電子機器用・通信機器用部品製造業における労働災害発生状況（1999-2022年）

電子機器用・通信機器用部品製造業 コードNo.011403

電子機器用・通信機器用部品製造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	40	48	41	37	45	36	41	42	46	37	26	26	34	29	30	25	31	29	31	50	27	36	41	36	864
転倒	73	73	94	72	88	57	57	91	98	92	68	75	84	62	76	90	76	100	108	96	95	97	102	123	2,047
激突	21	19	17	14	13	21	13	8	14	10	7	13	18	20	14	9	15	13	13	15	14	17	27	24	369
飛来・落下	22	29	25	23	23	22	23	17	19	29	18	22	8	18	17	13	16	18	12	14	6	19	15	16	444
崩壊・倒壊	6	10	7	11	9	7	7	7	8	5	3	3	11	3	1	3	2	4	3	5	5	2	2	7	131
激突され	8	18	8	13	9	25	9	11	18	8	6	14	7	4	2	10	7	7	12	14	14	10	16	11	261

はさまれ巻き込まれ	139	174	136	106	118	111	112	82	86	85	71	53	74	62	61	70	47	60	47	52	54	49	50	53	1,952
切れ・こすれ	38	35	32	20	28	29	26	19	34	16	15	25	12	13	17	17	15	6	19	10	11	22	17	12	488
踏抜き			1			1	1								2			2			1	1	1		10
おぼれ												1	7												8
高温・低温物との接触	6	13	6	5	3	5	6	3	4	8	2	3	4	6	5	1	3	4	9	3	2	6	10	6	123
有害物と																									

の接触	20	7	7	14	6	8	11	13	8	10	9	6	9	5	9	6	7	5	6	6	4	5	6	9	196
感電	4	3	2	1	1	4	1	2			1	1		2	1	1			1	1			1	1	28
爆発	1	2		1	6	1		1						1		1		1			2	3		1	21
破裂				1						1		1		1				1			1				6
火災	2	1	2		1				2					1			1		1					1	12
交通事故（道路）	8	13	18	17	9	12	28	4	7	13	12	8	12	9	4	12	7	5	5	7	5	3	11	3	232
交通事故（その他）					1		2																		3
動作の反動無理な動作	41	53	47	48	32	44	57	62	59	57	39	50	47	55	33	47	50	52	39	50	54	59	65	72	1,212

その他	7	1	1	3	5	3	3	5	3	3	1	2	5	1	2		4	5	1	3	3	13	98	4	176
分類不能		1	3	3	1	3				2	1					1	1		1	1			2		20
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造業における起因物（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	146	180	128	111	106	115	109	84	89	85	70	68	77	60	62	72	50	55	60	50	51	53	49	61	1,991
物上げ装置、運搬機械	43	37	50	32	33	36	41	24	34	37	25	22	30	25	15	20	19	19	24	22	19	18	28	13	666
その他の装置等	56	77	51	52	57	66	53	57	61	67	41	51	41	51	53	58	47	56	48	52	64	63	73	60	1,355
仮設物、建																									

築物、構築物等	82	88	105	85	96	76	76	94	112	84	72	78	87	71	76	80	82	99	104	99	89	110	103	122	2,170
物質、材料	48	51	40	47	43	39	44	31	43	35	25	31	21	23	22	19	24	25	19	23	25	22	23	31	754
荷	28	34	38	24	24	28	36	38	33	28	21	17	24	18	16	23	23	18	14	22	14	16	31	25	593
環境等	7	11	11	8	10	9	11	11	7	12	5	5	21	14	14	12	10	7	9	21	7	13	16	18	269
その他	26	22	24	30	29	20	27	28	27	28	20	31	31	30	16	22	27	33	30	38	29	47	141	49	805
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造業における起因物（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									1								3
動力伝導機構	6	2	1	1	4	7	5	2	4	4	3	3	2	5	3	3		3	3	2	2	2	2	1	70
木材加工用機械	2	3	2	1	4	3	1	2	4	1		1	1		2		2		4			2	2		37

建設機械等							1												1	2				1	5
金属加工用機械	63	88	53	49	46	42	45	29	36	37	30	30	28	21	20	18	21	17	23	16	24	30	19	23	808
一般動力機械	75	86	72	60	52	63	57	50	45	43	37	34	46	34	37	51	26	35	29	30	25	19	26	36	1,068
車両系木材伐出機械等																									
動力クレーン等	5	2	10	3	5		1	7	4	6	1	3	3	4	2	1	1	3	6	4	3	2	3		79
動力運搬機	27	20	25	11	19	23	10	12	13	15	8	9	7	9	6	5	9	7	10	13	8	12	12	9	299
乗物	11	15	15	18	9	13	30	5	17	16	16	10	20	12	7	14	9	9	8	5	8	4	13	4	288
圧力容器								1				3		1	2										7
化学設備				1	1		1			2	1		1	1	1	1	1	2		1			1		15

