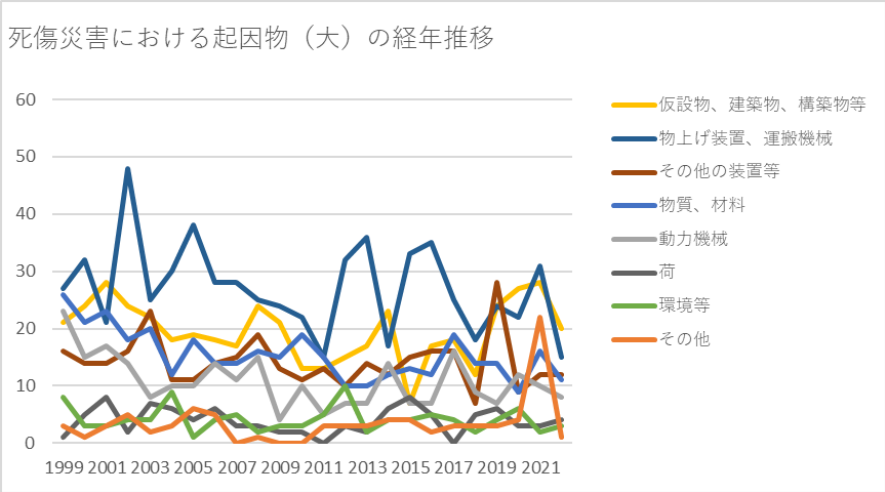
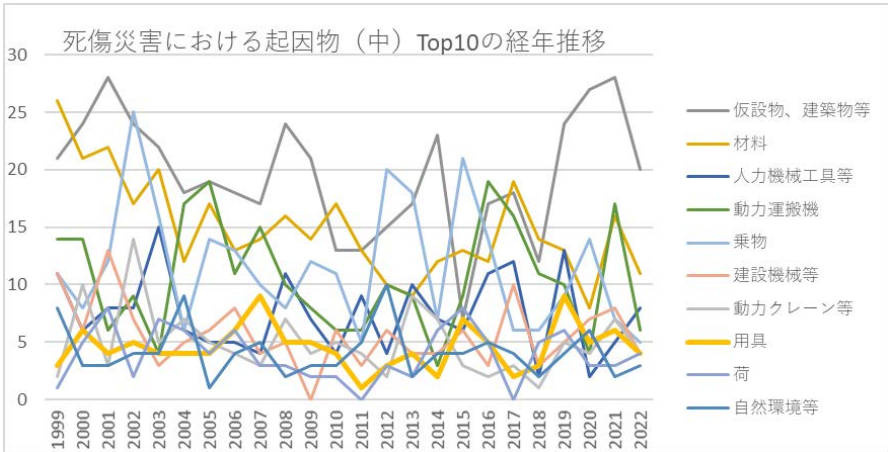
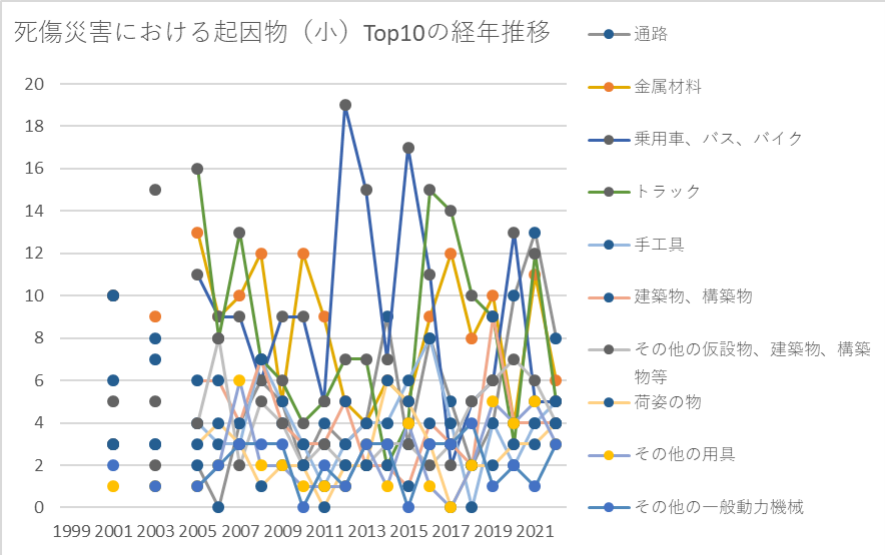
030104鉄道軌道建設工事業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



