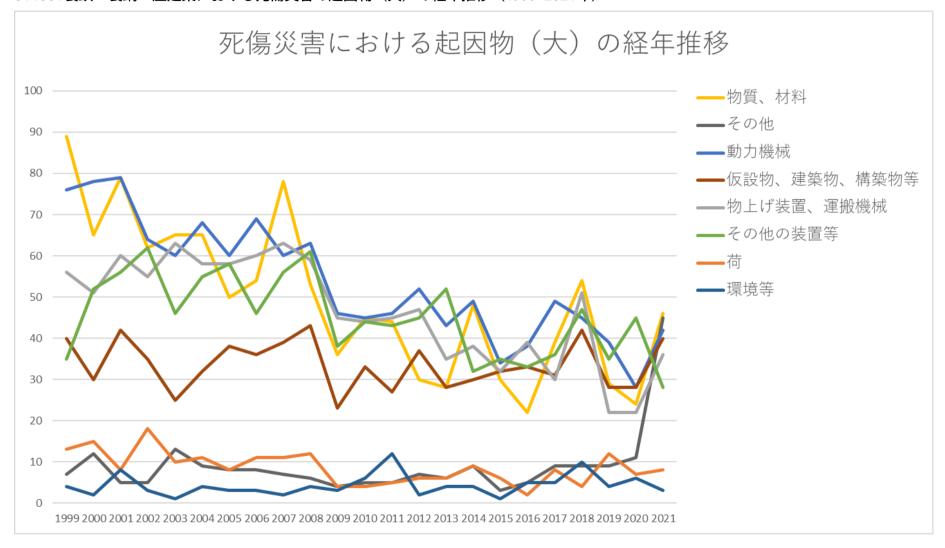
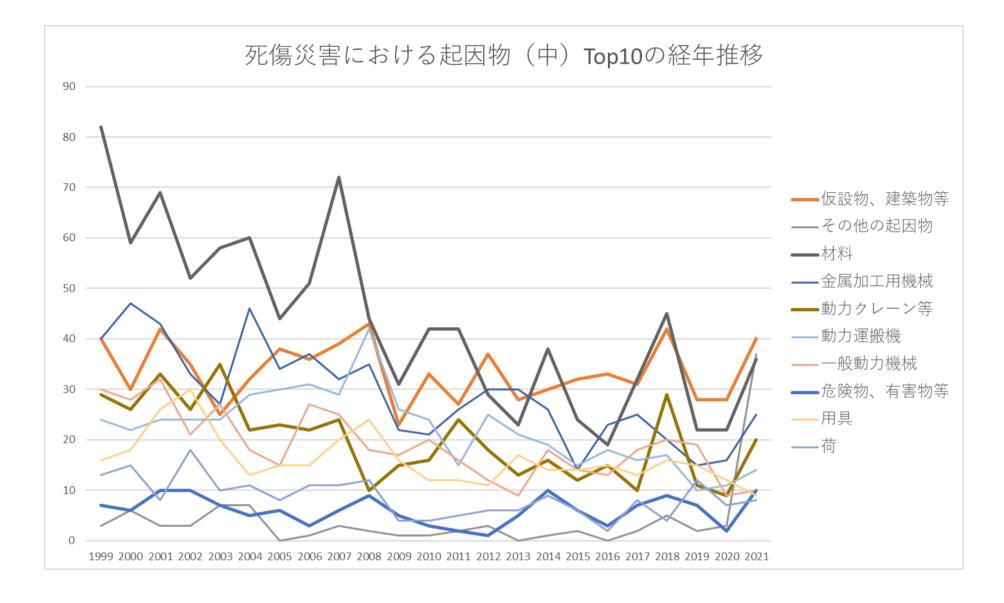
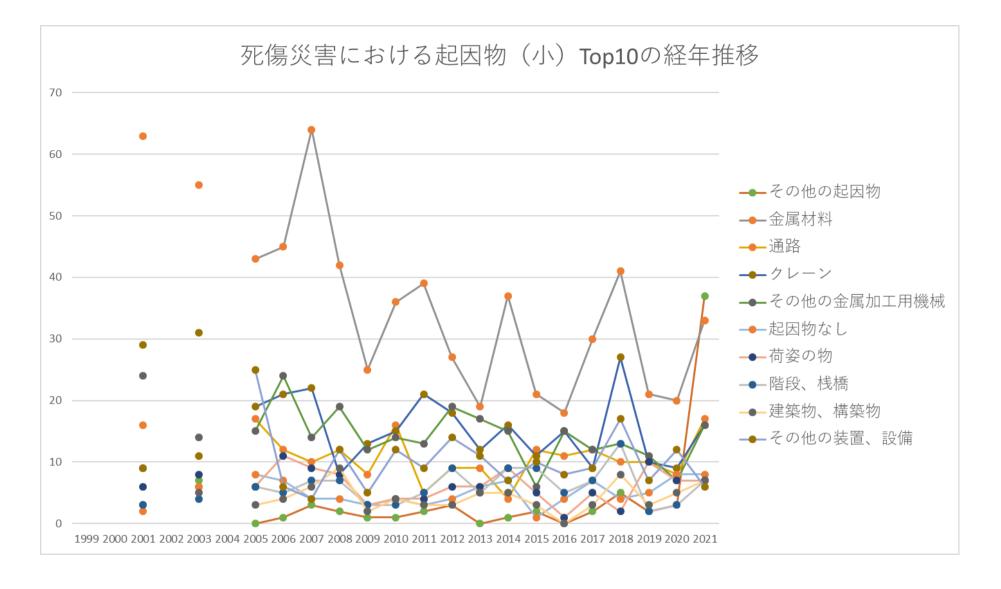
011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の起因物 (大) の経年推移 (1999-2021年)



