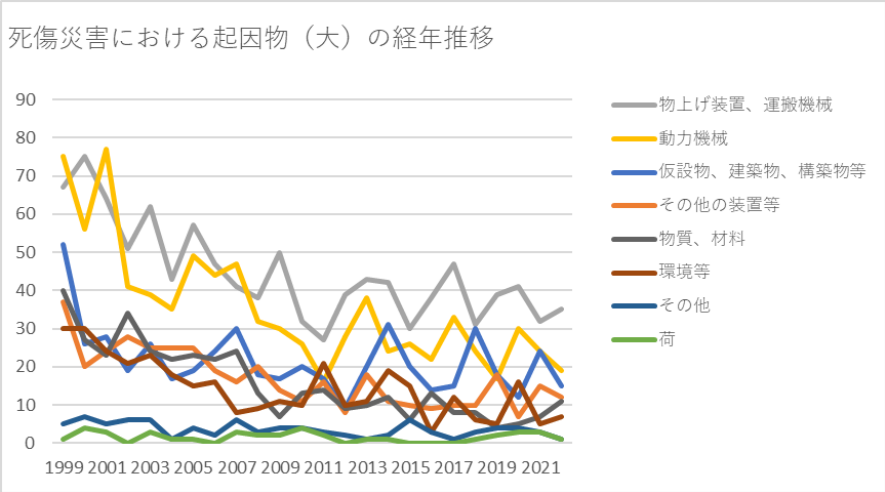
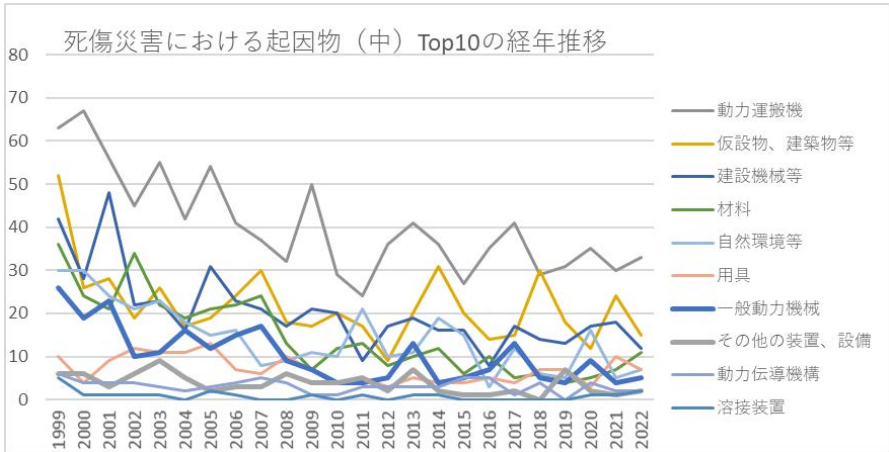
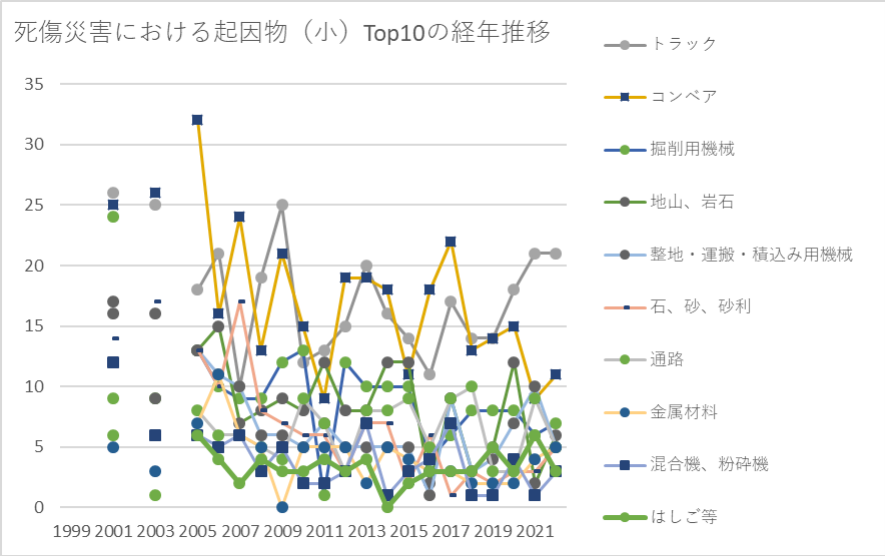
020201採石業における死傷災害の起因物及び事故の型の経年推移（1999-2022年）



