

全工区平面図
S=1/500

座標一覧表

測点名	X座標	Y座標	Z座標
ST02a	-6965.728	-46796.410	710.853
ST01a	-6925.819	-46832.218	714.101
T1a	-6872.414	-46884.090	717.594
T1Aa	-6926.065	-46905.534	
T2Aa	-6891.815	-46868.783	715.467
T6a	-7011.033	-46778.878	709.777
T7a	-6960.582	-46798.396	
A1	-6896.261	-46866.445	714.887
A2	-6886.941	-46874.550	716.344
A3	-6889.625	-46884.294	716.760
IP.1	-6958.339	-46798.652	
IP.2	-6912.366	-46843.371	
IP.3	-6894.479	-46863.406	
P-5.0	-7007.643	-46776.072	
P0.0	-7003.081	-46778.117	
P3.73	-6999.702	-46779.695	
P10.0	-6994.067	-46782.447	
P20.0	-6985.211	-46787.089	
P30.0	-6976.522	-46792.038	
P40.0	-6968.012	-46797.289	
SP.1	-6960.720	-46802.125	
P50.0	-6959.691	-46802.834	
P60.0	-6951.569	-46808.667	
P62.16	-6949.842	-46809.964	
P65.15	-6947.467	-46811.781	
P70.0	-6943.656	-46814.781	
P80.0	-6935.962	-46821.168	
P85.0	-6932.200	-46824.461	
P88.24	-6929.793	-46826.630	
P90.0	-6928.496	-46827.820	
P97.5	-6923.052	-46832.978	
P110.0	-6914.226	-46841.829	
SP.2	-6912.563	-46843.560	
P120.0	-6907.364	-46849.103	
P127.3	-6902.468	-46854.517	
P132.0	-6899.340	-46858.025	
P136.4	-6896.436	-46861.330	
SP.3	-6894.567	-46863.483	
P142.4	-6892.514	-46865.872	
P151.2	-6886.844	-46872.602	
P155.73	-6883.933	-46876.070	
P160.0	-6881.187	-46879.342	

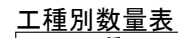
道路中心線単曲線

測点名	X座標	Y座標	交角・半径
IP.1	-6958.339	-46798.652	IA=19-23-24 R=285.650
IP.2	-6912.366	-46843.371	IA=4-11-17 R=407.690
IP.3	-6894.479	-46863.406	IA=2-14-53 R=609.140
SP.1	-6960.720	-46802.125	
SP.2	-6912.563	-46843.560	
SP.3	-6894.567	-46863.483	

