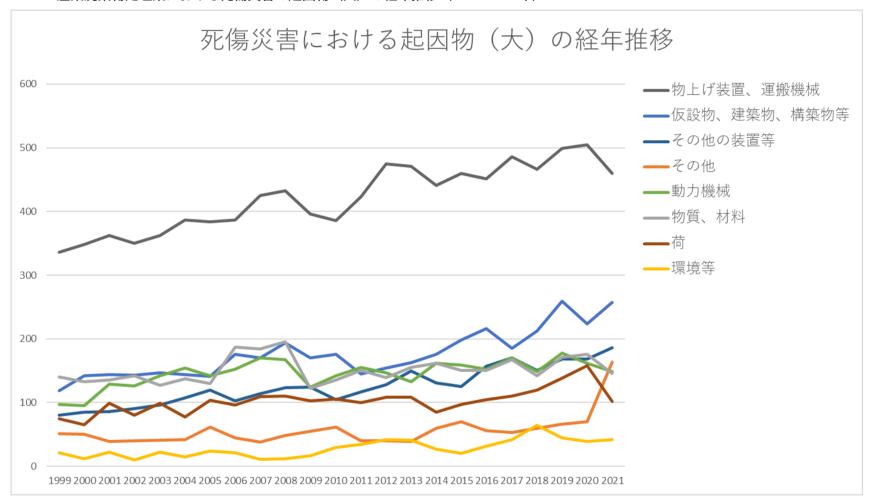
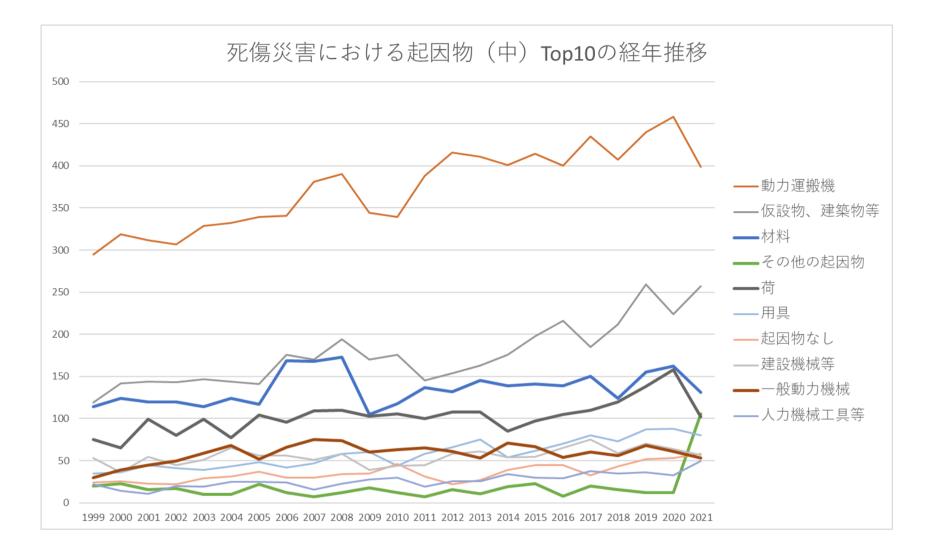
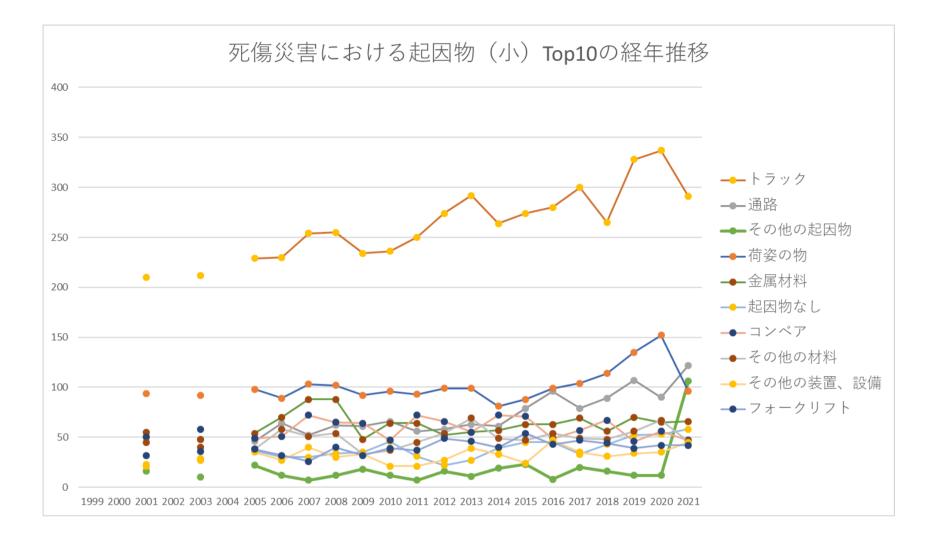
150102産業廃棄物処理業における死傷災害の起因物(大)の経年推移(1999-2021年)



