

1.人身事故発生状況(総括)

(平成28年12月末現在)

(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	12月までの集計	合計
維持管理作業	1. 死亡事故	0 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (1)	1 (0)	1 (0)	0 (1)	0 (0)				3 (3)	3 (3)
	2. 負傷事故	0 (0)	1 (4)	1 (0)	2 (0)	4 (0)	0 (0)	1 (2)	5 (0)	5 (1)				19 (7)	19 (10)
	合計	0 (1)	1 (4)	1 (0)	3 (0)	4 (1)	1 (0)	2 (2)	5 (1)	5 (1)				22 (10)	22 (13)
	累計	0 (1)	1 (5)	2 (5)	5 (5)	9 (6)	10 (6)	12 (8)	17 (9)	22 (10)				-	-
工事	1. 死亡事故	0 (1)	0 (0)	0 (2)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)				1 (6)	1 (6)
	2. 負傷事故	5 (3)	4 (1)	6 (6)	8 (5)	5 (6)	8 (7)	8 (9)	7 (8)	13 (12)				64 (57)	64 (83)
	合計	5 (4)	4 (1)	6 (8)	8 (7)	5 (7)	8 (7)	8 (9)	7 (8)	14 (12)				65 (63)	65 (89)
	累計	5 (4)	9 (5)	15 (13)	23 (20)	28 (27)	36 (34)	44 (43)	51 (51)	65 (63)				-	-
合計	1. 死亡事故	0 (2)	0 (0)	0 (2)	1 (2)	0 (2)	1 (0)	1 (0)	0 (1)	1 (0)				4 (9)	4 (9)
	2. 負傷事故	5 (3)	5 (5)	7 (6)	10 (5)	9 (6)	8 (7)	9 (11)	12 (8)	18 (13)				83 (64)	83 (93)
	合計	5 (5)	5 (5)	7 (8)	11 (7)	9 (8)	9 (7)	10 (11)	12 (9)	19 (13)				87 (73)	87 (102)
	累計	5 (5)	10 (10)	17 (18)	28 (25)	37 (33)	46 (40)	56 (51)	68 (60)	87 (73)				-	-

※下段()書きは前年度(平成27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)

(平成28年12月末現在)

平成28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	平成27年度 合計
事業者主体	1. 都道府県	0	0	0	0	2	0	0	3	2				7	7
	2. 政令市	0	1	0	2	1	0	0	1	0				5	3
	3. 一般市	0	0	1	0	1	1	2	1	3				9	2
	4. 町村	0	0	0	1	0	0	0	0	0				1	1
	5. その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	合計	0	1	1	3	4	1	2	5	5				22	13
発生施設	1. 管渠	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	2
	2. マンホール	0	0	0	1	1	0	0	2	3				7	0
	3. 処理場	0	1	1	2	3	1	1	3	2				14	8
	4. ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	1
	5. その他	0	0	0	0	0	0	1	0	0				1	2
	合計	0	1	1	3	4	1	2	5	5				22	13
事故類型	死亡事故	0	0	0	1	0	1	1	0	0				3	3
	1. 墜落・転落	0	0	0	1	0	0	0	0	0				1	1
	2. はさまれ・巻き込まれ	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
	4. 切れ・こすれ	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
	6. 激突	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
	8. 交通事故	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	9. 感電	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	10. おぼれ	0	0	0	0	0	1	1	0	0				2	1
	11. 火災・爆発	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	1
	13. 作業車両の横転	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
	負傷事故	0	1	1	2	4	0	1	5	5				19	10
	1. 墜落・転落	0	0	0	0	2	0	0	2	1				5	4
	2. はさまれ・巻き込まれ	0	1	0	1	2	0	0	3	1				8	1
	3. 飛来・落下	0	0	1	0	0	0	0	0	0				1	1
	4. 切れ・こすれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	1
	5. 転倒	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	2
	6. 激突	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
	8. 交通事故	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	9. 感電	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
	11. 火災・爆発	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	12. 公衆災害	0	0	0	1	0	0	1	0	2				4	1
	13. 作業車両の横転	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	14. その他	0	0	0	0	0	0	0	0	1				1	0
合計	0	1	1	3	4	1	2	5	5				22	13	
被災者数(人)	1. 自治体職員	0	0	0	0	0	1	0	0	0				1	1
	2. 委託先業者	0	1	1	2	4	0	1	5	4				18	11
	3. 第三者	0	0	0	1	0	0	1	0	2				4	2
	合計(人)	0	1	1	3	4	1	2	5	6				23	14
累計	0	1	2	5	9	10	12	17	23				-	-	

