

平成 29 年度
下水道に関する人身事故発生状況について
(平成 29 年 8 月末現在)

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)

(平成29年8月末現在)

平成29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	3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)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	1 (4)	1 (4)
	2. 負傷事故	3 (0)	2 (1)	2 (1)	4 (2)	3 (4)	0 (0)	0 (1)	0 (5)	0 (5)	0 (1)	0 (3)	0 (2)	14 (25)	14 (25)
	合計	3 (0)	2 (1)	2 (1)	5 (3)	3 (4)	0 (1)	0 (2)	0 (5)	0 (5)	0 (1)	0 (4)	0 (2)	15 (29)	15 (29)
	累計	3 (0)	5 (1)	7 (2)	12 (5)	15 (9)	15 (10)	15 (12)	15 (17)	15 (22)	15 (23)	15 (27)	15 (29)	-	-
工事	1. 死亡事故	0 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	3 (3)	3 (3)
	2. 負傷事故	4 (5)	5 (4)	5 (6)	5 (8)	7 (5)	0 (8)	0 (8)	0 (7)	0 (13)	0 (15)	0 (15)	0 (9)	26 (103)	26 (103)
	合計	4 (5)	5 (4)	6 (6)	7 (8)	7 (5)	0 (8)	0 (8)	0 (7)	0 (14)	0 (15)	0 (17)	0 (9)	29 (106)	29 (106)
	累計	4 (5)	9 (9)	15 (15)	22 (23)	29 (28)	29 (36)	29 (44)	29 (51)	29 (65)	29 (80)	29 (97)	29 (106)	-	-
合計	1. 死亡事故	0 (0)	0 (0)	1 (0)	3 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (3)	0 (0)	4 (7)	4 (7)
	2. 負傷事故	7 (5)	7 (5)	7 (7)	9 (10)	10 (9)	0 (8)	0 (9)	0 (12)	0 (18)	0 (16)	0 (18)	0 (11)	40 (128)	40 (128)
	合計	7 (5)	7 (5)	8 (7)	12 (11)	10 (9)	0 (9)	0 (10)	0 (12)	0 (19)	0 (16)	0 (21)	0 (11)	44 (135)	44 (135)
	累計	7 (5)	14 (10)	22 (17)	34 (28)	44 (37)	44 (46)	44 (56)	44 (68)	44 (87)	44 (103)	44 (124)	44 (135)	-	-

※下段()書きは前年度(平成28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8月末現在)

平成29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28年度 合計
事業者主体	1. 都道府県	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6	9
	2. 政令市	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	5
	3. 一般市	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13
	4. 町村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	5. その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	3	2	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	15	29
発生施設	1. 管渠	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	2. マンホール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
	3. 処理場	1	2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	10	16
	4. ポンプ場	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
	5. その他	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
	合計	3	2	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	15	29
事故類型	死亡事故	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
	1. 墜落・転落	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	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	0
	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	2
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	負傷事故	3	2	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	14	25
	1. 墜落・転落	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	2. はさまれ・巻き込まれ	1	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	6	11
	3. 飛来・落下	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	4. 切れ・こすれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	5. 転倒	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
	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	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2
合計	3	2	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	15	29	
被災者数(人)	1. 自治体職員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	2. 委託先業者	2	2	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	14	26
	3. 第三者	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
	合計(人)	3	2	2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	16	31
累計	3	5	7	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	

平成28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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2. 委託先業者	0	1	1	2	4	0	1	5	4	1	5	2	26
	3. 第三者	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4
	合計(人)	0	1	1	3	4	1	2	5	6	1	5	2	31
累計	0	1	2	5	9	10	12	17	23	24	29	31	-	

※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)

平成29年度

平成29年8月末現在

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		
8月								
1	8月2日	1. 都道府県	処理場	①負傷事故	3.飛来・落下	台風に備え、散気装置搬出用クレーンの足を開き倒す作業中に、手順を誤り、クレーンH鋼が落下し作業員2名が負傷した。(顎裂傷3針・左手打撲、頭裂傷3針・右肩・左膝擦傷)	トラテープや注意喚起標識の設置、KYミーティングを実施し、危険個所を踏まえた作業前ミーティングを徹底。	委託先業者
2	8月16日	2. 政令市	ポンプ場	①負傷事故	2.はさまれ・巻き込まれ	し渣洗浄脱水機内に絡まったし渣を、機械を停止せずに、運転状態のまま引き出そうとしたところ、右手を回転部に挟まれ被災した。(右第3・4中手骨開放骨折及び右手甲裂傷)	再発防止の安全対策会議を開催。注意喚起表示を目立つものに取替え、更に清掃作業手順書を作成し、作業従事者に危険作業である旨を周知徹底させる。	委託先業者
3	8月26日	1. 都道府県	処理場	①負傷事故	14.その他	汚泥乾燥設備保守点検の養生作業中に、熱中症の症状である足のけいれん(脱水症状)を発症したため、新潟急患診療センターへ救急搬送した。	・作業場所に扇風機及び飲み物を設置。 ・具合が悪くなる前に、十分な休憩をとるよう作業員に周知。	委託先業者

