

上下水道工事業における労働災害発生状況（1999-2021年）

上下水道工事業 コードNo.030110

上下水道工事業における事故の型別労働災害発生状況（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	216	170	145	128	137	120	101	110	91	78	65	65	62	61	52	57	44	55	44	48	50	35	42	1,976	墜落・転落
転倒	106	97	81	64	54	60	56	55	44	62	40	45	33	42	28	29	32	26	31	35	34	15	32	1,101	転倒
激突	65	51	35	30	21	30	26	35	22	16	17	21	17	15	16	15	23	14	8	14	11	15	11	528	激突
飛来・落下	215	201	169	141	142	125	105	94	73	89	66	68	68	68	51	41	42	34	38	28	22	23	33	1,936	飛来・落下
崩壊・倒壊	144	119	114	96	97	78	73	68	57	70	46	39	37	46	46	42	50	30	25	36	24	26	27	1,390	崩壊・倒壊
激突され	143	125	100	103	89	92	66	68	71	60	52	40	46	48	31	36	30	32	33	23	30	36	19	1,373	激突され

はさま れ巻き 込まれ	348	282	254	256	218	204	171	155	136	107	94	108	78	73	95	80	72	69	67	49	58	59	61	3,094	はさ まれ 巻き 込ま れ
切れ・ こすれ	51	45	49	55	33	38	31	24	30	32	27	21	19	28	29	18	17	19	20	17	12	11	17	643	切 れ・ こす れ
踏抜き	3	4	2	2		2	2	1		1	1	2				2		1				1		24	踏 抜 き
おぼれ	1		2							6	1		4	2				1				1		18	お ぼ れ
高温・ 低温物 との接 触	14	10	6	9	7	7	8	6	7	3	1	10	3	10	4	4	5	3	2	6	7	8	6	146	高 温・ 低温 物と の接 触
有害物 との接 触	5	11	7	4		4	1	3	1	7	5	3	3	1	3	2	1	8	4	5		2		80	有 害 物と の接 触

分類不能	4	2						2		1							1		1		1		1	13	分類不能
合計	1,432	1,216	1,051	975	880	818	691	669	583	586	453	457	397	428	403	364	343	316	298	299	273	268	287	13,487	合計

上下水道工事業における起因物（大）別労働災害発生状況（1999-2021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	total	起因物（大）
動力機械	387	310	262	295	237	233	179	167	160	153	128	134	111	124	122	106	83	89	68	55	60	62	68	3,593	動力機械
物上げ装置、運搬機械	203	172	155	158	159	136	116	110	108	90	66	75	72	61	66	61	67	55	55	60	64	56	49	2,214	物上げ装置、運搬機械
その他の装置等	130	119	111	84	88	82	76	67	66	64	38	32	51	50	39	37	35	28	44	21	32	28	28	1,350	その他の装置等
仮設物、建築物、構築物等	254	208	174	147	147	141	116	126	91	103	82	76	52	70	60	53	59	52	56	69	44	44	58	2,282	仮設物、建築物、構築物等

物質、 材料	251	229	179	148	116	108	121	88	72	72	63	64	49	62	48	51	46	43	38	37	32	38	27	1,982	物質、 材料
荷	20	23	32	24	22	29	14	20	12	18	19	11	10	10	10	11	9	5	5	8	5	1	8	326	荷
環境等	156	123	122	101	87	79	63	74	66	72	44	55	49	44	41	40	36	38	23	36	29	32	30	1,440	環境等
その他	31	32	16	18	24	10	6	17	8	14	13	10	3	7	17	5	8	6	9	13	7	7	19	300	その他
合計	1,432	1,216	1,051	975	880	818	691	669	583	586	453	457	397	428	403	364	343	316	298	299	273	268	287	13,487	合計

上下水道工事業における起因物（中）別労働災害発生状況（1999-2021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	total	起因物 (中)
原動機	3				1				1	5				1	1	1								13	原動機
動力伝 導機構	1	4	1	2	1		1			1		2												13	動力伝 導機構
木材加 工用機 械	25	16	17	21	8	14	8	6	7	15	7	4	4	8	6	2	3	5	4	1	1		1	183	木材加 工用機 械
建設機 械等	312	242	199	229	186	191	134	140	126	112	100	102	86	93	91	85	64	63	51	42	47	47	48	2,790	建設機 械等
金属加 工用機	25	24	18	24	25	14	19	10	15	10	10	15	11	13	17	13	9	13	6	7	5	5	11	319	金属加 工用機