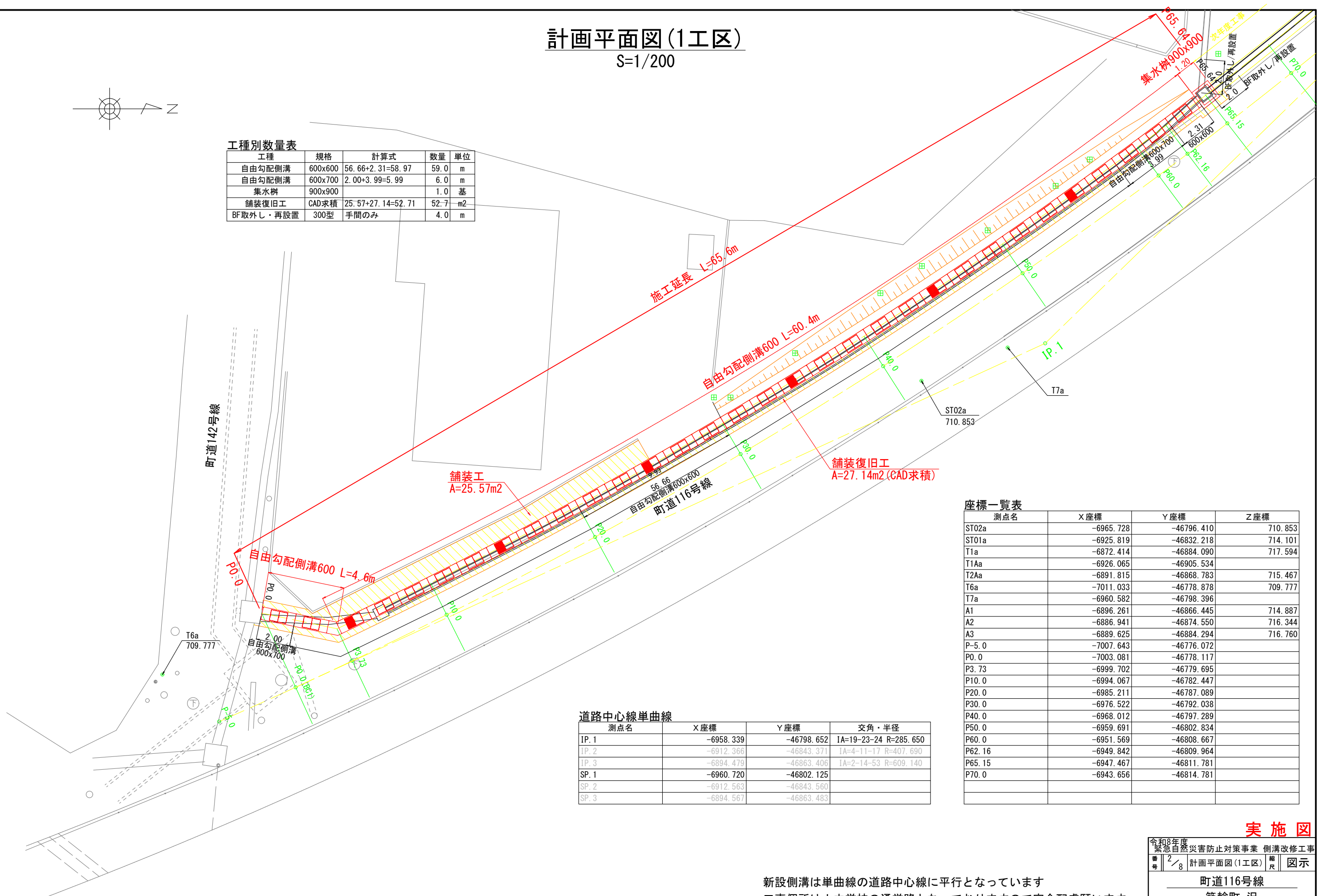
実施図

令和8年度 緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事			
番号	1/8	全工区平面図	縮尺 図示
町道116号線 箕輪町 沢			
担当	照査	設計	
箕輪町役場			

新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

$$S=1/200$$


工種	規格	計算式	数量	単位
自由勾配側溝	600x600	$56.66+2.31=58.97$	59.0	m
自由勾配側溝	600x700	$2.00+3.99=5.99$	6.0	m
集水桝	900x900		1.0	基
舗装復旧工	CAD求積	$25.57+27.14=52.71$	52.7	m ²
BF取外し・再設置	30型	手間のみ	4.0	m



座標一覽表

測点名	X座標	Y座標	Z座標
ST02a	-6965.728	-46796.410	710.853
ST01a	-6925.819	-46832.218	714.101
T1a	-6872.414	-46884.090	717.594
T1Aa	-6926.065	-46905.534	
T2Aa	-6891.815	-46868.783	715.467
T6a	-7011.033	-46778.878	709.777
T7a	-6960.582	-46798.396	
A1	-6896.261	-46866.445	714.887
A2	-6886.941	-46874.550	716.344
A3	-6889.625	-46884.294	716.760
P-5.0	-7007.643	-46776.072	
P0.0	-7003.081	-46778.117	
P3.73	-6999.702	-46779.695	
P10.0	-6994.067	-46782.447	
P20.0	-6985.211	-46787.089	
P30.0	-6976.522	-46792.038	
P40.0	-6968.012	-46797.289	
P50.0	-6959.691	-46802.834	
P60.0	-6951.569	-46808.667	
P62.16	-6949.842	-46809.964	
P65.15	-6947.467	-46811.781	
P70.0	-6943.656	-46814.781	

道路中心線單曲線

测点名	X 座標	Y 座標	交角・半径
IP. 1	-6958.339	-46798.652	IA=19-23-24 R=285.650
IP. 2	-6912.366	-46843.371	IA=4-11-17 R=407.690
IP. 3	-6894.479	-46863.406	IA=2-14-53 R=609.140
SP. 1	-6960.720	-46802.125	
SP. 2	-6912.563	-46843.560	
SP. 3	-6894.567	-46863.483	