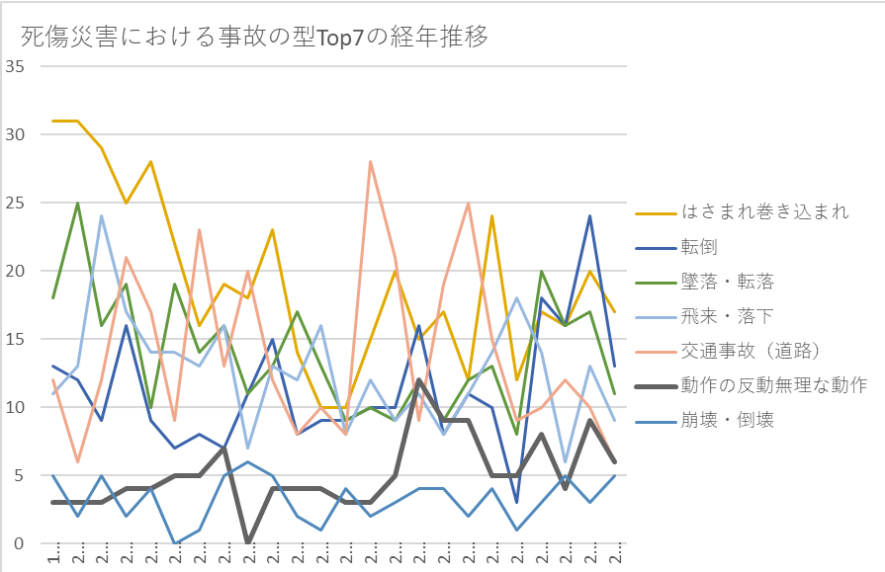
030104鉄道軌道建設工事業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



030104鉄道軌道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）



030104鉄道軌道建設工事業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



030104鉄道軌道建設工事業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

030104鉄道軌道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）

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）
仮設物、建築物、構築物等	21	24	28	24	22	18	19	18	17	24	21	13	13	15	17	23	7	17	18	12	24	27	28	20	470	仮設物、建築物、構築物等
物上げ装置、運搬機械	27	32	21	48	25	30	38	28	28	25	24	22	15	32	36	17	33	35	25	18	24	22	31	15	651	物上げ装置、運搬機械
その他の装置等	16	14	14	16	23	11	11	14	15	19	13	11	13	10	14	12	15	16	16	7	28	9	12	12	341	その他の装置等
物質、材料	26	21	23	18	20	12	18	14	14	16	15	19	15	10	10	12	13	12	19	14	14	9	16	11	371	物質、材料
動力機械	23	15	17	14	8	10	10	14	11	15	4	10	5	7	7	14	7	7	16	9	7	12	10	8	260	動力機械
荷	1	5	8	2	7	6	4	6	3	3	2	2		3	2	6	8	5		5	6	3	3	4	94	荷
環境等	8	3	3	4	4	9	1	4	5	2	3	3	5	10	2	4	4	5	4	2	4	6	2	3	100	環境等
その他	3	1	3	5	2	3	6	5		1			3	3	3	4	4	2	3	3	3	4	22	1	84	その他
合計	125	115	117	131	111	99	107	103	93	105	82	80	69	90	91	92	91	99	101	70	110	92	124	74	2,371	合計

030104鉄道軌道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（中）	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（中）
仮設物、建築物等	21	24	28	24	22	18	19	18	17	24	21	13	13	15	17	23	7	17	18	12	24	27	28	20	470	仮設物、建築物等
材料	26	21	22	17	20	12	17	13	14	16	14	17	13	10	9	12	13	12	19	14	13	8	16	11	359	材料
人力機械工具等	11	6	8	8	15	6	5	5	4	11	7	4	9	4	10	7	6	11	12	2	13	2	5	8	179	人力機械工具等
動力運搬機	14	14	6	9	4	17	19	11	15	10	8	6	6	10	9	3	9	19	16	11	10	4	17	6	253	動力運搬機
乗物	11	8	12	25	16	6	14	13	10	8	12	11	5	20	18	7	21	14	6	6	9	14	7	5	278	乗物
建設機械等	11	6	13	7	3	5	6	8	4	5		6	3	6	4	4	6	3	10	3	5	7	8	4	137	建設機械等
動力クレーン等	2	10	3	14	5	7	5	4	3	7	4	5	4	2	9	7	3	2	3	1	5	4	7	4	120	動力クレーン等
用具	3	6	4	5	4	4	4	6	9	5	5	4	1	3	4	2	7	5	2	3	9	5	6	4	110	用具
荷	1	5	8	2	7	6	4	6	3	3	2	2		3	2	6	8	5		5	6	3	3	4	94	荷