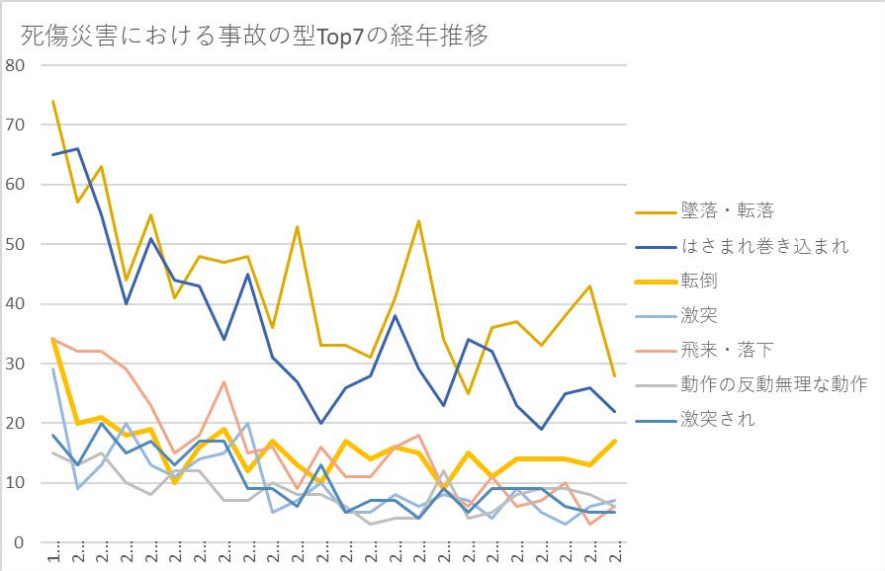
020201採石業における死傷災害の起因物（大）の経年推移（1999-2022年）



020201採石業における死傷災害の起因物（中）の経年推移（1999-2022年）



020201採石業における死傷災害の起因物（小）の経年推移（1999-2022年）



020201採石業における死傷災害の事故の型の経年推移（1999-2022年）

020201採石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	67	75	64	51	62	43	57	47	41	38	50	32	27	39	43	42	30	38	47	31	39	41	32	35	1,071	物上げ装置、運搬機械
動力機械	75	56	77	41	39	35	49	44	47	32	30	26	16	28	38	24	26	22	33	24	17	30	24	19	852	動力機械
仮設物、建築物、構築物等	52	26	28	19	26	17	19	24	30	18	17	20	17	9	20	31	20	14	15	30	18	12	24	15	521	仮設物、建築物、構築物等
その他の装置等	37	20	24	28	25	25	25	19	16	20	14	11	16	8	18	11	10	9	10	10	18	7	15	12	408	その他の装置等
物質、材料	40	27	23	34	24	22	23	22	24	13	7	13	14	9	10	12	6	13	8	8	4	5	7	11	379	物質、材料
環境等	30	30	24	21	23	18	15	16	8	9	11	10	21	10	11	19	15	3	12	6	5	16	5	7	345	環境等
その他	5	7	5	6	6	1	4	2	6	3	4	4	3	2	1	2	6	3	1	3	4	4	3	1	86	その他
荷	1	4	3		3	1	1		3	2	2	4	2		1	1				1	2	3	3	1	38	荷
合計	307	245	248	200	208	162	193	174	175	135	135	120	116	105	142	142	113	102	126	113	107	118	113	101	3,700	合計

