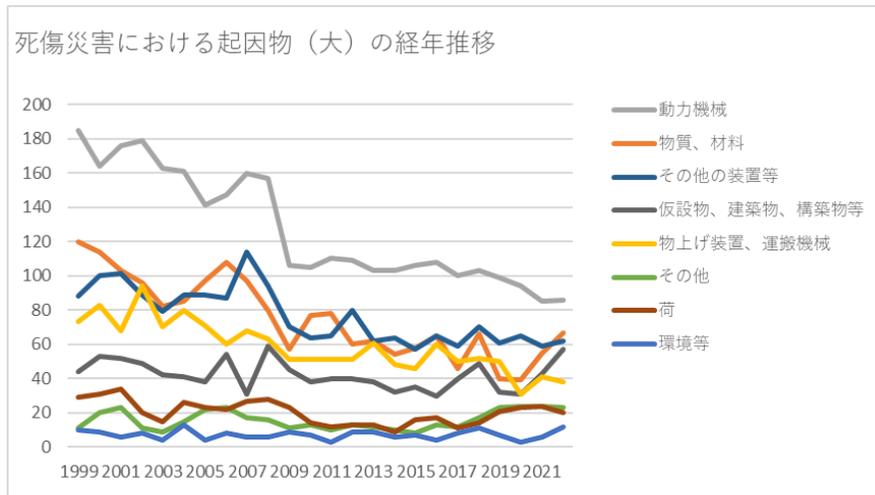
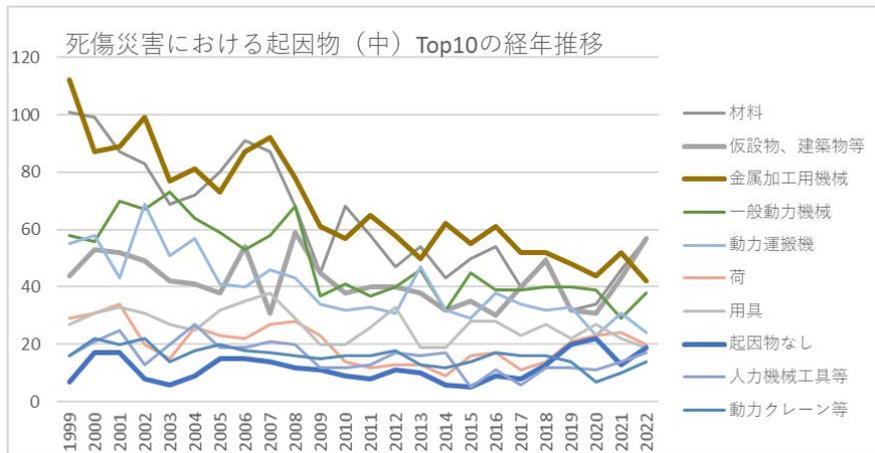


0111非鉄金属製造業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



0111非鉄金属製造業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



0111非鉄金属製造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	185	164	176	179	163	161	141	147	160	157	106	105	110	109	103	103	106	108	100	103	99	94	85	86	3,050	動力機 械
物質、 材料	120	114	103	96	82	85	97	108	97	80	57	77	78	60	62	54	58	65	46	66	40	39	55	67	1,806	物質、 材料
その他 の装置 等	88	100	101	89	79	89	89	87	114	94	70	64	65	80	62	64	57	65	59	70	61	65	59	62	1,833	その他 の装置 等
仮設 物、建 築物、 構築物 等	44	53	52	49	42	41	38	54	31	59	45	38	40	40	38	32	35	30	40	49	32	31	43	57	1,013	仮設 物、建 築物、 構築物 等
物上げ 装置、 運搬機 械	73	83	68	94	70	80	71	60	68	63	51	51	51	51	61	48	46	60	50	52	50	31	41	38	1,411	物上げ 装置、 運搬機 械
その他	11	20	23	11	9	15	22	23	17	16	11	13	10	13	12	10	8	13	12	17	23	24	24	23	380	その他
荷	29	31	34	20	15	26	23	22	27	28	23	14	12	13	13	9	16	17	11	14	21	23	24	20	485	荷
環境等	10	9	6	8	4	13	4	8	6	6	9	7	3	9	9	6	7	4	8	11	7	3	6	12	175	環境等
合計	560	574	563	546	464	510	485	509	520	503	372	369	369	375	360	326	333	362	326	382	333	310	337	365	10,153	合計

