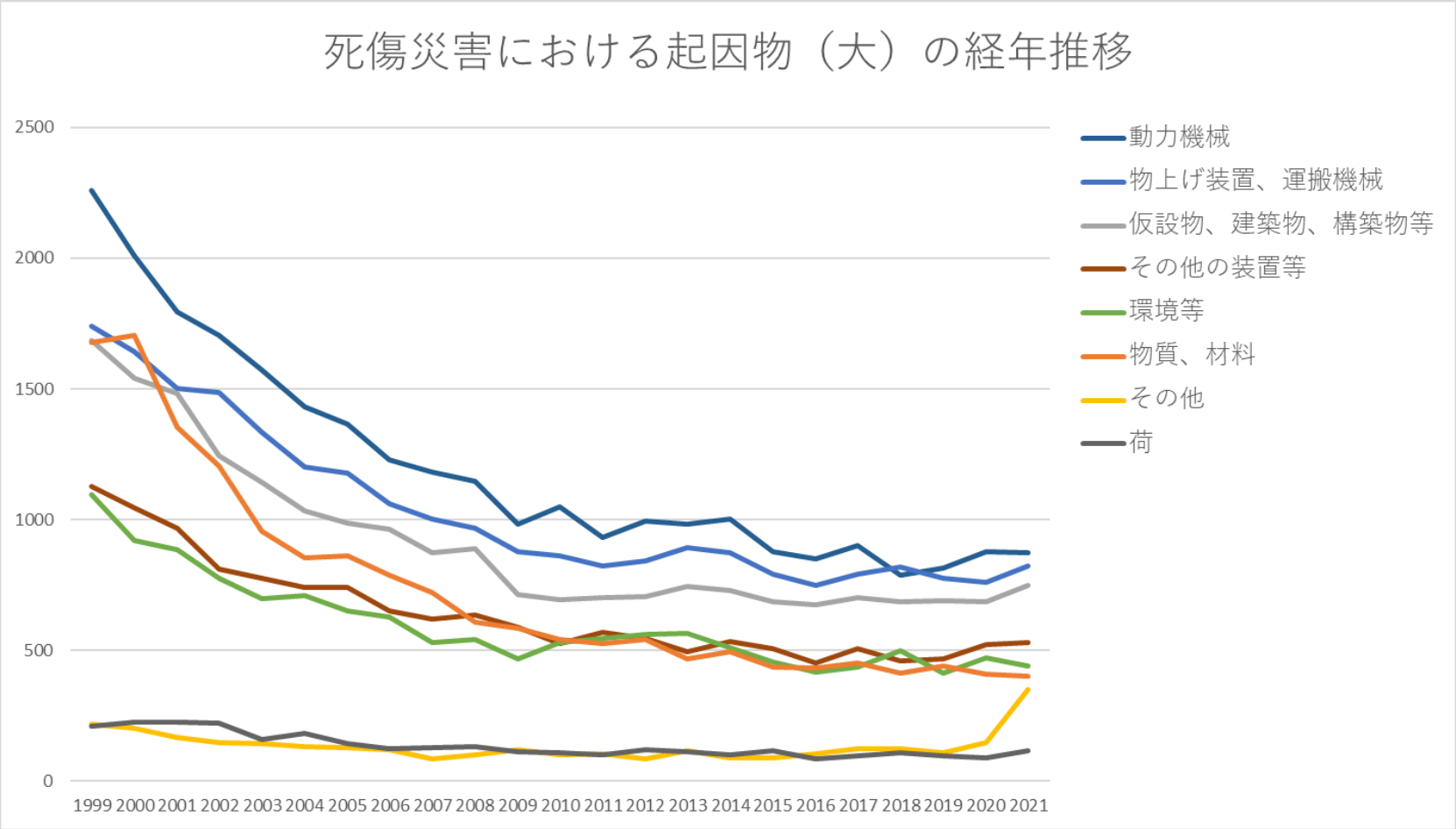
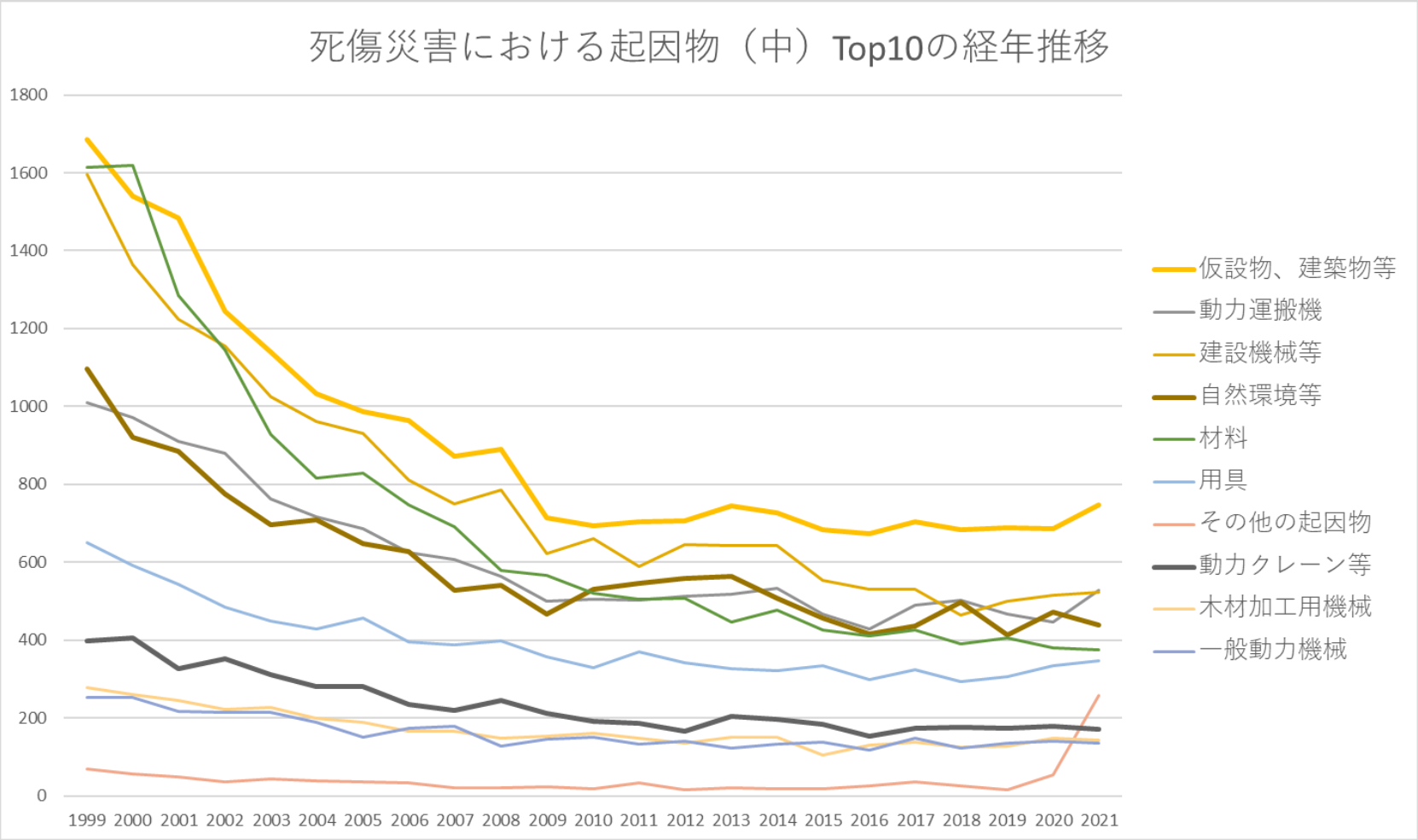
0301土木工事業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