溶接装置		1	1	2		1	1			2	1			2	2	1			1			1	3		19
炉、釜等	2	2		1	4	2	1	2		2			2		1		1			1	2	1	1	1	26
電気設備	4	4		4	2	4	2	3	1	1	4			2	2			3	2	4	2	4	1	2	51
人力機械工具等	20	20	25	15	21	19	19	16	23	24	11	19	13	17	15	21	11	15	22	15	24	26	28	27	466
用具	21	31	19	18	23	26	18	21	26	23	17	19	14	16	20	26	25	24	17	25	22	21	30	19	521
その他の装置、設備	9	19	6	11	6	14	11	14	11	13	7	10	11	12	10	9	9	12	6	6	14	10	9	11	250
仮設物、建築物等	82	88	105	85	96	76	76	94	112	84	72	78	87	71	76	80	82	99	104	99	89	110	103	122	2,170
危険物、有害物等	25	14	11	18	9	11	12	12	10	10	8	7	8	7	8	5	8	7	8	7	7	6	7	11	236
材料	23	37	29	29	34	28	32	19	33	25	17	24	13	16	14	14	16	18	11	16	18	16	16	20	518

荷	28	34	38	24	24	28	36	38	33	28	21	17	24	18	16	23	23	18	14	22	14	16	31	25	593
自然環境等	7	11	11	8	10	9	11	11	7	12	5	5	21	14	14	12	10	7	9	21	7	13	16	18	269
その他の起因物	9	6	4	6	7	3	1	6	5	5	4	2	6	2	2		5	9	5	4	3	17	101	7	219
起因物なし	16	14	19	24	16	16	26	22	20	21	15	29	25	28	13	22	21	24	24	34	26	30	38	42	565
分類不能	1	2	1		6	1			2	2	1				1		1		1				2		21
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造業における起因物（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			1		4		5	2	4	4	3	3	2	5	3	3		3	3	2	2	2	2	1	54
丸のこ			1		3			1	1	1		1	1		2				1			1	1		14

盤																									
帯のこ盤					1			1														1			3
かんな盤																									
角のみ盤、木工ボール盤																	1								1
面とり盤、ルータ、木工フライス盤																									
チェーンソー									1										1						2
その他の木材加工用機械			1				1		2								1		2				1		8

整地・運搬・積込み用機械																			1	2					3
掘削用機械							1																		1
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		3		2	2		2	3	3	1	3	1	1	5		4	1	1	4	1	3	41
ボール盤、フ																									

ライス盤			7		2		5	5	2	3	2	4	2		2	1	5		1	3	2	2			48
研削盤、バフ盤			5		3		8	2	5	6	6	2	7	2	1		2	3	4		3	4	1	3	67
プレス機械			25		19		20	9	12	15	11	8	5	6	8	5	5	10	4	9	9	10	7	11	208
鍛圧ハンマ							1																		1
シャー					1			1	2	1	2	1		1	1	1		1	1				1		14
その他の金属加工用機械			15		18		9	10	15	10	6	12	13	9	7	10	4	3	9	3	9	10	9	6	187
遠心機械																								1	1
混合機、粉砕機			1		3		2		3	1			1	2	1	2			1		1	1	2		21
ロール																									

機（印刷ロール機を除く。）			1		2			2	4	3	3	5	3	1	1	2	4		2	4		1	2	3	43
射出成型機			1		2		1	3	1		4	2	2	1		1		3			2	1	2	1	27
食品加工用機械															1										1
印刷用機械			3				1	1				2	4			2			1	1	1	2		1	19
産業用ロボット			1				1	2	1	1	1	1	1		1		1	1	2		1	1	1	1	18
その他の一般動力機械			65		45		52	42	36	38	29	24	35	30	33	44	21	31	23	25	20	13	19	29	654
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			3		2		1	6	3	4	1		2	3				2	4	2	2	1	3		39
移動式クレーン									1			2							2						5
デリック																									
エレベータ、リフト			6		2			1		1		1	1	1	2		1	1		2		1			20
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					1				5
トラック			6		8		1	4	4	7	2	1	3	3	1	1	4	4	5	8	5	2	3	2	74
フォークリフト			9		5		2	5	5	3	4	4	2	4	1	3	3	2	3	2		6	4	3	70
軌道装置										2															2
コンベ																									

ア			8		5		5	2	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	2		2	4	3	48
ローダー																								1	1
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			2		1		2	1		2	1	3	1	1			1		1	1	3	2	1		23
乗用車、バス、バイク			15		8		29	4	16	16	13	10	20	11	7	14	9	9	7	5	7	4	12	4	220
鉄道車両							1												1						2
その他の乗物					1			1	1		3			1							1		1		9

ボイラー																									
圧力容器								1							2										3
その他の圧力容器												3		1											4
化学設備					1		1			2	1		1	1	1	1	1	2		1			1		14
ガス溶接装置														1											1
アーク溶接装置																							1		1
その他の溶接装置			1				1			2	1			1	2	1			1			1	2		13
炉、窯					2		1	2					1		1		1			1	2	1	1	1	14
乾燥設備					2					2															4
その他																									

