

常 磐 自 動 車 道

相 馬 工 事

本 線 土 工

設 計 図

令和6年11月

1	本線土工
2	相馬IC土工
3	函渠工
4	宇多川橋（下部工）
5	馬藩沢橋（下部工）
6-1	信田橋（下部工）
6-2	信田橋（上部工）
7-1	黒木橋（下部工）
7-2	黒木橋（上部工）
8	かやぐらばし（下部工）
9	大野台希望の橋(下部工)
10	附帯工
11	詳細図
12	参考図
13	契約参考図書

東日本高速道路株式会社 東北支社

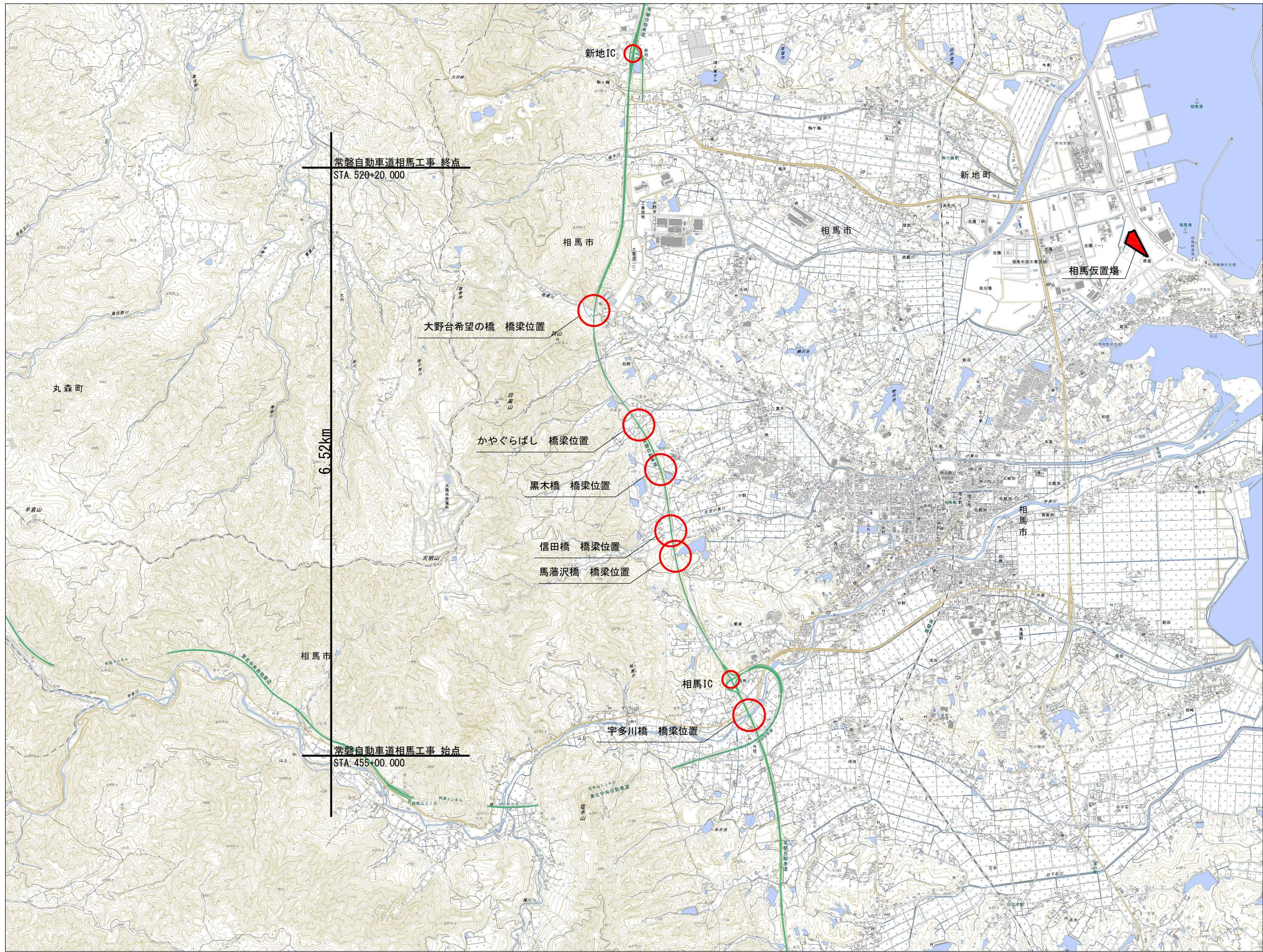
いわき工事事務所

図面目次（本線土工）

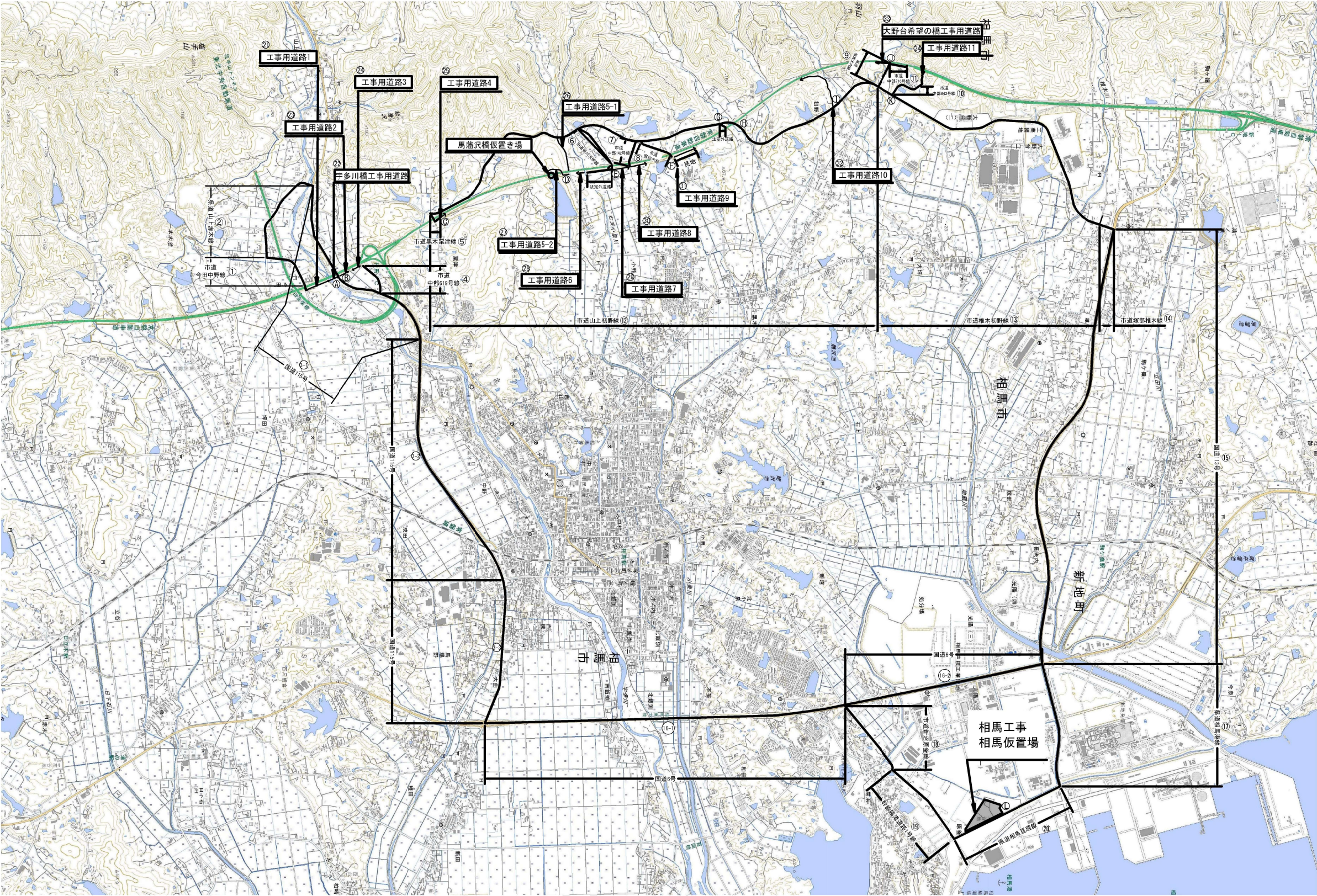
[illegible]

