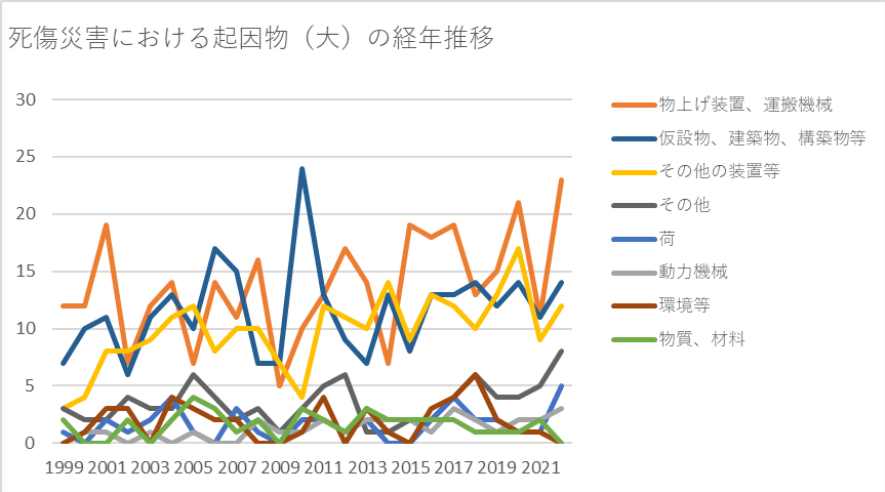
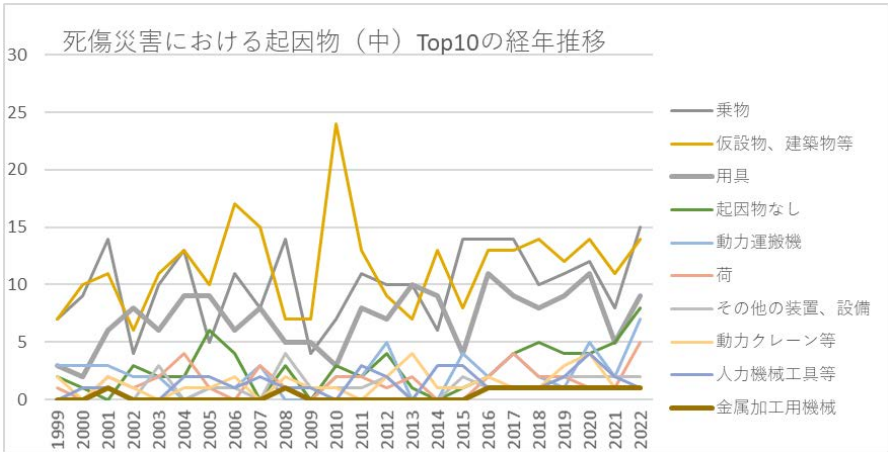
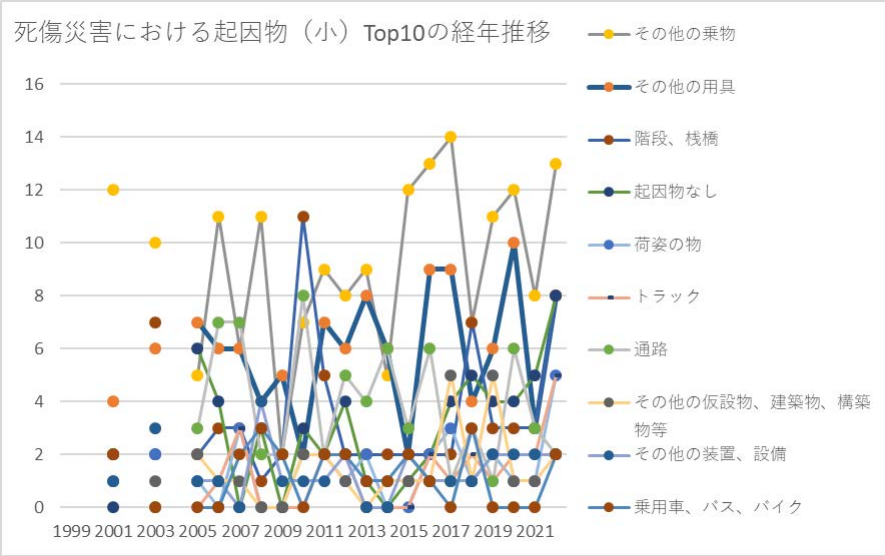
040102水運業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