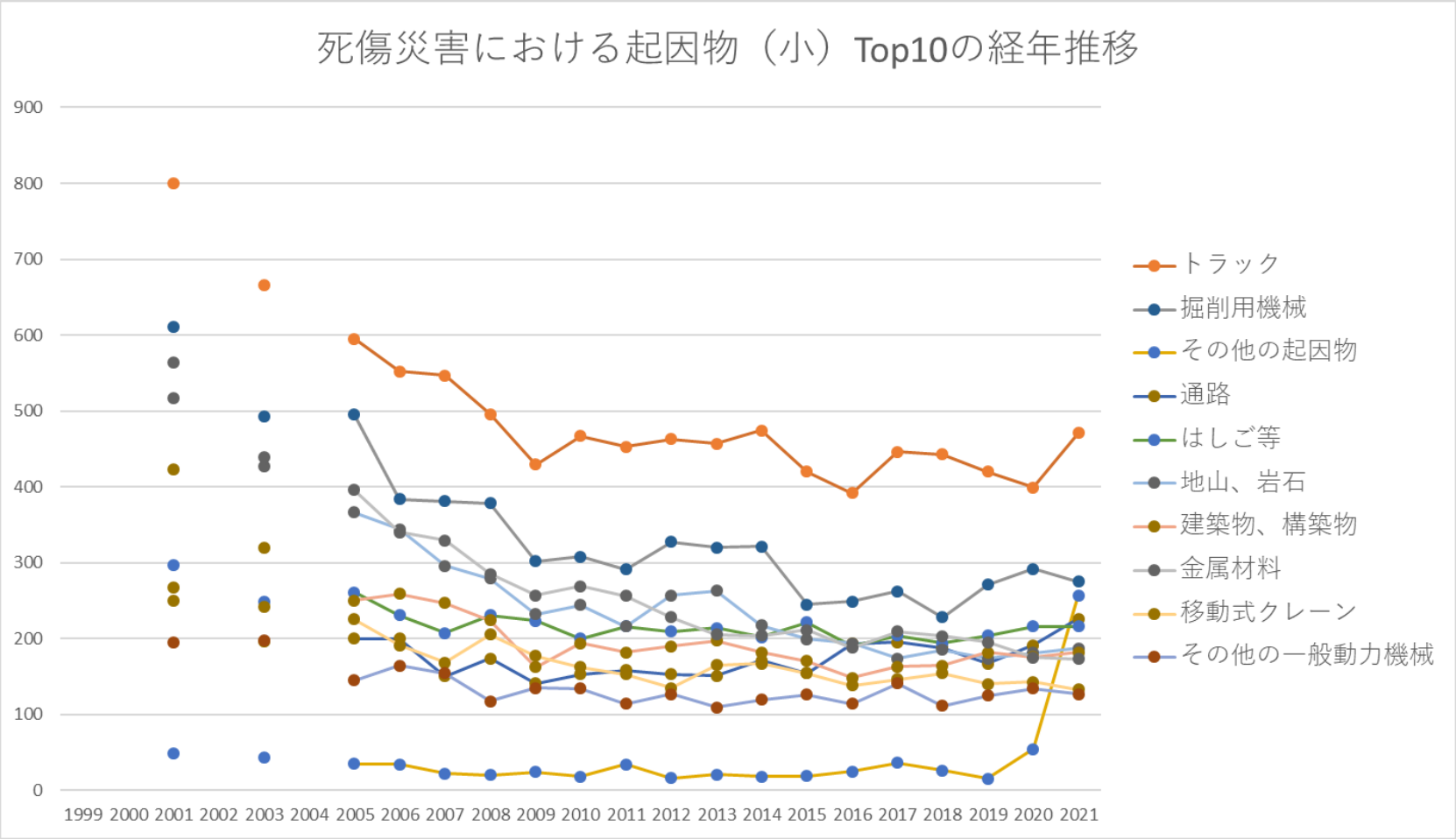
0301土木工事業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



