

流 量 計 算 表

都市名	処理区名	分区名	降雨強度(mm)	降雨強度公式	雨水流出係数	雨水流入時間	雨水流出量公式	流量算出公式	粗度係数	1ha当り人口	1ha当り汚水量(m³/s)																	
西宮市	西宮	樋塚排水区	54.9	$I = 479 / (\sqrt{t+0.98})$	0.82	7 分	$Q = 1 / (\sqrt{t+0.98}) * C * A$	マンニング公式	個別設定																			
管記号	流入先 管記号	排水面積		管渠延長		到達時間		流 出 量					計 画 下 水 管 渠										流量の 余裕率 ($\frac{Q_0-Q_w}{Q_w}$)	備 考				
		各線	累計	各線	最長	各線	最長	雨 水 量		汚水量	その他水量		総水量 Qw	既存 or 計画	形状	断 面	勾配	流 速		流量	地盤高	管底高			土被り			
								1ha当り 水量	水量		各線	累計						粗度係数	マンニング公式							Qo		
																											mm	%
53	56	1.16	1.16	165	165	1.4	11.1	0.2530	0.293		-0.100	-0.100	0.193						円形管	700		3.9	0.010	10割	1.95	0.752	9,700	8,284
56	57	0.88	2.04	25	190	0.2	11.3	0.2513	0.513			-0.100	0.413		台形開渠	1,000 900 × 700	5.0	0.013	8割	2.22	1.167	8,900	7,459	0.741	183			
57	58	0.08	2.12	55	245	0.4	11.7	0.2479	0.526			-0.100	0.426		四角開渠	1,000 × 500	8.0	0.013	8割	2.52	1.010	8,710	7,334		137			
58	65	0.21	2.33	120	365	0.8	12.5	0.2416	0.563			-0.100	0.463		四角開渠	1,000 × 500	8.0	0.013	8割	2.52	1.010	8,070	6,894		118			
62	65	1.73	1.73	115	115	1.0	11.4	0.2504	0.433				0.433		四角開渠	600 × 600	5.5	0.013	8割	1.85	0.533	8,070	7,143		23			
65	68	1.12	5.18	73	438	0.6	13.1	0.2372	1.229			-0.100	1.129		四角暗渠	1,100 × 660	3.3	0.013	9割	1.92	1.252	7,110	5,934	0.516	11			
68	71	0.90	6.08	67	505	0.6	13.7	0.2331	1.417			-0.100	1.317		四角暗渠	1,200 × 720	3.0	0.013	9割	1.94	1.506	6,930	5,633	0.577	14			
71	75	1.08	7.16	90	595	0.8	14.5	0.2279	1.632			-0.100	1.532		四角暗渠	1,300 × 780	2.8	0.013	9割	1.97	1.801	6,420	5,372	0.268	18			
75	107	1.29	8.45	115	710	1.0	15.5	0.2219	1.875			-0.100	1.775		四角暗渠	1,300 × 780	2.8	0.013	9割	1.97	1.801	6,150	5,120	0.250	1			
81	82	3.92	3.92	140	140	1.4	12.0	0.2455	0.962				0.962		円形管	700		4.9	0.013	10割	1.68	0.648	9,170	7,804	0.666	-33		
82	88	1.66	5.58	89	229	0.5	12.5	0.2416	1.348			-1.100	-1.100	0.248		円形管	800		10.5	0.013	10割	2.70	1.355	9,540	7,496	1.244	446	中央体育館雨水貯留槽(新・旧) (V=450+約3,500m³)
88	89	0.31	5.89	20	249	0.1	12.6	0.2409	1.419			-1.100	0.319		台形開渠	1,300 790 × 800	6.0	0.013	8割	2.66	1.692	7,520	6,420	0.630	430			
89	91	0.02	5.91	35	284	0.6	13.2		1.419			-1.100	0.319		四角開渠	1,000 × 650	1.1	0.013	8割	1.03	0.533	7,520	6,300	0.6125	67			
91	97	0.22	6.13	75	359	1.2	14.4		1.419			-1.100	0.319		四角開渠	1,000 × 650	1.1	0.013	8割	1.03	0.533	7,020	6,125	0.5750	67			
94	97	0.98	0.98	75	75	0.9	10.3	0.2604	0.255				0.255		四角開渠	500 × 500	4.0	0.013	8割	1.40	0.279	7,020	6,520		9			
97	101	1.21	8.32	65	424	0.7	15.1	0.2242	1.865			-1.100	0.765		四角開渠	1,000 × 700	2.6	0.013	8割	1.61	0.904	6,730	5,628	0.5420	18			
101	105	0.75	9.07	72	496	0.6	15.7	0.2208	2.003			-1.100	0.903		四角開渠	1,050 × 650	4.0	0.013	8割	1.99	1.086	6,480	5,330	0.5114	20			