020201採石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）
動力運搬機	63	67	56	45	55	42	54	41	37	32	50	29	24	36	41	36	27	35	41	29	31	35	30	33	969	動力運搬機
仮設物、建築物等	52	26	28	19	26	17	19	24	30	18	17	20	17	9	20	31	20	14	15	30	18	12	24	15	521	仮設物、建築物等
建設機械等	42	28	48	22	23	16	31	23	21	17	21	20	9	17	19	16	16	8	17	14	13	17	18	12	488	建設機械等
材料	36	24	21	34	22	19	21	22	24	13	7	12	13	8	10	12	6	10	5	6	4	5	7	11	352	材料
自然環境等	30	30	24	21	23	18	15	16	8	9	11	10	21	10	11	19	15	3	12	6	5	16	5	7	345	自然環境等
用具	10	4	9	12	11	11	13	7	6	10	7	4	5	3	5	4	4	5	4	7	7	3	10	7	168	用具
一般動力機械	26	19	23	10	11	16	12	15	17	9	7	4	4	5	13	4	5	7	13	5	4	9	4	5	247	一般動力機械
その他の装置、設備	6	6	3	6	9	5	2	3	3	6	4	4	5	2	7	2	1	1	2		7	2	1	2	89	その他の装置、設備

動力伝導機構	6	4	4	4	3	2	3	4	5	4	1	1	3	3	3	3	5	5	1	4		4	2	2	76	動力伝導機構
溶接装置	5	1	1	1	1		2	1			1		1		1	1						1	1	2	20	溶接装置
人力機械工具等	15	7	10	9	4	6	5	8	6	4	2	3	5	2	5	4	3	3	4	3	4	1	3	1	117	人力機械工具等
動力クレーン等	2	5	6	6	2	1	2	3	3	3		3	2	3	2	4	2	2	4	1	5	4	2	1	68	動力クレーン等
起因物なし	3	6	4	4	6		2	1	4	3	4	3	2	1		2	5	3	1	3	4	3	2	1	67	起因物なし
荷	1	4	3		3	1	1		3	2	2	4	2		1	1				1	2	3	3	1	38	荷
乗物	2	3	2		5		1	3	1	3			1			2	1	1	2	1	3	2		1	34	乗物
危険物、有害物等	4	3	2		2	3	2					1	1	1				3	3	2					27	危険物、有害物等
金属加工用機械	1	2	2	2	1	1		1	2	2				2	3			1	1						21	金属加工用機械
その他の起因	2	1	1	2		1	2	1	2				1	1	1		1					1	1		18	その他の起因

物																										物
木材加工用機械		3		3	1		2				1	1				1		1							13	木材加工用機械
電気設備		2	1			3	1							1											8	電気設備
原動機							1	1	2					1						1					6	原動機
炉、釜等	1								1								1								3	炉、釜等
圧力容器							1										1								2	圧力容器
車両系木材伐出機械等																			1						1	車両系木材伐出機械等
化学設備							1																		1	化学設備
分類不能												1													1	分類不能
合計	307	245	248	200	208	162	193	174	175	135	135	120	116	105	142	142	113	102	126	113	107	118	113	101	3,700	合計

020201採石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）
トラック			26		25		18	21	10	19	25	12	13	15	20	16	14	11	17	14	14	18	21	21	350	トラック
コンベア			25		26		32	16	24	13	21	15	9	19	19	18	11	18	22	13	14	15	9	11	350	コンベア
掘削用機械			24		9		13	10	9	9	12	13	1	12	10	10	10	4	6	8	8	8	6	7	189	掘削用機械
地山、岩石			17		16		13	15	7	8	9	8	12	8	8	12	12	2	9	3	5	12	2	6	184	地山、岩石
整地・運搬・積込み用機械			16		9		13	11	10	6	6	5	7	5	5	5	5	1	9	3	4	7	10	5	142	整地・運搬・積込み用機械
石、砂、砂利			14		17		13	10	17	8	7	6	6	3	7	7	2	6	1	3	2	3	3	5	140	石、砂、砂利
通路			9		6		8	6	6	5	4	9	7	3	8	8	9	5	9	10	3	3	9	5	132	通路
金属材料			5		3		7	11	6	5		5	5	5	2	5	4	3	3	2	2	2	4	5	84	金属材料
混合																										混合

機、粉砕機			12		6		6	5	6	3	5	2	2	3	7	1	3	4	7	1	1	4	1	3	82	機、粉砕機
はしご等			6		1		6	4	2	4	3	3	4	3	4		2	3	3	3	5	3	6	3	68	はしご等
建築物、構築物			4		5		2	5	11	4	1	3	4	1	4	5	2	2		4	1	3	2	3	66	建築物、構築物
その他の用具			1		7		5	1	3	3	2	1	1			3	1	1	1	1	1		3	3	38	その他の用具
その他の仮設物、建築物、構築物等			2		1			2	1	1	4	1	1		1	6	1	1	1	4	6			3	36	その他の仮設物、建築物、構築物等
その他の一般動力機械			11		5		6	10	11	6	2	2	2	2	5	3	2	3	6	4	3	5	3	2	93	その他の一般動力機械
作業床、歩み板			6		3		4	4	1	3	1	2		1	4	5	6	5	3	7	4	1	5	2	67	作業床、歩み板

