

令和3年度
下水道に関する人身事故発生状況について
(令和3年7月末時点)

1. 総括
2. 維持管理作業
3. 工事

国土交通省 水管理・国土保全局
下水道部

1.人身事故発生状況(総括)

(令和3年7月末時点)

令和3年度

(単位:件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	7月までの集計	合計
維持管理作業	1. 死亡事故	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (2)
	2. 負傷事故	4 (4)	1 (2)	4 (2)	1 (5)	0 (5)	0 (2)	0 (2)	0 (3)	0 (5)	0 (5)	0 (4)	0 (4)	10 (13)	10 (43)
	合計	4 (4)	1 (2)	4 (2)	1 (5)	0 (5)	0 (2)	0 (3)	0 (3)	0 (5)	0 (6)	0 (4)	0 (4)	10 (13)	10 (45)
	累計	4 (4)	5 (6)	9 (8)	10 (13)	10 (18)	10 (20)	10 (23)	10 (26)	10 (31)	10 (37)	10 (41)	10 (45)	-	-
工事	1. 死亡事故	0 (2)	0 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (4)	1 (7)
	2. 負傷事故	8 (0)	5 (7)	5 (5)	1 (7)	0 (9)	0 (11)	0 (9)	0 (14)	0 (18)	0 (10)	0 (14)	0 (5)	19 (19)	19 (109)
	合計	8 (2)	5 (8)	6 (5)	1 (8)	0 (11)	0 (11)	0 (9)	0 (14)	0 (18)	0 (10)	0 (14)	0 (6)	20 (23)	20 (116)
	累計	8 (2)	13 (10)	19 (15)	20 (23)	20 (34)	20 (45)	20 (54)	20 (68)	20 (86)	20 (96)	20 (110)	20 (116)	-	-
合計	1. 死亡事故	0 (2)	0 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	1 (4)	1 (9)
	2. 負傷事故	12 (4)	6 (9)	9 (7)	2 (12)	0 (14)	0 (13)	0 (11)	0 (17)	0 (23)	0 (15)	0 (18)	0 (9)	29 (32)	29 (152)
	合計	12 (6)	6 (10)	10 (7)	2 (13)	0 (16)	0 (13)	0 (12)	0 (17)	0 (23)	0 (16)	0 (18)	0 (10)	30 (36)	30 (161)
	累計	12 (6)	18 (16)	28 (23)	30 (36)	30 (52)	30 (65)	30 (77)	30 (94)	30 (117)	30 (133)	30 (151)	30 (161)	-	-

※下段()書きは前年度(令和2年度)の値
 ※国土交通省へ報告のあった事故について集計

2.人身事故発生状況(維持管理作業)

(令和3年7月末時点)

令和3年度

(単位:件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	前年度 合計	
事業者主体	1. 都道府県	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	
	2. 政令市	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	
	3. 一般市	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	
	4. 町村	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
	5. その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合計	4	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	45	
発生施設	1. 管渠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	2. マンホール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	
	3. 処理場	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	24	
	4. ポンプ場	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	
	5. その他	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	
	合計	4	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	45	
事故類型	死亡事故	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	1. 墜落・転落	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2. はさまれ・巻き込まれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3. 飛来・落下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4. 切れ・こすれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5. 転倒	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6. 激突	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7. 土砂崩壊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8. 交通事故	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	9. 感電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10. おぼれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11. 火災・爆発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12. 公衆災害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	13. 作業車両の横転	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	14. その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	負傷事故	4	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	43
	1. 墜落・転落	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16
	2. はさまれ・巻き込まれ	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12
	3. 飛来・落下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4. 切れ・こすれ	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	5. 転倒	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	6. 激突	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	7. 土砂崩壊	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8. 交通事故	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	9. 感電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	10. おぼれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11. 火災・爆発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	12. 公衆災害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13. 作業車両の横転	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14. その他	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	
合計	4	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	45	
罹災者数(人)	1. 自治体職員	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
	2. 委託先業者	3	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	47	
	3. 第三者	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	合計(人)	4	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52	
累計	4	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	

