

# 1.人身事故発生状況(総括)

(平成29年2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	2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)	0 (0)	1 (0)		4 (3)	4 (3)
	2. 負傷事故	0 (0)	1 (4)	1 (0)	2 (0)	4 (0)	0 (0)	1 (2)	5 (0)	5 (1)	1 (0)	3 (1)		23 (8)	23 (10)
	合計	0 (1)	1 (4)	1 (0)	3 (0)	4 (1)	1 (0)	2 (2)	5 (1)	5 (1)	1 (0)	4 (1)		27 (11)	27 (13)
	累計	0 (1)	1 (5)	2 (5)	5 (5)	9 (6)	10 (6)	12 (8)	17 (9)	22 (10)	23 (10)	27 (11)		-	-
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)	0 (0)	2 (0)		3 (6)	3 (6)
	2. 負傷事故	5 (3)	4 (1)	6 (6)	8 (5)	5 (6)	8 (7)	8 (9)	7 (8)	13 (12)	15 (12)	15 (8)		94 (77)	94 (83)
	合計	5 (4)	4 (1)	6 (8)	8 (7)	5 (7)	8 (7)	8 (9)	7 (8)	14 (12)	15 (12)	17 (8)		97 (83)	97 (89)
	累計	5 (4)	9 (5)	15 (13)	23 (20)	28 (27)	36 (34)	44 (43)	51 (51)	65 (63)	80 (75)	97 (83)		-	-
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)	0 (0)	3 (0)		7 (9)	7 (9)
	2. 負傷事故	5 (3)	5 (5)	7 (6)	10 (5)	9 (6)	8 (7)	9 (11)	12 (8)	18 (13)	16 (12)	18 (9)		117 (85)	117 (93)
	合計	5 (5)	5 (5)	7 (8)	11 (7)	9 (8)	9 (7)	10 (11)	12 (9)	19 (13)	16 (12)	21 (9)		124 (94)	124 (102)
	累計	5 (5)	10 (10)	17 (18)	28 (25)	37 (33)	46 (40)	56 (51)	68 (60)	87 (73)	103 (85)	124 (94)		-	-

※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29年2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	1	1		9	7
	2. 政令市	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0		5	3
	3. 一般市	0	0	1	0	1	1	2	1	3	0	2		11	2
	4. 町村	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		2	1
	5. その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
	合計	0	1	1	3	4	1	2	5	5	1	4		27	13
発生施設	1. 管渠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1	2
	2. マンホール	0	0	0	1	1	0	0	2	3	0	0		7	0
	3. 処理場	0	1	1	2	3	1	1	3	2	0	1		15	8
	4. ポンプ場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		3	1
	5. その他	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		1	2
	合計	0	1	1	3	4	1	2	5	5	1	4		27	13
事故類型	死亡事故	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1		4	3
	1. 墜落・転落	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		2	1
	2. はさまれ・巻き込まれ	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
	4. 切れ・こすれ	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
	6. 激突	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
	8. 交通事故	0	0	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		0	0
	10. おぼれ	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		2	1
	11. 火災・爆発	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	1
	13. 作業車両の横転	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
	負傷事故	0	1	1	2	4	0	1	5	5	1	3		23	10
	1. 墜落・転落	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	1		6	4
	2. はさまれ・巻き込まれ	0	1	0	1	2	0	0	3	1	0	1		9	1
	3. 飛来・落下	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	4. 切れ・こすれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	1
	5. 転倒	0	0	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		0	0
	7. 土砂崩壊	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
	9. 感電	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
	11. 火災・爆発	0	0	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	0	0		4	1
	13. 作業車両の横転	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	1	0	1		2	0
合計	0	1	1	3	4	1	2	5	5	1	4		27	13	
被災者数(人)	1. 自治体職員	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		1	1	
	2. 委託先業者	0	1	1	2	4	0	1	5	4	1	5		24	11
	3. 第三者	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0		4	2
	合計(人)	0	1	1	3	4	1	2	5	6	1	5		29	14
累計	0	1	2	5	9	10	12	17	23	24	29		-	-	