角のみ 盤、木 工ボー ル盤						1					1											2	角のみ 盤、木 工ボー ル盤	
面とり 盤、 ルー タ、木 工フラ イス盤																								面とり 盤、 ルー タ、木 工フラ イス盤
チェー ンソー					2					2				3		1	2		1				11	チェー ンソー
その他 の木材 加工用 機械			5			1	1		4	1		2		1	1		1						17	その他 の木材 加工用 機械
整地・ 運搬・ 積込み 用機械			29		23	12	20	15	9	13	8	9	11	5	7	10	11	9	6	5	7	5	214	整地・ 運搬・ 積込み 用機械
掘削用 機械			122		107	83	81	82	66	56	58	54	53	55	53	34	39	35	25	33	30	30	1,096	掘削用 機械

工用機 械																								工用機 械	
印刷用 機械																									印刷用 機械
産業用 ロボッ ト																									産業用 ロボッ ト
その他 の一般 動力機 械			25		15		17	11	10	10	11	11	10	9	7	4	4	8	7	4	7	10	7	187	その他 の一般 動力機 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 系林業 機械																									その他 の車両 系林業 機械

その他の動力クレーン等			2		1		1		2	1					2	1	1		1		1		13	その他の動力クレーン等	
トラック			87		85		62	62	66	52	34	40	48	39	35	37	34	32	30	30	35	28	29	865	トラック
フォークリフト					1		1					1									1		4	フォークリフト	
軌道装置			1		1		1	1			1											2		7	軌道装置
コンベア			1		2			1									1				1			6	コンベア
ローダー			3		1		2		1		1					1								9	ローダー
ストラドルキャリア							1																	1	ストラドルキャリア
不整地運搬車			1		2			2		3	1				1					1		2		13	不整地運搬車

その他の動力運搬機			4		1		1	1	1	1	1		2	1			2		3	2	1		21	その他の動力運搬機	
乗用車、バス、バイク			25		30		13	17	18	17	6	12	1	5	14	8	7	8	6	13	11	9	8	228	乗用車、バス、バイク
鉄道車両																									鉄道車両
その他の乗物							1						1											2	その他の乗物
ボイラー								1						1								1		3	ボイラー
圧力容器																									圧力容器
その他の圧力容器								1			1			1		1		2						6	その他の圧力容器
化学設備			1																					1	化学設備
ガス溶接装置			1		2																		1	4	ガス溶接装置

アーク溶接装置							1														1		2	アーク溶接装置
その他の溶接装置											1												1	その他の溶接装置
炉、窯																								炉、窯
乾燥設備																								乾燥設備
その他の炉、窯等																								その他の炉、窯等
送配電線等			1		1												1						3	送配電線等
電力設備							1																1	電力設備
その他の電気設備			1				2						1					1		1			6	その他の電気設備
人カクレーン			1					2		2				1								1	7	人カクレーン

等																								等	
人力運搬機			4		6		5	3		2	1		4	2	2	3			1	2		1	3	39	人力運搬機
人力機械			1					1			1						1					2		6	人力機械
手工具			26		21		13	15	14	15	12	6	12	9	7	9	7	4	12	4	5	6	5	202	手工具
はしご等			34		19		19	19	14	21	10	9	9	15	16	6	7	7	8	6	13	4	6	242	はしご等
玉掛用具			17		16		18	16	16	11	7	3	8	11	2	4	6	2	8	4	5	2	3	159	玉掛用具
その他の用具			12		14		9	6	10	8	1	8	7	4	7	9	5	6	6	1	6	6	2	127	その他の用具
その他の装置、設備			12		9		9	2	12	5	5	5	9	7	5	5	9	6	8	4	2	5	7	126	その他の装置、設備
足場			9		5		7	4	4	1	1	3	2	1	3	4	2		4	2	2	4	2	60	足場
支保工			38		18		10	7	15	14	17	5	6	4	7	4	9	2	2	3		2	3	166	支保工
階段、 栈橋			7		10		6	6	2	5	5	1	2	8	5	1	2	5	2	6	4	4	3	84	階段、 栈橋
開口部			9		14		9	10	10	9	8	5	2	6	7	5	4	8	4	8	6	3	4	131	開口部