令和2年度

(単位:人)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
罹災者数(人)	1. 自治体職員	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	2. 委託先業者	3	2	1	3	10	2	4	4	4	6	4	4	47
	3. 第三者	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	合計(人)	4	2	2	5	10	2	4	4	5	6	4	4	52
累計	4	6	8	13	23	25	29	33	38	44	48	52	-	

※国土交通省へ報告のあった事故について集計

人身事故情報データベース(維持管理作業)

令和3年7月末時点

NO.	発生年月日	事故情報			事故概要・発生防止策		被災者				
		事業主体	発生施設	事故類型	事故概要	再発防止策等	被災者	年齢	性別	被害状況	
7月											
1	R3.7.2	2.政令市	ポンプ場	②負傷事故	②はさまれ・巻き込まれ	<p>作業員は、タンクローリーの到着に備え、門扉を開けようとした。</p> <p>その際に門扉の車輪がストッパーを超えて脱輪していることに気づいたため、他の作業員1名と門扉を持ち上げてレール上に復旧させようとしたところ、門扉が道路側に倒れてきたため両手で支えようとしたが、支えきれずに門扉が作業員の左足の上に倒れこみ、挟まれて負傷した。</p> <p>門扉には転倒防止装置が設置されていたが、ストッパーを超えて脱輪していたため機能しなかった。</p> <p>なお、作業員はヘルメット、安全靴、軍手及びマスクを着用していた。</p>	<p>脱輪を防止するストッパーを追加</p> <p>・事故原因および対策等について安全集会等で周知</p>	委託先業者	40	男	左脛骨顆間隆起骨折 左足関節内果骨折

3.事故発生状況(工事) (令和3年7月末時点)

令和3年度

(単位:件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	前年度 合計
事業者主体	1. 都道府県	0	1	1	1									3	6
	2. 政令市	6	3	4	4									17	60
	3. 一般市	4	2	2	0									8	71
	4. 町村	0	0	2	0									2	11
	5. その他	0	0	0	0									0	1
	合計	10	6	9	5									30	149
工事分類	1. 管きょ開削	6	2	8	4									20	93
	2. 管きょ推進	1	2	0	0									3	19
	3. 管きょシールド	0	0	0	0									0	2
	4. 管きょその他	2	1	1	0									4	10
	5. 処ポ土木建築	1	1	0	0									2	15
	6. 処ポ機械電気	0	0	0	0									0	8
	7. 処ポその他	0	0	0	1									1	2
	合計	10	6	9	5									30	149
事故類型	1. 墜落・転落	0	0	0	1									1	18
	2. はさまれ・巻き込まれ	3	4	3	0									10	30
	3. 飛来・落下	0	0	0	0									0	7
	4. 切れ・こすれ	1	1	1	0									3	4
	5. 転倒	1	0	0	0									1	4
	6. 激突	1	0	0	0									1	13
	7. 土砂崩壊	1	0	0	0									1	11
	8. 交通事故	0	0	1	0									1	2
	9. 感電	0	0	0	0									0	0
	10. おぼれ	0	0	0	0									0	0
	11. 火災・爆発	0	0	0	0									0	0
	12-1. 公衆災害(人身)	0	0	0	0									0	15
	12-2. 公衆災害(物損)	2	1	3	4									10	38
	13. 作業車両の横転	0	0	1	0									1	1
	14. その他	1	0	0	0									1	6
合計	10	6	9	5									30	149	
罹災者数(人)	1. 死亡	0	0	1	0									1	7
	2. 重傷	7	4	5	1									17	83
	3. 軽傷	1	1	0	0									2	26
	合計(人)	8	5	6	1									20	116
	累計	8	13	19	20									-	-
その他(民間発注工事など)															
	1. 死亡	0	0	0	0									0	0
	2. 負傷	0	0	0	0									0	0

