めっき業における労働災害発生状況（1999-2022年）

めっき業 コードNo.011204

めっき業における事故の型別労働災害発生状況（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
墜落・転落	35	26	36	27	21	20	24	26	24	22	26	18	15	19	17	19	17	11	19	13	25	16	16	20	512
転倒	35	34	33	34	33	27	30	30	35	35	17	28	21	30	34	24	21	17	23	32	23	26	20	34	676
激突	11	15	15	11	13	12	9	7	11	9	5	7	9	5	8	9	5	6	7	8	12	8	14	11	227
飛来・落下	42	42	29	31	28	18	35	26	30	24	25	25	28	14	23	29	23	20	17	23	19	16	21	19	607
崩壊・倒壊	16	9	13	12	11	8	9	14	8	10	8	4	12	8	5	10	6	5	6	3	4	8	7	5	201
激突され	17	12	15	12	13	9	13	9	12	18	6	11	14	10	9	12	9	10	11	8	13	4	11	14	272

はさまれ巻き込まれ	78	52	53	79	48	57	56	52	55	54	43	38	54	46	42	51	32	37	40	42	35	33	30	33	1,140
切れ・こすれ	17	13	13	7	8	8	9	6	13	9	4	4	9	8	4	8		11	8	6	7	4	4	3	183
踏抜き				2		2				1	1		1			2	3		1	1		2			16
おぼれ																									
高温・低温物との接触	17	12	20	20	14	23	12	15	9	4	10	18	12	13	14	11	11	13	11	12	16	10	11	9	317
有害物と																									

の接触	11	10	16	23	32	20	14	23	23	12	11	14	9	12	13	17	10	18	9	20	19	22	14	16	388
感電					1	2					2					1									6
爆発		1	1				1	1		1	1		1		1	1				1					10
破裂									1					1		1			1				1		5
火災				1	2			4		1			1	1											10
交通事故（道路）		2	2		1	2	1	3	3	3	3	2	1		2	2			1		2		2	2	34
交通事故（その他）																									
動作の反動無理な動作	25	23	21	17	15	20	18	24	20	29	8	13	14	19	15	18	10	14	16	10	17	13	17	24	420

その他	1	2	3	1	1	4			2			1		2		2	2				2				23
分類不能			2			1			1																4
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における起因物（大）別労働災害発生状況（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
動力機械	50	30	34	42	27	41	31	30	36	33	37	31	37	28	23	27	15	33	24	25	23	23	16	18	714
物上げ装置、運搬機械	40	38	42	32	29	30	28	23	30	39	20	16	33	19	25	30	20	16	23	17	30	19	26	34	659
その他の装置等	58	53	45	59	47	46	53	42	52	35	41	37	29	33	29	43	33	28	36	31	40	30	36	31	967
仮設物、建																									

築物、構築物等	47	38	47	31	38	39	31	39	45	35	28	28	23	36	40	38	28	22	27	31	33	33	24	40	821
物質、材料	69	59	71	89	74	52	59	74	65	59	32	48	51	47	52	57	38	46	46	51	49	46	41	41	1,316
荷	22	23	24	11	16	8	16	16	14	24	9	8	18	13	6	12	5	8	8	14	7	3	11	13	309
環境等		1	1	3	1	4	1	3	1	1		7	7	3	4	3	4	4	1	3	5	2	3	2	64
その他	19	11	8	10	9	13	12	13	4	6	3	8	3	9	8	7	6	5	5	7	7	6	11	11	201
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における起因物（中）別労働災害発生状況（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
原動機													1							1					2
動力伝導機構	2	1	2	4	2	1	4	5	4	4	3	6	1	6	4	2	1	3	1		1	5	1	2	65
木材加工用機械	1		1			3	1					1				1			1			1			10

建設機械等																						1			1
金属加工用機械	32	13	18	16	12	21	18	11	14	20	20	18	17	12	11	17	9	17	17	10	13	9	8	7	360
一般動力機械	15	16	13	22	13	16	8	14	18	9	14	6	18	10	8	7	5	13	5	14	9	7	7	9	276
車両系木材伐出機械等																									
動力クレーン等	21	19	12	14	14	13	10	8	7	18	8	9	14	9	11	15	9	7	8	9	18	12	11	17	293
動力運搬機	18	18	28	17	14	15	18	12	20	17	11	6	17	10	12	13	11	9	14	8	11	7	14	15	335
乗物	1	1	2	1	1	2		3	3	4	1	1	2		2	2			1		1		1	2	31
圧力容器						1	1								1	1									4
化学設備		2		3	1	2	1		2	3	2		1	1		2	2	1		1	3		1	1	29

溶接装置		2	2			1		5	1														1		12
炉、釜等	3	5	2	5	1	2	4		5		4	5		3	5	3	3	1	2		2	5	2	4	66
電気設備			1		2	1		1			2											2			9
人力機械工具等	12	9	7	12	7	6	11	10	11	10	5	6	6	4	7	14	8	4	6	8	7	7	9	7	193
用具	25	22	22	26	25	19	24	16	25	14	21	19	18	16	12	17	19	8	15	14	19	11	13	10	430
その他の装置、設備	18	13	11	13	11	14	12	10	8	8	7	7	4	9	4	6	1	14	13	8	9	5	10	9	224
仮設物、建築物等	47	38	47	31	38	39	31	39	45	35	28	28	23	36	40	38	28	22	27	31	33	33	24	40	821
危険物、有害物等	19	13	27	30	41	28	17	25	26	16	13	18	19	15	24	25	14	21	12	23	22	20	18	18	504
材料	50	46	44	59	33	24	42	49	39	43	19	30	32	32	28	32	24	25	34	28	27	26	23	23	812

