

7 機器稼働状況

単位：時間

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計		
沈砂池ポンプ棟	除塵設備	No.2	0.3	0.0	1.2	3.1	0.5	0.4	1.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	2.9	34.2	
		No.3	36.8	37.7	36.8	38.7	36.6	34.6	37.3	35.9	37.5	31.5	12.0	38.3	34.5	413.7	
	揚砂設備	No.1	2.1	32.7	2.0	94.8	7.2	81.2	12.9	77.7	4.5	71.9	5.0	91.2	40.3	483.2	
		No.2	88.4	60.0	89.4	3.4	84.1	4.4	80.7	10.6	86.3	12.5	84.0	2.1	50.5	605.9	
	主ポンプ	No.1	474.5	317.0	163.7	3.6	2.9	0.7	14.2	200.1	337.2	94.0	261.2	598.4	205.6	2,467.5	
		No.2	172.4	392.7	182.2	1.4	3.8	81.8	300.8	519.4	391.8	647.1	402.9	135.1	269.3	3,231.4	
		No.3	74.0	35.1	375.1	744.0	740.4	638.6	441.6	0.8	13.0	2.8	9.1	10.4	257.1	3,084.9	
	初期対策ポンプ	No.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.2	0.4	4.2	
		No.2	0.0	0.1	0.3	1.4	3.7	0.0	5.4	0.1	0.0	0.0	1.1	0.0	1.0	12.1	
		No.3	0.0	0.1	0.8	0.4	3.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	6.5	
	送風機設備	送風機	No.1	263.0	549.9	521.3	396.4	568.9	113.4	0.0	0.0	47.9	37.3	77.3	98.0	222.8	2,673.4
			No.2	319.1	410.0	446.7	358.5	305.8	344.0	481.1	495.2	220.9	376.5	295.6	263.8	359.8	4,317.2
		No.3	408.2	261.8	370.7	244.5	455.3	307.0	403.1	357.4	418.6	299.0	305.4	431.4	355.2	4,262.4	
		No.4	371.5	494.2	339.3	328.7	356.6	452.5	270.9	290.9	334.9	256.5	383.1	215.5	341.2	4,094.6	
		No.5	457.1	336.6	405.2	644.4	499.9	682.1	735.6	700.0	734.2	740.8	671.6	692.5	608.3	7,300.0	
		No.6	707.9	600.3	510.6	415.6	418.0	636.2	722.5	714.3	737.7	739.1	671.4	742.3	634.7	7,615.9	
水処理設備（1系）	初沈汚泥掻き機	No.1	720.0	744.0	720.0	742.9	743.9	719.7	743.8	720.0	742.2	743.7	671.9	743.1	729.6	8,755.2	
		No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	
		No.3	720.0	744.0	720.0	742.9	743.9	719.8	743.7	720.0	742.1	743.7	671.9	743.5	729.6	8,755.5	
	初沈汚泥ポンプ	No.1	81.0	30.8	62.8	69.4	64.2	42.5	50.6	60.2	57.6	49.6	52.1	56.3	675.5		
	No.2	44.4	101.7	58.3	59.4	61.7	66.1	60.9	52.8	50.6	53.4	50.4	58.5	59.9	718.2		
	終沈汚泥掻き機	No.1	625.5	743.7	720.0	742.9	743.9	719.8	744.0	742.2	743.7	671.9	743.4	721.7	8,660.8		
	No.2	648.1	743.7	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	671.9	743.5	723.6	8,683.5		
	No.3	720.0	743.9	720.0	742.9	649.7	719.9	744.0	719.6	742.2	743.7	671.9	743.5	721.8	8,661.3		
	返送汚泥ポンプ	No.1	525.4	319.4	397.1	333.5	371.7	431.1	399.2	391.1	432.3	350.9	393.2	395.9	4,751.0		
	No.2	194.6	424.6	323.8	408.9	372.2	288.9	337.4	320.7	351.1	311.3	321.0	350.3	333.7	4,004.8		
	No.3	38.8	16.4	135.4	289.7	155.9	174.4	107.6	0.0	0.0	14.1	33.8	3.7	80.8	969.8		
	No.4	26.8	14.4	47.3	364.1	175.4	121.1	137.8	0.0	0.4	0.1	16.9	6.8	75.9	911.1		
	余剰汚泥ポンプ	No.1	30.4	89.1	73.2	95.0	89.3	65.4	52.8	58.9	59.0	58.7	58.0	65.3	784.0		
	No.2	70.6	71.0	91.6	79.1	94.7	104.2	65.5	60.8	62.3	62.9	63.6	64.2	74.2	890.5		