3.事故発生状況(工事) (平成29年8月末現在)

平成29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28年度 合計
事業者主体	1. 都道府県	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	6
	2. 政令市	1	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8	19
	3. 一般市	3	2	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	16	69
	4. 町村	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10
	5. その他	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	合計	4	6	6	9	7	0	0	0	0	0	0	0	32	106
工事分類	1. 管きょ開削	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	15	67
	2. 管きょ推進	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	8	12
	3. 管きょシールド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	4. 管きょその他	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
	5. 処ポ土木建築	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9
	6. 処ポ機械電気	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	10
	7. 処ポその他	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	合計	4	6	6	9	7	0	0	0	0	0	0	0	32	106
事故類型	1. 墜落・転落	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	22
	2. はさまれ・巻き込まれ	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7	23
	3. 飛来・落下	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	6
	4. 切れ・こすれ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	5. 転倒	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5
	6. 激突	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8
	7. 土砂崩壊	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	6
	8. 交通事故	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
	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	1
	12-1. 公衆災害(人身)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	14
	12-2. 公衆災害(物損)	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10
	13. 作業車両の横転	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14. その他	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	
合計	4	6	6	9	7	0	0	0	0	0	0	0	32	106	
被災者数(人)	1. 死亡	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	2. 重傷	1	4	4	2	5	0	0	0	0	0	0	0	16	69
	3. 軽傷	3	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	11	24
	合計(人)	4	5	6	7	8	0	0	0	0	0	0	0	30	96
累計	4	9	15	22	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-
その他(民間発注工事など)															
1. 死亡	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
2. 負傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

平成28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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
	2. 重傷	4	1	5	5	3	7	7	5	7	10	10	5	69
	3. 軽傷	1	3	1	3	2	1	1	2	5	1	2	2	24
	合計(人)	5	4	6	8	5	8	8	7	13	11	14	7	96
累計	5	9	15	23	28	36	44	51	64	75	89	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	1	0	1	2
2. 負傷	0	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)

平成29年度

平成29年8月末現在

NO.	発生年月日	工事情報			事故情報			被災者		
		事業主体	工事分類	従事作業	発生場所	事故概要	事故類型	年齢	性別	被害状況
8月										
1	H29.8.1	3.一般市	2.管きょ推進	推進機面盤の測量作業	現場内	推進機の先端部が立坑に到達したので、推進機的面盤を清掃後測量しようとしたところ、推進機的面盤が突然脱落し胸から下を挟まれた。	2.はさまれ・巻き込まれ	40	男	骨折(全治1ヶ月程度)
2	H29.8.1	3.一般市	1.管きょ開削	掘削作業	現場内	掘削穴に入り掘削作業をしていたところ、急に地山が崩壊しそうになったため、重機オペレータが、掘削穴にバケットを入れ助けようとした。しかし、被災者を乗せ掘削穴から上げた際に、被災者の左足首が崩壊土とバケットの間に挟まれ左足首を負傷した。	7.土砂崩壊	63	男	左足首関節開放骨折
3	H29.8.4	2.政令市	2.管きょ推進	—	現場内	推進工事中に作泥材が舗装の継ぎ目より路上に流出した。そこを二人乗りのバイクが通過した際、作泥材によりスリップして転倒した。	12-1.公衆災害(人身)	43 11	男 男	打撲、擦り傷
4	H29.8.7	3.一般市	1.管きょ開削	試掘作業	現場内	汚水ます設置工事において、埋設物の試掘中に地山が崩落し、中にいた作業員の脚部が埋没し被災した。	7.土砂崩壊	59	男	左足外側の腓骨骨折(全治3ヶ月)
5	H29.8.17	3.政令市	2.管きょ推進	マンホール工	現場内	マンホール設置工で2tダンプ上の鉄蓋及び受枠を吊卸時に、鉄蓋が落下して安全靴の鉄カバー横に当たり、左足親指を怪我した。	3.飛来・落下	23	男	左足親指骨折
6	H29.8.24	1.都道府県	6.処ボ機械電気	塗装作業	現場内	作業区画のバリケードを移動しようとしたところ、L型側溝と管理用道路の約3cmの段差で足首を捻り転倒した。	5.転倒	19	男	足距骨骨折、右足関節外側靭帯損傷(全治3ヶ月)
7	H29.8.25	3.一般市	1.管きょ開削	—	現場内	バックホウ旋回時にNTT架空線に接触し切断させてしまった。切断したケーブル線が道路上に落下した際、通行中の被災者乗車の原付バイクが切断ケーブルに気づき急停車し、その勢いで転倒し、運転していた一般人が負傷した。	12-1.公衆災害(人身)	22	男	両膝、両肘、あご、左手のひらに擦り傷