令和2年度

(単位:人)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
罹災者数(人)	1. 死亡	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	7
	2. 重傷	0	4	4	6	8	6	8	13	12	7	11	4	83
	3. 軽傷	0	3	1	1	1	5	1	1	6	3	3	1	26
	合計(人)	2	8	5	8	11	11	9	14	18	10	14	6	116
	累計	2	10	15	23	34	45	54	68	86	96	110	116	-
その他(民間発注工事など)														
	1. 死亡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. 負傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※国土交通省へ報告のあった事故について集計

事故情報データベース(工事)

令和3年7月末時点

NO.	発生年月日			事故概要	発生場所	事故類型	被災者		
		事業主体	従事作業				年齢	性別	被害状況
7月									
1	R3.7.14	2.政令市	掘削作業	公共ます周辺の掘削に伴い伐根作業を重機にて行っていたところ、木根がガス引き込み管に絡んでいたため、伐根と同時にガス引き込み管を破損した。	現場内	12-2.公衆災害(物損)	-	-	ガス管損傷
2	R3.7.19	1.都道府県	薬液注入	土留矢板が施工できない既設横断管箇所において、壁面を自立させるため薬液注入をすることとしていたが、その薬液注入用ボーリング工の作業中に既設管渠が想定していない位置にあったため、気がつかずにボーリング作業を継続してしまい既設管渠を破損させた。	現場内	12-2.公衆災害(物損)	-	-	既設汚水管
3	R3.7.23	2.政令市	掘削作業	下水取付管布設替え時、作業に支障する街路樹の根を除去した時に、付着状態にあったガス引込管(Φ30mm)を棄損してしまった。	現場内	12-2.公衆災害(物損)	-	-	ガス管損傷
4	R3.7.29	2.政令市	その他	現場代理人が地下1階ポンプ室から12.3m下にあるポンプ井までタラップを使用し降りる際に、中間の踊場をポンプ井に到着したと思ひ込み、セルフロックから安全帯を外し歩こうとしたところ、中間の踊場から約4.6m下のポンプ井まで墜落し顎を強打し、顎粉碎骨折の重傷を負った。	現場内	1.墜落・転落	38	男	顎粉碎骨折
5	R3.7.30	2.政令市	その他	下水管渠再構築を終えて試験通水を行ったところ、漏水が発生し、汚水が道路上に流出した。直ちに送水を停止し、漏水が引いた後、送水管点検マンホール周りを掘削したところ、躯体部分でクラックを発見された。	現場内	12-2.公衆災害(物損)	-	-	汚水施設損傷

:死亡事故
 :負傷事故
 :物損事故

令和3年度
下水道に関する水質事故等発生状況について
(令和3年7月末時点)

国土交通省 水管理・国土保全局
下水道部

水質事故等発生状況 (令和3年7月末時点)

[総括]

(単位:件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
	水質事故等 合計	2 (9)	3 (3)	1 (6)	2 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (2)	0 (5)	0 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	8 (50)
	累計	2 (9)	5 (12)	6 (18)	8 (21)	8 (26)	8 (28)	8 (30)	8 (35)	8 (38)	8 (43)	8 (45)	8 (50)	- -

[内訳]