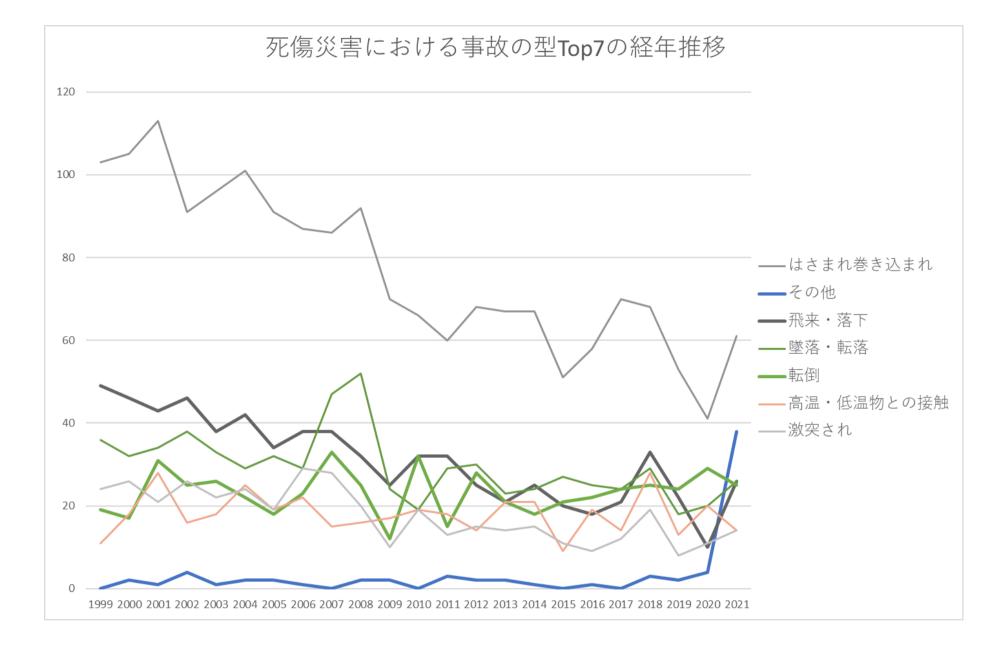
011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の起因物(中)の経年推移(1999-2021年)



011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の起因物(小)の経年推移(1999-2021年)



011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の事故の型の経年推移(1999-2021年)