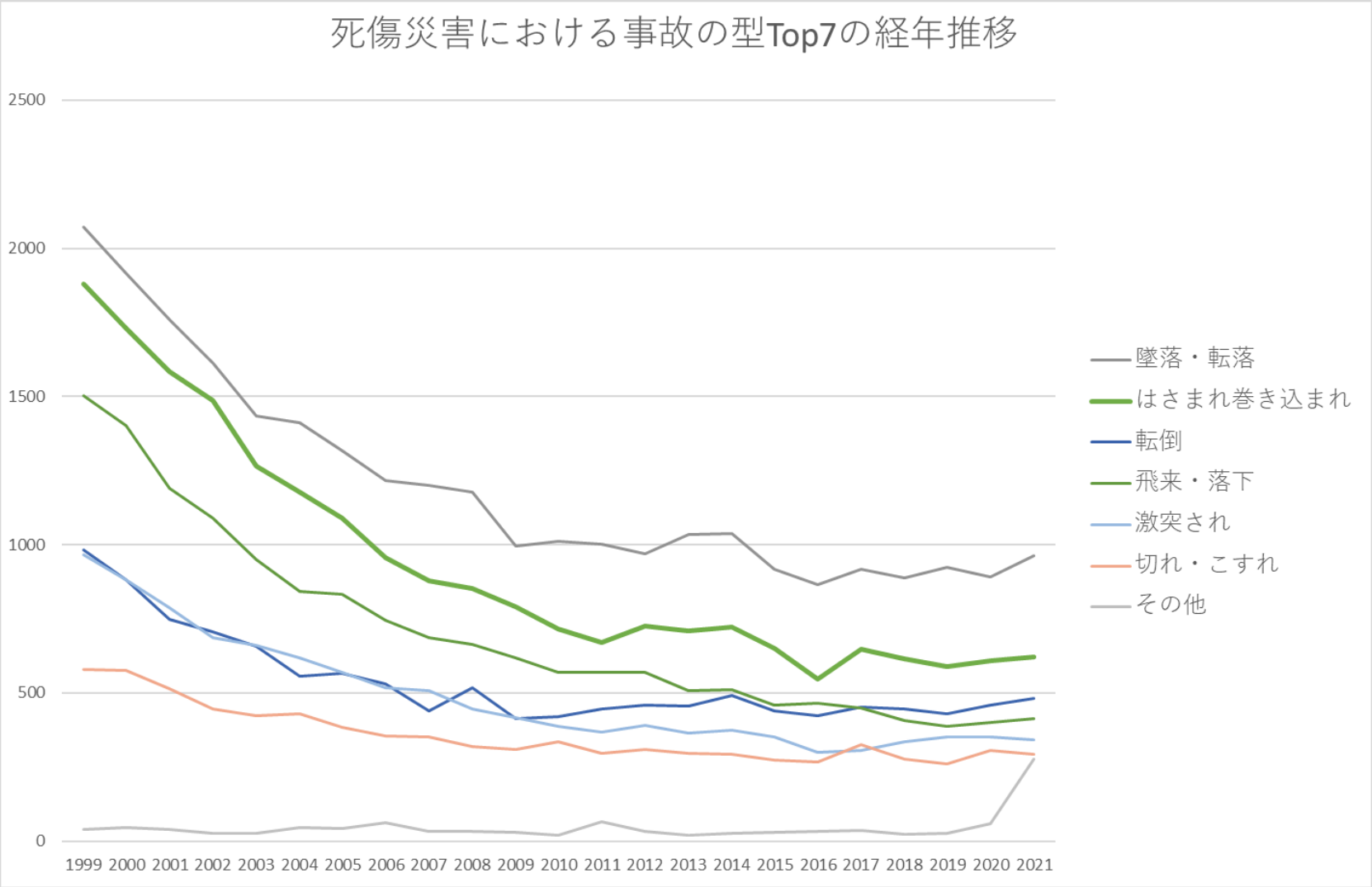
0301土木工事業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）