荷	22	23	24	11	16	8	16	16	14	24	9	8	18	13	6	12	5	8	8	14	7	3	11	13	309
自然環境等		1	1	3	1	4	1	3	1	1		7	7	3	4	3	4	4	1	3	5	2	3	2	64
その他の起因物	9	5	1	1	2	3	4	2	1	1	1	4		1		1	3			3	2	1	2		47
起因物なし	10	6	6	9	6	8	7	11	2	5	2	3	3	7	8	6	3	4	5	4	5	5	9	11	145
分類不能			1		1	2	1		1			1		1				1							9
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における起因物（小）別労働災害発生状況（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
原動機													1							1					2
動力伝導機構			2		2		4	5	4	4	3	6	1	6	4	2	1	3	1		1	5	1	2	57
丸のこ							1					1				1			1			1			5

盤																									
帯のこ盤																									
かんな盤																									
角のみ盤、木工ボール盤																									
面とり盤、ルータ、木工フライス盤																									
チェーンソー																									
その他の木材加工用機械			1																						1

整地・運搬・積込み用機械																									
掘削用機械																									
基礎工事用機械																									
締固め用機械																									
解体用機械																									
高所作業車																						1			1
その他の建設機械等																									
旋盤									1	2	4		2	1		2	2		1				1		16
ボール盤、フ																									

ライス盤			1				1		2	2								2			1		1	1	11
研削盤、バフ盤			8		7		8	8	5	7	8	8	7	8	6	6	3	8	10	3	4	5	1	2	122
プレス機械			2				4		1	3	2	1			1	1	2		1	1	2	1		1	23
鍛圧ハンマ																									
シャー									2				1					1			1	1		1	7
その他の金属加工用機械			7		5		5	3	3	6	6	9	7	3	4	8	2	6	5	6	5	2	5	2	99
遠心機械			1				1			2			2		1				1		2	1	1		12
混合機、粉砕機								1					1												2
ロール																									

機（印刷ロール機を除く。）							1	1	2	1	1		3			1	2							1	13
射出成型機					1					1													1		3
食品加工用機械																									
印刷用機械							1															1			2
産業用ロボット			1						1					1		3		1					1	1	9
その他の一般動力機械			11		12		5	12	15	5	13	6	12	9	7	3	3	12	4	14	7	5	4	7	166
伐木等機械																									

走行集材機械																									
架線集材機械																									
その他の車両系林業機械																									
クレーン			9		12		9	6	4	16	8	9	13	9	10	11	9	5	7	7	15	8	11	15	193
移動式クレーン			1												1	2									4
デリック																									
エレベータ、リフト			1		1			1	1	1			1			1				1	1			1	10
揚貨装置																									

ゴンドラ																									
機械集材装置、運材索道																									
簡易架線集材装置																									
その他の動力クレーン等			1		1		1	1	2	1						1		2	1	1	2	4		1	19
トラック			7		4		5	7	8	5	4	3	6	1	3	2	5	1	4	2	3	1	6	5	82
フォークリフト			11		6		7	2	5	8	3	3	6	8	3	6	4	3	6	3	4	3	4	8	103
軌道装置			1				1		1		1		1			1	1		1						8
コンベ																									

ア			5		2		2	2	5	2	1		1	1	4	4	1	3	1		1	1	2		38
ローダー																									
ストラドルキャリヤー																									
不整地運搬車																									
その他の動力運搬機			4		2		3	1	1	2	2		3		2			2	2	3	3	2	2	2	36
乗用車、バス、バイク			2		1			3	3	4	1	1	2		2	2			1		1		1	2	26
鉄道車両																									
その他の乗物																									

ボイラー															1										1
圧力容器																									
その他の圧力容器							1									1									2
化学設備					1		1		2	3	2		1	1		2	2	1		1	3		1	1	22
ガス溶接装置			1						1																2
アーク溶接装置			1					4																	5
その他の溶接装置								1															1		2
炉、窯			2		1		4		3		4	4		3	2	3	3	1	2		1	4	2	4	43
乾燥設備									2			1			3						1	1			8
その他																									

の炉、窯等																									
送配電線等								1			1											2			4
電力設備					1																				1
その他の電気設備			1		1						1														3
人力クレーン等							1							1					1				2	2	7
人力運搬機			2		3		8	8	9	8	4	6	2	1	5	9	6	3	4	4	6	6	5	4	103
人力機械								1											1						2
手工具			5		4		2	1	2	2	1		4	2	2	5	2	1		4	1	1	2	1	42
はしご等			10		7		5	6	6	3	7	8	2	8	3	5	6	2	4	6	8	5	5	3	109
玉掛用			5		11		7	3	6	3	5	5	6		2	5	4		1	3		4	2	1	73

具																									
その他の用具			7		7		12	7	13	8	9	6	10	8	7	7	9	6	10	5	11	2	6	6	156
その他の装置、設備			11		11		12	10	8	8	7	7	4	9	4	6	1	14	13	8	9	5	10	9	166
足場							1		1					1	2	1					1	1			8
支保工																									
階段、桟橋			11		7		8	9	9	6	9	8	5	4	9	5	4	2	6	5	11	13	7	7	145
開口部					1			1		1	1					1	1		1					1	8
屋根、はり、もや、けた、合掌			1		1		2			2			1	1	1		1	1	1	1					13
作業床、歩み板			5		7		4	7	3	7	6	7	5	3	4	5	4	6	5	4	5	4	2	8	101
通路			13		17		12	14	23	14	6	7	8	17	21	18	11	8	9	15	12	11	10	14	260