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

### 3.人身事故発生状況(工事) (平成29年2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	0	0		5	9
	2. 政令市	1	0	0	4	0	2	2	2	0	5	2		18	16
	3. 一般市	3	3	6	2	5	3	5	4	11	8	14		64	57
	4. 町村	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1		8	5
	5. その他	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		2	2
	合計	5	4	6	8	5	8	8	7	14	15	17		97	89
工事分類	1. 管きょ開削	3	1	4	4	4	3	5	5	10	10	12		61	46
	2. 管きょ推進	1	0	0	0	0	4	2	1	1	2	0		11	9
	3. 管きょシールド	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0		3	2
	4. 管きょその他	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1		3	7
	5. 処ポ土木建築	0	2	0	1	1	0	0	1	1	0	2		8	13
	6. 処ポ機械電気	1	1	1	2	0	0	1	0	1	1	2		10	0
	7. 処ポその他	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1	12
	合計	5	4	6	8	5	8	8	7	14	15	17		97	89
事故類型	1. 墜落・転落	2	2	1	3	2	1	1	1	2	2	3		20	19
	2. はさまれ・巻き込まれ	1	0	1	1	2	2	2	1	6	2	2		20	20
	3. 飛来・落下	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	1		6	14
	4. 切れ・こすれ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	4
	5. 転倒	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0		5	12
	6. 激突	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	1		8	4
	7. 土砂崩壊	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1		6	6
	8. 交通事故	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2		5	3
	9. 感電	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
	11. 火災・爆発	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0
	12-1. 公衆災害(人身)	1	1	0	2	0	1	1	0	2	3	2		13	0
	12-2. 公衆災害(物損)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3		7	0
	13. 作業車両の横転	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		1	1
14. その他	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2		4	6	
合計	5	4	6	8	5	8	8	7	14	15	17		97	89	
被災者数(人)	1. 死亡	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2		3	6
	2. 重傷	4	1	5	5	3	7	7	5	7	10	10		64	48
	3. 軽傷	1	3	1	3	2	1	1	2	5	1	2		22	42
	合計(人)	5	4	6	8	5	8	8	7	13	11	14		89	96
	累計	5	9	15	23	28	36	44	51	64	75	89		-	-
その他(民間発注工事など)															
	1. 死亡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1	0
	2. 負傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

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	-
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

# 水質事故等発生状況

(平成29年2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)	6 (1)	4 (2)	(0)	47 (31)
	累計	3 (4)	10 (8)	14 (11)	18 (13)	21 (17)	25 (21)	30 (23)	32 (26)	37 (28)	43 (29)	47 (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 (1)	1 (0)	(0)	5 (6)
	2. 政令市	0 (1)	1 (2)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	1 (2)	1 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (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)	3 (0)	3 (1)	(0)	30 (14)
	4. 町村	0 (2)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	(0)	5 (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)	0 (0)
	合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	6 (1)	4 (2)	(0)	47 (31)
発生施設	1. 管渠	2 (1)	4 (1)	3 (3)	1 (0)	2 (2)	1 (2)	1 (1)	2 (2)	2 (1)	2 (0)	1 (1)	(0)	21 (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)	1 (0)	0 (0)	(0)	3 (2)
	3. 処理場	1 (3)	1 (2)	1 (0)	3 (0)	0 (1)	1 (0)	3 (1)	0 (0)	0 (1)	1 (1)	1 (0)	(0)	12 (9)
	4. ポンプ場	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (2)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	(0)	4 (5)
	5. その他	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (0)	1 (0)	1 (1)	(0)	7 (1)
	合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	6 (1)	4 (2)	(0)	47 (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)	1 (1)	1 (1)	2 (1)	3 (0)	(0)	21 (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)	2 (0)	1 (2)	(0)	14 (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)	1 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	(0)	12 (4)
	合計	3 (4)	7 (4)	4 (3)	4 (2)	3 (4)	4 (4)	5 (2)	2 (3)	5 (2)	6 (1)	4 (2)	(0)	47 (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 (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)	1 (0)	(0)	4 (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)	0 (1)	0 (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 (0)	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)	3 (0)	2 (0)	(0)	17 (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)	1 (0)	0 (1)	(0)	2 (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)	4 (1)	3 (2)	(0)	40 (26)
その他案件	0 (0)	1 (0)	0 (0)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	2 (0)	1 (0)	(0)	7 (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)	6 (1)	4 (2)	(0)	47 (31)	
状況分類	① 耐用年数経過	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1		4
	② 耐用年数以内	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	2		8
	③ 天災等	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0		5
	合計	1	2	0	1	2	1	2	1	1	3	3		17