0301土木工事業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2021年）



0301土木工事業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）



0301土木工事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	2,258	2,008	1,795	1,704	1,572	1,431	1,365	1,227	1,182	1,145	983	1,050	931	995	984	1,002	879	849	902	789	816	878	872	27,617	動力機械

物上げ装置、運搬機械	1,742	1,642	1,501	1,488	1,333	1,200	1,178	1,060	1,002	968	877	861	822	843	891	874	791	747	792	819	776	762	824	23,793	物上げ装置、運搬機械
仮設物、建築物、構築物等	1,685	1,541	1,483	1,245	1,141	1,034	986	965	873	889	714	695	703	706	745	727	684	673	703	684	690	686	747	20,999	仮設物、建築物、構築物等
その他の装置等	1,126	1,047	967	812	774	741	741	651	621	635	590	527	568	544	494	534	507	452	506	458	467	521	528	14,811	その他の装置等
環境等	1,096	920	885	776	696	709	649	628	528	541	468	531	545	560	564	509	456	415	437	498	414	473	438	13,736	環境等
物質、材料	1,679	1,706	1,354	1,206	954	853	863	788	722	607	584	543	527	541	468	493	435	433	453	411	438	408	400	16,866	物質、材料
その他	218	201	167	148	142	133	126	121	85	101	118	101	105	85	115	90	90	106	125	122	109	146	352	3,106	その他
荷	210	227	226	223	160	181	145	124	128	131	112	107	100	118	113	102	114	85	97	108	98	89	116	3,114	荷
合計	10,014	9,292	8,378	7,602	6,772	6,282	6,053	5,564	5,141	5,017	4,446	4,415	4,301	4,392	4,374	4,331	3,956	3,760	4,015	3,889	3,808	3,963	4,277	124,042	合計

0301土木工事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）
仮設																									仮設

物、建築物等	1,685	1,541	1,483	1,245	1,141	1,034	986	965	873	889	714	695	703	706	745	727	684	673	703	684	690	686	747	20,999	物、建築物等
動力運搬機	1,010	971	911	881	762	718	686	625	606	563	499	505	503	513	518	534	468	429	489	502	468	446	527	14,134	動力運搬機
建設機械等	1,595	1,363	1,224	1,155	1,024	962	930	812	749	786	622	660	590	646	644	643	554	530	532	464	501	515	522	18,023	建設機械等
自然環境等	1,096	920	885	776	696	709	649	628	528	541	468	531	545	560	564	509	456	415	437	498	414	473	438	13,736	自然環境等
材料	1,615	1,619	1,286	1,146	929	816	828	748	691	580	566	521	506	507	447	477	425	412	426	390	405	380	375	16,095	材料
用具	650	592	543	486	449	428	458	396	388	398	357	329	370	342	328	322	335	298	324	293	306	334	346	9,072	用具
その他の起因物	69	56	49	37	43	40	35	34	22	20	24	18	34	16	21	18	19	25	36	26	15	54	257	968	その他の起因物
動力クレーン等	399	405	328	353	312	282	280	234	221	245	212	192	186	165	205	197	185	154	173	177	173	178	171	5,427	動力クレーン等
木材加工用機械	278	261	244	222	228	200	188	166	167	148	153	162	148	135	152	150	106	130	139	125	128	149	144	3,923	木材加工用機械
一般動力機械	254	254	218	214	214	189	150	175	178	127	146	152	132	142	123	133	137	118	149	124	135	142	136	3,742	一般動力機械
乗物	333	266	262	254	259	200	212	201	175	160	166	164	133	165	168	143	138	164	130	140	135	138	126	4,232	乗物
人力機																									人力機

