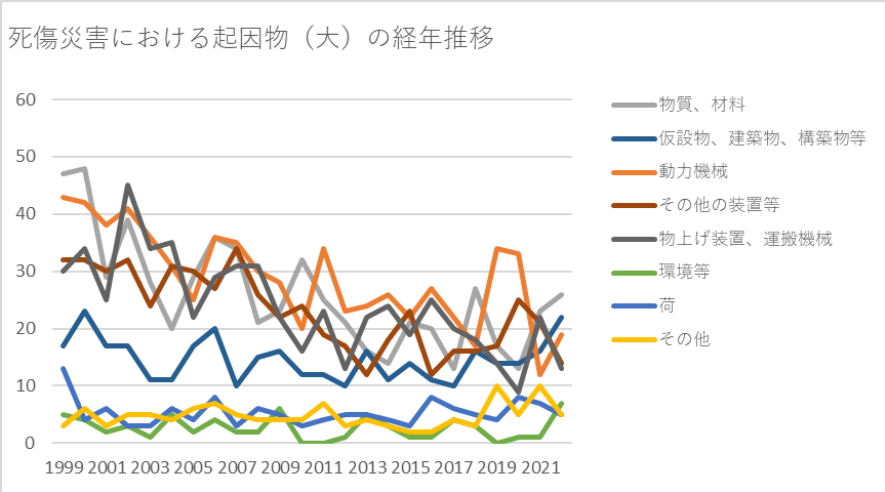
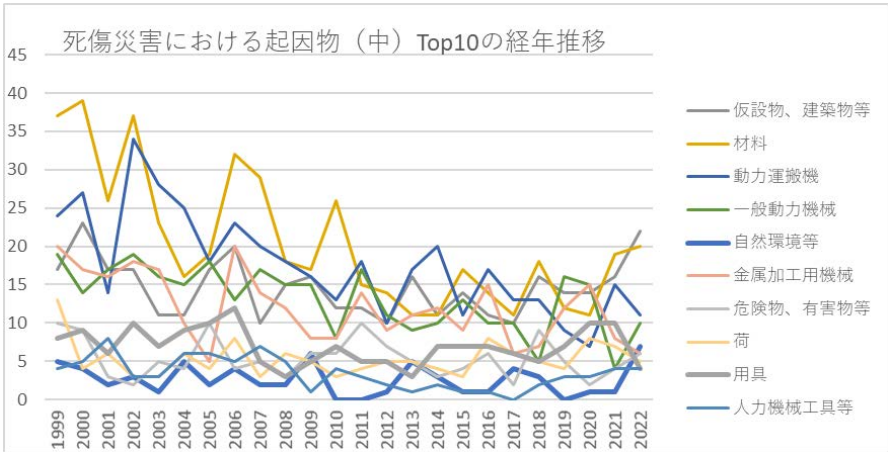
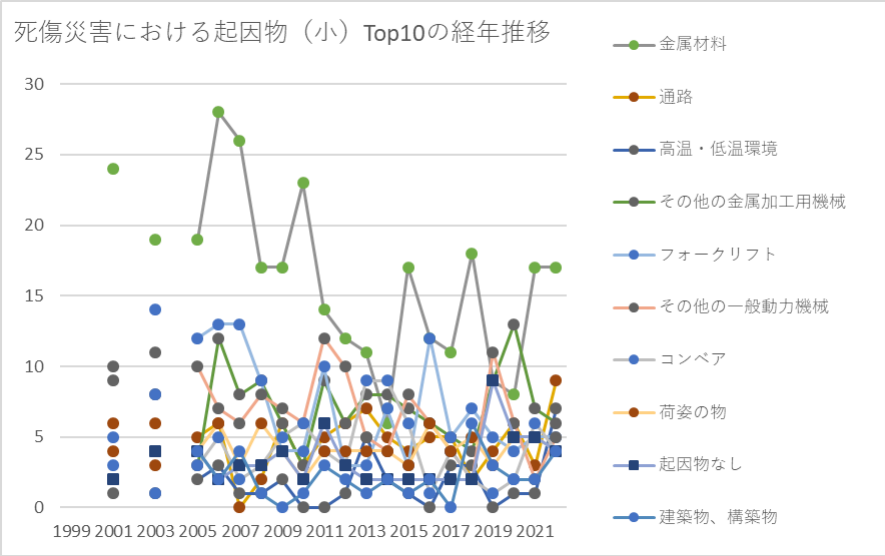
011101非鉄金属精練・圧延業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



