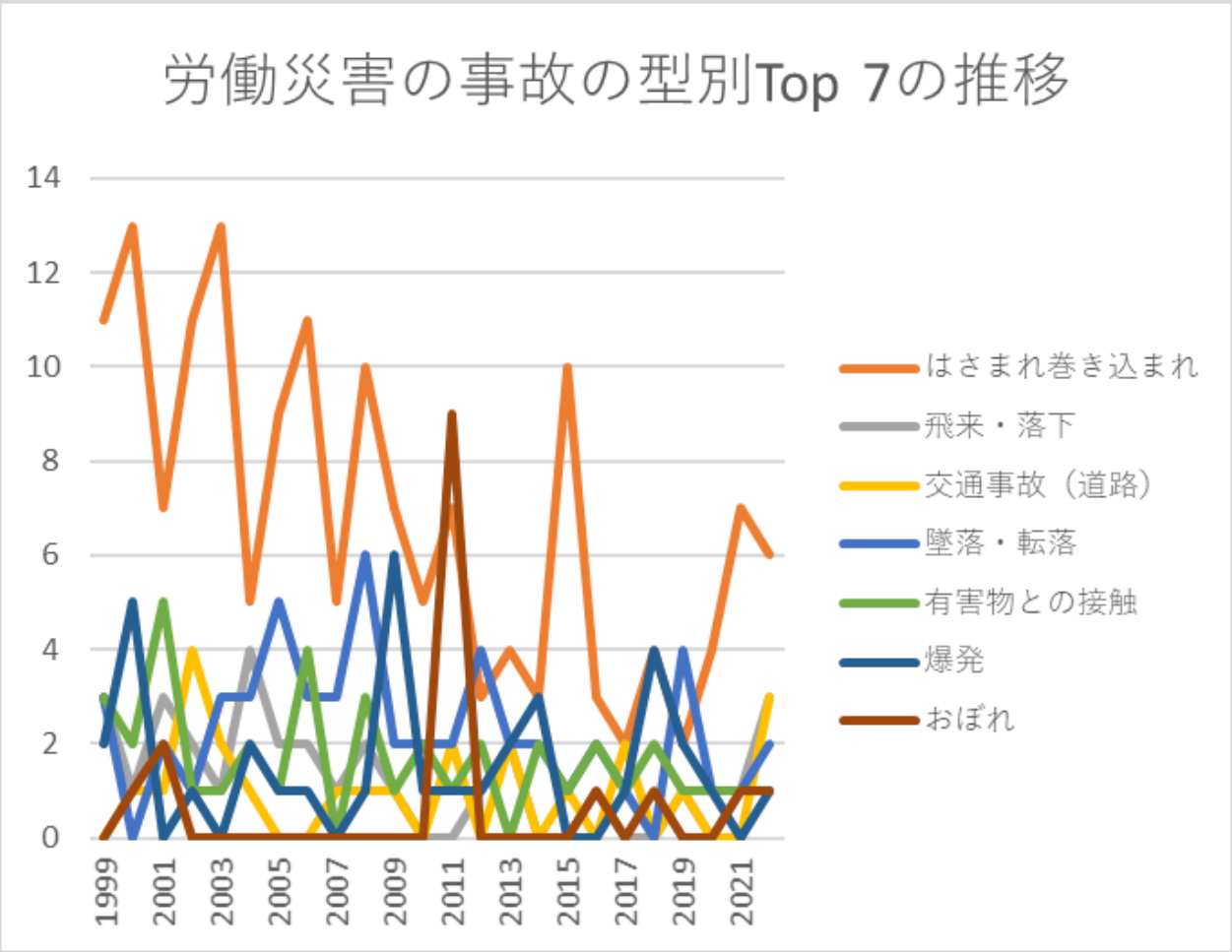
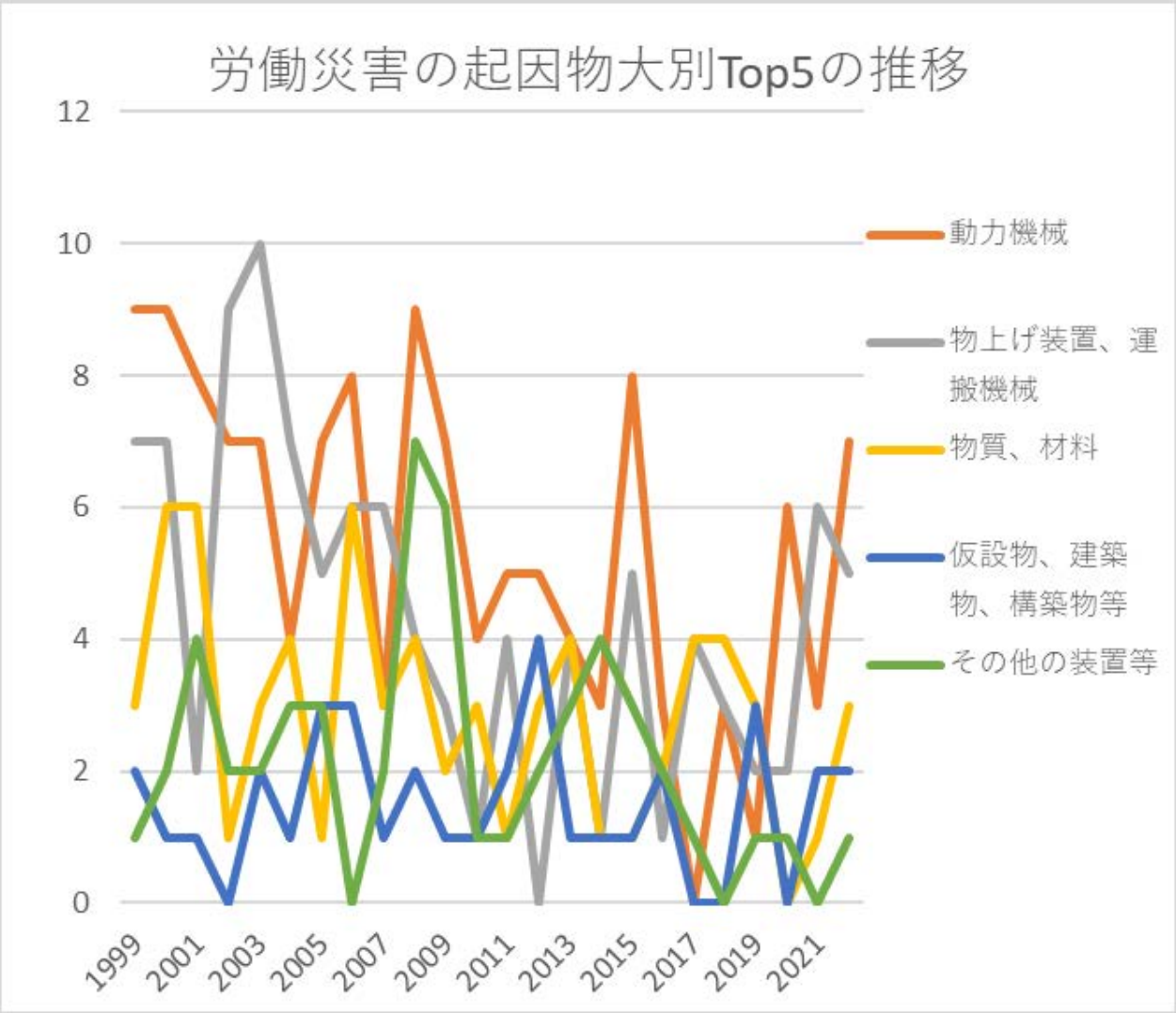
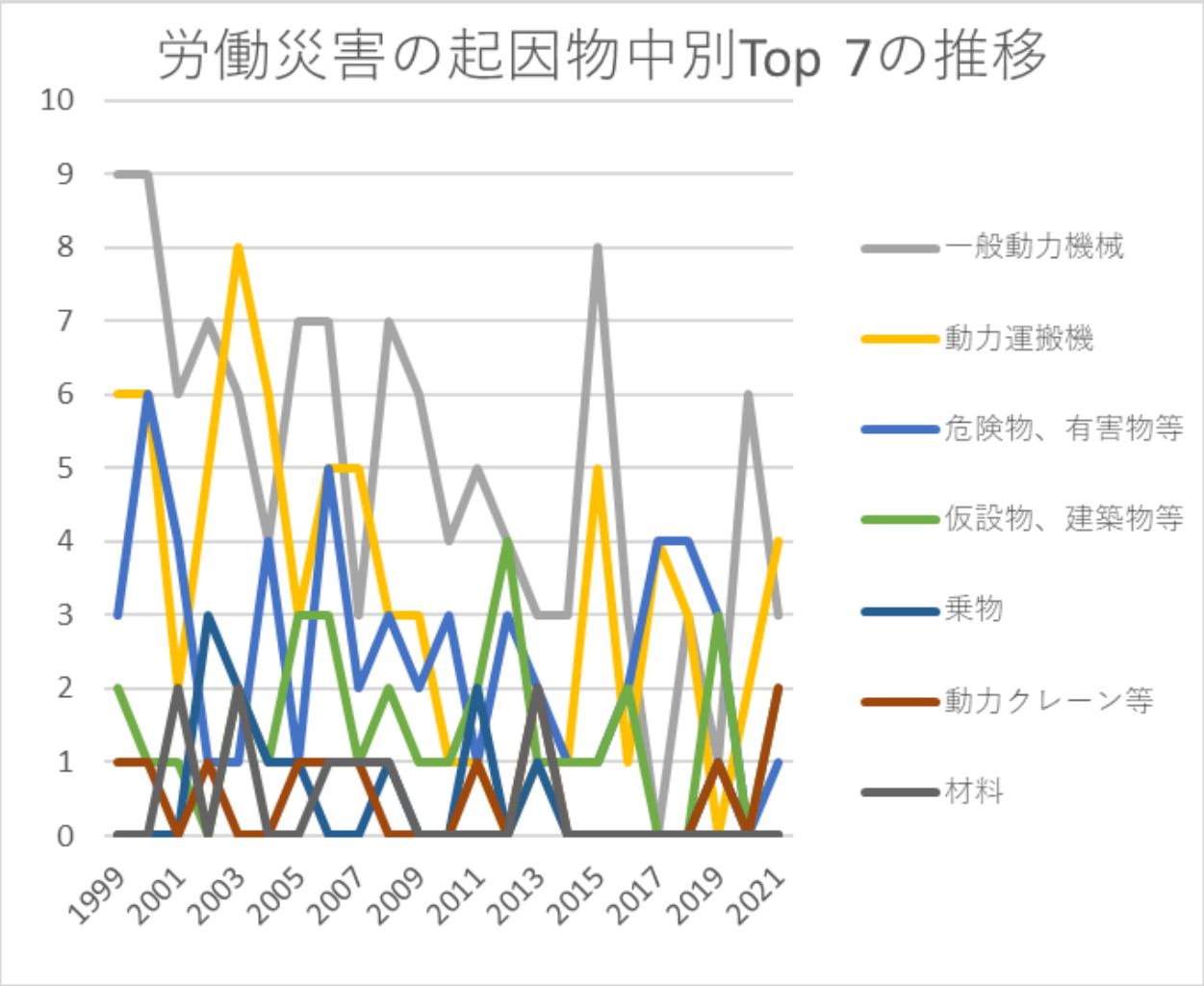
08 化学工業における死亡災害の推移のグラフ(1999-2022年)



