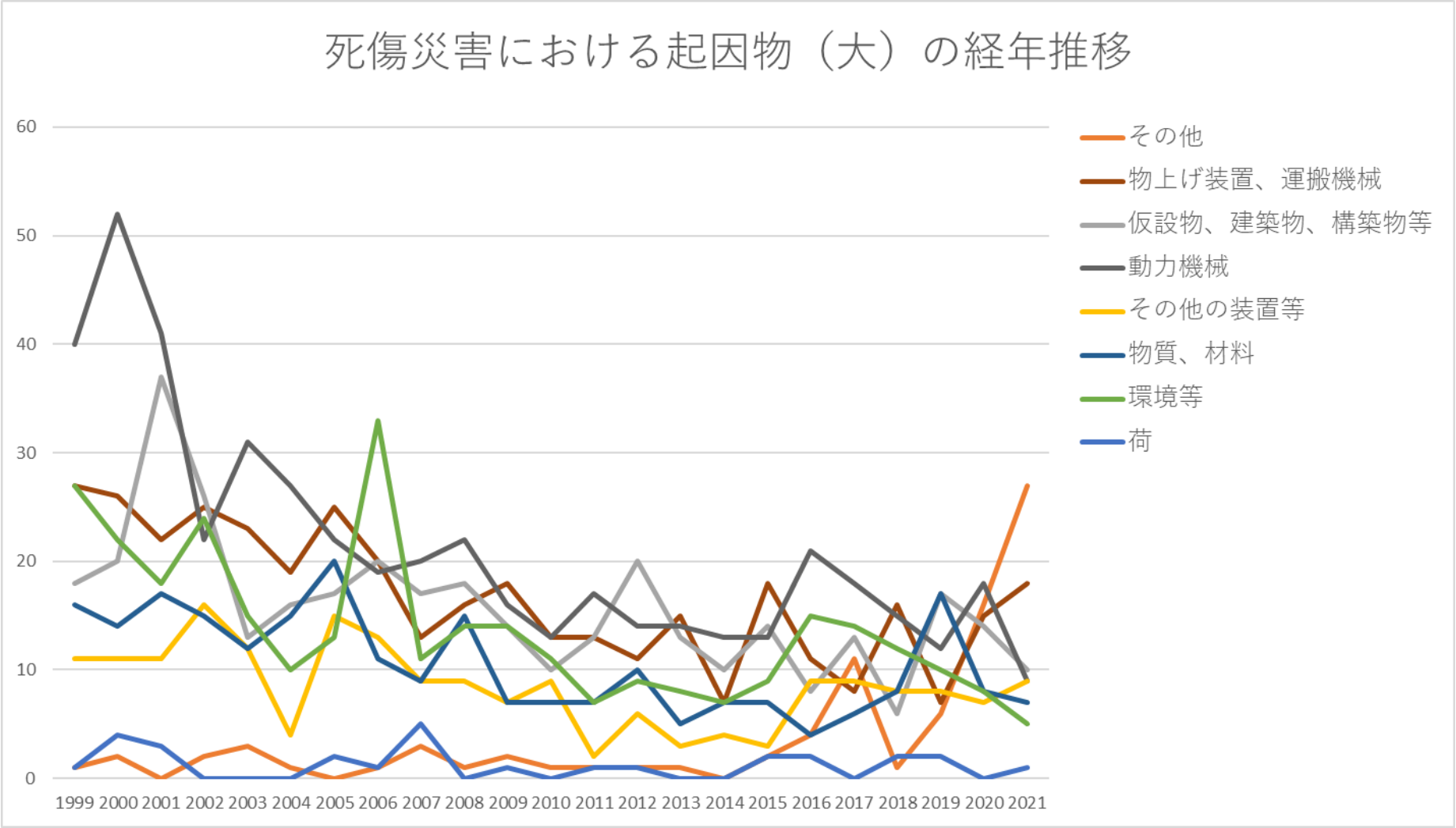


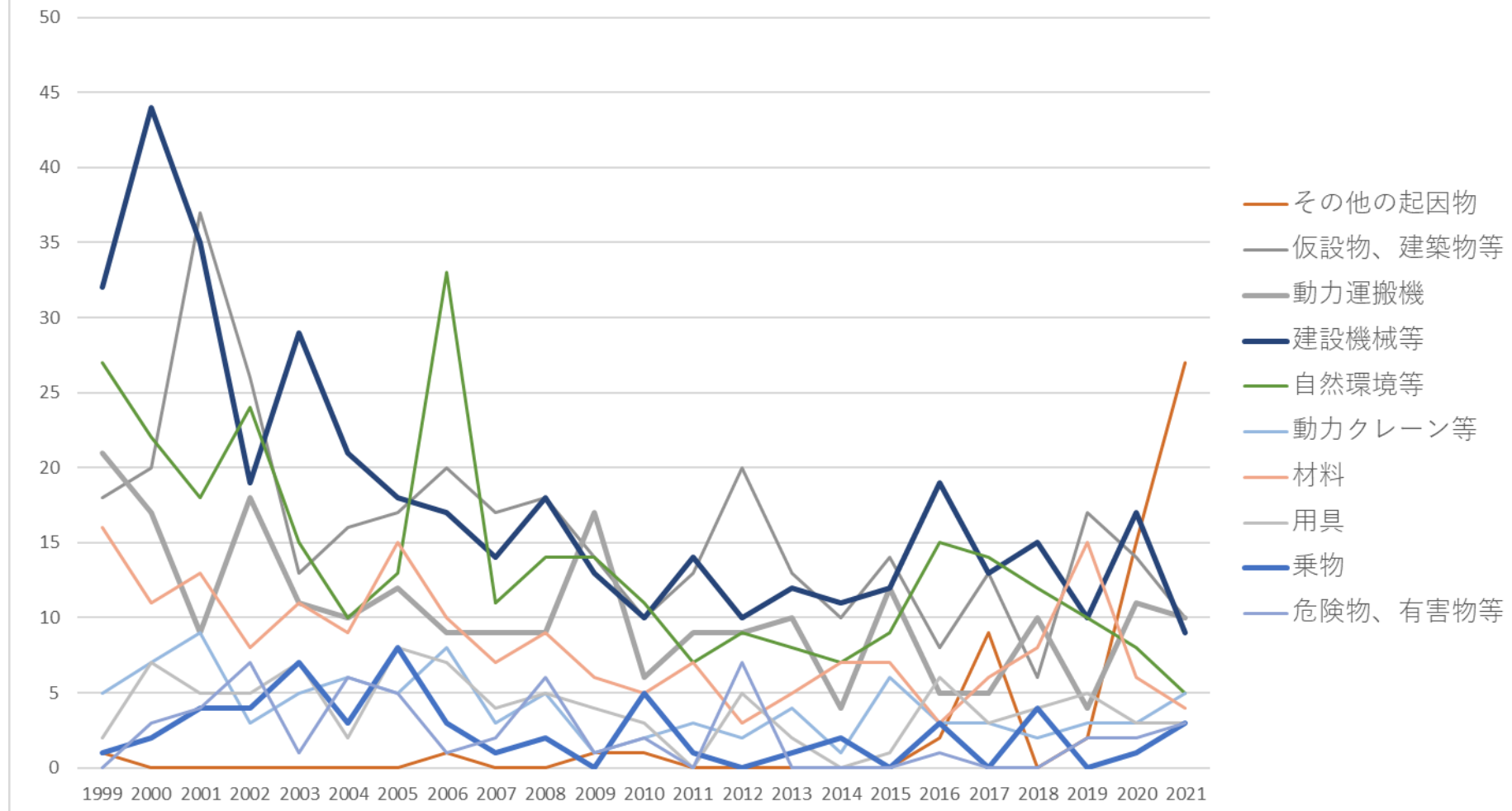
030102トンネル建設工事における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2021年）

