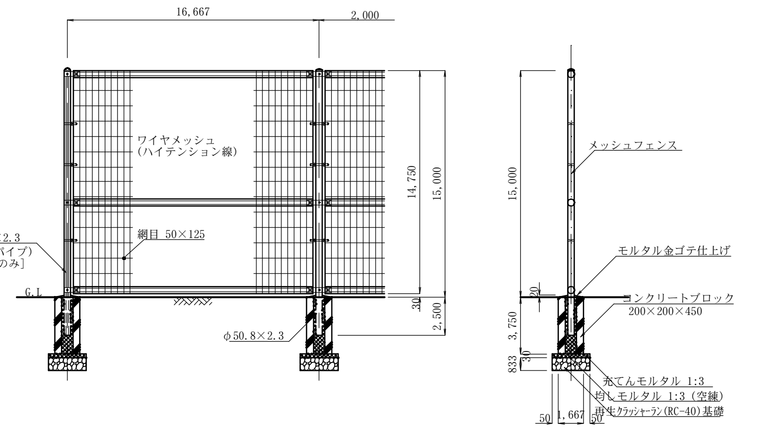
排水溝等の断面決定計算表

集水区域記号	C	I	A	Q	排水溝（A）	排水溝（B）	放流管A	排水溝（D）	放流管B	排水溝（E）	排水溝（F）	放流管C	排水溝（I）	排水溝（J）	排水溝（K）	放流管D	放流先側溝
					JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	現打300*500
					Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter	Kutter
第１集水区域	0.500	67.000	0.0306	0.002848	0.002848	0.002848	0.002848										0.002848
第２集水区域	0.900	67.000	0.0088	0.001474	0.001474	0.001474	0.001474										0.001474
第３集水区域	0.500	67.000	0.1415	0.013167		0.013167	0.013167										0.013167
第４集水区域	0.900	67.000	0.0497	0.008325		0.008325	0.008325										0.008325
第５集水区域	0.500	67.000	0.1209	0.011250				0.011250	0.011250								0.011250
第６集水区域	0.900	67.000	0.0508	0.008509				0.008509	0.008509								0.008509
第７集水区域	0.500	67.000	0.0226	0.002103						0.002103	0.002103	0.002103					0.002103
第８集水区域	0.900	67.000	0.0225	0.003769						0.003769	0.003769	0.003769					0.003769
第９集水区域	0.500	67.000	0.1177	0.010953							0.010953	0.010953					0.010953
第10集水区域	0.900	67.000	0.0496	0.008308							0.008308	0.008308					0.008308
第11集水区域	0.500	67.000	0.0035	0.000326									0.000326	0.000326	0.000326	0.000326	0.000326
第12集水区域	0.900	67.000	0.0055	0.000921									0.000921	0.000921	0.000921	0.000921	0.000921
第13集水区域	0.500	67.000	0.0085	0.000791									0.000791	0.000791	0.000791	0.000791	0.000791
第14集水区域	0.900	67.000	0.0129	0.002161									0.002161	0.002161	0.002161	0.002161	0.002161
第15集水区域	0.500	67.000	0.0280	0.002606										0.002606	0.002606	0.002606	0.002606
第16集水区域	0.900	67.000	0.0120	0.002010										0.002010	0.002010	0.002010	0.002010
第17集水区域	0.500	67.000	0.1662	0.015466											0.015466	0.015466	0.015466
第18集水区域	0.900	67.000	0.0524	0.008777											0.008777	0.008777	0.008777
第19集水区域	0.900	67.000	0.0278	0.004657													0.004657
排水量(m3/sec)			0.9315	0.108419	0.004322	0.025814	0.025814	0.019759	0.019759	0.005872	0.025132	0.025132	0.004199	0.008814	0.033057	0.033057	0.108419
側溝上幅 (m)					0.300	0.300	0.150	0.300	0.150	0.300	0.300	0.150	0.300	0.300	0.300	0.150	0.300
側溝下幅 (m)					0.280	0.280	-----	0.280	-----	0.280	0.280	-----	0.280	0.280	0.280	-----	0.300
側溝高さ (m)					0.300	0.300	-----	0.300	-----	0.300	0.300	-----	0.300	0.300	0.300	-----	0.500
勾　配					0.005	0.005	0.050	0.005	0.050	0.005	0.005	0.050	0.005	0.005	0.005	0.080	0.005
粗度係数					0.013	0.013	0.011	0.013	0.011	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013	0.013	0.011	0.013
側溝潤辺 (m)					0.8803332	0.8803332	0.4712389	0.8803332	0.4712389	0.8803332	0.8803332	0.4712389	0.8803332	0.8803332	0.8803332	0.4712389	1.3000000
断面積 (m2)					0.0870000	0.0870000	0.0176715	0.0870000	0.0176715	0.0870000	0.0870000	0.0176715	0.0870000	0.0870000	0.0870000	0.0176715	0.1500000
動水半径 (m)					0.0988262	0.0988262	0.0375000	0.0988262	0.0375000	0.0988262	0.0988262	0.0375000	0.0988262	0.0988262	0.0988262	0.0375000	0.1153846
流　速 (m/sec)					1.1344991	1.1344991	2.1374446	1.1344991	2.1374446	1.1344991	1.1344991	2.1374446	1.1344991	1.1344991	1.1344991	2.7041751	1.2724092
最大流量(m3/sec)					0.0987014	0.0987014	0.0377718	0.0987014	0.0377718	0.0987014	0.0987014	0.0377718	0.0987014	0.0987014	0.0987014	0.0477867	0.1908614
計画流量 (m3/sec)					0.0043215	0.0258136	0.0258136	0.0197594	0.0197594	0.0058718	0.0251324	0.0251324	0.0041987	0.0088142	0.0330571	0.0330571	0.1084190
検討（計画／最大）					4.38%	26.15%	68.34%	20.02%	52.31%	5.95%	25.46%	66.54%	4.25%	8.93%	33.49%	69.18%	56.81%
安全基準数値					80%以下	80%以下	70%以下	80%以下	70%以下	80%以下	80%以下	70%以下	80%以下	80%以下	80%以下	70%以下	80%以下
検討結果コメント					一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全