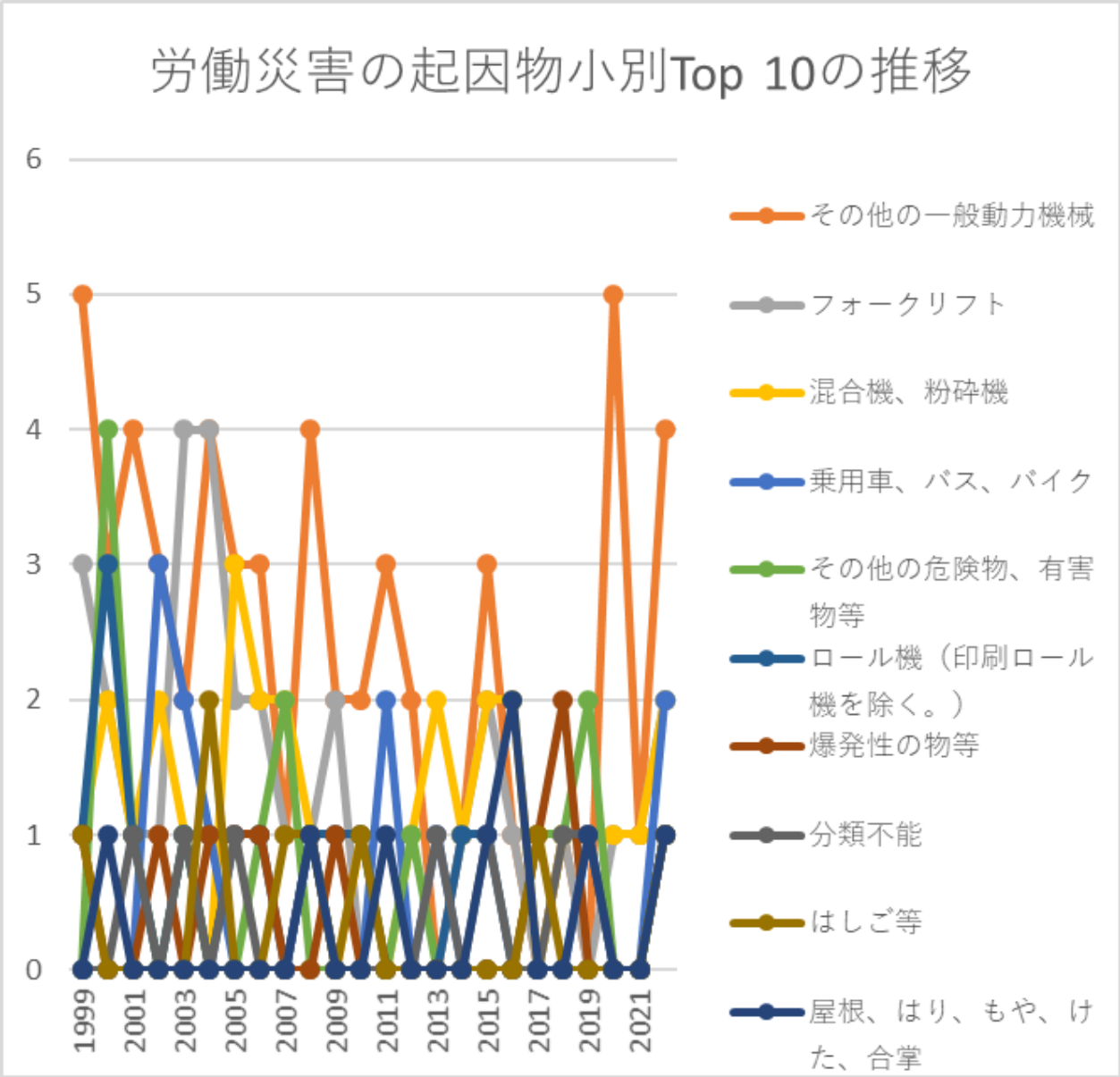
08 化学工業における死亡災害の事故の型別Top 7の推移(1999-2022年)