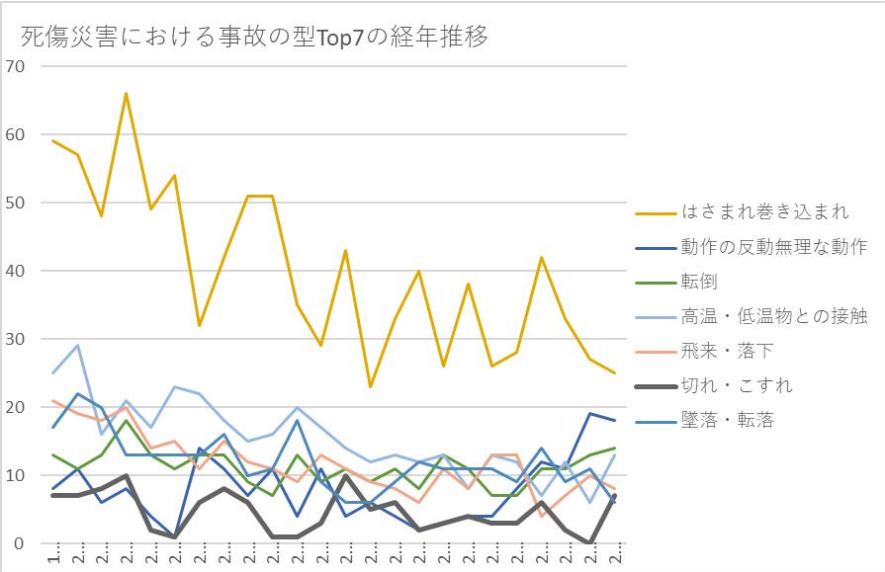
011101非鉄金属精練・圧延業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



011101非鉄金属精練・圧延業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



011101非鉄金属精練・圧延業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



011101非鉄金属精練・圧延業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

011101非鉄金属精練・圧延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）
物質、材料	47	48	29	39	28	20	29	36	34	21	23	32	25	21	16	14	21	20	13	27	17	13	23	26	622	物質、材料
仮設物、建築物、構築物等	17	23	17	17	11	11	17	20	10	15	16	12	12	10	16	11	14	11	10	16	14	14	16	22	352	仮設物、建築物、構築物等
動力機械	43	42	38	41	36	31	25	36	35	30	28	20	34	23	24	26	22	27	22	17	34	33	12	19	698	動力機械
その他の装置等	32	32	30	32	24	31	30	27	34	26	22	24	19	17	12	18	23	12	16	16	17	25	21	14	554	その他の装置等
物上げ装置、運搬機械	30	34	25	45	34	35	22	29	31	31	22	16	23	13	22	24	19	25	20	18	14	9	22	13	576	物上げ装置、運搬機械
環境等	5	4	2	3	1	5	2	4	2	2	6			1	5	3	1	1	4	3		1	1	7	63	環境等
荷	13	4	6	3	3	6	4	8	3	6	5	3	4	5	5	4	3	8	6	5	4	8	7	5	128	荷
その他	3	6	3	5	5	4	6	7	5	4	4	4	7	3	4	3	2	2	4	3	10	5	10	5	114	その他
合計	190	193	150	185	142	143	135	167	154	135	126	111	124	93	104	103	105	106	95	105	110	108	112	111	3,107	合計

011101非鉄金属精練・圧延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	17	23	17	17	11	11	17	20	10	15	16	12	12	10	16	11	14	11	10	16	14	14	16	22	352	仮設物、建築物等
材料	37	39	26	37	23	16	19	32	29	18	17	26	15	14	11	11	17	14	11	18	12	11	19	20	492	材料
動力運搬機	24	27	14	34	28	25	18	23	20	18	16	13	18	10	17	20	11	17	13	13	9	7	15	11	421	動力運搬機
一般動力機械	19	14	17	19	16	15	18	13	17	15	15	8	17	11	9	10	13	10	10	5	16	15	4	10	316	一般動力機械
自然環境等	5	4	2	3	1	5	2	4	2	2	6			1	5	3	1	1	4	3		1	1	7	63	自然環境等
金属加工用機械	20	17	16	18	17	10	5	20	14	12	8	8	14	9	11	12	9	15	6	7	12	15	8	6	289	金属加工用機械
危険物、有害物等	10	9	3	2	5	4	10	4	5	3	6	6	10	7	5	3	4	6	2	9	5	2	4	6	130	危険物、有害物等
荷	13	4	6	3	3	6	4	8	3	6	5	3	4	5	5	4	3	8	6	5	4	8	7	5	128	荷