単位：時間

項	目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計	
水 処 理 設 備 (2 系)	初沈汚泥掻き機	No.1	720.0	744.0	719.6	742.9	743.3	719.0	743.3	719.4	741.3	742.7	671.1	742.9	729.1	8,749.5
		No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
		No.3	720.0	744.0	720.0	742.9	743.3	719.2	743.2	719.4	719.4	741.3	742.7	671.1	742.9	729.2
	初沈汚泥ポンプ (3系と兼用)	No.1	148.9	56.0	119.7	131.0	122.1	80.2	95.3	103.7	113.3	108.1	93.2	98.3	105.8	1,269.8
		No.2	83.3	189.2	110.2	108.5	119.1	124.8	115.0	99.4	95.8	101.9	95.6	111.0	112.8	1,353.8
		No.3	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	671.9	743.5	723.6	8,682.8
	終沈汚泥掻き機	No.1	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.8	742.2	743.7	671.9	743.5	723.5	8,682.1
		No.2	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	671.9	743.5	723.5	8,682.1
		No.3	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	671.9	743.5	723.4	8,680.2
		No.4	552.6	192.9	290.5	474.0	372.5	240.7	218.2	154.0	103.4	321.8	14.4	225.8	263.4	3,160.8
	返送汚泥ポンプ	No.1	191.9	277.3	262.8	420.6	152.7	202.2	257.8	210.6	144.8	1.7	166.1	168.3	204.7	2,456.8
		No.2	20.1	189.3	220.9	223.5	125.6	181.5	175.8	168.8	249.7	0.0	336.7	168.3	171.7	2,060.2
No.3		137.9	179.9	71.3	82.7	235.6	222.6	251.4	196.4	250.5	421.9	158.8	181.6	199.2	2,390.6	
No.4		38.0	113.3	78.8	112.5	101.0	76.6	54.0	57.5	74.0	66.8	53.6	68.7	74.6	894.8	
水 処 理 設 備 (3 系)	初沈汚泥掻き機	No.1	720.0	743.9	720.0	742.9	743.9	719.9	743.9	720.0	742.2	743.7	671.9	743.5	729.7	8,755.8
		No.2	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	743.7	720.0	742.2	743.7	671.9	743.5	729.6	8,755.7
		No.3	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	0.0
	終沈汚泥掻き機	No.1	720.0	743.9	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	575.8	743.5	721.6	8,659.5
		No.2	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	671.9	743.0	721.7	8,660.0
		No.3	720.0	743.8	720.0	742.9	743.9	719.9	744.0	719.7	742.2	743.7	671.9	743.4	721.7	8,660.4
	返送汚泥ポンプ	No.1	45.6	392.5	210.9	729.6	339.4	686.5	425.0	714.2	217.4	659.5	46.0	737.6	433.7	5,204.2
		No.2	709.0	437.0	705.9	469.4	691.2	308.9	635.7	291.0	723.4	84.0	660.7	155.8	489.3	5,872.0
		No.3	94.7	379.9	486.1	487.3	336.4	282.5	462.5	162.1	246.1	325.3	239.7	188.0	307.6	3,690.6
		No.4	605.8	267.0	388.3	475.0	348.6	389.5	255.3	323.7	229.8	161.3	173.1	227.7	320.4	3,845.1
		No.5	453.3	398.9	405.6	491.7	365.6	343.2	352.8	217.7	238.6	418.7	381.0	371.2	369.9	4,438.3
	余剰汚泥ポンプ	No.1	40.1	104.6	74.2	134.1	94.5	71.8	70.3	65.2	75.7	61.2	70.4	76.4	78.2	938.5
No.2		128.2	90.3	105.3	87.1	88.4	110.5	80.9	81.5	81.8	88.5	59.9	83.1	90.5	1,085.5	

