

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	0.8	0.5	2.8	1.0	0.3	2.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.1	0.8	9.9
	揚砂設備	No.3	44.2	41.8	39.2	41.2	39.9	39.5	39.8	38.8	39.8	39.0	36.3	38.2	39.8	477.7
	主ポンプ	No.1	2.1	77.1	20.3	97.6	5.4	87.4	5.9	76.4	4.6	77.7	7.1	87.9	45.8	549.5
初期対策ポンプ	送風機	No.2	94.6	20.7	69.1	2.2	90.8	5.0	90.6	13.1	88.1	17.0	80.4	4.6	48.0	576.2
	送風機	No.1	157.6	376.8	245.3	159.3	1.1	460.0	314.5	352.8	477.9	334.2	327.3	302.1	292.4	3,508.9
	送風機	No.2	562.3	352.1	204.8	103.2	78.8	188.8	22.8	317.0	251.7	388.7	368.2	430.6	272.4	3,269.0
送風機設備	送風機	No.3	0.3	15.9	270.7	488.3	664.5	71.6	470.8	50.9	11.6	21.8	0.9	11.3	173.2	2,078.6
	送風機	No.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	10.5	3.1	0.0	0.0	0.1	0.0	1.2	13.9
	送風機	No.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	17.5	0.1	0.0	3.2	0.1	0.0	1.8	21.1
初沈汚泥掻き機	送風機	No.3	0.0	0.1	0.0	1.6	0.1	0.0	13.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	1.3	15.5
	送風機	No.1	321.5	0.0	0.0	0.0	204.8	476.7	621.8	664.0	303.7	550.2	541.6	233.4	326.5	3,917.7
	送風機	No.2	266.8	371.5	493.4	462.1	122.8	366.1	256.6	180.3	468.3	348.6	354.4	331.8	335.2	4,022.7
初沈汚泥掻き機	送風機	No.3	495.0	454.0	357.2	324.4	505.4	294.0	315.3	419.3	248.1	442.3	293.9	463.0	384.3	4,611.9
	送風機	No.4	315.9	388.4	345.8	281.5	157.2	100.6	182.3	187.8	222.8	265.5	409.9	379.9	269.8	3,237.6
	送風機	No.5	627.5	739.6	719.7	740.8	653.6	534.9	302.1	295.1	718.2	439.2	435.7	709.0	576.3	6,915.4
初沈汚泥掻き機	送風機	No.6	493.7	743.5	719.4	740.2	629.8	428.2	500.4	442.1	428.8	489.9	406.3	541.0	546.9	6,563.3
	送風機	No.1	719.9	744.0	719.9	729.7	0.0	1.3	467.6	719.9	741.4	743.9	695.8	743.6	585.6	7,027.0
	送風機	No.2	0.0	0.4	0.0	13.7	743.9	718.9	341.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	151.6	1,818.7
水処理設備(1系)	初沈汚泥ポンプ	No.3	719.9	744.0	719.9	743.9	743.8	203.1	467.6	719.9	741.4	743.9	695.8	743.6	665.6	7,986.8
	初沈汚泥ポンプ	No.1	58.7	56.4	60.5	68.8	66.7	63.2	62.0	54.9	57.7	66.5	62.4	68.0	62.2	745.8
	初沈汚泥ポンプ	No.2	67.9	78.9	70.2	69.1	61.9	58.9	62.4	73.1	69.7	66.8	58.4	66.8	67.0	804.1
終沈汚泥掻き機	送風機	No.1	719.7	744.0	719.9	743.9	744.0	718.9	737.4	719.6	741.4	743.9	695.8	743.5	731.0	8,772.0
	送風機	No.2	719.7	744.0	719.9	743.9	744.0	718.9	737.4	719.7	741.4	743.9	695.8	743.6	731.0	8,772.2
	送風機	No.3	719.7	744.0	719.9	743.9	744.0	718.9	737.4	719.6	741.4	743.9	695.8	743.7	731.0	8,772.2
返送汚泥ポンプ	送風機	No.1	154.5	269.2	332.0	393.3	434.4	382.7	471.4	146.3	338.8	506.1	279.3	368.5	339.7	4,076.5
	送風機	No.2	565.3	474.8	388.0	350.6	309.6	336.2	272.7	573.6	402.7	237.8	415.1	375.3	391.8	4,701.7
	送風機	No.3	0.1	1.2	5.7	159.3	86.3	18.7	218.6	0.0	2.9	8.9	0.0	2.2	42.0	503.9
余剰汚泥ポンプ	送風機	No.4	0.1	9.8	39.3	153.1	28.2	13.9	139.9	27.3	0.5	16.1	1.6	0.0	35.8	429.8
	送風機	No.1	79.9	81.5	35.0	59.2	58.6	51.3	60.0	53.5	44.3	74.6	36.5	31.8	55.5	666.2
送風機	No.2	18.0	45.6	72.0	54.4	39.2	43.9	32.3	32.7	56.0	35.8	56.7	70.3	46.4	556.9	