械工具等	366	337	314	247	253	238	203	192	148	180	178	141	149	145	128	144	119	95	122	113	122	130	123	4,187	械工具等
荷	210	227	226	223	160	181	145	124	128	131	112	107	100	118	113	102	114	85	97	108	98	89	116	3,114	荷
起因物なし	133	125	107	100	89	76	84	78	58	72	81	73	63	64	85	69	66	79	84	95	88	91	93	1,953	起因物なし
金属加工用機械	112	112	91	102	94	66	82	67	79	65	54	67	56	68	54	72	67	63	69	62	45	61	57	1,665	金属加工用機械
その他の装置、設備	77	92	79	63	43	56	63	46	66	42	36	44	40	44	34	53	44	45	49	40	27	45	44	1,172	その他の装置、設備
危険物、有害物等	64	87	68	60	25	37	35	40	31	27	18	22	21	34	21	16	10	21	27	21	33	28	25	771	危険物、有害物等
車両系木材伐出機械等																	8	4	9	6	5	8	10	50	車両系木材伐出機械等
電気設備	9	8	19	6	10	8	5	6	6	9	5	7	4	8	2	8	4	9	6	3	6	3	9	160	電気設備
溶接装置	13	10	6	3	7	8	10	4	10	3	8	4	4	2		3	3	2	2	5	3	5	4	119	溶接装置

分類不能	16	20	11	11	10	17	7	9	5	9	13	10	8	5	9	3	5	2	5	1	6	1	2	185	分類不能
圧力容器	10	6	3	7	10	3	1	5	3	2	3	2		3	1	4	2	3	2	4	2	3	2	81	圧力容器
原動機	9	6	2	4	2	2	6	2	3	9	4	3	1	1	4	2	1	1	2	3	1		2	70	原動機
動力伝導機構	10	12	16	7	10	12	9	5	6	10	4	6	4	3	7	2	6	3	2	5	1	3	1	144	動力伝導機構
炉、釜等	1	2	2		2		1	2		1	3		1		1				1		1	1		19	炉、釜等
化学設備			1																					1	化学設備
合計	10,014	9,292	8,378	7,602	6,772	6,282	6,053	5,564	5,141	5,017	4,446	4,415	4,301	4,392	4,374	4,331	3,956	3,760	4,015	3,889	3,808	3,963	4,277	124,042	合計

0301土木工事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）
トラック			800		666		595	552	547	496	429	467	453	463	457	474	420	392	446	443	420	399	471	9,390	トラック
掘削用機械			611		493		495	384	381	378	302	308	291	327	320	321	245	249	262	228	271	292	275	6,433	掘削用機械
その他の起因物			49		43		35	34	22	20	24	18	34	16	21	18	19	25	36	26	15	54	257	766	その他の起因物

通路			250		196		200	200	150	174	141	153	158	153	151	171	154	193	195	188	167	191	226	3,411	通路
はしご等			297		248		261	231	207	231	223	200	216	209	214	202	221	190	204	194	204	216	216	4,184	はしご等
地山、岩石			517		439		366	344	296	279	232	244	216	257	263	217	199	194	174	185	174	181	187	4,964	地山、岩石
建築物、構築物			423		320		250	259	247	224	162	194	182	190	197	182	170	148	163	164	182	176	182	4,015	建築物、構築物
金属材料			564		427		396	340	329	285	257	269	256	228	205	204	211	188	209	203	195	175	173	5,114	金属材料
移動式クレーン			267		242		225	191	168	205	177	162	153	135	165	167	154	138	146	154	140	143	133	3,265	移動式クレーン
その他の一般動力機械			195		198		145	164	154	117	135	134	114	127	109	119	126	114	141	111	125	134	127	2,589	その他の一般動力機械
立木等			172		147		162	136	138	153	171	143	151	144	132	140	134	120	124	145	113	131	116	2,672	立木等
乗用車、バス、バイク			240		237		189	187	157	143	144	150	119	155	153	133	125	145	117	128	118	125	113	2,878	乗用車、バス、バイク
																									その他