屋根、 はり、 もや、 けた、 合掌			2		5		2	2	1	1	1	1	4		1			2	3	2	1	1	2	31	屋根、 はり、 もや、 けた、 合掌
作業 床、歩 み板			18		17		7	15	9	17	8	7	5	7	6	8	6	4	4	4	2	6	4	154	作業 床、歩 み板
通路			20		17		21	25	13	17	14	19	8	14	10	7	12	11	18	17	11	8	17	279	通路
建築 物、構 築物			48		33		34	38	26	29	19	21	13	22	16	17	12	12	10	17	14	10	14	405	建築 物、構 築物
その他 の仮設 物、建 築物、 構築物 等			23		28		20	19	11	10	9	14	10	8	5	7	12	8	9	10	4	6	9	222	その他 の仮設 物、建 築物、 構築物 等
爆発性 の物等																									爆発性 の物等
引火性 の物			3		1		1		1	1				1			2					1		11	引火性 の物

可燃性のガス			1					4	1	3			1	2				2		1			15	可燃性のガス		
有害物			5					2	1		3	1	1		1	2	1		2	5		1		25	有害物	
放射線																								放射線		
その他の危険物、有害物等			3					3			1	1		1	2	2			1		2	1	1	18	その他の危険物、有害物等	
金属材料			100		73			66	52	34	37	29	32	27	37	23	31	29	21	17	20	17	14	15	674	金属材料
木材、竹材			6		7			6	1	4	4	5	3	3	3	3	1	2	6	4	1	1	4		64	木材、竹材
石、砂、砂利			22		21			18	10	11	12	10	12	9	6	9	7	4	6	5	6	4	4	2	178	石、砂、砂利
その他の材料			39		14			27	19	20	14	15	16	7	11	10	10	8	9	8	5	7	13	9	261	その他の材料
荷姿の物			23		15			10	14	10	11	14	10	8	6	6	8	7	2	5	7	5	1	6	168	荷姿の物
機械装置			9		7			4	6	2	7	5	1	2	4	4	3	2	3		1			2	62	機械装置

地山、 岩石			103		83		55	61	55	56	36	38	33	37	34	31	31	30	19	25	24	22	24	797	地山、 岩石
立木等							3	2	2	2	4	2	1	1		1	3			2	1	1		25	立木等
水			4		1			1		5			8			1						1		21	水
異常環 境等			2							2	1	1						5						11	異常環 境等
高温・ 低温環 境			3				3	3	3	2	1	8	2	4	4	4	1	3	2	5	3	7	4	62	高温・ 低温環 境
その他 の環境 等			10		3		2	7	6	5	2	6	5	2	3	3	1		2	4	1	1	2	65	その他 の環境 等
その他 の起因 物			1		11			1	4	1	2	2	1	1	6	2		2	3	3		2	8	50	その他 の起因 物
起因物 なし			15		13		6	14	4	10	10	7	2	6	11	3	6	4	5	10	6	5	11	148	起因物 なし
分類不 能								2		3	1	1					2		1		1			11	分類不 能
合計			1,051		880		691	669	583	586	453	457	397	428	403	364	343	316	298	299	273	268	287	9,046	合計

歳	401	310	279	279	223	220	226	171	180	160	122	110	91	95	91	65	71	77	55	66	57	50	75	3,474	59歳
60歳以上	291	253	195	193	176	151	123	159	108	144	111	115	89	126	108	110	101	83	88	83	96	78	68	3,049	60歳以上
合計	1,432	1,216	1,051	975	880	818	691	669	583	586	453	457	397	428	403	364	343	316	298	299	273	268	287	13,487	合計

上下水道工事業における労働者規模別労働災害発生状況（1999-2021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	total	労働者規模
9人以下	697	641	537	514	474	466	391	385	356	351	261	264	233	259	234	218	204	179	166	157	133	143	157	7,420	9人以下
10人-29	580	439	410	366	329	271	249	230	183	185	155	150	129	133	130	113	106	114	102	109	107	91	95	4,776	10人-29

人																									29
30人-49人	91	94	62	61	45	64	31	33	34	39	26	22	23	29	30	24	20	16	19	24	24	18	23	852	30人-49人
50人-99人	41	29	29	24	21	12	13	16	4	8	7	14	10	3	2	8	10	6	10	8	6	9	10	300	50人-99人
100人-299人	22	12	12	10	8	5	6	4	3	3	4	5	1	4	7	1	2	1	1	1	3	5	1	121	100人-299人
300人以上	1	1	1	3			1	1	3			2	1			1						2	1	18	300人以上
合計	1,432	1,216	1,051	975	880	818	691	669	583	586	453	457	397	428	403	364	343	316	298	299	273	268	287	13,487	合計