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	719.5	744.0	719.9	420.2	0.0	0.0	0.1	540.1	743.9	695.8	743.9	444.0	5,327.4	
		No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	
		No.3	0.0	0.0	2.0	374.1	742.6	718.9	739.6	719.1	741.1	743.9	695.8	743.9	518.4	6,221.0
	初沈汚泥ポンプ (3系と兼用)	No.1	122.5	121.6	107.5	132.6	120.9	123.0	114.8	100.2	108.4	120.6	115.0	123.8	117.6	1,410.9
		No.2	136.8	161.8	158.9	131.7	114.6	109.5	117.2	131.9	133.1	124.4	109.9	122.4	129.4	1,552.2
		No.3	719.1	744.0	719.9	743.9	742.6	718.3	737.4	719.7	741.4	743.9	695.8	743.7	730.8	8,769.7
	終沈汚泥掻き機	No.1	719.3	744.0	719.9	743.9	742.6	718.9	737.4	719.6	741.4	743.9	695.8	742.9	730.8	8,769.6
		No.2	719.3	744.0	719.9	743.9	742.6	718.9	737.4	719.6	741.4	743.9	695.8	742.9	730.8	8,769.6
		No.3	719.3	744.0	719.9	743.9	742.6	718.9	737.4	719.6	741.4	743.9	695.8	742.9	730.8	8,769.6
	返送汚泥ポンプ	No.1	196.0	245.3	181.9	196.4	194.3	191.5	374.0	220.4	246.4	136.4	29.9	172.5	198.8	2,385.0
		No.2	143.0	136.5	172.7	173.8	145.2	169.5	166.2	191.8	351.9	653.9	205.3	174.8	223.7	2,684.6
		No.3	369.5	235.9	90.8	281.8	244.8	194.0	160.0	146.3	215.4	193.9	313.5	201.5	220.6	2,647.4
No.4		43.9	157.4	332.5	273.2	195.2	168.0	191.9	359.3	188.0	4.7	204.2	224.0	195.2	2,342.3	
余剰汚泥ポンプ	No.1	129.8	113.4	54.8	84.4	82.4	64.2	66.5	73.7	49.3	161.8	59.0	39.2	81.5	978.5	
	No.2	28.4	62.6	103.0	73.9	59.0	54.8	36.6	33.8	66.6	63.1	86.3	84.0	62.7	752.1	
	No.3	719.9	744.0	719.9	743.9	743.8	718.9	739.6	624.8	741.4	743.9	695.8	743.7	723.3	8,679.6	
水 処 理 設 備 (3系)	初沈汚泥掻き機	No.1	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		No.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		No.3	719.9	744.0	719.9	743.9	743.9	718.9	739.6	514.6	0.0	0.0	0.0	0.0	470.4	5,644.7
	終沈汚泥掻き機	No.1	719.8	744.0	719.9	743.9	744.0	718.8	737.4	719.7	741.4	743.9	695.8	743.8	731.0	8,772.4
		No.2	719.7	744.0	719.9	743.9	744.0	718.9	737.4	719.7	741.4	743.9	695.8	743.9	731.0	8,772.5
		No.3	719.8	744.0	719.9	743.9	744.0	718.9	737.4	719.6	741.4	743.9	695.8	743.5	731.0	8,772.1
	返送汚泥ポンプ	No.1	174.5	664.2	333.3	743.9	465.5	718.8	478.0	608.9	222.2	715.4	86.2	717.7	494.1	5,928.6
		No.2	719.6	260.0	718.0	312.2	395.7	264.8	743.8	193.5	740.1	143.1	635.9	259.2	448.8	5,385.9
		No.3	32.9	159.6	297.9	354.4	272.0	238.1	207.6	279.3	168.5	434.4	189.8	272.8	242.3	2,907.3
	余剰汚泥ポンプ	No.1	192.0	199.0	293.7	395.7	314.4	340.0	457.5	464.6	180.9	63.5	199.3	243.0	278.6	3,343.6
		No.2	525.1	434.7	239.5	414.0	487.6	291.4	297.4	86.9	266.0	120.7	428.7	245.5	319.8	3,837.5
		No.3	212.0	152.5	65.2	111.1	130.8	107.7	96.6	92.3	71.6	19.9	53.8	48.4	96.8	1,161.9
No.4	2.4	83.4	129.4	94.9	67.2	93.8	57.4	31.4	77.6	75.3	81.8	100.0	74.6	894.6		