流 量 計 算 表

都市名	処理区名	分区名	降雨強度(mm)	降雨強度公式	雨水流出係数	雨水流入時間	雨水流出量公式	流量算出公式	粗度係数	1ha当り人口	1ha当り汚水量(m³/s)														
西宮市	西宮	樋塚排水区	54.9	$I = 479 / (\sqrt{t+0.98})$	0.82	7 分	$Q = 1 / (\sqrt{t+0.98}) * C * A$	マンニング公式	個別設定																
管記号	流入先 管記号	排水面積		管渠延長		到達時間		流 出 量					計 画 下 水 管 渠										流量の 余裕率 ($Q_0 - Q_w$) Qw	備 考	
		各線 ha	累計 ha	各線 m	最長 m	各線 min	最長 min	雨 水 量		汚水量 m³/s	その他水量		総水量 Qw m³/s	既存 or 計画	形状	断 面 mm	勾配 ‰	流 速		流量 Qo m³/s	地盤高 m	管底高 m			土被り m
								1ha当り 水量 m³/s·ha	水量 m³/s		各線 m³/s	累計 m³/s						粗度係数 n	マンニング公式						
105	107	1.16	10.23	108	604	1.0	16.7	0.2153	2.203		-1.100	1.103		四角開渠	1,000 × 800	2.8	0.013	8割	1.75	1.117	6,390 6,280	5,114 4,790		1	
107	108	0.61	19.29	132	842	1.0	17.7	0.2103	4.057		-1.200	2.857		円形管	1,350	3.84	0.013	10割	2.31	3.307	6,140 5,750	0,730 0,100	4,060 4,300	16	
194	198	2.06	2.06	105	105	0.5	7.5	0.2934	0.604			0.604		四角暗渠	900 × 900	9.0	0.013	9割	3.19	2.327	9,550 8,700	8,740 7,795	-0.090 0.005	285	
198	202	1.29	3.35	125	230	0.7	8.2	0.2839	0.951		-0.696	-0.696	0.255	四角暗渠	900 × 800	9.0	0.013	9割	3.10	2.009	8,700 7,470	7,795 6,670	0.105 0.000	688	中央体育館雨水貯留槽(新) (V=約3,500m³)
202	208	1.22	4.57	79	309	0.6	8.8	0.2765	1.264		-0.696	0.568		四角暗渠	900 × 700	5.0	0.013	9割	2.23	1.264	7,470 6,730	6,375 5,930	0.395 0.100	123	
208	210	1.30	5.87	20	329	0.1	8.9	0.2753	1.616		-0.696	0.920		四角暗渠	1,200 × 800	5.0	0.013	9割	2.58	2.232	6,730 6,620	5,480 5,380	0.450 0.440	143	
210	215	0.43	6.30	45	374	0.5	9.4	0.2697	1.699		-0.696	1.003		四角暗渠	1,300 × 970	1.4	0.013	9割	1.49	1.691	6,620 6,100	5,193 5,130	0.457 0.000	69	
215	220	1.00	7.30	70	444	0.8	10.2	0.2614	1.908		-0.696	1.212		四角暗渠	1,400 × 980	1.3	0.013	9割	1.48	1.829	6,100 6,060	5,120 5,029	0.000 0.051	51	
220	225	1.11	8.41	70	514	0.7	10.9	0.2548	2.143		-0.696	1.447		四角暗渠	1,400 × 980	1.6	0.013	9割	1.64	2.029	6,060 5,800	4,932 4,820	0.148 0.000	40	
225	227	1.12	9.53	65	579	0.7	11.6	0.2488	2.371		-0.080	-0.776	1.595	四角暗渠	1,500 × 1,050	1.2	0.013	9割	1.49	2.112	5,800 5,520	4,548 4,470	0.202 0.000	32	管234へバイパス
227	108	1.21	10.74	89	668	0.9	12.5	0.2416	2.595		-0.776	1.819		円形管	1,200	2.18	0.013	10割	1.61	1.820	5,570 5,730	0,870 0,640	3,500 3,890	0	
6	16	0.27	0.27	18	18	0.1	14.0	0.2311	0.062			0.062		台形開渠	1,100 900 × 700	10.0	0.013	8割	3.21	1.764	9,970 9,920	9,270 9,090		2,745	
16	18	1.43	1.70	40	58	0.2	14.2	0.2298	0.391			0.391		台形開渠	1,100 900 × 700	10.0	0.013	8割	3.21	1.764	9,920 9,470	9,090 8,690		351	
18	19	0.52	2.22	50	108	0.3	14.5	0.2279	0.506			0.506		台形開渠	1,200 900 × 800	6.0	0.013	8割	2.65	1.729	9,470 8,950	8,166 7,866		242	
19	21	0.57	2.79	85	193	0.5	15.0	0.2248	0.627			0.627		台形開渠	1,200 900 × 800	6.0	0.013	8割	2.65	1.729	8,950 8,340	7,866 7,356		176	
21	40	0.83	3.62	140	333	0.9	15.9	0.2196	0.795		-0.570	-0.570	0.225	台形開渠	1,200 900 × 800	6.0	0.013	8割	2.65	1.729	8,340 7,200	7,356 6,400		668	中央体育館雨水貯留槽(新) (V=約3,500m³)
30	32	1.60	1.60	40	40	0.3	12.3	0.2432	0.389			0.389		四角開渠	500 × 500	8.5	0.013	8割	2.04	0.407	9,470 8,950	8,790 8,450		5	