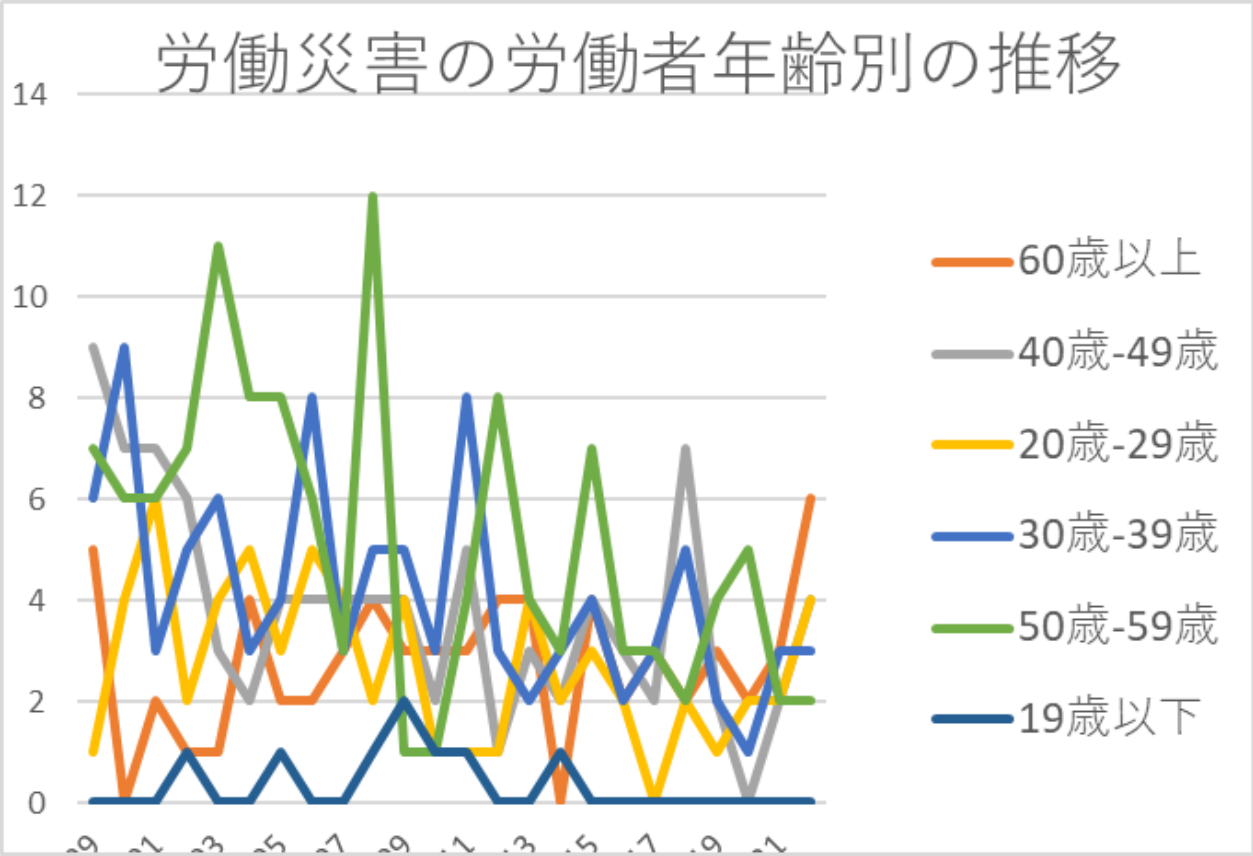
08 化学工業における死亡災害の起因物大別Top 5の推移(1999-2022年)



