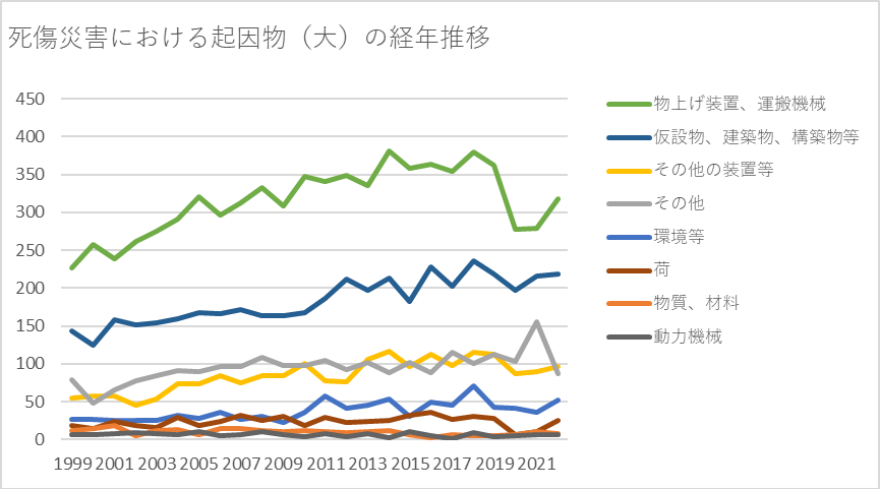
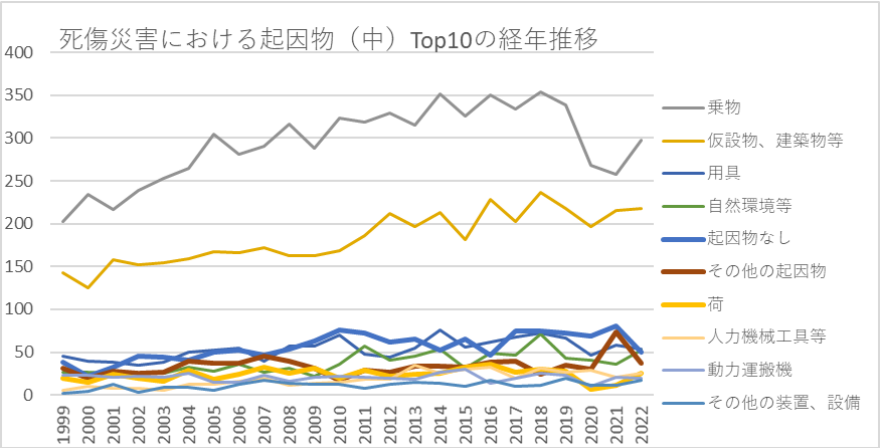
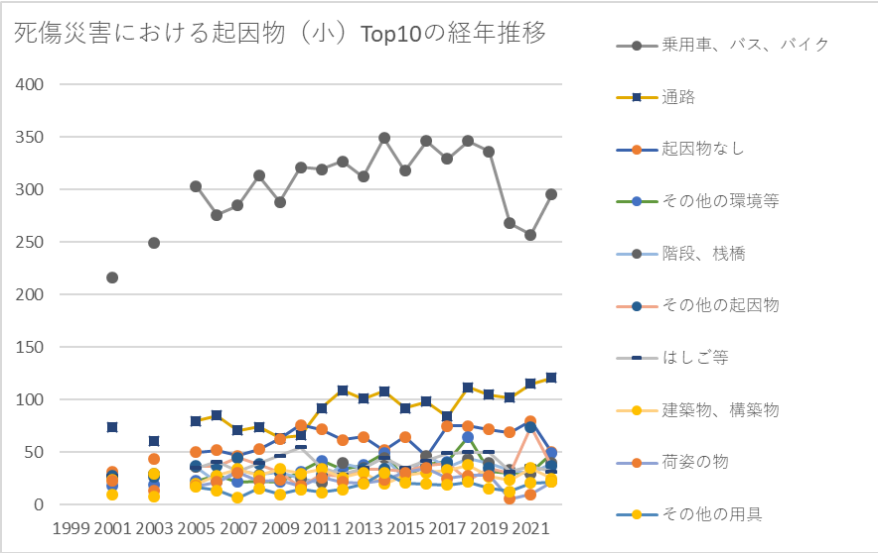
040202バス業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