単位：時間

項	目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計	
水 処 理 設 備 (4系)	初沈汚泥掻き機	No. 1	720.0	744.0	720.0	743.0	743.9	719.9	743.8	720.0	742.2	743.9	672.0	743.6	729.7	8,756.3
		No. 2	720.0	744.0	720.0	743.0	743.9	719.9	743.8	720.0	742.2	743.9	672.0	743.6	729.7	8,756.3
		No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	初沈汚泥ポンプ (5系と兼用)	No. 1	236.7	245.2	232.0	243.7	244.3	221.6	231.9	224.1	231.0	232.5	117.9	108.4	214.1	2,569.3
		No. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	113.9	16.4	196.8
		No. 1-1	720.0	743.9	720.0	743.0	743.9	719.9	669.3	719.7	742.2	743.9	672.0	743.6	723.5	8,681.4
	終沈汚泥掻き機	No. 1-2	720.0	743.9	720.0	743.0	743.9	719.9	669.2	719.7	742.2	743.9	672.0	743.6	723.4	8,681.3
		No. 2-1	720.0	743.9	720.0	743.0	743.9	719.9	744.0	620.3	742.2	743.9	672.0	743.6	721.4	8,656.7
		No. 2-2	720.0	743.8	720.0	743.0	743.9	719.9	744.0	620.4	742.2	743.9	672.0	743.6	721.4	8,656.7
	返送汚泥ポンプ	No. 3-1	720.0	743.9	720.0	743.0	743.9	719.9	744.0	621.8	742.2	743.9	672.0	743.6	721.5	8,658.2
		No. 3-2	720.0	743.8	720.0	743.0	743.9	719.9	744.0	621.8	742.2	743.9	672.0	743.6	721.5	8,658.1
		No. 1	525.2	319.6	395.7	333.6	371.9	430.8	408.5	399.5	389.0	408.6	350.7	727.4	421.7	5,060.5
余剰汚泥ポンプ	No. 2	194.8	424.4	324.2	409.4	371.9	289.1	338.7	320.6	353.1	335.2	323.3	16.2	308.4	3,700.9	
	No. 3	63.5	100.8	297.5	359.6	316.6	378.8	394.5	309.6	326.7	357.6	317.1	657.5	323.3	3,879.8	
	No. 4	44.6	69.2	256.1	434.9	316.5	249.6	300.5	250.7	306.1	292.4	301.4	38.0	238.3	2,860.0	
水 処 理 設 備 (5系)	初沈汚泥ポンプ	No. 1	41.0	80.7	76.1	108.0	87.7	85.8	81.3	92.2	98.1	126.3	110.4	140.4	94.0	1,128.0
		No. 2	90.1	74.2	97.8	93.0	117.5	129.2	104.8	116.4	110.8	151.7	121.8	153.5	113.4	1,360.8
		No. 1	720.0	744.0	720.0	743.1	743.9	719.9	743.8	720.0	742.2	743.9	672.0	743.6	729.7	8,756.4
	初沈汚泥掻き機	No. 2	720.0	744.0	720.0	743.1	743.9	719.9	743.6	720.0	742.2	743.9	672.0	743.5	729.7	8,756.1
		No. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
		No. 1-1	720.0	743.8	720.0	743.1	743.9	719.9	744.0	719.7	644.8	743.9	672.0	743.6	721.6	8,658.7
	終沈汚泥掻き機	No. 1-2	720.0	743.8	720.0	743.1	743.9	719.9	744.0	719.7	644.8	743.9	672.0	743.6	721.6	8,658.7
		No. 2-1	720.0	743.6	720.0	743.1	743.9	719.9	744.0	719.1	669.4	743.9	672.0	743.6	723.5	8,682.5
		No. 2-2	720.0	743.3	720.0	743.1	743.9	719.9	744.0	719.1	669.5	743.9	672.0	743.6	723.5	8,682.3
	返送汚泥ポンプ	No. 3-1	720.0	743.8	720.0	743.1	743.9	719.9	744.0	719.8	667.2	743.9	672.0	743.5	723.4	8,681.1
		No. 3-2	720.0	743.8	720.0	743.1	743.9	719.9	744.0	719.7	667.2	743.9	672.0	743.5	723.4	8,681.0
		No. 1	528.1	325.9	395.7	333.9	371.7	431.4	406.5	399.3	390.4	408.5	350.7	393.5	394.6	4,735.6
余剰汚泥ポンプ	No. 2	218.6	424.9	324.3	409.1	372.2	288.5	337.4	320.6	351.8	335.3	321.2	350.0	337.8	4,053.9	
	No. 3	528.7	307.4	343.7	373.1	334.3	396.3	411.9	315.8	287.4	116.4	252.9	105.8	314.5	3,773.7	
	No. 4	221.1	409.1	329.1	457.5	347.4	265.9	316.5	262.9	262.9	72.4	241.9	42.5	269.1	3,229.2	
余剰汚泥ポンプ	No. 1	66.9	115.5	87.9	87.4	89.7	68.0	78.3	90.7	97.5	78.8	74.5	81.4	84.7	1,016.6	
	No. 2	162.7	86.7	106.0	72.6	85.8	101.9	92.1	107.1	109.2	92.6	85.5	91.1	99.4	1,193.3	

単位：時間

項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計	
消毒	次亜塩素酸注入ポンプ No.1	137.7	166.3	248.0	237.5	230.6	120.3	193.6	185.7	0.0	169.7	167.4	167.4	2,009.2	
	No.2	162.3	168.9	118.7	167.5	204.0	217.7	239.8	223.1	86.1	337.0	168.3	191.7	2,300.1	
	No.3	338.6	152.9	181.4	169.5	141.4	167.3	168.6	167.7	336.0	154.0	181.3	193.9	2,327.2	
	No.4	81.3	255.9	171.9	168.4	168.0	214.7	141.7	192.2	164.0	11.0	226.1	176.4	2,116.2	
給水	ろ過器 No.1	362.9	367.9	357.4	476.1	387.0	405.2	404.9	413.5	446.7	392.4	460.2	407.7	4,892.6	
	No.2	303.5	259.9	272.3	451.3	404.5	383.4	421.4	428.6	432.8	407.9	446.5	384.9	4,618.8	
	No.3	445.0	452.5	437.2	467.0	395.6	393.2	411.2	410.8	437.0	395.0	448.8	425.8	5,109.9	
	No.4	443.6	451.9	417.2	466.0	389.8	392.1	410.0	409.5	417.7	394.4	448.8	423.1	5,077.1	
重り濃縮槽掻寄機	No.1	716.1	744.0	719.9	736.3	735.9	712.8	736.8	691.6	737.1	666.4	738.9	720.6	8,647.5	
	No.2	716.0	744.0	719.9	736.8	736.6	713.4	738.3	736.5	737.8	667.2	739.7	721.4	8,656.3	
濃縮汚泥引抜ポンプ	No.3	716.1	744.0	719.9	737.0	736.7	713.7	738.2	736.4	738.0	667.1	739.4	721.3	8,656.0	
	No.1	24.7	62.4	48.4	142.3	20.2	124.3	18.8	133.0	27.9	0.0	128.3	70.4	845.3	
機械濃縮機	No.2	110.6	79.8	88.3	0.4	123.1	11.3	113.9	0.0	104.3	119.6	1.6	64.0	767.6	
	No.1-1	713.5	744.0	700.4	736.9	740.7	716.7	739.9	736.3	734.3	663.6	736.8	723.2	8,678.9	
汚泥処理設備	No.1-2	712.2	740.7	699.9	738.7	740.7	716.0	736.8	733.5	738.4	664.1	736.8	722.8	8,673.6	
	No.2	249.7	286.5	259.8	371.0	402.8	375.0	406.8	58.3	10.5	11.9	0.0	230.2	2,761.8	
	No.3	230.6	255.9	253.3	79.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	172.0	381.3	115.4	1,384.9	
	No.4	289.8	256.2	271.8	355.3	386.2	390.1	387.8	437.7	700.2	519.4	403.4	428.1	5,137.3	
濃縮汚泥移送ポンプ	No.1	20.4	56.9	9.8	102.1	17.7	108.0	15.0	6.9	111.9	2.2	132.8	57.4	688.7	
	No.2	94.2	73.1	106.2	22.3	111.3	6.4	92.7	116.6	14.8	107.3	2.6	63.4	760.8	
汚泥脱水機	No.1	695.9	722.4	688.5	713.8	692.2	694.1	719.7	712.6	718.3	643.8	716.3	701.2	8,414.5	
	No.2	562.8	582.2	527.6	573.9	616.0	431.9	301.4	713.3	718.2	645.9	716.3	590.5	7,085.6	
	No.3	539.4	566.7	530.2	537.9	561.8	580.1	605.0	666.3	672.7	618.6	687.9	591.7	7,100.9	
	No.5	171.4	169.3	150.3	170.8	211.2	232.5	385.1	157.8	264.6	123.5	148.3	193.5	2,322.3	
	No.6	696.7	723.1	688.8	716.4	696.5	696.9	718.8	696.7	549.8	718.2	634.3	716.3	687.7	8,252.5
	No.1	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	1.5	17.4