流 量 計 算 表

都市名	処理区名	分区名	降雨強度(mm)	降雨強度公式	雨水流出係数	雨水流入時間	雨水流出量公式	流量算出公式	粗度係数	1ha当り人口	1ha当り汚水量(m³/s)																
西宮市	西宮	樋塚排水区	54.9	$I = 479 / (\sqrt{t+0.98})$	0.82	7 分	$Q = 1 / (\sqrt{t+0.98}) * C * A$	マンニング公式	個別設定																		
管記号	流入先 管記号	排水面積		管渠延長		到達時間		流 出 量					計 画 下 水 管 渠										流量の 余裕率 ($Q_0 - Q_w$) / Q_w	備 考			
		各線	累計	各線	最長	各線	最長	雨 水 量		汚水量	その他水量		総水量 Q_w	既存 or 計画	形状	断 面	勾配	流 速		流量 Q_0	地盤高	管底高			土被り		
								1ha当り 水量	水量		各線	累計						粗度係数	マンニング公式							水深	m/s
32	34	0.68	2.28	106	146	0.8	13.1	0.2372	0.541			0.541		四角開渠	600 × 600	7.0	0.013	8割	2.09	0.601	8,950	8,342	8,200	7,600		11	
34	36	0.75	3.03	120	266	0.9	14.0	0.2311	0.700			0.700		四角開渠	700 × 700	6.0	0.013	8割	2.14	0.839	8,200	7,220	7,200	6,500		20	
36	40	0.20	3.23	11	277	0.1	14.1	0.2304	0.744			0.744		四角開渠	700 × 700	6.0	0.013	8割	2.14	0.839	7,200	6,500	7,200	6,434		13	
40	41	0.29	7.14	25	358	0.2	16.1	0.2185	1.560			-0.570	0.990	台形開渠	1,200 900 × 800	6.0	0.013	8割	2.65	1.729	7,200	6,400	7,050	6,250		75	
41	43	0.00	7.14	25	383	0.2	16.3		1.560			-0.570	0.990	四角暗渠	1,000 × 800	6.0	0.013	9割	2.64	1.901	7,050	5,700	6,800	5,550	0.550	92	
43	45	0.76	7.90	100	483	0.9	17.2	0.2128	1.681			-0.570	1.111	四角暗渠	1,100 × 1,100	2.4	0.013	9割	1.88	2.052	6,800	5,052	6,380	4,812	0.648	85	
45	47	0.74	8.64	70	553	0.6	17.8	0.2099	1.814			-0.570	1.244	四角暗渠	1,200 × 800	2.5	0.013	9割	1.83	1.578	6,380	4,712	6,060	4,551	0.868	27	
47	49	0.74	9.38	70	623	0.6	18.4	0.2071	1.943			-0.570	1.373	四角暗渠	1,200 × 800	3.2	0.013	9割	2.07	1.785	6,060	4,551	5,840	4,390	0.709	30	
49	108	0.64	10.02	55	678	0.4	18.8	0.2052	2.056			-0.570	1.486	四角暗渠	1,200 × 800	3.2	0.013	9割	2.07	1.785	5,840	4,790	5,820	4,614	0.250	20	
108	110	0.04	40.09	28	870	0.3	19.1	0.2039	8.174			-2.546	5.628	四角暗渠	2,200 × 1,800	0.9	0.013	9割	1.74	6.204	5,820	3,090	5,800	3,065	0.930	10	
110	115	0.17	40.26	65	935	0.6	19.7		8.174			-2.546	5.628	四角暗渠	2,200 × 1,800	0.9	0.013	9割	1.74	6.204	5,800	3,065	5,170	3,007	0.935	10	
115	130	2.25	42.51	93	1,028	0.9	20.6	0.1977	8.404			-2.546	5.858	四角暗渠	2,200 × 1,800	0.9	0.013	9割	1.74	6.204	5,170	2,633	4,640	2,549	0.737	6	
123	127	1.53	1.53	90	90	0.6	10.7	0.2567	0.393				0.393	四角開渠	1,000 × 800	5.0	0.013	8割	2.33	1.492	5,580	4,405	4,910	3,955		280	
127	130	1.50	3.03	141	231	1.5	12.2	0.2439	0.739				0.739	台形開渠	1,200 1,000 × 800	2.0	0.013	8割	1.55	1.070	4,910	3,955	4,640	3,673		45	
130	132	1.01	46.55	55	1,083	0.5	21.1	0.1958	9.114			-2.546	6.568	四角暗渠	2,200 × 2,000	1.0	0.013	9割	1.89	7.469	4,640	2,340	4,690	2,285	0.300	14	