新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

实施图

令和8年度
緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事

番 号 2/8 計画平面図(1工区) 縮尺 図示

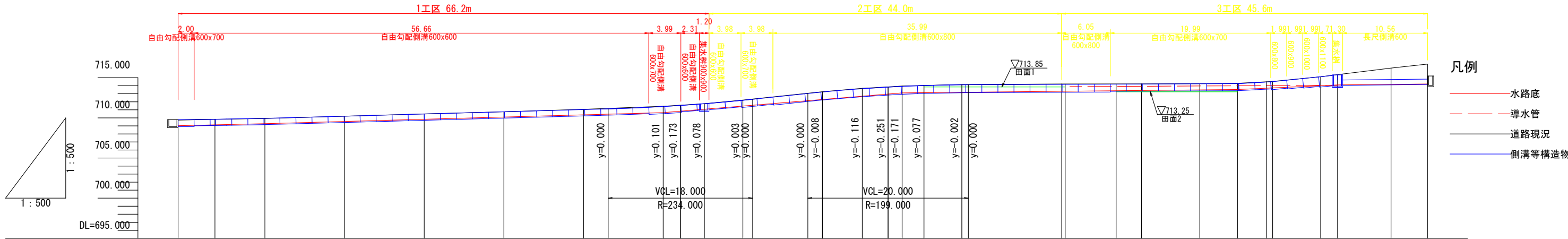
町道116号線

箕輪町 沢

設計		照査		担当
----	--	----	--	----

箕輪町役場

水路縦断図 S=1/500



水路底勾配															
側溝天端勾配															
導水管勾配															
水路底計画高	709.020	709.130	709.280	709.554	709.828	710.102	710.376	710.650	710.827	711.073	711.471	712.291	712.702	713.968	713.112
側溝天端計画高	709.780	709.830	709.940	710.205	710.481	710.757	711.033	711.410	711.542	711.758	712.188	713.217	713.629	713.830	713.918
導水管計画高															
道路地盤高	709.722	709.818	709.926	710.211	710.490	710.756	711.063	711.450	713.864	713.966	712.222	713.255	713.676	713.864	713.966
側溝深さ	0.760	0.700	0.660	0.651	0.653	0.655	0.657	0.760	0.806	0.885	0.717	0.926	0.927	0.862	0.806
追加距離	0.000	4.598	10.823	20.749	30.675	40.601	50.527	60.453	62.597	65.565	70.379	80.305	85.268	88.484	90.231
単距離	0.000	4.598	6.225	9.926	9.926	9.926	9.926	9.926	2.144	2.968	4.814	9.926	4.963	3.216	1.747
測点番号	P0.0	P3.73	P10.0	P20.0	P30.0	P40.0	P50.0	P60.0	P62.16	P65.15	P70.0	P80.0	P85.0	P88.24	P90.0

実施図

屈曲点付近にはバーチカルがありますので注意願います
新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

令和8年度
緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事

番号3
8

水路縦断図

縮尺
図示

町道116号線
箕輪町 沢

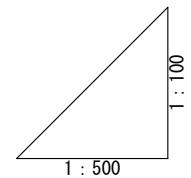
担当

照査

設計

箕輪町役場

VS=1/500 HS=1/100



平面線形圖	測点番号	単距離	追加距離	地盤高	計画高	勾配
IP. 1 IA=19-33-24 R =285.650 TL= 49.229 CL= 97.500 SL= 4.211	P-5.0	0.000	-5.000	709.648		
	P0.0	5.000	0.000	709.722	709.720	709.720
	P3.73	3.730	3.730	709.818	709.811	
	P10.0	6.270	10.000	709.926	709.965	
	P20.0	10.000	20.000	710.211	710.210	710.210
	P30.0	10.000	30.000	710.490	710.493	
	P40.0	10.000	40.000	710.756	710.776	
	SP.1 P50.0	8.750 1.250	48.750 50.000	711.063	711.024 711.060	
	P60.0	10.000	60.000	711.450	711.441	711.404
	P62.16	2.160	62.160	711.582	711.574	
	P65.15	2.990	65.150	711.766	711.791	
	P70.0	4.850	70.000	712.222	712.223	
	P80.0	10.000	80.000	713.255	713.252	
	P85.0	5.000	85.000	713.676	713.665	
	P88.24 P90.0	3.240 1.760	88.240 90.000	713.864 713.966	713.866 713.952	714.117
	P97.5	7.500	97.500	714.151	714.149	
IP. 2 IA=4-11-17 R =407.690 TL= 14.907 CL= 29.800 SL= 0.272	P110.0 SP.2	12.500 2.400	110.000 112.400	714.217 714.225	714.194 714.203	
	P120.0	7.600	120.000	714.232	714.230	
	P127.3	7.300	127.300	714.265	714.256	
	P132.0	4.700	132.000	714.301	714.321	
	P135.6 P136.4 SP.3	3.600 0.800 2.850	135.600 136.400 139.250	714.490 714.532	714.494 714.547 714.781	714.285
	P142.4	3.150	142.400	715.123	715.120	
IP. 3 IA=2-14-53 R =609.140 TL= 11.952 CL= 23.900 SL= 0.117	P151.2	8.800	151.200	716.202	716.200	716.200
	P155.73	4.530	155.730	716.692	716.690	716.690
	P160.0	4.270	160.000	717.188		

屈曲点付近にはハーチカルがありますので注意願います
新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

实施图

令和8年度 緊急自然災害防止対策事業		側溝改修工事	
番 号	4 / 8	縮 尺	図 示
町道116号線 箕輪町 沢			
	担 当	照 査	設 計
箕輪町役場			