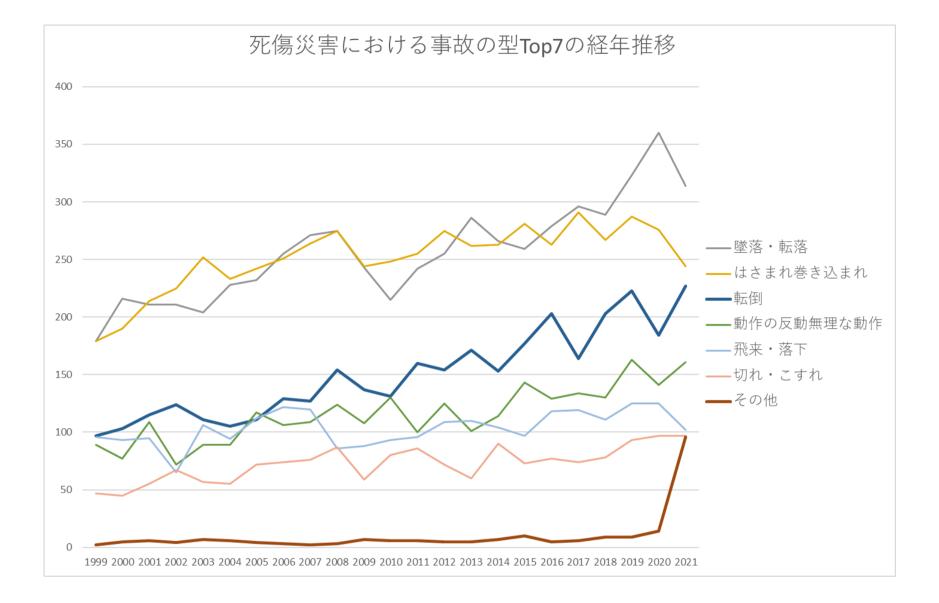
150102産業廃棄物処理業における死傷災害の起因物(中)の経年推移(1999-2021年)



150102産業廃棄物処理業における死傷災害の起因物(小)の経年推移(1999-2021年)



150102産業廃棄物処理業における死傷災害の事故の型の経年推移(1999-2021年)



150102産業廃棄物処理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)
物上げ																									物上げ
装置、																									装置、

運搬機	336	348	362	350	362	387	384	387	425	433	396	386	423	475	471	441	460	451	486	466	499	505	460	9,693	運搬機
械																									械
仮設																									仮設
物、建																									物、建
築物、	119	142	144	143	147	144	141	176	170	194	170	176	145	154	163	176	198	216	185	212	259	224	257	4,055	築物、
構築物																									構築物
等																									等
その他																									その他
の装置	80	85	86	91	96	107	120	103	114	123	124	105	117	128	150	131	125	157	170	151	168	168	186	2,885	の装置
等																									等
その他	51	50	39	40	41	42	62	45	38	48	55	62	40	40	39	60	70	56	53	60	66	70	164	1,291	その他
動力機械	97	95	129	126	142	154	142	152	170	167	124	142	155	147	133	162	159	152	170	149	178	162	149	3,356	動力機械
物質、	140	133	136	142	127	137	130	187	184	196	122	136	151	139	155	162	151	151	167	142	171	176	146	3,481	物質、
材料																									材料
荷	75	65	99	80	99	77	104	96	109	110	103	106	100	108	108	85	97	105	110	120	138	158	102	2,354	荷
環境等	21	12	22	10	22	15	24	21	11	12	17	30	34	42	41	27	20	32	42	64	45	39	42	645	環境等
合計	919	930	1,017	982	1,036	1,063	1,107	1,167	1,221	1,283	1,111	1,143	1,165	1,233	1,260	1,244	1,280	1,320	1,383	1,364	1,524	1,502	1,506	27,760	合計