011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の起因物(大)の経年推移(1999-2021年)

起因物	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	起因物
(大)		2000	2001	2002	2003	2004	2003	2000	2007	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2013	2010	2017	2010	2017	2020	2021	totai	(大)

物質、材料	89	65	79	62	65	65	50	54	78	53	36	45	44	30	28	48	30	22	39	54	29	24	46	1,135	物質、材料
その他	7	12	5	5	13	9	8	8	7	6	4	5	5	7	6	9	3	5	9	9	9	11	45	207	その他
動力機械	76	78	79	64	60	68	60	69	60	63	46	45	46	52	43	49	34	38	49	45	39	28	42	1,233	動力機械
仮設																									仮設
物、建																									物、建
築物、	40	30	42	35	25	32	38	36	39	43	23	33	27	37	28	30	32	33	31	42	28	28	40	772	築物、
構築物																									構築物
等																									等
物上げ																									物上げ
装置、	56	51	60	55	63	58	58	60	63	59	45	44	45	47	35	38	32	39	30	51	22	22	36	1,069	装置、
運搬機																								1,005	運搬機
械																									械
その他																									その他
の装置	35	52	56	62	46	55	58	46	56	61	38	44	43	45	52	32	35	33	36	47	35	45	28	1,040	の装置
等																									等
荷	13	15	8	18	10	11	8	11	11	12	4	4	5	6	6	9	6	2	8	4	12	7	8	198	荷
環境等	4	2	8	3	1	4	3	3	2	4	3	6	12	2	4	4	1	5	5	10	4	6	3	99	環境等
合計	320	305	337	304	283	302	283	287	316	301	199	226	227	226	202	219	173	177	207	262	178	171	248	5,753	合計

011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の起因物(中)の経年推移(1999-2021年)

起因物		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	起因物 (中)
仮設																									仮設
物、建	40	30	42	35	25	32	38	36	39	43	23	33	27	37	28	30	32	33	31	42	28	28	40	772	物、建
築物等																									築物等
その他																									その他
の起因	3	6	3	3	7	7		1	3	2	1	1	2	3		1	2		2	5	2	3	37	94	の起因
物																									物
材料	82	59	69	52	58	60	44	51	72	44	31	42	42	29	23	38	24	19	32	45	22	22	36	996	材料
金属加																									金属加
工用機	40	47	43	33	27	46	34	37	32	35	22	21	26	30	30	26	14	23	25	20	15	16	25	667	工用機
械																									械
動力ク																									動力ク
レーン	29	26	33	26	35	22	23	22	24	10	15	16	24	18	13	16	12	15	10	29	11	9	20	458	レーン
等																									等
動力運	24	22	24	24	24	20	30	21	20	42	26	24	1 5	25	21	19	1.5	18	16	17	10	11	1.4	E10	動力運
搬機	24	22	24	24	24	29	30	31	29	42	26	24	15	25	21	19	15	10	16	17	10	11	14	510	搬機
一般動	20	20	22	21	27	10	1.5	27	25	10	17	20	16	12		10	1.4	12	10	20	10		10	126	一般動
力機械		28	32	21	27	18	15	27	25	18	17	20	16	12	9	18	14	13	18	20	19	9	10	436	力機械
危険																									危険