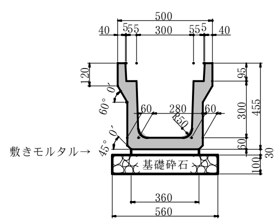
毎秒排水量	0.108419
毎分排水量	6.505142
60分排水量	390.308500
４倍積	1561.234000
貯留面積	2915.190000
貯留槽厚	0.535551

Manning 公式による確認計算

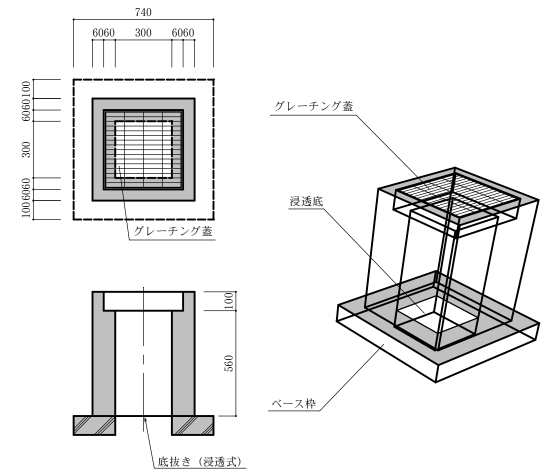
	排水溝（A）	排水溝（B）	放流管A	排水溝（D）	放流管B	排水溝（E）	排水溝（F）	放流管C	排水溝（I）	排水溝（J）	排水溝（K）	放流管D	放流先側溝
	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	JIS-側溝300A	管渠VPφ150	現打300*500
	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning	Manning
流　速 (m/sec)	1.1626699	1.1626699	2.2774376	1.1626699	2.2774376	1.1626699	1.1626699	2.2774376	1.1626699	1.1626699	1.1626699	2.8807561	1.2891603
最大流量(m3/sec)	0.1011523	0.1011523	0.0402456	0.1011523	0.0402456	0.1011523	0.1011523	0.0402456	0.1011523	0.1011523	0.1011523	0.0509072	0.1933740
計画流量 (m3/sec)	0.0043215	0.0258136	0.0258136	0.0197594	0.0197594	0.0058718	0.0251324	0.0251324	0.0041987	0.0088142	0.0330571	0.0330571	0.3556155
検討（計画／最大）	4.27%	25.52%	64.14%	19.53%	49.10%	5.80%	24.85%	62.45%	4.15%	8.71%	32.68%	64.94%	63.99%
安全基準数値	80%以下	80%以下	70%以下	80%以下	70%以下	80%以下	80%以下	70%以下	80%以下	80%以下	80%以下	70%以下	80%以下
検討結果コメント	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全	一応安全