その他の仮設物、建築物、構築物等			168		155		142	140	111	113	89	94	108	98	109	96	100	87	99	86	90	99	103	2,087	の仮設物、建築物、構築物等
荷姿の物			187		124		108	96	105	98	90	93	75	94	89	84	96	65	84	88	79	79	101	1,835	荷姿の物
手工具			267		206		167	155	124	149	150	117	111	127	100	117	103	81	98	91	94	107	93	2,457	手工具
起因物なし			107		89		84	78	58	72	81	73	63	64	85	69	66	79	84	95	88	91	93	1,519	起因物なし
チェーンソー			71		83		59	60	58	49	75	69	69	62	63	80	60	70	80	65	79	98	92	1,342	チェーンソー
作業床、歩み板			169		152		104	104	89	128	106	76	69	77	66	107	80	74	90	81	74	65	84	1,795	作業床、歩み板
整地・運搬・積込み用機械			180		169		124	139	116	115	80	110	77	85	103	75	108	88	95	84	76	65	83	1,972	整地・運搬・積込み用機械
その他の用具			146		101		106	86	106	98	64	68	95	72	69	78	58	66	71	58	58	66	80	1,546	その他の用具
その他の建設機械			200		178		158	133	122	146	107	104	128	115	109	130	84	89	80	69	69	70	78	2,169	その他の建設

等																									機械等
石、砂、砂利			300		225		191	159	131	110	111	95	94	101	99	117	68	86	73	73	76	72	76	2,257	石、砂、砂利
その他の環境等			118		67		78	94	49	52	47	65	76	91	91	92	81	54	83	79	61	73	75	1,426	その他の環境等
その他の材料			258		161		128	142	132	107	96	93	91	94	80	90	74	65	74	56	74	70	68	1,953	その他の材料
木材、竹材			164		116		113	107	99	78	102	64	65	84	63	66	72	73	70	58	60	63	58	1,575	木材、竹材
玉掛用具			100		100		91	79	75	69	70	61	59	61	45	42	56	42	49	41	44	52	50	1,186	玉掛用具
階段、桟橋			78		66		57	57	57	52	64	40	47	68	60	45	49	56	33	39	50	48	49	1,015	階段、桟橋
高温・低温環境			54		26		31	40	37	38	9	70	38	54	69	42	37	37	44	78	57	76	45	882	高温・低温環境
その他の装置、設備			79		43		63	46	66	42	36	44	40	44	34	53	44	45	49	40	27	45	44	884	その他の装置、設備
足場			190		131		113	92	111	102	71	66	71	56	80	74	64	53	63	43	57	45	39	1,521	足場

研削盤、バフ盤			41		49		48	30	46	40	34	37	29	49	37	46	43	35	56	40	31	41	34	766	研削盤、バフ盤
締固め用機械			128		92		74	73	61	68	61	74	50	53	43	58	50	49	37	34	43	34	33	1,115	締固め用機械
丸のこ盤			137		114		98	83	90	69	57	67	53	57	63	53	33	43	37	41	37	39	32	1,203	丸のこ盤
開口部			42		25		32	25	34	23	22	15	14	23	24	21	20	27	24	31	27	28	26	483	開口部
クレーン			41		53		36	27	38	25	27	23	23	23	31	23	22	11	17	16	22	34	24	516	クレーン
解体用機械			50		42		40	38	34	34	40	42	22	36	36	31	33	30	26	16	21	24	22	617	解体用機械
基礎工事用機械			47		39		34	38	27	28	23	18	16	26	26	23	28	19	26	24	13	21	20	496	基礎工事用機械
その他の金属加工用機械			44		40		30	32	28	17	18	25	22	16	15	25	20	25	13	18	12	18	20	438	その他の金属加工用機械
支保工			113		59		45	49	50	44	36	31	18	23	23	12	28	12	22	21	15	14	19	634	支保工
屋根、はり、もや、け			50		37		43	39	24	29	23	26	36	18	35	19	19	23	14	31	28	20	19	533	屋根、はり、もや、

た、合掌																									けた、合掌
その他の木材加工用機械			28		26		28	20	16	26	19	23	24	15	23	14	13	13	21	17	11	10	18	365	その他の木材加工用機械
その他の危険物、有害物等			19		7		11	5	10	7	8	10	9	7	9	2	2	9	9	6	21	12	16	179	その他の危険物、有害物等
機械装置			39		36		37	28	23	33	22	14	25	24	24	18	18	20	13	20	19	10	15	438	機械装置
人力運搬機			33		28		25	21	17	20	15	16	23	13	17	19	9	9	12	15	19	12	15	338	人力運搬機
不整地運搬車			24		24		16	16	13	17	27	8	13	8	12	14	12	5	13	10	12	9	13	266	不整地運搬車
その他の乗物			19		21		19	13	17	15	17	13	14	9	13	9	10	16	9	11	14	10	12	261	その他の乗物
フォークリフト			10		9		14	11	9	11	8	6	11	4	9	8	9	3	8	7	10	8	12	167	フォークリフト
その他の動力運搬			42		34		32	20	19	14	17	16	15	21	23	22	11	16	11	19	10	11	11	364	その他の動力