工種		記号	記号説明	摘要
のり面工	擁壁	Rw-Cb(W)-h-L	コンクリートブロック積 (W)：練 h：高さ L：長さ(m)	詳細図
用排水構造物工	用排水溝	Ds-PuL・a・b	プレキャストコンクリートU型側溝 a：巾 b：深さ	D101
		Ds-PuL(3)・a・b(F)	プレキャストコンクリート落し蓋式U型側溝(3種) a：巾 b：深さ (F)：基礎有り	詳細図
		Ds-F・a・b	現場打ちU型側溝 a：巾 b：深さ	詳細図
		Ds-Bf・a・b	プレキャストコンクリートU型側溝(ベンチリウム) a：巾 b：深さ	D102-1
		Ds-Vs・a・b(F)	プレキャストコンクリート自由勾配側溝 a：巾 b：深さ	詳細図
		PCV(1)・a	プレキャストコンクリートU型側溝蓋(1種) a：用排水溝種別	D105
		PCV(3)・a	プレキャストコンクリートU型側溝蓋(2種) a：用排水溝種別	D105
		PCV(4)・a	プレキャストコンクリートU型側溝落し蓋(3種) a：用排水溝種別	詳細図
		Dv-Bf・a・b(t)	プレキャストコンクリートU型タテ溝(ベンチリウム) a：巾 b：深さ t：コンクリートシル厚さ	D131-1
		Dv-Pu・a・b(A)	プレキャストコンクリートU型タテ溝(U型側溝) a：巾 b：深さ	詳細図
		Ds-K-V・a・b(t)	小段排水溝 V型 a：巾 b：深さ t：コンクリートシル厚さ	D132
		Ds-K(1)-Bf・a・b(t)	小段排水溝 Bf型 a：巾 b：深さ t：コンクリートシル厚さ	D132-1
		Ev-C(A)	仮排水溝 切土部(アスファルト乳剤)	D133
		Ev-B(A)	仮排水溝 盛土部(アスファルト乳剤)	D133
	用排水管	P(Po-A)・1・φD	高耐圧ポリエチレン管 D：管径	詳細図
		P(Po-B)・φD	高密度ポリエチレン管(シングル管) D：管径	附帯工設計図
		P(Po-B)・φD(Sd-B)	高密度ポリエチレン管(半溝型B型基礎) D：管径	D208-1, 詳細図
		C-P(Cor)1R-φD・t(Z)	コルゲートパイプ 1R：種別 D：管径 t：板厚 (Z)：亜鉛メッキを施したもの	詳細図
		P(Vp)・φD	硬質ポリ塩化ビニル管 D：管径	詳細図
		P-CSB-I-φD	プレキャスト遠心ボックスカルバート D：管径	詳細図
	集水ます	Dc-a・b・c	集水ます	D301
		Dc [^] -a・b・c	(かさね蓋)付集水ます	D302
		Dc [^] (D)-a・b・c	(落し蓋)付集水ます	D303
		Dc-W	集水ます 止水壁型	D304-1
		Dc-S-a・b・H	切土部路肩集水ます(土工事) a：縦巾 b：横巾 H：深さ	D305
		油水分離ますTypeA	人孔型プレキャスト油水分離ます(のり肩部(のり面)) 流域面積A≤3,200m2	詳細図
		油水分離ますTypeB	人孔型プレキャスト油水分離ます(のり肩部(のり面)) 流域面積3,200m2<A≤7,200m2	詳細図
		油水分離ますTypeC	人孔型プレキャスト油水分離ます(のり肩部(のり面)) 流域面積7,200m2<A≤12,000m2	詳細図
		油水分離ますTypeD1	プレキャスト油水分離ます(のり肩部(のり面)) 対象流域面積A≤3,200m2	詳細図
		油水分離ますTypeD2	プレキャスト油水分離ます(平地) 対象流域面積A≤3,200m2	詳細図
	のみ口、吐口	F-φD(1.8)(A)	中央分離帯排水管とタテ溝との接続(のり勾配 1:1.8)	D502
	地下排水工	Du-S-φ0.20・a・H	切土部地下排水溝 a：巾 H：深さ	D601
		Du-a・b	切盛境地下排水溝 a：巾 b：深さ	D603
		Du-P-φ0.15・a・b	切盛境地下排水溝 a：巾 b：深さ	D603
	集水ます改修工	集水ます改修工D-1	Dv-Bf・0.250・0.175接続 側壁厚200mm	詳細図
		集水ます改修工D-2	Dv-Bf・0.250・0.175接続 側壁厚150mm	詳細図
		集水ます改修工E	P-CSB-I-φ0.45接続 側壁厚200mm	詳細図
カルバート工	函渠	C-Bx-a×b-L	ボックスカルバート a：内巾 b：内高 L：長さ	詳細図
雑工	転落防止柵工	転落防止柵工A	ガードパイプ 4段ビーム ベースプレート式(ボックスウイング天端)	詳細図
		転落防止柵工B	ガードフェンス コンクリート建込(ボックス内、水路壁天端)	詳細図
		転落防止柵工C	ガードパイプ 5段ビーム コンクリート建込(ボックス内、水路壁天端)	詳細図
		転落防止柵工D	油水分離ます手摺	詳細図

