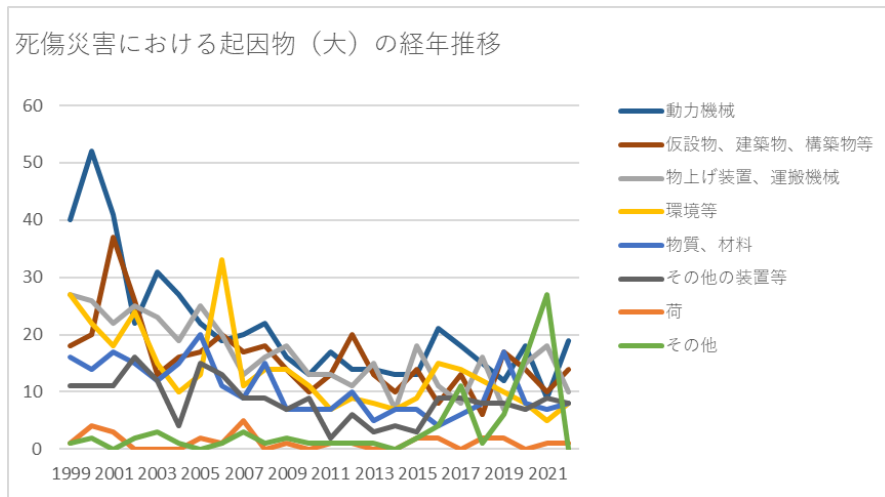
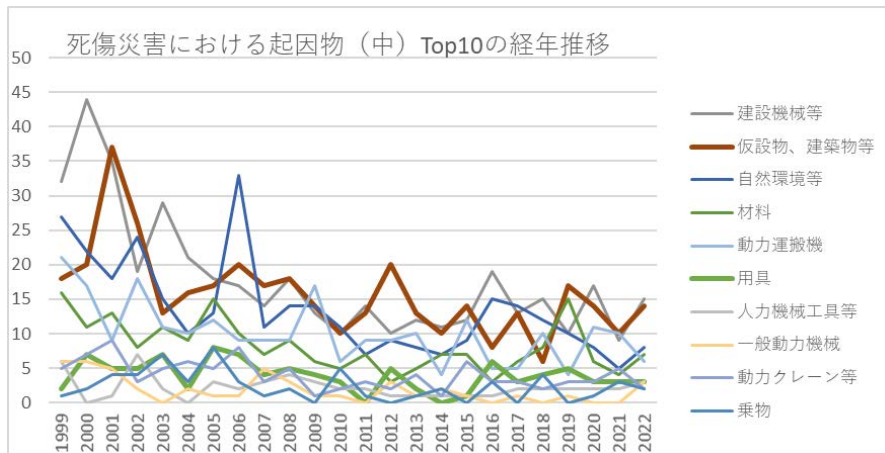


030102トンネル建設工事業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



030102トンネル建設工事業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



030102トンネル建設工事業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022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	2022	合計	起因物 (大)
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	19	508	動力機 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	14	378	仮設 物、建 築物、 構築物 等
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	10	396	物上げ 装置、 運搬機 械
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	8	324	環境等
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	8	252	物質、 材料
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	8	203	その他 の装置 等
荷	1	4	3				2	1	5		1		1	1			2	2		2	2		1	1	29	荷
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
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	68	2,177	合計

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	2	96	レーン等
乗物	1	2	4	4	7	3	8	3	1	2		5	1		1	2		3		4		1	3	2	57	乗物
電気設備								1	1			2											1	2	7	電気設備
危険物、有害物等		3	4	7	1	6	5	1	2	6	1	2		7			1			2	2	3	1	54	危険物、有害物等	
荷	1	4	3				2	1	5		1		1	1			2	2		2	2		1	1	29	荷
原動機												1											1	2	原動機	
その他の起因物	1							1			1	1					2	9		2	15	27	59	その他の起因物		
その他の装置、設備	1	3	5	4	1	1	4	3	1			1				3	1	2	4	2	1	2	2	41	その他の装置、設備	
木材加工用機械	1	1	1	1	2	4	2	1	1	1			1	1	1			2	2					22	木材加工用機械	
起因物なし		2		1	2	1			2	1	1		1	1			2	2		1	4	1		22	起因物なし	