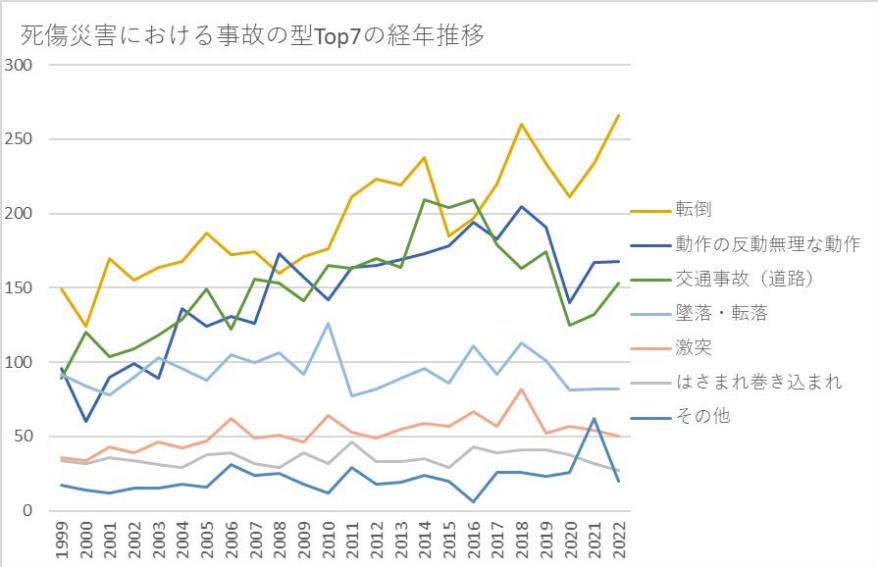
040202バス業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



040202バス業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



040202バス業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



040202バス業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

040202バス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）
物上げ装置、運搬機械	227	257	239	261	275	291	320	297	313	332	309	347	341	349	335	381	358	364	354	380	362	278	279	318	7,567	物上げ装置、運搬機械
仮設物、建築物、構築物等	143	125	158	152	154	159	167	166	172	163	163	168	186	212	197	213	182	228	202	236	218	197	216	218	4,395	仮設物、建築物、構築物等
その他の装置等	55	58	58	46	53	73	74	84	75	84	84	100	77	76	106	117	96	112	98	115	113	87	90	97	2,028	その他の装置等
その他	79	48	65	77	84	91	90	97	96	108	98	98	105	93	102	89	102	88	115	101	112	103	155	87	2,283	その他
環境等	26	26	25	25	25	32	28	36	26	31	22	36	57	41	45	54	31	49	46	71	43	41	36	52	904	環境等
荷	19	15	24	19	16	29	18	24	32	25	31	19	29	22	24	25	32	36	26	30	28	7	11	25	566	荷
物質、材料	12	15	18	5	12	13	6	14	15	12	10	12	11	9	10	12	7	3	7	5	5	6	10	8	237	物質、材料
動力機械	7	7	8	9	8	6	11	5	6	10	6	4	8	4	8	3	10	5	1	9	4	5	6	6	156	動力機械
合計	568	551	595	594	627	694	714	723	735	765	723	784	814	806	827	894	818	885	849	947	885	724	803	811	18,136	合計

040202バス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）
乗物	203	234	217	239	253	265	304	281	290	316	288	323	319	329	315	352	326	350	334	354	339	268	258	298	7,055	乗物
仮設物、建築物等	143	125	158	152	154	159	167	166	172	163	163	168	186	212	197	213	182	228	202	236	218	197	216	218	4,395	仮設物、建築物等
用具	45	40	38	35	38	50	52	55	39	57	57	70	48	44	55	76	56	62	68	72	66	46	58	54	1,281	用具
自然環境等	26	26	25	25	25	32	28	36	26	31	22	36	57	41	45	54	31	49	46	71	43	41	36	52	904	自然環境等
起因物なし	38	22	32	45	44	41	50	52	47	53	63	76	72	62	65	52	65	46	75	75	72	69	80	50	1,346	起因物なし
その他の起因物	31	20	28	25	27	39	37	37	45	39	31	17	29	27	34	34	32	38	40	24	35	30	74	37	810	その他の起因物
荷	19	15	24	19	16	29	18	24	32	25	31	19	29	22	24	25	32	36	26	30	28	7	11	25	566	荷
人力機械工具等	5	10	8	8	6	13	13	16	19	11	14	15	18	18	35	25	30	32	20	31	26	29	21	25	448	人力機械工具等
動力運搬機	23	23	21	22	21	25	15	15	23	16	21	22	21	20	18	27	30	14	19	25	23	10	21	19	494	動力運搬機