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事		
図面の種類	本線4車線化 記号説明表	
縮 尺	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	
施工会社名		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所	



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	位置図		
縮 尺	図 示	図面番号	
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工 事 事 務 所		



単価表の項目		(1日当たり)	
交通 保安要員	交通誘導 警備員B	特記仕様書に 示す場所	単位 数量
		A	人 1
		B	人 1
		C	人 1
		D	人 1
		E	人 1
		F	人 1
		G	人 1
		H	人 1
		I	人 1
		J	人 1
		K	人 1
		L	人 1

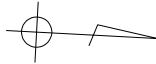
工事用道路一覧表					
番号	路線名	管理者	距離(km)	路面	標準平均速度(km)
1	市道今田中野線	相馬市	0.5k	舗装	25km
2	県道山上赤木線	福島県	0.9k	舗装	32km
3-1	国道115号	福島県	1.9k	舗装	32km
3-2	国道115号	福島県	2.5k	舗装	48km
3-3	国道115号	福島県	1.3k	舗装	40km
4	市道中部619号線	相馬市	0.35k	舗装	25km
5	市道黒木栗津線	相馬市	0.16k	舗装	25km
6	市道笹川天明線	相馬市	0.5k	舗装	25km
7	市道中部142号線	相馬市	0.25k	舗装	25km
8	市道宮仙木線	相馬市	0.25k	舗装	25km
9	県道相馬大内線	福島県	0.24k	舗装	25km
10	市道中部642号線	相馬市	0.30k	舗装	25km

番号	路線名	管理者	距離(km)	路面	標準平均速度(km)
11	市道中部716号線	相馬市	0.16k	舗装	25km
12	市道山上初野線	相馬市	5.1k	舗装	48km
13	市道椎木初野線	相馬市	2.57k	舗装	48km
14	市道塚部椎木線	相馬市	0.13k	舗装	48km
15	国道113号	福島県	4.2k	舗装	48km
16-1	国道6号	国交省	3.3k	舗装	48km
16-2	国道6号	国交省	1.9k	舗装	48km
17	県道相馬港線	福島県	1.2k	舗装	48km
18	市道新沼原釜線	相馬市	0.75k	舗装	32km
19	幹線臨港道路1号線	福島県	0.85k	舗装	32km
20	県道相馬亘理線	福島県	1.1k	舗装	32km
21	工事用道路1	借地	0.13k	舗装・砂利	15km