030102トンネル建設工事における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2021年）



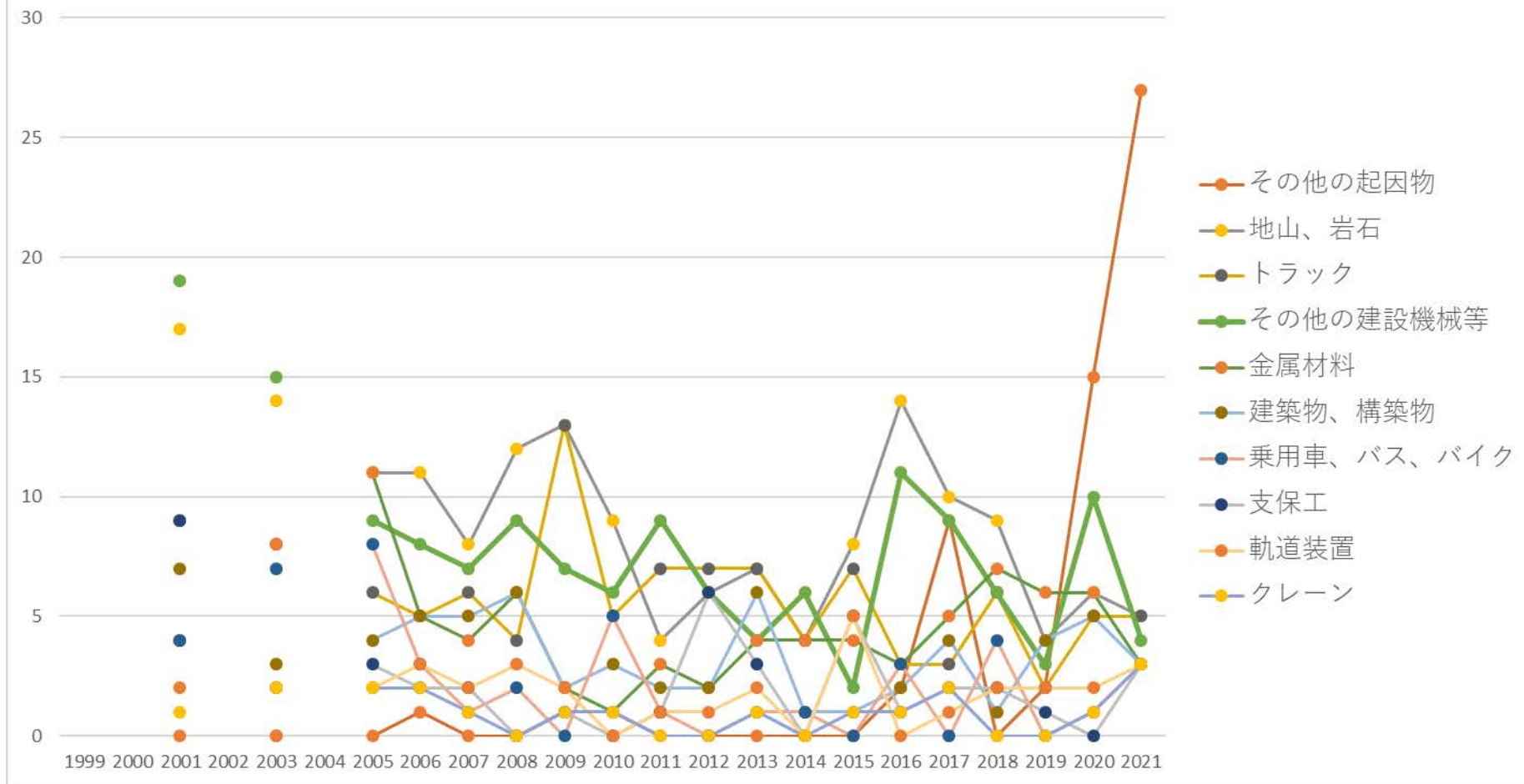
030102トンネル建設工事における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2021年）