※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

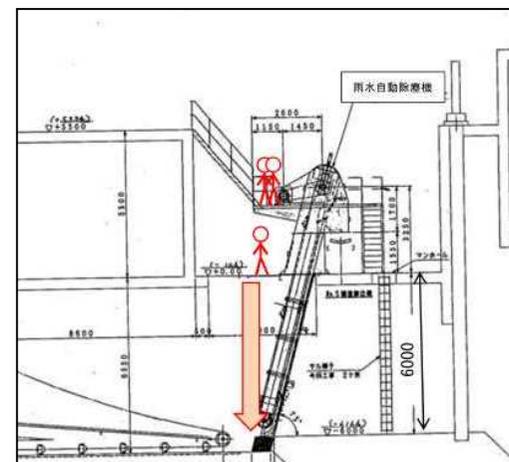
※( )内書きは、前年度(平成27年度)の値

※国土交通省へ報告のあった事故について集計

## 【ポンプ場における転落事故】

- 発生日 : 平成29年2月3日（金）
- 発生場所 : 流域下水道のポンプ場
- 現場状況 : ポンプ場の機械点検作業
- 発生状況 : 雨水沈砂池の自動除塵機点検作業中に、作業者が雨水沈砂池上から、通常の点検作業時には開けることのないグレーチングとともに池内へ転落し、死亡した。（深さ6m、水深約60cm）
- 被害状況 : 死亡
- 報道 : あり
- 事故原因 : グレーチングを開けるといふ予定外の作業を行った。転落の恐れのある危険な作業を一人で行った。
- 再発防止策 : 作業における禁止事項の徹底、作業手順書の作成や見直し、新規入場者等への安全衛生教育の徹底、開口部の改善（危険表示、開口部の連結等）の実施。

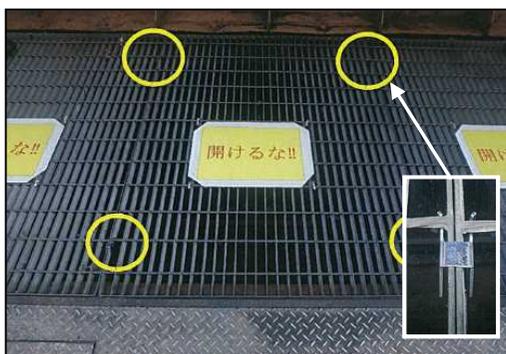
【断面図】



【事故状況写真】



【危険表示、グレーチング連結状況】



【安全対策会議実施状況】



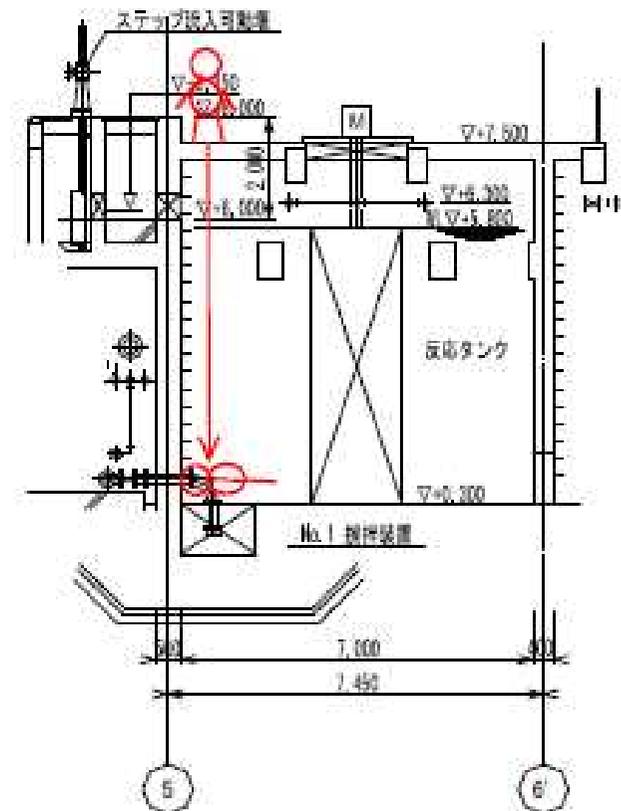
## 【反応タンクからの転落事故】

- 発生日時 : 平成29年2月22日（水）12時00分頃
- 発生場所 : 一般市（処理場内）
- 被災者 : 機械名板工（1次下請）
- 発生状況 : 水処理施設機械設備工事（新設）において、反応タンク上部に設置されている機器に名称を記入していたところ、合成木材蓋が設置してあった開口部から約7.2m下の反応タンク底部まで転落した。
- 被災内容 : 病院へ搬送されたが約9時間後に多発性外傷により死亡。
- 報道 : あり（地元新聞）
- 事故原因
  - ・点検口の蓋を開けて行う作業ではなく、原因は調査中。（3月7日時点）