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	395.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.1	470.7	741.5	743.9	695.8	743.6	316.1	3,792.8	
		No.2	719.9	744.0	719.9	743.9	743.1	719.9	739.6	719.9	741.5	743.9	695.8	743.7	731.3	8,775.1
		No.3	719.9	744.0	719.9	743.9	743.1	719.9	739.6	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0	448.4	5,380.3
		No.1	115.1	102.6	109.4	121.8	123.6	122.9	197.6	234.8	242.1	242.8	226.8	244.8	173.7	2,084.3
		No.2	134.5	146.4	126.3	124.1	121.1	113.2	46.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	812.6
		No.1-1	719.9	743.8	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.7	741.5	743.9	695.8	743.8	731.1	8,772.8
		No.1-2	719.9	743.7	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.6	741.5	743.9	695.8	743.8	731.1	8,772.6
		No.2-1	719.9	743.7	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.6	741.5	743.9	695.8	743.9	731.1	8,772.7
		No.2-2	719.9	743.7	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.7	741.5	743.9	695.8	743.9	731.1	8,772.8
		No.3-1	719.9	743.7	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.7	741.5	743.9	695.8	743.9	731.1	8,772.8
		No.3-2	719.9	743.7	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.7	741.5	743.9	695.8	743.9	731.1	8,772.8
	水処理設備(5系)	返送汚泥ポンプ	No.1	154.1	268.7	332.9	392.7	433.7	383.7	471.2	0.0	333.4	279.4	368.2	327.0	3,924.1
		No.2	565.3	470.3	387.0	351.1	309.6	336.2	272.9	719.9	407.6	237.8	415.6	375.6	4,848.9	
		No.3	154.4	228.1	100.7	356.5	370.3	322.1	470.7	0.0	185.7	18.1	4.9	19.2	185.9	2,230.7
		No.4	492.8	312.1	146.9	319.2	272.5	278.8	317.2	613.0	191.4	25.5	4.6	1.7	248.0	2,975.7
		No.1	174.1	111.5	51.5	87.2	105.6	100.5	120.8	98.5	185.2	156.7	107.9	148.0	120.6	1,447.5
		No.2	56.3	67.0	95.8	85.6	123.3	77.0	76.7	64.0	0.0	0.0	0.0	15.8	55.1	661.5
		No.1	719.9	744.0	719.9	743.9	743.1	719.9	739.6	719.9	741.5	743.9	695.8	743.7	717.0	8,604.0
		No.2	0.0	0.0	1.0	733.4	742.4	719.9	468.9	719.9	741.5	743.9	695.8	743.4	525.8	6,310.1
		No.3	719.9	744.0	719.9	181.5	0.0	0.0	269.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	219.6	2,635.4
		No.1-1	719.9	743.8	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.6	741.5	743.9	695.8	743.8	731.1	8,772.7
		No.1-2	719.9	743.8	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	719.7	741.5	743.9	695.8	743.8	731.1	8,772.8
		No.2-1	719.9	743.4	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	458.6	741.5	743.9	695.8	743.8	709.3	8,511.3
	No.2-2	719.9	743.4	719.9	743.9	743.3	719.9	737.4	458.6	741.5	743.9	695.8	743.8	709.3	8,511.3	
	No.3-1	719.9	301.6	0.0	0.0	730.1	719.9	737.4	719.6	741.5	743.9	695.8	743.8	571.1	6,853.5	
	No.3-2	719.9	301.6	0.0	0.0	730.1	719.9	737.4	719.6	741.5	743.9	695.8	743.8	571.1	6,853.5	
水処理設備(5系)	返送汚泥ポンプ	No.1	154.5	269.0	336.9	397.6	387.7	377.7	470.9	146.3	333.6	280.1	368.3	336.5	4,037.4	
		No.2	565.1	474.8	387.5	351.2	355.5	342.2	272.9	565.7	407.9	238.2	414.8	396.0	4,751.4	
		No.3	0.0	7.0	20.5	277.0	208.6	180.0	263.2	165.8	289.5	511.1	279.0	364.4	2,566.1	
		No.4	0.2	7.4	40.8	267.3	217.6	146.9	212.3	70.2	363.7	236.9	413.9	376.1	196.1	2,353.3
水処理設備(5系)	余剰汚泥ポンプ	No.1	124.2	112.0	46.6	76.2	91.6	73.0	88.2	72.3	170.8	80.9	80.5	90.8	1,090.1	
		No.2	30.7	62.5	94.5	66.0	70.6	63.6	53.0	35.4	92.2	122.0	178.2	77.9	934.7	

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	143.1	80.4	230.7	193.3	121.4	0.0	192.1	358.7	166.6	0.0	170.2	200.4	154.7	1,856.9
		No.2	369.5	153.7	169.3	167.5	129.6	395.1	312.8	81.5	239.2	134.4	164.6	167.2	207.0	2,484.4
		No.3	10.2	389.7	319.9	215.9	327.6	170.1	80.8	279.7	165.0	506.5	27.0	170.9	221.9	2,663.3
		No.4	197.1	120.2	0.0	167.2	165.5	153.7	158.2	0.0	170.0	102.9	334.2	205.0	147.8	1,774.0
給水	ろ過器	No.1	287.1	276.2	286.0	293.8	280.6	287.9	314.9	336.0	371.7	346.1	389.6	311.0	3,732.4	
		No.2	260.2	305.6	258.4	254.6	246.8	263.8	312.6	317.6	333.5	278.1	324.9	290.0	3,479.9	
		No.3	300.6	316.8	289.8	291.6	280.6	279.1	299.0	357.0	401.4	436.3	416.3	464.1	344.4	4,132.6
		No.4	300.6	305.2	280.4	277.4	280.7	279.0	298.8	354.8	401.3	436.6	418.2	462.1	341.3	4,095.1
汚泥処理設備	重力濃縮槽掻寄機	No.1	714.2	737.4	712.9	738.0	737.6	712.3	736.2	666.5	733.8	736.6	689.4	735.8	720.9	8,650.7
		No.2	714.3	738.2	713.3	737.9	738.3	713.4	736.7	670.2	733.4	736.8	689.9	736.3	721.6	8,658.7
		No.3	713.9	738.3	713.3	737.9	738.5	713.6	736.9	712.6	691.3	736.9	690.1	736.3	721.6	8,659.6
		No.1	2.7	112.0	11.1	134.6	20.3	131.0	10.9	116.6	6.6	111.7	10.0	134.2	66.8	801.7
濃縮汚泥引抜ポンプ	濃縮汚泥引抜ポンプ	No.2	134.2	29.5	125.3	6.6	122.3	6.4	127.2	24.8	137.1	25.2	114.8	6.4	71.7	859.8
	機械濃縮機	No.1-1	715.1	726.7	698.4	737.6	739.7	715.2	733.5	714.9	731.0	730.3	680.1	735.3	721.5	8,657.8
		No.1-2	715.5	726.6	679.8	735.2	739.7	715.7	733.5	715.6	728.9	730.0	678.3	735.3	719.5	8,634.1
		No.2	257.9	350.4	215.6	174.3	329.9	304.2	386.2	367.7	396.2	434.5	346.7	264.7	319.0	3,828.3
汚泥脱水機	濃縮汚泥移送ポンプ	No.3	302.0	303.1	216.9	208.2	282.8	302.9	408.5	386.0	387.1	370.8	339.1	261.4	314.1	3,768.8
		No.4	411.8	438.5	363.1	418.2	186.6	164.6	6.5	0.0	0.0	0.0	93.4	279.9	196.9	2,362.6
		No.1	2.2	93.7	9.0	102.2	17.5	103.7	8.7	81.8	4.9	98.5	9.2	119.6	54.3	651.0
		No.2	119.3	26.1	95.8	4.5	102.1	5.3	98.6	15.9	108.5	20.4	100.3	5.6	58.5	702.4
ケーキ移送ポンプ	汚泥脱水機	No.1	694.4	715.2	689.5	718.6	292.1	504.0	700.4	692.6	711.5	689.0	583.8	720.3	642.6	7,711.4
		No.2	582.2	585.0	501.5	557.9	685.6	548.2	530.4	570.7	552.5	619.0	626.5	592.1	579.3	6,951.6
		No.3	545.2	539.0	496.3	538.5	669.0	528.9	508.1	540.5	530.3	571.8	622.9	597.9	557.4	6,688.4
		No.5	172.8	174.4	170.0	448.1	561.5	247.0	276.8	594.6	175.0	151.6	77.3	170.6	268.3	3,219.7
	No.6	692.1	717.5	692.7	360.5	435.5	692.5	527.8	131.9	702.9	714.1	610.6	686.7	580.4	6,964.8	
	No.1	7.3	11.6	0.0	0.0	0.0	13.4	6.7	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	51.8	