257	259	1.34	1.34	65	65	0.8	11.3	0.2513	0.337				0.337	四角暗渠	600 × 500	3.0	0.013	9割	1.34	0.363	5,340	4,025	4,330	3,830	0.815	8	
259	260	0.52	1.86	45	110	0.5	11.8	0.2471	0.460				0.460	四角暗渠	700 × 600	2.5	0.013	9割	1.37	0.517	4,330	3,730	4,330	3,618	0.000	12	
260	131	0.45	2.31	96	206	1.1	12.9	0.2387	0.551				0.551	四角暗渠	700 × 700	2.5	0.013	9割	1.42	0.627	4,330	3,518	4,600	3,278	0.112	14	

流 量 計 算 表

都市名	処理区名	分区名	降雨強度(mm)	降雨強度公式	雨水流出係数	雨水流入時間	雨水流出量公式	流量算出公式	粗度係数	1ha当り人口	1ha当り汚水量(m³/s)																
西宮市	西宮	樋塚排水区	54.9	$I = 479/(\sqrt{t+0.98})$	0.82	7 分	$Q=1/(\sqrt{t+0.98}) * C * A$	マンニング公式	個別設定																		
管記号	流入先 管記号	排水面積		管渠延長		到達時間		流 出 量					計 画 下 水 管 渠										流量の 余裕率 (Q_0-Q_w) Qw	備 考			
		各線	累計	各線	最長	各線	最長	雨 水 量		汚水量	その他水量		総水量 Qw	既存 or 計画	形状	断 面	勾配	流 速		流量 Qo	地盤高	管底高			土被り		
								1ha当り 水量	水量		各線	累計						粗度係数	マンニング公式							水深	m/s
131	132	0.17	2.48	69	275	0.8	13.7	0.2331	0.578			0.578		四角暗渠	700 × 700	2.5	0.013	9割	1.42	0.627	4.600	3.278	0.622				
																					4.690	3.106	0.884				
																					4.690	2.285	0.405				
																					4.700	2.265	0.435				
																					4.700	2.265	0.435				
																					4.750	2.231	0.519				
136	137	0.67	0.67	120	120	1.5	9.6	0.2675	0.179			0.179		四角開渠	450 × 450	4.4	0.013	8割	1.37	0.221	7.300	6.138					
																					6.060	5.349					
																					5.810	5.210			180		
																					5.810	4.939					
																					5.400	4.800			57		
																					5.400	4.533			6		
																					4.990	4.190					
																					5.420	4.047			6		
																					5.420	4.047	0.573				
																					5.420	4.022	0.598		11		
																					5.420	4.022					
																					5.440	3.747			4		
																					5.440	3.740					
																					5.570	3.623			4		
																					5.570	3.623					
																					4.860	3.463			43		
																					4.860	3.463					
																					4.750	3.323	0.627				
																					4.750	3.303	0.647		57		
266	264-1	0.94	0.94	95	95	1.3	9.2	0.2719	0.256			0.256		四角暗渠	500 × 500	3.0	0.013	9割	1.25	0.280	4.360	3.860	0.000				
																					4.360	3.575	0.285		9		
																					4.360	3.375	0.285				
																					4.550	3.267	0.583				
																					4.550	3.267	0.583				
																					4.750	3.143	0.907		16		
																					4.750	3.143	0.907				
																					4.750	1.910	0.540				
																					4.800	1.805	0.695		36		