用具	8	9	6	10	7	9	10	12	5	3	5	7	5	5	3	7	7	7	6	5	7	10	10	4	167	用具
人力機械工具等	4	5	8	3	3	6	6	5	7	5	1	4	3	2	1	2	1	1		2	3	3	4	4	83	人力機械工具等
起因物なし	3	5	2	5	4	2	4	2	3	3	4	2	6	3	2	2	2	2	2	2	9	5	5	4	83	起因物なし
炉、釜等	9	10	10	8	11	14	9	4	10	9	8	10	6	7	4	6	10	1	5	2	2	7	6	3	171	炉、釜等
動力クレーン等	5	5	9	10	5	8	3	6	8	11	5	2	4	3	5	3	7	6	7	5	5	1	7	2	132	動力クレーン等
その他の装置、設備	9	4	4	10	2	2	4	6	10	8	7	1	5	1	3	3	5	3	4	6	5	5	1	2	110	その他の装置、設備
動力伝導機構	4	9	2	2	2	4	1	2	3	3	2	1	1	1	1	2		1	3	4	4	2		2	56	動力伝導機構
その他の起因物		1	1		1		1	4	2			2	1		1	1			2	1	1		5	1	25	その他の起因物
木材加工用機		1	1	1				1			1	1			1	1			1	1		1		1	12	木材加工用機

械																										械
溶接装置		2										1		1										1	5	溶接装置
乗物	1	2	2	1	1	2	1		3	2	1	1	1			1	1	2				1			23	乗物
建設機械等		1	2		1	2	1		1		2	2	2	1	2	1		1	1		2				22	建設機械等
化学設備	1	1			1				2						1				1	1					8	化学設備
電気設備	1		1	1			1				1	1													6	電気設備
分類不能						2	1	1		1					1										6	分類不能
圧力容器		1	1							1				1											4	圧力容器
原動機				1										1					1						3	原動機
車両系木材伐出機械等																										車両系木材伐出機械等
合計	190	193	150	185	142	143	135	167	154	135	126	111	124	93	104	103	105	106	95	105	110	108	112	111	3,107	合計

011101非鉄金属精練・圧延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）
金属材料			24		19		19	28	26	17	17	23	14	12	11	6	17	12	11	18	9	8	17	17	325	金属材料
通路			6		6		5	6		2	6	3	5	6	7	5	4	5	5	2	4	6	3	9	95	通路
高温・低温環境			1		1		2	3	1	1	2			1	5	2	1		3	3		1	1	7	35	高温・低温環境
その他の金属加工用機械			10		11		3	12	8	9	6	3	9	6	8	8	7	6	5	4	9	13	7	6	150	その他の金属加工用機械
フォークリフト			5		14		12	13	13	9	4	4	10	3	3	7	3	12	5	7	5	4	5	5	143	フォークリフト
その他の一般動力機械			9		8		10	7	6	8	7	6	12	10	5	4	8	6	4	2	11	6	2	5	136	その他の一般動力機械
コンベア			2		8		3	5	2	3	5	6	4	3	9	9	6	1	4	2	1	2	6	4	85	コンベア

荷姿の物			4		3		4	6	3	6	4	2	4	4	4	4	3	6	4	5	3	5	5	4	83	荷姿の物
起因物なし			2		4		4	2	3	3	4	2	6	3	2	2	2	2	2	2	9	5	5	4	68	起因物なし
建築物、構築物			3		1		4	2	4	1		1	3	2	1	2	1	2		6	3	2	2	4	44	建築物、構築物
炉、窯			9		11		9	4	9	9	8	10	5	7	3	6	9	1	4	2	2	5	6	3	122	炉、窯
ロール機（印刷ロール機を除く。）			7		7		7	4	9	5	6	1	4	1	2	4	5	3	5	2	2	6	2	3	85	ロール機（印刷ロール機を除く。）
作業床、歩み板			3				3	5	2	9	1	4	2		3	1	2	1	2	3	3	2	2	3	51	作業床、歩み板
階段、桟橋			3		2		3	2	2		6	1	2	1	2	2	3	2	1	2	3	1	6	3	47	階段、桟橋
クレーン			9		4		3	6	8	11	5	2	3	3	4	3	6	5	7	4	5	1	6	2	97	クレーン
その他																										その他