上下水道工事業における月別労働災害発生状況（1999-2021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	total	月
1月	139	146	107	88	81	103	92	56	63	73	42	47	39	48	41	31	39	31	31	39	30	19	25	1,410	1月
2月	151	124	115	113	115	81	73	93	87	86	57	56	42	45	41	43	33	30	32	28	23	29	18	1,515	2月
3月	151	136	112	83	101	89	69	56	51	61	44	48	43	42	38	31	33	25	22	23	17	25	20	1,320	3月
4月	116	53	48	58	44	44	40	43	31	27	21	28	25	26	29	25	14	21	16	12	18	11	21	771	4月
5月	77	60	50	53	50	37	40	40	28	32	27	27	25	19	18	21	19	17	27	22	15	19	16	739	5月
6月	80	89	78	65	52	51	39	29	27	27	30	36	24	25	24	23	22	18	25	20	12	21	24	841	6月
7月	108	87	81	57	68	57	43	44	50	33	37	18	28	29	25	39	35	24	20	28	31	16	22	980	7月
8月	121	88	84	69	69	55	44	53	40	51	40	27	40	45	27	23	28	24	23	22	21	36	25	1,055	8月
9月	105	89	86	93	59	72	58	44	30	50	40	31	30	39	36	20	29	25	19	24	20	23	24	1,046	9月
10月	120	119	100	95	84	78	66	62	50	61	40	49	36	37	36	41	29	29	28	30	30	28	26	1,274	10月
11月	134	107	97	114	85	73	81	66	65	37	46	58	36	42	46	42	35	36	28	29	28	20	29	1,334	11月
12月	130	118	93	87	72	78	46	83	61	48	29	32	29	31	42	25	27	36	27	22	28	21	37	1,202	12月
合計	1,432	1,216	1,051	975	880	818	691	669	583	586	453	457	397	428	403	364	343	316	298	299	273	268	287	13,487	合計

上下水道工事業における都道府県別労働災害発生状況（1999-2021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	total	県
北海	71	70	59		40		22	29	22	15	18	15	16	10	17	20	10	19	17	15	13	13	18	529	北海

道																								道	
青森	16	16	20		8		8	10	2	13	8	9	7	8	7	3	3	5	4	5	4	1	2	159	青森
岩手	17	26	16		16		11	9	11	7	4	7	9	4	7	3	5	7	3	5	13	6	6	192	岩手
宮城	31	17	16		18		5	11	10	10	8	8	10	17	13	11	9	12	3	5	8	8	11	241	宮城
秋田	15	17	18		18		16	6	6	10	6	4	5	7	5	5	10	2	6	2	7	5	6	176	秋田
山形	17	13	15		8		18	21	16	6	3	8	6	5	8	4	8	7	11	6	5	7	1	193	山形
福島	29	24	19		14		12	9	11	11	7	7	8	10	7	11	6	6	6	5	7	6	2	217	福島
茨城	39	24	34		25		15	17	20	19	18	11	12	20	18	10	13	7	13	6	8	6	1	336	茨城
栃木	25	18	11		12		8	5	8	8	5	9	3	2	2	4	2	2	5	1	7	1	5	143	栃木
群馬	36	38	18		27		19	9	11	13	15	10	6	10	6	3	5	3	3	9	3	9	6	259	群馬
埼玉	49	48	29		37		28	22	20	25	17	20	10	17	20	12	23	15	14	16	12	16	9	459	埼玉
千葉	40	36	35		26		22	30	22	27	21	27	18	14	26	18	13	4	9	14	12	12	9	435	千葉
東京	86	68	53		58		54	63	36	60	33	41	34	54	52	40	40	30	40	29	20	25	25	941	東京
神奈川	80	62	49		46		46	54	50	35	20	29	37	24	19	18	17	25	17	23	13	24	17	705	神奈川
新潟	36	42	34		22		24	30	15	17	16	9	10	10	5	4	4	7	4	8	5	3	12	317	新潟
富山	20	23	26		15		15	7	14	6	6	6	10	11	6	6	11	4	3	5	7	5	5	211	富山
石川	7	10	7		10		5	3	6	3	9	7	3	5	2	2	4	2	2	2	1	2		92	石川
福井	16	15	14		10		10	8	5	3	3	5	5	9	4	3	4	5	4	7	2	3	4	139	福井
山梨	11	10	16		5		3	10	5	7	2	4	3	2	1	2	5	2	2	2	2		2	96	山梨

