沖縄市流域関連公共下水道事業計画

主要な管渠の流量計算書
【中部流域、中城湾流域】

雨水計画

平成 21 年度

沖縄県　沖縄市

目　　次

主要な管渠の流量計算書

【中部流域】 1
山里排水区 2
山内第 1 排水区 6
山内第 2 排水区 8
山内第 3 排水区 10
諸見里排水区 12
胡屋排水区 14
安慶田排水区 16
嘉間良排水区 20
八重島排水区 23
越来排水区 25
美里排水区 27
知花第 1 排水区 31
知花第 2 排水区 33
知花第 3 排水区 35
白川第 1 排水区 37
白川第 2 排水区 39
白川第 3 排水区 41
登川第 1 排水区 43
登川第 2 排水区 45
登川第 3 排水区 47
【中城湾流域】 49
池原第 1 排水区 50
池原第 2 排水区 52
登川第 1 排水区 55
登川第 2 排水区 57
登川第 3 排水区 59
与儀排水区 61
比屋根排水区 63
泡瀬第 1 排水区 67
泡瀬第 2 排水区 69
泡瀬第 3 排水区 71
泡瀬 1 区排水区 75
泡瀬 2 区排水区 77
古謝排水区 79
渡口川排水区 81

【 中　　部　　流　　域 】

山　里　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 市街化区域	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中部流域	山里			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.70	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 遥加 (ha)	排水面積 流出係数	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 遥加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 遥加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	1◎	(0.35)	(0.35)	0.60					8.9											93.69	91.440	0.45				山地 山里雨水幹線（北中よりA=0.35ha流入）流
	-1	20.24	20.24	0.70	14.38	14.38	121.20	3.311	0.6	9.5	0.4226	6.077			6.077	□1500×1500	4.90	3.311	6.705	93.68	90.847	1.03				入時間t=8.9分
2	1◎ -2-1	18.01	(0.35) 38.25	0.70	12.61	26.99	70.00	2.351	9.9 0.5	10.4	0.4171	11.258			11.258	□3700×1500	1.30	2.351	11.744	93.68 93.37	90.847 90.756	0.98 0.76				〃 流入時間t=9.9分
		島袋小学校雨水調整池 へ流入																								
3	既 1◎ -2-2	0.10	0.10	0.70	0.07	0.07	57.98	1.705	7.0 0.6	7.6	0.4349	0.030		3.000	3.030	□1500×1500	1.30	1.705	3.453	93.37 93.11	90.756 90.680	0.81 0.63				〃 (Q=3.000m3/s調整池より流入)
4	1◎ -3	(0.52) 2.02	(0.52) 2.12	0.60 0.70	1.73	1.80	103.00	1.858	7.6 0.9	8.5	0.4290	0.772		3.000	3.772	□1550×1500	1.50	1.858	3.887	93.11 92.73	90.680 90.526	0.63 0.40				山地 〃 (北中よりA=0.52ha流入)
5	1◎ -4	0.58	(0.52) 2.70	0.70	0.41	2.20	141.43	2.580	8.5 0.9	9.4	0.4233	0.931			0.931	□1100×1100	4.50	2.580	2.810	92.73 92.09	90.130 89.493	1.37 1.37				バイパス管
6	1◎ -5	(0.13) 12.29	(0.65) 14.99	0.60 0.70	8.68	10.88	60.83	2.591	9.4 0.4	9.8	0.4208	4.578			4.578	□1500×1500	3.00	2.591	5.246	92.09 91.10	88.593 88.411	1.84 1.03				山地 バイパス管 (北中よりA=0.13ha流入)
7	1◎ -6	1.25	(0.65) 16.24	0.70	0.88	11.76	127.52	2.591	9.8 0.8	10.6	0.4159	4.891			4.891	□1500×1500	3.00	2.591	5.246	91.10 91.03	88.411 88.028	1.03 1.34				バイパス管
		5-2へ流入																								
8	既 1◎ -3-1	0.09	0.09	0.70	0.06	0.06	39.00	1.638	7.0 0.4	7.4	0.4362	0.026		3.000	3.026	□1500×1500	1.20	1.638	3.318	92.73 92.35	90.595 90.550	0.34				山里雨水幹線（管番号1-3よりQ=3.00m3/s流入）
9	既 2◎	(0.30) 0.31	(0.30) 0.40	0.60 0.70	0.40	0.46	85.00	3.103	7.4 0.5	7.9	0.4329	0.199		3.000	3.199	⊙1200	8.10	3.103	3.507	92.35 92.53	90.550 89.864	0.51 1.37				山地 〃 (北中よりA=0.30ha流入)
10	既 3◎	(0.23) 0.25	(0.53) 0.65	0.60 0.70	0.31	0.77	104.50	3.351	7.9 0.5	8.4	0.4296	0.331		3.000	3.331	□1250×1250	6.40	3.351	4.712	92.53 90.72	89.864 89.193	1.17 0.03				山地 〃 (北中よりA=0.23ha流入)
11	既 4◎	(1.34) 0.11	(1.87) 0.76	0.60 0.70	0.88	1.65	29.79	4.175	8.4 0.1	8.5	0.4290	0.708		3.000	3.708	□1800×1500	6.70	4.175	10.146	90.72 90.95	89.193 88.993	-0.27 0.16				山地 〃 (北中よりA=1.34ha流入)
12	既 5◎ -1	0.07	(1.87) 0.83	0.70	0.05	1.70	29.66	6.995	8.5 0.1	8.6	0.4283	0.728		3.000	3.728	□2000×1800	15.70	6.995	22.665	90.95 91.03	88.993 88.526	-0.14 0.40				〃 (北中よりA=0.13ha流入)
13	5◎ -2		(2.52) 17.07	0.70		13.46	7.46	2.432	10.6 0.1	10.7	0.4153	5.590		3.000	8.590	□2500×2000	1.50	2.432	10.946	91.03 91.08	87.733 87.722	1.00 1.06				
14	6◎ -1	(35.96) 0.46	(38.48) 17.53	0.60 0.70	21.90	35.36	95.87	2.777	16.3 0.6	16.9	0.3809	13.469		3.000	16.469	□3000×2500	1.50	2.777	18.746	91.08 90.58	87.722 87.578	0.56 0.20				山地 〃 (北中よりA=35.96ha流入) 流入時間t=16.3分
15	6◎ -2	(4.94)	(43.42) 17.53	0.60 0.70	2.96	38.32	86.83	2.777	16.9 0.5	17.4	0.3784	14.500		3.000	17.500	□3000×2500	1.50	2.777	18.746	90.58 90.11	87.578 87.448	0.20 -0.14				山地 〃 (北中よりA=4.94ha流入)
16	6◎ -3	(1.48)	(44.90) 17.53	0.60 0.70	0.89	39.21	4.72	2.990	17.4	17.4	0.3784	14.837		3.000	17.837	□4000×2500	1.40	2.990	26.910	90.11 90.11	87.448 87.441	-0.14 -0.13				山地 〃 (北中よりA=1.48ha流入)
17	6◎ -4	(0.24)	(45.14) 17.53	0.60 0.70	0.14	39.36	49.64	3.538	17.4 0.2	17.6	0.3774	14.855		3.000	17.855	\-/4000/2600×2400	1.40	3.538	21.463	90.11 90.11	87.441 87.372	0.27 0.34				山地 〃 (北中よりA=0.24ha流入) n=0.01
18	6◎ -5	(4.35) 4.25	(49.49) 21.78	0.60 0.70	5.59	44.94	62.34	3.475	17.6 0.3	17.9	0.3759	16.893		3.000	19.893	\-/3800/2500×2400	1.40	3.475	20.150	90.11 90.30	87.372 87.285	0.34 0.62				山地 〃 (北中よりA=4.35ha流入) n=0.01
19	7◎ -1	(0.63) 0.68	(50.12) 22.46	0.60 0.70	0.85	45.79	6.93	2.990	17.9	17.9	0.3759	17.213		3.000	20.213	□4000×2500	1.40	2.990	26.910	90.30 90.30	87.285 87.275	0.22 0.23				山地 〃 (北中よりA=0.63ha流入)
20	7◎ -2	(0.08) 0.70	(50.20) 23.16	0.60 0.70	0.54	46.33	117.85	3.719	17.9 0.5	18.4	0.3734	17.300		3.000	20.300	\-/4500/2800×2500	1.40	3.719	25.881	90.30 90.15	87.275 87.110	0.53 0.54				山地 〃 (北中よりA=0.08ha流入) n=0.01
22	7◎ -3	0.24	(50.20) 23.40	0.70	0.17	46.50	7.18	2.983	18.4	18.4	0.3734	17.363		3.000	20.363	□5000×2500	1.20	2.983	33.555	90.15 90.22	87.110 87.101	0.24 0.32				
23	8◎ -1	(0.21) 0.06	(50.41) 23.46	0.60 0.70	0.17	46.67	50.67	3.719	18.4 0.2	18.6	0.3724	17.380		3.000	20.380	\-/4500/2800×2500	1.40	3.719	25.881	90.22 90.22	87.101 87.030	0.62 0.69				山地 〃 (北中よりA=0.21ha流入) n=0.01

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	山里			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.70	計画区域	7分	：幹線		2
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点 終点	管底高 起点 終点	土被り 起点 終点		
		各線	逓加		各線	逓加																	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
	8◎	(0.86)	(51.27)	0.60					18.6											90.22	87.030	0.39	山地 〃 (北中よりA=0.86ha流入)
24	-2	0.14	23.60	0.70	0.61	47.28	6.50	2.990		18.6	0.3724	17.607		3.000	20.607	□4000×2500	1.40	2.990	26.910	90.22	87.021	0.40	
	8◎	(0.05)	(51.32)	0.60					18.6											90.22	87.021	0.80	山地 〃 (北中よりA=0.05ha流入) n=0.01
25	-3	0.04	23.64	0.70	0.06	47.34	43.84	3.505	0.2	18.8	0.3715	17.587		3.000	20.607	∪4500/2600×2400	1.30	3.505	22.614	90.22	86.964	0.86	
		北中城村水路 へ流入																					
26	11	2.69	2.69	0.70	1.88	1.88																	
		白比川 へ流入																					
27	12	0.62	0.62	0.70	0.43	0.43																	直接放流
		白比川 へ流入																					
28	13	19.74	19.74	0.70	13.82	13.82																	直接放流
		白比川 へ流入																					
29	14	4.91	4.91	0.70	3.44	3.44																	直接放流
		白比川 へ流入																					
30	15	2.66	2.66	0.70	1.86	1.86																	直接放流
		白比川 へ流入																					
31	16	4.32	4.32	0.70	3.02	3.02																	直接放流
		白比川 へ流入																					
32	17	2.84	2.84	0.70	1.99	1.99																	直接放流
		白比川 へ流入																					
33	18	7.98	7.98	0.70	5.59	5.59																	直接放流
		白比川 へ流入																					
34	19	1.16	1.16	0.70	0.81	0.81																	直接放流
		白比川 へ流入																					
35	20	5.75	5.75	0.70	4.03	4.03																	直接放流
		白比川 へ流入																					
36	21	1.42	1.42	0.70	0.99	0.99																	直接放流

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	山里			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.70	計画区域	7分	：幹線		3
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間		流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遙加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点	管底高 起点	土被り 起点	
	各線	遙加		各線	遙加														終点	終点	終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
	白比川 へ流入																					
22																						直接放流
37	13.02	13.02	0.70	9.11	9.11																	
	白比川 へ流入																					

山　内　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	山内第1			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点	
																				終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	既 1①	20.88	20.88	0.60	12.53	12.53	109.00	4.867	11.5 0.4	11.9	0.4081	5.114			5.114	□1250×1250	13.50	4.867	6.844	94.24 90.80	85.470 83.998	7.32 5.35	山内第1雨水幹線
2	既 2②	0.41	21.29	0.60	0.25	12.77	65.49	4.867	11.9 0.2	12.1	0.4070	5.197			5.197	□1250×1250	13.50	4.867	6.844	90.80 89.48	83.998 83.117	5.35 4.91	〃
3	既 3③	0.95	22.24	0.60	0.57	13.34	84.34	4.867	12.1 0.3	12.4	0.4052	5.405			5.405	□1250×1250	13.50	4.867	6.844	89.48 87.77	83.117 81.982	4.91 4.34	〃
4	既 4④	0.66	22.90	0.60	0.40	13.74	69.18	6.715	12.4 0.2	12.6	0.4041	5.552			5.552	□1250×1250	25.70	6.715	9.442	87.77 86.24	81.982 80.206	4.34 4.58	〃
5	既 5⑤	6.86	29.76	0.60	4.12	17.86	45.24	6.185	12.6 0.1	12.7	0.4035	7.207			7.207	□1500×1500	17.10	6.185	12.525	86.24 85.06	80.206 79.432	4.28 3.88	〃
6	既 6⑥	13.27	43.03	0.60	7.96	25.82	120.38	7.381	12.7 0.3	13.0	0.4018	10.375			10.375	□1500×2000	21.50	7.381	19.930	85.06 81.52	79.432 76.624	3.38 2.65	〃
7	既 7⑦	2.17	45.20	0.60	1.30	27.12	132.07	6.505	13.0 0.3	13.3	0.4001	10.851			10.851	□1500×2000	16.70	6.505	17.565	81.52 78.63	76.624 74.180	2.65 2.20	〃
8	既 8⑧	5.74	50.94	0.60	3.44	30.56	88.23	6.041	13.3 0.2	13.5	0.3990	12.193			12.193	□1500×2000	14.40	6.041	16.310	78.63 77.99	74.180 72.910	2.20 2.83	〃
9	既 9⑨	5.70	56.64	0.60	3.42	33.98	111.81	5.857	13.5 0.3	13.8	0.3973	13.500			13.500	□2000×2250	9.90	5.857	23.721	77.99 77.19	72.910 71.800	2.53 2.84	〃
10	既 10⑩	17.27	73.91	0.60	10.36	44.35	140.20	8.241	13.8 0.3	14.1	0.3957	17.549			17.549	□2500×2750	14.70	8.241	50.988	77.19 75.84	71.800 69.734	2.34 3.06	〃
11	既 11⑪	3.36	77.27	0.60	2.02	46.36	84.00	3.660	14.1 0.4	14.5	0.3935	18.243			18.243	□2500×2750	2.90	3.660	22.647	75.84 73.53	69.734 69.492	3.06 0.99	〃
12	既 12⑫	6.73	84.00	0.60	4.04	50.40	46.00	3.232	14.5 0.1	14.6	0.3929	19.802			19.802	□2500×2750	37.90	13.232	81.871	73.53 73.10	69.492 67.749	0.99 2.30	〃
		山内排水路 へ流入																					

山　内　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	山内第2			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流速時間 管内平均流速 (m/s)	流速時間 各線 (分)	流速時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	1 ◎	26.84	26.84	0.60	16.10	16.10	218.00	2.672	13.0 1.4	14.4	0.3940	6.343			6.343	⊙1800	3.50	2.672	6.797	79.98 74.35	71.394 70.630	6.63 1.76				山内第2雨水幹線
2	既 2 ◎	4.13	30.97	0.60	2.48	18.58	144.55	3.852	14.4 0.6	15.0	0.3908	7.261			7.261	□1750×1750	5.40	3.852	10.617	74.35 75.35	70.630 68.331	1.72 5.02				〃
3	既 3 ◎	3.70	34.67	0.60	2.22	20.80	73.65	3.231	15.0 0.4	15.4	0.3887	8.085			8.085	□1750×1750	3.80	3.231	8.906	75.35 74.70	68.180 67.900	5.17 4.80				〃
4	既 4 ◎	0.13	34.80	0.60	0.08	20.88	37.50	2.842	15.4 0.2	15.6	0.3876	8.093			8.093	□1750×1750	2.80	2.842	8.703	74.70 74.40	67.900 67.815	4.80 4.59				〃 (10割水深)
		山内上迫排水路 へ流入																								
5	5	7.50	7.50	0.60	4.50	4.50																				直接放流
		山内上迫排水路 へ流入																								

山　内　第　3　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式 (mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	山内第3			$I = 10270 / (t + 58)^{1.1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	逓加		各線	逓加														起点 終点	起点 終点	起点 終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	138.60		0.60	83.16																		軍用地
	軍施設 へ流入																					

諸　見　里　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	諸見里			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遍加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	遍加		各線	遍加														起点	起点	起点		
																				終点	終点	終点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)		
1	既 1◎	23.79	23.79	0.60	14.27	14.27	65.00	3.345	12.0 0.3	12.3	0.4058	5.791			5.791	□1500×1500	5.00	3.345	6.773	90.30 89.02	87.840 87.240	0.80 0.12	諸見里雨水幹線	
2	既 2◎	6.02	29.81	0.60	3.61	17.89	112.00	4.230	12.3 0.4	12.7	0.4035	7.219			7.219	□1500×1500	8.00	4.230	8.567	89.02 86.99	86.740 84.850	0.62 0.48	〃 (加重平均勾配)	
3	既 3◎	0.68	30.49	0.60	0.41	18.29	98.43	4.938	12.7 0.3	13.0	0.4018	7.349			7.349	□1500×1500	10.90	4.938	10.000	86.99 84.59	84.850 82.256	0.48 0.67	〃	
4	既 4◎	6.09	36.58	0.60	3.65	21.95	185.00	3.427	13.0 0.9	13.9	0.3968	8.710			8.710	□1500×1500	5.00	3.427	7.710	84.59 85.58	81.736 80.263	1.19 3.66	〃 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=9.37‰)	
5	既 5◎		36.58	0.60		21.95	6.00	4.331	13.9	13.9	0.3968	8.710			8.710	□3000×1500	5.00	4.331	17.541	85.58 85.58	81.736 80.233	2.08 3.59	〃	
6	既 6◎	3.70	40.28	0.60	2.22	24.17	96.00	3.014	13.9 0.5	14.4	0.3940	9.523		-3.772	5.751	⊙1650	5.00	3.014	6.442	85.58 84.02	80.233 79.753	3.55 2.47	〃 管番号6-1へQ=3.772m3/ 分水	
7	既 7◎	6.57	46.85	0.60	3.94	28.11	85.48	2.696	14.4 0.5	14.9	0.3913	10.999		-5.762	5.237	⊙1650	4.00	2.696	5.762	84.02 83.02	79.522 79.125	2.70 2.10	〃 管番号7-1へQ=1.990m3/ 分水	
8	既 8◎	26.26	73.11	0.60	15.76	43.87	307.69	4.441	14.9 1.2	16.1	0.3850	16.890			16.890	□2500×2000	5.00	4.441	19.984	83.02 80.97	78.929 77.047	1.87 1.70	〃	
9	既 9◎	1.92	75.03	0.60	1.15	45.02	58.00	8.489	16.1 0.1	16.2	0.3845	17.310			17.310	□2500×2500	16.30	8.489	47.748	80.97 75.82	77.047 73.824	1.20 -0.72	〃	
		諸見西川排水路 へ流入																						
10	6 -1			0.60			96.00	2.637	7.0 0.6	7.6	0.4349			3.772	3.772	⊙1350	5.00	2.637	3.772	85.58 84.02	80.233 79.753	3.89 2.81	管番号6増補管 Q=3.772m3/s 受入れ	
11	7 -1			0.60			85.48	2.696	7.6 0.5	8.1	0.4316			5.762	5.762	⊙1650	4.00	2.696	5.762	84.02 83.02	79.522 79.125	2.70 2.10	管番号7増補管 Q=1.990m3/s 受入れ	
		8へ流入																						
12	10	25.87	25.87	0.60	15.52	15.52																	直接放流	
		諸見西川排水路 へ流入																						
13	11	16.10	16.10	0.60	9.66	9.66																	直接放流	
		諸見西川排水路 へ流入																						