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	537.5	138.9	530.3	711.4	133.0	0.1	108.6	34.4	12.3	144.5	191.0	103.5	220.5	2,645.5
	No.2	93.2	532.6	130.0	67.0	623.1	690.0	669.5	668.7	677.7	526.8	392.9	546.4	468.2	5,617.9
	No.3	0.5	0.2	0.3	4.7	28.5	33.1	41.0	0.4	0.3	3.7	0.5	1.1	9.5	114.3
玉村南ポンプ場 主ポンプ	No.1	8.7	521.5	55.2	694.5	96.6	636.6	73.3	569.4	30.8	555.0	57.3	638.6	328.1	3,937.5
	No.2	655.4	144.0	620.0	12.3	607.8	34.2	663.1	99.4	648.1	118.0	583.0	33.6	351.6	4,218.9
	暫定ポンプ	No.1	0.4	0.1	0.5	1.6	0.1	1.4	5.8	0.2	1.9	0.1	0.5	0.5	1.1
前橋ポンプ場 主ポンプ	No.2	0.3	0.4	0.1	1.3	0.5	0.1	7.5	0.7	0.3	0.5	0.5	1.4	1.1	13.6
	No.3	0.1	0.3	0.5	0.1	0.5	1.4	3.1	0.6	4.1	0.4	0.5	1.0	1.1	12.6
	No.1	15.4	232.7	46.7	226.6	78.7	0.2	5.0	299.3	357.0	345.1	36.7	1.3	137.1	1,644.7
北橋ポンプ場 主ポンプ	No.2	296.7	80.8	276.6	17.3	306.3	359.7	415.4	62.9	0.0	0.0	181.8	218.5	184.7	2,216.0
	No.1	62.4	57.7	49.7	57.0	47.4	47.6	61.8	49.7	54.5	45.6	60.7	72.4	55.5	666.5
	No.3	48.3	56.3	63.4	65.3	43.0	42.7	55.6	62.4	67.9	77.8	56.0	51.9	57.6	690.6
榛東マンホールポンプ 主ポンプ	No.1	87.0	88.8	94.7	119.5	68.7	0.0	6.7	71.6	74.8	72.4	67.3	74.6	68.8	826.1
	No.2	87.8	88.5	96.0	122.2	70.3	0.0	6.6	71.4	75.4	71.6	67.2	75.2	69.4	832.2
自家発電設備	処理場(No.1)	1.1	1.1	1.1	1.1	0.2	1.1	6.7	1.1	1.1	3.4	3.0	1.3	1.9	22.3
	処理場(No.2)	1.1	1.1	1.1	1.1	0.3	1.1	6.7	1.1	1.5	3.6	1.8	1.3	1.8	21.8
	北P	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	6.9
	南P(本設)	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	1.2	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	7.7
	南P(暫定)	0.5	0.4	0.5	1.5	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1	0.7	7.9
	前橋P	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	5.5
北橋P	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	5.4	
榛東MP	0.4	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	1.3	0.4	0.4	0.4	0.4	5.0	

## 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2日	水質試験室	水質試験室内エアコン	電源ランプ点滅し動作せず。	室外機圧縮機の不良。	室外機圧縮機等の部品交換。(小修繕)
7月9日	1F廊下	廊下照明蛍光灯	蛍光管を交換したところ、スイッチオン時に一瞬点灯し、その後消灯。	安定器の不良。	安定器交換。(小修繕)
8月26日	水質試験室	純水タンク	純水タンク採水用コックから漏水。	経年劣化。	コック交換。(小修繕)
9月11日	中央監視室	No.4CRT(HK-CRT04)モニター	モニターから発煙。	原因不明。	モニター交換。
2月12日	4F東側出入口屋根	出入口屋根	管理棟4F東側出入口屋根レンガの剥がれ。	経年劣化。	落下のおそれのため除去。

### (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
8月23日	B1F換気機械室ポンプ室	ポンプ室排気ファン	排気ファン軸受ベアリングの破損。	経年劣化。	ベアリング交換。(小修繕)
10月16日	1F発電機室	No.1-1空気圧縮機	No.1自家発始動空気槽No.1-1空気圧縮機運転時、低圧側吐出空気圧力の異常。	高圧吸入弁空気漏れにより低圧側へ空気が逆流している可能性。	メーカーによる整備実施。