死傷災害における起因物（中）Top10の経年推移



030102トンネル建設工事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



030102トンネル建設工事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

The chart displays the annual frequency of the top 7 types of accidents causing deaths and injuries from 1999 to 2021. The Y-axis represents the number of accidents, ranging from 0 to 40. The X-axis represents the years. The legend identifies the following categories:

- その他 (Others)
- はさまれ巻き込まれ (Caught in/Under)
- 激突され (Collision)
- 墜落・転落 (Falling/Slipping)
- 崩壊・倒壊 (Collapse/Overturning)
- 飛来・落下 (Flying/Falling)
- 転倒 (Overturning)

Key trends include a significant peak in 'はさまれ巻き込まれ' (Caught in/Under) around 2001, a general decline in '飛来・落下' (Flying/Falling) after 2005, and a sharp increase in 'その他' (Others) starting around 2018, reaching its highest point in 2021.

[illegible]

その他	1	2		2	3	1		1	3	1	2	1	1	1	1		2	4	11	1	6	16	27	87	その他
物上げ 装置、 運搬機 械	27	26	22	25	23	19	25	20	13	16	18	13	13	11	15	7	18	11	8	16	7	15	18	386	物上げ 装置、 運搬機 械
仮設 物、建 築物、 構築物 等	18	20	37	26	13	16	17	20	17	18	14	10	13	20	13	10	14	8	13	6	17	14	10	364	仮設 物、建 築物、 構築物 等
動力機 械	40	52	41	22	31	27	22	19	20	22	16	13	17	14	14	13	13	21	18	15	12	18	9	489	動力機 械
その他 の装置 等	11	11	11	16	12	4	15	13	9	9	7	9	2	6	3	4	3	9	9	8	8	7	9	195	その他 の装置 等
物質、 材料	16	14	17	15	12	15	20	11	9	15	7	7	7	10	5	7	7	4	6	8	17	8	7	244	物質、 材料
環境等	27	22	18	24	15	10	13	33	11	14	14	11	7	9	8	7	9	15	14	12	10	8	5	316	環境等
荷	1	4	3				2	1	5		1		1	1			2	2		2	2		1	28	荷
合計	141	151	149	130	109	92	114	118	87	95	79	64	61	72	59	48	68	74	79	68	79	86	86	2,109	合計

030102トンネル建設工事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）
その他 の起因 物	1							1			1	1						2	9		2	15	27	59	その他 の起因 物
仮設 物、建 築物等	18	20	37	26	13	16	17	20	17	18	14	10	13	20	13	10	14	8	13	6	17	14	10	364	仮設 物、建 築物等
動力運 搬機	21	17	9	18	11	10	12	9	9	9	17	6	9	9	10	4	12	5	5	10	4	11	10	237	動力運 搬機
建設機 械等	32	44	35	19	29	21	18	17	14	18	13	10	14	10	12	11	12	19	13	15	10	17	9	412	建設機 械等
自然環 境等	27	22	18	24	15	10	13	33	11	14	14	11	7	9	8	7	9	15	14	12	10	8	5	316	自然環 境等
動力ク レーン 等	5	7	9	3	5	6	5	8	3	5	1	2	3	2	4	1	6	3	3	2	3	3	5	94	動力ク レーン 等
材料	16	11	13	8	11	9	15	10	7	9	6	5	7	3	5	7	7	3	6	8	15	6	4	191	材料
用具	2	7	5	5	7	2	8	7	4	5	4	3		5	2		1	6	3	4	5	3	3	91	用具
乗物	1	2	4	4	7	3	8	3	1	2		5	1		1	2		3		4		1	3	55	乗物