胡　屋　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 市街化区域	調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中部流域	胡屋			$I = 10270 / (t + 58)^1$	計画区域	0.70	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	既 1◎	26.96	26.96	0.70	18.87	18.87	10.00	6.662	11.5	11.5	0.4105	7.746			7.746	□2400×2500	10.40	6.662	35.975	97.86	98.41	94.822	94.718	0.24	0.89	胡屋雨水幹線
2	既 2◎	2.24	29.20	0.70	1.57	20.44	100.25	5.879	0.3	11.8	0.4087	8.354			8.354	□2400×2500	8.10	5.879	31.749	98.41	96.39	94.718	93.801	0.89	-0.21	〃 (加重平均勾配)
3	既 3◎	2.42	31.62	0.70	1.69	22.13	98.52	4.687	0.4	12.2	0.4064	8.994			8.994	□2400×2550	5.10	4.687	25.814	96.39	96.57	93.764	92.848	-0.22	0.87	〃
4	既 4◎	2.51	34.13	0.70	1.76	23.89	72.40	3.588	0.3	12.5	0.4046	9.666			9.666	⊙2400	4.30	3.588	16.225	96.57	98.58	92.808	92.414	1.19	3.59	〃
5	既 5◎	10.57	44.70	0.70	7.40	31.29	60.20	8.285	0.1	12.6	0.4041	12.644			12.644	⊙2600	20.60	8.285	43.963	98.58	98.40	92.414	91.171	3.38	4.44	〃
6	既 7◎	27.55	72.25	0.70	19.29	50.58	45.13	4.545	0.2	12.8	0.4029	20.379			20.379	⊙2600	6.20	4.545	24.118	98.40	98.17	91.171	90.891	4.44	4.49	〃
7	既 8◎	0.77	73.02	0.70	0.54	51.11	41.12	4.545	0.2	13.0	0.4018	20.536			20.536	⊙2600	6.20	4.545	24.118	98.17	97.96	90.891	90.639	4.49	4.53	〃
8	既 9◎	0.51	73.53	0.70	0.36	51.47	80.20	5.290	0.3	13.3	0.4001	20.593			20.593	⊙2600	8.40	5.290	28.073	97.96	97.95	90.639	89.967	4.53	5.19	〃
9	既 10◎	1.66	75.19	0.70	1.16	52.63	110.80	4.471	0.4	13.7	0.3979	20.942			20.942	⊙2600	6.00	4.471	23.726	97.95	97.02	89.767	89.106	5.39	5.12	〃
10	既 11◎	0.65	75.84	0.70	0.46	53.09	28.00	4.082	0.1	13.8	0.3973	21.093			21.093	⊙2600	5.00	4.082	21.659	97.02	96.72	89.106	88.966	5.12	4.96	〃
11	既 12◎	0.59	76.43	0.70	0.41	53.50	106.59	4.082	0.4	14.2	0.3951	21.138			21.138	⊙2600	5.00	4.082	21.659	96.72	95.91	88.966	88.289	4.96	4.83	〃
12	既 13◎		76.43	0.70		53.50	45.00	4.082	0.2	14.4	0.3940	21.079			21.138	⊙2600	5.00	4.082	21.659	95.91	96.07	88.289	88.050	4.83	5.23	〃
13	既 14◎		76.43	0.70		53.50	68.60	4.409	0.3	14.7	0.3924	20.993			21.138	□2000×3000	5.00	4.409	23.807	96.07	96.00	87.681	87.306	5.09	5.39	〃
		中の町排水路 へ流入																								
14	20	22.70	22.70	0.70	15.89	15.89																				直接放流
		中の町排水路 へ流入																								
15	21	1.20	1.20	0.70	0.84	0.84																				直接放流
		中の町排水路 へ流入																								
16	22	7.67	7.67	0.70	5.37	5.37																				直接放流
		中の町排水路 へ流入																								

安　慶　田　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 市街化区域	調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中部流域	安慶田			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.70	計画区域	7分	@：幹線		1
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	既 1⑩	(0.36)	(0.36)	0.55			27.80	6.588	10.0	10.1	0.4189	2.903			2.903	1600/1300×1600	20.10	6.588	11.974	86.38	82.660	2.12		山地 安慶田第1雨水幹線（北中A=0.36ha流入
	-1	9.61	9.61	0.70	6.93	6.93			0.1											83.70	82.100			）流入時間10分		
2	既 1⑩		(0.36)						10.1											83.70	82.100	0.80		〃		
	-2	0.21	9.82	0.70	0.15	7.07	45.50	1.371		10.1	0.4189	2.962			2.962	1600/1000×800	331.40	21.371	16.960	68.48	67.020	0.66				
3	1⑩		(0.36)						10.1											68.48	67.020	0.06		〃		
	-3	2.24	12.06	0.70	1.57	8.64	150.00	2.070	1.2	11.3	0.4117	3.557			3.557	□1600×1400	2.00	2.070	3.709	68.87	66.720	0.75				
		1-4へ流入																								
4	既 2⑩	(0.23)	(0.23)	0.55			29.40	4.034	8.1	8.2	0.4309	3.917			3.917	2900/2000×1600	4.90	4.034	12.185	69.05	67.414	0.04		山地 安慶田第4幹線（北中A=0.23ha流入）流		
	-1	12.80	12.80	0.70	9.09	9.09			0.1											69.30	67.270	0.43		入時間t=8.1分		
		2-2へ流入																								
5	2⑩	(42.90)	(42.90)	0.55			70.00	3.048	16.3	16.7	0.3819	9.494			9.494	□2000×2000	3.00	3.048	9.754	69.50	67.484	0.02		山地 安慶田第5幹線（北中A=42.90ha流入）流		
	-2-1	1.80	1.80	0.70	24.86	24.86			0.4											69.30	67.270	0.03		入時間t=16.3分		
6	2⑩		(43.13)						16.7											69.30	67.200	0.50		安慶田第4雨水幹線		
	-2	0.08	14.68	0.70	0.06	34.00	28.00	2.950	0.2	16.9	0.3809	12.951			12.951	□3500×1600	2.20	2.950	13.216	68.87	67.138	0.13				
7	1⑩		(43.49)						16.9											68.87	66.720	0.35		安慶田第1雨水幹線()		
	-4	0.19	26.93	0.70	0.13	42.77	50.00	2.889	0.3	17.2	0.3794	16.227			16.227	□3950×1800	1.80	2.889	16.432	68.87	66.630	0.44				
		子供の国下流調整池へ流入																								
8	既 3①								7.0											68.87	66.482	-0.21		安慶田第1雨水幹線(調整池よりQ=3.50m3/s放		
		0.08	0.08	0.70	0.06	0.06	14.00	2.894	0.1	7.1	0.4382	0.026		3.500	3.526	4000/2300×2600	3.70	2.894	17.940	69.05	66.430	0.02		流)		
9	既 4⑩								7.1											69.05	66.230	0.32		安慶田第1雨水幹線		
	-1	2.79	2.87	0.70	1.95	2.01	114.60	3.010	0.6	7.7	0.4342	0.873		3.500	4.373	4000/2500×2500	4.00	3.010	18.663	68.47	65.970					
10	既 4⑩								7.8											68.47	65.970			〃 n=0.02 流入時間 t =7.8分		
	-2	11.93	14.80	0.70	8.35	10.36	95.00	3.297	0.5	8.3	0.4303	4.458		3.500	7.958	4000/2500×2500	4.80	3.297	20.444	68.01	65.510					
11	既 5⑩								8.9											68.01	65.510			〃 n=0.02 流入時間 t =8.9分		
		7.03	21.83	0.70	4.92	15.28	26.00	4.336	0.1	9.0	0.4258	6.506		3.500	10.006	4200/2500×2500	8.10	4.336	27.575	67.80	65.300					
12	既 6⑩								9.0											67.80	65.300			〃 n =0.02		
		0.19	22.02	0.70	0.13	15.41	67.00	2.891	0.4	9.4	0.4233	6.523		3.500	10.023	4200/2500×2500	3.60	2.891	18.383	67.57	65.060	0.01				
13	既 7⑩								9.4											68.42	65.060	0.31		〃 (10割水深)		
		7.30	29.32	0.70	5.11	20.52	13.50	1.974	0.1	9.5	0.4226	8.672		3.500	12.172	□2500×2800	0.80	1.974	13.818	68.42	65.049	0.32				
14	既 8⑩								9.5											68.42	64.049	2.87		〃 n=0.02		
		0.35	29.67	0.70	0.25	20.77	67.50	4.662	0.2	9.7	0.4214	8.753		3.500	12.253	3500/2600×1500	14.10	4.662	16.558	65.60	64.100					
15	既 9⑩								9.7											65.60	64.100	-1.20		〃 n=0.02		
		0.82	30.49	0.70	0.57	21.34	54.00	4.711	0.2	9.9	0.4201	8.965		3.500	12.465	3500/2600×1500	14.40	4.711	16.733	64.82	63.320	-1.20				
16	既 10⑩								9.9											64.82	63.320			〃 n=0.02		
	-1	0.39	30.88	0.70	0.27	21.62	46.00	4.336	0.2	10.1	0.4189	9.057		3.500	12.557	3500/2600×1500	12.20	4.336	15.402	65.34	62.640	1.20				
17	10⑩								10.1											65.34	62.640	1.20		〃 n=0.01		
	-2	0.88	31.76	0.70	0.62	22.23	56.50	4.784	0.2	10.3	0.4177	9.286		3.500	12.786	□3500×1500	3.60	4.784	20.091	65.22	62.520	1.20				
18	11⑩								11.0											65.22	62.520	1.20		〃 n=0.01 流入時間t=11.0分		
		24.25	56.01	0.70	16.98	39.21	43.50	4.953	0.1	11.1	0.4128	16.186		3.500	19.686	□4000×1500	3.60	4.953	23.774	63.88	62.380					
19	12⑩								11.1											63.88	62.380			〃 n=0.01		
		0.36	56.37	0.70	0.25	39.46	94.00	5.228	0.3	11.4	0.4111	16.222		3.500	19.722	4000/3000×1500	4.10	5.228	21.331	63.49	61.990					
20	既 13⑩								11.4											64.99	61.990	0.10		〃		
		5.18	61.55	0.70	3.63	43.09	18.00	6.541		11.4	0.4111	17.714		3.500	21.214	□4000×2500	6.70	6.541	58.869	64.99	61.870	0.22				
21	既 14⑩								11.4											63.37	61.870			〃 n=0.02 (10割水深)		
		5.15	66.70	0.70	3.61	46.69	188.00	5.448	0.6	12.0	0.4075	19.026		3.500	22.526	4000/3000×1500	14.70	5.448	28.602	60.60	59.100					

2005/09/15 14:23:52

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 市街化区域	調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中部流域	安慶田			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.70	計画区域	7分	◎：幹線		2
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
																				60.60	59.100					安慶田第1雨水幹線 n=0.02 (10割水深)
22	既 15⑥	6.29	72.99	0.70	4.40	51.09	116.00	5.143	12.0 0.4	12.4	0.4052	20.702		3.500	24.202	∪/4000/3000×1500	13.10	5.143	27.001	59.08	57.580					
		安慶田中学校調整地		へ流入																						
																				59.08	57.580					安慶田第1幹線 n=0.02(調整池よりQ=10.50m3/s放流)
23	既 16⑦	1.04	1.04	0.70	0.73	0.73	88.50	3.162	7.0 0.5	7.5	0.4355	0.318		10.500	10.818	∪/4000/3000×1500	6.00	3.162	12.902	58.55	57.050					
																				60.20	57.050	0.35				〃
24	既 17⑧ -1		1.04	0.70		0.73	21.00	5.646	7.5 0.1	7.6	0.4349	0.318		10.500	10.818	□3000×2500	6.20	5.646	38.111	60.02	56.920	0.30				
																				59.77	56.920	1.35				〃 n=0.01 改修 (10割水深)
25	既 17⑧ -2	5.13	6.17	0.70	3.59	4.32	18.00	2.981	7.6 0.1	7.7	0.4342	1.876		10.500	12.376	∪/4000/3000×1500	1.10	2.981	15.648	59.90	56.900	1.50				
		19へ流入																								
																				67.24	64.905	1.18				枝線 流入時間 t=8.8分
26	18 -1	10.42	10.42	0.70	7.29	7.29	34.90	2.998	8.8 0.2	9.0	0.4258	3.104			3.104	□1500×1000	5.00	2.998	4.047	66.89	64.703	1.03				
																				66.89	63.280	2.25				枝線
27	18 -2	2.66	13.08	0.70	1.86	9.16	151.63	3.159	9.0 0.8	9.8	0.4208	3.855			3.855	□1500×1200	5.00	3.159	5.118	61.96	59.600	1.00				
																				61.96	58.498	2.10				枝線
28	18 -3	0.52	13.60	0.70	0.36	9.52	63.57	3.159	9.8 0.3	10.1	0.4189	3.988			3.988	□1500×1200	5.00	3.159	5.118	60.54	58.180	1.00				
																				60.54	57.251	1.82				枝線
29	18 -4	1.07	14.67	0.70	0.75	10.27	112.07	2.388	10.1 0.8	10.9	0.4140	4.252			4.252	□1600×1300	2.60	2.388	4.471	60.83	56.961	2.40				
																				60.83	56.961	2.20				枝線
30	18 -5	4.59	19.26	0.70	3.21	13.48	23.58	2.601	10.9 0.2	11.1	0.4128	5.565			5.565	□1800×1500	2.60	2.601	6.320	59.61	56.900	1.04				
																				59.90	56.900	0.20				安慶田第1雨水幹線 (2連BOX. Q=44.360m3/s)
31	既 19⑨	0.17	25.60	0.70	0.12	17.92	4.70	3.286	11.1	11.1	0.4128	7.397		10.500	17.897	□3000×2500	2.10	3.286	22.180	59.89	56.890	0.20				
																				59.89	56.890	1.00				〃 n=0.02
32	既 20⑩	0.47	26.07	0.70	0.33	18.25	117.40	5.053	11.1 0.4	11.5	0.4105	7.492		10.500	17.992	∪/6300/5000×2000	9.50	5.053	44.630	57.98	55.780	0.20				
																				57.98	55.780					〃 n=0.02
33	既 26⑭ -1	4.38	30.45	0.70	3.07	21.32	5.50	9.688	11.5	11.5	0.4105	8.752		10.500	19.252	∪/7000/5200×2200	30.90	9.688	100.943	57.98	55.610	0.17				
																				57.98	55.610	0.07				〃 n=0.02
34	既 26⑭ -2	2.33	32.78	0.70	1.63	22.95	118.20	2.725	11.5 0.7	12.2	0.4064	9.327		10.500	19.827	∪/5200/3700×2300	2.80	2.725	21.558	57.58	55.280					
																				57.58	55.280					〃 n=0.02 勾配の改造
35	27⑮ -1	0.06	32.84	0.70	0.04	22.99	20.00	3.074	12.2 0.1	12.3	0.4058	9.329		10.500	19.829	∪/6700/6400×2300	3.00	3.074	36.879	57.52	55.220					
																				57.52	55.220					〃 n=0.02 勾配の改造
36	27⑮ -2		32.84	0.70		22.99	5.50	3.074	12.3	12.3	0.4058	9.329		10.500	19.829	∪/6700/6400×2300	3.00	3.074	36.879	57.50	55.204					
																				57.50	55.204					〃 n=0.02 勾配の改造
37	27⑯ -3	0.88	33.72	0.70	0.62	23.60	11.50	3.074	12.3 0.1	12.4	0.4052	9.563		10.500	20.063	∪/6700/6400×2300	3.00	3.074	36.879	57.47	55.169					
																				57.47	55.169					〃 n=0.02 勾配の改造
38	28⑰	1.65	35.37	0.70	1.16	24.76	119.50	2.977	12.4 0.7	13.1	0.4012	9.934		10.500	20.434	∪/5000/3700×2300	3.40	2.977	23.118	57.06	54.762					
																				57.06	54.762					〃 n=0.02 勾配の改造
39	29⑱	3.38	38.75	0.70	2.37	27.13	9.50	2.977	13.1 0.1	13.2	0.4007	10.871		10.500	21.371	∪/5000/3700×2300	3.40	2.977	23.118	57.03	54.730					
																				57.03	54.730					〃 n=0.02 勾配の改造
40	30⑲	0.05	38.80	0.70	0.04	27.16	19.00	2.977	13.2 0.1	13.3	0.4001	10.867		10.500	21.367	∪/5000/3700×2300	3.40	2.977	23.118	56.97	54.671					
																				56.97	54.671					〃 n=0.02 勾配の改造
41	31⑳	0.45	39.25	0.70	0.32	27.48	42.40	2.977	13.3 0.2	13.5	0.3990	10.965		10.500	21.465	∪/5000/3700×2300	3.40	2.977	23.118	56.82	54.521					
																				56.82	54.521	-0.50				〃 n=0.02 勾配の改造
42	35㉑	24.27	63.52	0.70	16.99	44.46	42.60	2.894	13.5 0.2	13.7	0.3979	17.691		10.500	28.191	∪/5800/4800×2800	2.50	2.894	33.713	56.93	54.125	0.01				
																				56.93	54.125	0.01				〃 n=0.02 〃
43	36㉒	0.50	64.02	0.70	0.35	44.81	70.00	2.894	13.7 0.4	14.1	0.3957	17.731		10.500	28.231	∪/5800/4800×2800	2.50	2.894	33.713	56.75	53.950					