150102産業廃棄物処理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	1000	2000	2001	2002	2002	2004	2005	2006	2007	2000	2000	2010	2011	2012	2012	2014	2015	2016	2017	2010	2010	2020	2021	total	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	total	(中)

動力運搬機	295	319	312	307	329	332	339	341	381	390	344	339	388	416	411	401	414	400	435	407	440	458	399	8,597	動力運搬機
仮設																									仮設
物、建	119	142	144	143	147	144	141	176	170	194	170	176	145	154	163	176	198	216	185	212	259	224	257	4,055	物、建
築物等																									築物等
材料	114	124	120	120	114	124	117	169	168	173	105	118	137	132	145	139	141	139	150	124	155	162	131	3,121	材料
その他																									その他
の起因	20	23	16	17	10	10	22	12	7	12	18	12	7	16	11	19	23	8	20	16	12	12	106	429	の起因
物																									物
荷	75	65	99	80	99	77	104	96	109	110	103	106	100	108	108	85	97	105	110	120	138	158	102	2,354	荷
用具	35	36	45	41	39	43	48	42	47	58	60	44	58	66	75	54	62	70	80	73	87	88	80	1,331	用具
起因物なし	24	26	23	22	29	31	37	30	30	34	35	46	31	22	27	39	45	45	33	43	52	53	58	815	起因物なし
建設機械等	53	36	55	45	51	65	56	56	51	58	39	44	45	58	61	54	55	65	75	59	70	64	57	1,272	建設機械等
一般動力機械	30	39	45	50	59	68	52	66	75	74	60	63	65	61	53	71	67	54	60	56	68	61	53	1,350	一般動力機械
人力機																									人力機
械工具	22	14	11	20	19	25	25	24	16	23	28	30	19	26	26	34	30	29	38	35	36	33	50	613	械工具
等																									等
その他																									その他
の装置、設	11	20	21	20	27	27	35	27	40	30	33	21	21	27	39	33	24	47	35	31	34	35	45	683	の装置、設

備																									備
動力クレーン	17	18	22	19	15	27	24	21	19	15	19	21	15	33	33	20	20	25	20	26	29	18	43	519	動力クレーン
等	17	10	22	19	13	27	24	21	19	15	19	21	13	33	33	20	20	25	20	20	29	10	43	519	等
自然環境等	21	12	22	10	22	15	24	21	11	12	17	30	34	42	41	27	20	32	42	64	45	39	42	645	自然環境等
金属加工用機械		9	12	11	15	13	18	16	22	20	10	13	20	16	11	18	20	20	16	17	22	20	21	367	金属加工用機械
乗物	24	11	28	24	18	28	21	25	25	28	33	26	20	26	27	20	26	26	31	33	30	29	18	577	乗物
危険 物、有 害物等		9	16	22	13	13	13	18	16	23	17	18	14	7	10	23	10	12	17	18	16	14	15	360	危険 物、有 害物等
木材加 工用機 械		4	8	10	13	6	9	6	15	10	9	12	13	7	4	8	7	8	10	10	9	10	10	202	木材加工用機械
動力伝導機構	3	7	9	9	4	2	6	7	7	4	6	9	11	4	3	9	10	4	5	7	8	7	8	149	動力伝導機構
炉、釜等	8	11	7	6	4	5	3	5	4	6		3	8	5	5	2	4	6	8	2	3	7	6	118	炉、釜等
溶接装置	1	1	1	3	4	3	5	3	4	2	1	4	4	1	3	2	1	2	6	6	5	3	4	69	溶接装置

電気設	1				1	2		2	2	1	1	1	1	1		4	1		1	4	3	1	1	28	電気設
備	<u> </u>				<u>'</u>					'	'	<u>'</u>	<u>'</u>	'		_				T		'	•	20	備
分類不	_																	_						4.7	分類不
能	/				2	I	3	3		2	2	4	2	2	I	2	2	3			2	5		47	能
圧力容													_											24	圧力容
器	2	3	1		2	1	2			2		1	5	2	2	1	2	3	1			1		31	器
原動機				1			1	1		1		1	1	1	1	2		1	4		1			16	原動機
化学設						1				1	1	1	1			1	1		1					12	化学設
備						I	2			I		I	ľ			I	I		I					12	備
車両系																									車両系
木材伐																									木材伐
出機械																									出機械
等																									等
合計	919	930	1,017	982	1,036	1,063	1,107	1,167	1,221	1,283	1,111	1,143	1,165	1,233	1,260	1,244	1,280	1,320	1,383	1,364	1,524	1,502	1,506	27,760	合計