機																									運搬機
水			14		13		7	10	3	10	7	4	59	9	4	15	3	4	8	11	6	11	11	209	水
その他の動力クレーン等			19		13		16	10	12	12	4	4	8	4	8	5	8	4	7	5	8	1	11	159	その他の動力クレーン等
高所作業車			8		11		5	7	8	17	9	4	6	4	7	5	6	6	6	9	8	9	11	146	高所作業車
人力クレーン等			3		10			8	3	8	7	2	12	4	6	6	2	3	8		3	4	10	99	人力クレーン等
混合機、粉砕機			23		15		5	10	24	10	11	17	16	15	14	13	10	4	8	13	10	8	9	235	混合機、粉砕機
軌道装置			9		2		5	6	6	6	6	3	2	4	6	3	10	1	2	5	4	4	9	93	軌道装置
コンベア			13		20		14	10	8	12	7	5	7	10	7	7	4	9	8	14	7	9	6	177	コンベア
その他の電気設備			14		6		2	1	2	4	4	3	2	5	1	3	1	3	2		4	2	6	65	その他の電気設備
有害物			20		1		7	14	9	4	5	8	6	7	8	8	5	6	8	9	1	9	5	140	有害物
人力機械			11		9		11	8	4	3	6	6	3	1	5	2	5	2	4	7	6	7	5	105	人力機

																									械
ローダー			13		7		9	10	4	7	5		2	3	4	6	2	3	1	3	5	5	5	94	ローダー
伐木等機械																	7	4	5	6	3	6	5	36	伐木等機械
異常環境等			10		4		5	4	5	9	2	5	5	5	5	3	2	6	4		3	1	4	82	異常環境等
その他の車両系林業機械																					1		4	5	その他の車両系林業機械
引火性の物			17		7		8	9	5	6	4	1	4	6	1	3	3	3	6	2	6	3	3	97	引火性の物
ガス溶接装置			4		5		7	1	4	2	7	1	4	1		1	1	2	1	3	2		3	49	ガス溶接装置
分類不能			11		10		7	9	5	9	13	10	8	5	9	3	5	2	5	1	6	1	2	121	分類不能
原動機			2		2		6	2	3	9	4	3	1	1	4	2	1	1	2	3	1		2	49	原動機
電力設備			1		1		3	2	2		1	4	2			1	1	2	1	1	1		2	25	電力設備
機械集材装置、運材索道					1		2	3	1	2	2	3	1	2									2	19	機械集材装置、運

																									材索道
動力伝導機構			16		10		9	5	6	10	4	6	4	3	7	2	6	3	2	5	1	3	1	103	動力伝導機構
その他の圧力容器			3		8		1	4	1	2	3			2	1	4	2	2	2	4	2	1	1	43	その他の圧力容器
鉄道車両			3		1		4	1	1	2	5	1		1	2	1	3	3	4	1	3	3	1	40	鉄道車両
送配電線等			4		3			3	2	5				3	1	4	2	4	3	2	1	1	1	39	送配電線等
かんな盤			7		3		1	1	2	3	1	2	1	1	2	1		3		2	1	1	1	33	かんな盤
旋盤			2		1		1		1	7		3	2	1		1	1	1		1	2	2	1	27	旋盤
ボール盤、フライス盤			2		3		2	4	2	1	2	1	1	2				2		2			1	25	ボール盤、フライス盤
爆発性の物等			2		1			1	2	2					1			1		1	1		1	13	爆発性の物等
走行集材機械																	1		4		1	1	1	8	走行集材機械
圧力容器					2				2			1						1				1	1	8	圧力容器

その他の溶接装置			1					1	1		1	1		1		1							1	8	その他の溶接装置
プレス機械			1		1			1							1		2						1	7	プレス機械
面とり盤、ルータ、木工フライス盤								2										1					1	4	面とり盤、ルータ、木工フライス盤
ゴンドラ					1						1			1									1	4	ゴンドラ
可燃性のガス			10		9		9	11	5	8	1	3	2	14	2	3		2	4	3	4	4		94	可燃性のガス
アーク溶接装置			1		2		3	2	5	1		2				1	2		1	2	1	5		28	アーク溶接装置
揚貨装置			1		2		1		1						1	1			3		2			12	揚貨装置
炉、窯			1		1			2		1	1		1		1				1			1		10	炉、窯
帯のこ盤			1		2					1	1				1				1			1		8	帯のこ盤