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	安慶田			$I = 10270 / (t + 58)$	計画区域	0.70	計画区域	7分	ⓐ：幹線		3
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遞加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	遞加		各線	遞加														起点	起点	起点		
																				終点	終点	終点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)		
44	37ⓐ	14.96	78.98	0.70	10.47	55.29	20.00	2.894	14.1 0.1	14.2	0.3951	21.845		10.500	32.345	ㄩ 5800/4800 × 2800	2.50	2.894	33.713	56.75 56.70	53.950 53.902		安慶田第1雨水幹線 n=0.02	
		比謝川 へ流入																						
45	38	13.60	13.60	0.70	9.52	9.52	53.35	3.272	11.5 0.3	11.8	0.4087	3.891			3.891	⊙1350	7.70	3.272	4.681	60.65 59.50	57.143 56.734	2.05 1.31	枝線	流入時間 t=11.5分
46	既 39	2.52	16.12	0.70	1.76	11.28	14.00	7.097	11.8	11.8	0.4087	4.610			4.610	⊙1100	47.60	7.097	6.741	59.50 59.33	56.734 56.068	1.58 2.07	枝線	
47	既 40	0.20	16.32	0.70	0.14	11.42	83.49	3.774	11.8 0.4	12.2	0.4064	4.641			4.641	⊙1500	8.90	3.774	6.665	59.33 58.28	56.068 55.325	1.62 1.32	枝線	
48	既 41	0.14	16.46	0.70	0.10	11.52	44.20	2.993	12.2 0.2	12.4	0.4052	4.668			4.668	⊙1500	5.60	2.993	5.287	58.28 57.84	55.175 54.926	1.47 1.27	枝線	
49	既 42	0.10	16.56	0.70	0.07	11.59	30.00	2.993	12.4 0.2	12.6	0.4041	4.684			4.684	⊙1500	5.60	2.993	5.287	57.84 57.55	54.926 54.758	1.27 1.15	枝線	
50	既 43	0.20	16.76	0.70	0.14	11.73	40.00	5.076	12.6 0.1	12.7	0.4035	4.733			4.733	⊙1500	16.10	5.076	8.965	57.55 57.70	54.758 53.773	1.15 2.29	枝線	
		比謝川 へ流入																						
51	44	4.35	4.35	0.70	3.05	3.05																	直接放流	
		比謝川 へ流入																						
52	45	3.90	3.90	0.70	2.73	2.73																	直接放流	
		比謝川 へ流入																						
53	46	1.09	1.09	0.70	0.76	0.76																	直接放流	
		比謝川 へ流入																						

嘉　間　良　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	嘉間良			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点		
																				終点	終点	終点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)		
1	1◎	27.26	27.26	0.60	16.36	16.36	55.00	2.785	16.0 0.3	16.3	0.3840	6.282			6.282	⊙1800	3.80	2.785	7.082	58.91 60.37	55.528 55.363	1.42 3.05		嘉間良雨水幹線
2	2◎	4.77	32.03	0.60	2.86	19.22	104.00	2.654	16.3 0.7	17.0	0.3804	7.311			7.311	⊙2000	3.00	2.654	8.334	60.37 58.77	55.163 54.851	3.03 1.74		〃
3	3◎	1.59	33.62	0.60	0.95	20.17	15.00	2.654	17.0 0.1	17.1	0.3799	7.663			7.663	⊙2000	3.00	2.654	8.334	58.77 58.54	54.651 54.606	1.94 1.76		〃
4	4◎	12.73	46.35	0.60	7.64	27.81	34.50	2.975	17.1 0.2	17.3	0.3789	10.537			10.537	□3200×1250	2.60	2.975	10.710	58.54 57.82	54.606 54.516	2.42 1.79		〃
5	既 5◎		46.35	0.60		27.81	18.50	4.393	17.3 0.1	17.4	0.3784	10.523		-4.423	6.100	□1250×1250	11.00	4.393	6.178	57.82 57.44	54.514 54.310	1.92 1.74		〃 (バイパス管27へQ=4.423m3/s分水)
6	既 6◎	1.65	48.00	0.60	0.99	28.80	123.60	4.501	17.4 0.5	17.9	0.3759	10.826		-4.423	6.403	□1250×1250	11.00	4.501	7.032	57.44 54.88	54.310 52.917	1.74 0.57		〃 (10割水深)
		二級河川比謝川 へ流入																						
7	既 27 バ	1.65	1.65	0.60	0.99	0.99	295.00	1.828	17.3 2.7	20.0	0.3657	0.362		4.423	4.785	$\frac{2500}{1300}$×1650	1.00	1.828	5.732	56.07 55.00	54.416 53.350			バイパス管 (管番号4よりQ=4.423m3/s 流入) i=1.0-14.5‰
		二級河川比謝川 へ流入																						
8	13	3.75	3.75	0.60	2.25	2.25																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
9	15	4.97	4.97	0.60	2.98	2.98																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
10	19	12.18	12.18	0.60	7.31	7.31																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
11	21	11.54	11.54	0.60	6.92	6.92																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
12	22	8.71	8.71	0.60	5.23	5.23																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
13	23	2.82	2.82	0.60	1.69	1.69																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
14	24	6.96	6.96	0.60	4.18	4.18																		直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																						
15	25	4.74	4.74	0.60	2.84	2.84																		直接放流

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	嘉間良			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	：幹線		2
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点	
																			終点	終点	終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
	二級河川比謝川 へ流入																					
26																						直接放流
	5.68	5.68	0.60	3.41	3.41																	
	二級河川比謝川 へ流入																					

八　重　島　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	八重島			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域	0.60	平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	通加		各線	通加														起点	起点	起点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	終点 (m)	終点 (m)	終点 (m)		
1	既 1 ◎	(8.50)	(8.50)	0.60					12.0											75.63	73.280	0.05	平地 八重島雨水幹線 (白川第1より流入8.50	
	-1	12.76	12.76	0.60	12.76	12.76	36.00	7.248	0.1	12.1	0.4070	5.193			5.193	□2000×2000	16.00	7.248	26.091	75.05	72.700	0.05	ha)	
2	既 1 ◎		(8.50)						12.1											75.05	71.700	1.05	〃	
		16.75	29.51	0.60	10.05	22.81	160.00	7.248	0.4	12.5	0.4046	9.229			9.229	□2000×2000	16.00	7.248	26.091	71.30	66.980	2.02		
3	既 2 ◎		(8.50)						12.5											71.30	65.680	3.32	〃	
		5.52	35.03	0.60	3.31	26.12	20.00	7.427		12.5	0.4046	10.568			10.568	□2000×2000	16.80	7.427	26.736	69.90	65.510	2.09		
4	既 3 ◎		(8.50)						12.5											69.90	65.510	1.59	〃	
		4.47	39.50	0.60	2.68	28.80	429.00	3.989	1.8	14.3	0.3946	11.365			11.365	□2500×2500	3.60	3.989	22.440	50.44	47.490	0.15		
		二級河川比謝川 へ流入																						
5	10																							
		9.14	9.14	0.60	5.48	5.48																	直接放流	
		二級河川比謝川 へ流入																						
6	13																						直接放流	
		7.19	7.19	0.60	4.31	4.31																		
		二級河川比謝川 へ流入																						
7	18																						直接放流	
		10.50	10.50	0.60	6.30	6.30																		
		二級河川比謝川 へ流入																						
8	19																						直接放流	
		12.36	12.36	0.60	7.42	7.42																		
		二級河川比謝川 へ流入																						
9	20																						直接放流	
		13.56	13.56	0.60	8.14	8.14																		
		二級河川比謝川 へ流入																						
10	21																						直接放流	
		4.85	4.85	0.60	2.91	2.91																		
		二級河川比謝川 へ流入																						

24

越　来　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	越来			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量				計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点	
																				終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	既 1◎	28.54	28.54	0.60	17.12	17.12	510.80	4.052	14.0 2.1	16.1	0.3850	6.591			6.591	□2000×2000	5.00	4.052	14.586	50.63 43.65	48.231 40.895	0.10 0.46	越来雨水幹線
2	既 2◎	6.23	34.77	0.60	3.74	20.86	111.36	3.138	16.1 0.6	16.7	0.3819	7.966			7.966	□2000×2000	3.00	3.138	11.298	43.65 42.02	40.895 39.714	0.46 0.01	〃
3	既 3◎	5.90	40.67	0.60	3.54	24.40	40.00	2.949	16.7 0.2	16.9	0.3809	9.294			9.294	□2000×2500	2.40	2.949	13.271	42.02 41.75	38.780 38.684	0.44 0.27	〃
	二級河川比謝川 へ流入																						
4	12	2.33	2.33	0.60	1.40	1.40																	直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																						

美　里　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	美里			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点	地盤高 終点	管底高 起点	管底高 終点	土被り 起点	土被り 終点	
		各線	通加		各線	通加																			
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
1	既 1◎	(0.80)	(0.80)	0.60					12.0											51.57	46.767	2.63		山地 美里第１雨水幹線（具志川市より0.80ha
		23.84	23.84	0.60	14.78	14.78	94.00	2.167	0.7	12.7	0.4035	5.964			5.964	⊙2000	2.00	2.167	6.805	51.14	46.579	2.39		流入）
2	既 2◎		(0.80)						12.7											51.14	46.579	2.39		〃
		3.29	27.13	0.60	1.97	16.76	33.50	2.167	0.3	13.0	0.4018	6.734			6.734	⊙2000	2.00	2.167	6.805	51.16	46.510	2.48		
3	既 3◎		(0.80)						13.0											51.16	46.508	2.57		〃
		8.14	35.27	0.60	4.88	21.64	63.00	2.823	0.4	13.4	0.3995	8.645			8.645	□1900×1900	2.60	2.823	9.173	50.84	46.344	2.42		
4	既 4◎		(0.80)						13.4											50.84	46.344	2.42		〃
		1.85	37.12	0.60	1.11	22.75	87.00	2.823	0.5	13.9	0.3968	9.027			9.027	□1900×1900	2.60	2.823	9.173	50.51	46.118	2.31		
5	既 5◎		(0.80)						13.9											50.51	46.018	2.31		〃
		3.35	40.47	0.60	2.01	24.76	72.18	2.807	0.4	14.3	0.3946	9.770			9.770	□2000×2000	2.40	2.807	10.105	50.27	45.848	2.24		
6	既 6◎		(0.80)						14.3											50.27	45.747	2.22		〃
		5.50	45.97	0.60	3.30	28.06	113.30	2.776	0.7	15.0	0.3908	10.966			10.966	□2100×2100	2.20	2.776	11.019	49.57	45.494	1.78		
7	既 7◎		(0.80)						15.0											49.57	45.298	1.77		〃
		7.50	53.47	0.60	4.50	32.56	172.74	2.813	1.0	16.0	0.3855	12.552			12.552	□2300×2300	2.00	2.813	13.391	48.91	44.950	1.46		
8	既 8◎		(0.80)						16.0											48.91	44.950	1.46		〃
		3.88	57.35	0.60	2.33	34.89	28.62	3.016	0.2	16.2	0.3845	13.415			13.415	□2300×2300	2.30	3.016	14.360	48.94	44.852	1.59		
9	既 9◎		(0.80)						16.2											48.94	44.852	1.48		〃
		4.51	61.86	0.60	2.71	37.60	182.11	3.035	1.0	17.2	0.3794	14.265			14.265	□2400×2400	2.20	3.035	15.733	47.77	44.459	0.70		
10	既 10◎		(0.80)						17.2											47.77	44.459	0.61		〃
		16.31	78.17	0.60	9.79	47.38	118.00	5.413	0.4	17.6	0.3774	17.881			17.881	□2400×2400	7.00	5.413	28.063	47.12	43.633	0.79		
11	既 11◎		(0.80)						17.6											47.12	43.633	0.69		〃
		5.74	83.91	0.60	3.44	50.83	83.00	4.886	0.3	17.9	0.3759	19.107			19.107	□2500×2500	5.40	4.886	27.483	46.58	42.996	0.78		
12	既 12◎		(0.80)						17.9											46.58	42.996	0.78		〃
		0.75	84.66	0.60	0.45	51.28	70.82	4.886	0.2	18.1	0.3749	19.225			19.225	□2500×2500	5.40	4.886	27.483	45.06	40.843	1.42		
13	既 13◎		(0.80)						18.1											45.06	40.843	1.42		〃
		2.80	87.46	0.60	1.68	52.96	166.00	3.934	0.7	18.8	0.3715	19.675			19.675	□2500×2500	3.50	3.934	22.126	44.94	40.118	2.02		
		20へ流入																						
14	既 14◎	(81.58)	(81.58)	0.60					17.4											46.12	42.044	0.73		山地 美里第４雨水幹線（具志川市よりA=81.58
		1.86	1.86	0.60	50.06	50.06	68.90	2.532	0.5	17.9	0.3759	18.818			18.818	□3500×3000	1.00	2.532	23.925	45.90	40.464	2.09		ha流入）
		17へ流入																						
15	既 15◎-1	(32.57)	(32.57)	0.60					15.1											46.50	43.095	1.71		山地 美里第５雨水幹線（具志川市よりA=32.57
		4.11	4.11	0.60	22.01	22.01	40.34	5.596	0.1	15.2	0.3897	8.577			8.577	□1500×1500	14.00	5.596	11.333	45.95	42.530	1.72		ha流入）
16	既 15◎	(3.92)	(36.49)	0.60					15.2											45.95	42.530	1.72		山地 美里第５雨水幹線（具志川市より3.92ha
			4.11	0.60	2.35	24.36	25.00	4.730	0.1	15.3	0.3892	9.481			9.481	□1500×1500	10.00	4.730	9.578	45.90	42.280	1.92		流入）
17	既 17◎		(118.07)						17.9											45.90	40.464	2.09		美里第４雨水幹線
		6.80	12.77	0.60	4.08	78.50	136.63	3.490	0.7	18.6	0.3724	29.233			29.233	□3500×3000	1.90	3.490	32.978	45.35	40.202	1.80		
18	既 18◎		(118.07)						18.6											45.35	40.202	1.80		〃
		9.52	22.29	0.60	5.71	84.22	36.40	3.077	0.2	18.8	0.3715	31.288			31.288	□3500×3000	1.40	3.077	32.306	44.94	40.151	1.44		
19	既 19◎		(118.07)						18.8											44.94	40.151	1.44		〃
		0.03	22.32	0.60	0.02	84.23	12.00	3.300	0.1	18.9	0.3710	31.249			31.288	□5000×3000	1.30	3.300	44.555	44.94	40.135	1.46		
20	既 20◎		(118.87)						18.9											44.94	40.135	1.46		美里第1雨水幹線 （10割水深）
		2.05	111.83	0.60	1.23	138.42	119.28	3.411	0.6	19.5	0.3681	50.952			50.952	□5000×3000	1.30	3.411	51.159	44.33	39.475	1.51		
21	既 21◎		(118.87)						19.5											44.33	39.475	0.96		〃
		0.70	112.53	0.60	0.42	138.84	67.50	3.591	0.3	19.8	0.3667	50.913			50.952	□5000×3500	1.40	3.591	56.564	44.02	39.380	0.74		
22	既 22◎		(118.87)						19.8											44.02	39.380	0.74		〃
		4.21	116.74	0.60	2.53	141.37	77.70	3.591	0.4	20.2	0.3648	51.572			51.572	□5000×3500	1.40	3.591	56.564	43.64	39.243	0.50		