平成 29 年度
下水道に関する水質事故等発生状況について
(平成 29 年 8 月末現在)

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

(平成29年8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	1 (3)	3 (7)	6 (4)	6 (4)	1 (3)	0 (4)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	0 (6)	0 (4)	0 (1)	17 (48)
累計	1 (3)	4 (10)	10 (14)	16 (18)	17 (21)	17 (25)	17 (30)	17 (32)	17 (37)	17 (43)	17 (47)	17 (48)	- -

[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	1 (0)	1 (0)	2 (0)	2 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	7 (6)
	2. 政令市	0 (0)	1 (1)	0 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (7)
	3. 一般市	0 (3)	1 (6)	3 (2)	3 (1)	0 (3)	0 (2)	0 (2)	0 (2)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (0)	7 (30)
	4. 町村	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	1 (5)
	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	1 (3)	3 (7)	6 (4)	6 (4)	1 (3)	0 (4)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	0 (6)	0 (4)	0 (1)	17 (48)
発生施設	1. 管渠	1 (2)	2 (4)	3 (3)	1 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (2)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	7 (21)
	2. マンホール	0 (0)	1 (1)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	3 (4)
	3. 処理場	0 (1)	0 (1)	3 (1)	3 (3)	1 (0)	0 (1)	0 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	7 (12)
	4. ポンプ場	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (4)
	5. その他	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (3)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (7)
	合計	1 (3)	3 (7)	6 (4)	6 (4)	1 (3)	0 (4)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	0 (6)	0 (4)	0 (1)	17 (48)
原因者	1. 下水道管理者(委託先含む)	1 (1)	3 (2)	3 (2)	3 (1)	0 (2)	0 (2)	0 (4)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (3)	0 (0)	10 (21)
	2. 民間事業者(一般人を含む)	0 (1)	0 (4)	2 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (3)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	3 (15)
	3. その他(天災、原因者不明含む)	0 (1)	0 (1)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	4 (12)
	合計	1 (3)	3 (7)	6 (4)	6 (4)	1 (3)	0 (4)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	0 (6)	0 (4)	0 (1)	17 (48)
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 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)
	② 悪質下水の流入(放流水質が基準に適合)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	2 (4)
	③ 悪質下水の流入によらない放流水質の基準不適合	0 (1)	0 (1)	0 (1)	1 (0)	1 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (5)
	④ 雨水管からの悪質下水の流出	0 (1)	0 (4)	0 (2)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (11)
	⑤ 下水道施設からの下水等の流出	1 (1)	2 (1)	2 (0)	1 (1)	0 (1)	0 (2)	0 (3)	0 (1)	0 (2)	0 (3)	0 (2)	0 (1)	6 (18)
	⑥ その他事故(①～⑤以外の事故)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (2)
	水質事故 合計	1 (3)	2 (6)	4 (4)	3 (2)	1 (2)	0 (4)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	0 (4)	0 (3)	0 (1)	11 (41)
その他案件	0 (0)	1 (1)	2 (0)	3 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	6 (7)	
水質事故等 合計	1 (3)	3 (7)	6 (4)	6 (4)	1 (3)	0 (4)	0 (5)	0 (2)	0 (5)	0 (6)	0 (4)	0 (1)	17 (48)	
状況分類	① 耐用年数経過	0 (0)	0 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	1 (4)
	② 耐用年数以内	1 (0)	1 (1)	2 (0)	3 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (2)	0 (0)	7 (8)
	③ 天災等	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (5)
	合計	1 (1)	1 (2)	3 (0)	3 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (3)	0 (3)	0 (0)	8 (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28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

平成29年度

平成29年8月末現在

NO.	発生年月日	事故情報			状況分類		事故概要・対応	
		事業主体	発生施設	事故類型	供用年数 ／ 標準耐用年数	損傷・故障 の発生状況	事故概要	事故への対応
8月								
1	H29.8.12	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	—	—	雨による、急激な流入量の増加により最終沈澱池の汚泥が流出し、SSが排水基準を超過した。 短時間での急激な流量増加への対応として、10分間降水量で警戒体制に入ることとした。早期に体制に入ること、雨量情報と流入水量を注視し、流入量を予測した運転（マニュアルに沿った運転）とする。