横断図1(1工区)
S=1/100

測点	P10.0
区分	数量
床掘り	1.6 m2
埋戻し	0.4 m2
法長整形(SL)	0.00 m

P10.0

GH=709.926

測点	P40.0
区分	数量
床掘り	1.2 m2
埋戻し	0.8 m2
法長整形(SL)	1.11 m

P40.0

GH=710.756

測点	P60.0
区分	数量
床掘り	1.5 m2
埋戻し	0.7 m2
法長整形(SL)	0.55 m

P60.0

GH=711.450

測点	P3.73
区分	数量
床掘り	1.5 m2
埋戻し	0.4 m2
法長整形(SL)	0.00 m

P3.73

GH=709.818

測点	P30.0
区分	数量
床掘り	1.3 m2
埋戻し	0.6 m2
法長整形(SL)	0.43 m

P30.0

GH=710.490

測点	P50.0
区分	数量
床掘り	1.3 m2
埋戻し	0.8 m2
法長整形(SL)	1.16 m

P50.0

GH=711.063

測点	P0.0
区分	数量
床掘り	1.4 m2
埋戻し	0.5 m2
法長整形(SL)	0.00 m

P0.0

GH=709.722

測点	P20.0
区分	数量
床掘り	1.7 m2
埋戻し	0.4 m2
法長整形(SL)	0.00 m

P20.0

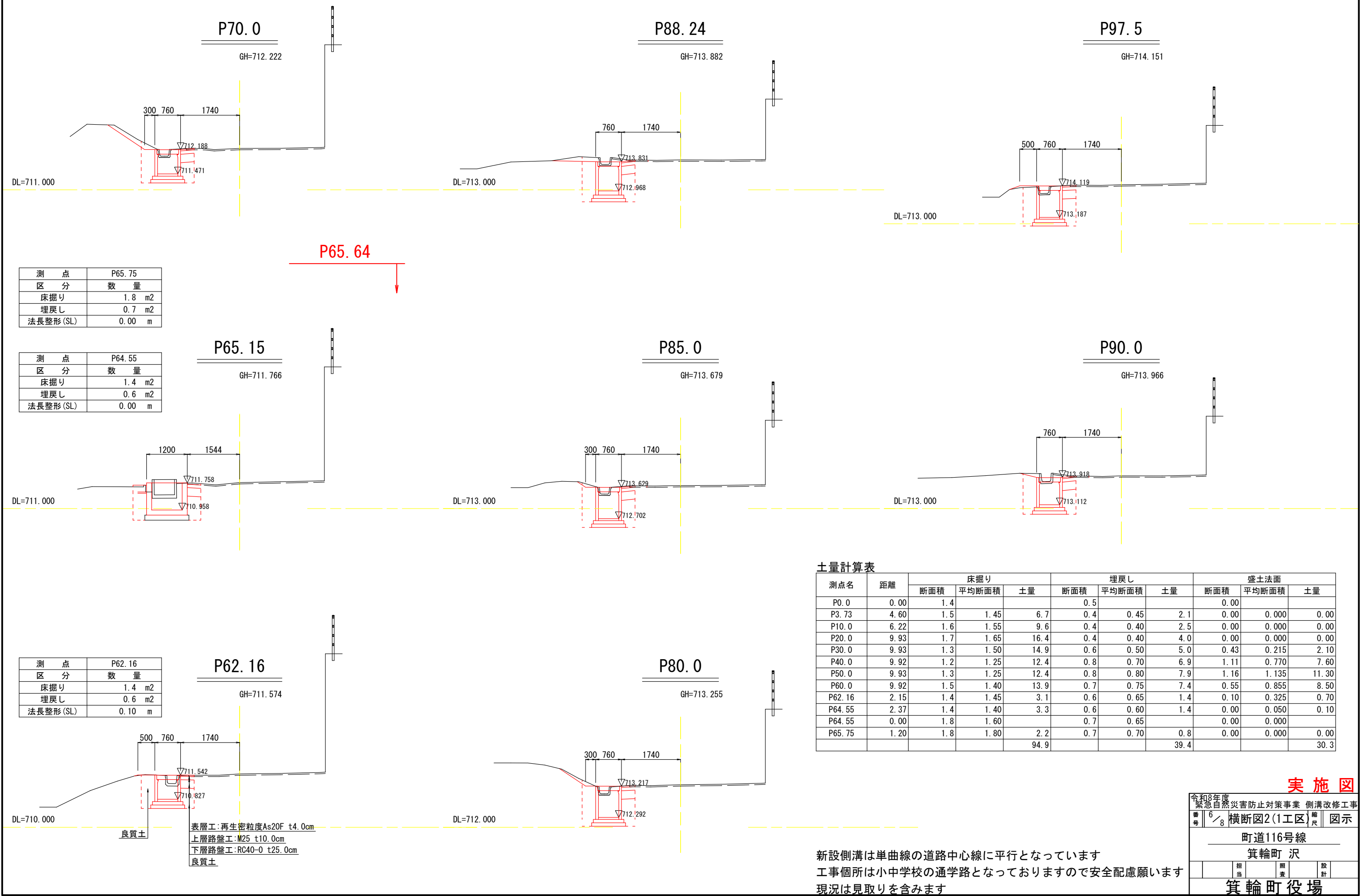
GH=710.211

新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

実施図

令和8年度 緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事			
番号	5/8	横断図1(1工区)	縮尺 図示
町道116号線 箕輪町 沢			
	担当	照査	設計
箕輪町役場			