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	美里			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	⑦: 幹線		2
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	通加		各線	通加														起点	起点	起点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	終点	終点	終点	
23	既 23⑧	9.67	(118.87) 126.41	0.60	5.80	147.17	64.30	3.591	20.2 0.3	20.5	0.3634	53.482			53.482	□5000×3500	1.40	3.591	56.564	43.64 43.60	39.243 39.130	0.50 0.57	〃
24	既 24⑨	6.35	(118.87) 132.76	0.60	3.81	150.98	58.00	3.591	20.5 0.3	20.8	0.3620	54.655			54.655	□5000×3500	1.40	3.591	56.564	43.60 44.54	39.130 39.050	0.57 1.59	〃
25	既 25⑩	0.58	(118.87) 133.34	0.60	0.35	151.33	140.00	3.500	20.8 0.7	21.5	0.3588	54.297			54.655	□5000×5000	1.10	3.500	78.760	44.54 49.64	39.050 38.891	0.09 5.35	〃
		39へ流入																					
26	既 26⑧	28.27	28.27	0.60	16.96	16.96	123.00	2.857	13.5 0.7	14.2	0.3951	6.701			6.701	⊙1800	4.00	2.857	7.266	55.76 55.50	52.139 51.647	1.66 1.89	美里第2雨水幹線
27	既 27⑨	4.82	33.09	0.60	2.89	19.85	73.00	2.515	14.2 0.5	14.7	0.3924	7.789			7.789	⊙1800	3.10	2.515	6.397	55.50 55.50	51.447 51.220	2.09 2.32	〃 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=4.59‰)
28	既 28⑩	1.06	34.15	0.60	0.64	20.49	71.70	2.515	14.7 0.5	15.2	0.3897	7.985			7.985	⊙1800	3.10	2.515	6.397	55.50 55.01	51.220 51.002	2.32 2.05	〃 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=4.83‰)
29	既 29⑧	2.98	37.13	0.60	1.79	22.28	104.40	2.987	15.2 0.6	15.8	0.3866	8.613			8.613	⊙2000	3.80	2.987	9.380	55.01 55.08	51.002 50.609	1.83 2.30	〃
30	既 30⑨	1.02	38.15	0.60	0.61	22.89	30.36	2.633	15.8 0.2	16.0	0.3855	8.824			8.824	⊙2200	2.60	2.633	10.004	55.08 54.94	49.571 49.492	3.12 3.06	〃
31	既 31⑩	3.82	41.97	0.60	2.29	25.18	94.31	2.807	16.0 0.6	16.6	0.3824	9.629			9.629	□2000×2000	2.40	2.807	10.105	54.94 54.95	49.492 49.208	3.27 3.56	〃
		32へ流入																					
32	既 32⑧ -1	21.77	21.77	0.60	13.06	13.06	53.15	2.771	14.0 0.3	14.3	0.3946	5.154			5.154	⊙1500	4.80	2.771	4.895	54.95 54.95	49.973 49.716	3.34 3.59	美里第6幹線(88%水深で流下可能)
33	既 32⑧	0.31	64.05	0.60	0.19	38.43	80.00	2.973	16.6 0.4	17.0	0.3804	14.619			14.619	□2500×2500	2.00	2.973	16.725	54.95 55.03	48.904 48.246	3.33 4.06	美里第2雨水幹線
34	既 33⑨	3.69	67.74	0.60	2.21	40.64	80.00	2.973	17.0 0.4	17.4	0.3784	15.378			15.378	□2500×2500	2.00	2.973	16.725	55.03 55.31	48.246 47.276	4.06 5.31	〃
35	既 34⑩	2.30	70.04	0.60	1.38	42.02	131.30	2.973	17.4 0.7	18.1	0.3749	15.753			15.753	□2500×2500	2.00	2.973	16.725	55.31 51.63	47.276 46.747	5.31 2.16	〃
36	既 35⑧	8.30	78.34	0.60	4.98	47.00	173.75	3.088	18.1 0.9	19.0	0.3705	17.414			17.414	□2750×2750	1.90	3.088	21.019	51.63 47.93	46.547 41.772	2.03 3.11	〃
37	既 36⑨	4.10	82.44	0.60	2.46	49.46	76.95	1.623	19.0 0.8	19.8	0.3667	18.137			18.137	□2750×2750	0.50	1.623	12.275	47.93 46.96	41.730 41.696	3.15 2.21	〃 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=1.60‰)
38	既 37⑧	3.04	85.48	0.60	1.82	51.29	71.80	2.716	19.8 0.4	20.2	0.3648	18.711			18.711	□2750×2750	1.40	2.716	20.540	46.96 47.51	41.730 41.626	2.18 2.83	〃
39	既 38⑨	2.80	88.28	0.60	1.68	52.97	221.56	3.323	20.2 1.1	21.3	0.3597	19.053			19.053	□2750×2750	2.20	3.323	22.618	47.51 49.64	41.626 38.988	2.83 7.60	〃
40	既 39⑩	0.49	(118.87) 222.11	0.60	0.29	204.59	50.00	3.500	21.5 0.2	21.7	0.3579	73.223			73.223	□5000×5000	1.10	3.500	78.760	49.64 44.25	38.891 38.840	5.35 0.01	美里第1雨水幹線
41	既 40⑧	10.22	(118.87) 232.33	0.60	6.13	210.72	100.50	8.394	21.7 0.2	21.9	0.3570	75.227			75.227	$\sqrt{\frac{9000}{5000}}$×4000	5.70	8.394	177.271	44.25 43.84	38.840 38.267	1.41 1.57	〃
42	既 41⑨	7.80	(118.87) 240.13	0.60	4.68	215.40	172.98	4.009	21.9 0.7	22.6	0.3539	76.230			76.230	$\sqrt{\frac{9000}{5000}}$×4000	1.30	4.009	84.659	43.84 42.02	38.267 38.021	1.57	〃
43	既 42⑧	11.39	(118.87) 251.52	0.60	6.83	222.23	172.25	4.355	22.6 0.7	23.3	0.3509	77.981			77.981	$\sqrt{\frac{10000}{6600}}$×3600	1.50	4.355	99.844	42.02 41.11	38.021 37.590	0.40 -0.08	〃
		48へ流入																					

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	美里			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		3
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遍加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	遍加		各線	遍加														起点	起点	起点		
																				終点	終点	終点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)		
	既 43 ◎								13.5											48.14	40.623	6.07	美里第3雨水幹線 (加重平均勾配)	
44		21.72	21.72	0.60	13.03	13.03	97.30	4.039	0.4	13.9	0.3968	5.170			5.170	□1250×1250	9.30	4.039	5.680	46.99	39.717	5.82		
	既 44 ◎								13.9											46.99	39.717	5.02	〃	
45		9.98	31.70	0.60	5.99	19.02	252.00	3.624	1.2	15.1	0.3903	7.424			7.424	□2000×2000	4.00	3.624	13.046	41.82	38.624	0.95		
	既 45 ◎								15.1											41.82	38.624	0.48	〃	
46			31.70	0.60		19.02	6.20	5.523		15.1	0.3903	7.424			7.424	□2500×2500	6.90	5.523	31.066	41.48	38.581	0.18		
	既 46 ◎								15.1											41.48	38.581	0.18	〃	
47		2.62	34.32	0.60	1.57	20.59	36.50	5.523	0.1	15.2	0.3897	8.024			8.024	□2500×2500	6.90	5.523	31.066	41.04	38.291	0.03		
	既 47 ◎								15.2											41.04	38.291	0.25	〃	
48			34.32	0.60		20.59	16.60	8.058		15.2	0.3897	8.024			8.024	$\cup_{2050}^{3200}$×2500	14.40	8.058	40.453	41.11	37.590	1.02		
	既 48 ◎		(118.87)						23.3											41.11	37.590	-0.48	美里第1雨水幹線	
49		0.28	286.12	0.60	0.17	242.99	81.00	5.495	0.2	23.5	0.3500	85.047			85.047	$\cup_{6600}^{10000}$×4000	2.20	5.495	139.957	41.54	37.412	0.13		
	既 49 ◎		(118.87)						23.5											41.54	37.412	0.13	〃 (底盤調整)	
50		3.10	289.22	0.60	1.86	244.85	18.50	0.736		23.5	0.3500	85.698			85.698	$\cup_{6600}^{10000}$×4000	8.40	10.736	273.478	41.47	37.256	0.21		
	既 50 ◎		(118.87)						23.5											41.47	37.256	-1.79	〃	
51		9.61	298.83	0.60	5.77	250.62	101.20	7.289	0.2	23.7	0.3492	87.517			87.517	$\cup_{8000}^{13000}$×6000	2.50	7.289	349.851	43.71	36.764	0.95		
	既 51 ◎		(118.87)						23.7											43.71	36.764	0.95	〃	
52		0.54	299.37	0.60	0.32	250.94	60.00	7.289	0.1	23.8	0.3488	87.528			87.528	$\cup_{8000}^{13000}$×6000	2.50	7.289	349.851	42.31	36.620	-0.31		
		二級河川比謝川 へ流入																						
	79																						直接放流	
53		3.63	3.63	0.60	2.18	2.18																		
		二級河川比謝川 へ流入																						

知　花　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 市街化区域	調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中部流域	知花第1			$I = 10270 / (t + 58)^1$	計画区域	0.55	計画区域	分	：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	1	4.10	4.10	0.55	2.26	2.26																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
2	3	7.17	7.17	0.55	3.94	3.94																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
3	8	18.45	18.45	0.55	10.15	10.15																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
4	10	7.55	7.55	0.55	4.15	4.15																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
5	11	5.74	5.74	0.55	3.16	3.16																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
6	12	9.08	9.08	0.55	4.99	4.99																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
7	13	4.46	4.46	0.55	2.45	2.45																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								
8	14	9.55	9.55	0.55	5.25	5.25																				直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																								

知　花　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	知花第2			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	：幹線		1
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 各線 (ha)	排水面積 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	1	(18.59) 11.61	(18.59) 11.61	0.60 0.60	18.12	18.12	370.00	2.956	12.0 2.1	14.1	0.3957	7.170			7.170	□2100×1500	3.20	2.956	7.450	46.93 43.68	44.804 42.180	43.68 41.48	42.180 41.300	0.63		山地 知花第1幹線（具志川市よりA=18.59ha流入）
2	2	4.64	(18.59) 16.25	0.60	2.78	20.90	210.00	2.922	14.1 1.2	15.3	0.3892	8.134			8.134	□2200×1700	2.80	2.922	8.742	43.68 43.92	41.486 40.898	41.48 40.898	40.300 39.600	0.49	1.32	〃
3	3	1.93	(18.59) 18.18	0.60	1.16	22.06	155.00	2.922	15.3 0.9	16.2	0.3845	8.482			8.482	□2200×1700	2.80	2.922	8.742	43.92 41.09	40.446 39.390	40.446 39.390	39.600 38.900	1.77		〃
4	4	13.54	(18.59) 31.72	0.60	8.12	30.19	233.00	2.976	16.2 1.3	17.5	0.3779	11.409			11.409	□2500×2000	2.40	2.976	11.904	41.09 39.69	38.734 37.540	38.734 37.540	37.540 36.900	0.36	0.15	〃
		12へ流入																								
5	既 5	20.91	20.91	0.60	12.55	12.55	30.00	3.190	12.5 0.2	12.7	0.4035	5.064			5.064	□1750×1500	4.00	3.190	7.536	42.70 42.58	40.670 40.540	40.670 40.540	40.540 40.400	0.28	0.29	知花第2雨水幹線
6	既 6	1.38	22.29	0.60	0.83	13.37	40.00	3.190	12.7 0.2	12.9	0.4024	5.380			5.380	□1750×1500	4.00	3.190	7.536	42.58 42.20	40.540 40.400	40.540 40.400	40.400 40.100	0.29	0.05	〃
7	既 7	4.37	26.66	0.60	2.62	16.00	76.64	4.118	12.9 0.3	13.2	0.4007	6.411			6.411	□2000×1500	6.00	4.118	11.118	42.20 41.62	40.100 39.640	40.100 39.640	39.640 39.300	0.35	0.23	〃
8	既 8	0.25	26.91	0.60	0.15	16.15	43.00	4.118	13.2 0.2	13.4	0.3995	6.452			6.452	□2000×1500	6.00	4.118	11.118	41.62 41.07	39.640 39.480	39.640 39.480	39.480 39.300	0.23	-0.16	〃
9	既 9	4.35	31.26	0.60	2.61	18.76	106.11	3.279	13.4 0.5	13.9	0.3968	7.444			7.444	□2000×1750	3.50	3.279	10.329	41.07 45.25	39.480 39.110	39.480 39.110	39.300 38.600	-0.41	4.14	〃 （加重平均勾配）
10	既 10	0.43	31.69	0.60	0.26	19.01	28.00	4.205	13.9 0.1	14.0	0.3962	7.532			7.532	□2500×2500	4.00	4.205	23.653	45.25 41.85	39.110 39.000	39.110 39.000	38.600 38.500	3.34	0.05	〃
11	既 11	4.96	36.65	0.60	2.98	21.99	162.12	2.643	14.0 1.0	15.0	0.3908	8.594			8.594	□2500×1500	2.10	2.643	8.918	41.85 39.69	38.351 37.489	38.351 37.489	38.500 38.000	1.70	0.40	〃 L=485.87m.
12	既 12	0.19	(18.59) 68.56	0.60	0.11	52.29	30.50	5.278	17.5 0.1	17.6	0.3774	19.734			19.734	□2500×1840	7.40	5.278	21.850	39.69 39.57	37.489 37.263	37.489 37.263	38.000 37.800	0.06	0.17	知花第1雨水幹線（加重平均勾配）
		15へ流入																								
13	13	10.83	10.83	0.60	6.50	6.50	90.00	3.038	10.6 0.5	11.1	0.4128	2.683			2.683	□1200×1000	6.50	3.038	2.917	43.90 42.86	40.115 39.530	40.115 39.530	39.530 39.000	2.79	2.33	知花第3雨水幹線
14	既 14	0.97	11.80	0.60	0.58	7.08	178.00	3.627	11.1 0.8	11.9	0.4081	2.889			2.889	□1000×1000	10.70	3.627	2.901	42.86 39.57	39.530 37.620	39.530 37.620	39.000 37.400	2.33	0.95	〃 （加重平均勾配）
15	既 15		(18.59) 80.36	0.60		59.37	4.00	2.931	17.6	17.6	0.3774	22.406			22.406	□3200×2500	1.50	2.931	23.445	39.57 43.45	37.163 37.157	37.163 37.157	37.400 37.300	-0.29	3.59	知花第1雨水幹線（10割水深）
16	既 16	0.29	(18.59) 80.65	0.60	0.17	59.54	18.50	3.404	17.6 0.1	17.7	0.3769	22.441			22.441	□3500×2500	2.00	3.404	26.808	43.45 43.45	37.157 37.120	37.157 37.120	37.300 37.200	3.44	3.48	〃
17	既 17	0.42	(18.59) 81.07	0.60	0.25	59.80	62.48	6.686	17.7 0.2	17.9	0.3759	22.479			22.479	□4000×2500	7.00	6.686	60.172	43.45 40.54	36.684 36.173	36.684 36.173	37.200 36.700	3.87	1.47	〃
18	既 18	13.73	(18.59) 94.80	0.60	8.24	68.03	303.00	3.574	17.9 1.4	19.3	0.3691	25.110			25.110	□4000×2500	2.00	3.574	32.164	40.54 38.65	36.125 35.520	36.125 35.520	36.700 36.000	1.52	0.23	〃
		二級河川比謝川 へ流入																								

知　花　第　3　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	知花第3			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.55	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点		
																				終点	終点	終点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)		
1	1◎ -1	30.08	30.08	0.55	16.54	16.54	65.00	2.202	13.7 0.5	14.2	0.3951	6.535			6.535	□2500×1600	1.40	2.202	7.927	39.96 43.86	37.200 37.109	0.86 4.85	知花第4雨水幹線	
2	1◎	12.21	42.29	0.55	6.72	23.26	540.00	2.871	14.2 3.1	17.3	0.3789	8.813			8.813	□2600×1600	2.50	2.871	9.555	43.86 40.50	37.109 35.884	5.15 3.02	〃	
		3へ流入																						
3	2◎	20.80	20.80	0.55	11.44	11.44	178.00	2.054	10.6 1.4	12.0	0.4075	4.662			4.662	□2000×1500	1.60	2.054	4.930	39.50 40.50	37.676 37.391	0.32 1.61	知花第5雨水幹線	
4	3◎	0.98	64.07	0.55	0.54	35.24	128.00	2.905	17.3 0.7	18.0	0.3754	13.229			13.229	□3600×1600	2.10	2.905	13.386	40.50 37.20	35.869 35.600	3.03	知花第4雨水幹線	
		二級河川比謝川 へ流入																						
5	5	14.33	14.33	0.55	7.88	7.88																	直接放流	
		二級河川比謝川 へ流入																						
6	6	2.31	2.31	0.55	1.27	1.27																	直接放流	
		二級河川比謝川 へ流入																						
7	7	7.29	7.29	0.55	4.01	4.01																	直接放流	
		二級河川比謝川 へ流入																						
8	8	2.84	2.84	0.55	1.56	1.56																	直接放流	
		二級河川比謝川 へ流入																						
9	9	13.16	13.16	0.55	7.24	7.24																	直接放流	
		二級河川比謝川 へ流入																						

白　川　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha) 市街化区域	調整区域	降雨強度式 (mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中部流域	白川第1			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	既 1 15.25	15.25	0.60	9.15	9.15	31.44	3.179	11.6 0.2	11.8	0.4087	3.740			3.740	□1450×1200	5.20	3.179	4.978	39.48 40.54		38.408 38.243		-0.33 0.90		枝線
2	既 2 1.11	16.36	0.60	0.67	9.82	105.00	2.990	11.8 0.6	12.4	0.4052	3.979			3.979	□1450×1200	4.60	2.990	4.682	40.54 38.39		38.243 35.740		0.90 1.25		枝線
3	既 3	16.36	0.60		9.82	15.00	5.697	12.4	12.4	0.4052	3.979			3.979	□1450×1200	16.70	5.697	8.921	38.39 38.39		35.740 35.490		1.25 1.50		枝線
4	既 4◎ 11.42	27.78	0.60	6.85	16.67	103.37	4.077	12.4 0.4	12.8	0.4029	6.716			6.716	□1450×1200	8.10	4.077	7.094	38.39 35.20		34.890 33.630		2.30 0.37		白川第1雨水幹線 (10割水深)
5	既 5◎ 0.15	27.93	0.60	0.09	16.76	38.00	2.985	12.8 0.2	13.0	0.4018	6.734			6.734	□1700×1600	3.30	2.985	8.118	35.20 35.44		33.430 33.305		0.17 0.54		〃 (10割水深)
6	既 6◎ 2.07	30.00	0.60	1.24	18.00	69.98	3.293	13.0 0.4	13.4	0.3995	7.191			7.191	□1800×1800	3.80	3.293	9.601	35.44 33.80		32.918 31.622		0.47 0.13		〃
	二級河川比謝川 へ流入																								
7	10 3.55	3.55	0.60	2.13	2.13																				直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																								
8	11 3.50	3.50	0.60	2.10	2.10																				直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																								
9	12 1.90	1.90	0.60	1.14	1.14																				直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																								
10	13 3.19	3.19	0.60	1.91	1.91																				直接放流
	排水路 へ流入																								
11	14 1.86	1.86	0.60	1.12	1.12																				直接放流
	排水路 へ流入																								
12	15 312.00	312.00	0.60	187.20	187.20																				軍用地
	軍施設 へ流入																								