平成27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
被災者数(人)	1. 自治体職員	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	2. 委託先業者	0	3	0	0	1	0	2	1	1	0	1	2	11
	3. 第三者	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	合計(人)	1	4	0	0	1	0	2	2	1	0	1	2	14
累計	1	5	5	5	6	6	8	10	11	11	12	14	-	

※国土交通省へ報告のあった事故について集計

維持管理作業中の硫化水素中毒事故概要

【下水道管渠調査作業（マンホール内）での作業者の硫化水素中毒事故】

■発生日：平成28年12月7日（水）

■発生場所：一般市

■作業概要：下水道管渠調査

管内TVカメラ調査	内径350mm
マンホール	N=1基

■事故内容：委託作業員（1人）がマンホール内で管内テレビカメラをセット中、枝線系統から硫化水素を伴う汚水が流入したため（原因調査中）、マンホール内で意識を失い、レスキュー隊に救助され病院に搬送された（意識不明の重体）。また、レスキュー隊到着前に、救助に向かった委託作業員（1人）が、硫化水素により体調不良となった（軽傷）。

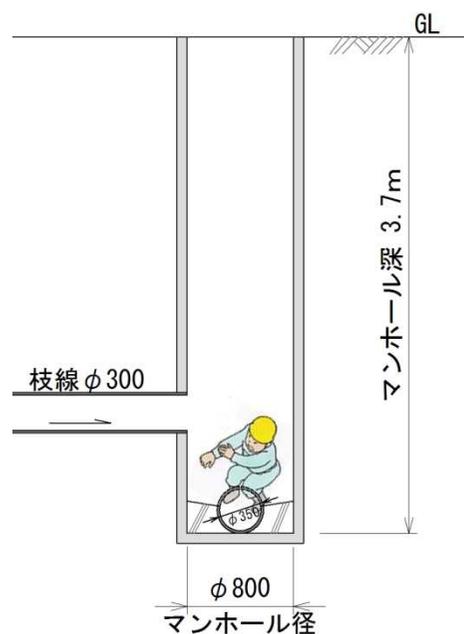
なお、本作業実施にあたり、酸素濃度・硫化水素濃度の事前計測を行い、作業中は送風機による換気を行っていた。

■第三者損害：なし

■報道：あり



【平面図】



【断面図】



（事故前：事故マンホール付近状況）

【状況写真】

3.人身事故発生状況(工事)

(平成28年12月末現在)

