

利根川上流流域下水道（奥利根処理区）関連
沼田市公共下水道事業計画

流 量 計 算 表
(汚 水)

令和 8 年 月

群馬県沼田市

処 理 区 名					
沼 田 第 四 処 理 分 区					

下水道流量計算表

【 汚 水 】

ha当たり単位汚 水量 (m3/s/ha)	区域内	区域外
	0.00016587	

面積：232.5 ha
汚水量：3332 m3/日

1 頁

管渠 記 号	流入管渠 記号	面積				各線 通加	延長		流出量							計画下水管渠							備考				
									汚水量				その他水量		総水量	断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被					
		区域内	区域外	ha	ha	合計	各線	通加	区域内	区域外	ha	ha	m³/sec	m³/sec			m³/sec	m³/sec	m³/sec	mm	最大	最大		最大	起点	起点	起点
																					最小	最小		最小	終点	終点	終点
																					ha	ha		ha	ha	ha	m
50		20.27				20.27													38.3	2.66		409.672	413.30	3.42	沼田9号幹線		
		20.27				20.27	117.21	117.21	0.003							0.003	VU200	37.6	2.63	0.083	405.226	408.81	3.38	既設			
52		0.48				0.48													405.176			408.81		3.43	沼田9号幹線		
		20.75				20.75	55.90	173.11	0.003							0.003	VU200	37.4	2.62	0.082	403.087	405.77	2.48	既設			
56		0.13				0.13													403.046			405.77		2.52	沼田9号幹線		
		20.88				20.88	15.63	188.74	0.003							0.003	VU200	37.3	2.62	0.082	402.463	404.59	1.92	既設			
82		0.92				0.92													5.2	0.98	0.031	400.606	404.59	3.78	沼田9号幹線		
		21.8				21.8	55.70	244.44	0.004							0.004	VU200	3.5	0.80	0.025	400.344	405.48	4.93	既設			
82-1		0.02				0.02													400.344			405.48		4.91	沼田9号幹線		
		21.82				21.82	15.08	259.52	0.004							0.004	PRP200	3.6	0.81	0.026	400.289	406.09	5.57	既設			
109		7.89				7.89													400.251			406.09		5.61	沼田9号幹線		
		29.71				29.71	4.93	264.45	0.005							0.005	PRP200	2.6	0.69	0.022	400.238	406.03	5.56	既設			
113-1		2.31				2.31													400.182			406.03		5.62	沼田9号幹線		
		32.02				32.02	19.53	283.98	0.005							0.005	PRP200	4.1	0.87	0.027	400.102	404.70	4.37	既設			
113-2		0.59				0.59													4.0	0.86	0.027	400.074	404.70	4.42	沼田9号幹線		
		32.61				32.61	100.01	383.99	0.005							0.005	VU200	3.7	0.83	0.026	398.388	402.16	3.56	既設			
113-3		0.16				0.16													4.6	0.92	0.029	397.815	402.16	4.14	沼田9号幹線		
		32.77				32.77	50.49	434.48	0.005							0.005	VU200	4.2	0.88	0.028	397.577	401.44	3.66	既設			
117		4.09				4.09													5.0	0.96	0.030	396.861	401.44	4.37	沼田9号幹線		
		36.86				36.86	127.72	562.2	0.006							0.006	VU200	4.7	0.93	0.029	396.194	400.16	3.76	既設			
121		0.19				0.19													396.174			400.16		3.78	沼田9号幹線		
		37.05				37.05	12.22	574.42	0.006							0.006	VU200	5.2	0.98	0.031	396.110	400.06	3.74	既設			