単位：時間

項	目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	合計
玉村北ポンプ場 主ポンプ	No.1	20.7	13.3	39.6	133.0	0.5	301.8	693.5	642.8	207.5	538.2	22.3	642.6	271.3	3,255.8
	No.2	656.2	669.4	669.8	631.3	713.1	387.5	50.5	12.6	471.7	126.5	596.1	18.9	417.0	5,003.6
	No.3	0.1	0.0	1.8	54.1	52.9	47.4	6.3	0.8	0.4	1.2	0.8	0.3	13.8	166.1
玉村南ポンプ場 主ポンプ	No.1	586.2	666.7	252.3	678.8	668.6	213.7	0.5	556.0	52.0	601.1	13.3	668.3	413.1	4,957.5
	No.2	73.1	0.0	421.1	36.9	24.8	455.7	698.9	95.8	625.3	70.1	600.5	9.6	259.3	3,111.8
	No.3	0.6	0.0	0.4	0.4	0.1	0.2	3.1	0.1	0.4	1.1	0.1	0.6	0.6	7.1
前橋ポンプ場 主ポンプ	No.1	0.5	0.0	0.1	0.4	0.8	0.3	3.0	3.4	0.3	1.0	0.7	0.1	0.9	10.6
	No.2	0.2	0.0	0.5	0.1	0.6	0.4	0.1	3.0	2.4	0.1	0.4	0.6	0.7	8.4
	No.3	0.3	0.7	0.9	0.6	0.9	0.6	3.0	0.8	0.0	0.1	0.1	158.8	13.9	166.8
北橋ポンプ場 主ポンプ	No.1	210.0	211.2	222.7	252.4	249.2	236.9	250.0	240.2	250.0	241.9	214.5	92.2	222.6	2,671.2
	No.2	59.4	56.2	48.1	63.8	61.0	46.4	78.4	73.7	82.9	57.9	46.2	57.1	60.9	731.1
	No.3	63.2	68.5	74.3	64.1	66.2	75.4	50.5	52.1	52.9	69.7	69.1	72.8	64.9	778.8
榛東マンホールポンプ 主ポンプ	No.1	80.4	79.0	88.6	96.5	85.2	79.3	84.2	73.2	76.5	75.8	68.0	75.7	80.2	962.4
	No.2	81.0	78.7	88.7	97.8	86.4	80.2	85.1	73.9	77.4	75.4	68.1	75.9	80.7	968.6
	処理場(No.1)	0.2	0.2	1.1	0.2	1.1	1.1	1.1	0.4	1.3	3.5	1.5	0.3	1.0	12.0
自家発電設備	処理場(No.2)	0.2	0.2	1.1	0.2	1.1	1.1	1.1	0.4	1.2	3.5	1.4	0.4	1.0	11.9
	北P	0.1	0.1	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.8	0.5	5.8
	南P(本設)	0.6	0.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	6.6
	南P(暫定)	0.5	0.0	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	1.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	6.9
	前橋P	0.4	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.3	3.6
	北橋P	0.4	0.0	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	4.9
	榛東MP	0.4	0.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	4.0