自然環境等	8	3	3	4	4	9	1	4	5	2	3	3	5	10	2	4	4	5	4	2	4	6	2	3	100	自然環境等
一般動力機械	5	5	2	5	2	2	1	2	3	3	3		2	1	3	3		3	3	4	1	2	1	3	59	一般動力機械
起因物なし	2	1	3	3	2	1	3	2					1	3	1	4	1	1	3	1	2	2	3	1	40	起因物なし
木材加工用機械	5	1	1	1	1	2	1	3	2	5		2				2		1	1			1		1	30	木材加工用機械
その他の起因物	1					2	1	3		1			1		1		3	1		2	1	2	19		38	その他の起因物
その他の装置、設備		2	1	3	1	1	2	2	2			2	3	2		2			1	2	4	2	1		33	その他の装置、設備
金属加工用機械	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2				5	1		2	2	1	2	1		32	金属加工用機械
電気設備	1		1		2			1		2	1	1		1		1	1		1		1				14	電気設備
危険																										危険

物、有害物等			1	1			1	1			1	2	2		1						1	1			12	物、有害物等
分類不能				2			2						1		1										6	分類不能
溶接装置					1					1											1				3	溶接装置
動力伝導機構	1									1															2	動力伝導機構
圧力容器	1																1								2	圧力容器
原動機																										原動機
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
炉、釜等																										炉、釜等
合計	125	115	117	131	111	99	107	103	93	105	82	80	69	90	91	92	91	99	101	70	110	92	124	74	2,371	合計

030104鉄道軌道建設工事業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022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	2022	合計	起因物（小）
通路			3		3		2		4	6	5	2	4	3	4	9	3	8	5	2	4	10	13	8	98	通路
金属材料			10		9		13	9	10	12	5	12	9	5	4	6	5	9	12	8	10	4	11	6	169	金属材料
乗用車、バス、バイク			10		15		11	9	9	6	9	9	5	19	15	7	17	11	2	5	6	13	5	5	188	乗用車、バス、バイク
トラック			3		2		16	8	13	7	6	4	5	7	7	2	4	15	14	10	9	3	12	5	152	トラック
手工具			3		8		4	3	3	7	5	3	1	3	4	4	6	8	4		4	2	4	5	81	手工具
建築物、構築物			10		7		6	6	4	7	4	3	3	5	2	2	1	4	3	2	9	4	4	4	90	建築物、構築物
その他の仮設物、建築物、構築物等			5		5		4	8	2	5	4	2	3	2	2	3	3	2	3	5	6	7	6	4	81	その他の仮設物、建築物、構築物等
荷姿の																										荷姿の

物			6		3		3	4	3	1	2	2		2	2	6	5	3		2	2	3	3	4	56	物
その他の用具			1		1		1	2	6	2	2	1	1	1	3	1	4	1		2	5	4	5	3	46	その他の用具
その他の一般動力機械			2		1		1	2	3	3	3		2	1	3	3		3	3	4	1	2	1	3	41	その他の一般動力機械
階段、桟橋			2				1	1				1		3	2	2		1	1			2	1	3	20	階段、桟橋
移動式クレーン			3		3		5	2	1	6	2	3	3	2	6	6	2	2	2	1	3	4	4	2	62	移動式クレーン
木材、竹材			7		4		2	2	1	4	6	4	2	4	1	3	7	1	4	1		3	2	2	60	木材、竹材
掘削用機械			2		2		1	4	1	1		2	1	1	1	3	2	2	4	2	2	3	2	2	38	掘削用機械
人力クレーン等			1		3					1		1	7	1	3	2		2	4		1		1	2	29	人力クレーン等
石、砂、砂			2		2		1	1			2	1	1	1	3	2		1	1	3	1	1	1	2	26	石、砂、砂