123		0.23				0.23													396.086			400.06		3.77	沼田9号幹線		
		37.28				37.28	23.12	597.54	0.006							0.006	VU200	4.5	0.91	0.029	395.983	399.81	3.62	既設			
125		0.40				0.40													395.960			399.81		3.64	沼田9号幹線		
		37.68				37.68	52.68	650.22	0.006							0.006	VU200	4.8	0.94	0.030	395.707	398.98	3.07	既設			
127		0.82				0.82													393.376			398.98		5.32	沼田9号幹線		
		38.5				38.5	32.80	683.02	0.006							0.006	PRP250	4.6	1.07	0.052	393.225	398.52	5.01	既設			
129		2.66				2.66													393.200			398.52		5.06	沼田9号幹線		
		41.16				41.16	38.72	721.74	0.007							0.007	VU250	5.1	1.12	0.055	393.004	398.02	4.76	既設			
130-1		0.91				0.91													5.4	1.16	0.057	393.004	398.02	4.76	沼田9号幹線		
		42.07				42.07	112.43	834.17	0.007							0.007	VU250	5.1	1.12	0.055	392.151	395.25	2.84	既設			
130-2		0.06				0.06													392.151			395.25		2.84	沼田9号幹線		
		42.13				42.13	12.20	846.37	0.007							0.007	VU250	5.3	1.15	0.056	392.086	395.09	2.75	既設			
130-3		0.30				0.30													25.0	2.49	0.122	392.086	395.09	2.75	沼田9号幹線		
		42.43				42.43	63.53	909.9	0.007							0.007	VU250	4.8	1.09	0.054	391.520	393.54	1.76	既設			
130-4		0.44				0.44													25.0	2.49	0.122	391.520	393.54	1.76	沼田9号幹線		
		42.87				42.87	62.30	972.2	0.007							0.007	VU250	24.6	2.47	0.121	389.951	392.47	2.26	既設			
130-5																			389.885			392.47		2.28	沼田9号幹線		
		42.87				42.87	8.40	980.6	0.007							0.007	VU300	25.9	2.86	0.202	389.690	392.36	2.36	既設			
212		20.35				20.35													388.844			392.36		3.21	沼田9号幹線		
		63.22				63.22	45.27	1025.87	0.010							0.010	VU300	5.0	1.26	0.089	388.617	391.99	3.06	既設			
216-1		1.91				1.91													6.8	1.47	0.104	388.587	391.99	3.09	沼田9号幹線		
		65.13				65.13	187.59	1213.46	0.011							0.011	VU300	3.7	1.08	0.076	385.864	388.96	2.79	既設			
216		2.03				2.03													385.838			388.96		2.81	沼田9号幹線		
		67.16				67.16	56.32	1269.78	0.011							0.011	VU300	3.8	1.10	0.077	385.626	388.83	2.90	既設			
227-1		6.21				6.21													383.348			388.83		5.08	沼田9号幹線		
		73.37				73.37	36.10	1305.88	0.012							0.012	CRP400	4.0	1.05	0.132	383.202	388.72	5.11	既設			
227-2		0.24				0.24													6.0	1.28	0.161	383.180	388.72	5.11	沼田9号幹線		
		73.61				73.61	64.98	1370.86	0.012							0.012	HP400	4.4	1.10	0.138	382.549	386.08	3.10	既設			