富山		1	2					1														4	富山		
石川																							石川		
福井					1	1																2	福井		
山梨	2		2					1		1												6	山梨		
長野	1																				1	2	長野		
岐阜	2	2		1	1						1											7	岐阜		
静岡			2	1	2		1	1	2	1				1	1						1	13	静岡		
愛知	4	2	2	4	1		1	1	2	3	3		1		1				1		1	1	28	愛知	
三重	4	1	1	2	1				1	3												13	三重		
滋賀		2								1											1	4	滋賀		
京都	1	1	2	1	1			2						1		1				1			11	京都	
大阪	1		3	1		1	1	1	2	4		1			1				1			1	18	大阪	
兵庫	1		3	2	1			1										1		1			11	兵庫	
奈良		1	1			1									1	1	1				1	1	8	奈良	
和歌山	3	1		1					2														7	和歌山	
鳥取	1			1							1												3	鳥取	
島根	1	1			1																		3	島根	
岡山	2	1		1	1	1	1		2	1	1												11	岡山	
広島	1	2	1		2	1				1													8	広島	
山口	1	1			1											1	2					1	1	8	山口

年	月	発 生 時	死亡災害事例	起因物 (小)	事故 の型	働 者 規 模
2012	5	11 ～ 12	下水道工事において、簡易土止めを行い掘削し下水管を埋設した。土を埋め戻すため、簡易土止めをまたぐ形でバックホーを前進させたところ、地盤が陥没しバックホーが前方に傾いた。その際、バックホーのバケットが被災者の背中に激突した。	掘削用 機械	激突 され	1 ～ 9
2012	3	13 ～ 14	下水管及び汚水管の布設のため、幅が約2m、深さ約3mの溝状に重機を用いて掘削し、その後、被災者が床づけ作業のために掘削底に立ち入ったところ、側面が崩落し、胸部圧迫により死亡した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	10 ～ 29
2012	2	10 ～ 11	下水道管取替工事において、バックホーにて市道を開削工事中、約3m掘り下げた際、被災者は溝内に降り、下水管の状態確認作業を行っていたところ、掘削側面が崩落し、脳挫傷にて死亡した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
2012	1	17 ～ 18	シールド2次覆工における坑内電線撤去作業中、牽引中の電線台車が転倒し、電線台車の横にいた作業員が台車の下敷きになって死亡した。	その他 の装 置、設 備	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
2012	6	13 ～ 14	被災者は下水管を埋設する作業において、ドラグ・ショベルでアスファルト舗装の道路を深さ2.1m掘削した床の長さを計測するため掘削した溝に入り、計測後に溝から出ようとした際、掘削した溝の片側の法面が崩落して頭部に崩壊した土砂等が当たり、脳挫傷により死亡した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	10 ～ 29
2012	5	9 ～	住宅市街地総合整備事業におけるよう壁築造工事において、車両系建設機械で床掘した場所に被災者を入れ、スコップを使用して掘削面を調整していたところ、L字型に隣接する法面（高さ約5m）が崩壊し、被災者が生き埋めとなった。直ちに救助	地山、	崩 壊・	10 ～