建築物、構築物			9		1		3	6	8	5	2	2	2	8	1	7	4	1	3	3	1	4	1	6	77
その他の仮設物、建築物、構築物等			8		4		1	2	1		4	4	2	2	2	1	3	4	2	3	3		4	4	54
爆発性の物等					1																				1
引火性の物			1		2					2			2	1	1										9
可燃性のガス										1			2			2				1	1				7
有害物			15		27		12	17	17	7	8	10	9	8	13	17	11	17	6	17	16	13	9	11	260
放射線																									
その他の危険物、有害物等			11		11		5	8	9	6	5	8	6	6	10	6	3	4	6	5	5	7	9	7	137

金属材料			42		31		40	44	34	40	17	29	30	28	26	31	23	23	34	24	24	23	21	22	586
木材、竹材			1						1	1	1		1		2			1			2		1		11
石、砂、砂利			1					1												1					3
その他の材料					2		2	4	4	2	1	1	1	4		1	1	1		3	1	3	1	1	33
荷姿の物			22		16		15	15	14	23	7	8	16	12	6	12	5	7	7	14	6	3	11	9	228
機械装置			2				1	1		1	2		2	1				1	1		1			4	17
地山、岩石															1										1
立木等																									
水			1					1					2				1								5
異常環境等																		1				1			2
高温・																									

低温環境					1		1	2	1			6	3	1	1		2	3		3	3	1	2		30
その他の環境等										1		1	2	2	2	3	1		1		2		1	2	18
その他の起因物			1		2		4	2	1	1	1	4		1		1	3			3	2	1	2		29
起因物なし			6		6		7	11	2	5	2	3	3	7	8	6	3	4	5	4	5	5	9	11	112
分類不能			1		1		1		1			1		1				1							7
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における年齢別労働災害発生状況（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
19歳以下	2	6	7	11	6	9	6	10	5	6	4	5	3	2	8	3	7	1	4	6	2	2	3	3	121
20歳-29歳	56	41	56	61	51	43	33	44	44	42	24	24	34	41	42	48	29	31	30	33	37	34	26	29	933

30歳-39歳	51	51	49	56	48	57	58	74	60	61	41	48	46	54	34	57	36	41	36	32	38	32	37	41	1,138
40歳-49歳	62	48	46	38	41	43	46	40	45	45	34	39	44	38	46	60	33	35	52	45	43	35	38	35	1,031
50歳-59歳	97	80	79	76	69	59	57	49	48	43	39	37	42	35	34	27	23	38	27	49	45	39	39	54	1,185
60歳以上	37	27	35	35	26	22	31	23	45	35	28	30	32	18	23	22	21	16	21	14	29	20	25	28	643
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における労働者規模別労働災害発生状況（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
9人以下	59	50	43	47	43	52	44	42	42	43	28	28	33	25	21	19	21	23	17	15	19	18	11	18	761
10人-29人	104	79	106	111	82	82	85	84	87	66	62	54	76	67	63	73	50	42	50	49	56	50	49	57	1,684
30人-	62	56	52	58	59	44	36	45	45	55	38	48	33	30	44	49	28	43	46	55	49	39	48	34	1,096

49人																									
50人-99人	46	44	51	38	36	42	46	43	45	47	29	42	37	42	37	47	33	29	32	35	37	29	34	41	942
100人-299人	33	24	18	23	19	11	20	26	28	20	12	10	22	21	19	28	16	24	24	22	31	23	24	36	534
300人以上	1		2		2	2				1	1	1		3	3	1	1	1	1	3	2	3	2	4	34
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における月別労働災害発生状況（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
1月	22	22	12	20	26	20	15	31	29	20	15	15	12	14	18	15	14	8	11	11	8	15	14	23	410
2月	25	10	32	19	21	18	20	11	23	24	7	6	19	25	11	18	11	9	9	16	11	10	16	20	391
3月	29	18	22	20	18	25	21	19	25	25	19	14	29	18	16	11	10	18	11	14	19	15	16	22	454
4月	24	22	26	33	19	17	15	10	17	17	14	19	18	16	12	18	12	18	18	16	12	12	8	11	404
5月	21	14	24	18	21	16	21	15	20	14	11	9	11	10	11	26	9	12	10	12	22	11	15	17	370

6月	31	32	14	24	24	22	19	21	25	17	14	12	19	15	9	21	9	16	11	15	16	13	14	17	430
7月	27	27	22	29	20	13	21	29	20	16	14	20	13	15	18	20	13	13	23	21	24	19	11	15	463
8月	17	19	31	19	21	19	31	20	14	24	12	15	21	9	16	25	10	17	15	16	18	12	13	13	427
9月	42	21	19	25	18	26	10	25	15	18	11	21	11	16	22	15	12	14	16	10	19	13	21	16	436
10月	27	23	25	26	17	17	16	18	24	18	16	20	10	16	24	19	19	13	13	15	20	5	13	9	423
11月	24	27	24	25	12	25	23	25	19	14	17	14	24	20	20	15	17	11	18	21	11	17	9	15	447
12月	16	18	21	19	24	15	19	16	16	25	20	18	14	14	10	14	13	13	15	12	14	20	18	12	396
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

めっき業における都道府県別労働災害発生状況（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
北海道	6	5	9		11			1	3	2	3	4	3	3	5	2	2	1	2	1	1	2	3	3	72
青森	1									3							1				3				8
岩手	3		2		1		2	2		1	2	1		2	2	1	1			1	4	1	1		27
宮城					1					1			2	1		1					2	3		1	12
秋田	1		1				2	3	4	2	3		4	2	2	3	3		3	3	2	2	5	4	49
山形	1	2	4		1		3	2	3	6	1	4	3	6	4	4	1	3	5	1	4	5	1	5	69
福島	2	1	4		5		1	1	5	5	1	4	2	2	1	1		1	2	4		2	1	2	47