0111非鉄金属製造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）
材料	101	99	87	83	69	72	80	91	87	68	45	68	58	47	54	43	50	54	40	50	32	34	46	57	1,515	材料
仮設 物、建 築物等	44	53	52	49	42	41	38	54	31	59	45	38	40	40	38	32	35	30	40	49	32	31	43	57	1,013	仮設 物、建 築物等
金属加 工用機 械	112	87	89	99	77	81	73	87	92	78	61	57	65	58	50	62	55	61	52	52	48	44	52	42	1,634	金属加 工用機 械
一般動 力機械	58	56	70	67	73	64	59	53	58	68	37	41	37	40	46	32	45	39	39	40	40	39	29	38	1,168	一般動 力機械
動力運 搬機	55	58	43	69	51	57	41	40	46	43	34	32	33	31	47	32	29	38	34	32	33	23	31	24	956	動力運 搬機
荷	29	31	34	20	15	26	23	22	27	28	23	14	12	13	13	9	16	17	11	14	21	23	24	20	485	荷
用具	27	31	33	31	27	25	32	35	38	29	20	20	26	33	19	19	28	28	23	27	22	27	22	19	641	用具
起因物 なし	7	17	17	8	6	9	15	15	14	12	11	9	8	11	10	6	5	9	8	13	20	22	13	19	284	起因物 なし
人力機 械工具 等	16	21	25	13	20	27	19	19	21	20	12	12	13	17	16	17	5	11	6	12	12	11	14	17	376	人力機 械工具 等

動力クレーン等	16	22	20	22	14	18	20	18	17	16	15	16	16	18	13	12	14	17	16	16	14	7	10	14	381	動力クレーン等
その他の装置、設備	20	15	13	25	8	10	15	13	18	18	18	8	13	10	11	14	8	8	12	15	13	12	6	14	317	その他の装置、設備
自然環境等	10	9	6	8	4	13	4	8	6	6	9	7	3	9	9	6	7	4	8	11	7	3	6	12	175	自然環境等
炉、釜等	20	24	23	16	21	23	18	18	31	24	15	20	12	14	14	12	15	9	16	12	11	13	16	11	408	炉、釜等
危険物、有害物等	19	15	16	13	13	13	17	17	10	12	12	9	20	13	8	11	8	11	6	16	8	5	9	10	291	危険物、有害物等
その他の起因物	4	3	6	2	2	3	5	6	3	3		4	2	2	1	3	2	3	4	4	3	2	11	4	82	その他の起因物
動力伝導機構	9	14	8	5	4	7	4	4	5	8	4	3	3	4	3	4	1	4	4	7	7	3	1	3	119	動力伝導機構
木材加工用機械	4	5	6	7	7	7	4	3	3	3	2	2	3	4	2	4	3	2	3	3	1	6	1	2	87	木材加工用機械

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			80		56		74	81	77	55	42	61	54	39	49	34	45	49	33	49	28	29	41	43	1,019	金属材料
その他の一般動力機械			46		49		38	31	37	45	24	28	27	27	29	21	29	29	21	29	31	25	23	30	619	その他の一般動力機械
その他の金属加工用機械			49		37		36	42	52	34	30	30	30	37	27	37	31	31	24	27	25	28	27	29	663	その他の金属加工用機械
通路			21		15		12	19	10	20	22	16	15	18	17	14	12	14	14	13	12	15	15	22	316	通路
起因物なし			17		6		15	15	14	12	11	9	8	11	10	6	5	9	8	13	20	22	13	19	243	起因物なし
荷姿の物			23		15		22	19	26	27	20	11	11	10	12	9	15	14	7	13	18	19	22	17	330	荷姿の物
その他の装置、設備			13		8		15	13	18	18	18	8	13	10	11	14	8	8	12	15	13	12	6	14	247	その他の装置、設備
階段、			8		6		8	6	5	9	12	2	3	6	6	6	8	6	11	11	7	4	8	13	145	階段、