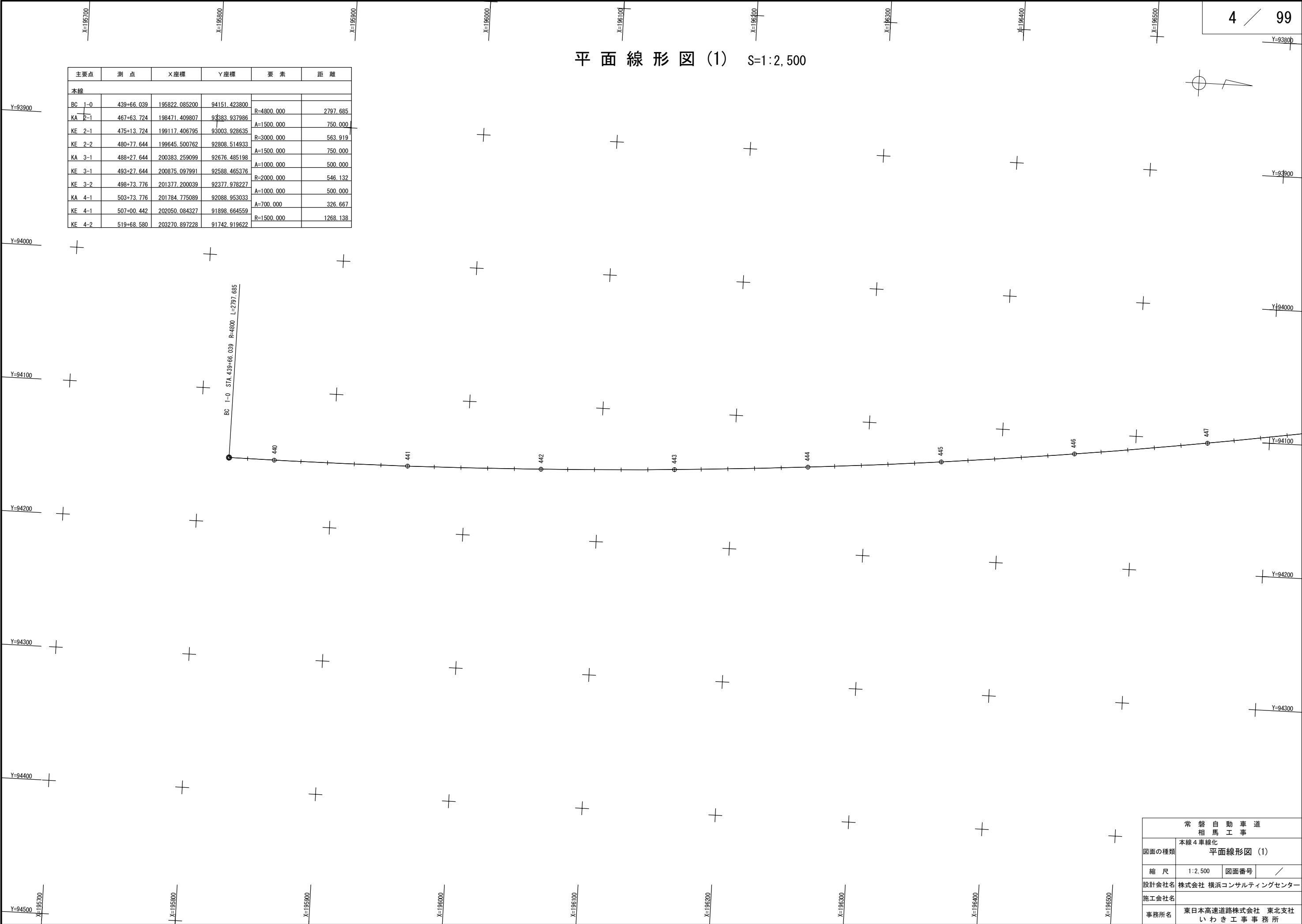
番号	路線名	管理者	距離(km)	路面	標準平均速度(km)
22	宇多川橋工事用道路	借地	0.11k	仮橋・砂利	15km
23	工事用道路2	借地	0.10k	舗装・砂利	15km
24	工事用道路3	借地	0.10k	舗装・砂利	15km
25	工事用道路4	借地	0.16k	舗装・砂利	15km
26	工事用道路5-1	相馬市	0.35k	舗装・砂利	15km
27	工事用道路5-2	借地	0.30k	舗装・砂利	15km
28	工事用道路6	借地	0.08k	舗装・砂利・仮橋	15km
29	工事用道路7	借地	0.16k	砂利	15km
30	工事用道路8	借地	0.11k	舗装	15km
31	工事用道路9	借地	0.16k	砂利	15km
32	工事用道路10	借地	0.46k	砂利	15km
33	大野台希望の橋工事用道路	借地	0.21k	砂利・仮橋	15km
34	工事用道路11	借地	0.16k	砂利	15km