### (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
4月3日	建屋外	排水ピット	沈砂池棟建屋周辺排水ピットに植物の根が大量に侵入。	ピット内上部と蓋の間に隙間があり根が侵入。	ピット内の根を除去。(小修繕)
4月15日	B2Fポンプ室	No.2洗浄用給水ポンプ	ポンプ軸受部ベアリング異音。	経年劣化。	ベアリング交換。(小修繕)
7月5日	B1F沈砂池室	水質自動監視装置	No.2サンプリングポンプ弁用ソレノイドバルブより空気の漏洩。	経年劣化。	ソレノイドバルブ交換。(小修繕)
8月2日	B1F沈砂池室	水質自動監視装置	異常採水用ピンチ弁(No.1)の動作不良。	経年劣化。	ピンチ弁交換。(小修繕)
9月12日	2Fホッパー棟	し渣分離脱水機	反駆動側角フランジ取付ボルト2箇所から漏水。	パッキンの劣化。	し渣分離脱水機修繕。
10月23日	1F沈砂池室	No.3流入監視カメラ用照明	大雨による異常流入時、照明が水没。	水没による故障。	照明交換。(小修繕)

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24日	1Fフロア	トイレ用排水管	B1Fモーター室内天井部にある排水管から水漏れ。	経年劣化。	トイレの使用を禁止。
1月31日	1F沈砂池室	No.5し渣搬出機	リターンローラ2本の不良。	経年劣化。	リターンローラ2本交換。(小修繕)
2月4日	管廊	No.2床排水ポンプ	吐出管腐食によるピンホールあり。	経年劣化。	配管製作・交換。(小修繕)

(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
4月2日	1F槽上部	2-2pH計	反応タンク切替後、測定値不良。	原因不明。	電極交換。(小修繕)
5月17日	1F槽上部	5系No.1-7水中攪拌機	ケーブルの絶縁抵抗値低下。	経年劣化。	ケーブル交換。(小修繕)
6月4日	B1F槽内	4系No.3-4水中攪拌機	ギア部軸受箇所です異常音、がたつき。	原因不明。	部品製造中止ため予備機扱いとする。
6月4日	1F槽上部	5系No.1-1水中攪拌機	ケーブルの絶縁抵抗値低下。	経年劣化。	令和2年度分解整備予定。
6月19日	1F槽上部	分水槽No.5流量計(超音波式)	流入量の数値が低下し、変動が見られなくなった。	原因不明。	自然復旧。
6月21日	1F槽上部	初沈No.3スカムピット	スカムピットのHH警報が発報せず。	フリクトレベル計の内部接点不良。	フリクトレベル計交換。(小修繕)
8月2日	1F槽上部	No.1-2自動圧損上昇予防装置	圧抜き弁制御部内部から茶褐色の水が流出し、制御部が腐食。	制御部に湿気による水が浸入。	H30施工業者により修繕実施。
8月15日	地下管廊B1F	No.4スカム散水ポンプ	チャッキ弁動作不良。	経年劣化。	チャッキ弁交換。(小修繕)
8月23日	地下管廊B1F	3系No.1返送汚泥ポンプ	異音。	軸受ベアリングの劣化。	ベアリング交換。(小修繕)
9月5日	1F槽上部	初沈1系No.1汚泥掻寄機	汚泥掻寄機機中部軸への集中給油機からの給油管が外れていた。	原因不明。	施工業者にて修繕実施。
10月1日	1F槽上部	2系終沈雑用水配管	雑用水配管及びフランジ部より水漏れ。	経年劣化。	配管取替。(小修繕)
10月4日	1F槽上部	3-3-4ORP計	指示値が不安定。	経年劣化。	R2年度取替予定。
10月23日	1F槽上部	2-3-4pH計	指示値が急降下、校正を実施したが校正できず。	センサーの故障。	センサー交換。(小修繕)
10月23日	地下管廊B1F	3系No.3返送汚泥ポンプ	異音。	軸受ベアリングの劣化。	軸受ベアリング交換。(小修繕)

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25日	地下管廊B1F	4系No.2初沈汚泥引抜ポンプ	異音。	プーリー駆動シャフト軸受ベアリングの劣化。	軸受ユニット部交換。(小修繕)
11月1日	2系エアタンク	2系1池空気管溝雨水止水壁	大雨時、エアタンク2系1池空気管溝排水管で排水しきれず、止水壁より雨水が越流。	止水壁が低く、上部から越流してしまう。	雨水止水壁の手前に雨量流量調整板を設置。(小修繕)
11月11日	地下管廊B1F	水処理5系返送汚泥配管	フランジ継目部のパッキンが一部割れて汚泥漏れ。	経年劣化。	パッキン取替。(小修繕)
11月13日	地下管廊B1F	4系No.2余剰汚泥ポンプ	逆止弁より異音。弁体の一部が破損。	経年劣化。	逆止弁交換。(小修繕)
11月19日	1F電気室(Ⅱ)	4系No.3-9水中攪拌機VVVF装置	水中攪拌機が停止運転を繰返す。VVVF装置にてエラー表示。	経年劣化。	VVVF装置取替。
11月27日	1F槽上部	5系No.3-9水中攪拌機インバーターフリーラン確認タイマー	水中攪拌機が運転せず。インバーターフリーラン確認タイマーが動作せず。	経年劣化。	タイマー交換。(小修繕)
12月27日	1F槽上部	2・3系初沈槽上部開口蓋	2・3系初沈槽上部開口蓋各6枚に腐食。	経年劣化。	腐食のひどい箇所にカラーコーン及び鉄柵を設置。(小修繕)
1月31日	1F槽上部	初沈3系No.1汚泥掻寄機	2池左側戻りレール及びシューに偏摩耗。	原因不明。	使用可能のため使用継続 経過注視。
3月30日	地下管廊B1F	脱臭ダクト(水処理2系)	フランジから漏水。漏水箇所が一段低くなっている。	経年による水が溜まったもの。	ダクト内排水、ドレン配管設置。(小修繕)
3月30日	1F槽上部	2系終沈消泡水ノズル	終沈消泡水ノズルの散水不良。	経年劣化。	ノズル交換。(小修繕)