栈橋																										栈橋
フォー クリフ ト			16		25		20	22	23	26	10	10	17	15	12	13	14	20	12	19	16	12	11	12	325	フォー クリフ ト
クレー ン			18		12		15	13	15	16	13	15	15	15	11	11	12	14	16	14	12	7	8	12	264	クレー ン
炉、窯			21		19		17	17	27	23	15	20	11	13	13	12	12	6	14	12	9	9	16	11	297	炉、窯
その他 の材料			5		9		6	9	7	10	2	7	3	5	2	8	3	3	6		3	2	3	10	103	その他 の材料
高温・ 低温環 境			3		2		2	5	4	3	5	4		6	7	4	5	2	4	9	5	1	2	10	83	高温・ 低温環 境
その他 の用具			17		19		12	16	21	17	7	4	10	22	12	9	18	16	12	13	11	18	12	9	275	その他 の用具
コンベ ア			12		16		10	8	7	6	11	13	9	6	19	10	9	6	11	5	7	7	11	8	191	コンベ ア
はしご 等			9		3		12	14	11	9	10	11	9	7	3	5	8	9	10	11	10	7	7	8	173	はしご 等
手工具			14		9		9	14	12	10	9	4	8	7	10	10	2	4	3	5	7	6	4	7	154	手工具
作業 床、歩 み板			10		8		5	14	7	14	3	9	7	6	6	3	6	5	6	7	7	2	7	7	139	作業 床、歩 み板

刷口一 ル機を 除 く。)		11		12		14	11	9	11	9	8	6	7	8	5	10	6	7	4	2	7	3	4	154	刷口一 ル機を 除 く。)
その他 の起因 物		6		2		5	6	3	3		4	2	2	1	3	2	3	4	4	3	2	11	4	70	その他 の起因 物
動力伝 導機構		8		4		4	4	5	8	4	3	3	4	3	4	1	4	4	7	7	3	1	3	84	動力伝 導機構
旋盤		10		4		3	4	2	5	6	2	4	2	3	3	1	5	2	4	1	5	4	3	73	旋盤
機械装 置		11				1	3	1	1	3	3	1	3	1		1	3	4	1	3	4	2	3	49	機械装 置
木材、 竹材		1		1			1	1	3	1			3	2						1	2	1	3	20	木材、 竹材
トラッ ク		12		7		11	7	11	7	9	6	6	7	13	4	6	10	9	6	5	2	6	2	146	トラッ ク
有害物		6		5		13	3	3	4	4	3	9	4	4	4	3	6		4		1	4	2	82	有害物
玉掛用 具		7		5		8	5	6	3	3	5	7	4	4	5	2	3	1	3	1	2	3	2	79	玉掛用 具
混合 機、粉 砕機		6		3		1	5	6	5	2	3	1	2	4	4	3	2	5	2	4	7	1	2	68	混合 機、粉 砕機

の物				1			5	1	3		3	3		1	5			2	3			1	1	29	の物	
丸のこ盤			4	2		2	3		1		2	2	1	1	2	1	1			1	3		1	1	27	丸のこ盤
産業用ロボット			2	3		1	2	2			1	1	1	1		1	2	3				2	1	23	産業用ロボット	
開口部			2			1	4	2		2		1	1	1			1	2			1	2	1	21	開口部	
石、砂、砂利			1	3				2				1		1	1	2	2	1	1		1	1	1	18	石、砂、砂利	
屋根、はり、もや、けた、合掌			1	1			1	1	2			2			1	1		1			1	1	1	14	屋根、はり、もや、けた、合掌	
人カクレーン等				1		1	1	1				1			1			1	1		2	2	1	13	人カクレーン等	
整地・運搬・積込み用機械			2	2								1		1		1				2	1		1	11	整地・運搬・積込み用機械	