その他の装置、設備	2	4	12	3	9	9	6	13	17	14	13	13	8	12	15	14	10	17	10	11	19	11	11	17	270	その他の装置、設備
材料	10	9	14	4	9	10	4	11	8	9	5	11	5	7	7	12	6	2	4	5	4	4	9	6	175	材料
動力伝導機構	1	2	4	2	4		3		2	3	2	2	1		5		5	1	1	5	3	1	2	4	53	動力伝導機構
危険物、有害物等	2	6	4	1	3	3	2	3	7	3	5	1	6	2	3		1	1	3		1	2	1	2	62	危険物、有害物等
金属加工用機械	1	2		1		2	1	1		1	1	1	1			2	2						1	1	18	金属加工用機械
動力クレーン等	1		1		1	1	1	1				2	1		2	2	2		1	1				1	18	動力クレーン等
建設機械等	1	1	1	1			1				1			2	1	1	1	2						1	14	建設機械等
圧力容器							1			1											1			1	4	圧力容器
分類不能	10	6	5	7	13	11	3	8	4	16	4	5	4	4	3	3	5	4		2	5	4	1		127	分類不能

一般動力機械	4	1	3	4	4	2	4	3	2	3	1	1	3	2	1		2	2		2	1	2	1		48	一般動力機械
木材加工用機械							1		1	2	1		2		1					1		2	2		13	木材加工用機械
電気設備	1	2				1	1			1			2	1		1		1		1		1			13	電気設備
原動機		1		1		2	1	1	1	1			1							1					10	原動機
溶接装置	2	2										1	1	1							1				8	溶接装置
化学設備												1			1	1									3	化学設備
炉、釜等							1																		1	炉、釜等
車両系木材伐出機械等																										車両系木材伐出機械等
合計	568	551	595	594	627	694	714	723	735	765	723	784	814	806	827	894	818	885	849	947	885	724	803	811	18,136	合計

040202バス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）
乗用車、バス、バイク			216		249		303	276	285	313	288	321	319	327	312	349	318	346	329	346	336	268	257	295	6,053	乗用車、バス、バイク
通路			74		61		80	85	71	74	64	66	92	109	101	108	92	98	84	112	105	102	115	121	1,814	通路
起因物なし			32		44		50	52	47	53	63	76	72	62	65	52	65	46	75	75	72	69	80	50	1,200	起因物なし
その他の環境等			18		19		23	28	22	23	22	32	42	34	38	49	25	39	41	65	32	30	31	49	662	その他の環境等
階段、桟橋			27		30		36	22	33	29	31	25	21	40	35	45	25	47	36	44	40	33	30	40	669	階段、桟橋
その他の起因物			28		27		37	37	45	39	31	17	29	27	34	34	32	38	40	24	35	30	74	37	695	その他の起因物
はしご等			28		30		35	41	32	40	47	55	36	29	35	45	35	42	49	50	50	32	37	32	780	はしご等
建築物、構築物			24		30		20	28	34	28	34	30	34	26	31	20	28	31	33	38	27	24	35	25	580	建築物、構築物

荷姿の物			23		14		18	22	31	23	24	18	26	22	21	24	31	35	25	28	28	6	10	22	451	荷姿の物
その他の用具			10		8		17	14	7	16	10	15	12	15	20	31	21	20	19	22	16	13	21	22	329	その他の用具
人力運搬機			1		1		8	10	9	7	11	10	15	13	29	20	29	28	17	26	21	24	17	20	316	人力運搬機
トラック			18		19		15	15	22	15	20	20	18	19	18	26	27	12	16	24	19	10	18	18	369	トラック
その他の装置、設備			12		9		6	13	17	14	13	13	8	12	15	14	10	17	10	11	19	11	11	17	252	その他の装置、設備
作業床、歩み板			12		14		17	7	14	13	18	16	14	14	13	11	13	16	21	16	8	8	13	16	274	作業床、歩み板
その他の仮設物、建築物、構築物等			17		17		13	22	14	16	15	23	18	20	15	26	23	32	27	24	37	25	21	14	419	その他の仮設物、建築物、構築物等
手工具			7		4		4	5	9	4	1	4	2	5	5	5	1	3	3	5	5	4	4	5	85	手工具