(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
7月1日	屋外	ハンドホール水中ポンプ	ハンドホール内に水だまり。	水中ポンプの故障。	水中ポンプ交換。(小修繕)
12月13日	1Fブロワー室	No.1ブロワー	No.1送風機起動渋滞発生。インレットベーン電油操作器の油圧減故障検出器の不良。	原因不明。	施工業者により油圧減検出板の交換。

(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8日	重力濃縮槽1F濃縮槽室	No.1消臭薬液注入ポンプ	吐出側圧力計ねじ込みソケット付近、薬液が漏洩し結晶化。	塩化ビニル製ねじ込みソケットの亀裂。	金属製ソケットに交換。(小修繕)
4月14日	汚泥棟2F脱水機室	No.2汚泥脱水機	洗浄水ストレーナ圧力計(入口側、出口側)の動作不良。	経年劣化。	圧力計交換、圧力計保護のドレン配管取付。(小修繕)
4月14日	汚泥棟2F脱水機室	No.3汚泥脱水機	洗浄水ストレーナ圧力計(入口側、出口側)の動作不良。	経年劣化。	圧力計交換、圧力計保護のドレン配管取付。(小修繕)



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
5月1日	汚泥棟(ホッパー棟)2F電気室	ホッパー室脱臭ファンタイムカウンター	C/C盤面タイムカウンターの液晶表示が読めず。	経年劣化。	タイムカウンター交換。(小修繕)
5月21日	汚泥棟(ホッパー棟)2Fホッパー室	No.4ケーキ貯留ホッパー	集中給油装置のグリスカップ部分が破損。	グリスカップのエア抜き不良による破損。	軸受グリス集中給油装置一式交換。(小修繕)
6月3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	モーター部より異音及び微振動。	ベアリングの劣化。	モーターベアリング交換。(小修繕)
6月15日	機械濃縮棟1F機械濃縮室	除湿器(機械濃縮用)	除湿器オートドレントラップ水分排出量が少ない。	経年劣化。	オートドレントラップ交換。(小修繕)
8月30日	汚泥棟北東側屋外	外灯	ちらつき、消灯点灯を繰り返す。	経年劣化。	安定器の交換。(小修繕)
8月30日	汚泥ホッパー棟南側屋外	外灯	ちらつき、消灯点灯を繰り返す。	経年劣化。	安定器の交換。(小修繕)
9月3日	重力濃縮槽棟1F汚泥分配室	No.2汚泥破砕機(初沈汚泥)	No.1汚泥破砕機停止に伴い、No.2汚泥破砕機に圧力計を取り付ける必要あり。	圧力計がNo.1のみしかないため、No.2のみの場合圧力異常が検知できず。	圧力計取付。(小修繕)
9月4日	汚泥棟B1F補機室	エアドライヤー(汚泥棟補機室)	オートドレン排水不良。	ドレントラップ経年劣化による不動作。	ドレントラップ交換。(小修繕)
9月19日	汚泥棟(ホッパー棟)1Fホッパー室	ホッパー操作室放送設備No.2操作室マイク	搬出トラック誘導時、スピーカー音が間欠的に出ている。	マイクの不良。	マイク交換。(小修繕)
10月30日	汚泥棟(ホッパー棟)3F換気機械室	ホッパー室送風機	ファン側ベアリングから異音。	経年劣化。	ベアリング交換。(小修繕)
11月1日	汚泥棟B1F配管室	脱臭ファン(汚泥貯留槽)	モーター側、ファン側ともにプーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。(小修繕)
11月1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	モーター側プーリーの摩耗。	経年劣化。	プーリー交換。(小修繕)
11月1日	汚泥棟(ホッパー棟)2F電気室	後室脱臭ファンタイムカウンター	タイムカウンターの表示不良。	経年劣化。	タイムカウンター交換。(小修繕)
11月8日	汚泥棟B1F配管室	No.2汚泥供給ポンプ	モーターベアリングより異音。	経年劣化。	ベアリング交換。(小修繕)
12月5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	モーターから異音。	モーターベアリング不良。	モーターベアリング交換。(小修繕)
12月10日	重力濃縮槽棟1F汚泥分配室	重力濃縮槽棟東側シャッター	シャッターが上限、下限で止まらず。	経年劣化。	リミットスイッチ交換。(小修繕)
12月16日	汚泥棟2F脱水機室	No.2スクリュウコンベア盤	No.2スクリュウコンベア盤にて「ファン故障」発生。	経年劣化。	盤内ファン交換。(小修繕)
12月17日	汚泥棟2F脱水機室	No.5汚泥脱水機動力制御盤	No.5脱水機排泥停止渋滞発生。スクリュウ・遊動スクリーン停止指令タイマーの不良。	経年劣化。	タイマー交換。(小修繕)
1月14日	汚泥棟(ホッパー棟)1Fホッパー室	No.1ホッパー操作室放送設備	搬出トラック誘導時、スピーカー音の途切れ。	経年劣化によるマイクの不良。	マイク交換。(小修繕)