の装置、設備			4		2		4	6	10	8	7	1	5	1	3	3	5	3	4	6	5	5	1	2	85	の装置、設備
有害物			3		3		9	1	1	1	1	3	6	3	3	1	2	3		4			2	2	48	有害物
はしご等			2		2		3	4		2	3	3	2	2		2	2	3	3		4	2	5	2	46	はしご等
動力伝導機構			2		2		1	2	3	3	2	1	1	1	1	2		1	3	4	4	2		2	37	動力伝導機構
その他の危険物、有害物等					1		1	2	3	1	1	1	1	2	1		2	3	1	3	3	2	2	2	32	その他の危険物、有害物等
その他の材料			2		3			4	1	1		3	1	2		5		2			2		2	2	30	その他の材料
その他の仮設物、建築物、構築物等			1		1			2		1	1	3		1	2	1	3			2	1	2	1	2	24	その他の仮設物、建築物、構築物等
混合機、粉			1				1	2	2	1	2	1			1	1		1		1	2	3		2	21	混合機、粉

砕機																										砕機
人力運搬機			2		1		3	1	1	1		2	1	2				1		1			3	2	21	人力運搬機
爆発性の物等											4		1	1	1	1				1				2	11	爆発性の物等
その他の用具			4		5		7	7	4	1	2	1		2	2	3	4	3	3	4	3	8	5	1	69	その他の用具
トラック			6		5		3	4	5	5	5	2	4	1	3	2	2	4	3	4	2	1	2	1	64	トラック
手工具			5		1		3	4	5	4	1	2	2		1	2	1			1	3	2		1	38	手工具
その他の起因物			1		1		1	4	2			2	1		1	1			2	1	1		5	1	24	その他の起因物
機械装置			2					2			1	1		1	1			2	2		1	3	2	1	19	機械装置
玉掛用具								1	1			3	3	1	1	2	1	1		1				1	16	玉掛用具
開口部			1				1	3	1		2				1			1	1				2	1	14	開口部
その他の動力運搬機					1					1	1			2	1	1			1		1		2	1	12	その他の動力運搬機

丸のこ盤			1					1				1			1	1						1		1	7	丸のこ盤
木材、竹材					1				1												1	2		1	6	木材、竹材
人力クレーン等					1				1													1		1	4	人力クレーン等
ガス溶接装置												1		1										1	3	ガス溶接装置
プレス機械			1		2		1	4	1	1		2	1	1	1	1		3	1	2		1			23	プレス機械
乗用車、バス、バイク			2		1		1		3		1	1	1			1	1	2				1			15	乗用車、バス、バイク
ボール盤、フライス盤					2			1	1	1	1	1	2				1	2		1	1				14	ボール盤、フライス盤
シャー			1		1				1	1		2	1		1	1		1			2	1			13	シャー
旋盤			3					2	1		1			1	1	1		2							12	旋盤
研削																										研削

盤、バフ盤			1		1		1	1	1				1	1		1	1	1					1		11	盤、バフ盤
掘削用機械							1		1		2	2	1	1	1				1						10	掘削用機械
引火性の物									1	1		2	2			1			1						8	引火性の物
その他の炉、窯等									1				1		1		1		1			2			7	その他の炉、窯等
屋根、はり、もや、けた、合掌					1				1	2							1		1			1			7	屋根、はり、もや、けた、合掌
整地・運搬・積込み用機械			1		1								1		1						2				6	整地・運搬・積込み用機械
ローダー			1					1				1		1	1	1									6	ローダー
化学設備					1				2						1				1	1					6	化学設備

可燃性のガス					1			1						1						1	2				6	可燃性のガス
その他の環境等			1							1	1					1		1	1						6	その他の環境等
射出成型機					1								1		1	1					1				5	射出成型機
異常環境等								1	1		3														5	異常環境等
その他の動力クレーン等					1								1		1		1								4	その他の動力クレーン等
分類不能							1	1		1					1										4	分類不能
エレベータ、リフト																		1		1			1		3	エレベータ、リフト
原動機														1					1						2	原動機
解体用機械																1		1							2	解体用機械