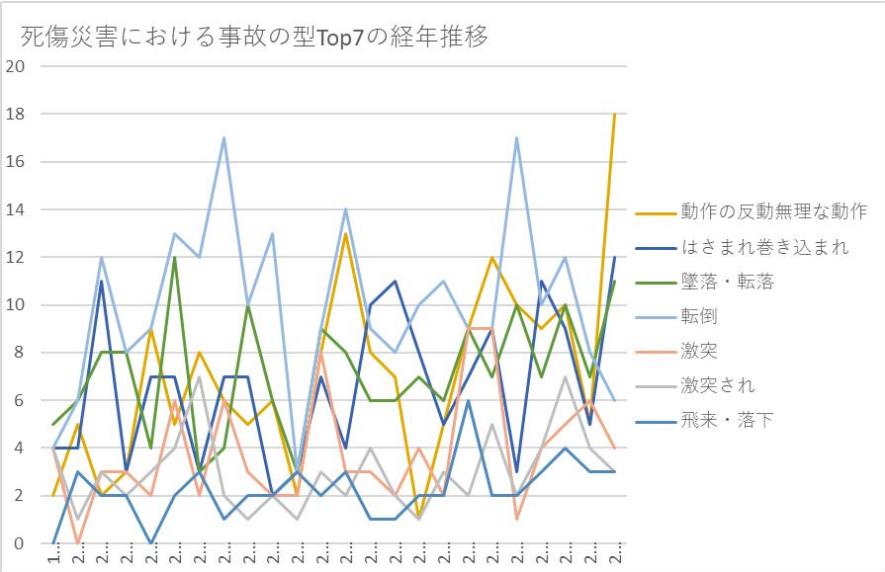
040102水運業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



040102水運業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



040102水運業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



040102水運業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

040102水運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	12	12	19	7	12	14	7	14	11	16	5	10	13	17	14	7	19	18	19	13	15	21	11	23	329	物上げ装置、運搬機械
仮設物、建築物、構築物等	7	10	11	6	11	13	10	17	15	7	7	24	13	9	7	13	8	13	13	14	12	14	11	14	279	仮設物、建築物、構築物等
その他の装置等	3	4	8	8	9	11	12	8	10	10	7	4	12	11	10	14	9	13	12	10	13	17	9	12	236	その他の装置等
その他	3	2	2	4	3	3	6	4	2	3	1	3	5	6	1	1	2	2	4	6	4	4	5	8	84	その他
荷	1		2	1	2	4	1		3	1		2	2	1	2			2	4	2	2	1	1	5	39	荷
動力機械		1	1		1		1			2	1	1	2	1	2	2	2	1	3	2	1	2	2	3	31	動力機械
環境等		1	3	3		4	3	2	2			1	4		3	1		3	4	6	2	1	1		44	環境等
物質、材料	2			2		2	4	3	1	2		3	2	1	3	2	2	2	2	1	1	1	2		38	物質、材料
合計	28	30	46	31	38	51	44	48	44	41	21	48	53	46	42	40	42	54	61	54	50	61	42	65	1,080	合計

040102水運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	7	9	14	4	10	13	5	11	8	14	4	7	11	10	10	6	14	14	14	10	11	12	8	15	241	乗物
仮設物、建築物等	7	10	11	6	11	13	10	17	15	7	7	24	13	9	7	13	8	13	13	14	12	14	11	14	279	仮設物、建築物等
用具	3	2	6	8	6	9	9	6	8	5	5	3	8	7	10	9	4	11	9	8	9	11	5	9	170	用具
起因物なし	2	1		3	2	2	6	4		3		3	2	4	1		1	2	4	5	4	4	5	8	66	起因物なし
動力運搬機	3	3	3	2	2		1	1	3			2	2	5			4	2	4	2	1	5	2	7	54	動力運搬機
荷	1		2	1	2	4	1		3	1		2	2	1	2			2	4	2	2	1	1	5	39	荷
その他の装置、設備			1		3		1	1		4	1	1	1	2			2	1	1	1	2	2	2	2	28	その他の装置、設備
動力クレーン等	2		2	1		1	1	2		2	1	1		2	4	1	1	2	1	1	3	4	1	1	34	動力クレーン等