利																										利
クレーン					2				2	1	1	1			2						2		2	2	15	クレーン
足場			7		4		3		5		3	1	2	1	2	1			1	1	1	1	1	1	35	足場
その他の建設機械等			7		1		3	1	2	1		2	1	2	1	1	2		3		1	2	2	1	33	その他の建設機械等
起因物なし			3		2		3	2					1	3	1	4	1	1	3	1	2	2	3	1	33	起因物なし
人力運搬機			2		2			1		3	2		1		3	1			4	2	6			1	28	人力運搬機
はしご等			1				2	3	1	3	2	1		1	1	1	3	2	2		4			1	28	はしご等
その他の材料			3		5		1	1	3		1		1		1	1	1	1	2	2	2		2	1	28	その他の材料
その他の環境等			1						1	1		1		3		2	1	4	1		2	3	2	1	23	その他の環境等
地山、岩石			1		1		1	2	1	1	1		1	1	1	1	2				2	1		1	18	地山、岩石
その他の動力					1		3	1	1			1		1				3	1			1	2	1	16	その他の動力

運搬機																										運搬機
丸のこ盤			1				1		1	4		2				1			1			1		1	13	丸のこ盤
解体用機械			2				1	2				1		1	1			1	1			1	1	1	13	解体用機械
立木等								1			1	1	1	1			1	1	1					1	9	立木等
作業床、歩み板			1		2		2	2	1	3	5	2	1		3	5			2	2	2	3	3		39	作業床、歩み板
その他の起因物							1	3		1			1		1		3	1		2	1	2	19		35	その他の起因物
鉄道車両			2				3	1	1	2	3	1		1	2		3	3	4	1	3	1	1		32	鉄道車両
その他の装置、設備			1		1		2	2	2			2	3	2		2			1	2	4	2	1		27	その他の装置、設備
機械装置			2		4		1	2		2				1			3	2		3	4				24	機械装置
軌道装			3		1			1	1	2	1	1		2	2		4	1		1	1		2		23	軌道装

置																										置
高温・低温環境			1		3				3		1	1		5	1	1			2	2		2			22	高温・低温環境
玉掛用具			2		3		1	1	2		1	2		1				2		1		1	1		18	玉掛用具
研削盤、バフ盤					1		1		1	1	1	1				5	1			2	1				15	研削盤、バフ盤
開口部							1		1	1		1		1				2	3		2				12	開口部
その他の金属加工用機械			1		1		1	1	1			1							2			2	1		11	その他の金属加工用機械
人力機械			2		2		1	1	1									1			2				10	人力機械
整地・運搬・積込み用機械							1			1		1	1	1	1					1	1		1		9	整地・運搬・積込み用機械
その他の動力																										その他の動力

クレーン等								2				1	1		1	1	1		1				1		9	クレーン等
その他の乗物					1			3				1			1		1						1		8	その他の乗物
基礎工事用機械								1		2				1			1				1	1			7	基礎工事用機械
フォークリフト								1		1	1					1	1		1						6	フォークリフト
送配電線等					1			1		1				1		1			1						6	送配電線等
高所作業車			1						1										2				1		5	高所作業車
その他の電気設備			1		1					1	1						1								5	その他の電気設備
支保工					1			1		1		1			1										5	支保工
その他の木材加工用					1			1		1						1									4	その他の木材加工用

機械																									機械
有害物								1				1	1								1				4	有害物
その他の危険物、有害物等							1					1	1		1										4	その他の危険物、有害物等
水								1					3												4	水
分類不能							2						1		1										4	分類不能
チェーンソー								1	1									1							3	チェーンソー
締固め用機械			1														1						1		3	締固め用機械
屋根、はり、もや、けた、合掌										1					1	1									3	屋根、はり、もや、けた、合掌
ガス溶接装置					1					1															2	ガス溶接装置
電力設備												1									1				2	電力設備