150102産業廃棄物処理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	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		起因物
トラック		210		212		229	230	254	255	234	236	250	274	292	264	274	280	300	265	328	337	291	5,015	トラック
通路		51		48		46	64	52	62	61	66	56	58	63	61	79	96	79	89	107	90	122	1,350	通路
その他																								その他

の起因	16	10	22	12	7	12	18	12	7	16	11	19	23	8	20	16	12	12	106	359	の起因
物																					物
荷姿の	94	92	98	89	103	102	92	96	93	99	99	81	88	99	104	114	135	152	96	1,926	荷姿の
物	34	92	90	69	103	102	92	90	23	99	99	01	00	לכ	104	114	133	132	90	1,920	物
金属材	55	48	54	70	88	88	48	64	64	52	55	57	63	63	69	56	70	65	66	1,195	金属材
料		40	34	/0	00	00	40	04	04	52) J) / 	03	03	09	30	/ 0	03	00	1,133	料
起因物	23	29	37	30	30	34	35	46	31	22	27	39	45	45	33	43	52	53	58	712	起因物
なし	2.5	23	31	30	30	34	33	40	וכ		21	39	43	45	33	43	J2	33	36	/ 12	なし
コンベ	50	58	49	51	72	65	64	47	72	66	55	72	71	49	57	67	46	56	47	1,114	コンベ
ア	30	56	49	51	/ 2	03	04	4/	/ 2	00	33	/ 2	/ 1	45	5/	07	40	30	47	1,114	ア
その他	45	40	38	58	51	54	33	37	45	54	69	49	47	54	49	48	56	67	46	940	その他
の材料	45	40	30	56	51	54	33	3/	43	34	60	49	4/) 1	49	40	30	07	40	940	の材料
その他																					その他
の装	21	27	35	27	40	30	33	21	21	27	39	33	24	47	35	31	34	35	45	605	の装
置、設					40			Z 1	-	21			27	7'		31			75	003	置、設
備																					備
フォー																					フォー
クリフ	32	36	38	32	26	40	32	39	37	49	46	40	54	43	47	44	39	42	42	758	クリフ
F						<u></u>						<u> </u>									٢
はしご	18	21	22	15	17	26	28	22	31	34	39	26	37	26	42	38	41	51	38	572	はしご
等		Z 1			17					7-				20	74					572	等
その他	22	13	25	20	26	29	29	20	25	32	31	28	24	37	31	31	41	35	36	535	その他
の用具		13	23	20	20	29	29			32	31	20	24	37	31	31	41		30	333	の用具

作業																					作業
床、歩	19	26	20	28	32	42	31	35	21	21	37	41	35	32	33	26	33	27	33	572	床、歩
み板																					み板
その他																					その他
の仮設																					の仮設
物、建	10	15	27	17	18	23	24	23	11	20	16	9	31	20	18	21	35	32	33	403	物、建
築物、							2-7	25		20										103	築物、
構築物																					構築物
等																					等
その他																					その他
の一般	35	42	35	50	51	51	37	44	50	43	34	50	46	42	45	42	50	47	30	824	の一般
動力機																'-		'			動力機
械																					械
建築																					建築
物、構	28	31	30	28	39	34	28	28	29	16	24	27	27	38	32	33	36	41	30	579	物、構
築物																					築物
移動式																					移動式
クレー	14	14	14	14	13	10	12	13	15	25	24	15	16	16	17	19	26	17	30	324	クレー
ン																					ン
階段、	22	16	6	26	17	14	16	17	19	21	13	22	18	19	17	29	35	21	29	377	階段、
桟橋			0	26	'	14	10	'	19	21	13		10	19	17	29	33	21	29	377	桟橋
手工具	6	13	17	14	15	12	15	21	12	17	16	27	20	18	29	24	23	25	28	352	手工具
その他																					その他