人力機械工具等		1	1			2	2	1	2	1	1		3	2		3	3	1	1	1	2	4	2	1	34	人力機械工具等
金属加工用機械			1							1								1	1	1	1	1	1	1	9	金属加工用機械
原動機										1							1			1				1	4	原動機
動力伝導機構												1	1											1	3	動力伝導機構
自然環境等		1	3	3		4	3	2	2			1	4		3	1		3	4	6	2	1	1		44	自然環境等
材料	2			2		2	2	2	1	2		3	1		2	2	2	2	2	1	1	1	1		31	材料
その他の起因物	1		2	1	1	1			1		1		3	2		1				1					15	その他の起因物
一般動力機械		1					1				1					1	1		1				1		7	一般動力機械
危険物、有害物等							2	1					1	1	1								1		7	危険物、有害物等
木材加工用機					1								1	1	1				1						5	木材加工用機

械																										械
建設機械等															1	1						1			3	建設機械等
溶接装置		1														1			1						3	溶接装置
分類不能		1							1								1								3	分類不能
圧力容器																1									1	圧力容器
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
電気設備																										電気設備
合計	28	30	46	31	38	51	44	48	44	41	21	48	53	46	42	40	42	54	61	54	50	61	42	65	1,080	合計

040102水運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）
その他の乗物			12		10		5	11	6	11	2	7	9	8	9	5	12	13	14	7	11	12	8	13	185	その他の乗物
その他の用具			4		6		7	6	6	4	5	2	7	6	8	6	2	9	9	4	6	10	3	8	118	その他の用具
階段、桟橋			2		7		2	3	3	1	2	11	5	2	2	2	2	2	2	7	3	3	3	8	72	階段、桟橋
起因物なし					2		6	4		3		3	2	4	1		1	2	4	5	4	4	5	8	58	起因物なし
荷姿の物			1		2		1		3			2	2	1	2			2	3	1	2	1	1	5	29	荷姿の物
トラック			2		1			1	3				2	2				2	1	2	1	2	2	5	26	トラック
通路			2				3	7	7	2	2	8	2	5	4	6	3	6	1	3	1	6	3	2	73	通路
その他の仮設物、建築物、構築物等			2		1		2	1	1			2	2	1		1	1	1	5	1	5	1	1	2	30	その他の仮設物、建築物、構築物等

その他の装置、設備			1		3		1	1		4	1	1	1	2			2	1	1	1	2	2	2	2	28	その他の装置、設備
乗用車、バス、バイク			2						2	3	2		2	2	1	1	2	1		3				2	23	乗用車、バス、バイク
フォークリフト			1		1							2		1			3		2			3		2	15	フォークリフト
はしご等			1				1		2			1	1	1	2	3	2	2		3	2	1	1	1	24	はしご等
作業床、歩み板			1		1		3	2	1	3	1			1	1	1	1			2			1	1	20	作業床、歩み板
手工具			1				1	1	2	1				1		1	1	1			1	1	2	1	15	手工具
研削盤、バフ盤			1																1	1	1	1		1	6	研削盤、バフ盤
クレーン															1							3	1	1	6	クレーン

開口部			1								1		1			1							1	1	6	開口部
原動機										1							1			1				1	4	原動機
動力伝導機構												1	1											1	3	動力伝導機構
建築物、構築物			3		1			4	3	1	1	3	2			1	1	3	4	1	3	4	2		37	建築物、構築物
人力運搬機							1				1		2	1		2	2		1		1	3			14	人力運搬機
その他の動力クレーン等							1	1			1	1		2	1	1		1	1	1	1	1			13	その他の動力クレーン等
金属材料							1	1	1			2	1				2	2	1		1	1			13	金属材料
その他の環境等			1				2	1				1						1	1	3	2		1		13	その他の環境等
その他の起因物			2		1				1		1		3	2		1				1					12	その他の起因物
地山、																										地山、

岩石							1		2						2	1		2	1						9	岩石
水			1										4		1				2	1					9	水
移動式クレーン			2					1		2					1			1							7	移動式クレーン
その他の材料							1			2					1	2				1					7	その他の材料
玉掛用具			1				1			1										1	1		1		6	玉掛用具
足場					1								1			1		1	1						5	足場
木材、竹材								1				1			1				1				1		5	木材、竹材
機械装置			1							1									1	1					4	機械装置
高温・低温環境			1					1												1		1			4	高温・低温環境
その他の一般動力機械							1				1												1		3	その他の一般動力機械

揚貨装置															1		1				1				3	揚貨装置
コンベア														2					1						3	コンベア
その他の危険物、有害物等														1	1									1	3	その他の危険物、有害物等
丸のこ盤					1														1						2	丸のこ盤
チェーンソー													1		1										2	チェーンソー
その他の建設機械等															1							1			2	その他の建設機械等
食品加工用機械																	1		1						2	食品加工用機械
その他の動力運搬機							1										1								2	その他の動力運搬機
人力ク																										人力ク