常 設 自 動 車 道			
相 馬 工 事			
図面の種類	工事用道路及び交通保安要員配置図		
縮 尺	図 示	図面番号	
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (1) S=1:2,500



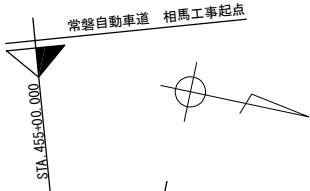
主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC	1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	
KA	2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000 2797.685
KE	2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000 750.000
KE	2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	R=3000.000 563.919
KA	3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000 750.000
KE	3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000 500.000
KE	3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000 546.132
KA	4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000 500.000
KE	4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	A=700.000 326.667
KE	4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000 1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (1)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

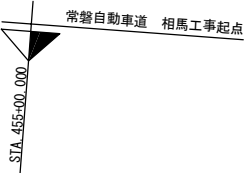
平面線形図 (2) S=1:2,500

主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC 1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	R=4800.000	2797.685
KA 2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	A=1500.000	750.000
KE 2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	R=3000.000	563.919
KE 2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	A=1500.000	750.000
KA 3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1000.000	500.000
KE 3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	R=2000.000	546.132
KE 3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	A=1000.000	500.000
KA 4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=700.000	326.667
KE 4-1	507+00.442	202050.084327	91898.694559	R=1500.000	1268.138
KE 4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622		

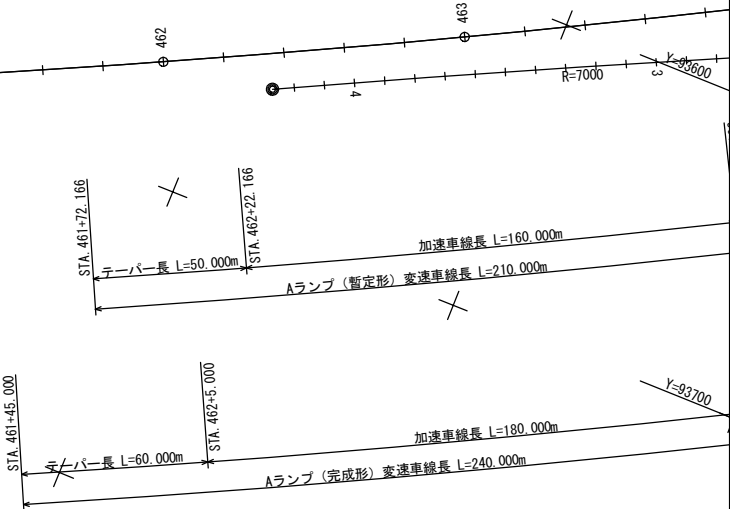


常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (2)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (3) S=1:2,500