の炉、窯等													1												1
送配電線等										1	1							1			1	2			6
電力設備					1		2		1		2			1	1				1	3		1		1	14
その他の電気設備					1			3			1			1	1			2	1	1	1	1	1	1	15
人力クレーン等										1		1		1							1	2	3	6	15
人力運搬機			12		14		10	9	14	16	7	8	10	10	10	16	7	14	17	9	19	16	18	13	249
人力機械			2				1	1	2				1	1		1	1							1	11
手工具			11		7		8	6	7	7	4	10	2	5	5	4	3	1	5	6	4	8	7	7	117
はしご等			8		10		7	13	11	12	8	7	7	8	9	13	15	11	7	17	6	10	19	6	204
玉掛用									1		1			1											3

具																									
その他の用具			11		13		11	8	14	11	8	12	7	7	11	13	10	13	10	8	16	11	11	13	218
その他の装置、設備			6		6		11	14	11	13	7	10	11	12	10	9	9	12	6	6	14	10	9	11	197
足場					1		2		1	1								2					2		9
支保工																									
階段、桟橋			21		22		25	28	27	18	18	16	26	16	22	9	13	18	25	22	23	35	26	29	439
開口部			2		4		1	1	1	3	1	2	2	1		1		1			1	1	1		23
屋根、はり、もや、けた、合掌			3									1	1	2	1	1		1					1	1	12
作業床、歩み板			12		7		6	12	16	8	13	5	8	9	7	11	3	5	6	3	4	9	7	7	158
通路			53		49		27	40	48	37	24	46	36	38	39	47	50	63	61	60	55	53	48	68	942

建築物、構築物			9		8		11	4	11	8	8	4	7	3	4	5	9	3	6	5	3	9	14	9	140
その他の仮設物、建築物、構築物等			5		5		4	9	8	9	8	4	7	2	3	6	7	6	6	9	3	3	4	8	116
爆発性の物等			1		6													1						1	9
引火性の物			3				3		4	2		2		1			1	1	1			3	1	2	24
可燃性のガス																									
有害物			4		3		2	7	4	4	4	3	5	3	3	4	4	3	5	3	4	2	4	2	73
放射線																									
その他の危険物、有害物等			3				7	5	2	4	4	2	3	3	5	1	3	2	2	4	3	1	2	6	62

金属材料			25		21		25	12	20	15	12	13	8	12	9	6	11	13	7	12	14	10	11	15	271
木材、竹材					1		1		1			1	2	1	2	5				1				1	16
石、砂、砂利			1													1		1				1			4
その他の材料			3		12		6	7	12	10	5	10	3	3	3	2	5	4	4	3	4	5	5	4	110
荷姿の物			32		20		26	33	29	24	20	15	20	16	12	18	21	15	12	14	12	14	29	23	405
機械装置			6		4		10	5	4	4	1	2	4	2	4	5	2	3	2	8	2	2	2	2	74
地山、岩石			2		1		1					1				2	1		1					2	11
立木等																								1	1
水					1		1	1					9											1	13
異常環境等					2				1	1				1								2			7
高温・																									

低温環境			2		2		1	5	3	1	1		1	2	4		2	1	3	3	1	2	3		37
その他の環境等			7		4		8	5	3	10	4	4	11	11	10	10	7	6	5	18	6	9	13	14	165
その他の起因物			4		7		1	6	5	5	4	2	6	2	2		5	9	5	4	3	17	101	7	195
起因物なし			19		16		26	22	20	21	15	29	25	28	13	22	21	24	24	34	26	30	38	42	495
分類不能			1		6				2	2	1				1		1		1				2		17
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造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	19	22	20	16	15	14	8	12	6	8	3	4		3	4	5	6	4	3	2	3	4	4	8	193
20歳-29歳	93	133	124	100	88	103	104	88	86	87	39	49	70	48	45	52	34	45	30	39	43	43	67	46	1,656

30歳-39歳	112	110	100	94	104	101	110	103	117	101	80	84	80	73	57	60	69	66	60	60	48	52	90	65	1,996
40歳-49歳	101	90	85	80	69	84	80	86	88	84	86	76	96	89	82	75	85	82	76	98	84	96	125	90	2,087
50歳-59歳	89	123	95	87	89	68	80	61	91	72	50	70	63	58	61	83	59	83	97	98	93	99	115	116	2,000
60歳以上	22	22	23	12	33	19	15	17	18	24	21	20	23	21	25	31	29	32	42	30	27	48	63	54	671
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造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	45	68	55	55	47	36	37	39	34	34	26	22	15	9	13	26	19	7	18	20	11	13	14	10	673
10人-29人	75	79	82	68	76	67	54	49	36	37	29	28	40	45	31	46	33	24	33	31	38	28	46	26	1,101
30人-	58	72	50	43	56	52	41	38	31	40	22	21	36	29	28	33	23	35	32	28	16	34	25	35	878