その他の乗物										2																2	その他の乗物
圧力容器			1											1												2	圧力容器
電力設備			1									1														2	電力設備
その他の電気設備							1				1															2	その他の電気設備
人力機械			1																					1		2	人力機械
足場							1													1						2	足場
石、砂、砂利									1														1			2	石、砂、砂利
帯のこ盤																				1						1	帯のこ盤
チェーンソー																			1							1	チェーンソー
その他の木材加工用											1															1	その他の木材加工用

機械																										機械
その他の建設機械等			1																						1	その他の建設機械等
鍛圧ハンマ									1																1	鍛圧ハンマ
食品加工用機械										1															1	食品加工用機械
産業用ロボット																			1						1	産業用ロボット
軌道装置											1														1	軌道装置
その他の圧力容器										1															1	その他の圧力容器
乾燥設備			1																						1	乾燥設備
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
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
締固め用機械																									締固め用機械
高所作業車																									高所作業車
遠心機械																									遠心機械
印刷用機械																									印刷用機械
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
移動式クレーン																									移動式クレーン
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

簡易架線集材装置																									簡易架線集材装置
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
鉄道車両																									鉄道車両
ボイラー																									ボイラー
アーク溶接装置																									アーク溶接装置
その他の溶接装置																									その他の溶接装置
送配電線等																									送配電線等
支保工																									支保工

放射線																										放射線
地山、岩石																										地山、岩石
立木等																										立木等
水																										水
合計	190	193	150	185	142	143	135	167	154	135	126	111	124	93	104	103	105	106	95	105	110	108	112	111	3,107	合計

011101非鉄金属精練・圧延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	59	57	48	66	49	54	32	42	51	51	35	29	43	23	33	40	26	38	26	28	42	33	27	25	957	はさまれ巻き込まれ
動作の反動無理な動作	8	11	6	8	4	1	14	11	7	11	4	11	4	6	4	2	3	4	4	8	12	11	19	18	191	動作の反動無理な動作
転倒	13	11	13	18	13	11	13	13	9	7	13	9	11	9	11	8	13	11	7	7	11	11	13	14	269	転倒

高温・低温物との接触	25	29	16	21	17	23	22	18	15	16	20	17	14	12	13	12	13	8	13	12	7	12	6	13	374	高温・低温物との接触
飛来・落下	21	19	18	20	14	15	11	15	12	11	9	13	11	9	8	6	11	8	13	13	4	7	10	8	286	飛来・落下
切れ・こすれ	7	7	8	10	2	1	6	8	6	1	1	3	10	5	6	2	3	4	3	3	6	2		7	111	切れ・こすれ
墜落・転落	17	22	20	13	13	13	13	16	10	11	18	9	6	6	9	12	11	11	11	9	14	9	11	6	290	墜落・転落
激突され	13	10	7	11	7	10	7	18	13	12	7	2	9	6	1	11	4	9	4	4	5	6	6	6	188	激突され
崩壊・倒壊	8	4	3	1	5	1	2	7	7	4	5	2	3	5	5	3	7	2	3	3	2	2	3	5	92	崩壊・倒壊
有害物																										有害

との接触	4	7	3	1	6	2	10	4	5	1	6	3	6	4	3	1	3	3	1	7	3	1	4	3	91	物との接触
激突	6	5	3	7	5	5	3	9	6	6	3	6	1	4	6	1	4	2	6	8	3	9	6	2	116	激突
爆発	7	6	2	2	1	3	2	3	9	3	5	2	1	3	3		3	4	1			1	2	2	65	爆発
その他					3	1		2	1			1	2		2		1		1		1		5	2	22	その他
交通事故（道路）		2	2	1	1	2			2			1	2			1	1	2	1			2			20	交通事故（道路）
踏抜き	2			1				1		1		1		1		1				1		1			10	踏抜き
火災		1				1						1	1			1	1			2					8	火災
破裂				5	1														1						7	破裂
感電		1	1									1										1			4	感電
交通事故（その他）									1							1	1								3	交通事故（その他）
分類不																										分類

能		1			1																				2	不能
おぼれ																1									1	おぼれ
合計	190	193	150	185	142	143	135	167	154	135	126	111	124	93	104	103	105	106	95	105	110	108	112	111	3,107	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。