その他の木材加工用機械				2				1		2			1		1							1	9	その他の木材加工用機械	
ガス溶接装置								1		2	1	1	3										1	9	ガス溶接装置
足場						1	1						1			1	1					1	7	足場	
乗用車、バス、バイク			4		5		10	2	5	2	2	3	2	2	1	4	3	4		4	3	1		57	乗用車、バス、バイク
その他の動力クレーン等				2		3	2	1		2	1	1	1	2	1	2	1			1		1		21	その他の動力クレーン等
その他の炉、窯等				2		1	1	2	1				1	1	1		1	3	2		1	4		21	その他の炉、窯等
帯のこ盤			2		1		2		1	2			1	1	1	1	2	1	1	2		1	1	20	帯のこ盤
化学設備				1		3	2	2	1					1			4	2	3			1		20	化学設備

備			2					1	1		2											6	備	
その他の電気設備			2				1			1					1				1				6	その他の電気設備
水			1								2	2						1					6	水
異常環境等							1	1		3									1				6	異常環境等
地山、岩石													1					1				3	5	地山、岩石
軌道装置									1	1									1	1			4	軌道装置
その他の乗物			1						2										1				4	その他の乗物
圧力容器			1										2										4	圧力容器
その他の圧力容器			1				1	1	1														4	その他の圧力容器
その他の溶接装置			1											1	1						1		4	その他の溶接装置

鉄道車 両																										鉄道車 両	
放射線																											放射線
合計	560	574	563	546	464	510	485	509	520	503	372	369	369	375	360	326	333	362	326	382	333	310	337	365	10,153	合計	

0111非鉄金属製造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	192	181	188	211	173	184	151	146	165	180	117	117	134	109	124	107	104	121	104	120	113	85	97	101	3,324	はさ まれ 巻き 込ま れ	
動作の 反動無 理な動 作	30	36	36	30	21	18	42	43	37	42	22	23	20	19	28	13	15	21	27	29	38	41	44	55	730	動作 の反 動無 理な 動作	
転倒	42	35	46	49	37	40	36	41	42	44	40	31	28	45	31	26	36	28	27	36	42	33	43	47	905	転倒	
高温・ 低温物																											高 温・ 低温

との接触	59	68	59	48	51	65	51	59	60	47	37	54	38	38	42	38	40	30	41	52	30	30	21	35	1,093	物との接触
墜落・転落	36	43	43	38	29	39	40	41	35	41	40	28	24	29	29	31	26	31	37	33	29	25	23	31	801	墜落・転落
飛来・落下	63	73	59	47	42	65	48	52	59	46	34	33	36	38	34	34	34	38	32	29	21	24	34	28	1,003	飛来・落下
切れ・こすれ	43	44	42	42	34	36	44	38	25	25	24	20	28	28	23	27	24	25	22	20	16	19	17	21	687	切れ・こすれ
激突され	30	26	25	32	16	20	17	29	28	23	19	15	26	20	13	22	9	26	9	17	14	20	14	15	485	激突され
崩壊・倒壊	12	14	13	6	14	3	11	12	21	14	10	10	5	14	10	6	15	8	5	6	10	5	6	11	241	崩壊・倒壊
激突	22	19	23	19	15	19	14	26	19	21	12	16	9	14	13	6	10	11	12	23	10	18	13	9	373	激突
有害物との接触	10	8	6	9	11	6	15	10	6	6	10	6	12	7	4	3	3	6	3	11	3	2	6	4	167	有害物との接触