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					2						6	分類不能
圧力容器	1				1								1										1			4	圧力容器
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
車両系木材伐出機械等																										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	68	2,177	合計	

石、砂、砂利			1		2		1	2	2		1	2	1		1	1		1	1		1	1	18	石、砂、砂利	
開口部			2			2	1	1	1				2		1			2	2	1	1		1	17	開口部
コンベア					3		4				1	1					2	1	1		2		1	16	コンベア
その他の動力運搬機			3					1	1	1	1		1	1	1					1			1	12	その他の動力運搬機
基礎工事用機械					3				1						1			1		2	1	1		10	基礎工事用機械
木材、竹材					1			1	1				1		2	1				2			1	10	木材、竹材
可燃性のガス										2													1	8	可燃性のガス
原動機												1											1	2	原動機
人力機械																							1	1	人力機械
その他の起因物								1			1	1					2	9		2	15	27		58	その他の起因物

低温環境						1		1	1		2		3	1			1		1	1				12	低温環境	
人カクレーン等								2		1		1		1			1						1		8	人カクレーン等
有害物			1			4			1				1				1								8	有害物
人力運搬機					1		1		2	1										1		1			7	人力運搬機
その他の動力クレーン等			1		1		1					1											1		6	その他の動力クレーン等
分類不能					1				1					1				2							5	分類不能
その他の金属加工用機械											2		1										1		4	その他の金属加工用機械
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

両																								両
アーク 溶接装 置				1																			1	アーク 溶接装 置
送配電 線等							1																1	送配電 線等
その他 の電気 設備																				1			1	その他 の電気 設備
引火性 の物												1											1	引火性 の物
帯のこ 盤																								帯のこ 盤
角のみ 盤、木 工ボー ル盤																								角のみ 盤、木 工ボー ル盤
面とり 盤、 ルー タ、木 工フラ																								面とり 盤、 ルー タ、木 工フラ

乾燥設備																										乾燥設備	
その他の炉、窯等																											その他の炉、窯等
放射線																											放射線
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	68	2,177	合計	

030102トンネル建設工事における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022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	2022	合計	事故の型
はさまれ巻き込まれ	34	32	27	17	22	20	16	17	25	19	18	12	13	12	18	9	22	12	12	15	16	23	10	18	439	はさまれ巻き込まれ
飛来・落下	32	24	26	25	14	13	25	22	9	15	12	14	9	14	9	3	13	13	13	12	10	14	7	14	362	飛来・落下
墜落・転落	24	18	30	20	14	22	21	15	22	20	13	8	6	12	10	10	5	10	10	7	13	9	9	10	338	墜落・転落

崩壊・倒壊	17	17	11	18	10	6	8	10	7	7	10	5	4	8	4	8	7	11	9	8	4	2	9	7	207	崩壊・倒壊
激突され	12	20	16	6	14	6	14	6	7	12	7	5	10	8	7	6	6	5	3	7	7	7	10	6	207	激突され
転倒	6	7	12	9	7	2	4	8	5	5	7	3	4	4	4	4	8	4	6	6	9	7	3	4	138	転倒
激突	3	8	7	9	3	4	3	8	3	5	3		4	2	1	3	3	9	5	4	3		2	3	95	激突
交通事故(道路)	3	4	4	12	15	3	8	3	1	1	3	6	3	1	2	1		3		4		1	3	2	83	交通事故(道路)
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			2	29	高温・低温物との接触
有害物との接触	1	7	6	8	1	6	5		2	3	1	2	1	1				1	2		6	2	2	1	58	有害物との接触
火災		1	1		1			1																1	5	火災