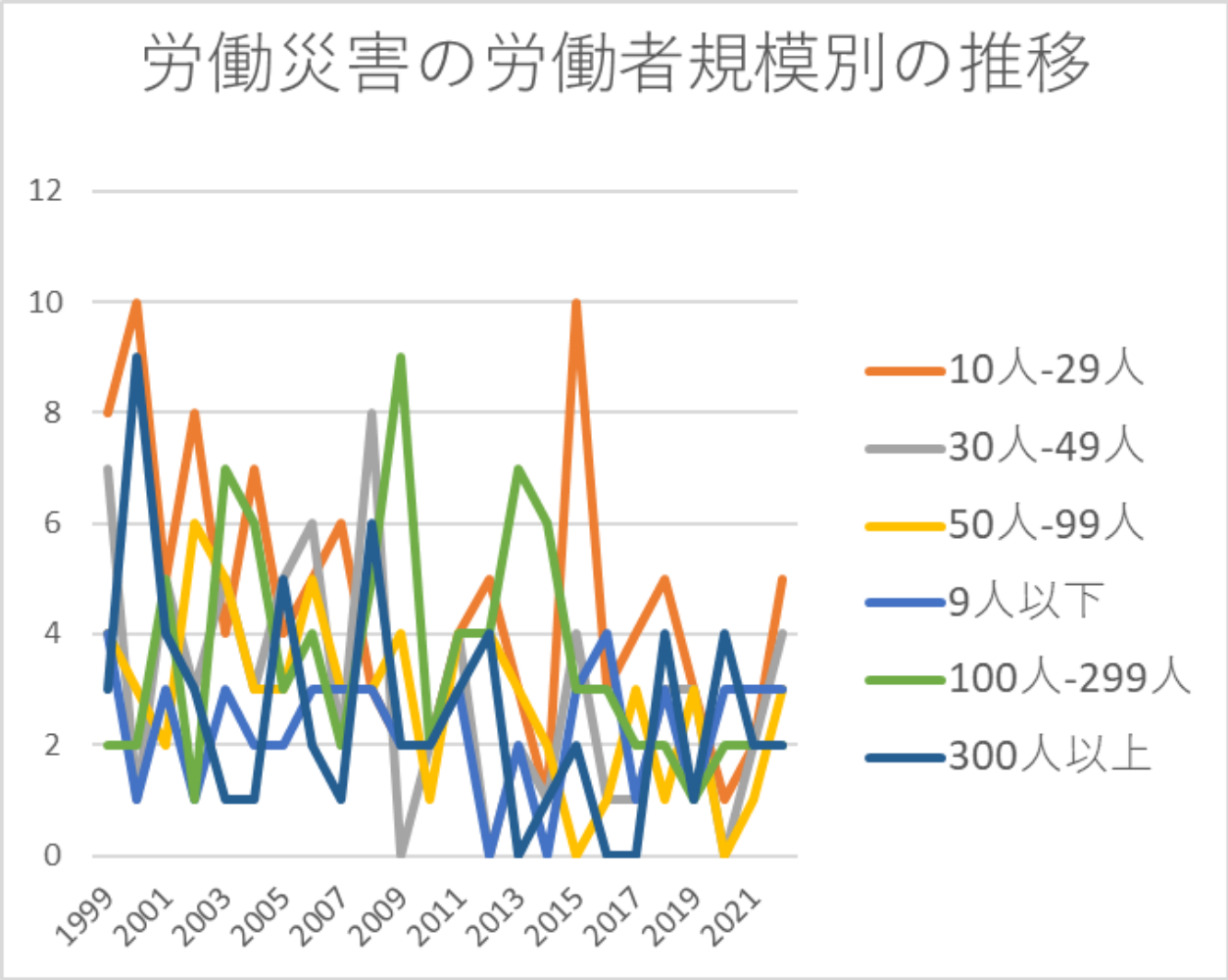
08 化学工業における死亡災害の起因物中別Top 7の推移(1999-2022年)