その他の装置、設備			3		9		2	3	3	6	4	4	5	2	7	2	1	1	2		7	2	1	2	66	その他の装置、設備
動力伝導機構			4		3		3	4	5	4	1	1	3	3	3	3	5	5	1	4		4	2	2	60	動力伝導機構
手工具			10		4		4	8	5	4	1	3	5	2	2	3	3	2	4	3	2	1	3	1	70	手工具
階段、桟橋			3		7		1	4	4	4	4	1	2	3	3	3	2		1	4	4	3	4	1	58	階段、桟橋
起因物なし			4		6		2	1	4	3	4	3	2	1		2	5	3	1	3	4	3	2	1	54	起因物なし
その他の環境等			4		1			1			2	1	4	1	2	6	2	1	2	1		1	1	1	31	その他の環境等
乗用車、バス、バイク			1		5		1	3	1	2			1			2		1	2	1	3	1		1	25	乗用車、バス、バイク
玉掛用具			2		3		2	2	1	3	2				1	1	1	1		3	1		1	1	25	玉掛用具
ローダー			3		2		3	2	1		1			1		1		3	1	2	1	1		1	23	ローダー

屋根、はり、もや、けた、合掌			2		1		2		1	1	2	1											1	1	12	屋根、はり、もや、けた、合掌
その他の動力クレーン等			3				1			1		1			1				2				1	1	11	その他の動力クレーン等
ガス溶接装置					1		1				1		1		1	1						1		1	8	ガス溶接装置
機械装置			1		1				1			1			1								1	1	7	機械装置
木材、竹材			1		1			1				1	1											1	6	木材、竹材
アーク溶接装置			1					1															1	1	4	アーク溶接装置
その他の建設機械等			7		3		2	1	2	2	2	2	1		2	1	1	3	1	1		1	1		33	その他の建設機械等
クレー																										クレー

ン			2		2		1	3	2	1		1	1	2	1				2	1	3	4			26	ン
荷姿の物			2		2		1		2	2	2	3	2			1				1	2	3	2		25	荷姿の物
足場			1		1		2	2	3			2	2	1		3		1		1		2	2		23	足場
移動式クレーン			1						1	1		1	1	1		4	2	2			2				16	移動式クレーン
その他の動力運搬機			2					1	1		1	2	1		1	1	1	3			2				16	その他の動力運搬機
立木等			2		4		1		1				2	1		1	1		1			1			15	立木等
開口部			1		2			1	3		1	1	1			1			1				1		13	開口部
フォークリフト					1		1	1	1		2		1	1	1		1		1			1			12	フォークリフト
その他の起因物			1				2	1	2				1	1	1		1					1	1		12	その他の起因物
解体用機械			1				2	1			1				1				1	2	1	1			11	解体用機械
高温・																										高温・

低温環境			1		2		1					1	1		1					1		2	1		11	低温環境
その他の材料			1		1		1		1				1		1			1	1	1					9	その他の材料
研削盤、バフ盤			2						1	1				2	2										8	研削盤、バフ盤
爆発性の物等					1		2						1	1					2	1					8	爆発性の物等
原動機							1	1	2					1						1					6	原動機
その他の危険物、有害物等			1															3	1	1					6	その他の危険物、有害物等
丸のこ盤					1		1				1					1		1							5	丸のこ盤
人力クレーン等									1						2	1		1							5	人力クレーン等
基礎工事用機械					1		1								1								1		4	基礎工事用機械

その他の乗物			1							1							1					1			4	その他の乗物
水													2							1			1		4	水
ボール盤、フライス盤									1	1								1							3	ボール盤、フライス盤
人力機械											1				1						1				3	人力機械
有害物			1		1							1													3	有害物
旋盤					1														1						2	旋盤
圧力容器							1										1								2	圧力容器
炉、窯									1								1								2	炉、窯
電力設備			1				1																		2	電力設備
人力運搬機							1														1				2	人力運搬機
チェーンソー							1																		1	チェーンソー
その他																										その他