## 【現場状況】



### 【断面図】



# ＜各団体における維持管理事故対策の取り組み＞

平成29年2月現在

1. 団体名	2. 取り組み内容	3. 対象者	4. 現在の取り組みについて
一般社団法人 日本下水道施設管理業協会 < <a href="http://www.gesui-kanrikyo.or.jp/">http://www.gesui-kanrikyo.or.jp/</a> >	1. 安全DVDの作成と販売（全7巻）	会員 非会員	・下水道処理場の維持管理作業についての安全教育用ビデオ全7巻を作成、会員及び非会員に対して販売。
	2. 下水道施設の維持管理(基礎編)の刊行		・現場の維持管理業務に従事する若手技術者の問題解決の指針となることを基本として、実務に役立つテキストになるように編集した「処理場の維持管理(基礎編)」を刊行(第6章にて安全衛生管理についての記載)。
	3. 技術特別講習会の開催		・下水道施設にて働く従事者を対象に、維持管理や安全衛生等の技術力の向上のために機械、電気、水質からなる技術特別講習会を毎年全国6地区で開催している。
	4. 機関誌「維持管理」における安全衛生活動の事例紹介		・会員企業の安全衛生活動の取り組み事例を、機関誌の安全衛生コーナーにて紹介し、他会員の参考にさせていただく。
	5. 労働災害事故事例集の作成と配布	会員	・暦年単位に会員から集めた維持管理事故のデータを集積し、取りまとめたものをデータ形式で全会員に配布している。
	6. 支部における安全衛生活動		・支部毎に独自の安全衛生講習会を実施している。(体験コーナー等の実施) ・支部の講習会を支援するために、共通の講習会用資料の作成や講師の派遣などの支援を実施。
公益社団法人 日本下水道管路管理業協会 < <a href="http://www.jascoma.com/">http://www.jascoma.com/</a> >	1. 「下水道管路管理に関する安全衛生マニュアル」の作成と販売	会員 非会員	・管路管理業務の安全衛生を確立するための方法、対策をまとめたマニュアルの作成販売。
	2. 「安全管理手順書」の販売		・業務の注意点をわかりやすくまとめたもの。 ・手帳サイズ(A6)で、常に携帯可能。
	3. 安全に関するDVD「管路管理のゼロ災に向けて」の販売		・実際の維持管理作業における注意点を動画で示したもの。 (高圧洗浄車清掃工、テレビカメラ調査工・水替作業、潜行目視調査工、小口径管きよの修繕・改築工事の4編)
	4. 定期発行書「JASCOMA」を用いた安全対策事例の紹介	会員	・定期的(年2回)に発行している専門誌にて安全衛生コーナーを設け、維持管理事故についての具体的な対策方法について紹介している。
	5. 安全に関する講習会の実施		・安全に関する教育・啓発活動 各支部にて安全大会を実施している(平成28年度8回実施)。 ・酸素欠乏等危険作業に関する特別教育を開催している(平成28年度2回)。
	6. 事故アンケートの集計とホームページ等での公表		・会員が管路管理業務で起こした事故について半年毎にアンケートを実施。 ・協会HP等でアンケート結果を公表している。
公益社団法人 日本下水道協会 < <a href="http://www.jswa.jp/">http://www.jswa.jp/</a> >	1. 研修事業「管路維持管理実習セミナー」の実施(平成28年度)	会員 非会員	・東京都にある下水道技術実習センター(※)内の実習施設を用いて、管路施設の維持管理に特化した実習形式のセミナーを実施。 ・センター内の「人孔モデル」「管路内水中歩行モデル」などにより安全教育に資するセミナーを実施している。
地方共同法人 日本下水道事業団 < <a href="https://www.jswa.go.jp/index.html">https://www.jswa.go.jp/index.html</a> >	1. 研修事業の実施設計コース、維持管理コースの専攻科目にて、対応する安全教育についての講習を開催	地方公共 団体向け (一部民 間事業者 向け)	実施設計コース ・施設維持における安全管理を考慮した設計について講義。 ・講義の中で、事故事例について紹介を行い、工事安全ビデオを用いた安全教育を実施。
			維持管理コース ・「管きよの維持管理」にて管渠の維持管理に関する最近の課題についての講義や管渠調査点検の実習を行っている。 ・その他「管渠の点検・調査」、「処理場管理」、「電気設備の保安守管理」、「水質管理」、「事業場排水対策」、「水質管理のトラブル対応」等の専攻がある。 ・「管きよの維持管理」、「処理場管理 I」では、事故防止について講義を行っている。

※地方公共団体の独自研修でも利用可能。詳細：[http://www.gesui.metro.tokyo.jp/jigyuu/jissyu\\_center.htm](http://www.gesui.metro.tokyo.jp/jigyuu/jissyu_center.htm)