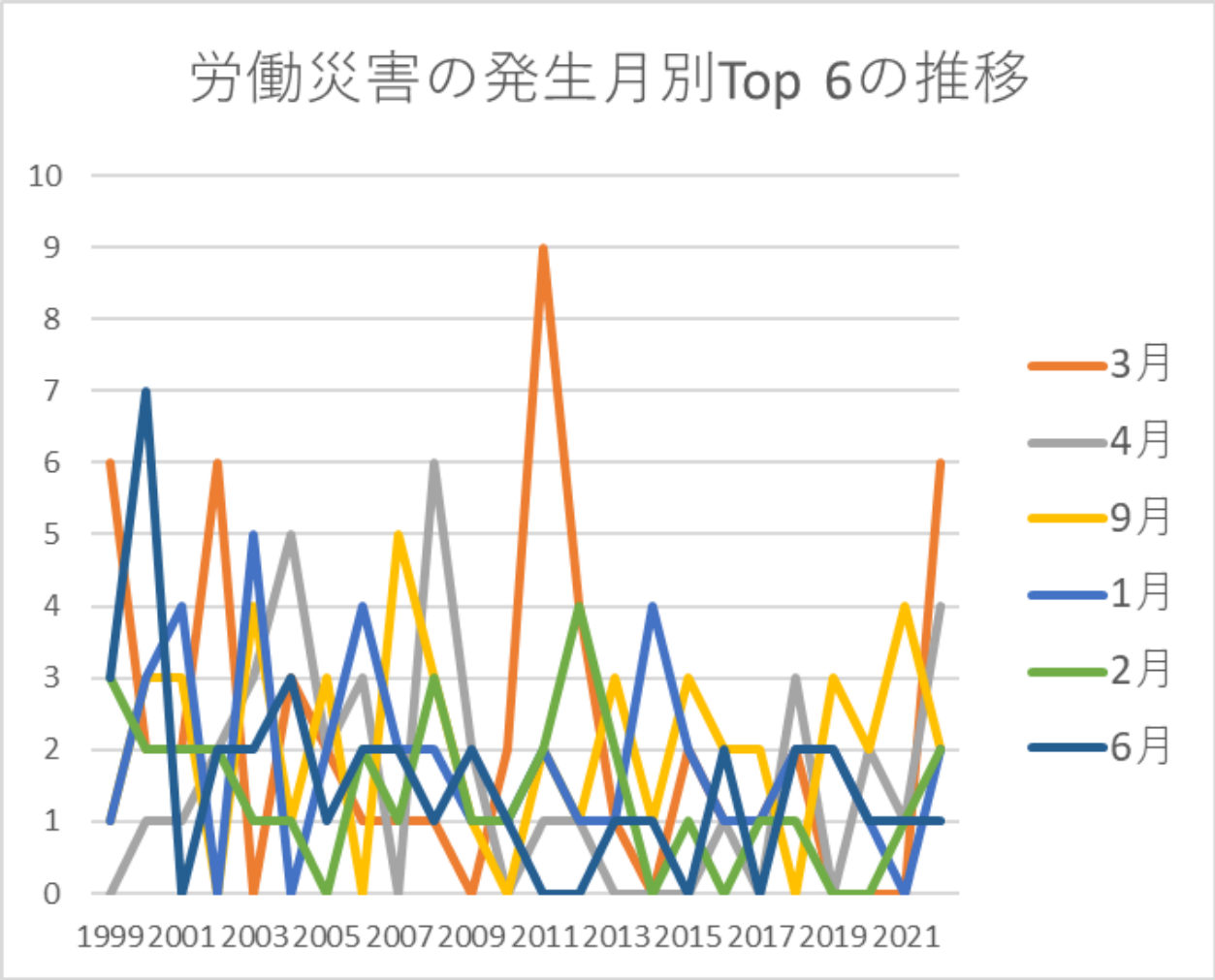
08 化学工業における死亡災害の起因物小別Top 10の推移 (1999-2022年)



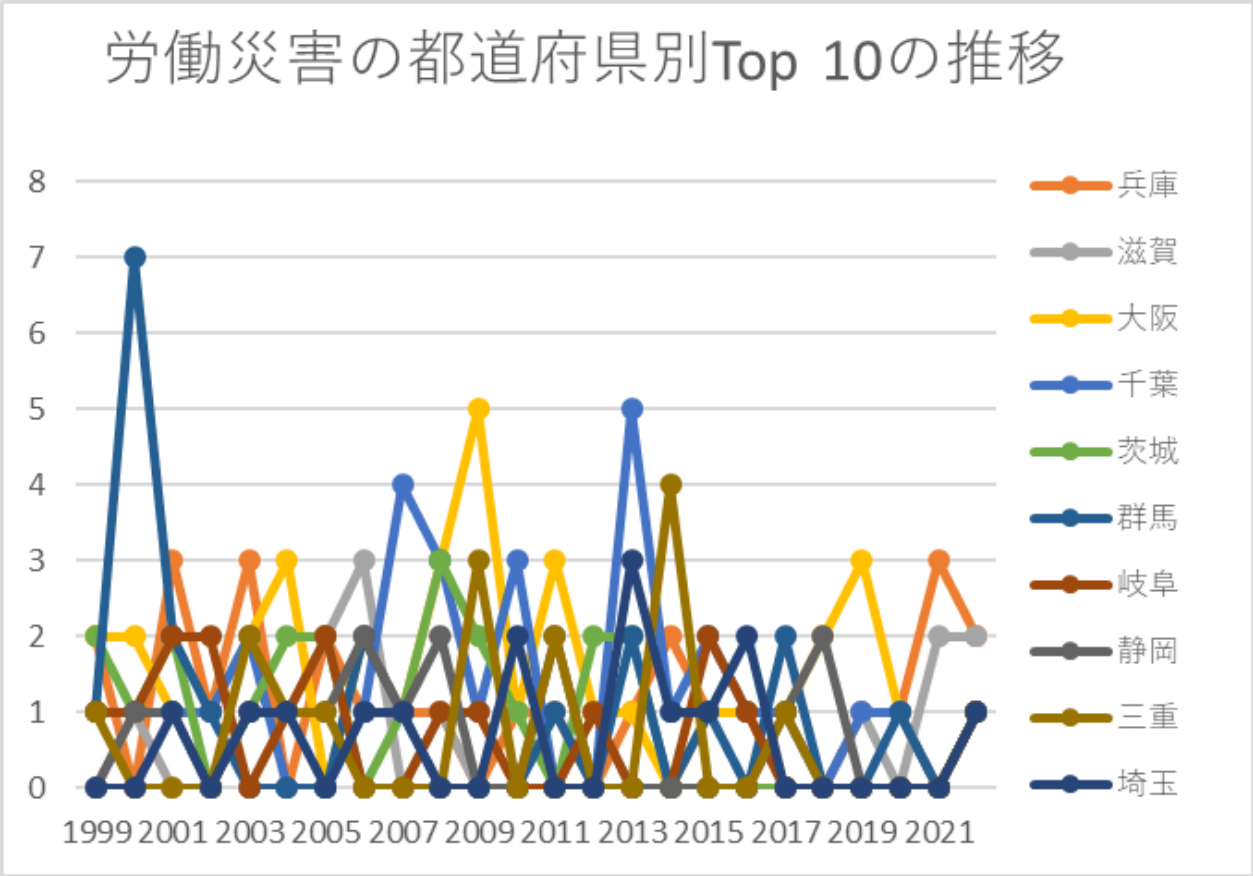
08 化学工業における死亡災害の労働者年齢別の推移(1999-2022年)