エレベータ、リフト								1	1	1	1		1					1		1	1			8	エレベータ、リフト
角のみ盤、木工ボール盤							2		1			1	1			2								7	角のみ盤、木工ボール盤
シャー			1				1					1	2		1					1				7	シャー
その他の炉、窯等			1		1		1				2										1			6	その他の炉、窯等
ロール機（印刷ロール機を除く。）								1					1			1	1							4	ロール機（印刷ロール機を除く。）
ボイラー								1				1		1								1		4	ボイラー
鍛圧ハンマ									2								1							3	鍛圧ハンマ
デリック								2								1								3	デリック

ストラドルキャリヤー							1													1		1		3	ストラドルキャリヤー
産業用ロボット					1								1											2	産業用ロボット
簡易架線集材装置																	1			1				2	簡易架線集材装置
射出成型機												1												1	射出成型機
架線集材機械																						1		1	架線集材機械
化学設備			1																					1	化学設備
遠心機械																									遠心機械
食品加工用機械																									食品加工用機械
印刷用機械																									印刷用機械

乾燥設備																									乾燥設備
放射線																									放射線
合計			8,378		6,772		6,053	5,564	5,141	5,017	4,446	4,415	4,301	4,392	4,374	4,331	3,956	3,760	4,015	3,889	3,808	3,963	4,277	90,852	合計

0301土木工事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
墜落・転落	2,072	1,917	1,761	1,612	1,433	1,413	1,318	1,218	1,201	1,176	996	1,012	1,002	971	1,033	1,038	918	864	918	889	925	890	962	27,539	墜落・転落
はさまれ巻き込まれ	1,880	1,729	1,583	1,488	1,266	1,176	1,090	957	879	852	791	717	669	727	710	722	651	546	647	615	590	608	622	21,515	はさまれ巻き込まれ
転倒	981	881	748	705	658	555	566	529	438	519	412	419	446	459	457	490	441	422	453	445	430	460	482	12,396	転倒
飛来・落下	1,504	1,403	1,191	1,091	949	842	833	745	687	665	619	571	568	568	509	511	459	467	450	406	386	400	412	16,236	飛来・落下
激突され	966	883	786	687	660	617	570	518	509	445	418	389	368	391	364	373	353	301	306	335	351	353	342	11,285	激突され
																									切

切れ・こすれ	578	575	513	446	424	430	384	356	352	318	310	334	296	308	296	294	275	266	326	278	260	305	294	8,218	れ・こすれ
その他	40	46	39	26	27	45	43	62	32	33	31	19	64	33	21	27	29	34	36	24	25	60	277	1,073	その他
動作の反動無理な動作	380	381	355	295	279	234	241	241	221	202	197	212	196	191	222	202	173	216	223	231	207	234	245	5,578	動作の反動無理な動作
激突	450	429	382	342	278	257	278	268	222	207	192	203	190	191	222	182	194	158	192	181	184	196	177	5,575	激突
交通事故（道路）	417	335	356	324	323	257	275	243	229	188	174	192	172	224	223	181	175	217	188	178	169	166	171	5,377	交通事故（道路）
崩壊・倒壊	526	476	437	391	336	318	305	284	252	273	207	192	182	194	185	192	190	159	158	163	138	153	162	5,873	崩壊・倒壊
高温・低温物との接触	86	106	93	90	66	57	64	52	68	60	34	93	64	76	75	54	58	52	61	91	79	89	66	1,634	高温・低温物との接触

有害物との接触	37	44	42	32	13	26	24	28	22	26	14	21	14	14	19	16	11	23	21	18	14	23	23	525	有害物との接触
踏抜き	33	22	32	20	18	18	23	19	4	14	14	14	21	9	11	11	11	15	10	10	12	9	14	364	踏抜き
おぼれ	9	5	8	9	8	8	6	9	4	14	10	5	31	12	4	15	4	5	7	8	3	5	9	198	おぼれ
交通事故（その他）	12	6	3	14	1	3	10	2	4	1	3	2	4	5	2	6	1	3	2	2	3	3	6	98	交通事故（その他）
破裂	13	8	11	8	2	4	6	3	5	3	4	3	4	3	1	2	1	5	4	4	3	1	4	102	破裂
感電	2	12	7	7	4	4	2	2	4	5	2	7	2	3	4	6	4	4	3	3	3	2	4	96	感電
火災	7	13	13	7	16	6	7	15	2	4	8		4	1	3	4	3	2	3	3	17	1	3	142	火災
分類不能	11	10	9	4	9	6	3	9	4	4	7	5	2	3	12	4	5	1	4	3	8	3	1	127	分類不能
爆発	10	11	9	4	2	6	5	4	2	8	3	5	2	9	1	1			3	2	1	2	1	91	爆発
合計	10,014	9,292	8,378	7,602	6,772	6,282	6,053	5,564	5,141	5,017	4,446	4,415	4,301	4,392	4,374	4,331	3,956	3,760	4,015	3,889	3,808	3,963	4,277	124,042	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。