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20日	重力濃縮槽棟屋上	屋上防水シート	防水シートの破断、剥がれ。	経年劣化。	R2年度補修予定。
1月24日	汚泥棟2F脱水機室	No.1汚泥脱水機	脱水機シュート下に脱水ケーキが発生。	キャンバス亀裂。	キャンバス交換。(小修繕)
1月28日	汚泥棟(ホッパー棟)2F電気室	前室脱臭ファンタイムカウンター	前室脱臭ファン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。
1月28日	汚泥棟2F脱水機室	No.1-1スクリーコンベア	スクリーコンベア内部のライナーの肉厚が極度に薄くなっている箇所あり。	長期運転によるナイロン製ライナーの摩耗の進行。	対応検討中。
1月30日	汚泥棟(ホッパー棟)1Fホッパー室	ホッパー室照明	ホッパー室照明のリモコンスイッチの動作不良。	経年劣化。	リモコンスイッチ交換。(小修繕)
2月17日	機械濃縮棟1F機械濃縮機室	No.1-1機械濃縮機給水弁動作レベルスイッチ	分離液タンクレベルHとなってもタンク給水弁が閉にならず。	フロートレスレベルスイッチの経年劣化による出力接点不良。	フロートレスレベルスイッチ交換。(小修繕)
2月17日	機械濃縮棟1F機械濃縮機室	No.1-2機械濃縮機給水弁動作レベルスイッチ	分離液タンクレベルHとなってもタンク給水弁が閉にならず。	フロートレスレベルスイッチの経年劣化による出力接点不良。	フロートレスレベルスイッチ交換。(小修繕)
2月20日	汚泥棟2F分析室	電子水分計 (No.18)	水分計内部ヒーターに動作不良。	内部ヒーターケーブルの不良。	メーカーにてヒーターケーブル交換。
2月20日	重力濃縮棟1F濃縮槽室	生物脱臭塔(重力濃縮)	散水流量計が表示しない。	流量計内部の不良。	散水流量計交換。(小修繕)
2月21日	汚泥棟2F分析室	電子水分計 (No.15)	水分計内部ヒーターに動作不良。	原因不明。	メーカー修理。
3月11日	汚泥棟(ホッパー棟)1Fホッパー室	No.1操作室硫化水素表示液晶モニター	モニターにちらつきあり。	モニター用ACアダプターの不良。	ACアダプターを交換。(小修繕)

(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
7月12日	1F脱臭換気機械室	脱臭ファン	ファン側Vプリーの摩耗。	経年劣化。	Vプリー交換。(小修繕)
8月20日	B1F沈砂池室	水質自動監視装置	異常採水用ピンチ弁(No.2)の動作不良。	経年劣化。	ピンチ弁交換。(小修繕)
8月21日	B1F沈砂池機械室	揚砂機	圧力水弁が開状態で停止。電動アクチュエーター内のマイクロスイッチの動作不良。	経年劣化。	マイクロスイッチ交換。(小修繕)
9月26日	B2Fポンプ室	No.1床排水ポンプ	チャッキ弁動作不良。	チャッキ弁内部劣化。	チャッキ弁交換。(小修繕)
10月2日	B1F沈砂池機械室	No.2しき移送用圧力水ポンプ	ポンプ吐出圧力低下。	経年劣化。	警報圧力設定値を下げ対応。
10月25日	B1F沈砂池機械室	しき脱水機	油圧ユニット作動油がLレベル以下。油圧シリンダ部に油漏れ。	経年劣化によるシール類の不良。	しき脱水機修繕実施。

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
11月1日	1F換気室(2)	ポンプ・モーター室 排気ファン	排気ファンの異音及び操作盤内電磁開閉器の動作不良。	経年劣化。	ファン側軸受ベアリング交換及び電磁接触器交換。(小修繕)
12月3日	B1F沈砂池室	玉村北ポンプ場水質自動監視装置	逆洗弁のソレノイドバルブより漏水。	経年劣化。	ゴムを交換。(小修繕)
1月14日	1F電気室	No.1・3VVVF盤	No.1汚水ポンプ故障停止。No.1・3VVVF盤「パワーモジュール異常」が発生。	原因不明。	R1年度施工業者にてVVVF交換。
2月4日	B2Fポンプ室	No.1,2電動吐出弁	ポンプ設備が更新され、作業時、転落、転倒の危険あり。	-	点検架台の製作、設置(小修繕)

(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
9月24日	暫定南ポンプ場1F電気室	地下コンセント	コンセント回路の絶縁不良、地下コンセント2箇所にて腐食あり。	経年劣化。	コンセント交換。(小修繕)
10月10日	B2F沈砂池室	水質自動監視装置	検水弁及び逆洗弁より空気漏れ。	経年劣化。	検水弁、逆洗弁交換。(小修繕)
10月24日	B2F沈砂池機械室	しき脱水機	脱水機油圧ユニット作動油がLレベル以下。油圧シリンダ部に油漏れ。	経年劣化によるシール類の不良。	油圧シリンダーのパッキン、シール交換。(小修繕)
11月14日	1F電気室	自家発電力用変換器	自家発電力値センサーエラー。	経年劣化。	変換器交換。(小修繕)