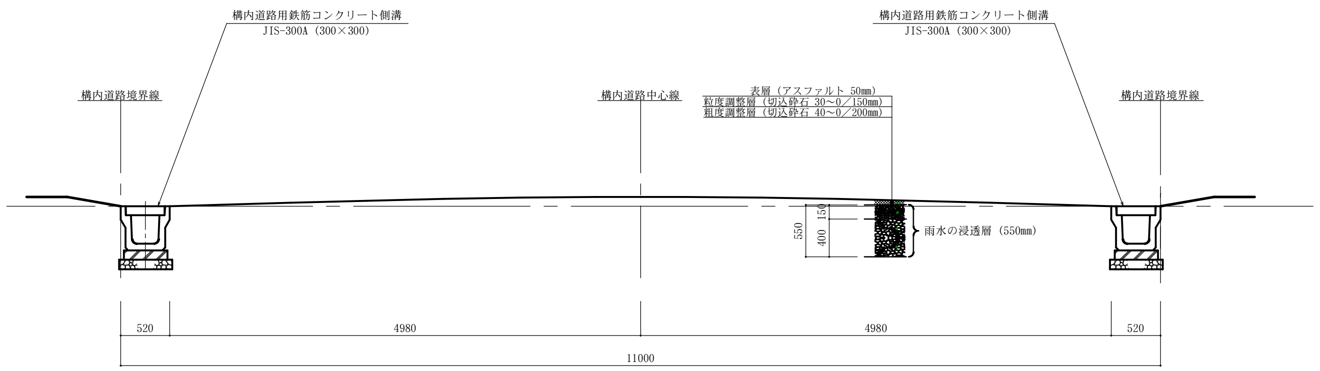
フェンス設置構造図【A3 → 1/60　A1 → 1/30】



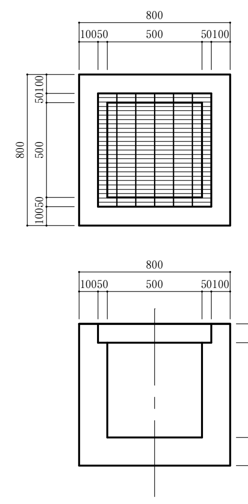
構内道路用鉄筋コンクリート側溝　S=1/20
JIS-300A（300×300）
【A3 → 1/40　A1 → 1/20】



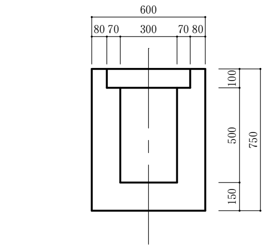
構内集水マス構造図
【A3 → 1/40　A1 → 1/20】



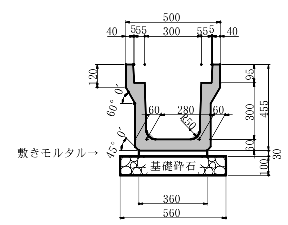
構内道路の標準断面図　S=1/40



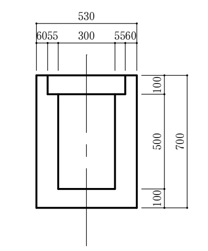
西側（２級31号線）の
既存側溝マス　S=1/20



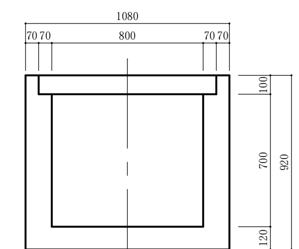
南側（１級29号線）の
既存道路側溝　S=1/20



西側（２級31号線）の
既存道路側溝　S=1/20



西側（２級31号線）の
既存道路側溝　S=1/20



東側（太田東矢島大場島825号線）の
既存道路側溝　S=1/20

A3版縮尺 1/40

File Name	C:¥01_業務DATA¥現場2017¥24_●上毛新聞TR¥11_WebDATA¥掲載図面¥12_雨水排水計算書_03.jww	測量者	平成２９年６月１４日調査 群馬県太田市鳥山下町646-6　株式会社　小林測量 土地家屋調査士　富田道男 電話　(0276) 20-2171	工事名	開発行為変更許可申請
Save_File	2018/06/05 18:29:00			所在地	太田市飯塚町598-3 ほか全8筆 9,158㎡
Print_out	18- 6- 8 FRI　15:14:49				

作成者：行政書士 石川ひろし事務所　宅地開発計画・建設業許可・会社設立手続　群馬県行政書士会所属　〒373-0819 群馬県太田市新島町918番地2　TEL (0276) 46-8757　FAX (0276) 46-9658　PC-Mail hiroshi@zenkai-club.com

検図：設計／製図／担当／検図／所長

起業者：〒371-0843 群馬県前橋市新前橋町17-17　株式会社 上毛新聞TR　代表取締役 渡辺　幸男　電話 027-252-4151

図面名：雨水排水の流量計算書（２）　排水施設部品図　縮尺 1/20