## 8 故障状況

### (1) 管理棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月3日	作業員控室	エアコン	動作せず。	経年劣化。	基板交換。
4月10日	水質試験室	イオンクロマト	ポンプ圧低下によるエラー発生。	経年劣化。	送水ポンプのチェックバルブ交換。
8月6日	中央監視室	ネットワークカメラ (棟東マンホールポンプ場)	接続エラー発生。	原因不明。	アレスタ交換。
9月1日	作業員控室	内線電話機	通話不良。	経年劣化。	電話機交換。
10月28日	恒温室2	冷凍機	室外機の過電流継電器が動作、異常停止。	経年劣化。	室外機マグネットスイッチ交換。
11月4日	倉庫	蛍光灯	室内照明点灯せず。	経年劣化。	安定器交換。
12月1日	ホール	県央水質浄化センター施設全景模型	キャスターのローラーが潰れている。	経年劣化。	キャスターローラー交換。
12月15日	中央監視室	特高監視盤	電流値、電力量値の表示がされない箇所あり。	経年劣化。	経過観察。
12月17日	水質試験室	超純水製造装置	水位表示の異常。	部品故障。	水位センサー交換。
12月28日	水質試験室	顕微鏡	光源ランプ点灯せず。	部品故障。	基板交換。
2月22日	恒温室1	冷凍機	室外機マグネットスイッチの不良。	経年劣化。	室外機マグネットスイッチ交換。
3月3日	水質試験室	超純水製造装置	給水ポンプの動作不良。	部品故障。	基板交換。

### (2) 発電機棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
1月28日	発電機室	蛍光灯	室内照明点灯せず。	経年劣化。	安定器交換。

(3) 沈砂池ポンプ棟

発 生 月 日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
6月8日	電気室	No.2主ポンプインバータ	インバータユニット「入力ヒューズ断」発生。	原因不明。	インバータユニット交換。
6月8日	脱臭機械室	ポンプ室給気ファン	給気ファン軸受部から異音。	経年劣化。	ファン軸受ベアリング交換。
8月14日	電気室	No.1エアコン	室外機故障発生。	原因不明。	エアコン交換。
8月31日	吐出槽	主ポンプ吐出槽攪拌機	ガイドリングの一部破損、亀裂。	部品損傷。	ガイドリング修繕。
10月13日	電気室	No.2エアコン	室内ファンモーターの不良。	経年劣化。	エアコン交換。
12月1日	脱臭機械室	ポンプ室排気ファン	軸受部から異音。	経年劣化。	軸受ベアリング交換。
3月10日	2Fホッパー室	しき分離脱水機	スクリュウ変形による逆転動作異常。	部品損傷。	スクリュウ修繕。
3月30日	電気室	沈砂池主ポンプコントローラ(1)	沈砂池ポンプ棟B系ステーション重故障発生。	原因不明。	I/Fカード交換。

(4) 水処理棟

発 生 月 日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
6月1日	分水槽周辺	ネットワークカメラ(東門カメラ)	接続エラー発生。	原因不明。	アレスタ交換。
6月8日	管廊	No.5砂ろ過原水ポンプ	ポンプ停止中に逆回転していた。	経年劣化。	逆止弁交換。
6月8日	管廊	No.3沈砂池棟送水ポンプ	ポンプ停止中に逆回転していた。	経年劣化。	逆止弁交換。
6月8日	管廊	5系A管廊給気ファン	軸受部から異音。	経年劣化。	モーター軸受ベアリング交換。
6月22日	電気室(II)	内線電話機	通話不良。	経年劣化。	電話機交換。
7月15日	1F槽上部	1系エアタンバイパスゲート	弁体及びガイドレールの腐食により、閉動作時、過トルク発生。	腐食。	経過観察。
8月12日	1F槽上部	終沈3系越流トラフ	終沈3系1~3池越流トラフ銅板に剥離あり。	経年劣化。	経過観察。
8月18日	1F槽上部	終沈1系No.1スカムスキマー	モーター内部にグリスの侵入。	経年劣化。	モーター軸受オイルシール交換。
8月21日	B1F槽内	No.2終沈スカム移送ポンプ	フロートスイッチの不良。	経年劣化。	フロートスイッチ交換。

発生月日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
9月10日	放流渠周辺	No.2放流流量計	指示値0m <sup>3</sup> /minにダウン。	部品故障。	センサー交換。
9月11日	管廊	内線電話機	通話不良。	経年劣化。	電話機交換。
9月14日	1F槽上部	4系No.2-10水中攪拌機	オイルに水の混入。	経年劣化。	メカニカルシール交換。
9月30日	電気室（I）	No.4空洗プロワータイムカウンター	タイムカウンター表示不良。	経年劣化。	タイムカウンター交換。
11月2日	脱臭室	活性炭吸着塔	吸着塔底部FRPに亀裂。	経年劣化。	経過観察。
11月9日	管廊	No.4沈砂池棟送水ポンプ	停止中に逆回転していた。	経年劣化。	逆止弁交換。
11月12日	管廊	脱臭ダクト（水処理4系）	脱臭ダクトから漏水。	経年劣化。	経過観察。
11月18日	1F槽上部	初沈5系No.3-1スカムスキマー	スカムパイプが回転しない。	動作不良。	パイプ受用ブッシュ及びパイプ受け修繕。
12月1日	脱臭室	水処理1系脱臭ファン	ファン及びモータープーリーに摩耗。	経年劣化。	ファン、モータープーリー交換。
12月7日	1F槽上部	4-1-2D0計	測定できず。	部品故障。	変換器交換。
12月7日	管廊	No.1ろ過用オートストレーナ	圧力計の指示不良。	経年劣化。	圧力計交換。
1月26日	配管室	砂ろ過水圧送管	ゴムフレキ部亀裂、漏水。	経年劣化。	ゴムフレキ交換。
1月28日	東側正門	門扉	門扉格子部破損。	経年劣化。	溶接修繕。
3月5日	1F槽上部	1系No.1～6初沈流入ゲート	架台、ゲート弁体、ガイドレールが腐食。	腐食。	経過観察。