動力伝導機構			4		4		3		2	3	2	2	1		5		5	1	1	5	3	1	2	4	48	動力伝導機構
その他の乗物					4		1	4	5	3		2		1	1	3	8	4	5	8	3		1	3	56	その他の乗物
機械装置			1		2			2	1	2	7	1	3		3	1	1	1	1	2		1	1	3	33	機械装置
高温・低温環境			3		3		1	2	1	3		4	4	3	5	3	3	5	2	4	7	6	3	2	64	高温・低温環境
金属材料			6		5		2	6	1	3	4	4	3	5	1	5	3	1	2	2	2	2	4	2	63	金属材料
その他の材料			3		3		1	3	6	3		5	1	2	3	5	2		1			2	4	2	46	その他の材料
石、砂、砂利			3		1				1	3					2	1			1	1	1			2	16	石、砂、砂利
その他の危険物、有害物等			2		2		2	2	4	1	3		2	2	2		1		2		1	2	1	1	30	その他の危険物、有害物等
その他の動力			1		2				1		1	1		1		1	2	2	3	1	1		3	1	21	その他の動力

運搬機																										運搬機
立木等			3		1			1	1				4		1							1	1	1	14	立木等
足場							1	1	1	1		2	1	1				1					1	1	11	足場
屋根、はり、もや、けた、合掌			1						1				3									3		1	9	屋根、はり、もや、けた、合掌
引火性の物			1						2	1			1		1			1						1	8	引火性の物
整地・運搬・積込み用機械							1							1	1		1	1						1	6	整地・運搬・積込み用機械
エレベータ、リフト								1					1		1				1					1	5	エレベータ、リフト
ボール盤、フライス盤												1					1							1	3	ボール盤、フライス盤

その他の圧力容器							1			1															1	3	その他の圧力容器
分類不能			5		13		3	8	4	16	4	5	4	4	3	3	5	4		2	5	4	1		93	分類不能
開口部			3		2			1	4	2	1	6	3	2	2	3	1	3	1	2	1	2	1		40	開口部
その他の一般動力機械			3		4		4	3	2	3	1	1	3	2	1		2	2		2	1	2	1		37	その他の一般動力機械
地山、岩石					1		3	5	1	2			1	2	1	1	2	1	3	2	2	1	1		29	地山、岩石
水					1		1		1	3			6			1	1	3			1	3			21	水
木材、竹材			2				1	2			1	2	1		1	1	1	1		2	1		1		17	木材、竹材
フォークリフト			1							1		1	2				1				1				7	フォークリフト
人力クレーン等					1			1	1		2	1						1							7	人力クレーン等
有害物			1		1					1		1	2						1						7	有害物

原動機							1	1	1	1			1							1					6	原動機
移動式クレーン			1		1		1					2				1									6	移動式クレーン
丸のこ盤							1		1		1				1					1					5	丸のこ盤
鉄道車両			1					1						1	2										5	鉄道車両
可燃性のガス								1	1		2		1												5	可燃性のガス
異常環境等			1											2				1			1				5	異常環境等
研削盤、バフ盤											1		1			1							1		4	研削盤、バフ盤
その他の金属加工用機械							1			1						1	1								4	その他の金属加工用機械
送配電線等													2	1						1					4	送配電線等
その他																										その他

の電気設備							1			1						1						1			4	の電気設備
人力機械							1						1		1							1			4	人力機械
チェーンソー													1									1	1		3	チェーンソー
その他の木材加工用機械										2			1												3	その他の木材加工用機械
クレーン															1	1				1					3	クレーン
化学設備												1			1	1									3	化学設備
掘削用機械														1		1									2	掘削用機械
その他の動力クレーン等																	2								2	その他の動力クレーン等
コンベア			1																		1				2	コンベア