の環境	8	8	16	11	3	4	7	10	13	21	23	14	11	18	21	32	26	22	27	295	の環境
等																					等
混合																					混合
機、粉	9	16	16	16	24	20	20	15	11	15	16	19	19	12	13	13	16	14	21	305	機、粉
砕機																					砕機
人力運	4	6	7	9	1	11	10	9	7	9	10	6	9	9	8	11	11	7	21	165	人力運
搬機						11									6				21	103	搬機
掘削用	21	22	25	21	24	24	15	20	28	21	22	23	15	20	34	27	29	27	20	438	掘削用
機械			25	21	24	24		20				23			34					430	機械
解体用	8	6	3	2	3	4	1	3	4	6	13	14	19	20	16	15	23	19	18	197	解体用
機械	0	0	3	2	3	4		3	4	6	13	14	19	20	10	13	23	19	10	197	機械
乗用																					乗用
車、バ	26	17	20	22	22	27	22	26	16	24	24	20	25	25	31	32	25	29	16	459	車、バ
ス、バ	26		20	22		27	32	26	16	24	24	20	25	25	31	32	25	29	10	459	ス、バ
イク																					イク
木材、	16	1.5	1.5	26	21	1.4	12		10	14	11	20	20	14	20	14	22	17	16	215	木材、
竹材	16	15	15	26	21	14	13	8	19	14	11	20	20	14	20	14	22	17	16	315	竹材
整地・																					整地・
運搬・	1.5	12	1.5	1.5	14	10	1,4	12		17	14		1.5	21	10	14	1.5	1.4	1.6	270	運搬・
積込み	15	12	15	15	14	18	14	13	8	17	14	9	15	21	19	14	15	14	16	278	積込み
用機械																					用機械
その他																					その他
の動力	17	15	22	26	27	27	9	14	22	20	15	21	13	22	26	26	24	18	14	378	の動力

運搬機																					運搬機
クレーン	7	1	7	7	2	5	6	6		8	8	4	2	5	2	3	2	1	10	86	クレーン
その他の金属が工用機械	6	9	9	9	13	8	5	8	10	3	6	8	7	9	8	8	12	8	8	154	その他の金属加工用機械
動力伝導機構	9	4	6	7	7	4	6	9	11	4	3	9	10	4	5	7	8	7	8	128	動力伝導機構
開口部	8	2	5	5	4	8	5	2	5	7	5	7	3	3	2	7	9	8	8	103	開口部
研削盤、バフ盤	3	5	3	3	8	8	3	3	5	3	1	5	7	7	2	7	6	9	8	96	研削 盤、バ フ盤
機械装置	5	7	6	7	6	8	11	10	7	9	9	4	9	6	6	6	3	6	6	131	機械装置
玉掛用具	5	5	1	7	4	3	3	2	2		5		1	7	7	4	5	2	6	69	玉掛用
丸のこ 盤	6	9	7	4	12	5	7	7	9	6	3	6	5	7	8	6	7	7	5	126	丸のこ 盤
その他の危険物、有	3	6	5	10	3	9	8	7	4	1	3	11	4	5	7	9	3	3	5	106	その他の危険物、有

害物等																					害物等
地山、	3	8	4	5	3	4	6	4	3	5	5	1	3	1	9	5	4	3	5	81	地山、
岩石	3	6	4		٥	4	0		3	3	3		3		9			3	3	01	岩石
高温・																					高温・
低温環	8	3	1	3	1	3	3	12	5	9	10	8	4	8	7	25	12	8	4	134	低温環
境																					境
	3	8		2	2	3	4	3	7	7	3	3	2	5	5	5	3	2	4	71	п—
ダー	3	6					7				5								7	, ,	ダー
炉、窯	7	3	3	2	3	3		3	8	3	5	2	2	5	6	2	2	6	4	69	炉、窯
引火性	2	3	1	1	6	2	2		1		1				4	1		2		44	引火性
の物	3	3			O	3	2	2			I	5	2		4	l	2	3	4	44	の物
立木等	2	1	3	1	3	1	1	2	2	3	1	3	2	2	3		1	4	4	39	立木等
プレス	1					1	1													20	プレス
機械	1		2	2		I			2	2	3	2	2	2	2			I	4	28	機械
石、																					石、
砂、砂	4	11	10	15	8	17	11	9	9	12	10	13	11	8	12	6	7	13	3	189	砂、砂
利																					利
その他																					その他
の建設	11	10	13	15	9	11	9	8	5	14	12	7	5	2	6	3	3	4	3	150	の建設
機械等																					機械等
可燃性	2	3	1			4	4	2			1	1			1	1	1	1	2	29	可燃性
のガス	2	٥	I			4	4	3				4							3	29	のガス