49人																									
50人-99人	58	73	70	50	67	60	72	47	66	47	45	52	40	43	46	53	43	44	47	39	52	49	78	53	1,294
100人-299人	106	121	87	97	74	102	107	124	107	97	70	89	81	70	71	65	73	88	77	89	77	101	122	112	2,207
300人以上	94	87	103	76	78	72	86	70	132	121	87	91	120	96	85	83	91	114	101	120	104	117	179	143	2,450
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造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	40	47	49	33	51	32	35	37	34	34	28	31	30	26	38	29	24	26	33	46	23	37	49	46	858
2月	42	37	50	36	24	30	31	42	33	49	30	23	31	36	21	35	27	23	35	30	33	28	24	40	790
3月	43	48	38	38	32	38	51	29	51	31	31	26	40	27	24	26	26	28	23	37	24	31	29	25	796
4月	38	31	29	21	30	39	28	31	30	32	27	23	25	27	27	24	20	34	14	22	24	26	61	30	693
5月	26	36	41	40	39	34	23	27	43	35	16	26	20	16	16	25	24	21	22	25	24	33	40	21	673

6月	37	43	36	35	30	23	33	30	38	33	14	21	27	29	21	33	24	23	29	26	21	28	27	30	691
7月	37	39	50	40	22	44	41	33	34	31	28	30	26	27	33	25	37	25	22	23	33	23	45	37	785
8月	41	41	25	35	39	31	33	21	27	27	14	28	33	26	18	16	23	32	25	16	31	31	61	25	699
9月	34	42	34	30	20	32	25	31	27	29	27	28	26	23	28	26	20	26	21	25	17	30	25	44	670
10月	36	47	42	30	44	37	37	34	36	28	23	23	23	23	17	21	22	24	23	27	20	28	34	34	713
11月	35	46	28	27	27	27	30	26	29	23	20	29	26	19	11	27	20	30	34	30	26	23	43	25	661
12月	27	43	25	24	40	22	30	26	24	24	21	15	25	13	20	19	15	20	27	20	22	24	26	22	574
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

電子機器用・通信機器用部品製造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	7	7	4		5		3	6	5	3	4	3	6	2	1	2	2	3	3	2		7	5	4	84
青森	10	1	2		1		8	5	5	7	3	3	3	3	5	6	2	5	8	4	2	6	11	15	115
岩手	10	12	8		12		8	8	10	4	7	5	10	2	10	8	9	5	6	3	8	8	10	13	176
宮城	12	14	8		14		11	21	6	24	11	7	17	8	13	4	8	13	9	11	15	9	22	22	279
秋田	12	8	12		13		9	6	9	5	6	9	11	5	6	7	5	10	9	11	6	5	11	8	183
山形	19	14	13		11		8	19	14	6	6	10	13	12	6	14	6	19	10	16	11	11	8	15	261
福島	21	19	16		24		23	17	19	10	16	18	14	15	9	10	9	11	17	15	22	10	13	17	345

茨城	11	10	6		7		7	10	10	7	8	11	12	5	7	7	5	5	5	8	4	3	7	4	159
栃木	3	18	13		10		10	7	2	5	2	3	8	8	8	14	7	6	4	3	2	4	6	4	147
群馬	7	14	13		18		4	6	9	8	4	10	8	7	5	10	10	7	5	5	7	9	11	9	186
埼玉	13	12	19		15		12	17	18	13	10	11	12	7	7	13	9	10	11	13	10	12	5	18	267
千葉	5	6	8		4		9	6	7	8	9	4	2	5	5	7	6	8	6	3	3	9	7	3	130
東京	20	33	21		20		17	16	13	20	5	9	10	8	8	10	10	14	6	12	7	4	6	11	280
神奈川	26	45	21		21		18	19	15	24	13	9	20	16	13	12	11	11	12	15	7	11	18	10	367
新潟	17	9	11		9		15	5	17	7	6	11	5	7	8	8	10	10	12	11	9	3	9	5	204
富山	6	12	10		11		9	14	13	11	6	11	8	11	4	5	5	5	8	17	10	7	11	5	199
石川	4	8	10		7		11	5	12	9	8	6	10	5	3	11	4	8	7	7	7	14	5	4	165
福井	3	9	10		5		7	7	8	6	5	4	7	2	7	8	5	4	7	13	5	11	11	7	151
山梨	5	12	15		4		5	7	9	5	4	7	6	3	5	5	5	6	5	4	2	6	6	13	139
長野	37	27	34		29		13	17	18	21	13	14	17	22	27	19	15	13	16	23	29	15	33	29	481
岐阜	10	10	11		3		10	4	9	7	6	3	6	8	5	6	4	13	11	10	10	22	12	10	190
静岡	11	17	12		11		14	11	14	9	11	5	5	10	5	11	11	9	12	7	11	11	13	15	235
愛知	13	9	10		9		11	13	16	14	10	9	12	9	11	13	11	12	14	10	9	9	10	19	253
三重	8	15	10		14		28	13	18	15	8	17	11	12	10	15	9	8	14	9	12	11	43	12	312
滋賀	10	16	9		9		7	9	11	16	3	6	8	4	8	8	8	14	6	7	6	8	10	13	196