白　川　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	白川第2			I = 10270 /(t^1 + 58)^1	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1 ◎								11.9											39.61	35.620	2.79	白川第2雨水幹線 t＝590/2.0×60=11.9分
1	14.45	14.45	0.60	8.67	8.67	210.00	2.891	1.2	13.1	0.4012	3.478			3.478	1300×1200	5.00	2.891	3.609	34.30	33.100		
	二級河川比謝川 へ流入																					
2	12.85	12.85	0.60	7.71	7.71																	直接放流
	与那原川 へ流入																					
3	4.53	4.53	0.60	2.72	2.72																	直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																					
4	9.58	9.58	0.60	5.75	5.75																	直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																					
5	2.42	2.42	0.60	1.45	1.45																	直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																					
6	0.28	0.28	0.60	0.17	0.17																	直接放流
	二級河川比謝川 へ流入																					
7	9.89	9.89	0.60	5.93	5.93																	直接放流
	与那原川 へ流入																					

白　川　第　3　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	白川第3			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	⑨: 幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遙加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	遙加		各線	遙加														起点	起点	起点	
																				終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	1⑨	38.90	38.90	0.60	23.34	23.34	215.00	2.945	14.7 1.2	15.9	0.3860	9.009			9.009	□2000×2000	2.80	2.945	9.424	35.20 32.12	30.900 30.120	2.30	白川第3雨水幹線 (未認可幹線)
		二級河川比謝川 へ流入																					
2	2	4.15	4.15	0.60	2.49	2.49																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
3	3	2.46	2.46	0.60	1.48	1.48																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
4	4	2.77	2.77	0.60	1.66	1.66																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
5	5	1.53	1.53	0.60	0.92	0.92																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
6	6	13.29	13.29	0.60	7.97	7.97																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
7	7	11.00	11.00	0.60	6.60	6.60																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
8	8	13.79	13.79	0.60	8.27	8.27																	直接放流
		二級河川比謝川 へ流入																					
9	9	214.61	34.22	0.60	20.53	20.53																	直接放流・軍用地
		排水路 へ流入																					

登　川　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	登川第1			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域	0.50	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域	0.40	平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点	管底高 起点	土被り 起点	
		各線	逓加		各線	逓加														終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
	1◎	(9.10)	(9.10)	0.40					10.4											40.14	38.220	0.47	平地 登川第3雨水幹線 (A=9.10ha流入) (未認可幹線)
1		12.44	12.44	0.60	11.10	11.10	340.00	2.841	2.0	12.4	0.4052	4.498			4.498	□1450×1450	4.00	2.841	4.778	36.10	34.650		
		3へ流入																					
	2◎	(0.80)	(12.40)	0.50					7.0											40.09	38.600	0.39	山地 登川第4幹線(登川第1 (中城湾) A=0.8ha 流入・A=11.6ha流入) (未認可幹線)
2		2.16	2.16	0.60	6.34	6.34	225.00	2.894	1.3	8.3	0.4303	2.728			2.728	□1100×1100	6.00	2.894	2.801	36.10	35.000		
	3◎	(7.20)	(28.70)	0.40					12.4											36.10	34.200		平地 登川第3雨水幹線 (A=7.20ha流入) (未認可幹線)
3			14.60	0.60	2.88	20.32	308.00	2.946	1.7	14.1	0.3957	8.041			8.041	□1900×1900	3.00	2.946	8.507	32.54	30.640		
		川崎川 へ流入																					

登　川　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	登川第2			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点	
																			終点	終点	終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1 ◎								14.3											44.90	41.540	1.96	登川第1雨水幹線
1	21.00	21.00	0.60	12.60	12.60	100.00	2.897	0.6	14.9	0.3913	4.930			4.930	□1600×1200	4.00	2.897	5.007	44.14	41.140	1.60	
	登川第1雨水幹線2へ流入																					

登　川　第　3　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中部流域	登川第3			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	通加		各線	通加														起点 終点	起点 終点	起点 終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1 -1	4.80		0.60	2.88																		登川第２雨水幹線１へ流入
	登川第２雨水幹線１へ流入																					

48

【 中　城　湾　流　域 】

池　原　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	池原第1			I = 10270 / (t + 58)^1^1	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遙加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	遙加		各線	遙加														起点	起点	起点	
																			終点	終点	終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	0.93		0.50																			直接放流
	区域外 へ流入																					
2	1.55		0.50																			直接放流
	具志川市 へ流入																					
3	0.37		0.50																			直接放流
	具志川市 へ流入																					
4	4.05		0.50																			直接放流
	カンカラン川 へ流入																					
5	8.97		0.50																			直接放流
	カンカラン川 へ流入																					
6	1.17		0.50																			直接放流
	カンカラン川 へ流入																					
7	16.20		0.50																			直接放流
	カンカラン川 へ流入																					
8	1.36		0.50																			直接放流
	兼箇段川 へ流入																					

池　原　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	池原第2			$I=10270/(t^1+58)^1$	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎ :幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※ :補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既 :既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水区域		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遞加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	遞加		各線	遞加														起点	起点	起点	
																				終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m^3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	1	2.20	2.20	0.50	1.10	1.10																	直接放流
		具志川市へ流入																					
2	2	1.62	1.62	0.50	0.81	0.81																	直接放流
		区域外へ流入																					
3	3	0.98	0.98	0.50	0.49	0.49																	直接放流
		区域外へ流入																					
4	4	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25																	直接放流
		区域外へ流入																					
5	5	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25																	直接放流
		区域外へ流入																					
6	6	0.38	0.38	0.50	0.19	0.19																	直接放流
		区域外へ流入																					
7	7	6.17	6.17	0.50	3.09	3.09																	直接放流
		兼箇段川へ流入																					
8	8	0.39	0.39	0.50	0.20	0.20																	直接放流
		兼箇段川へ流入																					
9	9	0.16	0.16	0.50	0.08	0.08																	直接放流
		兼箇段川へ流入																					
10	10	0.80	0.80	0.50	0.40	0.40																	直接放流
		兼箇段川へ流入																					
11	11	3.60	3.60	0.50	1.80	1.80																	直接放流
		区域外へ流入																					
12	12	1.76	1.76	0.50	0.88	0.88																	直接放流 拡大面積(1.76ha)
		兼箇段川へ流入																					

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	池原第2			I=10270/(t¹+58)¹	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎：幹線		2
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流速時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水区域		流出各線	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り		
		各線	逓加		各線	逓加														起点	起点	起点		
																				終点	終点	終点		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m^3/s)	(m)	(m)	(m)		
13	13	2.84	2.84	0.50	1.42	1.42																		直接放流 拡大面積(2.84ha)
		兼箇段川へ流入																						
14	14	4.40	4.40	0.50	2.20	2.20																		直接放流 拡大面積(4.40ha)
		兼箇段川へ流入																						

登　川　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	登川第1			I=10270/(t¹+58)¹	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水区域		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点	地盤高 終点	管底高 起点	管底高 終点	土被り 起点	土被り 終点	
		各線	増加		各線	増加																			
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m^3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
1	1 −1	0.80		0.50	0.40																				登川第4雨水幹線2へ流入
		登川第4雨水幹線2へ流入																							
2	1 −2	3.60		0.50	1.80																				登川第4雨水幹線2へ流入 拡大面積(3.60ha)
		登川第4雨水幹線2へ流入																							

登　川　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha) 市街化区域	ha当り汚水量(m3/s/ha) 調整区域	降雨強度式(mm/hr)
中城湾流域	登川第2			$I=10270/(t^{1}+58)^{1}$

平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
計画区域	0.50	計画区域	7分	◎：幹線		1
山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
平地流入区域	0.45	平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水区域 各線 (ha)	排水面積 排水区域 従加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 従加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 遍加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m^3/s)	流出量 雨水量 (m^3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m^3/s)	流出量 残留水量 (m^3/s)	流出量 総水量 (m^3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m^3/s)	地盤高 起点 (m)	管底高 起点 (m)	土被り 起点 (m)	備考
																				終点	終点	終点	
1	既 2◎	(21.00) 0.20	(21.00) 0.20	0.60 0.50	12.70	12.70	18.00	7.483	14.9	14.9	0.3913	4.970			4.970	□ 1200 × 1200	33.70	7.483	9.697	44.14 44.14	38.331 37.724	4.60 5.21	山地 登川第1雨水幹線(登川第2(中部)より21.00ha流入)
2	既 3◎	6.67	(21.00) 6.87	0.45 0.50	3.34	16.04	55.60	5.960	14.9 0.2	15.1	0.3903	6.258			6.258	1600 ⌀ 1000 × 1200	20.40	5.960	7.095	44.14 39.00	37.724 36.590	5.21 1.21	平地 〃 拡大面積(0.36ha)
3	4◎	1.34	(21.00) 8.21	0.45 0.50	0.67	16.71	70.20	2.975	15.1 0.4	15.5	0.3881	6.484			6.484	□ 1800 × 1600	3.50	2.975	6.853	39.00 41.01	36.590 36.090	0.81 3.41	平地 〃 拡大面積(1.34ha) ⌀ 1750/1350 ×1200 (既設)
4	既 5◎		(21.00) 8.21	0.50		16.71	5.00	2.572	15.5	15.5	0.3881	6.484			6.484	2200 ▽ 1900 × 1850	2.00	2.572	8.715	41.01 41.01	36.090 36.080	3.16 3.17	〃
5	6◎	4.25	(21.00) 12.46	0.45 0.50	2.13	18.83	110.30	2.935	15.5 0.6	16.1	0.3850	7.249			7.249	□ 1800 × 1800	3.20	2.935	7.607	41.01 36.80	36.020 35.000	3.22	平地 〃 拡大面積(3.55ha) □ 1200×1300(既設)
6	既 7◎	0.75	(21.00) 13.21	0.45 0.50	0.38	19.21	80.60	6.106	16.1 0.2	16.3	0.3840	7.374			7.374	□ 1200 × 1250	21.00	6.106	9.159	36.80 35.00	34.613 32.920	0.94 0.73	平地 〃 (10割水深) i=21.0-28.8‰ 拡大面積(0.75ha)
7	既 8◎		(21.00) 13.21	0.50		19.21	9.40	6.957	16.3	16.3	0.3840	7.374			7.374	□ 1200 × 1350	27.60	6.957	10.143	35.00 35.00	32.920 32.661	0.73 0.99	〃
8	9◎	(2.70) 2.45	(23.70) 15.66	0.45 0.50	2.44	21.65	179.20	2.946	16.3 1.0	17.3	0.3789	8.200			8.200	□ 1900 × 1900	3.00	2.946	8.507	35.00 32.50	32.650 30.600	0.45	平地 〃 (A=2.70ha流入) 拡大面積(1.60ha) □ 1200×1300(既設)
9	既 10◎	(0.90)	(24.60) 15.66	0.45 0.50	0.41	22.05	112.40	5.143	17.3 0.4	17.7	0.3769	8.310			8.310	□ 1550 × 1500	12.20	5.143	9.565	32.50 31.10	30.530 29.030	0.47 0.57	平地 〃 (A=0.90ha流入) i=12.2-14.5‰
10	11◎	(1.18)	(25.78) 15.66	0.45 0.50	0.53	22.58	39.60	2.896	17.7 0.2	17.9	0.3759	8.487			8.487	□ 1950 × 1950	2.80	2.896	8.808	31.10 30.30	28.878 28.350	0.27	平地 〃 (A=1.18ha流入)
11	12◎		(25.78) 15.66	0.50		22.58	9.00	2.981	17.9 0.1	18.0	0.3754	8.476			8.476	□ 1950 × 1950	2.80	2.981	10.202	30.30 30.30	28.070 28.045	0.10 0.13	〃
12	13◎	(1.80) 0.20	(27.58) 15.86	0.45 0.50	0.91	23.49	137.70	2.896	18.0 0.8	18.8	0.3715	8.726			8.726	□ 1950 × 1950	2.80	2.896	8.808	30.30 28.50	27.753 26.550	0.60	平地 〃 (A=1.80ha流入)
13	既 14◎	(0.12)	(27.70) 15.86	0.45 0.50	0.05	23.55	36.40	6.812	18.8 0.1	18.9	0.3710	8.735			8.735	□ 1200 × 1300	25.70	6.812	10.626	28.50 27.50	26.300 25.340	0.90 0.86	平地 〃 (A=0.12ha) (10割水深) i=25.7-26.5‰
14	既 15◎	(0.15)	(27.85) 15.86	0.45 0.50	0.07	23.61	27.40	5.474	18.9 0.1	19.0	0.3705	8.748			8.748	□ 1500 × 1500	14.20	5.474	9.854	27.50 27.23	25.340 24.950	0.66 0.78	平地 〃 (A=0.15ha流入)
15	既 16◎	(34.05) 3.04	(61.90) 18.90	0.45 0.50	16.84	40.46	52.00	4.787	19.0 0.2	19.2	0.3695	14.949			14.949	□ 2000 × 1600	7.40	4.787	15.320	27.23 26.10	24.950 24.130	0.68 0.37	平地 〃 (A=34.05ha) (10割水深) 拡大面積(1.30ha)
		兼箇段川へ流入																					

登　川　第　3　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	登川第3			I=10270/(t'+58)^1	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域	0.60	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域	0.40	平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水区域 各線 (ha)	排水面積 排水区域 沛加 (ha)	流出係数	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 沛加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 遥加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m³/s)	流出量 雨水量 (m³/s)	流出量 時間最大汚水量 (m³/s)	流出量 残留水量 (m³/s)	流出量 総水量 (m³/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m³/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	既 1	(4.80) 4.06	(4.80) 4.06	0.60 0.50	4.91	4.91	28.00	4.193	11.2 0.1	11.3	0.4117	2.021			2.021	⊙ 800	25.40	4.193	2.106	41.92 39.45	38.460 37.750	2.59 0.83				山地 (登川第3(中部)より4.80ha流入) 流入時間t=11.2分
2	既 2	0.05	(4.80) 4.11	0.50	0.03	4.94	17.00	2.088	11.3 0.1	11.4	0.4111	2.031			2.031	□ 1000 × 1400	2.90	2.088	2.631	39.45 39.25	37.750 37.700	0.16 0.01				枝線
3	既 3	0.92	(4.80) 5.03	0.50	0.46	5.40	19.00	6.107	11.7 0.1	11.8	0.4086	2.207			2.207	□ 1000 × 1400	24.80	6.107	7.695	39.25 38.80	37.700 37.160	0.01 0.10				流入時間t=11.7分
4	既 4	2.19	(4.80) 7.22	0.50	1.10	6.49	69.40	4.011	12.7 0.3	13.0	0.4018	2.608			2.608	□ 1000 × 1400	10.70	4.011	5.054	38.80 38.49	37.160 35.960	0.10 0.97				枝線 流入時間 t=12.7分 i=10.7-27.0‰
5	既 5	1.54	(4.80) 8.76	0.50	0.77	7.26	55.60	4.011	13.0 0.2	13.2	0.4007	2.909			2.909	□ 1000 × 1400	10.70	4.011	5.054	38.49 36.65	35.960 35.210	0.97 −0.10				枝線 i=10.7-15.7‰
6	既 6	1.33	(4.80) 10.09	0.50	0.67	7.93	48.30	4.122	13.2 0.2	13.4	0.3995	3.168			3.168	□ 1000 × 1400	11.30	4.122	5.194	36.65 36.23	35.210 34.660	−0.10 0.03				枝線
7	既 7	3.57	(4.80) 13.66	0.50	1.79	9.71	77.80	3.313	13.4 0.4	13.8	0.3973	3.858			3.858	□ 1000 × 1400	7.30	3.313	4.175	36.23 35.95	34.660 33.980	0.03 0.43				枝線 i=7.3-10.3‰
8	既 8	0.29	(4.80) 13.95	0.50	0.15	9.86	34.70	5.417	13.8 0.1	13.9	0.3968	3.912			3.912	□ 1000 × 1250	20.40	5.417	6.094	35.95 38.57	33.980 33.270	0.59 3.92				枝線
9	既 9◎	(0.01) 1.43	(4.81) 15.38	0.40 0.50	0.72	10.57	20.70	5.417	13.9 0.1	14.0	0.3962	4.188			4.188	□ 1000 × 1250	20.40	5.417	6.094	38.57 38.57	33.270 32.840	3.92 4.35				平地 登川第2雨水幹線 (A=0.01ha流入)
10	既 10◎	(0.07) 0.14	(4.88) 15.52	0.40 0.50	0.10	10.67	19.80	5.417	14.0 0.1	14.1	0.3957	4.222			4.222	□ 1000 × 1250	20.40	5.417	6.094	38.57 34.60	32.840 32.440	4.35 0.78				平地 〃 (A=0.07ha流入)
11	既 11◎	(4.25) 2.80	(9.13) 18.32	0.40 0.50	3.10	13.77	186.50	4.790	14.1 0.6	14.7	0.3924	5.404			5.404	□ 1000 × 1250	15.30	4.790	5.987	34.60 29.00	32.440 26.626	0.91 1.12				平地 〃 (A=4.25ha流入)(10割水深) 拡大面積(2.00ha) i=15.3-79.2‰
12	既 12◎	(1.27) 0.36	(10.40) 18.68	0.40 0.50	0.69	14.46	179.50	6.562	14.7 0.5	15.2	0.3897	5.635			5.635	⊙ 1650	23.70	6.562	14.024	29.00 25.25	26.220 21.950	0.98 1.50				平地 〃 (A=1.27ha流入)
		兼箇段川へ流入																								
13	13	2.42	2.42	0.50	1.21	1.21																				直接放流
		兼箇段川へ流入																								