茨城	2	5			2		1	1	5	1		2	4	1	3	4	6		4	2	3	5	4	5	60
栃木	4	4	4		1		5	1	3	3	1	1	2	3	1	2		3			2	2	1	2	45
群馬	8	3	11		8		6	12	10	14	8	16	7	9	13	10	3	7	4	14	9	7	5	13	197
埼玉	12	15	12		14		11	7	21	10	10	16	15	13	12	13	17	12	15	15	11	9	6	8	274
千葉	11	4	8		9		8	8	6	7	6	6	9	11	8	8	11	7	5	5	7	8	3	4	159
東京	23	31	17		14		14	18	22	16	12	9	13	17	11	7	12	5	6	10	7	9	12	7	292
神奈川	12	9	11		5		14	13	17	3	9	10	8	14	6	6	3	8	7	4	7	4	6	9	185
新潟	14	7	8		11		6	13	5	5	5	4	12	5	11	3	7	6	7	4	13	5	2	7	160
富山	3	5	6		1		2	2	2			1	2	4	2	4	1	2		2		1	1	2	43
石川	2	5	3		5		1	4	7	4	4	2		2	5	5	4	4	4	1	1	4	2	1	70
福井	2		1					1	2				2		2	1		1	1	3	1		2		19
山梨					1			2		2					1			2	1		2	1		2	14
長野	11	3	5		4		8	7	1	2	1	3	5	7	4	8	5	5	8	3	6	6	5	13	120
岐阜	6	4	9		9		1	3	9		5	1	1	2	2	3	3	2	4	2		1	5	3	75
静岡	11	5	11		8		8	12	9	9	1	4	16	3	9	13	5	5	6	6	1	10	4	7	163
愛知	39	36	41		32		28	35	40	29	25	26	20	32	24	37	15	30	25	25	35	23	33	23	653
三重	3	4	5		1		2	3		4	2	5	1	3	2	3	2	1		2	2	2	2	5	54
滋賀		2			4		2	2	1	2	1	1	1	3	1	3	1	2	1	1	1		1		30

京都	5	6	9		3		3	1	2	1	4	4	2	1	5	2	1	5	6	3	3		1	5	72
大阪	78	60	50		53		59	45	44	51	44	22	32	21	23	32	23	25	28	28	38	25	27	21	829
兵庫	16	12	9		7		8	4	2	11	4	9	5	5	3	10	7	2	6	10	6	2	7	3	148
奈良												1							1	1	1	1			5
和歌山	1							1	1	1	1		2					1	1		1			4	14
鳥取			1					1							1			1				1	1		6
島根																					1		1		2
岡山	1				2		2		2	3	1		1			2					1	1		1	17
広島	5	6	9		8		8	11	5	12	4	8	5	5	4	6	4	7	6	5	3	8	5	5	139
山口	7	4					2	1	1	2		1	1	1		1	1	1	1	1	2	2	3		32
徳島	1				1		1	1				1	2	2	1	1							1		12
香川		2	1					1	3		2	3	2	1	1	2	1	1		5	3		1	1	30
愛媛	3	3	4		7		5	4		4	2	3	5	1	4	2	2	3	2	5	1	3	1	2	66
高知	2	1	1		1			1					1											1	8
福岡	3	5	4		6		10	7	4	6	4	3	4	2	8	8	3	4	3	5	5	3	5	6	108
佐賀		1										1	1				1							1	5
長崎	2	1	3				2	1	2	1	1	1		1		4	1		1		1			4	26
熊本	2	1	4				4	3	5	6	2	3	5	2	5		1	3	3	4	3	3	6	8	73

大分	2	1	1				1	1		1	1	2	1	1	1	1					1	1	1		17
宮崎			3		3		1	2	1	1						1	1		1	3			1	1	19
鹿児島			1		1			2		1						2		2	1				2	1	13
沖縄					1							1				1									3
合計	305	253	272	277	241	233	231	240	247	232	170	183	201	188	187	217	149	162	170	179	194	162	168	190	5,051

休業4日以上の労働災害（職業性疾病を含む。）を計上。2022年のデータは新型コロナ罹患を含まない。2021年、2020年のデータは新型コロナ罹患を含む。2011年のデーターは東日本大震災による労働災害を含む。

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/202306_01.htmlに戻る。

==========

めっき業における死亡災害発生状況（1999-2022年）

めっき業 コード No.011204

めっき業における事故の型別死亡災害発生状況（1999-2022年）

事故の	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

型																									計
墜落・転落	2		2	1									1	1											7
転倒																									
激突																									
飛来・落下				1	1																				2
崩壊・倒壊	1															1									2
激突され				1			1																		2
はさまれ巻き込まれ	1		1	1	1									1	1		1	2	1	1			1	1	13
切れ・こすれ																									
踏抜き																									
おぼれ																									
高温・低温物									1			1				1			2	1					6

との接触																									
有害物との接触	1				2	2			1		2		1	1				1	1						12
感電											1														1
爆発																									
破裂								1																	1
火災														1											1
交通事故（道路）																									
交通事故（その他）																									
動作の反動無理な動作																									
その他																									
分類不																									

能																								
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における起因物（大）別死亡災害発生状況（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
動力機械	1			1	1												1	2		1			1		8
物上げ装置、運搬機械			1	1										1	1	1			1					1	7
その他の装置等	1		1	1					1		2		1			1			1	1					10
仮設物、建築物、構築物等	1		1				1						1	1											5