横断図2(1工区)
S=1/100



土量計算表

測点名	距離	床掘り			埋戻し			盛土法面		
		断面積	平均断面積	土量	断面積	平均断面積	土量	断面積	平均断面積	土量
P0.0	0.00	1.4			0.5			0.00		
P3.73	4.60	1.5	1.45	6.7	0.4	0.45	2.1	0.00	0.000	0.00
P10.0	6.22	1.6	1.55	9.6	0.4	0.40	2.5	0.00	0.000	0.00
P20.0	9.93	1.7	1.65	16.4	0.4	0.40	4.0	0.00	0.000	0.00
P30.0	9.93	1.3	1.50	14.9	0.6	0.50	5.0	0.43	0.215	2.10
P40.0	9.92	1.2	1.25	12.4	0.8	0.70	6.9	1.11	0.770	7.60
P50.0	9.93	1.3	1.25	12.4	0.8	0.80	7.9	1.16	1.135	11.30
P60.0	9.92	1.5	1.40	13.9	0.7	0.75	7.4	0.55	0.855	8.50
P62.16	2.15	1.4	1.45	3.1	0.6	0.65	1.4	0.10	0.325	0.70
P64.55	2.37	1.4	1.40	3.3	0.6	0.60	1.4	0.00	0.050	0.10
P64.55	0.00	1.8	1.60		0.7	0.65		0.00	0.000	
P65.75	1.20	1.8	1.80	2.2	0.7	0.70	0.8	0.00	0.000	0.00
				94.9			39.4			30.3