有害物		5	1	4	6	6	7	3	6	9	5	5	3	3	5	4	7	10	7	2	99	有害物
その他			1	1	3	3	1	1		4	2	3		1			1	5		2	31	その他
の乗物					3	3				4	2	3			ľ		l l)			31	の乗物
その他																						その他
の木材			2	2		3	4		3	4				2	1	2	1	1	2	2	29	の木材
加工用						3				4					1							加工用
機械										<u> </u>												機械
水		i	2		1	1			1	11	2	2	1		1	1	1	2		2	29	水
その他																						その他
の動力		1		3		3		1						2	4					2	21	の動力
クレー		1		3		3								2	4		2			2	21	クレー
ン等																						ン等
チェー					1		1	2	1												10	チェー
ンソー		<u>'</u>	2					2					2				3	'		2	18	ンソー
その他																						その他
の炉、			1		3	1	3				2			2		2		1	1	2	18	の炉、
窯等																						窯等
アーク																						アーク
溶接装						1						2		1		1	1			2	8	溶接装
置																						置
足場			2	2	5	6	6	2	4	2	5	2	5	3	3	2	6	2	4	1	62	足場
屋根、																			1			屋根、
はり、										'												はり、

もや、		6	7	5	3	2	5	3	1	2	6	3	4	2	5	2	1	2	1	1	61	もや、
けた、																						けた、
合掌																						合掌
ガス溶																						ガス溶
接装置			4	5	2	3	2	1	4	4	1	1	1		2	5	5	3	1	1	45	接装置
シャー		2	1	3	2	1	2	1	2	2	6	1	3	4	2	4	2	3	2	1	44	シャー
ロール																						ロール
機(印																						機(印
刷口一			1	1			1	1		3	2		1	2			1			1	14	刷口一
ル機を																	'					ル機を
除																						除
(°)																						(。)
爆発性		2		2	1	1					1			1	2	1				1	12	爆発性
の物等																					12	の物等
射出成																						射出成
型機									3	I						2				1	11	型機
人力ク																						人力ク
レーン		1		1	1			3										2	1	1	10	レーン
等																						等
その他																						その他
の溶接		1			1								1					2	2	1	8	の溶接
装置																						装置
送配電																						送配電

線等							1						1	1			2	1		1	7	線等
不整地運搬車				1				1					1						2	1	6	不整地運搬車
帯のこ盤									1		1	1								1	4	帯のこ盤
ゴンドラ																				1	1	ゴンドラ
分類不能			2	3	3	1	2	2	4	2	2	1	2	2	3		1	2	5		37	分類不能
原動機				1	1		1		1	1	1	1	2		1	4		1			15	原動機
その他																						その他
の圧力 容器		1	1	2			2		1	4	1	1		1	1						15	の圧力 容器
電力設備			1		1	1			1	1	1		2				1	2	1		12	電力設備
化学設備				2		1	1	1	1	1			1	1		1					10	化学設備
異常環境等									1		2				2	1	1		2		9	異常環境等
遠心機械							1	1			1	1	1					1			6	遠心機械
エレ																						エレ

べー						1			1							1	2	1		6	ベー
タ、リ																					タ、リ
フト																					フト
その他																					その他
の電気					1	1		1					1			1	1			6	の電気
設備																					設備
基礎工																					基礎工
事用機					2	1	1						1							5	事用機
械																					械
ボール																					ボール
盤、フ				1			1			1	2									5	盤、フ
ライス											2									3	ライス
盤																					盤
ボイ																					ボイ
ラー												1			I	1				5	 =-
圧力容																					圧力容
器			1							1				1	1				1	5	器
人力機																					人力機
械													1	1	2	1				5	械
締固め																					締固め
用機械			1		1									1	1					4	用機械
食品加																					食品加
工用機	1								1											2	工用機
土州城	'																			 	土州(成