08 化学工業における死亡災害の労働者規模別の推移(1999-2022年)



08 化学工業における死亡災害の発生月別Top 6の推移(1999-2022年)



08 化学工業における死亡災害の都道府県別の推移(1999-2022年)

08 化学工業における死亡災害の事故の型別Top 7の推移(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																										はさまれ

れ巻き込まれ	11	13	7	11	13	5	9	11	5	10	7	5	7	3	4	3	10	3	2	4	2	4	7	6	162	巻き込まれ
飛来・落下	3	1	3	2	1	4	2	2	1	2	1			1	2			1			1		1	3	31	飛来・落下
交通事故（道路）		1	1	4	2	1			1	1	1		2		2		1		2		1			3	23	交通事故（道路）
墜落・転落	3		2	1	3	3	5	3	3	6	2	2	2	4	2	2	1	2	1		4	1	1	2	55	墜落・転落
有害物との接触	3	2	5	1	1	2	1	4		3	1	2	1	2		2	1	2	1	2	1	1	1	1	40	有害物との接触
爆発	2	5		1		2	1	1		1	6	1	1	1	2	3			1	4	2	1		1	36	爆発
おぼれ		1	2										9					1		1			1	1	16	おぼれ
火災	1		1		1	1		1	2					3			1		2			2		1	16	火災
激突さ																										激突

れ	1					2			2	2						1	2						1	1	12	され
転倒	1			1	1	1	1	2		1				2			2	1		1	1	1			16	転倒
崩壊・倒壊	1	1	1	1			1	1	2	1		1		1	2					2					15	崩壊・倒壊
高温・低温物との接触	1	1				1											1		1	2					7	高温・低温物との接触
その他	1		1														2		1	2					7	その他
分類不能			1		1		1			1					1		1								6	分類不能
感電		1			1						1				1			1							5	感電
激突					1										1										2	激突
踏抜き									1																1	踏抜き
破裂																		1							1	破裂
																										交通

交通事故（その他）							1																		1	事故（その他）
切れ・こすれ																										切れ・こすれ
動作の反動無理な動作																										動作の反動無理な動作
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の起因物大別Top 5の推移(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	9	9	8	7	7	4	7	8	3	9	7	4	5	5	4	3	8	3		3	1	6	3	7	130	動力機械
物上げ装置、																										物上げ装置、

運搬機械	7	7	2	9	10	7	5	6	6	4	3	1	4		4	1	5	1	4	3	2	2	6	5	104	運搬機械
物質、材料	3	6	6	1	3	4	1	6	3	4	2	3	1	3	4	1	1	2	4	4	3		1	3	69	物質、材料
仮設物、建築物、構築物等	2	1	1		2	1	3	3	1	2	1	1	2	4	1	1	1	2			3		2	2	36	仮設物、建築物、構築物等
その他の装置等	1	2	4	2	2	3	3		2	7	6	1	1	2	3	4	3	2	1		1	1		1	52	その他の装置等
その他	4		1		1		1			1				1	1		3		1	3	1			1	19	その他
環境等	1	1	2	1		2	1	1					9			1	1	2	1	3		1			27	環境等
荷	1			2		1	1	1	2	1		1		2						2	1				15	荷
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の起因物中別Top 7の推移(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）
一般動																										一般動

力機械	9	9	6	7	6	4	7	7	3	7	6	4	5	4	3	3	8	3		3	1	6	3	7	121	力機械
動力運搬機	6	6	2	5	8	6	3	5	5	3	3	1	1		1	1	5	1	4	3		2	4	2	77	動力運搬機
危険物、有害物等	3	6	4	1	1	4	1	5	2	3	2	3	1	3	2	1	1	2	4	4	3		1	2	59	危険物、有害物等
仮設物、建築物等	2	1	1		2	1	3	3	1	2	1	1	2	4	1	1	1	2			3		2	2	36	仮設物、建築物等
乗物				3	2	1	1			1			2		1						1			2	14	乗物
動力クレーン等	1	1		1			1	1	1				1		2						1		2	1	13	動力クレーン等
材料			2		2			1	1	1					2									1	10	材料
用具	1		1			2			1	1		1							1					1	9	用具
分類不能			1		1		1			1					1		1			1	1			1	9	分類不能
自然環境等	1	1	2	1		2	1	1					9			1	1	2	1	3		1			27	自然環境等
その他の装																										その他の装

置、設備		2	1		1	1	1			3				1	3	1	1	1			1				17	置、設備
荷	1			2		1	1	1	2	1		1		2						2	1				15	荷
化学設備				1						2	5		1			3	1					1			14	化学設備
起因物なし														1			2		1	2					6	起因物なし
建設機械等								1		1	1				1										4	建設機械等
炉、釜等			1				1		1								1								4	炉、釜等
その他の起因物	4																								4	その他の起因物
動力伝導機構			1		1									1											3	動力伝導機構
人力機械工具等			1				1			1															3	人力機械工具等
金属加工用機			1							1															2	金属加工用機

械																										械
圧力容器				1										1											2	圧力容器
電気設備					1						1														2	電気設備
溶接装置																		1							1	溶接装置
原動機																										原動機
木材加工用機械																										木材加工用機械
車両系木材伐出機械等																										車両系木材伐出機械等
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の起因物小別Top 10の推移 (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）
その他																										その他