京都	8	7	8		6		8	2	7	3	5	6	5	5	4	3	7	5	8	7	7	9	6	2	128
大阪	24	15	11		12		10	11	13	20	8	8	8	7	12	4	17	8	11	11	14	12	8	14	258
兵庫	14	14	20		18		14	14	16	17	16	14	12	11	10	12	20	11	11	15	11	11	10	11	302
奈良	3	1	2		4		1	3	2	4	5	2	3	2	6	1	4	2	4	1	3	3	2	1	59
和歌山	2	3	6		1		1	3	2	1		3	2	1	2	1	1		3	3			6		41
鳥取	4	13	7		7		4	3	3	3	4	7	1	5	2	3	1	2		3	2	2	3	4	83
島根	4	5	9		4		7	2	4	4	2	8	4	5	3	4	5	4	5	2	4	13	9	9	116
岡山	7	6	11		6		3	9	12	8	7	9	2	5	2	3	4	5	5	9	4	8	5	5	135
広島	3	5	13		6		7	7	8	2	2	5	5	8	4	3	1	3	5	2	2	6	25	1	123
山口	2	1	2		1			2	3	2	2		1	4		1	2	1		1	1	4	3		33
徳島	1	4	5		2		6		5	1		2	5	4	4	4	2	4	4	3		9	9	9	83
香川	2	2	3		1		3	2	1	3		2	2	1	4	5		2	1	1	2		4	1	42
愛媛	4	4	5		3		2	2	2	2	6	2	1	2		1		3	3	1	3	2	1	3	52
高知	5	3	2				1	2	1	5	2		3	4		1	4	4	2	1		2	1		43
福岡	9	19	12		6		10	8	8	14	6	6	10	2	6	5	4	2	6	7	3	5	18	8	174
佐賀	18	1	1		1		4	3	1	2	5	1	3	2	2		5	5	2	2	4	3	5	7	77
長崎	5	3	3				1	3		2	4	1	5	3		1		2	1	2	3	2		1	42
熊本	5	12	8		10		13	8	10	7	7	8	13	13	7	8	10	5	6	6	10	4	10	5	185

大分	6	9	3		4		7	3	1	2	1	4	1	4		3	4	4	1	2	4	4	7	1	75
宮崎	6	3	1		4		3	3	7	1	3	1	1	2	1	1	1	4	4	5			3	2	56
鹿児島	4	13	9		16		15	9	11	8	10	9	4	6	9	9	4	7	3	4	7	17	26	10	210
沖縄									2	1												1			4
合計	436	500	447	389	398	389	397	367	406	376	279	303	332	292	274	306	282	312	308	327	298	342	464	379	8,603

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。

==========

電子機器用・通信機器用部品製造業における死亡災害発生状況（1999-2022年）

電子機器用・通信機器用部品製造業 コード No.011403

電子機器用・通信機器用部品製造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	1					1	1					1		1						1					6
転倒																									
激突																									
飛来・落下																									
崩壊・倒壊																									
激突され																									
はさまれ巻き込まれ	2		1						1		2				1								1		8
切れ・こすれ																									
踏抜き																									
おぼれ													6												6
高温・低温物																									

との接触																									
有害物との接触					1	1					1											2			5
感電	1	1																							2
爆発																									
破裂										1															1
火災		1	1																						2
交通事故（道路）	1	2	2	2	1		3		1		1		1	1	1										16
交通事故（その他）							1																		1
動作の反動無理な動作																									
その他						2	1		1			1	1				1	1	1				1		10
分類不																									

能																								
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

電子機器用・通信機器用部品製造業における起因物（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	2	1									2				1										6
物上げ装置、運搬機械	2	2	3	2	1		4		2		1		1	1	1										20
その他の装置等	1											1								1					3
仮設物、建築物、構築物等						1	1							1											3

物質、材料		1	1							1	1														4
荷																							1		1
環境等					1								7									2			10
その他						3	1		1			1					1	1	1				1		10
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

電子機器用・通信機器用部品製造業における起因物（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																									
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									2				1									5
車両系木材伐出機械等																								
動力クレーン等			1																					1
動力運搬機	1			1	1				1		1				1									6
乗物	1	2	2	1			4		1				1	1										13
圧力容器																								
化学設備																								
溶接装置																								
炉、釜																								

等																									
電気設備	1																								1
人力機械工具等																									
用具																				1					1
その他の装置、設備												1													1
仮設物、建築物等						1	1							1											3
危険物、有害物等		1	1							1	1														4
材料																									
荷																							1		1
自然環					1								7									2			10

境等																									
その他の起因物						3																	1		4
起因物なし							1		1			1					1	1	1						6
分類不能																									
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

電子機器用・通信機器用部品製造業における起因物（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																									
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	1																							1
プレス機械																								
鍛圧ハンマ																								
シャー																								
その他の金属加工用機械																								
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											1													1
食品加工用機械																								
印刷用機械																								
産業用ロボット																								
その他の一般動力機械	1	1									1				1									4
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																									
移動式クレーン																									
デリック																									
エレベータ、リフト			1																						1
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				1	1				1		1				1										5
フォークリフト	1																								1
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																									
乗用車、バス、バイク	1	2	2	1			3		1				1	1											12
鉄道車両							1																		1
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																									
ガス溶接装置																									
アーク溶接装置																									
その他の溶接装置																									
炉、窯																									
乾燥設備																									
その他の炉、窯等																									
送配電線等																									

電力設備	1																								1
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
玉掛用具																									
その他の用具																									
その他																									