(5) 送風機棟

発生月日	発生場所	故障・事故の機器	故障・事故の状況	原因	処置及び対策
9月3日	1F送風機室	No.1送風機	カップリング部の変形。	原因不明。	カップリング部修繕。
2月2日	B1F配管室	No.2冷却水ポンプ	軸受から異音。	経年劣化。	ポンプ交換。



## (6) 汚泥処理棟

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月7日	汚泥棟1Fホッパー室	硫化水素表示液晶モニター	画面が点灯・消灯を繰り返す。	経年劣化。	AC電源アダプター交換。
4月15日	機械濃縮棟B2F配管室	No.2分離液排水ポンプ	モータープーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。
5月19日	機械濃縮棟1F機械濃縮室	No.1-2濃縮機薬液供給ポンプ	流量変更を行うも流量上がらず。	経年劣化。	ステーター交換。
5月20日	汚泥棟(ホッパー棟)1Fホッパー室	硫化水素表示液晶モニター	画面が点灯・消灯を繰り返す。	経年劣化。	AC電源アダプター交換。
6月16日	重力濃縮棟B1F返流水槽室	No.2返流水槽攪拌機	攪拌機吊りチェーンの破断。	腐食。	吊りチェーン交換。
6月30日	重力濃縮棟B1F返流水槽室	排気ファン	排気ファンモーターベアリングから異音。	経年劣化。	モーターベアリング交換。
6月30日	汚泥棟(ホッパー棟)1Fホッパー室	No.4ケーキ貯留ホッパー操作盤	ホッパー後室室内シャッターが全閉せず。	動作不良。	ホッパー操作盤押しボタンスイッチ交換。
7月10日	機械濃縮棟1F機械濃縮室	No.3機械濃縮機	機内から異音あり。振動も増加傾向。	原因不明。	No.3濃縮機修繕。
7月13日	機械濃縮棟B2F配管室	No.3分離液排水ポンプ	モータープーリーの摩耗。	経年劣化。	モータープーリー交換。
7月20日	汚泥棟B1F補機室	空気槽(主タンク)	ドレンバルブから空気漏れ。	経年劣化。	バルブ交換。
7月29日	汚泥棟3F換気機械室	排気ファン	モーターベアリングから異音。	経年劣化。	ベアリング交換。
8月7日	汚泥棟2F換気機械室	汚泥棟B1F配管室系統給気ファン	モーターベアリングから異音。	経年劣化。	ベアリング交換。
8月21日	重力濃縮棟1F濃縮室	南側シャッター	シャッター制御盤電磁接触器の不良。	雨漏り。	電磁接触器交換。屋上防水修繕。
8月27日	汚泥棟B1F配管室	給水ユニット	圧力設定器の不良。	経年劣化。	圧力設定器交換。
9月8日	汚泥棟B1F配管室	No.1供給汚泥濃度計	洗浄弁が閉まらず。	経年劣化。	洗浄弁交換。
9月15日	重力濃縮棟B1F返流水槽室	No.2返流水ポンプ吐出配管	フランジ溶接部から漏水。	経年劣化。	配管継手交換。
10月1日	汚泥棟B1F配管室	消火水槽給水用ボールタップ	ボールタップから漏水。	経年劣化。	ボールタップ交換。
10月2日	汚泥棟2F分析室	電子水分計	水分計の蓋が開まらず測定できず。	動作不良。	蓋開閉機構部修繕。
10月19日	汚泥棟(ホッパー棟)3F換気機械室	ホッパー室排気ファン	プーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
10月19日	汚泥棟(ホッパ棟)3F換気機械室	ホッパ棟B1F配管室給気ファン	プーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。
10月21日	地下管廊(汚泥)B1F重力濃縮管廊	No.1濃縮汚泥引抜弁	閉止不良。	経年劣化。	弁体交換。
10月21日	汚泥棟1Fボイラー室	汚泥脱水ケーキNo.1消臭剤注入ポンプ	吐出量の低下。	経年劣化。	ステーター、ローター交換。
10月21日	機械濃縮棟1F機械濃縮機室	No.1-2濃縮機薬液供給ポンプ	モーター軸受ブラケット付近から異音、振動あり。	経年劣化。	軸受ブラケット交換。
10月23日	機械濃縮棟2F換気機械室	機械濃縮棟B2Fポンプ室送風機	プーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。
10月23日	機械濃縮棟2F換気機械室	排風機	プーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。
11月9日	汚泥棟(ホッパ棟)1Fホッパ室	No.2操作室放送設備	マイク音声の途切れ。	部品故障。	マイク、アンプ交換。
11月11日	機械濃縮棟1F機械濃縮室	No.2機械濃縮機	減速機オイルシール部から漏油。	経年劣化。	オイルシール部修繕。
11月16日	重力濃縮棟B1F返流水槽室	No.1返流水ポンプ	吐出配管フレキシブル継手が亀裂、漏水。	経年劣化。	フレキシブル継手交換。
11月16日	重力濃縮棟B1F返流水槽室	No.1返流水ポンプ	スタッフィングボックスから漏水。	経年劣化。	スタッフィングボックス交換。
11月20日	汚泥棟(ホッパ棟)1Fホッパ室	硫化水素表示液晶モニター	No.3操作室の液晶モニター消灯。	部品故障。	モニター伝送系統修繕。
11月20日	汚泥棟1F脱臭換気機械室	電灯分電盤漏電遮断機	漏電テスト後、ブレーカー投入できず。	経年劣化。	漏電遮断器交換。
11月26日	重力濃縮棟B1F返流水槽室	排気ファン	モータープーリーの摩耗。	経年劣化。	モータープーリー交換。
11月30日	機械濃縮棟1F機械濃縮室	No.2機械濃縮機	パネルコンピュータの不良。	原因不明。	パネルコンピュータ修繕。
12月9日	汚泥棟(ホッパ棟)1F階段室	硫化水素表示液晶モニター	階段室のモニターが表示せず。	経年劣化。	AC電源アダプタ交換。
12月15日	汚泥棟B1F配管室	上水受水槽	FMバルブ動作不良により止水できず。	経年劣化。	FMバルブ交換。
12月15日	汚泥棟2F換気機械室	汚泥棟1Fケーキヤード系給気ファン	プーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。
12月17日	重力濃縮棟1F濃縮槽室	排気ファン	モーターベアリングから異音。	経年劣化。	ベアリング交換。
12月23日	汚泥棟1Fボイラー室	汚泥脱水ケーキNo.1消臭剤注入ポンプ	吸込みバルブから漏液。	経年劣化。	ボールバルブ交換。