なし		2		1	2	1			2	1	1		1	1			2	2		1	4	1		22	なし
金属加工用機械	1	1									2		2						1		1	1		9	金属加工用機械
分類不能				1	1				1						1				2					6	分類不能
溶接装置	1	1			1	1																		4	溶接装置
動力伝導機構							1					1												2	動力伝導機構
原動機												1												1	原動機
車両系木材伐出機械等																			1					1	車両系木材伐出機械等
化学設備																									化学設備
炉、釜等																									炉、釜等
合計	141	151	149	130	109	92	114	118	87	95	79	64	61	72	59	48	68	74	79	68	79	86	86	2,109	合計

030102トンネル建設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）
その他 の起因 物								1			1	1						2	9		2	15	27	58	その他 の起因 物
地山、 岩石			17		14		11	11	8	12	13	9	4	6	7	4	8	14	10	9	4	6	5	172	地山、 岩石
トラッ ク			4		8		6	5	6	4	13	5	7	7	7	4	7	3	3	6	2	5	5	107	トラッ ク
その他 の建設 機械等			19		15		9	8	7	9	7	6	9	6	4	6	2	11	9	6	3	10	4	150	その他 の建設 機械等
金属材 料			9		8		11	5	4	6	2	1	3	2	4	4	4	3	5	7	6	6	3	93	金属材 料
建築 物、構 築物			7		3		4	5	5	6	2	3	2	2	6	1	1	2	4	1	4	5	3	66	建築 物、構 築物
乗用 車、バ			4		7		8	3	1	2		5	1		1	1		3		4		1	3	44	乗用 車、バ

ス、バイク																									ス、バイク
支保工			9		2		3	2	2		1		1	6	3		5	1	2	2	1		3	43	支保工
軌道装置			2				2	3	2	3	2		1	1	2		5		1	2	2	2	3	33	軌道装置
クレーン			1		2		2	2	1		1	1			1		1	1	2			1	3	19	クレーン
掘削用機械			12		4		6	5	1	6	2		3	3	5	4	6		2	5	3	1	2	70	掘削用機械
移動式クレーン			7		2		2	6	2	4		1	2	2	3	1	5	1	1	2	2	2	2	47	移動式クレーン
その他の用具			2		4		2	5	1	2		1		2	1			2	2	4	1	1	2	32	その他の用具
その他の装置、設備			5		1		4	3	1			1				3	1	2	4	2	1	2	2	32	その他の装置、設備
その他の危険物、有			3				1	1	2	1	1	2									2	2	2	17	その他の危険物、有

事用機 械					3				1							1			1		2	1	9	事用機 械
人カク レーン 等								2		1		1		1	1				1			1	8	人カク レーン 等
人力運 搬機					1		1		2	1										1		1	7	人力運 搬機
爆発性 の物等					1					2												1	4	爆発性 の物等
機械装 置							1									2						1	4	機械装 置
不整地 運搬車										1											1	1	3	不整地 運搬車
圧力容 器					1							1										1	3	圧力容 器
フォー クリフ ト																						1	1	フォー クリフ ト
その他 の電気 設備																						1	1	その他 の電気 設備

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

容器																									容器
化学設備																									化学設備
ガス溶接装置																									ガス溶接装置
その他の溶接装置																									その他の溶接装置
炉、窯																									炉、窯
乾燥設備																									乾燥設備
その他の炉、窯等																									その他の炉、窯等
人力機械																									人力機械
放射線																									放射線
合計			149		109		114	118	87	95	79	64	61	72	59	48	68	74	79	68	79	86	86	1,595	合計

030102トンネル建設工事業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2021年）

[illegible]

[illegible]

[illegible]

高温・ 低温物 との接 触	1	2	1	1	1	1	1		3	2		2	1	4	1			1	1	2	2			27	温・ 低温 物と の接 触
爆発		2								4				4										10	爆発
踏抜き			2										1				1							4	踏抜 き
火災		1	1		1			1																4	火災
分類不 能	1				1				1								1							4	分類 不能
感電												2												2	感電
交通事 故（そ の他）							1																	1	交通 事故 （そ の他）
合計	141	151	149	130	109	92	114	118	87	95	79	64	61	72	59	48	68	74	79	68	79	86	86	2,109	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。