物、有	7	6	10	10	7	5	6	3	6	9	5	3	2	1	5	10	6	3	7	9	7	2	10	139	物、有
害物等																									害物等
用具	16	18	26	30	20	13	15	15	20	24	16	12	12	11	17	14	14	15	13	16	15	12	9	373	用具
荷	13	15	8	18	10	11	8	11	11	12	4	4	5	6	6	9	6	2	8	4	12	7	8	198	荷
人力機																									人力機
械工具	5	8	9	10	5	13	6	7	17	11	5	6	8	9	8	4	6	2	5	6	5	8	8	171	械工具
等																									等
起因物	4	_		2	_			7	4		2	4		1		7	1		7	4	_		0	100	起因物
なし	4	6	2	2	6	2	8	/	4	4	3	4	3	4	6		ľ	4	7	4	5	8	8	109	なし
その他																									その他
の装	6	15	9	12	11	10	25	6	4	12	5	12	9	14	11	7	10	8	9	17	7	12	6	237	の装
置、設	0			12					4	12		12		14	''					'		12		237	置、設
備																									備
動力伝	4	1	1	6	3		6	3	2	5	1	1	3	6	2	2	3	1	4	4	3		5	66	動力伝
導機構	4	1		0	3			3		3		I	3				3		4	4	3		3	00	導機構
炉、釜	5	6	6	6	5	9	2	12	9	9	9	9	6	5	11	2	4	6	9	2	7	9	3	151	炉、釜
等	5	6	6	0	5	9		12	9	9	9	9		3		2	4		9		/	9	3	151	等
自然環	4			2	1			2					12							10			2	00	自然環
境等	4	2	8	3		4	3	3	2	4	3	6	12	2	4	4	I	5	5	10	4	6	3	99	境等
乗物	3	3	3	5	4	7	5	7	10	7	4	4	6	4	1	3	5	6	4	5	1	2	2	101	乗物
溶接装																									溶接装

置	1	4	5	3		6	7	5	4	4	3	3	3	3	3	3		1		2	1	2	1	64	置
建設機械等	1	1		3	3	3	4	1	1	4	5	3	1	4	1	1	2	1	2		1	2	1	45	建設機械等
電気設備	2	1	1	1	3	4	1	1	1	1		2	4		1	2	1	1		3		1	1	32	電気設備
木材加 工用機 械			2	1		1	1			1	1				1	1	1			1		1	1		木材加 工用機 械
圧力容器							2		1				1	1	1					1				7	圧力容 器
原動機		1	1					1								1					1			5	原動機
化学設備					2									2								1		5	化学設備
分類不能																1		1			2			4	分類不能
車両系																									車両系
木材伐																									木材伐
出機械等																									出機械等
合計	320	305	337	304	283	302	283	287	316	301	199	226	227	226	202	219	173	177	207	262	178	171	248	5,753	合計

011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の起因物(小)の経年推移(1999-2021年)

起因物	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	起因物
その他の起因物			3		7			1	3	2	1	1	2	3		1	2		2	5	2	3	37	75	その他の起因物
金属材料			63		55		43	45	64	42	25	36	39	27	19	37	21	18	30	41	21	20	33	679	金属材料
通路			16		6		17	12	10	12	8	16	5	9	9	4	12	11	12	10	10	8	17	204	通路
クレーン			29		31		19	21	22	8	13	15	21	18	12	16	11	15	9	27	10	9	16	322	クレーン
その他の金属加工用機械			24		14		15	24	14	19	12	14	13	19	17	15	6	15	12	13	11	7	16	280	その他の金属が工用機械
起因物なし			2		6		8	7	4	4	3	4	3	4	6	7	1	4	7	4	5	8	8	95	起因物
荷姿の 物			6		8		6	11	9	8	3	4	4	6	6	9	5	1	5	2	10	7	7	117	荷姿の 物
階段、																									階段、

桟橋		3	4	6	5	7	7	3	3	5	9	5	9	9	5	7	13	2	3	7	112	桟橋
建築																						建築
物、構		9	5	3	4	6	9	2	4	3	3	5	5	3		3	8	3	5	7	87	物、構
築物																						築物
その他																						その他
の装		9	11	25	6	4	12	5	12	9	14	11	7	10	8	9	17	7	12	6	194	の装
置、設																						置、設
備																						備
その他																						その他
の一般		16	14	10	20	11	11	6	16	9	6	6	13	9	6	13	15	9	5	5	200	の一般
動力機																						動力機
械																						械
玉掛用		13	11	4	3	4	5	7	3	4	1	6	5	3	5	4	7	5	2	5	97	玉掛用
具											<u> </u>											具
動力伝		1	3	6	3	2	5	1	1	3	6	2	2	3	1	4	4	3		5	55	動力伝
導機構		•							•													導機構
ロール																						ロール
機(印																						機(印
刷口一		10	9	3	6	12	7	9	4	6	5	2	4	5	6	5	4	7	4	4	112	刷口一
ル機を							'		T				7				7		7			ル機を
除																						除