可燃性のガス											1											1			2	可燃性のガス
動力伝導機構										1															1	動力伝導機構
面とり盤、ルータ、木エフライス盤								1																	1	面とり盤、ルータ、木エフライス盤
混合機、粉砕機					1																				1	混合機、粉砕機
エレベータ、リフト											1														1	エレベータ、リフト
コンベア													1												1	コンベア
不整地運搬車																							1		1	不整地運搬車
その他																										その他

の圧力容器																	1								1	の圧力容器
アーク溶接装置																					1				1	アーク溶接装置
引火性の物			1																						1	引火性の物
原動機																										原動機
帯のこ盤																										帯のこ盤
かんな盤																										かんな盤
角のみ盤、木工ボール盤																										角のみ盤、木工ボール盤
旋盤																										旋盤
ボール盤、フライス盤																										ボール盤、フライス盤
プレス																										プレス

機械																									機械
鍛圧ハンマ																									鍛圧ハンマ
シャー																									シャー
遠心機械																									遠心機械
ロール機（印刷ロール機を除く。）																									ロール機（印刷ロール機を除く。）
射出成型機																									射出成型機
食品加工用機械																									食品加工用機械
印刷用機械																									印刷用機械
産業用ロボッ																									産業用ロボッ

ト																									ト
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
ゴンドラ																									ゴンドラ
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
ローダー																									ローダー
ストラドルキャリヤー																									ストラドルキャリヤー
ボイラー																									ボイラー
圧力容器																									圧力容器
化学設備																									化学設備
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、																									その他の炉、

窯等																									窯等
爆発性の物等																									爆発性の物等
放射線																									放射線
異常環境等																									異常環境等
合計	125	115	117	131	111	99	107	103	93	105	82	80	69	90	91	92	91	99	101	70	110	92	124	74	2,371	合計

030104鉄道軌道建設工事業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	31	31	29	25	28	22	16	19	18	23	14	10	10	15	20	15	17	12	24	12	17	16	20	17	461	はさまれ巻き込まれ
転倒	13	12	9	16	9	7	8	7	11	15	8	9	9	10	10	16	8	11	10	3	18	16	24	13	272	転倒
墜落・転落	18	25	16	19	10	19	14	16	11	13	17	13	9	10	9	12	9	12	13	8	20	16	17	11	337	墜落・転落
飛来・																										飛

落下	11	13	24	17	14	14	13	16	7	13	12	16	8	12	9	11	8	11	14	18	14	6	13	9	303	来・落下
交通事故（道路）	12	6	12	21	17	9	23	13	20	12	8	10	8	28	21	9	19	25	15	9	10	12	10	6	335	交通事故（道路）
動作の反動無理な動作	3	3	3	4	4	5	5	7		4	4	4	3	3	5	12	9	9	5	5	8	4	9	6	124	動作の反動無理な動作
崩壊・倒壊	5	2	5	2	4		1	5	6	5	2	1	4	2	3	4	4	2	4	1	3	5	3	5	78	崩壊・倒壊
切れ・こすれ	9	4	1	7	1	4	5	4	4	8	1	4	1	1	2	6	2	5	3	2	3	5		3	85	切れ・こすれ
激突され	19	11	11	8	11	10	11	4	8	8	5	7	8	2	7	4	6	6	4	7	7	5	5	2	176	激突され
激突	3	5	5	3	6	2	6	7	3	3	5	2	1	1	2	1	5	3	6	1	4	1	2	2	79	激突
その他				2		1	1	2	1		1	1	3	1		1	2	2	1	1	1	3	19		43	その

																										他
高温・低温物との接触			2	1	3	2			3		1	1	1	4	1	1	1		2	2		1			26	高温・低温物との接触
感電	1	2		2	2	3				1		1		1											13	感電
交通事故（その他）		1		2		1	2	1	1		2						1						2		13	交通事故（その他）
有害物との接触							1	2				1	1		1						1				7	有害物との接触
踏抜き					1								1					1		1	1	1			6	踏抜き
分類不能				2			1						1								1				5	分類不能
火災											1				1						1	1			4	火災

破裂					1						1										1				3	破裂
おぼれ													1												1	おぼれ
爆発																										爆発
合計	125	115	117	131	111	99	107	103	93	105	82	80	69	90	91	92	91	99	101	70	110	92	124	74	2,371	合計

出典：https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.html（職場のあんぜんサイト）

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202312_03.htmlに戻る。