の一般動力機械	5	3	4	3	2	4	3	3	1	4	2	2	3	2		1	3	1		1		5	1	4	57	の一般動力機械
フォークリフト	3	2	1	1	4	4	2	2	1	1	2					1	2	1		1		1	1	2	32	フォークリフト
混合機、粉砕機	1	2	1	2	1		3	2	2	1		1		1	2	1	2	2		1	1	1	1	2	30	混合機、粉砕機
乗用車、バス、バイク				3	2	1				1			2		1						1			2	13	乗用車、バス、バイク
その他の危険物、有害物等		4	1		1			1	2					1					1	1	2			1	15	その他の危険物、有害物等
ロール機（印刷ロール機を除	1	3	1		1		1	1		1	1	1				1	1							1	14	ロール機（印刷ロール機を除

く。）																										く。）
爆発性の物等	1			1		1	1	1			1								1	2				1	10	爆発性の物等
分類不能			1		1		1			1					1		1			1	1			1	9	分類不能
はしご等	1					2			1	1		1							1					1	8	はしご等
屋根、はり、もや、けた、合掌		1								1			1				1	2			1			1	8	屋根、はり、もや、けた、合掌
通路							1		1					1							1		1	1	6	通路
エレベータ、リフト				1					1												1		1	1	5	エレベータ、リフト
石、砂、砂利																								1	1	石、砂、砂利
有害物	2	1	2			1		2		3	1	2	1	2		1	1	2	1	1	1		1		25	有害物
コンベ																										コンベ

ア	3	2		2	3		1	1		2			1		1		2		1	2			2		23	ア
トラック		2	1	1		1		1	4		1						1		3			1	1		17	トラック
その他の装置、設備		2	1		1	1	1			3				1	3	1	1	1			1				17	その他の装置、設備
射出成型機	2	1		2				1		1	2		1	1	1		1			1			1		15	射出成型機
荷姿の物	1			2		1	1	1	2	1		1		2						2	1				15	荷姿の物
化学設備				1						2	5		1			3	1					1			14	化学設備
建築物、構築物	1		1		2	1		2		1			1	2									1		12	建築物、構築物
異常環境等	1	1	2	1		1	1	1								1				1		1			11	異常環境等
引火性の物		1	1			2		1				1			2				1						9	引火性の物
水													7					1		1					9	水

クレーン	1	1					1	1					1		2								1		8	クレーン
起因物なし														1			2		1	2					6	起因物なし
その他の材料			1		2			1		1															5	その他の材料
産業用ロボット					1						1		1				1								4	産業用ロボット
開口部							1				1			1							1				4	開口部
作業床、歩み板	1						1	1				1													4	作業床、歩み板
金属材料			1						1						2										4	金属材料
高温・低温環境						1											1		1	1					4	高温・低温環境
その他の起因物	4																								4	その他の起因物

動力伝導機構			1		1									1											3	動力伝導機構
ローダー				1		1		1																	3	ローダー
炉、窯			1						1								1								3	炉、窯
人力運搬機			1				1			1															3	人力運搬機
その他の環境等													2					1							3	その他の環境等
旋盤			1							1															2	旋盤
その他の動力運搬機					1							1													2	その他の動力運搬機
整地・運搬・積込み用機械											1														1	整地・運搬・積込み用機械
掘削用機械															1										1	掘削用機械
高所作業車										1															1	高所作業車

その他の建設機械等								1																	1	その他の建設機械等
遠心機械					1																				1	遠心機械
鉄道車両							1																		1	鉄道車両
圧力容器														1											1	圧力容器
その他の圧力容器				1																					1	その他の圧力容器
アーク溶接装置																		1							1	アーク溶接装置
乾燥設備							1																		1	乾燥設備
電力設備					1																				1	電力設備
その他の電気											1														1	その他の電気

設備																										設備
玉掛用具			1																						1	玉掛用具
足場															1										1	足場
階段、桟橋																1									1	階段、桟橋
原動機																										原動機
丸のこ盤																										丸のこ盤
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、ルータ、木工フラ																										面とり盤、ルータ、木工フラ

イス盤																									イス盤
チェーンソー																									チェーンソー
その他の木材加工用機械																									その他の木材加工用機械
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
解体用機械																									解体用機械
ボール盤、フライス盤																									ボール盤、フライス盤
研削盤、バフ盤																									研削盤、バフ盤

プレス機械																									プレス機械
鍛圧ハンマ																									鍛圧ハンマ
シャー																									シャー
その他の金属加工用機械																									その他の金属加工用機械
食品加工用機械																									食品加工用機械
印刷用機械																									印刷用機械
伐木等機械																									伐木等機械
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																									その他の車両

系林業機械																									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
その他の動力クレー																									その他の動力クレー

ン等																										ン等
軌道装置																										軌道装置
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
その他の乗物																										その他の乗物
ボイラー																										ボイラー
ガス溶接装置																										ガス溶接装置
その他の溶接装置																										その他の溶接装置
その他の炉、窯等																										その他の炉、窯等
送配電																										送配電

線等																										線等
人力クレーン等																										人力クレーン等
人力機械																										人力機械
手工具																										手工具
その他の用具																										その他の用具
支保工																										支保工
その他の仮設物、建築物、構築物等																										その他の仮設物、建築物、構築物等
可燃性のガス																										可燃性のガス
放射線																										放射線
木材、竹材																										木材、竹材

機械装置																										機械装置
地山、岩石																										地山、岩石
立木等																										立木等
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の労働者年齢別の推移(1999-2022年)

年齢	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	年齢
60歳以上	5		2	1	1	4	2	2	3	4	3	3	3	4	4		4	2	3	2	3	2	3	6	66	60歳以上
40歳-49歳	9	7	7	6	3	2	4	4	4	4	4	2	5	1	3	2	4	3	2	7	2		2	4	91	40歳-49歳
20歳-29歳	1	4	6	2	4	5	3	5	4	2	4	1	1	1	4	2	3	2		2	1	2	2	4	65	20歳-29歳