(°)																					(.)
作業																					作業
床、歩	9	5	3	6	7	8	3	4	5	5	4	8	1	7	2	4	8	5	4	98	床、歩
み板																					み板
フォー																					フォー
クリフ	3	7	12	6	8	12	7	4	2	3	3	3	2	4	3	1	6	4	4	94	クリフ
 -																					٢
その他																					その他
の動力	1	2	1	8	3	4	2	3		5	4	2	3	2	4	3		1	4	52	の動力
運搬機																					運搬機
人力運		2	1	2	5	3	2	1	3	1	5	3	1		1	3	1	3	4	42	人力運
搬機			•		J				3			3				3		3		42	搬機
炉、窯	6	5	2	11	8	8	8	9	5	5	10	2	4	4	7	2	7	9	3	115	炉、窯
トラッ							7	7												100	トラッ
ク	8	6	7	8	9	9			6	6	6	6	5	4	4	5	'	2	3	109	ク
その他		_				7							7	7	1	7	_			100	その他
の用具	5	5	8	5	4		6	4	4	6	6	4			ľ		5	6	3	100	の用具
手工具	7	3	4	4	11	7	3	5	3	7	3	1	3	1	4	3	3	4	3	79	手工具
その他																					その他
の仮設																					の仮設
物、建																					物、建

築物、	2	2	5	5	3	3	3	4	2	6	3	3	2	8	3	4	4	5	3	70	築物、
構築物																					構築物
等																					等
鍛圧ハ	3	3	6	4	7	8	2	4	5		3	3	2	3	2	2			3	66	鍛圧ハ
ンマ	3	3	0	4	/	0	Z	4	3	4	3	3		3	2		2		3	00	ンマ
プレス		2										1			7					40	プレス
機械	8	3	6			2	2					'		2		5	ľ	6	3	48	機械
高温・																					高温・
低温環	2	1	2	2		4	2	3	5	1	2	3	1	4	4	6	4	4	2	52	低温環
境																					境
研削																					研削
盤、バ	3	2	2	4	7	1	2	2	3	7	3	1	1	1	2			1	2	44	盤、バ
フ盤																					フ盤
開口部	3	2	2	1	4	3	2	2	5	4	1	1	3	2	1	3	1	1	2	43	開口部
その他	6	2		3	6	1	5	4	2	2	2		2		1	2	1	1	2	43	その他
の材料																				43	の材料
有害物	3	2	4	1		4	1	1	1		2	2	2		3		5	1	2	34	有害物
その他																					その他
の危険	4	3	1	1		1	1	1		1			1		1	8		1		31	の危険
物、有	4	3				'		'			2			1			2	1	2	١٥١	物、有
害物等																					害物等

引火性の物	1	1	1	1	1	1	3	1				1	1	2					2	16	引火性の物
移動式																					移動式
クレーン	2	1	1		1	1	2	1	1		1				1	1			2	15	クレーン
その他																					その他
の動力	2	2	3		1	1			1				1			1	1		2	15	の動力
クレー ン等																					クレー ン等
ロー ダー						1										1		1	2	5	ローダー
爆発性の物等													2		1				2	5	爆発性の物等
放射線																			2	2	放射線
コンベア	10	9	10	8	7	13	10	8	7	9	5	6	5	6	4	7	3	2	1	130	コンヘア
はしご 等	8	4	3	7	12	12	3	5	4	4	5	5	4	3	8	2	5	4	1	99	はしこ 等
乗用																					乗用
車、バ ス、バ	2	4	4	7	10	6	4	4	6	3	1	2	5	6	3	5	1	2	1	76	車、/ ス、/

