247	荷姿の物
手工具			11		8		12	12	12	8	5	5	10	10	7	7	9	10	4	2	6	4	11	153	手工具
コンベア			17		17		25	27	20	29	10	19	27	19	22	21	16	19	10	10	11	12	10	341	コンベア
通路			18		4		14	18	14	9	15	6	14	7	10	10	7	14	16	11	17	11	9	224	通路
起因物なし			12		8		9	8	11	12	6	12	8	6	8	5	4	6	10	6	16	9	9	165	起因物なし
はしご等			6		7		2	8	12	9	7	7	5	3	3	1	6	7	4	4		7	9	107	はしご等
その他の金属加工用機械			17		19		18	19	15	20	14	16	14	14	11	12	11	11	11	7	11	9	8	257	その他の金属加工用機械
フォークリフ			12		9		8	6	20	11	3	9	12	8	3	8	7	7	7	7	10	6	7	160	フォークリフ

ト																									ト
人力運搬機			7		3		3	8	6	3	2	5	6	4	6	3	5		2	5	6	2	6	82	人力運搬機
炉、窯			11		13		14	12	11	10	8	12	15	12	6	11	6	9	9	8	14	11	5	197	炉、窯
作業床、歩み板			4		3		7	7	7	7	3	6	9	8	5	3	4	5	3	5	5	3	4	98	作業床、歩み板
その他の仮設物、建築物、構築物等			2		3		8	5	2	3	1	3	4	5	5	4		4	4	5	4	3	4	69	その他の仮設物、建築物、構築物等
混合機、粉砕機			10		7		10		2	5	5	8	6	5	2	10	7	3	4	4	3	4	3	98	混合機、粉砕機
その他の材料			8		6		8	8	7	4	3	5	9	3	3	3	1	6	6	5	1	4	3	93	その他の材料
引火性の物			3		5		9	7	4	8	1	5	4	3	3	2	4	5	3	2	5	2	3	78	引火性の物
建築																									建築

物、構築物			3		7		3	4	5	5	1	5	4	6	2	3	3	2	2	3	5	7	3	73	物、構築物
石、砂、砂利			7		6		9	3	3	5	3	2	2	4	2	2	6	2	5	1			3	65	石、砂、砂利
機械装置			5		3		5	5	2		1	1	3	2	1	1	1	4		1	1	2	3	41	機械装置
木材、竹材			3		4		2	2		2	2	1	1	1			3	5	2	1	2	3	2	36	木材、竹材
丸のこ盤							1	1	2	2	4	1	2	2		2	2		1			1	2	23	丸のこ盤
階段、桟橋			8		6		4	4	8	7	3	2	1	6	4	1	3	5	7	3	3	3	1	79	階段、桟橋
動力伝導機構			3		3		4	5	4	6	2	8	5	3	6	4	5	4	5	4	3	2	1	77	動力伝導機構
高温・低温環境			1		1		3	9	2	3	3	5	2	2	4	3	1	4	2	4	4	4	1	58	高温・低温環境
その他の危険物、有			4		6		2	4	4	2	1	1	3	2	3	2	3	2	6	5	1	1	1	53	その他の危険物、有

害物等																									害物等
ボール盤、フライス盤			4		2		3	1	5	1	2	3	4	4	4	2	5	2			3	3	1	49	ボール盤、フライス盤
トラック			4		3		1	2	1	1	3	3	5	3	1	3	4	3	3	3	2	1	1	47	トラック
プレス機械			4				5	4	1	2	1	2	2	4	1	3		1	1	2	2		1	36	プレス機械
有害物					1		3	3	3		2	1	2	5		1	2	3	2	3			1	32	有害物
開口部			1				3	2	1	4			1	2			1	4			1	2	1	23	開口部
屋根、はり、もや、けた、合掌					2		3	1	3		2		1		1	1	1	1	3	1			1	21	屋根、はり、もや、けた、合掌
乗用車、バス、バイク			1					5	2					1			3	3	1		1	1	1	19	乗用車、バス、バイク
鍛圧ハ			1		2		1	1	2		1	1	1	1					1				1	13	鍛圧ハ

ンマ																									ンマ
アーク溶接装置			1		1		1		1		1		1					1					1	8	アーク溶接装置
その他の動力運搬機			2		6		3	5	5	6	4	3	6	4	3	2	2	1	3	2	5	3		65	その他の動力運搬機
旋盤			6		6		3	6	2	3	4	2	3	2	2	1	5	2	2	5	1	2		57	旋盤
その他の動力クレーン等			2		1		1	6	3	2	2	2	1		2		4	1	1	3	3	1		35	その他の動力クレーン等
その他の環境等			2				3	2	1		2	2	5	1	1	1	2	2	1	1				26	その他の環境等
人力クレーン等			2		2		1	1		1		1	2				3				2			15	人力クレーン等
射出成型機			2		1		2		1		1			1		1			2	3				14	射出成型機
軌道装			2		1		1	1	2	1	1					3	2							14	軌道装