械														械
ストラ														ストラ
ドル										1		1	2	ドル
キャリ													2	キャリ
ヤー														ヤー
かんな				1									1	かんな
盤				I										盤
高所作										1			1	高所作
業車														業車
産業用														産業用
ロボッ								1					1	ロボッ
٢														٢
乾燥設										1			1	乾燥設
備										ı			<u>'</u>	備
角のみ														角のみ
盤、木														盤、木
エボー														エボー
ル盤														ル盤
面とり														面とり
盤、														盤、
面とり 盤、 ルー タ、木 エフラ														盤、ルータ、木
タ、木														タ、木
エフラ														エフラ

イス盤												イス盤
旋盤												旋盤
鍛圧ハ												鍛圧ハ
ンマ												ンマ
印刷用												印刷用
機械												機械
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
ク												ク
揚貨装												揚貨装
置												置
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
軌道装																						軌道装
置																						置
鉄道車																						鉄道車
両																						両
支保工																						支保工
放射線																						放射線
合計	1,01	7	1,036	1,107	1,167	1,221	1,283	1,111	1,143	1,165	1,233	1,260	1,244	1,280	1,320	1,383	1,364	1,524	1,502	1,506	23,866	合計

150102産業廃棄物処理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	事故の型
墜落・ 転落	179	216	211	211	204	228	232	255	271	275	243	215	242	255	286	266	259	279	296	289	323	360	314	5,909	墜 落・ 転落
はさま れ巻き 込まれ	179	190	214	225	252	233	242	251	264	275	244	248	255	275	262	263	281	263	291	267	287	276	244	5,781	はさ まれ 巻き 込ま

																									ħ
転倒	97	103	115	124	111	105	111	129	127	154	137	131	160	154	171	153	177	203	164	203	223	184	227	3,463	転倒
動作の 反動無 理な動 作	89	77	109	72	89	89	117	106	109	124	108	130	100	125	101	114	143	129	134	130	163	141	161	2,660	動作の反動理な動作
飛来・ 落下	96	93	95	65	106	94	112	122	120	86	88	93	96	109	110	104	97	118	119	111	125	125	102	2,386	飛 来・ 落下
切れ・ こすれ	47	45	55	67	57	55	72	74	76	87	59	80	86	72	60	90	73	77	74	78	93	97	97	1,671	切 れ・ こす れ
その他	2	5	6	4	7	6	4	3	2	3	7	6	6	5	5	7	10	5	6	9	9	14	96	227	その 他
激突	63	56	60	45	65	74	62	54	72	81	62	65	62	60	78	74	85	69	73	72	96	106	87	1,621	激突
激突さ れ	54	60	68	70	49	67	65	66	65	66	47	56	55	75	78	70	64	60	80	65	82	81	81	1,524	激突
交通事 故(道 路)	36	28	31	47	39	41	34	34	40	49	48	46	30	42	38	32	36	43	58	49	52	41	36	930	交通 事故 (道 路)

崩壊・ 倒壊	19	16	13	17	15	23	14	21	31	32	25	23	17	17	25	16	24	28	30	20	18	29	25	498	崩 壊・ 倒壊
高温・ 低温物 との接 触	20	20	23	19	21	24	18	25	13	20	20	21	22	12	24	24	13	16	25	42	24	18	14	478	高温・観かの強
有害物 との接 触	14	7	9	7	5	6	10	9	6	10	7	10	10	11	9	12	5	14	9	15	12	12	11	220	有害 物と の接触
踏抜き	6	2	6	4	6	11	10	10	11	6	9	10	6	15	7	6	7	8	17	9	10	6	4	186	踏抜き
爆発	5	7	1	2	4	3		1	5	9	1	2	1	3	1	3	2	2	4	3	1	3	4	67	爆発
火災	6	2			2	1		1	3	3	3	3	4			5	1	1			2	2	2	41	火災
破裂	3			1	1	1		3		1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	29	破裂
分類不能	3	2	1	2	1		1	2	4		2	1		2	1	2	1	1				2		28	分類不能
おぼれ	1						1			2		1	8			1			1		1			16	おぼれ
																									交通

交通事																									事故
故(そ		1			1	2	1	1				1			1	1	1		1	1	2	1		15	(そ
の他)																									စ
																									他)
感電					1		1		2				2		2							2		10	感電
合計	919	930	1,017	982	1,036	1,063	1,107	1,167	1,221	1,283	1,111	1,143	1,165	1,233	1,260	1,244	1,280	1,320	1,383	1,364	1,524	1,502	1,506	27,760	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)

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202211_03.htmlに戻る。