(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
4月15日	1F制御室	No.1ポンプ井水位計電源箱	現場水位表示がハンチング。	経年劣化。	水位計取替。
9月10日	B1F作業室	No.1汚水ポンプ	No.1主ポンプ浸水警報発生。浸水はなく検知器の不良。	経年劣化。	浸水検知が動作しないように仮対応 R2年度分解整備予定。
10月11日	2F電気室	No.1汚水ポンプアワーマーター	アワーマーターのデジタル表示が表示せず。	経年劣化。	アワーマーター交換。(小修繕)
3月4日	B1F作業室	No.1汚水ポンプ	羽根車クリアランスが許容値を外れている箇所あり。	経年による羽根車摩耗。	予備機とし、R2分解整備予定。

(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
8月30日	B1F作業室	No.1汚水ポンプ	吐出圧力計の指示値固着。	経年劣化。	圧力計交換。(小修繕)

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25日	1F電気室	受電引込盤	汚水ポンプ停止時に受電力率センサー異常発生。	受電引込盤内力率用ディストリビュータの経年故障。	ディストリビュータ交換。(小修繕)
1月22日	1F発電機室	自家発電機ディーゼル機関	自家発電停止行程で、燃料カットソレノイドが動作せず、自家発電停止しない。	経年劣化。	ソレノイド交換。(小修繕)

(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
5月10日	富士見第二流量計地下マンホール	流量計(富士見第二)	流量指示値が0となり復帰せず。	雷の影響。	変換器を予備品交換。(小修繕)
5月17日	烏川右岸ゲート建屋地下ゲート室	烏川右岸ゲート水位計	水位指示値が0となり復帰せず。	水位計本体不良。	センサー取替。
6月18日	八幡原監視所地下ポンプ室	八幡原流量計	流量計指示値がダウン。センサー部故障。	経年劣化。	センサー取替。
6月21日	センター各施設	消防設備	消防設備点検実施。指摘事項各所あり。	経年劣化。	指摘箇所取替実施。(小修繕)
7月1日	放流ポンプ棟1F階段室	消泡剤注入ポンプ	ポンプより異音。	ダイヤフラム駆動用ギア部劣化。	ポンプ交換。(小修繕)
7月31日	玉村北橋幹線路上空気弁	空気弁屋外	空気弁立上がり管およびボルトナット部に腐食。	経年劣化。	塗装困難のため立上がり管の更新を検討。
7月31日	玉村北橋幹線水管橋空気弁	空気弁屋外水管橋	空気弁立上がり管および仕切弁内部に腐食。	経年劣化。	塗装を実施し継続使用立上がり管の更新を検討
8月13日	玉村北橋幹線屋外路上空気弁	空気弁本体、槽内弁	空気弁本体及び槽内に腐食が激しい状況。	経年劣化。	経過注視。
8月21日	漆原水質自動監視所	水質自動監視装置	加圧システムの絶縁抵抗値低下。	経年劣化。	加圧システム交換。(小修繕)
8月27日	三山公園流量計地下マンホール内	三山公園流量計	流量指示値がダウン。	メーカー調査の結果、センサー部の故障。	センサー取替。
8月27日	上福島流量計地下マンホール内	上福島流量計	流量指示値のハンチングが発生、回復を繰り返す。	堆積物による影響。	メーカーによるセンサー再設置。
9月2日	放流ポンプ棟屋外	旧放流採水ポンプ用グレーチング 旧放流採水用ポンプホース	グレーチングに10cmほどの穴あり。	経年劣化。	グレーチング、ポンプホース交換。(小修繕)
10月10日	上滝水質監視所1F監視装置室	水質自動監視装置	検水弁より空気漏れ。	経年劣化。	検水弁交換。(小修繕)
10月17日	城南流量計地下マンホール内	城南流量計	大雨による増水後、指示値がダウン。	テレメータが不動作。	NTT側の不具合。
11月12日	上滝水質自動監視所1F監視装置	上滝水質自動監視装置(空気圧縮機)	空気圧縮機用ブレーカーがトリップ。	モーター始動トルク不足による過負荷。	予備の空気圧縮機使用。

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
11月29日	上滝水質自動監視所1F監視装置	上滝水質自動監視装置（浅井戸ポンプ）	給水用浅井戸ポンプが連続運転の状態となる。	経年劣化。	浅井戸ポンプ交換。（小修繕）
12月27日	センター他	消防用設備	消防設備点検による各指摘事項あり。	経年劣化。	補修および交換。（小修繕）
3月10日	榛名町流量計	榛名流量計	流量計盤が停電。	東京電力引込線ヒューズ切れ。	東京電力にて引込線ヒューズ交換。

9 点検・修理等の状況

項 目	内 容
機 械	No. 1送風機分解調査
	No. 1送風機設備修繕
	No. 3汚水ポンプ分解調査
	No. 3汚水ポンプ修繕
	5-2系水中攪拌機分解調査
	5-2系水中攪拌機修繕
	5系返送汚泥ポンプ外分解調査
	5系返送汚泥ポンプ外修繕
	汚泥脱水機分解調査
	汚泥脱水機修繕
	No. 2主ポンプ分解整備
	No. 3スクリーコンベア修繕
	4-1系水中攪拌機外修繕
	し渣分離脱水機分解整備
	汚泥破碎機分解整備
	玉村北ポンプ場沈砂池設備修繕
	遠心濃縮機定期点検
	汚泥棟スクリーコンベア分解整備
	汚泥貯留槽攪拌機分解整備
	ベルト濃縮機分解整備
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	情報処理装置保守業務委託
	計装設備修繕
	水処理機械V V V F 装置修繕
	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）
	水質自動監視装置点検
	計装設備点検
	情報処理装置修繕
	幹線流量計点検
	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	修景池四阿修繕
	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