与　儀　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	与儀			$I = 10270 / (t + 58)$	計画区域	0.55	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既: 既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遡加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	遡加		各線	遡加														起点	起点	起点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
既 1								10.5											9.17	7.499	0.52	枝線　流入時間t=10.5分
1	13.56	13.56	0.55	7.46	7.46	160.00	4.532	0.6	11.1	0.4128	3.080			3.080	□1000×1150	15.60	4.532	4.169	6.20	2.844	2.21	
既 2◎								11.4											6.20	2.844	1.76	与儀第1雨水幹線
2	12.75	26.31	0.55	7.01	14.47	60.00	7.694	0.1	11.5	0.4105	5.940			5.940	□3100×1250	17.70	7.694	26.833	4.38	1.784	1.00	
既 3◎								11.5											4.38	1.784	0.80	〃
3	1.51	27.82	0.55	0.83	15.30	65.11	2.596	0.4	11.9	0.4081	6.244			6.244	□2750×1500	1.90	2.596	9.637	2.92	1.000	0.12	
既 5◎								11.9											2.92	1.000	0.12	〃
4	13.60	41.42	0.55	7.48	22.78	294.99	3.421	1.4	13.3	0.4001	9.114			9.114	□2750×1500	3.30	3.421	12.701	2.40	-0.030	0.63	
既 6◎								13.3											2.40	-0.386	0.69	〃
5	7.68	49.10	0.55	4.22	27.01	45.00	3.388	0.2	13.5	0.3990	10.777			10.777	□2600×1800	3.00	3.388	14.272	1.80	-0.521	0.22	
既 7◎	(6.00)	(6.00)	0.55					13.5											1.80	-0.525	0.53	山地 〃　(北中城村より6.00ha流入)
6	1.00	50.10	0.55	3.85	30.86	70.00	3.132	0.4	13.9	0.3968	12.245			12.245	□3000×1800	2.50	3.132	13.528	1.80	-0.700	0.70	
	中城湾 へ流入																					

比　屋　根　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	比屋根			$I = 10270 / (t^{1} + 58)^{1}$	計画区域	0.55	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	流出係数	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	既120◎	10.80	10.80	0.55	5.94	5.94	58.20	6.223	11.3 0.2	11.5	0.4105	2.438			2.438	□1300×1500	20.70	6.223	9.708	13.16 12.44	11.780 10.480	−0.12 0.46				比屋根第1雨水幹線 流入時間t=11.3分 i=20.7−23.4‰
2	既122◎	7.07	17.87	0.55	3.89	9.83	68.10	4.855	11.5 0.2	11.7	0.4093	4.023			4.023	□1300×1500	12.60	4.855	7.574	12.44 11.73	10.480 9.490	0.46 0.74				〃 i=12.6−16.0‰
3	既 40◎ −1		17.87	0.55		9.83	6.40	3.243	11.7	11.7	0.4093	4.023			4.023	□1500×1500	4.70	3.243	6.566	11.73 11.72	9.490 9.460	0.74 0.76				〃
4	既 40◎ −2	0.42	18.29	0.55	0.23	10.06	34.00	7.473	11.7 0.1	11.8	0.4087	4.112			4.112	□1350×1500	28.90	7.473	12.106	11.72 10.10	9.460 8.520	0.76 0.08				〃 i=28.9−41.7‰
5	既 40◎ −3	15.75	34.04	0.55	8.66	18.72	40.60	8.977	13.1 0.1	13.2	0.4007	7.501			7.501	□1350×1500	41.70	8.977	14.542	10.10 9.00	8.520 7.480	0.08 0.02				〃 流入時間t=13.1分
6	40◎	1.02	35.06	0.55	0.56	19.28	121.00	2.840	13.2 0.7	13.9	0.3968	7.650			7.650	□2200×1550	2.80	2.840	7.748	9.00 7.21	6.952 5.660	0.49				〃
7	既 41◎	4.91	39.97	0.55	2.70	21.98	102.50	4.963	13.9 0.3	14.2	0.3951	8.684			8.684	□1500×2000	10.20	4.963	11.912	7.21 8.38	4.923 3.878	1.46 2.50				〃 i=10.2−14.7‰
8	既 42◎	6.38	46.35	0.55	3.51	25.49	35.00	3.056	14.2 0.2	14.4	0.3940	10.043			10.043	□2750×2000	2.20	3.056	15.127	8.38 8.38	3.671 3.594	2.41 2.49				〃
9	43◎	4.06	50.41	0.55	2.23	27.73	101.20	2.717	14.4 0.6	15.0	0.3908	10.837			10.837	□2300×2000	2.00	2.717	11.246	8.38 8.30	3.594 3.391	2.49 2.61				〃
10	既 44◎	0.95	51.36	0.55	0.52	28.25	119.75	2.878	15.0 0.7	15.7	0.3871	10.936			10.936	□2500×2000	2.10	2.878	12.951	8.30 5.49	3.391 3.140	2.61 0.05				〃
11	既 45◎	3.07	54.43	0.55	1.69	29.94	74.60	2.878	15.7 0.4	16.1	0.3850	11.527			11.527	□2500×2000	2.10	2.878	12.951	5.49 5.61	3.140 2.983	0.05 0.33				〃
12	既 46◎		54.43	0.55		29.94	390.00	2.878	16.1 2.3	18.4	0.3734	11.180			11.527	□2500×2000	2.10	2.878	12.951	5.61 3.42	1.860 1.012	1.45 0.11				〃
13	既 47◎		54.43	0.55		29.94	213.43	2.946	18.4 1.2	19.6	0.3676	11.006			11.527	□2500×2000	2.20	2.946	13.256	3.42 2.50	0.616 0.133	0.50 0.07				〃
14	既 48◎		54.43	0.55		29.94	99.89	2.341	19.6 0.7	20.3	0.3643	10.907			11.527	□2800×2000	1.20	2.341	13.111	2.50 2.30	0.133	0.07				〃 (10割水深)
		中城湾 へ流入																								
15	50◎	(1.00) 30.49	(1.00) 30.49	0.55 0.55	17.32	17.32	159.00	2.958	10.5 0.9	11.4	0.4111	7.120			7.120	□1800×1700	3.35	2.958	7.242	17.50 17.02	15.351 14.819	0.45 0.50				山地 比屋根第2雨水幹線 (北中城村より1.00ha流入)流入時間t=10.5分
16	既 51◎	4.33	(1.00) 34.82	0.55	2.38	19.70	108.61	2.950	11.4 0.6	12.0	0.4075	8.028			8.028	□1900×2200	2.80	2.950	9.865	17.02 14.50	14.819 12.293	0.01				〃
17	既 51◎ +1	8.83	(1.00) 43.65	0.55	4.86	24.56	33.00	3.002	12.0 0.2	12.2	0.4064	9.981			9.981	□1900×2200	2.90	3.002	10.039	14.50 14.40	12.293 12.196	0.01				〃
18	既 52◎	0.97	(1.00) 44.62	0.55	0.53	25.09	152.34	3.041	12.2 0.8	13.0	0.4018	10.081			10.081	□1900×2200	2.70	3.041	12.710	14.40 12.30	11.605 9.262	0.60 0.84				〃 (10割水深)
19	既 53◎	(0.40) 7.56	(1.40) 52.18	0.55 0.55	4.38	29.47	44.34	2.936	13.0 0.3	13.3	0.4001	11.791			11.791	□2000×2200	2.40	2.936	12.916	12.30 12.45	9.262 8.138	0.59 1.86				山地 〃 (10割水深)(北中城村より0.40ha流入)
20	既 53◎ +1	0.03	(1.40) 52.21	0.55	0.02	29.49	11.40	2.996	13.3 0.1	13.4	0.3995	11.781			11.781	□2000×2200	2.50	2.996	13.182	12.45 12.62	8.138 8.110	1.86 2.06				〃 (10割水深)
21	既 54◎	0.45	(1.40) 52.66	0.55	0.25	29.73	42.00	2.949	13.4 0.2	13.6	0.3984	11.844			11.844	□2000×2500	2.40	2.949	13.271	12.62 12.15	7.637 7.536	2.23 1.86				〃
22	既 55◎ +1	3.85	(1.40) 56.51	0.55	2.12	31.85	23.62	2.423	13.6 0.2	13.8	0.3973	12.654			12.654	・2000	2.50	2.423	7.608	12.15 12.30	7.536 7.484	2.48 2.68				〃 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=6.91‰)
23	既 55◎	0.21	(1.40) 56.72	0.55	0.12	31.97	79.58	2.949	13.8 0.4	14.2	0.3951	12.631			12.654	□2000×2500	2.40	2.949	13.271	12.30 11.91	7.477 7.288	2.07 1.87				〃

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	比屋根			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.55	計画区域	7分	◎：幹線		2
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積			換算面積		管渠延長	流達時間			流出量				計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	通加		各線	通加														起点	起点	起点	
		各線	通加		各線	通加														終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
24	既 1◎ +1	0.80	(1.40) 57.52	0.55	0.44	32.41	43.00	3.509	14.2 0.2	14.4	0.3940	12.770			12.770	□2500×4000	2.30	3.509	31.585	11.91	7.288	0.32	比屋根第２雨水幹線
																				11.91	7.189	0.42	
25	既 1◎	1.43	(1.40) 58.95	0.55	0.79	33.19	112.42	2.728	14.4 0.7	15.1	0.3903	12.954			12.954	∪ 7350/5000×2350	2.30	2.728	30.462	11.91	5.140	4.42	〃 (n=0.020)
																				7.00	4.230	0.42	
26	既 2◎	0.25	(1.40) 59.20	0.55	0.14	33.33	45.62	2.786	15.1 0.3	15.4	0.3887	12.955			12.955	∪ 5650/3200×2450	2.80	2.786	22.824	7.00	4.230	0.32	〃 (n=0.020)
																				6.10	3.800	-0.15	
27	既 3◎	0.67	(1.40) 59.87	0.55	0.37	33.70	132.98	2.591	15.4 0.9	16.3	0.3840	12.941			12.955	∪ 5360/2160×2160	3.00	2.591	15.400	6.10	3.800	0.14	〃 (n=0.020)
																				5.19	2.898	0.13	
28	既 5◎	4.97	(1.40) 64.84	0.55	2.73	36.43	81.60	2.742	16.3 0.5	16.8	0.3814	13.894			13.894	∪ 5470/3200×2270	2.90	2.742	20.453	5.19	2.898	0.02	〃 (n=0.020)
																				4.85	2.507	0.07	
29	既 6◎	2.42	(1.40) 67.26	0.55	1.33	37.76	52.30	2.676	16.8 0.3	17.1	0.3799	14.345			14.345	∪ 6200/3400×1925	3.00	2.676	18.624	4.85	2.507	0.42	〃 (n=0.020)
																				4.38	2.200	0.26	
30	既 7◎	0.48	(1.40) 67.74	0.55	0.26	38.03	45.48	1.812	17.1 0.4	17.5	0.3779	14.372			14.372	∪ 6300/3500×1925	1.10	1.812	17.089	4.38	2.200	0.26	〃 (n=0.020) (10割水深)
																				4.38	2.062	0.39	
31	既 9◎	3.38	(1.40) 71.12	0.55	1.86	39.89	76.70	2.499	17.5 0.5	18.0	0.3754	14.975			14.975	∪ 6650/3850×1925	2.50	2.499	19.127	4.38	2.062	0.39	〃 (n=0.020)
																				3.11	1.254	-0.07	
32	既 10◎	2.73	(1.40) 73.85	0.55	1.50	41.39	37.67	2.487	18.0 0.3	18.3	0.3739	15.476			15.476	∪ 7000/4200×1925	2.40	2.487	20.375	3.11	1.254	-0.07	〃 (n=0.020)
																				3.21	1.163	0.12	
		23へ流入																					
33	既 20	13.81	13.81	0.55	7.60	7.60	136.50	1.805	12.5 1.3	13.8	0.3973	3.020			3.020	□1800×1400	1.30	1.805	4.094	3.14	1.537	0.20	枝線
																				3.21	1.360	0.45	
34	既 23◎	3.82	(1.40) 91.48	0.55	2.10	51.08	52.10	2.235	18.3 0.4	18.7	0.3719	18.997			18.997	∪ 6950/5200×1925	1.50	2.235	26.142	3.21	1.163	0.12	比屋根第2雨水幹線 (n=0.020) (10割水深)
																				3.13	1.084	0.12	
35	既 24◎	2.45	(1.40) 93.93	0.55	1.35	52.43	100.00	2.235	18.7 0.7	19.4	0.3686	19.326			19.326	∪ 6950/5200×1925	1.50	2.235	26.142	3.13	1.084	0.12	〃 (n=0.020) (10割水深)
																				3.02	0.936	0.16	
36	既 30◎	4.45	(1.40) 98.38	0.55	2.45	54.88	90.15	3.196	19.4 0.5	19.9	0.3662	20.097			20.097	∪ 6950/5200×1925	1.60	3.196	29.038	3.02	0.936	0.16	〃
																				2.88	0.793	0.16	
37	既 32◎	3.95	(1.40) 102.33	0.55	2.17	57.05	49.40	3.221	19.9 0.3	20.2	0.3648	20.812			20.812	∪ 7175/5350×2075	1.50	3.221	32.512	2.88	0.793	0.01	〃
																				2.80	0.726		
38	既 33◎	19.10	(1.40) 121.43	0.55	10.51	67.56	150.60	3.221	20.2 0.8	21.0	0.3611	24.396			24.396	∪ 7175/5350×2075	1.50	3.221	32.512	2.80	0.726		〃
																				2.58	0.500	0.01	
		中城湾 へ流入																					
39	60	9.65	9.65	0.55	5.31	5.31																	直接放流
		中城湾 へ流入																					
40	61	41.13	41.13	0.55	22.62	22.62																	直接放流
		中城湾 へ流入																					
41	62	5.60	5.60	0.55	3.08	3.08																	直接放流 (未認可区域)
		中城湾 へ流入																					
42	63	6.00	6.00	0.55	3.30	3.30																	直接放流

流 量 計 算 書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流 入 時 間		凡 例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	比屋根			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.55	計画区域	7分	：幹線		3
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	逓加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	逓加		各線	逓加														起点 終点	起点 終点	起点 終点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	
	中城湾 へ流入																					
64																						
43	9.66	9.66	0.55	5.31	5.31																	直接放流
	中城湾 へ流入																					

泡　瀬　第　1　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	泡瀬第1			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
		各線	通加		各線	通加														起点	起点	起点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	終点 (m)	終点 (m)	終点 (m)	
1	既 1◎	16.20	16.20	0.60	9.72	9.72	150.00	1.503	10.2 1.7	11.9	0.4081	3.967			3.967	$\cup/\frac{5000}{4000}\times1500$	1.20	1.503	7.938	2.19 2.15	0.596 0.383	0.09 0.27	泡瀬第1雨水幹線 ブロック積みn=0.020
2	既 2◎	5.26	21.46	0.60	3.16	12.88	78.00	1.789	11.9 0.7	12.6	0.4041	5.205			5.205	$\cup/\frac{5000}{4000}\times1500$	1.70	1.789	9.448	2.15 2.12	0.383 0.254	0.27 0.37	〃 ブロック積みn=0.020
3	既 3◎	5.73	27.19	0.60	3.44	16.31	250.00	1.232	12.6 3.4	16.0	0.3855	6.288			6.288	$\cup/\frac{5000}{3700}\times1800$	0.70	1.232	7.486	2.12 2.37	0.254 0.022	0.07 0.55	〃 ブロック積みn=0.020
4	既 4◎	6.32	33.51	0.60	3.79	20.11	43.00	1.740	16.0 0.4	16.4	0.3834	7.710			7.710	$\cup/\frac{5000}{3500}\times2000$	1.30	1.740	11.415	2.37 2.25	0.022 -0.031	0.35 0.28	〃 ブロック積みn=0.020
5	既 5◎	9.02	42.53	0.60	5.41	25.52	85.00	1.740	16.4 0.8	17.2	0.3794	9.682			9.682	$\cup/\frac{5000}{3500}\times2000$	1.30	1.740	11.415	2.25 1.95	-0.031 -0.139	0.28 0.09	〃 ブロック積みn=0.020
6	既 6◎	4.67	47.20	0.60	2.80	28.32	7.00	1.740	17.2 0.1	17.3	0.3789	10.730			10.730	$\cup/\frac{5000}{3500}\times2000$	1.30	1.740	11.415	1.95 1.93	-0.139 -0.148	0.09 0.08	〃 ブロック積みn=0.020
		中城湾 へ流入																					

泡　瀬　第　2　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	泡瀬第2			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域		平地流入区域		既：既設管		

管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
	排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遞加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高	管底高	土被り	
	各線	遞加		各線	遞加														起点	起点	起点	
	(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	終点 (m)	終点 (m)	終点 (m)	
既 1								11.5											2.12	0.267	0.69	枝線
1	11.45	11.45	0.60	6.87	6.87	31.20	2.747	0.2	11.7	0.4093	2.812			2.812	□1500×1000	4.20	2.747	3.709	2.21	0.136	0.91	
既 2								11.7											2.21	0.136	0.80	枝線 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=2
2	2.93	14.38	0.60	1.76	8.63	112.09	1.522	1.2	12.9	0.4024	3.473			3.473	□1800×1100	1.00	1.522	3.014	2.18	0.021	0.89	.18‰)
既 3								12.9											2.18	0.021	0.89	枝線 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=2
3	0.81	15.19	0.60	0.49	9.11	107.03	1.522	1.2	14.1	0.3957	3.605			3.605	□1800×1100	1.00	1.522	3.014	2.03	-0.086	0.85	.35+‰)
既 4								14.1											2.03	-0.086	0.85	枝線 (圧力管の計算で既設利用・動水勾配i=3
4	2.07	17.26	0.60	1.24	10.36	40.00	1.522	0.4	14.5	0.3935	4.077			4.077	□1800×1100	1.00	1.522	3.014	1.85	-0.119	0.70	.00‰)
既 5								14.5											1.85	-0.119	0.69	枝線 (10割水深)
5	1.60	18.86	0.60	0.96	11.32	22.60	1.932	0.2	14.7	0.3924	4.442			4.442	□2200×1100	1.40	1.932	4.676	1.35	-0.150	0.22	
	中城湾 へ流入																					
6																						直接放流
6	2.84	2.84	0.60	1.70	1.70																	
	中城湾 へ流入																					