流 量 計 算 表

都市名	処理区名	分区名	降雨強度(mm)	降雨強度公式	雨水流出係数	雨水流入時間	雨水流出量公式	流量算出公式	粗度係数	1ha当り人口	1ha当り汚水量(m³/s)																								
西宮市	西宮	樋塚排水区	54.9	$I = 479/(\sqrt{t+0.98})$	0.82	7分	$Q=1/(\sqrt{t+0.98})*C*A$	マンニング公式	個別設定																										
管記号	流入先 管記号	排水面積		管渠延長		到達時間		流 出 量					計 画 下 水 管 渠								流量の 余裕率 (Q_0-Q_w) Qw	備 考													
		各線	累計	各線	最長	各線	最長	雨 水 量		汚水量	その他水量		総水量 Qw	既存 or 計画	形 状	断 面	勾配	流 速		流量 Qo			地盤高	管底高	土被り										
								1ha当り 水量	水量		各線	累計						粗度係数	マンニング公式							水深	m/s								
																												mm	%	n	m/s	m³/s	m	m	m
164	樋塚P	0.87	57.25	98	1,361	0.8	23.6	0.1869	10.700			-3.713	6.987		四角暗渠	2,300 × 2,300	1.0	0.013	9割	1.99	9.469	4,800	1,805	0.695							36				
152	165	1.60	1.60	56	56	0.7	11.5	0.2496	0.399				0.399		四角暗渠	600 × 600	2.5	0.013	9割	1.28	0.416	5,500	4,900	0.000							4				
165	168	2.05	3.65	140	196	2.0	13.5	0.2344	0.856				0.856		円形管	1,000		1.4	0.013	10割	1.14	0.897	5,420	3,138	1,282							5			
168	174	0.43	4.08	139	335	1.7	15.2	0.2236	0.912				0.912		円形管	1,100		1.8	0.013	10割	1.38	1.312	5,440	2,310	2,030								44		
174	176	1.02	5.10	65	400	0.8	16.0	0.2191	1.117				1.117		円形管	1,200		1.4	0.013	10割	1.29	1.459	4,700	1,810	1,690								31		
156-1	156-3	0.29	0.29	90	90	1.4	9.8	0.2654	0.077				0.077		四角開渠	500 × 800	2.0	0.013	8割	1.10	0.351	4,750	3,950										356		
156-3	156-5	0.61	0.90	120	210	1.8	11.6	0.2488	0.224				0.224		四角開渠	500 × 800	2.0	0.013	8割	1.10	0.351	4,750	3,770										57		
156-5	175	1.03	1.93	25	235	0.3	11.9	0.2463	0.475				0.475		四角開渠	700 × 800	2.0	0.013	8割	1.28	0.572	4,750	3,530										20		
175	176	0.30	2.23	140	375	1.8	13.7	0.2331	0.520				0.520		四角開渠	700 × 800	2.0	0.013	8割	1.28	0.572	4,750	3,480											10	
176	181	0.35	7.68	112	512	1.4	17.4	0.2118	1.627				1.627		円形管	1,350		1.3	0.013	10割	1.34	1.924	4,750	1,340	2,060									18	
179	181	0.76	0.76	74	74	0.7	9.5	0.2686	0.204				0.204		四角開渠	400 × 400	8.0	0.013	8割	1.70	0.218	4,400	4,000										7		
181	183	0.70	9.14	65	577	1.2	18.6	0.2061	1.884				1.207		円形管	1,350		0.6	0.013	10割	0.91	1.307	4,800	0.150	3,300									8	
183	185	0.18	9.32	33	610	0.6	19.2	0.2035	1.897				1.220		円形管	1,350		0.6	0.013	10割	0.91	1.307	4,780	0.111	3,319									7	
185	樋塚P	0.45	9.77	8	618	0.1	19.3	0.2031	1.984				1.307		円形管	1,350		0.6	0.013	10割	0.91	1.307	4,720	0.091	3,279									0	
234	237	0.30	0.30	55	55	0.6	8.5	0.2801	0.084				0.164		台形開渠	1,100 900 × 900	2.0	0.013	8割	1.54	1.089	5,280	3,870										564	管225よりバイパス	