		10	し、救急搬送したが、搬送先の病院で頭蓋骨骨折、脳挫傷のため死亡した。	岩石	倒壊	29
2012	3	11 ～ 12	汚水管の布設のため、ドラグ・ショベルにて深さ2m以上の明かり掘削を行った後、被災者が掘削溝内に入り排水ポンプ設置のため掘削溝底部を10cm程スコップで掘っていたところ、側壁が崩壊し被災した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	10 ～ 29
2013	5	10 ～ 11	下水道の配管敷設工事において、被災者は深さ1.5m～1.9mの溝の中で、既設の水道管の位置の確認のため剣先スコップを使用して掘削作業中に、掘削法面が崩壊し、土砂に押され、姿勢を崩した時に被災者が持っていたスコップの柄が被災者の腹部にあたった。被災者は、立った姿勢で膝の高さまで埋まり、救助され病院へ搬送されたが、内臓の出血により死亡した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
2013	5	0 ～ 1	既設水路と下水本管を接続するための直径800mmの鋼管の中で、鋼管推進作業中に遭遇した地中障害物の探針を行っていたところ、意識を失い、その後救出され搬送されたが死亡した。尚、司法解剖の結果、死因は急性硫化水素中毒であることが判明した。	異常環 境等	有害 物と の接 触	30 ～ 49
2013	12	10 ～ 11	下水道工事の仮設電源の設置のため、被災者が電線から電気の引込み線を取付ける作業を、高さ7～8mの電柱上で行っていたところ、地面に墜落した。尚、作業箇所周辺の活線は100Vで、被災者は電柱作業用の安全帯、墜落・感電防止用の保護帽、ゴム底の安全靴、ゴム手袋を着用していた。また、作業は被災者が電柱上で引き込み作業を行い、他1名が地上で仮設の電気ボックスを取付け、引き込んだ電線とを接続する作業等を行っていた。	送配電 線等	墜 落・ 転落	30 ～ 49
2013	1	16 ～ 17	用水管付替工事現場において、縦3.4m、横2m、深さ約3mの大きさに掘削された穴の中で、1次下請業者の労働者が配管の付替え工事を行っていたところ、縦方向面の壁が崩壊し被災者に激突した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
		14	公共下水道工事にかかる事前調査として水質調査を行うため、ボーリングマシンを使用しケーシングパイプを地面に挿入する	掘削用	はさ まれ	1

2013	10	15	作業を行っていたところ、ボーリングマシンの回転部に作業着が引っ掛かり巻き込まれた。	機械	巻き込まれ	1 9
2013	11	1	夜間の道路工事において、ドラグショベルで道路を掘削し、アスファルトのガラを旋回して後方の4トンダンプトラックへ積み込む際、アスファルトのガラが落下して付近で作業を行っていた被災者が下敷きになった（重さ約1.2トン）。	掘削用機械	飛来・落下	1 9
2013	10	15	農業用水路の築造工事において、被災者は配管を埋設するために掘削した溝（深さ2m90cm）の内部で配管の接続作業をしていたところ、掘削溝の壁面の縁石が土砂と共に崩落、生き埋めとなった。	地山、岩石	崩壊・倒壊	1 9
2013	12	16	水道管敷設工事で、道路の埋め戻しのため溝を跨ぐ形でドラグショベルを後進させていたところ、歩道側の路肩が崩れ、横転したドラグショベルの運転席と歩道の縁石の間にはさまれた。	地山、岩石	墜落・転落	1 9
2013	10	15	建設現場（作業内容は、水道管敷設工事における水圧試験）へ水を運ぶため、近くの給油所で給水した水（50リットル）を軽トラック荷台のタンクに入れ運転中、軽トラックが反対車線に逸脱、電柱に衝突した。	トラック	交通事故（道路）	10 29
2014	12	13	溝掘削内にて、被災者が立ち入ったところ、溝側部の地山が崩壊し、上部にあったアスファルト塊及び土砂が被災者の腹部に落下した。	地山、岩石	崩壊・倒壊	1 9
2014	11	12	下水道工事中、L型擁壁脇を開削していた際、擁壁が倒壊し、開削部分にいた被災者ら2名が擁壁に激突され、1名が死亡した。	建築物、構築物	崩壊・倒壊	1 9

2014	10	9 ～ 10	軽貨物自動車を運転し、建設工事現場に向けて走行中、カーブで対向車線を越え、電柱に激突した。	トラック	交通事故 (道路)	1 ～ 9
2014	8	9 ～ 10	旋回したドラグショベルと電柱との間に挟まれ、死亡した。	掘削用 機械	はさまれ 巻き 込まれ	50 ～ 99
2014	7	9 ～ 10	地中下水管設置の際、溝を測定しようと、被災者は溝の内部に入り、測定作業を行っていたところ、掘削溝の側壁の片側が崩壊し、土砂に埋もれた。	地山、 岩石	崩壊・ 倒壊	1 ～ 9
2014	5	11 ～ 12	下水道の敷設工事にて、既設部の人坑（マンホール）内に設置したエンジンポンプでたまった雨水を排水中、白いガスが充満し排水できなくなった。被災者は、ガスが晴れた後に人坑内に入ったところ、意識不明となり、死亡した。	有害物	有害物との接触	10 ～ 29
2014	4	11 ～ 12	機材をトラックに載せ、トラックで自動車道を走行中、カーブに差し掛かったところ、ガードレールをなぎ倒し、運転席を下側にした状態で横転した。	トラック	交通事故 (道路)	1 ～ 9
2014	3	9 ～	下水管工事現場にて、被災者は、到達立坑内（深さ約7m）の作業を開始するため、立坑内に収納していたタラップの手すり	建築物、構	墜落・	30 ～