泡　瀬　第　3　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	泡瀬第3			I=10270/(t'+58)^1	計画区域	0.6	計画区域	7分	◎：幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※：補助対象管		
					平地流入区域	0.4	平地流入区域		既：既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水区域		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	通加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点	管底高 起点	土被り 起点	
		各線	通加		各線	通加														終点	終点	終点	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m³/s)	(m³/s)	(m²/s)	(m³/s)	(m³/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m³/s)	(m)	(m)	(m)	
1	既 8◎	11.13	11.13	0.60	6.68	6.68	193.73	2.909	9.0 1.1	10.1	0.4189	2.798			2.798	□ 1200 × 1200	5.40	2.909	3.352	13.49	11.477	0.81	泡瀬第3雨水幹線
2	既 9◎	3.47	14.60	0.60	2.08	8.76	62.30	2.975	10.1 0.3	10.4	0.4171	3.654			3.654	□ 1400 × 1500	4.20	2.975	5.623	9.88 8.67	7.970 7.117	0.21 -0.15	〃
3	既 10◎	1.15	15.75	0.60	0.69	9.45	62.00	7.569	10.4 0.1	10.5	0.4165	3.936			3.936	□ 1900 × 1250	23.45	7.569	16.179	8.67 7.54	7.117 5.849	0.05 0.19	〃
4	既 11◎	0.23	15.98	0.60	0.14	9.59	31.00	7.395	10.5 0.1	10.6	0.4160	3.989			3.989	□ 1000 × 1200	38.68	7.395	7.987	7.54 6.35	5.849 4.650	0.29 0.30	〃
		15へ流入																					
5	既 12 -1	18.49	18.49	0.60	11.09	11.09	61.45	3.194	10.3 0.4	10.7	0.4154	4.606			4.606	□ 1500 × 1250	5.00	3.194	5.390	14.81 12.00	10.300 9.890	3.01 0.61	枝線
6	既 12 -2	0.32	18.81	0.60	0.19	11.29	61.75	3.155	10.7 0.3	11.0	0.4133	4.667			4.667	□ 1500 × 1240	4.90	3.155	5.282	12.00 11.06	9.890 8.240	0.62 1.33	枝線
7	既 12	1.17	19.98	0.60	0.70	11.99	62.70	3.162	11.0 0.3	11.3	0.4117	4.936			4.936	□ 1500 × 1250	4.90	3.162	5.336	11.06 7.99	6.810 6.500	2.75 -0.01	枝線
8	既 13◎	0.03	20.01	0.60	0.02	12.01	20.00	4.647	11.3 0.1	11.4	0.4111	4.937			4.937	□ 1200 × 1200	13.00	4.647	6.023	7.99 7.85	6.490 6.230	0.10 0.22	泡瀬第6雨水幹線
9	既 14◎	3.43	23.44	0.60	2.06	14.06	80.00	4.465	11.4 0.3	11.7	0.4093	5.755			5.755	□ 1200 × 1200	12.00	4.465	5.787	7.85 6.35	6.230 4.650	0.22 0.30	〃
10	既 15◎		39.42	0.60		23.65	17.00	6.011	11.7	11.7	0.4093	9.680			9.680	□ 1650 × 1000	17.60	6.011	9.918	6.35 6.68	4.650 4.350	0.45 1.08	泡瀬第3雨水幹線 (10割水深)
11	16◎	15.68	55.10	0.60	9.41	33.06	41.00	2.977	11.7 0.2	11.9	0.4081	13.492			13.492	□ 3700 × 1400	2.20	2.977	13.879	6.68 5.65	4.350 3.632	0.68 0.37	〃
12	既 17◎	0.43	55.53	0.60	0.26	33.32	70.30	4.192	11.9 0.3	12.2	0.4064	13.541			13.541	□ 3000 × 1200	5.10	4.192	15.092	5.65 4.55	2.632 2.271	1.82 1.08	〃 (加重平均勾配、10割水深)
13	既 18◎	7.16	62.69	0.60	4.30	37.61	446.35	3.804	12.2 2.0	14.2	0.3951	14.860			14.860	□ 2000 × 2000	4.20	3.804	15.218	4.55 2.38	2.271 0.319	0.28 0.06	〃 (加重平均勾配、10割水深)
14	既 19◎	2.13	64.82	0.60	1.28	38.89	24.66	3.862	14.2 0.1	14.3	0.3946	15.346			15.346	5440 4080 × 1950	2.60	3.862	27.855	2.38 2.36	0.319 0.255	0.11 0.16	〃
15	既 20◎	2.63	67.45	0.60	1.58	40.47	105.34	3.862	14.3 0.5	14.8	0.3919	15.860			15.860	5440 4080 × 1950	2.60	3.862	27.855	2.36 2.21	0.255 -0.015	0.16 0.28	〃
16	既 21◎	13.56	81.01	0.60	8.14	48.61	150.00	3.862	14.8 0.6	15.4	0.3887	18.894			18.894	5440 4080 × 1950	2.60	3.862	27.855	2.21 1.99	-0.015 -0.400	0.28 0.44	平地 〃 拡大面積(2.44ha)
17	既 22◎	6.87	87.88	0.60	4.12	52.73	50.00	3.123	15.4 0.3	15.7	0.3871	20.411			20.411	5440 4080 × 1950	1.70	3.123	22.524	1.99 1.93	-0.400 -0.486	0.44 0.47	平地 〃 拡大面積(3.54ha)
18	既 23◎	(1.56) 8.15	(1.56) 96.03	0.40 0.60	5.51	58.24	178.03	3.120	15.7 1.0	16.7	0.3819	22.242			22.242	5340 4910 × 1920	1.70	3.120	24.353	1.93 1.68	-0.486 -0.780	0.50 0.54	平地 〃 (A=1.54ha流入) 拡大面積(1.92ha)
		31へ流入																					
19	既 24◎	12.48	12.48	0.60	7.49	7.49	40.00	2.824	11.8 0.2	12.0	0.4075	3.052			3.052	3400 2900 × 1500	2.90	2.824	10.504	2.25 2.12	0.725 0.611	0.03 0.01	平地 泡瀬第5雨水幹線コンtブロックn=0.015 拡大面積(4.02ha)
20	既 25◎	0.92	13.40	0.60	0.55	8.05	115.00	2.775	12.0 0.7	12.7	0.4035	3.248			3.248	3400 2900 × 1500	2.80	2.775	10.321	2.12 1.75	0.611 0.289	0.01 -0.04	〃 コンtブロックn=0.015
21	既 26◎	(0.17) 10.13	(0.17) 23.53	0.40 0.60	6.15	14.20	105.61	2.082	12.7 0.8	13.5	0.3990	5.666			5.666	3300 2800 × 1650	1.50	2.082	8.244	1.75 1.69	0.150 -0.010	-0.05 0.05	平地 〃 コンtブロックn=0.015(A=0.22ha流入) 拡大面積(3.11ha)
22	既 27◎	(0.73) 5.43	(0.90) 28.96	0.40 0.60	3.55	17.75	20.99	2.680	13.5 0.1	13.6	0.3984	7.072			7.072	□ 3000 × 1200	3.30	2.680	7.718	1.69 1.60	-0.010 -0.080	0.15 0.13	平地 〃 (A=1.12ha流入) 拡大面積(1.04ha)

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha) 市街化区域	ha当り汚水量(m3/s/ha) 調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中城湾流域	泡瀬第3			$I=10270/(t^{1}+58)^{1}$	計画区域	0.6	計画区域	7分	◎ :幹線		2
					山地流入区域		山地流入区域		※ :補助対象管		
					平地流入区域	0.4	平地流入区域		既 :既設管		

	管記号	排水面積 排水区域 各線 (ha)	排水面積 排水区域 漏加 (ha)	排水面積 流出 各線	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 漏加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 逓加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m^3/s)	流出量 雨水量 (m^3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m^3/s)	流出量 残水;留 (m^3/s)	流出量 総水量 (m^3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m^3/s)	地盤高 起点 (m)	管底高 起点 (m)	土被り 起点 (m)	備考
																				終点	終点	終点	
23	既 28◎	(0.86) 10.15	(1.76) 39.11	0.40 0.60	6.43	24.18	98.40	2.509	13.6 0.7	14.3	0.3946	9.541			9.541	3355 ⌀ 2800 × 1850	2.00	2.509	11.222	1.60 1.71	−0.080 −0.270	−0.17 0.13	平地 泡瀬第5雨水幹線 コンﾋﾞブロックn=0.015 拡大面積(0.66ha) (A=0.94ha流入)
24	既 29◎	(1.81) 6.34	(3.57) 45.45	0.40 0.60	4.53	28.72	55.97	2.691	14.3 0.3	14.6	0.3929	11.284			11.284	3510 ⌀ 2900 × 2035	2.10	2.691	13.772	1.71 1.81	−0.270 −0.390	−0.05 0.17	平地 〃 コンﾋﾞブロックn=0.015(A=1.57ha流入) 拡大面積(0.82ha)
25	既 29◎ −1	(2.97) 6.75	(6.54) 52.20	0.40 0.60	5.24	33.96	111.89	2.397	14.6 0.8	15.4	0.3887	13.200			13.200	4160 ⌀ 2900 × 2110	1.50	2.397	13.774	1.81 1.72	−0.390 −0.610	0.09 0.22	平地 〃 コンﾋﾞブロックn=0.015(A=2.71ha流入) 拡大面積(2.15ha)
26	既 30◎		(6.54) 52.20	0.60		33.96	17.14	2.347	15.4 0.1	15.5	0.3881	13.179			13.179	7190 ⌀ 5700 × 2488	0.90	2.347	29.416	1.72 1.68	−0.770 −0.785	−0.02	〃 コンﾋﾞブロックn=0.015
27	既 31◎	6.20	(8.10) 154.43	0.60	3.72	95.92	219.70	2.497	16.6 1.5	18.1	0.3749	35.960			35.960	8100 ⌀ 6700 × 2670	1.60	2.497	38.721	1.73 1.73	−1.128 −0.785	0.19 −0.15	泡瀬第3雨水幹線(加重平均勾配) ブロック積み n=0.020
		36へ流入																					
28	既 1	13.99	13.99	0.60	8.39	8.39	34.49	3.470	10.8 0.2	11.0	0.4133	3.468			3.468	□ 1500 × 1000	6.70	3.470	4.684	10.84 8.75	6.521 6.290	3.07 1.21	枝線
29	既 2	0.32	14.31	0.60	0.19	8.59	137.90	2.998	11.0 0.8	11.8	0.4087	3.511			3.511	□ 1500 × 1000	5.00	2.998	4.047	8.75 3.77	2.926 2.241	4.57 0.28	枝線
30	既 3	1.28	15.59	0.60	0.77	9.36	52.00	2.998	11.8 0.3	12.1	0.4067	3.806			3.806	□ 1500 × 1000	5.00	2.998	4.047	3.77 3.50	2.241 2.034	0.28 0.22	枝線
31	既 4	2.27	17.86	0.60	1.36	10.72	110.96	2.289	12.1 0.8	12.9	0.4025	4.314			4.314	□ 2500 × 1000	2.10	2.289	5.150	3.50 3.28	2.034 1.801	0.17 0.18	枝線
32	既 5	1.34	19.20	0.60	0.80	11.52	47.08	2.289	12.9 0.3	13.2	0.4007	4.616			4.616	□ 2500 × 1000	2.10	2.289	5.150	3.28 3.19	1.801 1.702	0.18 0.19	枝線
33	既 6	0.10	19.30	0.60	0.06	11.58	52.55	2.289	13.2 0.4	13.6	0.3984	4.614			4.614	□ 2500 × 1000	2.10	2.289	5.150	3.19 3.09	1.702 1.589	0.19 0.20	枝線
		56へ流入																					
34	既 51	12.81	12.81	0.60	7.69	7.69	41.14	2.090	11.2 0.3	11.5	0.4105	3.157			3.157	□ 2000 × 1000	2.00	2.090	3.763	3.68 3.57	2.050 1.968	0.33 0.30	枝線
35	既 52	0.52	13.33	0.60	0.31	8.00	41.13	2.090	11.5 0.3	11.8	0.4087	3.270			3.270	□ 2000 × 1000	2.00	2.090	3.763	3.57 3.58	1.968 1.885	0.30 0.40	枝線
36	既 53	2.29	15.62	0.60	1.37	9.37	38.50	2.717	11.8 0.2	12.0	0.4074	3.818			3.818	□ 2300 × 2000	2.00	2.717	11.246	3.58 3.92	1.885 1.807	−0.60 −0.19	枝線
37	既 54	0.59	16.21	0.60	0.35	9.73	66.88	2.717	12.0 0.4	12.4	0.4052	3.943			3.943	□ 2300 × 2000	2.00	2.717	11.246	3.92 3.20	1.807 1.669	−0.19 −0.77	枝線
38	既 55	0.66	16.87	0.60	0.40	10.12	48.06	2.717	12.4 0.3	12.7	0.4035	4.083			4.083	□ 2300 × 2000	2.00	2.717	11.246	3.20 3.09	1.669 1.579	−0.77 −0.79	枝線
39	既 56◎	1.16	37.33	0.60	0.70	22.40	188.62	2.376	13.6 1.3	14.9	0.3913	8.765			8.765	□ 4000 × 1500	1.40	2.376	11.404	3.09 2.88	1.579 1.324	0.01 0.06	泡瀬第4雨水幹線
40	既 57◎	2.71	40.04	0.60	1.63	24.02	49.10	2.768	14.9 0.3	15.2	0.3897	9.361			9.361	□ 4000 × 1500	1.90	2.768	13.286	2.88 2.82	1.324 1.232	0.06 0.09	〃
41	既 58◎	0.58	40.62	0.60	0.35	24.37	117.09	2.290	15.2 0.9	16.1	0.3850	9.383			9.383	□ 4000 × 1500	1.30	2.290	10.990	2.82 2.69	1.232 1.075	0.09 0.12	〃
42	既 59◎	1.35	41.97	0.60	0.81	25.18	32.87	2.290	16.1 0.2	16.3	0.3840	9.669			9.669	□ 4000 × 1500	1.30	2.290	10.990	2.69 2.64	1.075 1.030	0.12 0.11	〃
43	既 60◎	0.11	42.08	0.60	0.07	25.25	60.58	2.840	16.3 0.4	16.7	0.3819	9.643			9.643	□ 4000 × 1500	2.00	2.840	13.630	2.64 2.57	1.030 0.906	0.11 0.16	〃
44	既 61◎	5.08	47.16	0.60	3.05	28.30	48.80	3.300	16.7 0.2	16.9	0.3809	10.780			10.780	□ 4000 × 1500	2.70	3.300	15.836	2.57 2.46	0.906 0.773	0.16 0.19	〃 38に面積A=22.30ha 32に面積A=6.0ha

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	泡瀬第3			I=10270/(t¹+58)¹	計画区域	0.6	計画区域	7分	◎ :幹線		3
					山地流入区域		山地流入区域		※ :補助対象管		
					平地流入区域	0.4	平地流入区域		既 :既設管		

	管記号	排水面積 排水区域 各線 (ha)	排水面積 排水区域 源加 (ha)	排水面積 流出 各線	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 源加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流出量 遙加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m^3/s)	流出量 雨水量 (m^3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m^3/s)	流出量 残水:残留 (m^3/s)	流出量 総水量 (m^3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m^3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
		38へ分水(面積22.30ha)																								case1
		32へ分水(面積6.00ha)																								
45	既 38◎	2.29	43.45	0.60	1.37	23.67	45.00	3.300	16.9 0.2	17.1	0.3799	8.992			8.992	□ 4000 × 1500	2.70	3.300	15.838	2.46 2.42	0.771 0.651	0.19 0.27	泡瀬第4雨水幹線			
46	既 39◎	0.28	43.73	0.60	0.17	23.84	95.00	3.300	17.1 0.5	17.6	0.3774	8.997			8.997	□ 4000 × 1500	2.70	3.300	15.838	2.42 2.32	0.651 0.396	0.27 0.42	〃			
47	既 40◎	7.68	51.41	0.60	4.61	28.45	50.00	3.300	17.6 0.3	17.9	0.3759	10.694			10.694	□ 4000 × 1500	2.70	3.300	15.838	2.32 2.26	0.396 0.263	0.42 0.50	〃			
48	既 41◎	1.37	52.78	0.60	0.82	29.27	32.74	3.300	17.9 0.2	18.1	0.3749	10.973			10.973	□ 4000 × 1500	2.70	3.300	15.838	2.26 2.50	0.263 0.175	0.50 0.83	〃			
49	既 42◎	8.78	61.56	0.60	5.27	34.54	698.37	2.503	18.1 4.7	22.8	0.3531	12.196			12.196	□ 4000 × 1500	1.30	2.503	15.016	2.50 2.42	0.125 -0.900	0.48 1.42	〃			
		37へ流入																								
50	既 32◎	4.36	10.36	0.60	2.62	8.62	197.00	1.886	16.9 1.7	18.6	0.3724	3.210			3.210	□ 1600 × 1200	1.60	1.886	3.622	2.42 1.84	1.064 0.639	0.16	泡瀬第7雨水幹線(10割水深)			
51	既 33◎	5.72	16.08	0.60	3.43	12.05	34.40	2.787	18.6 0.2	18.8	0.3715	4.477			4.477	□ 2000 × 1200	3.40	2.787	5.351	1.84 1.83	0.639 0.103	0.53	〃			
52	既 34◎	3.40	19.48	0.60	2.04	14.09	214.60	0.834	18.8 4.3	23.1	0.3519	4.957			4.957	5500 \/ 4700 × 1800	0.30	0.834	6.028	1.83 1.67	-0.370 -0.556	0.40 0.43	〃 ブロック積みn=0.020			
53	既 35◎	3.50	22.98	0.60	2.10	16.19	230.60	1.974	23.1 1.9	25.0	0.3437	5.565			5.565	5700 \/ 4900 × 2200	1.40	1.974	18.134	1.67 1.73	-0.556 -1.102	0.03 0.63	〃 ブロック積みn=0.020			
54	既 36◎	0.43	(8.10) 177.84	0.60	0.26	112.36	65.00	4.202	25.0 0.3	25.3	0.3425	38.483			38.483	33000 \/ 31200 × 3000	2.60	4.202	321.872	1.73 2.65	-1.128 -1.300	-0.14 0.95	泡瀬第3雨水幹線 ブロック積みn=0.020			
55	既 37◎	12.20	(8.10) 251.60	0.60	7.32	154.22	240.00	2.667	25.3 1.5	26.8	0.3364	51.880			51.880	□ 28000 × 2800	0.50	2.667	167.292	2.65 2.62	-1.300 -1.420	1.15 1.24	〃			
		中城湾へ流入																								
56	70	0.35	0.35	0.60	0.21	0.21																				直接放流
		中城湾へ流入																								
57	71	6.70	6.70	0.60	4.02	4.02																				直接放流
		中城湾へ流入																								
58	72	1.05	1.05	0.60	0.63	0.63																				直接放流
		中城湾へ流入																								