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
12月25日	機械濃縮棟1F 機械濃縮機室	No.1-2濃縮機薬液供給 ポンプ	ポンプ吐出量の低下。	経年劣化。	ステータ交換。
1月5日	重力濃縮棟B1F 管廊	No.1重力濃縮槽脱離液 配管	配管の腐食錆、ピン ホールあり。	腐食。	腐食錆、ピンホール 箇所修繕。
1月6日	汚泥棟3F監視 盤室	内線電話	通話不良。	経年劣化。	電話機(親機・子機) 交換。
1月7日	汚泥棟2F脱水 機室	内線電話	通話不良。	経年劣化。	電話機交換。
1月19日	機械濃縮棟1F 機械濃縮機室	No.1-1濃縮機薬液供給 ポンプ	吐出不良。	経年劣化。	ステーター交換。
1月19日	機械濃縮棟2F 換気機械室	濃縮機室排風機	ファンベアリングか ら異音。	経年劣化。	ファンベアリング交 換。
1月21日	汚泥棟1F事務 所	内線電話	通話不良。	経年劣化。	電話機交換。
2月15日	汚泥棟1Fトイレ	手洗い用蛇口	止水不良。	経年劣化。	ケレップ交換。
3月2日	重力濃縮棟1F 汚泥分配室	汚泥分配槽	流入配管溶接部から 亀裂、漏水。	経年劣化。	No.1破砕機ラインの通 液を停止。
3月12日	機械濃縮棟1F 控室	エアコン	異常コード「C4(熱 交温度センサ系異 常)」発生。	原因不明。	使用停止。
3月12日	汚泥棟3Fシー ケンサー盤室	エアコン	異常コード「L8(圧 縮機過負荷異常)」 発生。	原因不明。	使用停止。 (他1台運転。)

(7) 玉村北ポンプ場

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
9月11日	B1F沈砂池室	No.2サンプリングポン プ	ポンプ軸受部から漏 水。	経年劣化。	メカニカルシール交 換。
9月18日	B1F沈砂池室	No.1クーリングタワー 揚水ポンプ	モーター部の動作音 大。	経年劣化。	モーターベアリング 交換。
9月25日	B1F沈砂池機械 室	給気ファン	モータープーリーの 摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。
10月21日	屋外受電一号 柱下	ハンドホール排水ポ ンプ	揚水不良。	部品故障。	ポンプ交換。
1月29日	電気室	流量積算パルス延長 タイマー	流量計積算値が異 常。	部品故障。	パルス延長タイマー 交換。

## (8) 玉村南ポンプ場

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
8月19日	暫定南ポンプ場屋外	サージタンク	天井部FRPに亀裂破損。	経年劣化。	サージタンク交換。
10月8日	暫定南ポンプ場1F電気室	階段蛍光灯	器具ソケット部破損。	経年劣化。	ソケット交換。
10月16日	B2F沈砂池室	水質自動監視装置	ソレノイドバルブから空気漏れ。	経年劣化。	ソレノイドバルブ交換。
10月28日	B1F脱臭機械室	給気ファン	タイムスイッチの時刻ずれ。	経年劣化。	タイムスイッチ交換。
12月4日	B2F沈砂池室	No.1サンプリングポンプ	絶縁抵抗不良。	経年劣化。	サンプリングポンプ交換。
12月18日	B1F脱臭機械室	小型脱臭装置	脱臭塔内に発錆。	経年劣化。	塔内ケレン、塗装実施。
12月21日	発電機室	補機盤	燃料小出槽加温ヒーターが動作せず。	経年劣化。	経過観察。
1月4日	暫定南ポンプ場電気室	換気扇	換気扇動作せず。	部品故障。	換気扇交換。
1月29日	B2F沈砂池機械室	し渣移送機	し渣移送機水槽底部にピンホール。	経年劣化。	し渣移送機水槽の修繕。