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

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

石、砂、砂利																									
その他の材料																									
荷姿の物																							1		1
機械装置																									
地山、岩石																									
立木等																									
水													7												7
異常環境等					1																	2			3
高温・低温環境																									
その他の環境																									

等																									
その他の起因物						3																	1		4
起因物なし							1		1			1					1	1	1						6
分類不能																									
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

電子機器用・通信機器用部品製造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																									
20歳-29歳	1		2	1	1		2					1	1									1	1		11
30歳-39歳	1	1				2	1		1						1		1		1						9
40歳-49																									

歳	2	2		1		1	3		1	1	3	1	2	1	1			1						20
50歳-59歳			2		1	1			1		1		3									1		10
60歳以上	1	1											2	1						1			1	7
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2	57

電子機器用・通信機器用部品製造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		2									2												5
10人-29人		1	1			1							4	1	1								1		10
30人-49人	1	1									1														3
50人-99人			2		1	1	2		1		2		1												10
100人-299人	1				1	1	1					2		1			1	1		1		2			12

300人以上	3	1	1			1	3		2	1	1		1		1				1				1		17
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

電子機器用・通信機器用部品製造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					1		1				1		8
2月	1	1	1				2																		5
3月							2		1				8												11
4月			1			1					1			1											4
5月					1						1	1													3
6月			2	1		2									1			1							7
7月		1													1					1		2			5
8月	1	1																							2
9月	1	1							1	1													1		5
10月	2						1		1					1											5
11月											1														1
12月							1																		1
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

電子機器用・通信機器用部品製造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		1																							1
青森																									
岩手													1												1
宮城						1					1		6	1								2			11
秋田							1																		1
山形	1	1							1										1						4
福島							1		1																2
茨城												1													1
栃木				1																					1
群馬			1			1				1															3
埼玉				1			1							1											3
千葉						1					1														2
東京	1				1												1								3
神奈川	2	1	1				1																1		6
新潟												1													1

富山																		1							1
石川																									
福井																									
山梨			1																						1
長野		1	1												1										3
岐阜	1																								1
静岡													1												1
愛知									1																1
三重							2																		2
滋賀																									
京都																									
大阪											1				1										2
兵庫					1						1														2
奈良																									
和歌山																									
鳥取																									
島根																									
岡山																									
広島																									

山口																									
徳島																									
香川																									
愛媛																									
高知																									
福岡						1																			1
佐賀																									
長崎																									
熊本																									
大分																									
宮崎																				1					1
鹿児島																							1		1
沖縄																									
合計	5	4	4	2	2	4	6		3	1	4	2	8	2	2		1	1	1	1		2	2		57

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

電子機器用・通信機器用部品製造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	1	0～2	新型コロナウイルス感染症による。社内で新型コロナウイルス感染症の陽性者が発生し、同時期に体調不良があった被災者もＰＣＲ検査で陽性が確認された。後日死亡。	その他の起因物	その他	10～29
2021	9	20～22	被災者は、天井クレーンでセラミック成形体（縦幅：１４０ｃｍ、横幅：１０３ｃｍ、厚さ：１８ｃｍ、重量：約０．６ｔ）をつり上げ移動させていたところ、玉掛け用ワイヤーロープが外れセラミック成形体が被災者に落下し、セラミック成形体と床との間に挟まれた。玉掛けは、セラミック成形体の上部四つ角にゴム製パットを取り付け、当該パットを２本のワイヤーロープ（６ｍｍ×６ｍ、麻芯）で縛り上げる方法により行われていた。	荷姿の物	はさまれ巻き込まれ	1000～9999
2020	7	8～10	マグネットを製造するための焼結炉に、断熱材を留めていたピンを回収するため立ち入った労働者１名が酸欠状態になり倒れ、当該労働者を助けるために同僚労働者１名が焼結炉に入ったところ、同様に酸欠状態となり被災、両名とも死亡したもの。	異常環境等	有害物との接触	100～299
2020	7	8～10	マグネットを製造するための焼結炉に、断熱材を留めていたピンを回収するため立ち入った労働者１名が酸欠状態になり倒れ、当該労働者を助けるために同僚労働者１名が焼結炉に入ったところ、同様に酸欠状態となり被災、両名とも死亡したもの。	異常環境等	有害物との接触	100～299
2018	7	10～	事業場に通じる市道において，道路脇に生えていた樹木の枝が，高さ約４メートルの位置で道路上に突き出ていたため，高さ約３．４メートルの三脚脚立に乗り，手持ち折りたたみ式のこぎりで枝を切っていたところ，三脚脚立から墜	はしご等	墜落・	100～

