古利根川流域関連久喜公共下水道事業

主要な管渠の流量計算表
（汚水）

令和６年度

久　　喜　　市

処理分区名	幹線名
久喜第42処理分区	南部第3-1汚水幹線

下水道流量計算表（汚水）

管渠記号	流入管渠号	面積(ha) 住居系	商業系	工業系	非市街地	合計	延長 各線最長 (m)	流出量(m³/秒) 住居系	商業系	工業系	非市街地	上流からのその他排水量	合計	計画汚水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/秒)	流量 (m³/秒)	管底高 (m) 起点/終点	土被り (m) 起点/終点	地盤高 (m) 起点/終点	備考
					0.00000181	—															
					22.50							0.0096									農集北青柳地区編入 病院・高齢者施設等区域外流入
93					22.50	22.50	1,009.00 1,009.00					0.0096	0.0096	○ 150	圧送			7.475 8.535	1.20 1.20	8.83 9.89	
17					34.21 56.71	34.21 56.71	83.00 1,092.00				0.0001	0.0096	0.0097	○ 200	2.0	0.607	0.019	6.627 6.403	3.06 2.42	9.89 9.03	
18					16.36 73.07	16.36 73.07	90.00 1,182.00				0.0001	0.0096	0.0097	○ 200	2.0	0.607	0.019	6.378 6.154	2.44 2.38	9.03 8.74	
			南部第３汚水幹線　19路線に流入																		

処理分区名	幹線名
久喜第5処理分区	北部第１汚水幹線

下水道流量計算表（汚水）

管渠記号	流入管渠号	面積(ha) 住居系	商業系	工業系	非市街地	合計	延長 各線最長(m)	流出量(m³／秒) 住居系	商業系	工業系	非市街地	上流からのその他排水量	合計	計画汚水管渠 断面(mm)	勾配(‰)	流速(m/秒)	流量(m³/秒)	管底高(m) 起点 終点	土被り(m) 起点 終点	地盤高(m) 起点 終点	備考
					0.00010416	―															
					26.55																
1624c					0.45 27.00	0.45 27.00	88.33 88.33				0.0028		0.0028	○ 200	1.2	0.470	0.015	6.384 6.175	3.37 3.57	9.96 9.95	
1624d					1.03 28.03	1.03 28.03	91.58 179.91				0.0029		0.0029	○ 200	1.2	0.470	0.015	6.160 5.905	3.58 3.77	9.95 9.88	
1623					0.51 28.54	0.51 28.54	84.02 263.93				0.003		0.0030	○ 200	1.5	0.526	0.017	8.256 8.087	1.42 1.86	9.88 10.15	
			北部第１汚水幹線　1路線に流入																		

処理分区名	幹線名
久喜第16処理分区	西部第2-3汚水幹線

下水道流量計算表（汚水）

管渠記号	流入管渠号	面積(ha) 住居系	商業系	工業系	非市街地	合計	延長 各線最長(m)	流出量(m³／秒) 住居系	商業系	工業系	非市街地	上流からのその他排水量	合計	計画汚水管渠 断面(mm)	勾配(‰)	流速(m/秒)	流量(m³/秒)	管底高(m) 起点	土被り(m) 起点	地盤高(m) 起点	備考
					0.00011817	―												終点	終点	終点	
					19.84																
					0.87	0.87	490.00											8.952	1.30	10.46	
31					20.71	20.71	490.00				0.0024		0.0024	○ 200	3.5	0.803	0.025	7.011	3.10	10.32	
					8.17	8.17	49.00											6.991	3.12	10.32	
52					28.88	28.88	539.00				0.0034		0.0034	○ 200	3.5	0.803	0.025	6.799	3.28	10.29	
			西部第２汚水幹線		1路線に流入																

処理分区名	幹線名
菖蒲第１処理分区	三箇汚水幹線

下水道流量計算表（汚水）

管渠記号	流入管渠号	面積(ha) 住居系	商業系	工業系	非市街地	合計	延長 各線最長(m)	流出量(m³／秒) 住居系	商業系	工業系	非市街地	上流からのその他排水量	合計	計画汚水管渠 断面(mm)	勾配(‰)	流速(m/秒)	流量(m³/秒)	管底高(m) 起点	土被り(m) 起点	地盤高(m) 起点	備考
					0.00004195	―												終点	終点	終点	
					43.63																
913					0.09 43.72	0.09 43.72	60.69 60.69				0.0018		0.0018	○ 300	1.7	0.733	0.052	6.167 6.062	4.06 4.07	10.54 10.44	
920					10.62 54.34	10.62 54.34	204.41 265.10				0.0023		0.0023	○ 500	1.7	1.031	0.202	5.780 5.416	4.15 4.47	10.44 10.40	
923-1					13.56 67.90	13.56 67.90	98.90 364.00				0.0028		0.0028	○ 500	1.5	0.968	0.190	5.372 5.221	4.49 4.46	10.40 10.22	
923-2					2.64 70.54	2.64 70.54	68.02 432.02				0.0030		0.0030	○ 500	1.3	0.693	0.136	5.141 5.054	4.54 4.75	10.22 10.35	
924					70.54	70.54	13.00 445.02				0.0030		0.0030	○ 500	1.8	0.816	0.160	5.015 4.992	4.79 4.87	10.35 10.40	
			菖蒲汚水幹線　29路線に流入																		