泡　瀬　1　区　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	泡瀬1区			$I = \frac{10270}{(t + 58)^{1}}^{1}$	計画区域	0.60	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域	0.40	平地流入区域		既: 既設管		

	管記号	排水面積 排水面積 各線 (ha)	排水面積 排水面積 通加 (ha)	排水面積 流出係数	排水面積 換算面積 各線 (ha)	排水面積 換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m3/s)	流出量 雨水量 (m3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m3/s)	流出量 残留水量 (m3/s)	流出量 総水量 (m3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
1	1◎								12.3											16.80	14.752	0.51				泡瀬第9雨水幹線（流入時間t=12.3分）
	-2	21.22	21.22	0.60	12.73	12.73	100.54	2.996	0.6	12.9	0.4024	5.123			5.123	□1400×1400	4.40	2.996	5.286	12.76	11.120	0.10				
2	既 1⑨								12.9											12.76	10.996	0.16				〃 (10割水深)
	-3	10.48	31.70	0.60	6.29	19.02	34.00	3.200	0.2	13.1	0.4012	7.631			7.631	□1600×1600	4.00	3.200	8.191	12.31	10.860	-0.15				
3	既 1⑩								13.1											12.31	9.547	0.91				〃 (10割水深)
		0.42	32.12	0.60	0.25	19.27	23.76	3.269	0.1	13.2	0.4007	7.722			7.722	□1680×1600	4.00	3.269	8.787	11.16	9.440	-0.13				
4	既 2⑩								13.2											11.16	9.380	-0.22				〃
		0.90	33.02	0.60	0.54	19.81	136.00	7.296	0.3	13.5	0.3990	7.904			7.904	□2400/1200×2000	18.10	7.296	19.612	8.99	6.934	0.06				
5	既 2⑩								13.5											8.99	6.934	-0.24				〃
	-1	3.31	36.33	0.60	1.99	21.80	61.80	4.350	0.2	13.7	0.3979	8.674			8.674	□2400/1200×2000	5.90	4.350	13.623	7.91	6.111	-0.50				
6	既 3⑩								13.7											7.91	6.111	-0.50				〃
		1.56	37.89	0.60	0.94	22.73	26.10	8.736		13.7	0.3979	9.044			9.044	□2400/1200×2000	23.80	8.736	27.362	7.64	5.490	-0.15				
7	既 4⑩								13.7											7.64	5.490	-0.15				〃
		0.21	38.10	0.60	0.13	22.86	67.10	6.046	0.2	13.9	0.3968	9.071			9.071	□2400/1200×2000	11.40	6.046	18.937	6.59	4.728	-0.44				
8	既 5⑩								13.9											6.59	4.728	-0.44				〃
		1.95	40.05	0.60	1.17	24.03	120.20	5.033	0.4	14.3	0.3946	9.482			9.482	□2400/1200×2000	7.90	5.033	15.764	5.43	3.384	-0.25				
9	既 6⑩	(0.16)	(0.16)	0.40					14.3											5.43	3.384	-0.25				平地 〃 (A=0.16ha流入)
		2.32	42.37	0.60	1.46	25.49	280.50	3.670	1.3	15.6	0.3876	9.880			9.880	□2400/1200×2000	4.20	3.670	11.494	3.24	1.441	-0.50				
10	既 7◎	(0.34)	(0.50)	0.40					15.6											3.24	1.441					平地 〃 (A=0.34ha流入)
		1.88	44.25	0.60	1.26	26.75	300.26	3.874	1.3	16.9	0.3809	10.189			10.189	□3000×1500	4.00	3.874	15.689	2.62	0.225	0.60				
11	既 8⑩		(0.50)						16.9											2.62	0.225	0.45				〃
		15.54	59.79	0.60	9.32	36.07	315.00	3.258	1.6	18.5	0.3729	13.451			13.451	□3400×1600	2.50	3.258	15.951	2.62	-0.388	1.06				
		中城湾 へ流入																								
12	11	1.41	1.41	0.60	0.85	0.85																				直接放流
		中城湾 へ流入																								

泡　瀬　2　区　排　水　区

流 量 計 算 書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	泡瀬2区			$I=10270/(t^1+58)^1$	計画区域	0.55	計画区域	7分	◎ :幹線		1
					山地流入区域	0.55	山地流入区域		※ :補助対象管		
					平地流入区域	0.40	平地流入区域		既 :既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠							備考
		排水区域		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遙加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点 終点	管底高 起点 終点	土被り 起点 終点	
		各線	滞加		各線	滞加																	
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m^3/s)	(m)	(m)	(m)	
1	既 1◎	(1.57)	(9.33)	0.55					12.8											2.80	1.800		山地 泡瀬第10(具志川1.57ha流入)
		0.91	0.91	0.55	4.47	4.47	117.00	2.185	0.9	13.7	0.3979	1.779			1.779	1400 × 1000	3.00	2.185	2.447	2.55	1.449	0.10	(A=7.76ha流入) t=12.8分
2	既 2◎		(9.33)						13.7											2.55	1.449	0.10	〃
		1.20	2.11	0.55	0.66	5.13	140.00	2.162	1.1	14.8	0.3919	2.010			2.010	1500 × 1000	2.80	2.162	2.594	2.21	1.057	0.15	
3	既 3◎	(2.66)	(11.99)	0.40					14.8											2.21	0.698	0.16	平地 〃 (A=2.66ha流入)
		2.76	4.87	0.55	2.56	7.71	179.88	1.921	1.6	16.4	0.3834	2.956			2.956	1800 × 1100	1.70	1.921	3.424	1.80	0.231	0.22	拡大面積(0.90ha)
4	既 4◎	(2.99)	(14.98)	0.40					16.4											1.80	0.031	0.17	平地 〃 (A=2.99ha流入)
		3.07	7.94	0.55	2.88	10.59	59.30	2.444	0.4	16.8	0.3814	4.039			4.039	2000 × 1300	2.30	2.444	5.719	2.08	-0.111	0.59	拡大面積(0.66ha)
		11へ流入																					
5	既 5◎	(6.07)	(8.01)	0.55					12.9											2.96	1.560	0.40	山地 〃 (具志川市A=6.07ha流入) (A=1.94ha
		2.27	2.27	0.55	5.36	5.36	163.20	2.291	1.2	14.1	0.3957	2.121			2.121	1400 × 1000	3.30	2.291	2.566	2.35	0.930	0.42	流入) i=3.3～4.0‰
6	既 6◎	(2.13)	(10.14)	0.40					14.1											2.35	0.930	0.27	平地 〃 (A=2.13ha流入) (10割水深)
		2.45	4.72	0.55	2.20	7.56	10.00	2.332	0.1	14.2	0.3951	2.987			2.987	1400 × 1000	3.00	2.332	3.265	2.35	0.900	0.30	拡大面積(0.20ha)
7	既 7◎	(1.53)	(11.67)	0.55					14.2											2.35	0.900	0.45	山地 〃 (具志川市A=0.16ha流入) (10割水深)
		0.22	4.94	0.55	0.96	8.52	124.20	2.555	0.8	15	0.3908	3.330			3.330	1400 × 1000	3.60	2.555	3.576	2.30	0.390	0.91	拡大面積(0.22ha) (A=1.37ha流入)
8	既 8◎		(11.67)						15											2.30	0.390	0.75	〃
			4.94	0.55		8.52	8.10	6.485	0	15	0.3909	3.330			3.330	1500 × 1000	23.40	6.485	8.754	2.30	0.200	0.94	
9	既 9◎	(0.41)	(12.08)	0.40					15							5000				2.30	0.200	0.90	平地 〃 (A=0.41ha流入)
		0.22	5.16	0.55	0.29	8.81	217.60	1.244	2.9	17.9	0.3758	3.311			3.311	1600 × 1200	1.29	1.244	3.535	2.08	-0.080	0.96	拡大面積(0.22ha)
10	既 10◎		(12.08)						17.9											2.08	-0.080	0.98	〃
			5.16	0.55		8.81	8.10	4.925	0	17.9	0.3759	3.311			3.311	2000 × 1000	11.10	4.925	8.864	2.08	-0.170	1.07	
11	既 11◎		(27.06)						17.9											2.08	-0.570	0.71	泡瀬第10雨水幹線
		3.60	16.70	0.55	1.98	21.38	116.20	2.656	0.7	18.6	0.3724	7.962			7.962	2800 × 1700	1.81	2.656	11.378	2.49	-0.780	1.33	
		中城湾へ流入																					

古　謝　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当り汚水量(m3/s/ha) 市街化区域	ha当り汚水量(m3/s/ha) 調整区域	降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
中城湾流域	古謝			$I=10270/(t^{1}+58)^{1}$	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎ :幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※ :補助対象管		
					平地流入区域	0.40	平地流入区域		既 :既設管		

	管記号	排水面積 排水区域 各線 (ha)	排水面積 排水区域 通加 (ha)	流出係数	換算面積 各線 (ha)	換算面積 通加 (ha)	管渠延長 (m)	流達時間 管内平均流速 (m/s)	流達時間 各線 (分)	流達時間 通加 (分)	流出量 ha当り雨水流出量 (m^3/s)	流出量 雨水量 (m^3/s)	流出量 時間最大汚水量 (m^3/s)	流出量 残留水量 (m^3/s)	流出量 総水量 (m^3/s)	計画下水管渠 断面 (mm)	勾配 (‰)	流速 (m/s)	流量 (m^3/s)	地盤高 起点 (m)	地盤高 終点 (m)	管底高 起点 (m)	管底高 終点 (m)	土被り 起点 (m)	土被り 終点 (m)	備考
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(m^3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m^3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
	既 1◎	(0.55)	(0.55)	0.40					12.5											3.17		2.170		0.10		平地 古謝第1雨水幹線(A=0.48ha流入)
1		11.54	11.54	0.50	5.99	5.99	180.70	3.016	1	13.5	0.3990	2.390			2.390	□ 1700 × 900	5.40	3.016	3.692	2.00		0.850		0.25		拡大面積(0.21ha) 流入時間t=12.5分
	既 2◎	(0.68)	(1.23)	0.40					13.5											2.00		0.850		0.25		平地 〃 (A=0.85ha流入) (10割水深)
2	-1	0.28	11.82	0.50	0.41	6.40	124.00	2.064	1	14.5	0.3934	2.518			2.518	□ 1700 × 900	2.17	2.064	3.158	2.41		0.580		0.93		拡大面積(0.17ha)
	既 2◎		(1.23)						14.5											2.41		0.580		0.41		
3			11.82	0.50		6.40	13.00	4.162	0.1	14.6	0.3930	2.515			2.515	□ 1700 × 1250	7.70	4.162	7.960	2.41		0.480		0.51		
	既 3◎	(0.59)	(1.82)	0.40					14.6											2.41		0.480		0.36		平地 〃 (A=0.59ha流入)
4			11.82	0.50	0.24	6.64	89.60	2.169	0.7	15.3	0.3892	2.584			2.584	□ 1750 × 1300	2.00	2.169	4.441	2.30		0.300		0.45		
	既 4◎	(3.83)	(5.65)	0.40					15.3											2.30		0.300		0.60		平地 〃 (A=3.70ha流入)
5		8.65	20.47	0.50	5.86	12.50	116.60	2.564	0.8	16.1	0.3850	4.812			4.812	□ 2500 × 1200	2.30	2.564	6.923	2.50		0.030		1.07		拡大面積(0.20ha)
	既 5◎	(0.84)	(6.49)	0.40					16.1											2.50		0.030		0.47		平地 〃 (A=0.84ha流入) n=0.020
6			20.47	0.50	0.34	12.84	44.50	3.185	0.2	16.3	0.3840	4.930			4.930	7400 \◎ 4500 × 2000	3.70	3.185	28.839	2.10		-0.140		0.24		
	既 7◎	(1.06)	(7.55)	0.40					16.3											2.10		-0.140		0.24		平地 〃 (A=1.10ha流入) n=0.020
7		6.20	26.67	0.50	3.52	16.36	48.70	3.185	0.3	16.6	0.3824	6.256			6.256	7400 \◎ 4500 × 2000	3.70	3.185	28.839	2.40		-0.320		0.72		拡大面積(1.54ha)
		10へ流入																								
	既 8◎	(6.78)	(6.78)	0.40					15.7											2.20		0.760		0.44		平地 古謝第1雨水幹線(A=7.06ha流入)
8	-1	3.67	3.67	0.50	4.55	4.55	177.20	1.781	1.7	17.4	0.3785	1.722			1.722	□ 1500 × 1000	1.90	1.781	2.137	2.20		0.420		0.78		拡大面積(2.28ha) 流入時間t=15.7分
	既 8◎		(6.78)						17.4											2.20		0.420		0.60		〃
9			3.67	0.50		4.55	22.60	3.101	0.1	17.5	0.3779	1.719			1.719	□ 2000 × 1000	4.40	3.101	5.581	2.20		0.320		0.70		
	既 9◎	(5.77)	(12.55)	0.40					18.9											2.20		0.240		0.16		平地 〃 (A=5.29ha流入) n=0.020
10		3.25	6.92	0.50	3.93	8.48	183.00	1.741	1.8	20.7	0.3625	3.074			3.074	3600 \◎ 3200 × 1800	1.65	1.741	8.422	2.40		-0.062		0.66		拡大面積(2.92ha) 流入時間t=18.9分
	既 10◎	(0.50)	(20.60)	0.40					20.7											2.40		-0.320		0.77		平地 古謝第1雨水幹線(A=0.69ha流入)
11		8.91	42.50	0.50	4.66	29.50	254.40	2.920	1.5	22.2	0.3557	10.493			10.493	□ 3800 × 1600	1.88	2.920	15.979	2.62		-0.800		1.47		拡大面積(1.18ha)
		中城湾へ流入																								

渡　口　川　排　水　区

流量計算書

処理区又は排水区名	分区名	ha当たり汚水量 (m3/s/ha)		降雨強度式(mm/hr)	平均流出係数		流入時間		凡例	平面図番号	P
		市街化区域	調整区域								
中城湾流域	渡口川			$I = 10270 / (t + 58)^{1}$	計画区域	0.50	計画区域	7分	◎: 幹線		1
					山地流入区域		山地流入区域		※: 補助対象管		
					平地流入区域	0.40	平地流入区域		既: 既設管		

	管記号	排水面積					管渠延長	流達時間			流出量					計画下水管渠								備考
		排水面積		流出係数	換算面積			管内平均流速	各線	遙加	ha当り雨水流出量	雨水量	時間最大汚水量	残留水量	総水量	断面	勾配	流速	流量	地盤高 起点 終点	管底高 起点 終点	土被り 起点 終点		
		各線	遙加		各線	遙加																		
		(ha)	(ha)		(ha)	(ha)	(m)	(m/s)	(分)	(分)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(mm)	(‰)	(m/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)		
1	既 3◎	(8.16)	(8.16)	0.40					9.9											37.10	36.090	0.01	平地 渡口川雨水幹線(A=8.16ha流入) t=9.9分	
		6.22	6.22	0.50	6.37	6.37	133.30	5.752	0.4	10.3	0.4177	2.661			2.661	□1200×1000	23.30	5.752	5.522	31.80	30.720	0.08		i=23.3-58.8‰
2	既 4◎		(8.16)						10.3											31.80	30.520	0.08	〃	
			6.22	0.50		6.37	7.10	6.855		10.3	0.4177	2.661			2.661	□1300×1200	28.10	6.855	8.555	31.90	30.320	0.38		
3	既 5◎	(2.00)	(10.16)	0.40					10.3											31.90	30.320	0.08	平地 〃 (A=2.00ha流入) i=23.3-57.4‰	
		0.91	7.13	0.50	1.26	7.63	155.50	7.013	0.4	10.7	0.4153	3.169			3.169	□1500×1500	23.30	7.013	12.623	25.70	24.150	0.05		
4	既 6◎	(7.30)	(17.46)	0.40					10.7											25.70	24.150	0.05	平地 〃 (A=7.30ha流入) i=29.5-45.8‰	
		1.83	8.96	0.50	3.84	11.46	232.70	7.891	0.5	11.2	0.4123	4.725			4.725	□1500×1500	29.50	7.891	14.203	17.29	15.790			
5	既 7◎	(4.78)	(22.24)	0.40					11.2											17.29	15.460	0.33	平地 〃 (A=4.78ha流入) i=7.0-33.0‰	
		0.87	9.83	0.50	2.35	13.81	221.80	3.844	1.0	12.2	0.4064	5.612			5.612	□1500×1500	7.00	3.844	6.919	11.56	10.060			
6	既 8◎	(11.55)	(33.79)	0.40					12.2											11.56	8.360	1.70	平地 〃 (A=11.55ha流入) (10割水深) i=3.9-17.1‰	
		1.41	11.24	0.50	5.33	19.14	275.50	3.273	1.4	13.6	0.3984	7.625			7.625	□1800×1500	3.90	3.273	8.838	6.90	5.400			
7	既 9◎	(4.36)	(38.15)	0.40					13.6											6.90	5.400		平地 〃 (A=4.36ha流入) i=5.2-23.9‰	
		1.30	12.54	0.50	2.39	21.53	200.50	4.146	0.8	14.4	0.3940	8.483			8.483	□2800×1500	5.20	4.146	13.930	4.00	2.290	0.21		
8	既 10◎		(38.15)						14.4											4.00	2.290	0.21	〃 i=2.9-12.3‰	
		0.87	13.41	0.50	0.44	21.97	138.50	3.096	0.7	15.1	0.3903	8.575			8.575	□2800×1500	2.90	3.096	10.403	3.90	1.390	1.01		
		渡口川 へ流入																						
9	13	2.38	2.38	0.50	1.19	1.19																	直接放流	
		渡口川 へ流入																						
10	15	1.10	1.10	0.50	0.55	0.55																	直接放流	
		渡口川 へ流入																						
11	16	2.51	2.51	0.50	1.26	1.26																	直接放流	
		渡口川 へ流入																						