処 理 区 名
沼 田 第 四 処 理 分 区

下水道流量計算表

【 汚 水 】

ha当たり単位汚 水量 (m3/s/ha)	区域内	区域外
	0.00016587	

面積 : 232.5 ha
汚水量 : 3332 m3/日

2 頁

管渠 記号	流入管渠 記号	面積				各線 通加	延長		流出量							計画下水管渠							備考	
		区域種別							汚水量				その他水量		総水量	断面	勾配	流速	流量	管底高	地盤高	土被		
		区域内	区域外			各線	通加	区域内	区域外		各線	通加	最大	最大			最大	起点	起点	起点				
																					ha	ha		ha
227-3		1.24				1.24												26.0	2.67	0.336	382.549	386.08	3.10	沼田9号幹線
		74.85				74.85	177.13	1547.99	0.012					0.012	HP400		5.2	1.20	0.150	379.826	382.52	2.26	既設	
262		10.81				10.81											5.5	1.23	0.154	378.019	382.52	4.07	沼田9号幹線	
		85.66				85.66	37.83	1585.82	0.014					0.014	HP400		5.3	1.21	0.152	377.781	382.03	3.81	既設	
	331-1	へ 流出																						
312		22.17				22.17											-37.3				366.941	367.65	0.60	沼田10号幹線
		22.17				22.17	385.30	385.30	0.004					0.004	DP100		-38.9	1.00	0.008	381.591	382.30	0.60	既設	
375		0.59				0.59											4.0	0.66	0.021	380.573	382.30	1.50	沼田10号幹線	
		22.76				22.76	72.82	458.12	0.004					0.004	HP200		3.7	0.64	0.020	380.267	382.69	2.20	既設	
316		11.93				11.93											3.1	0.67	0.033	380.213	382.69	2.20	沼田10号幹線	
		34.69				34.69	93.34	551.46	0.006					0.006	HP250		2.8	0.64	0.031	379.897	382.89	2.72	既設	
318		0.39				0.39														379.871	382.89	2.74	沼田10号幹線	
		35.08				35.08	22.83	574.29	0.006					0.006	HP250		2.9	0.65	0.032	379.804	382.98	2.90	既設	
320-1		0.60				0.60														379.771	382.98	2.93	沼田10号幹線	
		35.68				35.68	42.88	617.17	0.006					0.006	HP250		2.9	0.65	0.032	379.648	383.23	3.30	既設	
320		0.23				0.23														379.633	383.23	3.32	沼田10号幹線	
		35.91				35.91	21.96	639.13	0.006					0.006	HP250		3.1	0.67	0.033	379.566	383.37	3.53	既設	
328		4.37				4.37														379.566	383.37	3.53	沼田10号幹線	
		40.28				40.28	18.88	658.01	0.007					0.007	HP250		4.2	0.79	0.039	379.486	383.53	3.77	既設	
328-1		0.05				0.05														379.466	383.53	3.79	沼田10号幹線	
		40.33				40.33	9.91	667.92	0.007					0.007	HP250		2.7	0.63	0.031	379.439	383.60	3.88	既設	
328-2		0.27				0.27														379.418	383.60	3.90	沼田10号幹線	
		40.6				40.6	8.20	676.12	0.007					0.007	HP250		2.6	0.62	0.030	379.392	383.67	4.00	既設	
330-1		0.61				0.61											4.6	0.82	0.040	379.318	383.67	4.07	沼田10号幹線	
		41.21				41.21	49.74	725.86	0.007					0.007	HP250		3.8	0.75	0.037	379.092	382.65	3.28	既設	
330		1.18				1.18											6.2	0.95	0.047	379.063	382.65	3.31	沼田10号幹線	
		42.39				42.39	73.35	799.21	0.007					0.007	HP250		3.7	0.74	0.036	378.434	382.03	3.32	既設	
331-1	262																			377.605	382.03	3.82	沼田9号幹線	
		128.05				128.05	10.99	1596.81	0.021					0.021	CRP600		5.9	1.67	0.472	377.540	380.60	2.46	既設	
331-2		0.66				0.66														377.036	380.60	3.25	沼田9号幹線	
		128.71				128.71	155.53	1752.34	0.021					0.021	VP300		200.3	7.96	0.563	345.891	347.23	1.02	既設	
331																								
		128.71				128.71	16.57	1768.91	0.021					0.021	HP300		24.7	2.15	0.152	341.194	343.33	1.81	既設	
333		3.66				3.66											34.1	2.53	0.179	341.171	343.33	1.83	沼田9号幹線	
		132.37				132.37	66.19	1835.1	0.022					0.022	HP300		6.5	1.10	0.078	338.758	340.26	1.17	既設	
334		0.67				0.67											29.7	3.74	1.058	335.973	340.26	3.64	沼田9号幹線	
		133.04				133.04	86.21	1921.31	0.022					0.022	HP600		3.3	1.25	0.353	334.322	337.20	2.23	既設	
339		3.79				3.79											14.3	2.60	0.734	325.421	337.20	11.13	沼田9号幹線	
		136.83				136.83	165.55	2086.86	0.023					0.023	HP600		0.4	0.43	0.123	322.766	325.04	1.62	既設	
339-1		0.08				0.08														322.766	325.04	1.62	沼田9号幹線	
		136.91				136.91	6.95	2093.81	0.023					0.023	HP600		3.7	1.32	0.373	322.740	324.93	1.54	既設	
344		0.47				0.47														322.693	324.93	1.59	沼田9号幹線	
		137.38				137.38	56.07	2149.88	0.023					0.023	HP600		3.3	1.25	0.353	322.510	324.84	1.68	既設	
345		1.33				1.33											30.6	3.80	1.074	321.732	324.84	2.46	沼田9号幹線	
		138.71				138.71	168.37	2318.25	0.023					0.023	HP600		2.0	0.97	0.275	318.010	322.13	3.47	既設	
355		1.26				1.26														317.936	322.13	3.54	沼田9号幹線	
		139.97				139.97	40.96	2359.21	0.023					0.023	HP600		2.9	1.17	0.331	317.817	322.36	3.89	既設	
389		6.21				6.21											4.3	1.42	0.403	317.762	322.36	3.95	沼田9号幹線	
		146.18				146.18	194.41	2553.62	0.024					0.024	HP600		1.1	0.72	0.204	316.817	319.05	1.58	既設	