平成28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	平成27年度 合計
事業者主体	1. 都道府県	0	1	0	2	0	1	0	0	1				5	9
	2. 政令市	1	0	0	4	0	2	2	2	0				11	16
	3. 一般市	3	3	6	2	5	3	5	4	11				42	57
	4. 町村	0	0	0	0	0	1	1	1	2				5	5
	5. その他	1	0	0	0	0	1	0	0	0				2	2
	合計	5	4	6	8	5	8	8	7	14				65	89
工事分類	1. 管きょ開削	3	1	4	4	4	3	5	5	10				39	46
	2. 管きょ推進	1	0	0	0	0	4	2	1	1				9	9
	3. 管きょシールド	0	0	1	0	0	0	0	0	1				2	2
	4. 管きょその他	0	0	0	0	0	1	0	0	0				1	7
	5. 処ボ土木建築	0	2	0	1	1	0	0	1	1				6	13
	6. 処ボ機械電気	1	1	1	2	0	0	1	0	1				7	0
	7. 処ボその他	0	0	0	1	0	0	0	0	0				1	12
	合計	5	4	6	8	5	8	8	7	14				65	89
事故類型	1. 墜落・転落	2	2	1	3	2	1	1	1	2				15	19
	2. はさまれ・巻き込まれ	1	0	1	1	2	2	2	1	6				16	20
	3. 飛来・落下	0	0	2	1	0	2	0	0	0				5	14
	4. 切れ・こすれ	0	0	1	0	0	0	0	0	0				1	4
	5. 転倒	0	0	0	0	0	1	0	2	0				3	12
	6. 激突	0	0	1	1	0	1	2	1	1				7	4
	7. 土砂崩壊	1	0	0	0	0	0	0	0	3				4	6
	8. 交通事故	0	0	0	0	0	0	2	1	0				3	3
	9. 感電	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
	11. 火災・爆発	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0
	12. 公衆災害	1	1	0	2	0	1	1	0	2				8	0
	13. 作業車両の横転	0	0	0	0	0	0	0	1	0				1	1
	14. その他	0	1	0	0	1	0	0	0	0				2	6
合計	5	4	6	8	5	8	8	7	14				65	89	
被災者数 (人)	1. 死亡	0	0	0	0	0	0	0	0	1				1	6
	2. 重傷	4	1	5	5	3	7	7	5	7				44	48
	3. 軽傷	1	3	1	3	2	1	1	2	5				19	42
	合計(人)	5	4	6	8	5	8	8	7	13				64	96
累計	5	9	15	23	28	36	44	51	64				-	-	

平成27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
被災者数 (人)	1. 死亡	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6
	2. 重傷	2	0	3	1	3	3	7	6	7	6	6	4	48
	3. 軽傷	1	1	3	6	3	5	2	2	8	6	3	2	42
	合計(人)	4	1	8	9	7	8	9	8	15	12	9	6	96
累計	4	5	13	22	29	37	46	54	69	81	90	96	-	

※国土交通省へ報告のあった事故について集計

【消化槽からの転落事故】

- 発生日時 : 平成28年12月19日 (月) 8時50分頃
- 発生場所 : 一般市
- 被災者 : 塗装工 (2次下請、42歳男性)
- 発生状況 : 消化タンクの更新工事において、2名で防食塗装を行っていたところ、被災者は足場から約13m下の消化タンク底部まで転落した。
- 被災内容 : 全身を強く打ち、病院へ搬送されたが約8時間後に死亡。
- 報道 : あり
- 事故原因
 - ・安全帯の不使用
 - ・作業板を載せず直接単管に乗っての作業など

【現場状況】



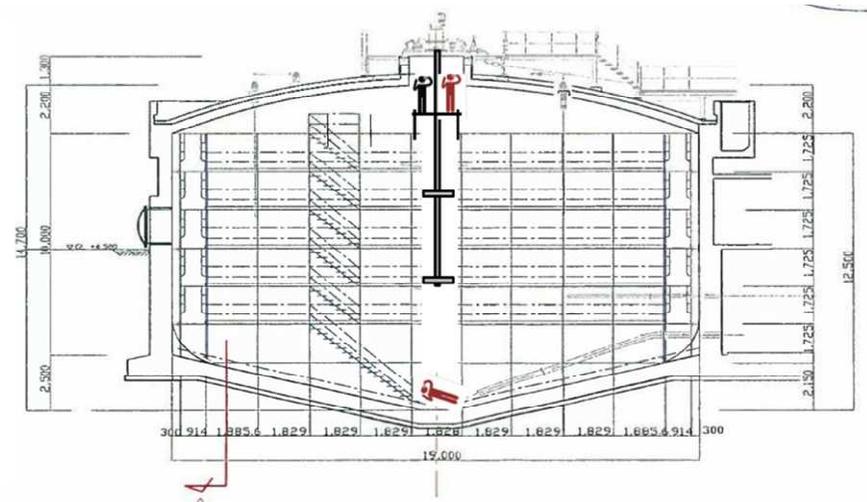
単管に上がって作業

足を踏み外し床まで墜落



作業箇所から床まで約13m墜落

【断面図】



水質事故等発生状況

(平成28年12月末現在)