		10	を引き上げる作業中、立坑内に転落した。安全帯は装着しておらず、立坑周囲に墜落防止用の柵、安全帯設備等は無かった。	建築物	転落	49
2014	2	13 ～ 14	下水管敷設工事にて、汚水管設置位置の掘削作業を行っていた被災者は、掘削溝内で支障となる配管の有無を確認作業中、掘削溝東側の掘削壁面が崩落し、支えを失ったアスファルト塊が落下し、被災者の頭部に激突し、死亡した。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	10 ～ 29
2014	2	11 ～ 12	汚水管の補修作業を行うため、被災者が巻き上げ装置のスイッチを入れてドラム（直径18cm）を回転させ、ワイヤロープ（直径12mm）をドラムに巻きつけた際、着用していた皮手袋の先端がワイヤロープとドラムに挟まれ、体ごと巻き込まれた。	その他 の動力 クレー ン等	はさ まれ 巻き 込ま れ	1 ～ 9
2014	1	9 ～ 10	マンホール内のピットにて、並列して2本設置されている下水道管のそれぞれに設置されている空気抜き弁のひとつを交換すべく、バルブの取り外し作業をしていたところ、硫化水素と下水が吹出し、硫化水素を吸い込んだ4名が中毒となり、そのうち1名が死亡した。	有害物	有害 物と の接 触	1 ～ 9
2015	3	9 ～ 10	移動式クレーンの運転者であった被災者が、何らかの理由で移動式クレーンの窓から身を乗り出していたときに移動式クレーンのジブが上昇し、頭部と左腕を挟まれ、死亡した。被災者が窓から身を乗り出した理由は不明。災害発生時、被災者は移動式クレーンを運転して現場に到着した直後であり、作業開始前であった。アウトリガーを張り出す前であり、ジブを動かす必要もないことから、ジブを動かした理由も不明である。	移動式 クレー ン	はさ まれ 巻き 込ま れ	1 ～ 9
2015	11	14 ～ 15	ドラグショベルにより減圧槽基礎の床掘作業中、勾配約20度、高低差最大約50センチの傾斜地で進行方向（ドラグショベルの後方向き）に転倒し、ドラグショベルのキャビンの支柱と地面に、被災者の右肩から胸部あたりを挟まれて死亡したものの。	掘削用 機械	転倒	10 ～ 29

2015	10	9 ～ 10	下水配管の敷設現場において1人が溝内で作業中、側面の土砂が崩壊して埋まったため、地上にいた4名が溝内に入って救助していたところ、2度目の崩壊が発生。救助に入った4名のうち2名は難を逃れたが、1名は土砂とともに崩壊したアスファルト片が腰に当たって負傷し、1名は逃げ遅れて土砂に巻き込まれて死亡した。また、当初埋まった労働者も死亡したもの（死亡2名、負傷2名）。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
2015	8	16 ～ 17	下水道管布設工事現場で発進立坑内において、作業を行っていた労働者が横穴掘削推進機のスクリュー（直径φ150）に上半身の一部を巻き込まれているところを発見された。	その他 の建設 機械等	はさ まれ 巻き 込ま れ	10 ～ 29
2015	6	9 ～ 10	車両系建設機械（移動式クレーン仕様）を使用して鋼材をクランプの1点吊りで水平移動させていたところ、鋼材を誘導していた被災者が地面に置いていた鉄板の段差でつまずき転倒した際、鋼材に手を掛けたことで荷ぶれが発生し、振れた荷に激突されて被災した。なお、被災時、車両系建設機械はクレーンモードに切り替えられていなかった。	掘削用 機械	激突 され	10 ～ 29
2015	1	11 ～ 12	民家の下水管布設工事現場において、掘削溝（幅60センチメートル、長さ6.8メートル、深さ1.5メートル）の側壁が崩壊し、溝の中にいた労働者2名が土砂に巻き込まれたもの。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
2015	7	10 ～ 11	下水道管の更新工事に伴い、地下に埋設された管の撤去を行うため、道路をドラグショベルで開削（長さ6.7m、幅2.1m、深さ2.5m）し、山留のためにドラグショベルで鋼矢板を打設した後に、被災者と同僚の2名で溝内に入り、腹起し角パイプを取付け、切ばりを取付けようとしていたところ、土止め支保工が崩壊し、鋼矢板と腹起しの間に首がはさまれた。その後、救出され病院へ搬送されたが同日午後1時17分に死亡した。	支保工	崩 壊・ 倒壊	10 ～ 29
2015	3	16 ～ 17	市企業局管理の温泉供給設備において、市職員2人が造成塔で湯温等調整作業したが、温泉を送る引湯管の流れが悪く市職員から被災者へ架電し引湯管の空気抜き作業を依頼。被災者は14時頃作業員1人と造成塔から200m引湯管を下った雪に埋まった空気抜き設置箇所と思われる場所で作業開始。2人は雪を掘り（雪穴：縦1×横1.8×深2（m））雪穴で作業中被	有害物	有害 物と の接	1 ～ 9