30歳-39歳	6	9	3	5	6	3	4	8	3	5	5	3	8	3	2	3	4	2	3	5	2	1	3	3	99	30歳-39歳
50歳-59歳	7	6	6	7	11	8	8	6	3	12	1	1	4	8	4	3	7	3	3	2	4	5	2	2	123	50歳-59歳
19歳以下				1			1			1	2	1	1			1									8	19歳以下
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の労働者規模別の推移(1999-2022年)

労働者規模	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	労働者規模
																										10

10人-29人	8	10	5	8	4	7	4	5	6	3	2	2	4	5	3	1	10	3	4	5	3	1	2	5	110	人-29人
30人-49人	7	1	5	3	5	3	5	6	2	8		2	4		2	1	4	1	1	3	3		2	4	72	30人-49人
50人-99人	4	3	2	6	5	3	3	5	3	3	4	1	4	4	3	2		1	3	1	3		1	3	67	50人-99人
9人以下	4	1	3	1	3	2	2	3	3	3	2	2	3		2		3	4	1	3	1	3	3	3	55	9人以下
100人-299人	2	2	5	1	7	6	3	4	2	5	9	2	4	4	7	6	3	3	2	2	1	2	2	2	86	100人-299人
300人以上	3	9	4	3	1	1	5	2	1	6	2	2	3	4		1	2			4	1	4	2	2	62	300人以上

合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の発生月別Top 6の推移(1999-2022年)

月	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	月
3月	6	2	2	6		3	2	1	1	1		2	9	4	1		2	1	1	2				6	52	3月
4月		1	1	2	3	5	2	3		6	2		1	1				1		3		2	1	4	38	4月
9月	1	3	3		4	1	3		5	3	1		2	1	3	1	3	2	2		3	2	4	2	49	9月
1月	1	3	4		5		2	4	2	2	1	1	2	1	1	4	2	1	1	2	2	1		2	44	1月
2月	3	2	2	2	1	1		2	1	3	1	1	2	4	2		1		1	1			1	2	33	2月
6月	3	7		2	2	3	1	2	2	1	2	1			1	1		2		2	2	1	1	1	37	6月
7月	1	3	2	1	1	2	1	5			3				1	1	2	1		3	1		2	1	31	7月
11月	2	1	2	3	1		1		3	1	4	1	2	3	2	1	1		1	1				1	31	11月
8月	4	1	3	3	3	1	5	3	1	2	1			1	1	1	1	2	1	1	1	1	2		39	8月
10月	2		3	2	3	2	2	2	1	4		2	1		3	1	4		1	2		1			36	10月
12月	2	2	1	1	2	4	2	3	1	4	4	1	1	1			1		1	1	1	2	1		36	12月
5月	3	1	1				1			1		2	2	1	2	1	5	2	2		2				26	5月
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

08 化学工業における死亡災害の都道府県別の推移(1999-2022年)

県	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	県
兵庫	2		3	1	3		2	1	1	1		1	1		1	2	1	1			1	1	3	2	28	兵庫
滋賀		1			1	1	2	3		1				1							1		2	2	15	滋賀
大阪	2	2	1	1	2	3		2	1	3	5	1	3	1	1		1	1	1	2	3	1		1	38	大阪
千葉	1	1	1	1	2			1	4	3	1	3			5	1	2	1	1		1	1		1	31	千葉
茨城	2	1	2		1	2	2		1	3	2	1		2	2									1	22	茨城
群馬	1	7	2	1				2	1				1		2		1		2			1		1	22	群馬
岐阜	1	1	2	2		1	2			1	1			1			2	1						1	16	岐阜
静岡		1	1		1	1	1	2	1	2			2						1	2				1	16	静岡
三重	1				2	1	1				3		2			4			1					1	16	三重
埼玉			1		1	1		1	1			2			3	1	1	2						1	15	埼玉
栃木	1		1			1		1			3			1		1	1					1		1	12	栃木
東京	2	1	1												1						2			1	8	東京
福島		1		2	1	1														1				1	7	福島
福井	1			1					1									1		2				1	7	福井
秋田	1								1	1			2											1	6	秋田
岩手								1				1								1				1	4	岩手
宮崎					1																			1	2	宮崎
愛知		2	2	1	3		3	3	2	2	2			3	1	1			3	1		3	1		33	愛知

神奈川			3		2	1	1		2	1			1	3	1				2	2	1				20	神奈川
福岡	2			1	1	2		2	1	4		1					3			3					20	福岡
宮城	1		1	1									7				2								12	宮城
山口		1		2	1		1	1					1	1			2					1	1		12	山口
富山	1	2		1				1									1	2			2				10	富山
新潟	1	1		1	2	1	2				1														9	新潟
奈良	3	1				1	1			1							1			1					9	奈良
広島				1		2		1		2													1		7	広島
北海道				2			2													1			1		6	北海道
長野	1	1	1					1						1				1							6	長野
香川					1									2			1	1					1		6	香川
山梨	1						1			2			1												5	山梨
京都	1	1						1		1		1													5	京都
和歌山	1		1					1								1	1								5	和歌山
石川			1	1		1												1							4	石川
愛媛		1				1														1					3	愛媛
山形						1					1														2	山形

島根							1						1												2	島根
岡山	1																1								2	岡山
徳島				1																	1				2	徳島
大分																				1			1		2	大分
青森																							1		1	青森
高知														1											1	高知
長崎				1																					1	長崎
熊本																	1								1	熊本
鹿児島																						1			1	鹿児島
鳥取																										鳥取
佐賀																										佐賀
沖縄																										沖縄
合計	28	26	24	22	25	22	22	25	17	28	19	11	22	17	17	11	22	12	11	18	12	10	12	19	452	合計

（備考）2022年のデータには新型コロナ罹患を含まない。2021年及び2020年のデータには新型コロナ罹患を含む。2011年のデータに東日本大震災のデータを含む。

出典 : https://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/tok/anst00.html MHLW, Jaan

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202307_09.htmlに戻る。