物質、材料	1			1	2	2		1	1		1			2					2					13
荷	1				1																			2
環境等												1						1						2
その他																								
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における起因物（中）別死亡災害発生状況（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
原動機																									
動力伝導機構																		1							1
木材加工用機械																									
建設機械等																									
金属加																									

工用機械	1																								1
一般動力機械				1	1												1	1		1			1		6
車両系木材伐出機械等																									
動力クレーン等				1												1									2
動力運搬機			1											1	1				1					1	5
乗物																									
圧力容器																									
化学設備													1												1
溶接装置																									
炉、釜																									

等	1								1		1								1						4
電気設備											1														1
人力機械工具等																									
用具			1	1																					2
その他の装置、設備																1				1					2
仮設物、建築物等	1		1				1						1	1											5
危険物、有害物等					2	2			1		1			2					1						9
材料	1			1				1											1						4
荷	1				1																				2
自然環												1						1							2

境等																									
その他の起因物																									
起因物なし																									
分類不能																									
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における起因物（小）別死亡災害発生状況（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
原動機																									
動力伝導機構																		1							1
丸のこ盤																									
帯のこ盤																									

かんな盤																									
角のみ盤、木工ボール盤																									
面とり盤、ルータ、木工フライス盤																									
チェーンソー																									
その他の木材加工用機械																									
整地・運搬・積込み																									

用機械																									
掘削用機械																									
基礎工事用機械																									
締固め用機械																									
解体用機械																									
高所作業車																									
その他の建設機械等																									
旋盤																									
ボール盤、フライス盤																									
研削																									

盤、バフ盤																									
プレス機械																									
鍛圧ハンマ																									
シャー																									
その他の金属加工用機械	1																								1
遠心機械																									
混合機、粉砕機																									
ロール機（印刷ロール機を除																									

く。）																									
射出成型機																									
食品加工用機械																									
印刷用機械																									
産業用ロボット																		1							1
その他の一般動力機械				1	1												1			1			1		5
伐木等機械																									
走行集材機械																									
架線集材機械																									

その他の車両系林業機械																									
クレーン				1												1									2
移動式クレーン																									
デリック																									
エレベータ、リフト																									
揚貨装置																									
ゴンドラ																									
機械集材装																									

置、運材索道																									
簡易架線集材装置																									
その他の動力クレーン等																									
トラック																									
フォークリフト														1										1	2
軌道装置																									
コンベア																									
ローダー																									

ストラドルキャリヤー																									
不整地運搬車																									
その他の動力運搬機			1												1				1						3
乗用車、バス、バイク																									
鉄道車両																									
その他の乗物																									
ボイラー																									
圧力容器																									

その他の圧力容器																									
化学設備													1												1
ガス溶接装置																									
アーク溶接装置																									
その他の溶接装置																									
炉、窯	1								1		1								1						4
乾燥設備																									
その他の炉、窯等																									
送配電線等											1														1

電力設備																									
その他の電気設備																									
人力クレーン等																									
人力運搬機																									
人力機械																									
手工具																									
はしご等			1	1																					2
玉掛用具																									
その他の用具																									
その他																									

の装置、設備																1				1					2
足場																									
支保工																									
階段、桟橋																									
開口部																									
屋根、はり、もや、けた、合掌													1												1
作業床、歩み板																									
通路																									
建築物、構築物	1		1											1											3
その他																									

の仮設物、建築物、構築物等							1																		1
爆発性の物等																									
引火性の物														1											1
可燃性のガス																									
有害物					2	2			1		1			1					1						8
放射線																									
その他の危険物、有害物等																									
金属材料	1			1				1											1						4
木材、竹材																									

石、砂、砂利																									
その他の材料																									
荷姿の物	1				1																				2
機械装置																									
地山、岩石																									
立木等																									
水																									
異常環境等																		1							1
高温・低温環境												1													1
その他の環境																									

等																									
その他の起因物																									
起因物なし																									
分類不能																									
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における年齢別死亡災害発生状況（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
19歳以下																			1						1
20歳-29歳			1												1			1							3
30歳-39歳	1		1	3					1		1		1			1		2	1						12
40歳-49																									

歳			1	1	1		1					1		2			1		1	1				1	11
50歳-59歳	3				3	1		1			1		1	1		1				1			1		14
60歳以上	1					1			1		1			1					1						6
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における死亡者規模別死亡災害発生状況（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
9人以下						1			1								1	1	1						5
10人-29人	3			3	4	1			1		2	1		2	1					1					19
30人-49人	1		2	1										2		2		1	2						11
50人-99人	1						1	1			1		1										1	1	7
100人-299人			1										1					1	1	1					5

300人以上																									
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における月別死亡災害発生状況（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
1月					1		1							1			1		1						5
2月			1	1														1	1						4
3月						2									1										3
4月											1									1					2
5月	1										1		2												4
6月					2									1											3
7月	1		1	2								1													5
8月	1																	1	1	1					4
9月														1					1					1	3
10月	1		1		1				1														1		5
11月				1				1	1		1					1									5
12月	1													1		1		1							4
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

めっき業における都道府県別死亡災害発生状況（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
北海道																									
青森																									
岩手																									
宮城																									
秋田																									
山形																									
福島					2																				2
茨城																			1						1
栃木													1	1											2
群馬											1														1
埼玉							1					1				1								1	4
千葉	1		1														1								3
東京	1		1																						2
神奈川				1	1				1		1			2					1						7
新潟									1																1

富山																		1							1
石川																									
福井																				1					1
山梨																		1							1
長野	1																	1							2
岐阜																									
静岡					1																				1
愛知															1				1						2
三重																									
滋賀																									
京都																									
大阪	2		1	2		2		1			1								1	1					11
兵庫																									
奈良																									
和歌山																									
鳥取																							1		1
島根																									
岡山																									
広島																									