			災。その後市職員が造成塔から下りて2人を発見し救助中1人が被災。		触	
2015	9	0 ～ 1	給水管敷設工事の準備作業として、工事場所脇の空地に敷鉄板を敷設するため、最大つり上げ荷重0.81tの移動式クレーン機能付きドラグショベル（クレーン機能付きバックホー）で荷重約450kgの敷鉄板を吊り上げ旋回していたところ、ドラグショベルが転倒し、被災者は運転席から投げ出され、運転席のヘッドガードと地面に頭をはさまれた。	掘削用 機械	転倒	1 ～ 9
2015	10	9 ～ 10	下水配管の敷設現場において1人が溝内で作業中、側面の土砂が崩壊して埋まったため、地上にいた4名が溝内に入って救助していたところ、2度目の崩壊が発生。救助に入った4名のうち2名は難を逃れたが、1名は土砂とともに崩壊したアスファルト片が腰に当たって負傷し、1名は逃げ遅れて土砂に巻き込まれて死亡した。また、当初埋まった労働者も死亡したもの（死亡2名、負傷2名）。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	1 ～ 9
2016	9	14 ～ 15	新設水道管を布設する工事において、深さ約1.45m、幅約0.9mにて掘削した箇所に入り、布設した水道管を微調整するため、管下をスコップを使って掘っていたところ、側面の土壁が幅約0.5m、長さ約1mに渡り崩れ、被災者の腰から下が埋まった。	地山、 岩石	崩 壊・ 倒壊	10 ～ 29
2016	5	8 ～ 9	トラック荷台に積み込まれていた小型バックホーを荷台から下ろす作業に際し、バックホーの運転を行っていた被災者が、バックホーごと転落し、バックホーのキャビンに備え付けられたヘッドガードに腕を挟まれた。	掘削用 機械	墜 落・ 転落	10 ～ 29
2016	4	9 ～ 10	被災者は、元請事業場の社長等と計6人で上下水道の配管設置工事を行っていた。設置する配管は（公道下）地中の既設配管に繋ぎこんで設置をするため、元請事業場の社長がドラグショベルを運転し公道の掘削をしていた。約1.5mの深さまで掘削を終え、掘削溝内に土止め用鋼矢板を設置するために鋼矢板の上部をドラグショベルのバケットで押し込んでいたところ、バケットが（鋼矢板から外れ）掘削溝内にいた被災者に激突した。	掘削用 機械	激突 され	10 ～ 29
2016	4	15 ～ 16	被災者は、ランマー（エンジンを使用した上下動の衝撃によって地盤を締め固める手持ち機械）を使用して地盤を締め固めしていたところ、通行止めの看板及びバリケード（カラーコーンとバーとを組み合わせたもの）を突破してきた乗用車に激突され、停車していた4tダンプカーと当該乗用車との間にはさまれ死亡した。	乗用 車、バ ス、バ イク	交通 事故 （道 路）	10 ～ 29

2020	1	10 ～ 12	被災者及び交通誘導員の計2名で下水管の清掃作業を行っていた。被災者が深さ3.5メートルのマンホール内に入り、作業が終了したので、マンホールから地上へ出ようとしたところ、頭部を一般車両に轢かれ、マンホール内へ墜落した。	車、バス、バイク	事故 (道路)	1 ～ 9
------	---	---------------	--	----------	------------	-------------

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

https://www.jisha.or.jp/international/topics/202206_01.htmlに戻る。