(単位:件)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
事業主体	1. 都道府県	0 (2)	0 (0)	0 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (2)	0 (2)	0 (0)	0 (1)	0 (3)	0 (2)	0 (1)	1 (15)
	2. 政令市	0 (1)	2 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (3)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (8)
	3. 一般市	2 (6)	1 (2)	1 (4)	1 (1)	0 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (4)	5 (24)
	4. 町村	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (3)
	5. その他	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	合計	2 (9)	3 (3)	1 (6)	2 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (2)	0 (5)	0 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	8 (50)
発生施設	1. 管渠	2 (5)	1 (1)	0 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	0 (2)	4 (15)
	2. マンホール	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (2)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	1 (10)
	3. 処理場	0 (3)	0 (2)	0 (1)	1 (0)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (2)	1 (14)
	4. ポンプ場	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	1 (5)
	5. その他	0 (1)	1 (0)	0 (2)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (6)
	合計	2 (9)	3 (3)	1 (6)	2 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (2)	0 (5)	0 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	8 (50)
原因者	1. 下水道管理者(委託先含む)	0 (3)	1 (3)	0 (5)	1 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (4)	0 (1)	0 (0)	0 (2)	0 (1)	2 (25)
	2. 民間事業者(一般人を含む)	2 (2)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	4 (7)
	3. その他(天災、原因者不明含む)	0 (4)	1 (0)	0 (1)	1 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (5)	0 (0)	0 (3)	2 (18)
	合計	2 (9)	3 (3)	1 (6)	2 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (2)	0 (5)	0 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	8 (50)
事故類型	① 悪質下水の流入(放流水質が基準に不適合)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (2)
	② 悪質下水の流入(放流水質が基準に適合)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (3)
	③ 悪質下水の流入によらない放流水質の基準不適合	0 (2)	0 (1)	0 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (7)
	④ 雨水管からの悪質下水の流出	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (5)
	⑤ 下水道施設からの下水等の流出	1 (5)	0 (1)	1 (2)	1 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (2)	0 (2)	0 (1)	0 (2)	3 (22)
	⑥ その他事故(①～⑤以外の事故)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (1)
	水質事故 合計	2 (9)	1 (2)	1 (4)	2 (2)	0 (4)	0 (2)	0 (2)	0 (3)	0 (2)	0 (4)	0 (1)	0 (5)	6 (40)
	その他案件	0 (0)	2 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	2 (10)
水質事故等 合計	2 (9)	3 (3)	1 (6)	2 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (2)	0 (5)	0 (3)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	8 (50)	
状況分類	① 耐用年数経過	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (5)
	② 耐用年数以内	1 (0)	2 (1)	0 (1)	1 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (2)	0 (3)	0 (0)	0 (1)	4 (13)
	③ 天災等	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	合計	1 (0)	2 (2)	0 (1)	1 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (3)	0 (2)	0 (3)	0 (0)	0 (1)	4 (18)

※状況分類については水質事故等において、事故発生原因が下水道施設の損傷または、設備の故障によるものを集計

※()内書きは、前年度(令和2年度)の値

※国土交通省へ報告のあった事故について集計

水質事故等情報データベース

令和3年7月末時点

NO.	発生年月日	事故情報			事故概要・対応	
		事業主体	発生施設	事故類型	事故概要	事故への対応
7月						
1	R3.7.2	1.都道府県	処理場	水質事故	③悪質下水の流入によらない放流水質の基準不適合	<p>生物反応槽水中攪拌機点検整備のため、2系生物反応槽NO.4池からNO.6池への池替えを行なったが、MLSS濃度など生物反応槽の馴致が不十分な状態にあったと考えられる状況下において、降雨の影響により生物反応槽流入水量が増加したため、りん除去能力が低下、放流水のりん濃度が上昇し、りんの汚濁負荷量が総量規制基準を超過した。</p> <p>放流りんを抑制するため凝集剤(PAC)の注入を実施した。再発防止策として、生物反応槽の池替えは、降雨の影響がない日に実施することとする。生物反応槽の池替え直後は、活性汚泥の馴致が不十分な場合があるため、降雨予想を行うほか、りん濃度の監視についてはトレンドグラフを用いて上昇傾向を把握し、PACの注入時期を早めたり、増量を行う処置を講じることとする。</p>
2	R3.7.21	3.一般市	管渠	水質事故	⑤下水道施設からの下水等の流出	<p>道路陥没の原因となった損傷した下水道管渠の復旧工事中に、仮設ポンプが上流から流下した土砂により停止しマンホールから汚水が溢れた。</p> <p>溢水する汚水のバキュームカーによる運搬、流出汚水には現場にて消毒を実施。</p>