		11	落し，頭部を強打して死亡した。被災者は保護帽未着用，安全帯不使用であった。		転落	299
2017	1	0～1	被災者は午前０時頃、被災者宅で寝始めたときに「うっ」と声を発した後に動かなくなり、それに気づいた被災者の家族が救急車を要請し、病院に搬送されたが、午前１時１７分に死亡した。	起因物なし	その他	300～
2016	6	7～8	被災労働者が自宅マンションより飛び降り、外傷性出血性ショックにより死亡した。	起因物なし	その他	100～299
2015	1	0～1	被災者は、事業場から徒歩１０分程度にある間借りしていた自宅アパート内において、縊死しているのを発見されたもの。被災者は、中国地方の事業所から関東地方の事業所に転籍して勤務していたが、直近３か月の時間外勤務が９１時間１５分、１２３時間、８４時間４５分であった。	起因物なし	その他	100～299
2013	6	11～12	高速道路で前方が渋滞していたため４０ｋｍ／ｈで運転走行中、およそ９０～９５ｋｍ／ｈで走行していた後続車（トラック）に追突された。	トラック	交通事故（道路）	10～29
2013	7	0～1	めっきラインで１名で作業を行っていた際、ライン内に立ち入ったところ、２つのハンガーに体をはさまれた。２つのハンガーに体をはさまれたままキャリアが動いたため、頸部が圧迫された。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	300～
2012	4	13～	被災者は自社から取引先へ乗用車で県道（片側1車線）を走行中、対向車線にはみ出して、対向してきた大型トラックと	乗用車、バ	交通事故	10～

		14	正面衝突し、即死した。	ス、バイク	（道路）	29
2012	10	10～11	休憩時間中、作業場へ向かう階段から墜落した。	階段、桟橋	墜落・転落	100～299
2011	3	22～23	出張先から直接自宅に帰る際に交通事故にあい１１日後の３月２７日に死亡した。出張先から最寄り駅までは電車、最寄り駅から自宅までは自転車での移動。被災者は横断歩道を渡ろうとしたところ、交差点を左折しようとした乗用車にひかれた。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	300～
2010	5	16～17	工場内に設置されている高さ約７ｍの塗装ブース天井において清掃作業中、設備間の隙間を埋めるために取り付けられた鉄板を踏み抜き、地上へ落下し死亡した。	その他の装置、設備	墜落・転落	100～299
2010	1	23～24	被災者は製造課に所属し、機械オペレーターとして業務に従事していた。３カ月前に断り続けていたグループリーダーに昇格したが、昼夜を問わずの対応、上司からの説教等強い心理的負荷により、焼身自殺を謀り、死亡したもの。	起因物なし	その他	100～299
2009	1	11～12	成形業務に従事する被災者が、射出成形機の取り出し機と検査機の間にはさまれた。	射出成型機	はさまれ巻き込まれ	50～99

2009	11	1～2	金めっきラインのセンサーが異常を示したため、被災者がラインの裏側をとおり異常箇所に赴いたところ、当該ラインの自動搬送機と当該ラインを支えている支柱の間にはさまれた。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	30～49
2009	5	9～10	液晶ディスプレイ製造工場において、クリーンルームにポジ型フォトレジスト現像液（水酸化テトラメチルアンモニウム（TMAH）20%水溶液）を供給する装置のフィルターの交換作業を2人で行っていたところ、フィルターの継ぎ手から現像液が噴出し、1人が現像液を浴びた。	有害物	有害物との接触	300～
2009	4	10～11	2tトラックをレンタルし、帰社しようとしたところ、交差点で右折してきた大型トラック（12.5t）と衝突した。	トラック	交通事故（道路）	50～99
2008	9	4～5	被災者は半導体製造設備メンテナンス作業の際、装置に組み込まれているガラス製のビン（オキシ塩化リンが入っている）に接続されているビニールホース内の洗浄作業をしていたところ、突然、ビンが破裂して内部に入っていたオキシ塩化リンを浴びて死亡した。	その他の危険物、有害物等	破裂	300～
2007	10	18～19	降雨時に片側２車線の自動車道を運転中に、走行車線を走っていた大型トラックを追い抜き、走行車線に戻ったところ、車がスリップして路肩のガードロープに接触、道路側に跳ね戻された時に追い抜いた大型トラックに追突された。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	1000～9999

2007	9	13～14	イベント会場にある搬入口に社用車を一時停止し、荷を搬入し終えてまもなく、被災者は、車が逸走して後退するのを発見し、車の後部に回り停車させようとして、その車に巻き込まれた。	乗用車、バス、バイク	はさまれ巻き込まれ	300～
2007	3	5～6	被災者は、品質管理課長として、新工場の設立、不良製品への対応に追われる等、精神的、肉体的に追い込まれた結果、業務による心理的負荷のため、敷地内の物置小屋で縊死した。	起因物なし	その他	50～99
2005	3	22～23	マイクロバスで走行中、点滅信号のある交差点で大型トラックと出会い頭に衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	50～99
2005	3	22～23	マイクロバスで走行中、点滅信号のある交差点で大型トラックと出会い頭に衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	50～99
2005	2	6～7	自宅の居間で倒れた。	起因物なし	その他	300～
2005	2	7～	出張中、宿泊していたホテルの部屋（7階）の窓を開閉しようとして、床から90cm高い位置にある内窓の枠と外窓の枠に足をかけたところ、バランスを崩し転落した。	建築物、構	墜落・	300～