山口																									
徳島																									
香川																									
愛媛																									
高知																									
福岡																1									1
佐賀																									
長崎				1										1											2
熊本													1												1
大分																									
宮崎																									
鹿児島																									
沖縄																									
合計	5		3	4	4	2	1	1	2		3	1	2	4	1	2	1	3	4	2			1	1	47

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

めっき業における死亡災害事例（1999-2021年）

年	月	発生時	死亡災害事例	起因物（小）	事故の型	労働者規模
2021	10	10～12	「自動銅端子脱脂装置」により作業中，労働者が銅端子を投入したステンレス製容器を覗いていたところ，上からステンレス製容器をつかむ金属製のアームが降下したため，被災者の首がはさまれ頸部圧迫により死亡に至ったもの。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	50～99
2018	4	8～9	メッキ自動ラインにおいて、運搬装置（キャリア）が動作中、ラインの終わりにある乾燥設備で別の製品を乾燥させるため、被災者がラインの横から運搬装置の可動範囲内に身を乗り出して乾燥させる製品をセットし起き上がったところ、走行してきた運搬装置の端と、運搬装置の走行レールを支えるフレームの支柱に取り付けられたスイッチボックスとの間に挟まれた。後日入院先で死亡した。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	100～299
2018	8	16～17	メッキ処理前作業としてカゴ状のメッキ用冶具に鋼管を装填する作業を行っていた被災者が近傍の冷却槽（約７０℃）内へ転落。全身の約８割を熱傷し、入院加療していたが後日死亡したもの。	その他の装置、設備	高温・低温物との接触	10～29

2017	1	8～9	鋼製の住宅用建材の亜鉛めっき加工工場内において、被災者が建材の仕上げフラックス作業に従事していた。鉄製の治具を鉄製の建材（重さ３ｋｇ）に引っ掛けて、約９０度の塩化アンモニウム水溶液が入った仕上げフラックス槽（高さ７３．５ｃｍ、深さ６０ｃｍ）に約１秒間漬ける作業中に、被災者が仕上げフラックス槽に頭部から転落して熱傷を負い、死亡した。	炉、窯	高温・低温物との接触	30～49
2017	2	14～15	被災者が金属部品の油取りのために部品をトリクロロエチレンが含有された液体に浸す作業場所にて倒れていた。目撃者なし。	有害物	有害物との接触	1～9
2017	8	14～15	溶融亜鉛めっき槽付近の床のスラップ等の清掃作業中、床に倒れている状態で発見された。死因は気道熱傷、口の左半分の一部分に火傷が見られた。	金属材料	高温・低温物との接触	100～299
2017	9	6～7	自動めっき装置ラインにおいて、製品を各めっき層に投入する搬送機械が下降してきたところに体が挟まれた。	その他の動力運搬機	はさまれ巻き込まれ	30～49
					有害	

2016	2	18～19	工場の外壁に沿って設置された鉄骨製のベランダの下で、液体窒素の入ったボンベの減圧作業に従事していた被災者が当該ボンベの前で倒れているところを発見され、病院に緊急搬送されたが、６時間後に死亡が確認された。	異常環境等	物との接触	30～49
2016	8	15～16	事業場内において、コーター設備（搬送機を使用し、金属製のカゴに入れられた製品を、どぶ漬け及び遠心器での乾燥、排出の一連の作業を行う設備）のオペレーション業務を担当していた被災者が、金属製のカゴの運搬のために上昇下降を行う搬送機の軸と金属製のカゴとの間に胸部を挟まれ、約１時間半後に外傷性血胸で死亡が確認された。	産業用ロボット	はさまれ巻き込まれ	1～9
2016	12	15～16	無電解自動メッキ装置のニッケル槽の液交換作業が終了し、槽内洗浄で使用した水を排水するため、ドレン配管コックが設置されたニッケル槽裏側メンテナンス通路に移動し、作業床（グレーチング）より下方に設置されたドレン配管コックを操作していた被災者の作業服袖が、隣接する回転軸（揺動装置シャフト）に巻き込まれ、身体が絞め付けられることにより、窒息死亡した。	動力伝導機構	はさまれ巻き込まれ	100～299
2015	1	8～9	釘等の建設金具の自動塗装機械の起動後、コンベアーで運ばれた釘が円筒状のかごに投入され、かごが塗装液の入ったタンク上に水平移動した際、被災者がかごの送給装置のバー部分とガイドレールとの間に頭部を挟まれたもの。被災者は救急搬送されたが、入院先の病院で２日後に死亡した。 災害発生時に機械に異常等は確認されておらず、被災者が機械の可動部へ近づいた原因は不明。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	1～9
2014	11	19～	溶解亜鉛めっき業工場にて、被災者が鉄製のかごをつり上げ、クレーンを使用させ、熱せられた塩化アンモニウムを水	その他の装置、設	高温・低温	30～