イク																					イク
ガス溶接装置	4		4	2	3	1	2	1	3	1	1	1		1		1		1	1	27	ガス溶接装置
機械装置	2	2	2		2	4	1		1				1	1	3	2	2		1	24	機械装置
ボール 盤、フ ライス 盤	2	2	2	3		1	1	1	2		1	1	2				1		1	20	ボール 盤、フ ライス 盤
整地・ 運搬・ 積込み 用機械		1	2			2	2	1		4	1	1	1		2			1	1	19	整地・ 運搬・ 積込み 用機械
混合 機、粉 砕機	1	3	2	1	2		1			1		1				1	3		1	17	混合 機、粉 砕機
木材、竹材		1	1	1	1	1	1	2	1		2	1	1		1	1		1	1	17	木材、竹材
その他 の環境 等	5				2			2	1		1	1			1	1		2	1	17	その他の環境等

電力設備		1	1		1		1		1				1	1			3	1	1	12	電力設備
人力ク レーン 等		1		1						1	1							1	1	6	人力ク レーン 等
鉄道車両		1											1			1			1	4	鉄道車両
チェーンソー								1											1	2	チェーンソー
シャー		1	2	2	1	2	2	1		1		3	3	1	1	2		1		23	シャー
可燃性のガス		2	1			5	3			1		1	7			2	1			23	可燃性のガス
軌道装置		2			1	2	3		2		2	3	2		2	1		1		21	軌道装置
旋盤		2	1	1	1	2	2	2		2		2	2	1	1			1		20	旋盤
アーク																					アーク
溶接装置				2	3	1	1	1	2		1	2	2					1		16	溶接装置
足場				1	2	2	1	1		1	1	1		1		3				14	足場
掘削用機械			1	2		1	2	1	2	1					1			1		12	掘削用機械

$\overline{}$	 		 	 											11					 L	
その他																					その他
の電気			1	1					1	3		1	1		1					9	の電気
設備																					設備
水		1							1	6					1					9	水
その他																					その他
の炉、					1	1	1			1		1			2	1				8	の炉、
窯等																					窯等
人力機		1			1	1	1			1				2				1		8	人力機
械					I	'								2				1		0	械
丸のこ		1					1					1	1	1			1		1	7	丸のこ
盤													I .	1			•		1	/	盤
遠心機								1				1								7	遠心機
械		4										•			I						械
その他																					その他
の溶接		1		1			2				1						1	1		7	の溶接
装置																					装置
屋根、																					屋根、
はり、																					はり、
もや、			1	1	1			1		1				1					1	7	もや、
けた、																					けた、
合掌																					合掌

化学設																		化学設
			2							2						1	5	
備																		備
原動機		1			1							1			1		4	原動機
石、																		石、
砂、砂					2	1								1			4	砂、砂
利																		利
地山、											1						4	地山、
岩石														2			4	岩石
異常環																		異常環
境等				1	1					1				1			4	境等
分類不																		分類不
能												1	1		2		4	能
エレ																		エレ
ベー			1		1				1								2	ベー
タ、リ			I														3	タ、リ
フト																		フト
その他				1			1			1							2	その他
の乗物										1							3	の乗物
ボイ				1										1			2	ボイ
ラー									1								3	ラー
送配電																		送配電

線等			1			1		1							3	線等
角のみ																角のみ
盤、木		1		1											2	盤、木
エボー		I													_	エボー
ル盤																ル盤
解体用					1								1		2	解体用
機械					l l								•			機械
高所作							1				1				2	高所作
業車							I				1					業車
圧力容									1	1					2	圧力容
器										ľ						器
その他																その他
の圧力				1		1									2	の圧力
容器																容器
乾燥設							1					1			2	乾燥設
備							•									備
締固め							1								1	締固め
用機械							ľ								1	用機械
その他																その他
の建設			1												1	の建設
機械等																機械等

<u> </u>	 		 <u> </u>	<u> </u>	 	 	 		<u> </u>	<u> </u>	 	 	 	 		<u> </u>
射出成								1							1	射出成
型機								1							1	型機
印刷用															_	印刷用
機械		1													1	機械
産業用																産業用
ロボッ			1												1	ロボッ
۲																۲
帯のこ																帯のこ
盤																盤
かんな																かんな
盤																盤
面とり																面とり
盤、																盤、
ルー																ルー
タ、木																タ、木
エフラ																エフラ
イス盤																イス盤
その他																その他
の木材																の木材
加工用																加工用
機械																機械