実施図

令和8年度
緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事

番号 6/8 横断図2(1工区) 縮尺 図示

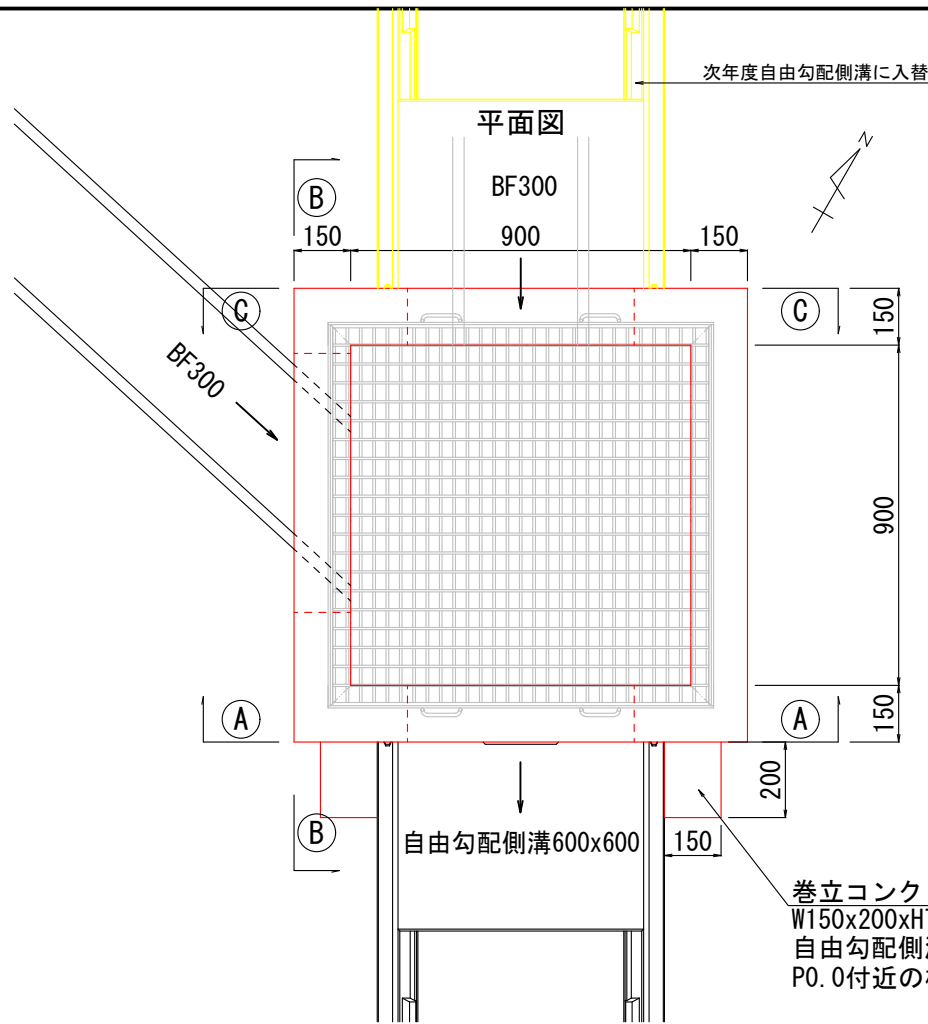
町道116号線
箕輪町 沢

担当 照査 設計

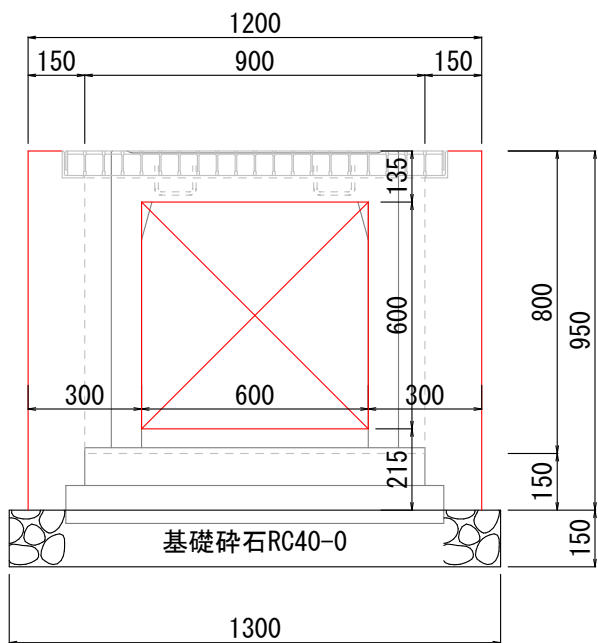
箕輪町役場

新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

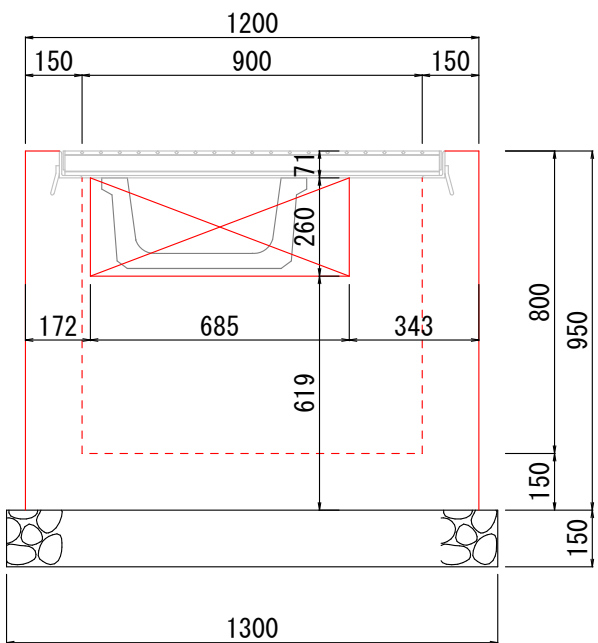
集水桧詳細図 S=1/20



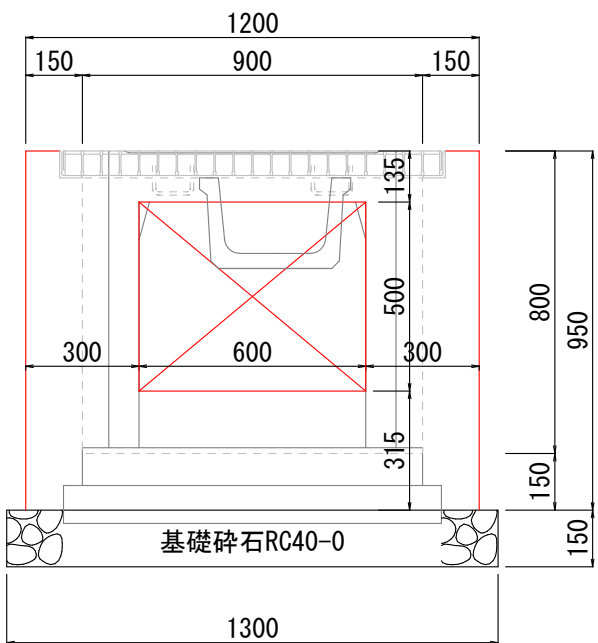
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図



集水桧材料表

種別	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	18-8-25BB	$1.05 \times 4 \times 0.15 \times 0.95 + 0.90 \times 0.90 \times 0.15 - (0.60 \times 0.60 + 0.69 \times 0.26 + 0.60 \times 0.50) \times 0.15$	0.59	m3
型枠		$1.2 \times 0.95 \times 4 + 0.90 \times 0.80 \times 4 + (0.60 \times 6 + (0.69 + 0.26 + 0.50) \times 2) \times 0.15$	8.4	m2
碎石基礎	RC40-0 t15cm	1.3×1.3	1.7	m2
グレーチング	900x900 T-14 落し込み式 2枚割リ	wt=106.8kg/組	1.0	組

(1個所当り)

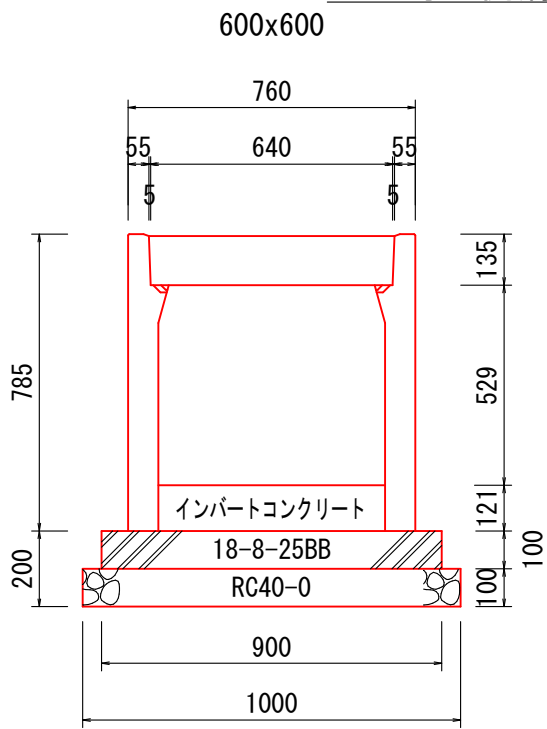
巻立コンクリート材料表

(全個所)