		20	溶液に入れる作業をしていた際、被災者がフラックス槽に転落。全身熱傷を負い、死亡した。	備	物との接触	49
2014	12	16～17	メッキ加工工場にて、天井クレーンの巻き上げ操作を行った際、建屋片側の走行レールと建屋を接続している溶接箇所が破断し、片側の走行レールの一部とともにクレーンの片側が落下。付近で材料の運搬作業を行っていた被災者に激突した。	クレーン	崩壊・倒壊	30～49
2013	3	15～16	被災者は、自動搬送機を用いて鉄製品の表面にどぶ付けめっきを施す工程において、走行してきた自動搬送機と柱の間にはさまれた。尚、被災者は、光線式安全装置が設けられていない箇所から自動搬送機の走行範囲内に立ち入り、手作業により試作品のどぶ付けめっきを行っていた。	その他の動力運搬機	はさまれ巻き込まれ	10～29
2012	1	11～12	被災者は冷却槽の横幅方向に渡していた2本のH鋼の上に大小2台の鋼製架台を重ねて仮置きし、大きな鋼製架台をメッキ作業で使用するためメッキ槽へ天井クレーンを使用して移動させようとしていたところ、1本のH鋼と鋼製架台とともに槽内に転落した。被災者は胸などを強打し、出血性ショックにより死亡した。	建築物、構築物	墜落・転落	30～49
2012	6	12～13	被災者はメッキ槽上の足場で板材を間隔的に配置し、その上にシートカバーを掛ける際、シートの先端を踏んでいることに気付かないまま引っ張り上げたため、そのままバランスを崩し、メッキ槽内に転落した。	有害物	有害物との接触	30～49
2012	9	8～9	工場内においてトラックの部品をメッキするため、表面処理前の洗浄作業をガソリンを使用して行っていたところ、引火して火傷を負った。	引火性の物	火災	10～29

2012	12	16～17	被災者は、勤務を終え帰宅しようと事業場構内の通行道を横断中、後方から走行してきた事業場所属労働者の運転するフォークリフトに轢かれた。	フォークリフト	はさまれ巻き込まれ	10～29
2011	5	8～7	めっき工場における排水処理施設の調整槽内（めっき処理にて発生した排水をＰＨ調整を行う槽）で倒れている被災者を別の作業者が発見した。当時、被災者は調整槽の中に入り、槽に付着した汚泥物の除去作業を行っていた。また、事故直後の調整槽内の酸素濃度は９％であった。	化学設備	有害物との接触	100～299
2011	5	10～11	被災者は、工場の屋根の樋の清掃作業中に、屋根のスレート板及びガラス板を踏み抜き、約１４m下のコンクリート床面に墜落し死亡したもの。	屋根、はり、もや、けた、合掌	墜落・転落	50～99
2010	7	15～16	メッキ用コンベアにて流れてくるメッキ加工治具を片付け作業中、崩れるように転倒した。同僚が駆けつけたところ、呼びかけには応じたが起き上がれず、次第に意識が低下した、救急搬送された時点で心肺停止し、深夜に熱中症によって死亡したもの。	高温・低温環境	高温・低温物との接触	10～29
2009	11	11～12	作業所のレイアウト変更に伴い、被災者は天井裏の電気配線のレイアウトも変更し、コンセントを移設しようとしていたところ、200ボルトの配線に接続し感電した。	送配電線等	感電	50～99

2009	4	9～10	メッキ工場の排水処理施設内において、被災者は片隅に置いてあった18リットル缶（一斗缶）の後片付け作業中、転倒して後ろ向きに近くの沈降槽（縦58×横60.5×高200cm）に転落し、被災した。	有害物	有害物との接触	10～29
2009	5	15～16	自動車部品を亜鉛メッキ加工する製造ラインにて被災者が作業を行っていたところ、同ラインにある自動車部品を脱脂する脱脂槽の中に被災者が転落し、化学火傷を負った。脱脂槽内は、水酸化カリウムが主成分の強アルカリ溶液であり、同溶液のPHは14、温度は70℃であった。	炉、窯	有害物との接触	10～29
2007	10	17～18	メッキの前処理において、被災者を含む作業者４名にて建材用Ｈ鋼（長さ２５７ｃｍ、重量６５ｋｇ）を塩化亜鉛アンモニウムが入った槽（縦１５０×横６９２×深１３４ｃｍ、温度６５℃）の中から取り出すための作業を行っていたところ、被災者が槽縁に引っ掛かったＨ鋼を外そうとしたときにバランスを崩し槽内に墜落した。	炉、窯	高温・低温物との接触	10～29
2007	11	20～21	被災者が所定労働時間終了後、一人でトリクロルエチレンの入った脱脂槽に頭を入れて部品を探していたところ死亡した。	有害物	有害物との接触	1～9
2006	11	10～	溶融亜鉛鍍金槽（幅１．３ｍ、長さ５．６ｍ、深さ１．７ｍ）において、クレーンでつり上げた鉄製の角パイプへの鍍金を行っていたが、槽内に沈まなかったので被災者が鍍金槽前に移動し、鉄製の棒を用いて角パイプを鍍金槽内に沈めようと押さえていたところ４５５℃の溶融亜鉛が飛散・流出し被災した。角パイプは一部が二重構造となっており、内	金属材料	破裂	50～

		11	部に密閉された中空部を有しており、災害発生後の角パイプは破裂した状態であった。			99
2005	1	9～10	屋外ヤードにて、鉄製架台（重さ550kg）を入荷時の荷姿にするため、2つのうち1つを反転させようとフォークリフトの爪を掛けて立ち上げ、爪を掛けたままバックし、架台をフォーク側に倒そうとしたところ、爪から架台がはずれ、架台を支えていた作業者側に倒れた。	その他の仮設物、建築物、構築物等	激突され	50～99
2004	3	0～1	クロムめっき槽内にこぼれ落ちた半製品を棒状の道具で取っていたところ、バランスを崩してクロムめっき槽に転落した。	有害物	有害物との接触	1～9
2004	3	16～17	トリクロルエチレンの入った常温槽および高温槽の2槽式の洗浄槽内で、つり具に製品をつり、洗浄作業中、常温槽で洗浄した製品を高温槽側に移そうとしたところ、製品の数個が高温槽の中に落ちた。そのため、被災者は落ちた製品を探そうと洗浄槽内に何回か出入りしていたところ、洗浄槽内で意識不明となった。	有害物	有害物との接触	10～29
2003	10	11～12	キャリア式亜鉛めっき装置で作業中に、自動運転中の装置のキャリアと支柱および蒸気パイプとの間に上半身をはさまれた。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	10～29
2003	6	21～	メッキ工場で、超音波自動洗浄装置の搬送部分の調子がおかしいので応急処置を施すことになり、洗浄装置内に降りたときにジクロルメタンの蒸気を吸入し急に倒れ、それを救助しようと続いて降りた者も倒れた。	有害物	有害物との接	10～