基礎工												基礎工
事用機												事用機
械												械
食品加												食品加
工用機												工用機
械												械
伐木等												伐木等
機械												機械
走行集												走行集
材機械												材機械
架線集												架線集
材機械												材機械
その他												その他
の車両												の車両
系林業												系林業
機械												機械
デリッ												デリッ
7												ク
揚貨装												揚貨装
置												置
ゴンド												ゴンド

ラ																						ラ
機械集																						機械集
材装																						材装
置、運																						置、運
材索道																						材索道
簡易架																						簡易架
線集材																						線集材
装置																						装置
ストラ																						ストラ
ドル																						ドル
キャリ																						キャリ
ヤー																						ヤー
不整地																						不整地
運搬車																						運搬車
支保工																						支保工
立木等																						立木等
合計		337	283	283	287	316	301	199	226	227	226	202	219	173	177	207	262	178	171	248	4,522	合計

011001製鉄・製鋼・圧延業における死傷災害の事故の型の経年推移(1999-2021年)

事故の	1000	2000	2001	2002	2002	2004	2005	2006	2007	2000	2000	2010	2011	2012	2012	2014	2015	2016	2017	2010	2010	2020	2021	42421	事故
型	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total	の型

																									触激
高温・ 低温物 との接 触	11	18	28	16	18	25	19	22	15	16	17	19	18	14	21	21	9	19	14	28	13	20	14	415	高温低物の
転倒	19	17	31	25	26	22	18	23	33	25	12	32	15	28	21	18	21	22	24	25	24	29	25	535	転
墜落・ 転落	36	32	34	38	33	29	32	29	47	52	24	19	29	30	23	24	27	25	24	29	18	20	26	680	墜落転
飛来・	49	46	43	46	38	42	34	38	38	32	25	32	32	25	21	25	20	18	21	33	22	10	26	716	飛来落
その他		2	1	4	1	2	2	1		2	2		3	2	2	1		1		3	2	4	38	73	そ他
ささま れ巻き 込まれ	103	105	113	91	96	101	91	87	86	92	70	66	60	68	67	67	51	58	70	68	53	41	61	1,765	ま 巻 込 れ

h																									され
激突	19	14	18	9	6	9	16	13	16	14	10	8	11	10	8	12	9	4	6	17	8	8	13	258	激突
動作の																									動作
反動無																									の反
理な動	13	15	13	14	15	11	17	14	13	13	7	8	9	4	11	13	5	8	15	14	10	14	11	267	動無
作																									理な
																									動作
																									切.
切れ・	14	9	10	11	6	9	9	6	13	7	8	5	9	13	5	8	4	1	6	4	5	4	7	173	n ·
こすれ																									こす
																									有害
有害物																									物と
	6		7	5	2	2	10	2	1	7	1	2	1	2	2	2	3	1	5	1	6	1	5	74	の接
触																									触
<u> </u>																									崩
崩壊・ 倒壊	16	14	11	15	12	12	11	12	11	12	6	6	15	7	3	4	8	4	8	13	6	2	4	212	壊·
判 楼																									倒壊
火災				1	1	1	1	1	2	1	1			1	2		3	2		3			3	23	火災
感電	2	1	2		1	3	1	1	2	1		2	3	1						1		1	1	23	感電
交通事																									交通

故(道		2	3	1	1	6	1	1	5	3	2	2	3	4	2	1	2	4		1	1	2		47	事故
路)																									路)
爆発	6	1	1	1	2	1		5	5	3	3	3	1	1		8				2	1	2		46	爆発
踏抜き	1	1		1	1	2	1	1											2					10	踏抜き
破裂	1	2								1	1	1		1						1		1		9	破裂
交通事 故(そ の他)			1		1	1	1	2				1						1						8	交通 事故 (そ の 他)
おぼれ					1							1	5											7	おぼれ
分類不能									1												1	1		3	分類不能
合計	320	305	337	304	283	302	283	287	316	301	199	226	227	226	202	219	173	177	207	262	178	171	248	5,753	合計

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