[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	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	(1)	(2)	(0)	37 (31)
	累計	3 (4)	10 (8)	14 (11)	18 (13)	21 (17)	25 (21)	30 (23)	32 (26)	37 (28)	(29)	(31)	(31)	- -

[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 (0)	0 (1)	0 (0)	1 (2)	0 (0)	1 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	(1)	(0)	(0)	3 (6)
	2. 政令市	0 (1)	1 (2)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (2)	1 (0)	0 (0)	2 (0)	(0)	(1)	(0)	7 (7)
	3. 一般市	3 (1)	6 (1)	2 (2)	1 (0)	3 (4)	2 (1)	2 (1)	2 (2)	3 (1)	(0)	(1)	(0)	24 (14)
	4. 町村	0 (2)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	(0)	(0)	(0)	3 (4)
	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)
	合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	(1)	(2)	(0)	37 (31)
発生施設	1. 管渠	2 (1)	4 (1)	3 (3)	1 (0)	2 (2)	1 (2)	1 (1)	2 (2)	3 (1)	(0)	(1)	(0)	19 (14)
	2. マンホール	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	(0)	(0)	(0)	2 (2)
	3. 処理場	1 (3)	1 (2)	1 (0)	3 (0)	0 (1)	1 (0)	3 (1)	0 (0)	0 (1)	(1)	(0)	(0)	10 (9)
	4. ポンプ場	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (2)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	(0)	(0)	(0)	2 (5)
	5. その他	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	(0)	(1)	(0)	4 (1)
	合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	(1)	(2)	(0)	37 (31)
原因者	1. 下水道管理者(委託先含む)	1 (3)	2 (3)	2 (2)	1 (0)	2 (2)	2 (2)	4 (0)	2 (1)	0 (1)	(1)	(0)	(0)	16 (15)
	2. 民間事業者(一般人を含む)	1 (1)	4 (1)	1 (1)	1 (0)	0 (2)	1 (1)	0 (1)	0 (2)	3 (1)	(0)	(2)	(0)	11 (12)
	3. その他(天災、原因者不明含む)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (2)	1 (0)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	1 (0)	(0)	(0)	(0)	9 (4)
	合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	4 (2)	(1)	(2)	(0)	36 (31)
事故類型	① 悪質下水の流入(放流水質が基準に不適合)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	(0)	(0)	(0)	1 (1)
	② 悪質下水の流入(放流水質が基準に適合)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	(0)	(0)	(0)	3 (1)
	③ 悪質下水の流入によらない放流水質の基準不適合	1 (2)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	(1)	(0)	(0)	5 (4)
	④ 雨水管からの悪質下水の流出	1 (0)	4 (0)	2 (1)	0 (0)	1 (2)	0 (1)	0 (1)	1 (2)	2 (1)	(0)	(1)	(0)	11 (9)
	⑤ 下水道施設からの下水等の流出	1 (1)	1 (2)	0 (2)	1 (0)	1 (1)	2 (3)	3 (0)	1 (1)	2 (0)	(0)	(0)	(0)	12 (10)
	⑥ その他事故(①～⑤以外の事故)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	(0)	(1)	(0)	1 (1)
	水質事故 合計	3 (4)	6 (4)	4 (3)	2 (0)	2 (3)	4 (4)	5 (1)	2 (3)	5 (1)	(1)	(2)	(0)	33 (26)
その他案件	0 (0)	1 (0)	0 (0)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	(0)	(0)	(0)	4 (5)	
水質事故等 合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	(1)	(2)	(0)	37 (31)	
状況分類	① 耐用年数経過	0	1	0	0	0	0	1	0	1				3
	② 耐用年数以内	0	1	0	0	1	1	1	1	0				5
	③ 天災等	1	0	0	1	1	0	0	0	0				3
	合計	1	2	0	1	2	1	2	1	1				11

※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(平成27年度)の値

※国土交通省へ報告のあった事故について集計