置																									置
エレベータ、リフト					2					1			1	1	2	2	1				1	2		13	エレベータ、リフト
ガス溶接装置								1	1	1	2	2			1	3	1				1			13	ガス溶接装置
その他の炉、窯等					1		1	1	1	1	2				1		2	1		1		1		13	その他の炉、窯等
その他の電気設備			1		1		1				1	1				2	1	1		1				10	その他の電気設備
分類不能			1		1								3	2	1		1			1				10	分類不能
乾燥設備									1	1	1			3	1									7	乾燥設備
可燃性のガス							1				1					1	1		1			1		6	可燃性のガス
原動機			1					1						1	1				1					5	原動機
遠心機																									遠心機

械														1		2	1					1		5	械
その他の溶接装置								1		1				1							2			5	その他の溶接装置
人力機械			2						1	1												1		5	人力機械
足場							1						1				1	1			1			5	足場
その他の木材加工用機械			1		1											2								4	その他の木材加工用機械
送配電線等							2	1							1									4	送配電線等
爆発性の物等					1		1			2														4	爆発性の物等
その他の乗物			1		1								1											3	その他の乗物
帯のこ盤										1			1											2	帯のこ盤
かんな							1					1												2	かんな

盤																									盤
整地・運搬・積込み用機械			1					1																2	整地・運搬・積込み用機械
シャー									2															2	シャー
ロール機（印刷ロール機を除く。）					1					1														2	ロール機（印刷ロール機を除く。）
産業用ロボット			1													1								2	産業用ロボット
その他の圧力容器																				2				2	その他の圧力容器
電力設備									1			1												2	電力設備
地山、							1						1											2	地山、

岩石																									岩石
水									1				1											2	水
異常環境等											1					1								2	異常環境等
角のみ盤、木エボール盤												1												1	角のみ盤、木エボール盤
掘削用機械			1																					1	掘削用機械
解体用機械								1																1	解体用機械
高所作業車								1																1	高所作業車
移動式クレーン																					1			1	移動式クレーン
ゴンドラ														1										1	ゴンドラ
ローダー																		1						1	ローダー

支保工									1															1	支保工
立木等																				1				1	立木等
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
チェーンソー																									チェーンソー
基礎工事用機械																									基礎工事用機械
締固め用機械																									締固め用機械
その他の建設機械等																									その他の建設機械等
食品加工用機械																									食品加工用機械

印刷用機械																								印刷用機械
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機械																								その他の車両系林業機械
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																								簡易架

線集材装置																									線集材装置
ストラドルキャリヤー																									ストラドルキャリヤー
不整地運搬車																									不整地運搬車
鉄道車両																									鉄道車両
ボイラー																									ボイラー
圧力容器																									圧力容器
化学設備																									化学設備
放射線																									放射線
合計			534		408		515	489	476	479	269	386	423	384	324	334	300	338	295	298	316	256	291	7,115	合計

011002鋳物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																									事故

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	の型
はさまれ巻き込まれ	156	159	161	136	129	127	144	142	154	148	77	121	124	117	100	107	89	84	77	84	100	67	65	2,668	はさまれ巻き込まれ
飛来・落下	114	127	93	68	88	94	117	106	85	89	49	67	81	76	59	63	55	65	51	51	34	45	49	1,726	飛来・落下
転倒	39	27	41	29	16	28	33	34	24	24	20	25	27	24	26	14	21	21	19	21	27	17	24	581	転倒
高温・低温物との接触	67	76	60	56	42	54	45	61	46	55	25	43	58	43	37	41	26	52	32	29	39	33	22	1,042	高温・低温物との接触
激突され	46	38	34	20	27	24	33	33	19	29	17	22	20	21	22	24	15	20	20	19	30	18	22	573	激突され
墜落・転落	27	31	26	20	22	28	37	26	38	32	16	21	28	30	17	18	26	28	21	19	13	25	21	570	墜落・転落

動作の反動無理な動作	34	29	30	24	15	27	16	15	25	33	11	25	19	12	17	18	18	14	22	11	28	14	21	478	動作の反動無理な動作
切れ・こすれ	43	27	39	26	23	26	31	19	25	30	26	21	26	17	17	19	12	19	17	19	14	10	19	525	切れ・こすれ
崩壊・倒壊	19	24	24	13	19	20	22	21	22	16	14	19	18	16	13	17	15	12	12	17	14	8	18	393	崩壊・倒壊
激突	14	25	18	14	18	26	21	17	28	14	7	11	15	16	10	7	11	12	15	16	11	9	13	348	激突
その他			3	1		1	1			1	2	1	2	1	2	1	1			3		3	13	36	その他
火災	2			1	2	2	5	2	2	3	1	4			1	1	2	1	2		1	2	2	36	火災
有害物との接触		1	1	2	5	5	7	4	3		2	3	2	4	1	2	2	6	1	5		1	1	58	有害物との接触
交通事																									交通

故（道路）	1		1	3				3				1		1			4	3	1				1	19	事故（道路）
爆発	2	4		1	1	2		2	3	4		2		4		1			2		4	4		36	爆発
踏抜き	3	2	1	1	1		1		2		1		1	2	1		2		1	2				21	踏抜き
感電	1	1	2				2	2		1	1				1	1		1		1	1			15	感電
分類不能	1	2						1					2				1			1				8	分類不能
破裂		1		1				1											1					4	破裂
交通事故（その他）		1																	1					2	交通事故（その他）
おぼれ																									おぼれ
合計	569	575	534	416	408	464	515	489	476	479	269	386	423	384	324	334	300	338	295	298	316	256	291	9,139	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。