		22			触	29
2003	6	21～22	メッキ工場で、超音波自動洗浄装置の搬送部分の調子がおかしいので応急処置を施すことになり、洗浄装置内に降りたときにジクロルメタンの蒸気を吸入し急に倒れ、それを救助しようと続いて降りた者も倒れた。	有害物	有害物との接触	10～29
2003	1	11～12	メッキ工場で、長さ10.5mのH鋼（質量250kg）2本をフォークリフトで搬送していたところ、敷地内の側溝の蓋上でH鋼2本が落下し、付近にいた作業者の背中に当たった。	荷姿の物	飛来・落下	10～29
2002	11	17～18	溶融亜鉛メッキ工場の水銀灯交換のため、移動はしごを使用して作業中に、剥離槽（塩酸濃度9%）内に転落した。	はしご等	墜落・転落	10～29
2002	7	10～11	スチール製の椅子を加工する作業で、製品の一部に汚れを認めたためバフ盤（布バフ）で表面を磨いていたところ、椅子の脚（直径9mm）が左胸に突き刺さった。	金属材料	激突され	10～29
2002	7	14～15	鋳物製の自動車部品を鍍金したのち焼き付け処理する自動機械で、材料を昇降させるリフターが下降しリフターとチェーンコンベヤーのフレームとの間に挟まれた。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	30～49
2002	2	15～	鉄骨部材（質量約600kg）のメッキ処理作業で、天井クレーンで鉄骨部材を吊り上げてメッキ槽に投入する際、部材の	クレーン	飛来・	10～

		16	確認をしようと吊られている荷の下に入ったところ、シャックルが外れたため吊り荷の鉄骨部材が落下してきた。		落下	29
2001	10	10～11	手押し台車に乗せた製品(高さ3m)を天井走行クレーンで吊り上げるため、床から製品前面最上部に梯子を掛け(高さ2．8m)、製品天板のフック1箇所に吊り具付ワイヤーを玉掛けして梯子を降りていたときに、台車が動いて梯子上端部が製品前面最上部から一段下の製品前面にずれ落ちたため、その衝撃で梯子から床に転落した。	はしご等	墜落・転落	30～49
2001	7	15～16	亜鉛めっき工場において、フラックス槽からクレーンで引き上げたフラックス処理済みの製品(荷)を槽脇の置場に降ろそうとしていたところ、荷の付近にいた者と荷が接触したため約90℃のフラックス槽に転落し全身火傷を負った。	建築物、構築物	墜落・転落	30～49
2001	2	8～9	自動メッキラインのメッキ槽の液量確認のためメッキ槽(高さ115cm)の横に立ち中をのぞきこんでいたところ、プログラムに従って走行してきたメッキ材料運搬用機械のマストとメッキ槽にかけ渡してあった枠との間(すき間11cm)に胸部を挟まれた。	その他の動力運搬機	はさまれ巻き込まれ	100～299
1999	10	14～15	2tトラックの荷台で引っかけ工具で荷をずらそうとしたところ、引っかけ工具が外れたために荷台から転落し頭部を打った。	荷姿の物	墜落・転落	10～29
1999	12	14～15	無電解ニッケルメッキ作業で、脱脂槽(縦横110cm×80cm高さ65cm)から部品の入ったカゴを取り出そうとしたときに、頭から脱脂液(70℃強アルカリ性)の中に落ち全身に火傷を負った。	炉、窯	有害物との接触	50～99
		16	錫自動めっき装置で、加工物をめっき槽に浸けるかごの反転機のバケットに加工物を入れるためにローラー送り装置上	その他の	はさまれ	10

1999	8	～17	に用意していた加工物を入れたケースが振動でローラー端から落ちたので、散らばった加工物を拾い集めていたところ、反転機がローラ端に移動してきて、反転機とローラー送り装置と、反転機の上部から下りてきたバケットにはさまれた。	金属加工用機械	巻き込まれ	～29
1999	7	10～11	高速道路防護壁の支柱材料(長さ5．6m、4．5t)11本を工場内で移動するため、クレーンで4tトラックに6段と5段の2列に積んで運び、トラック荷台上で2列目の5段を卸して玉掛けワイヤーを外したところ、先に積んであった6段積の材料といっしょに荷崩れを起こしたため荷台上から材料4本とともに地上に落下し、その下敷きになった。	金属材料	崩壊・倒壊	30～49
1999	5	13～14	老朽化した鋼製タンクを2階から1階に降ろす作業で、2階吹抜けの上部に設けた手動式チェーンブロックでタンクを吊上げ手摺越しに1階に降ろそうとしたが鋼製タンクが上がらないため、開口部手すりの一部をグラインダーで切断し、鋼製パイプでこじ拡げる作業をしていたときに、手摺端部が折れ2階床より1階コンクリート床上に墜落した。	建築物、構築物	墜落・転落	10～29

2021年、2020年の事例は新型コロナ罹患を含む。2011年の事例は東日本大震災による労働災害を含まない。

出典：https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg/SIB_FND.html(職場のあんぜんサイト)

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202306_01.htmlに戻る。