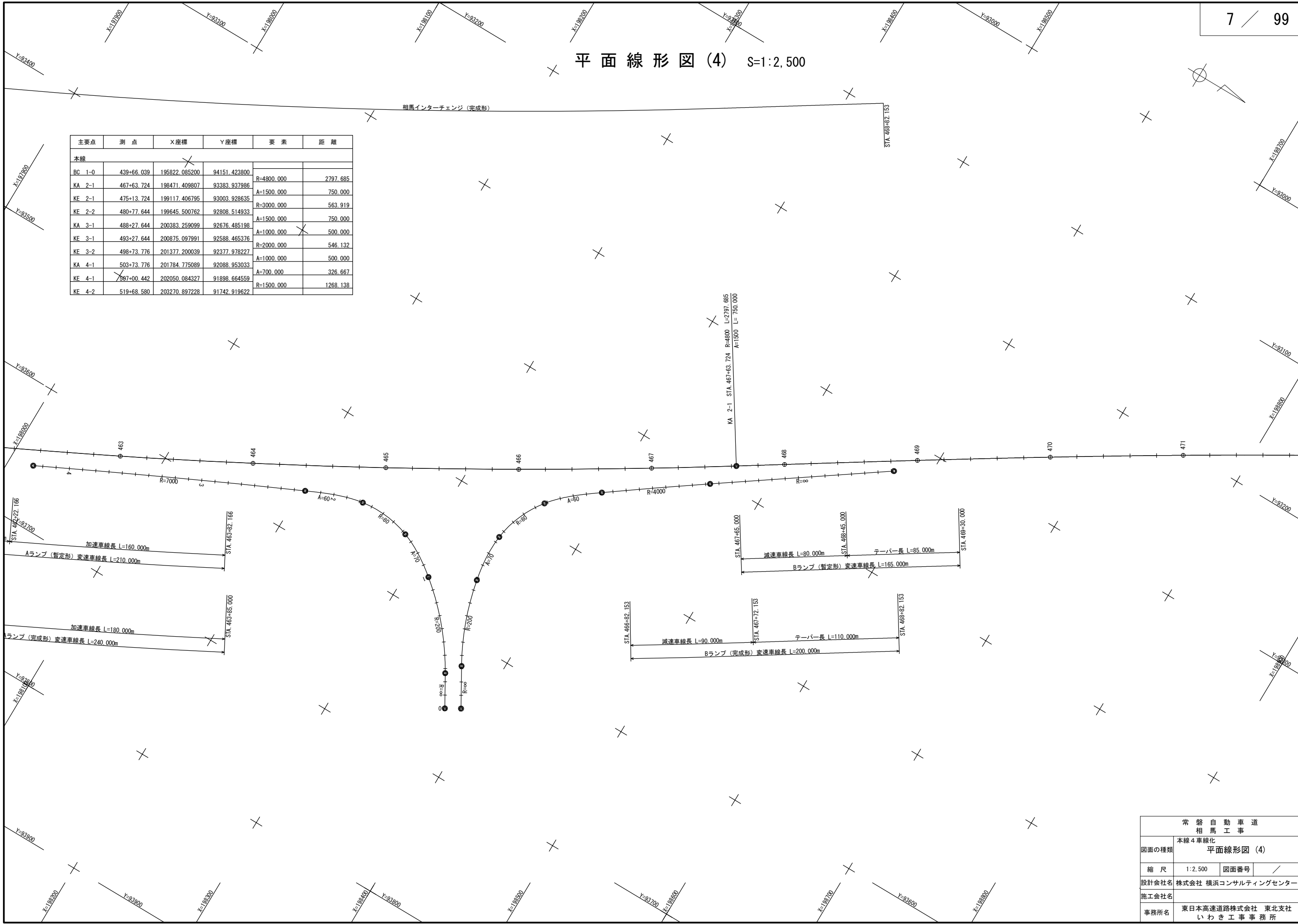
主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC 1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800		
KA 2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000	2797.685
KE 2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000	750.000
KE 2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	R=3000.000	563.919
KA 3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000	750.000
KE 3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000	500.000
KE 3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000	546.132
KA 4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000	500.000
KE 4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	A=700.000	326.667
KE 4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000	1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (3)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (4) S=1:2,500