		8		築物	転落	499
2005	10	9～10	乗用車を運転して県道を走行中、左カーブに差し掛かる付近で対向車線にはみ出し、対向してきた大型ダンプトラックと正面衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	100～299
2005	12	19～20	列車が転覆し、乗客として乗車していた被災者が巻き込まれた。	鉄道車両	交通事故（その他）	300～
2004	6	15～16	電気室内において、制御盤の部品の取付作業を行っていたところ、体調が悪くなり病院に搬送された。	その他の起因物	その他	10～29
2004	4	16～17	ハードディスクを製造するクリーンルーム内で、メンテナンスの作業に従事していたが、作業を中断し屋外の休憩場所で休憩するため、クリーンルーム内の階段を下りたとき、足を踏み外して転落した。	階段、桟橋	墜落・転落	50～99
2004	1	7～8	出張先（海外）の宿泊施設の浴室内で、都市ガスにより一酸化炭素中毒となった。	その他の起因物	有害物との接触	100～299
		9		その他	その	300

2004	6	～10	研修日に会議室に入った途端、倒れた。	の起因物	他	～499
2003	5	15～16	乗用車で自動車道を走行中、事故渋滞が発生していたので減速したところ、後方を走行していた大型トラックに追突され、後部座席に乗車していた者が乗り上げてきたトラックと前部座席との間にはさまれた。	トラック	交通事故（道路）	50～99
2003	1	13～14	リチウムイオン電池製造ラインで、ライン上にある真空乾燥装置内に入っていた製品（電池）を乗せたパレットがライン上からずれていることに気が付き、身体を乾燥装置内に入れ修正しようとして、窒素で充填されている乾燥設備の窒素充填側の扉を開けたため酸素欠乏により死亡した。	異常環境等	有害物との接触	100～299
2002	6	19～20	自動車道をトラックで走行中、雨天のためスリップして横転し後続車に追突された。	トラック	交通事故（道路）	1～9
2002	1	19～20	顧客先から事業場に戻るため軽乗用車で走行中、緩やかなカーブで運転操作を誤り道路左側の電柱に衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	1～9
2001	4	10～	工場内のエレベーターで2階から1階へ製品を降していたところ、搬器に積んでいた荷の一部(台車：45cm四方)がエレベーターの昇降路に引っかかり搬器が停止してしまったので、その台車を取り除こうとしたところ、引っ掛かりが取れ	エレベータ、リ	はさまれ巻き	50～99

		11	て急に搬器が落下し、2階床面端と搬器の上枠との間にはさまれた。	フト	込まれ	
2001	6	15～16	仕事の打合せに向かうため社有車で国道を走行中、センターラインを超えたため対向の路線バスに正面衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	10～29
2001	6	15～16	ダンボールのゴミを小型焼却炉で焼却していたときに、イソプロピルアルコール98%含有の溶液を容器ごと焼却炉に入れたため、激しく燃焼し上半身を火傷(体表約50%Ⅲ度熱傷)した。	引火性の物	火災	50～99
2001	2	17～18	通勤バスから宿舎近くのバス停で下車し横断歩道を横断中、ライトバンにはねられ、さらに対向の乗用車にもはねられた。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	1000～9999
2000	8	13～14	部品を納入するため軽ワゴン車で走行中、県道の緩い右カーブでハンドル操作を誤って路外にはみ出し、電柱に衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	10～29
2000	9	8～9	携帯電話機ケース(Mg合金)のバリ取りに使用している集塵機のフィルター等をエアー式掃除機により清掃していたときに、Mg合金の粉末が発火し作業を行っていた2名が負傷し、うち1名が死亡した。	その他の危険物、有害物等	火災	30～49

2000	2	14～15	取引先に向かうため乗用車で国道を走行中、対向車線にはみ出して、対向の大型トラックと正面衝突した。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	1～9
2000	7	17～18	製造ライン工程のブラウン管真空マシンの水ホースが外れて水漏れしている箇所の修理作業中に、誤って加熱ヒーターの露出した電源供給用端子部分(160v)に腕が触れて感電した。	その他の一般動力機械	感電	300～
1999	10	6～7	電子機器用のNCルーターを用いてプリント基盤を加工するための準備作業をしていた者が、NCルーターのリニアウェイ(部品をセットする可動式の台)と本体との間に首を挟まれているところを工場長が発見した。	その他の一般動力機械	はさまれ巻き込まれ	30～49
1999	10	9～10	工場倉庫内で、ハイピックリフト(運転台も昇降するフォークリフト)のフォークを地上から3．8mの高さに停止させ、台上の袋(25kg)を降ろそうとしたときに墜落した。	フォークリフト	墜落・転落	100～299
1999	9	14～15	工場内が突然停電したので設備担当者が屋外受変電設備に行って見たところ、この設備の点検作業を行っていた者が感電死していた。	電力設備	感電	300～499
		8	インゴット(シリコン製の棒状のもの)を全自動外周研削機で研削する作業を行っていたところ、インゴットを掴んで研削	研削	はさまれ	300

1999	8	～9	場所まで運ぶ同機械のローダーのマニプレータとインゴット及びインゴットを載せたパレット(架台)との間に挟まれた。	盤、バフ盤	巻き込まれ	～499
1999	2	18～19	出張で駅前の横断歩道を歩行中、乗用車にはねられた。	乗用車、バス、バイク	交通事故（道路）	1000～9999

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。