## (9) 前橋ポンプ場

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
12月2日	前橋ポンプ場B1F作業室	No.1汚水ポンプ	逆止弁カウンターウェイトが動作せず。	経年劣化。	逆止弁交換。
12月14日	前橋ポンプ場1Fゲート・搬入室	流入渠水位計	指示値が変化せず。	経年劣化。	経過観察。
1月15日	前橋ポンプ場2F電気室	No.2汚水ポンプ	電磁接触器端子接続部の変色。	経年劣化。	電磁接触器交換。

## (10) 北橋ポンプ場

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
9月24日	北橋ポンプ場B1F作業室	No.1汚水ポンプ	圧力計が動作せず。	経年劣化。	圧力計交換。
10月22日	北橋ポンプ場B1F作業室	No.1汚水ポンプ	吐出配管に発錆腐食。	経年劣化。	R4年度配管更新。
10月22日	北橋ポンプ場B1F作業室	No.3汚水ポンプ	吐出配管に発錆腐食。	経年劣化。	R3年度配管更新。

## (11) その他

発 生 月 日	発 生 場 所	故 障 ・ 事 故 の 機 器	故 障 ・ 事 故 の 状 況	原 因	処 置 及 び 対 策
4月2日	漆原水質自動監視所1F監視装置室	水質自動監視装置	PLC「run」ランプ点灯せず。	経年劣化。	R3年度設備更新。
4月8日	上福島流量計地下マンホール内	上福島流量計	流量値0m3/minにダウン。	部品故障。	センサー交換。
5月8日	下大類水質自動監視所1F監視装置室	No.2サンプリングポンプ	絶縁抵抗不良。	部品故障。	No.2サンプリングポンプ交換。
6月11日	富士見第二流量計地下マンホール内	富士見第二流量計	指示値0m3/minにダウン。	落雷。	流量計交換。
6月23日	八幡原水質自動監視所1F監視装置室	水質自動監視装置	中央監視にて各センサー測定値がハンチング。	部品故障。	基板交換。
6月24日	利根川放流ゲート建屋2F操作室	利根川放流ゲート	ゲート自重降下レバーキーのロックキーが外れず。	経年劣化。	レバーキーユニット交換。
7月2日	藤塚水質自動監視所1F監視装置室	照明回路	主幹ブレーカトリップ。	結線不良。	地下照明器具結線修。
7月2日	漆原流量計地下マンホール内	漆原流量計	流量計指示値不良。	経年劣化。	流量計交換。
7月3日	玉村北橋幹線前橋市川端町地内	導水管	導水管(西田橋)が曲がっている状況。	雑木根。	伐木除根。
8月17日	関越側道2号線地下マンホール内	関越側道2号流量計	帳票の積算値のみ0となる。瞬時値は正常。	接点不良。	流量計積算パルス送出リレー接点修繕。
9月15日	藤塚水質自動監視所B1Fポンプ室	No.1サンプリングポンプ	絶縁不良。	経年劣化。	No.1サンプリングポンプ交換。
9月25日	下大類水質自動監視所1F監視装置室	No.2サンプリングポンプ	弁から空気漏れ。	経年劣化。	ラバーシリンダー交換。
10月1日	富士見第一流量計盤内	富士見第一流量計	変換器表示部が文字化け。	原因不明。	経過観察。
10月30日	利根川放流ゲート建屋2F操作室	利根川放流ゲート	全閉より0.25m手前位置で動作が停止。	経年劣化。	経過観察。
11月5日	小相木流量計地下マンホール	小相木流量計	指示値ハンチング発生。	部品故障。	センサー交換。
11月30日	八幡原水質自動監視所	水質自動監視装置	給水装置の浅井戸ポンプ動作せず。	原因不明。	浅井戸ポンプ交換。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	5-1系水中攪拌機分解調査
	5-1系水中攪拌機外修繕
	汚泥脱水機分解調査
	汚泥脱水機修繕
	汚泥棟フライトコンベア修繕
	脱臭ファン分解整備
	しさ破碎機分解整備
	脱水ケーキホッパースライドゲート修繕
	5-3系初沈汚泥掻寄機修繕
	前橋ポンプ場No.1主ポンプ分解整備
	玉村北ポンプ場沈砂洗浄機修繕
	玉村南ポンプ場サージタンク修繕
	遠心濃縮機定期点検
	荷下用昇降機点検業務（包括委託で実施）
	クレーン点検業務（包括委託で実施）
	空気弁分解点検業務（包括委託で実施）
電 気	情報処理装置修繕
	幹線流量計修繕
	蓄電池設備修繕
	計装設備修繕
	情報処理装置保守業務委託
	水質自動監視装置点検
	幹線流量計点検
	計装設備点検
	予備発電機点検（一部包括委託で実施）
	電気工作物点検（一部包括委託で実施）
	遮断器点検（一部包括委託で実施）
	無停電電源装置点検業務（包括委託で実施）
	電話交換設備点検業務（包括委託で実施）
V V V F 装置点検業務（包括委託で実施）	
建築附帯・土木	沈砂池ポンプ棟電気室エアコン修繕
	消防設備修繕
	重力濃縮棟屋上防水修繕
	重力濃縮棟屋上防水修繕（その2）
	消防設備点検業務（包括委託で実施）
	受水槽、高架水槽設備清掃・点検業務（包括委託で実施）
幹 線 管 渠	マンホール蓋等修繕
	幹線パトロール業務
	伏越清掃業務
	管渠内調査業務（TVカメラ）