ローダー													1								1				2	ローダー
ガス溶接装置												1		1											2	ガス溶接装置
アーク溶接装置													1								1				2	アーク溶接装置
玉掛用具										1												1			2	玉掛用具
かんな盤																							1		1	かんな盤
角のみ盤、木工ボール盤																						1			1	角のみ盤、木工ボール盤
締固め用機械			1																						1	締固め用機械
高所作業車																		1							1	高所作業車
その他の建設機械等											1														1	その他の建設機械等

プレス機械								1																	1	プレス機械
ボイラー																					1				1	ボイラー
炉、窯							1																		1	炉、窯
電力設備																		1							1	電力設備
帯のこ盤																										帯のこ盤
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
基礎工事用機械																										基礎工事用機械
解体用機械																										解体用機械
旋盤																										旋盤
鍛圧ハ																										鍛圧ハ

ンマ																									ンマ
シャー																									シャー
遠心機械																									遠心機械
混合機、粉砕機																									混合機、粉砕機
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
軌道装置																									軌道装置
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
圧力容器																									圧力容器
その他の溶接装置																									その他の溶接装置
乾燥設備																									乾燥設備
その他の炉、窯等																									その他の炉、窯等
支保工																									支保工
爆発性																									爆発性

の物等																										の物等
放射線																										放射線
合計	568	551	595	594	627	694	714	723	735	765	723	784	814	806	827	894	818	885	849	947	885	724	803	811	18,136	合計

040202バス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
転倒	149	124	170	155	164	168	187	172	174	160	171	176	211	223	219	238	185	197	220	260	234	211	234	266	4,668	転倒
動作の反動無理な動作	96	60	90	99	89	136	124	131	126	173	157	142	164	165	169	173	178	194	183	205	191	140	167	168	3,520	動作の反動無理な動作
交通事故（道路）	89	120	104	109	118	129	149	122	156	153	141	165	163	170	164	209	204	209	179	163	174	125	132	153	3,600	交通事故（道路）
墜落・転落	92	84	78	90	103	96	88	105	100	106	92	126	77	82	89	96	86	111	92	113	101	81	82	82	2,252	墜落・転落
激突	36	34	43	39	46	42	47	62	49	51	46	64	53	49	55	59	57	67	57	82	52	57	54	50	1,251	激突

はさまれ巻き込まれ	34	32	36	34	31	29	38	39	32	29	39	32	46	33	33	35	29	43	39	41	41	38	32	27	842	はさまれ巻き込まれ
その他	17	14	12	15	15	18	16	31	24	25	18	12	29	18	19	24	20	6	26	26	23	26	62	20	516	その他
激突され	10	15	21	13	16	19	28	18	18	22	14	19	21	19	28	24	22	21	28	25	29	14	14	18	476	激突され
高温・低温物との接触	9	21	9	9	14	14	15	16	19	11	9	19	17	15	12	10	9	14	8	12	14	15	9	10	310	高温・低温物との接触
飛来・落下	17	19	20	10	8	16	8	14	13	9	15	10	16	12	17	5	18	11	6	9	7	3	8	9	280	飛来・落下
切れ・こすれ	4	10		3	8	7	8	7	8	10	7	8	3	6	10	9	4	5	2	3	8	4	6	5	145	切れ・こすれ

分類不能	7	4	6	15	6	13	4	4	5	10	6	7	2	6	7	6	4	5	3	5	3	6	1	1	136	分類不能
有害物との接触	1	4	1		3	2		1	2	2	2	1	3	1	2	1			3	1	1	1		1	33	有害物との接触
破裂		2		1	1	2	1			3	1			1		2					1			1	16	破裂
崩壊・倒壊	4	6	3	2	3	2			3	1	4	3		3	1	3		1	2	1	3	2	1		48	崩壊・倒壊
交通事故（その他）	1	1	2		2	1	1	1	5		1		2	2	1			1	1	1	1	1			25	交通事故（その他）
爆発	1												1				1				1		1		5	爆発
踏抜き	1												1	1							1				4	踏抜き
おぼれ													3		1										4	おぼれ
火災									1				1				1								3	火災
感電		1											1												2	感電

合計	568	551	595	594	627	694	714	723	735	765	723	784	814	806	827	894	818	885	849	947	885	724	803	811	18,136	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。