種別	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	18-8-25BB	$0.15 \times 0.20 \times 0.79 \times 4$	0.09	m3
型枠		$(0.15 + 0.20) \times 4 \times 0.79$	1.1	m2

※自由勾配側溝と桧接合部全個所

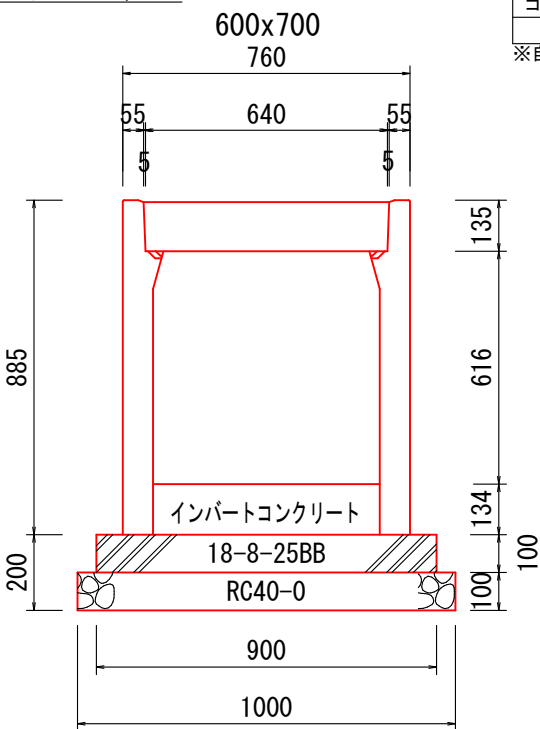
自由勾配側溝詳細図(参考図) S=1/20



材料表

(10m当り)

種別	規格	計算式	数量	単位
自由勾配側溝	縦断600x600	$10 \div 2$	5.0	本
基礎コンクリート	18-8-25BB	$10 \times 0.90 \times 0.1$	0.90	m3
型枠		$10 \times 0.1 \times 2$	2.0	m2
碎石基礎	RC40-0 t10cm	10×1.0	10.0	m2
インパートコンクリート	18-8-25BB t0.12	$10 \times 0.6 \times 0.12$	0.72	m3

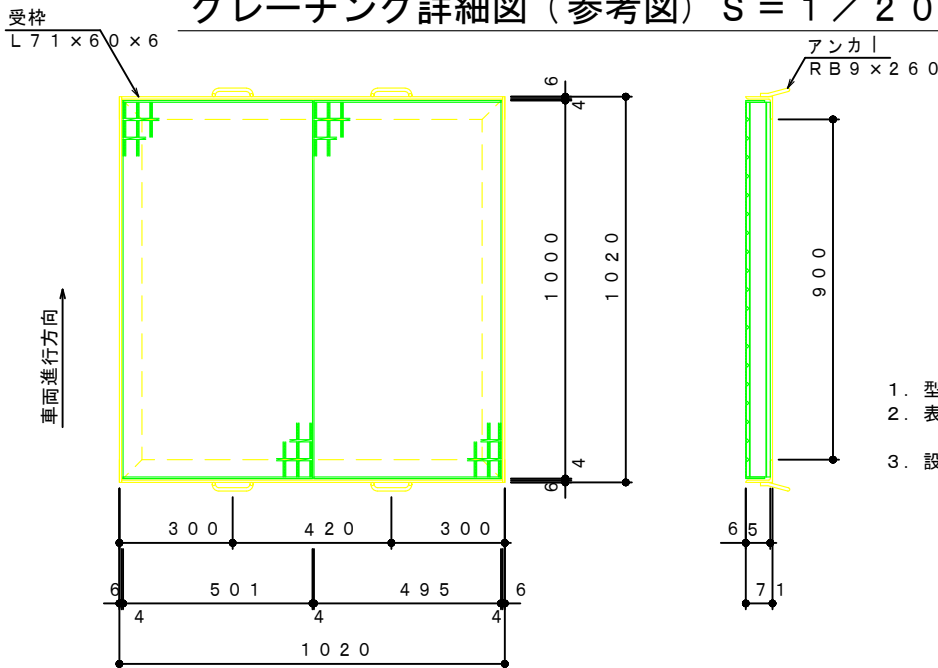


材料表

(10m当り)

種別	規格	計算式	数量	単位
自由勾配側溝	縦断600x700	$10 \div 2$	5.0	本
基礎コンクリート	18-8-25BB	$10 \times 0.90 \times 0.1$	0.90	m3
型枠		$10 \times 0.1 \times 2$	2.0	m2
碎石基礎	RC40-0 t10cm	10×1.0	10.0	m2
インパートコンクリート	18-8-25BB t0.13	$10 \times 0.6 \times 0.13$	0.78	m3