流 量 計 算 表

都市名	処理区名	分区名	降雨強度(mm)		降雨強度公式		雨水流出係数	雨水流入時間	雨水流出量公式		流量算出公式	粗度係数	1ha当り人口	1ha当り汚水量(m³/s)															
			54.9		I = 479 / (√t+0.98)				0.82							7 分		マニング公式		個別設定									
管記号	流入先 管記号	排水面積		管渠延長		到達時間		流 出 量					計 画 下 水 管 渠										流量の 余裕率 (Qo-Qw) Qw	備 考					
		各線	累計	各線	最長	各線	最長	雨 水 量		汚水量	その他水量		総水量 Qw	既存 or 計画	形 状	断 面	勾 配	流 速		流 量	地盤高	管底高			土被り				
								1ha当り 水量	水 量		各線	累計						粗度係数	マニング公式							Qo			
		ha	ha	m	m	min	min	m³/s·ha	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	mm	%	n	水深	m/s	m³/s	m	m	m			%				
237	240	0.57	0.87	64	119	0.5	9.0	0.2741	0.238		0.080	0.318		四角開渠	1,300 × 900	3.1	0.013	8割	2.09	1.959	5.250	3.758		516					
240	242	0.46	1.33	41	160	0.4	9.4	0.2697	0.359		0.080	0.439		四角開渠	900 × 1,000	3.1	0.013	8割	1.87	1.345	4.220	3.493		206					
242	245	0.25	1.58	20	180	0.2	9.6	0.2675	0.423		0.080	0.503		四角暗渠	1,000 × 1,000	3.1	0.013	9割	2.01	1.809	4.250	2.934	0.316	0.176	260				
245	248	0.25	1.83	45	225	0.4	10.0	0.2634	0.482		0.080	0.562		台形開渠	900 × 1,000	3.1	0.013	8割	1.92	1.445	4.250	3.074	4.240	3.230		157			
248	251	0.63	2.46	110	335	1.2	11.2	0.2522	0.620		0.080	0.700		四角開渠	1,200 × 1,000	1.6	0.013	8割	1.51	1.447	4.240	3.230	4.040	3.049		107			
251	252	0.45	2.91	120	455	1.3	12.5	0.2416	0.703		0.080	0.783		台形開渠	900 × 800	2.2	0.013	8割	1.49	0.848	4.040	3.049	4.060	2.790		8			
252	253	0.12	3.03	42	497	0.5	13.0	0.2379	0.721		0.080	0.801		四角開渠	800 × 900	2.0	0.013	8割	1.39	0.801	4.060	2.790	4.160	2.706		0			
253	271	0.70	3.73	10	507	0.1	13.1	0.2372	0.885		0.080	0.965		四角開渠	2,600 × 1,200	1.0	0.013	8割	1.64	4.087	4.160	2.260	4.160	2.250		324			
271	273	0.97	4.70	65	572	0.7	13.8	0.2324	1.092		0.080	1.172		四角開渠	2,600 × 1,200	1.0	0.013	8割	1.64	4.087	4.160	2.250	4.280	2.185		249			
273	樋塚P	1.03	5.73	75	647	0.8	14.6	0.2273	1.302		0.080	1.382		四角開渠	2,600 × 1,200	1.0	0.013	8割	1.64	4.087	4.280	2.185	4.300	2.110		196			
	樋塚P		72.75		1,361		23.6	0.1869	13.597		-4.310	9.287																雨水量は164、185、273からの合計	