の木材加工用機械												1													1	の木材加工用機械
締固め用機械					1																				1	締固め用機械
鍛圧ハンマ								1																	1	鍛圧ハンマ
その他の金属加工用機械															1										1	その他の金属加工用機械
遠心機械															1										1	遠心機械
伐木等機械																			1						1	伐木等機械
機械集材装置、運材索道																							1		1	機械集材装置、運材索道
軌道装置					1																				1	軌道装置
化学設																										化学設

備							1																		1	備
その他の溶接装置							1																		1	その他の溶接装置
送配電線等														1											1	送配電線等
異常環境等										1															1	異常環境等
分類不能												1													1	分類不能
帯のこ盤																										帯のこ盤
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																										面とり盤、ルー

タ、木工フライス盤																									タ、木工フライス盤
高所作業車																									高所作業車
プレス機械																									プレス機械
シャー																									シャー
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																									産業用

ロボット																									ロボット
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
揚貨装置																									揚貨装置
ゴンドラ																									ゴンドラ
簡易架線集材																									簡易架線集材

装置																									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
その他の圧力容器																									その他の圧力容器
乾燥設備																									乾燥設備
その他の炉、窯等																									その他の炉、窯等
その他の電気設備																									その他の電気設備

支保工																										支保工
引火性の物																										引火性の物
可燃性のガス																										可燃性のガス
放射線																										放射線
合計	307	245	248	200	208	162	193	174	175	135	135	120	116	105	142	142	113	102	126	113	107	118	113	101	3,700	合計

020201採石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
墜落・転落	74	57	63	44	55	41	48	47	48	36	53	33	33	31	41	54	34	25	36	37	33	38	43	28	1,032	墜落・転落
はさまれ巻き込まれ	65	66	55	40	51	44	43	34	45	31	27	20	26	28	38	29	23	34	32	23	19	25	26	22	846	はさまれ巻き込まれ
転倒	34	20	21	18	19	10	16	19	12	17	13	10	17	14	16	15	9	15	11	14	14	14	13	17	378	転倒
激突	29	9	13	20	13	11	14	15	20	5	7	10	5	5	8	6	8	7	4	9	5	3	6	7	239	激突

飛来・落下	34	32	32	29	23	15	18	27	15	16	9	16	11	11	16	18	9	6	11	6	7	10	3	6	380	飛来・落下
動作の反動無理な動作	15	13	15	10	8	12	12	7	7	10	8	8	6	3	4	4	12	4	5	8	9	9	8	6	203	動作の反動無理な動作
激突され	18	13	20	15	17	13	17	17	9	9	6	13	5	7	7	4	9	5	9	9	9	6	5	5	247	激突され
崩壊・倒壊	11	15	9	11	11	7	12	4	9	4	3	4	4	4	2	5	3	1	6		3	4	1	3	136	崩壊・倒壊
切れ・こすれ	6	5	7	8	1	2	3	1	4	4	4	1	1	1	2	2	2	2	4	2	3	2	1	2	70	切れ・こすれ
交通事故（道路）	5	4	6		1		1	2	1	2	2		2		3	2	1		3		1	1	2	2	41	交通事故（道路）
その他	1	2		1	1	1	1		2	1	2	2	2		1		2		1				1	1	22	その

																										他
有害物との接触			1		1							1							1	1		1		1	7	有害物との接触
火災		1					1									1	1							1	5	火災
高温・低温物との接触	12	5		1	4	4	6		1		1	1	2		2			3	1	1	3	4	2		53	高温・低温物との接触
破裂		2		1	2										1							1	2		9	破裂
交通事故（その他）			1	2		1		1				1		1	1	1									9	交通事故（その他）
踏抜き	1		1		1				1							1			1	1	1				8	踏抜き
爆発	2		2										1						1	2					8	爆発
感電		1	2			1	1		1																6	感電

おぼれ													1												1	おぼれ
分類不能																										分類不能
合計	307	245	248	200	208	162	193	174	175	135	135	120	116	105	142	142	113	102	126	113	107	118	113	101	3,700	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。