グレーチング詳細図(参考図) S = 1 / 20



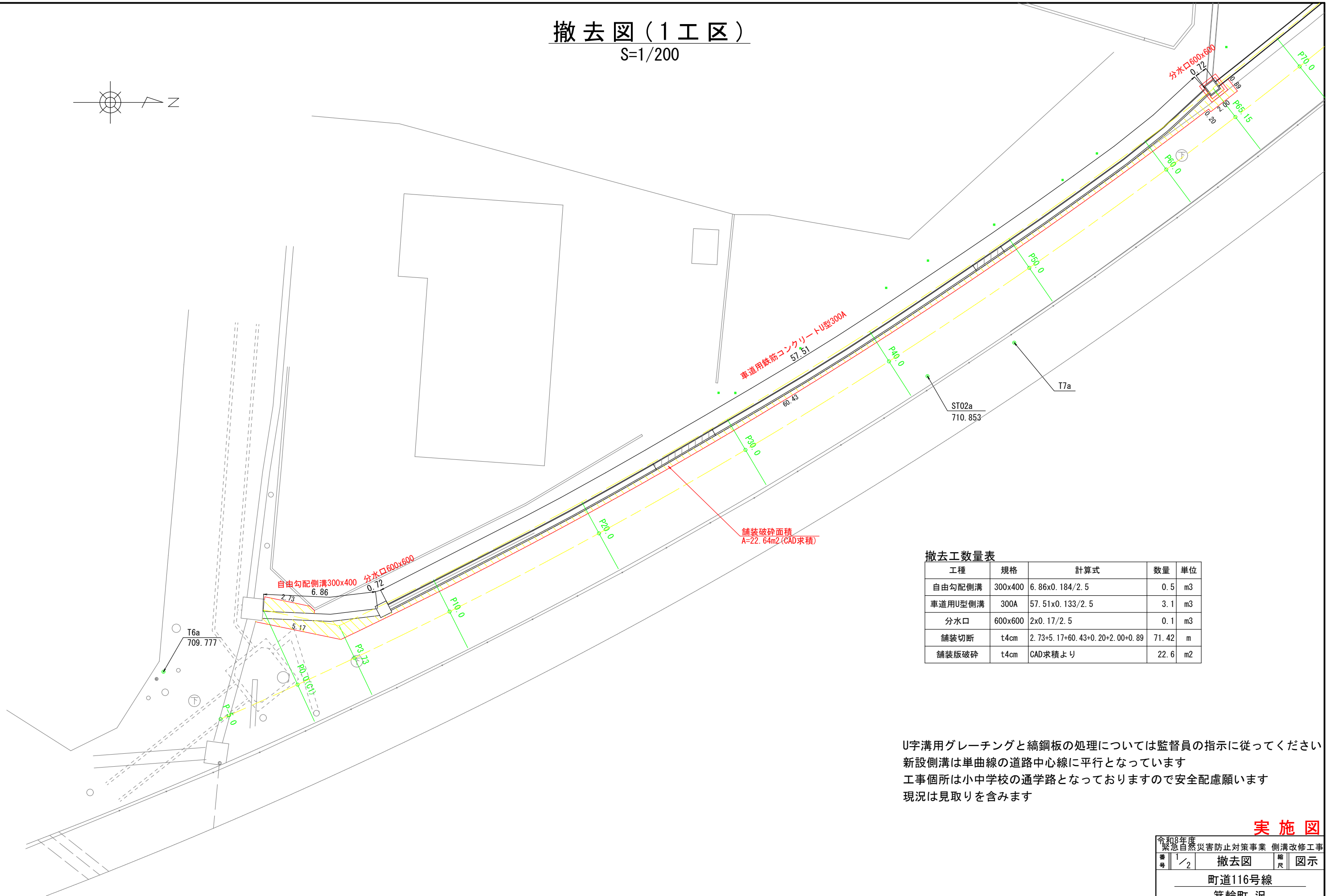
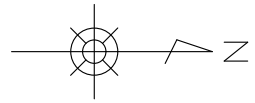
- 型式 D5MD65 D-GLIP50
- 表面処理 グレーチング: メッキ HDZT77
受枠 : 黒ペイント
- 設計条件 荷重: T-14
衝撃係数: i=0
(ベアリングバーに平行)

新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事個所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

実施図

令和8年度 緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事	番号 7/8	集水桧詳細図	縮尺 図示
町道116号線 箕輪町 沢			
担当	照査	設計	
箕輪町役場			

撤去図(1工区)
S=1/200



舗装破砕面積
A=22.64m²(CAD求積)

撤去工数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
自由勾配側溝	300x400	6.86x0.184/2.5	0.5	m ³
車道用U型側溝	300A	57.51x0.133/2.5	3.1	m ³
分水口	600x600	2x0.17/2.5	0.1	m ³
舗装切断	t4cm	2.73+5.17+60.43+0.20+2.00+0.89	71.42	m
舗装版破碎	t4cm	CAD求積より	22.6	m ²

U字溝用グレーチングと縞鋼板の処理については監督員の指示に従ってください
新設側溝は単曲線の道路中心線に平行となっています
工事箇所は小中学校の通学路となっておりますので安全配慮願います
現況は見取りを含みます

実施図

令和8年度 緊急自然災害防止対策事業 側溝改修工事			
番号	1/2	撤去図	縮尺 図示
町道116号線			
箕輪町 沢			
担当	照査	設計	
箕輪町役場			