レーン等													1							1					2	レーン等
有害物							2																		2	有害物
分類不能									1								1								2	分類不能
かんな盤														1											1	かんな盤
掘削用機械																1									1	掘削用機械
旋盤										1															1	旋盤
ボール盤、フライス盤																							1		1	ボール盤、フライス盤
その他の金属加工用機械																		1							1	その他の金属加工用機械
混合機、粉砕機																1									1	混合機、粉砕機
機械集																										機械集

材装置、運材索道																					1				1	材装置、運材索道
その他の圧力容器																1									1	その他の圧力容器
ガス溶接装置																			1						1	ガス溶接装置
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
可燃性のガス								1																	1	可燃性のガス
立木等																				1					1	立木等
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、木工フライス盤																									面とり盤、ルータ、木工フライス盤
その他の木材加工用機械																									その他の木材加工用機械
整地・運搬・積込み用機械																									整地・運搬・積込み用機械
基礎工事用機械																									基礎工事用機械
締固め用機械																									締固め用機械
解体用機械																									解体用機械
高所作																									高所作

業車																									業車
プレス機械																									プレス機械
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
印刷用機械																									印刷用機械
産業用ロボット																									産業用ロボット
伐木等																									伐木等

機械																									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
エレベータ、リフト																									エレベータ、リフト
ゴンドラ																									ゴンドラ
簡易架線集材装置																									簡易架線集材装置
軌道装																									軌道装

置																									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
不整地運搬車																									不整地運搬車
鉄道車両																									鉄道車両
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																									乾燥設

備																									備
その他の炉、窯等																									その他の炉、窯等
送配電線等																									送配電線等
電力設備																									電力設備
その他の電気設備																									その他の電気設備
人力機械																									人力機械
支保工																									支保工
屋根、はり、もや、けた、合掌																									屋根、はり、もや、けた、合掌
爆発性の物等																									爆発性の物等

放射線																										放射線
石、砂、砂利																										石、砂、砂利
異常環境等																										異常環境等
合計	28	30	46	31	38	51	44	48	44	41	21	48	53	46	42	40	42	54	61	54	50	61	42	65	1,080	合計

040102水運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
動作の反動無理な動作	2	5	2	3	9	5	8	6	5	6	2	8	13	8	7	1	5	9	12	10	9	10	5	18	168	動作の反動無理な動作
はさまれ巻き込まれ	4	4	11	3	7	7	3	7	7	2	3	7	4	10	11	8	5	7	9	3	11	9	5	12	159	はさまれ巻き込まれ
墜落・																										墜

転落	5	6	8	8	4	12	3	4	10	6	3	9	8	6	6	7	6	9	7	10	7	10	7	11	172	落・転落
転倒	4	6	12	8	9	13	12	17	10	13	3	9	14	9	8	10	11	9	9	17	10	12	8	6	239	転倒
激突	4		3	3	2	6	2	6	3	2	2	8	3	3	2	4	2	9	9	1	4	5	6	4	93	激突
激突され	4	1	3	2	3	4	7	2	1	2	1	3	2	4	2	1	3	2	5	2	4	7	4	3	72	激突され
飛来・落下		3	2	2		2	3	1	2	2	3	2	3	1	1	2	2	6	2	2	3	4	3	3	54	飛来・落下
交通事故（道路）	1	1						1	2	3	1		2	1		1	2			3		1		3	22	交通事故（道路）
高温・低温物との接触	1	1	1	1	1	1		2		2				1	1	2	2	1	2	2		1	1	2	25	高温・低温物との接触
切れ・こすれ	2	1	1		2		2	1	1	2	1			2	1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	30	切れ・こす

																										れ
崩壊・倒壊			1	1			1		2	1	1				1				1					1	10	崩壊・倒壊
交通事故（その他）		1	2		1							1							1					1	7	交通事故（その他）
おぼれ	1	1					1						4	1	1	1	2		2	2			1		17	おぼれ
その他						1		1			1	1								1	1				6	その他
有害物との接触							2								1								1		4	有害物との接触
感電																		1							1	感電
分類不能									1																1	分類不能
踏抜き																										踏抜き

爆発																										爆発
破裂																										破裂
火災																										火災
合計	28	30	46	31	38	51	44	48	44	41	21	48	53	46	42	40	42	54	61	54	50	61	42	65	1,080	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。