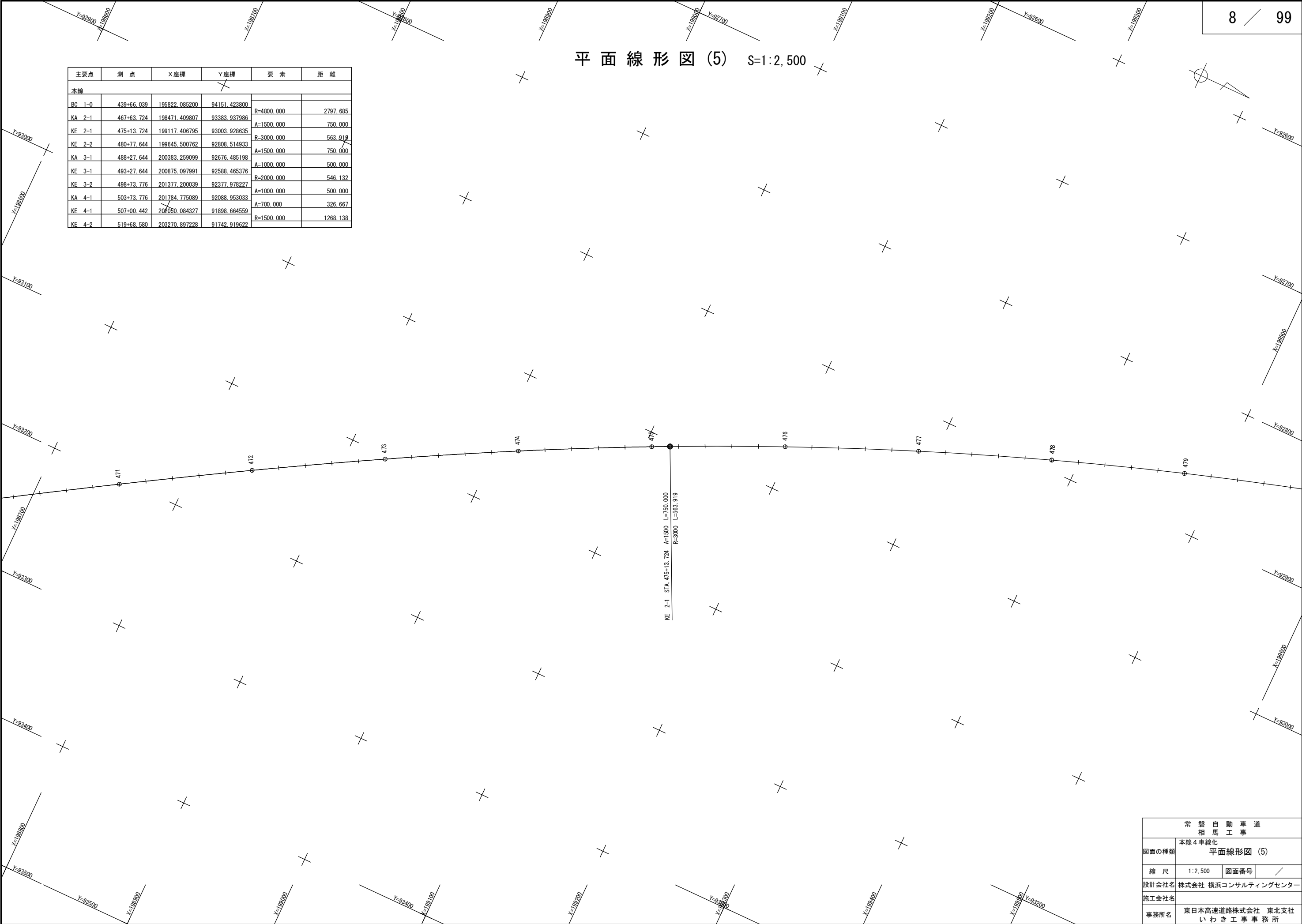
主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC	1-0	439+66.039	195822.085200		
KA	2-1	467+63.724	198471.409807	R=4800.000	2797.685
KE	2-1	475+13.724	199117.406795	A=1500.000	750.000
KE	2-2	480+77.644	199645.500762	R=3000.000	563.919
KA	3-1	488+27.644	200383.259099	A=1500.000	750.000
KE	3-1	493+27.644	200875.097991	A=1000.000	500.000
KE	3-2	498+73.776	201377.200039	R=2000.000	546.132
KA	4-1	503+73.776	201784.775089	A=1000.000	500.000
KE	4-1	587+00.442	202050.084327	A=700.000	326.667
KE	4-2	519+68.580	203270.897228	R=1500.000	1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (4)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (5) S=1:2,500

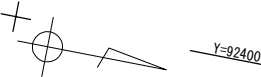
主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC	1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	
KA	2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000 2797.685
KE	2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000 750.000
KE	2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	R=3000.000 563.919
KA	3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000 750.000
KE	3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000 500.000
KE	3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000 546.132
KA	4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000 500.000
KE	4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	A=700.000 326.667
KE	4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000 1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (5)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (6) S=1:2,500

主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC	1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	
KA	2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000 2797.685
KE	2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000 750.000
KE	2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	R=3000.000 563.919
KA	3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000 750.000
KE	3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000 500.000
KE	3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000 546.137
KA	4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000 500.000
KE	4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	A=700.000 326.667
KE	4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000 1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (6)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

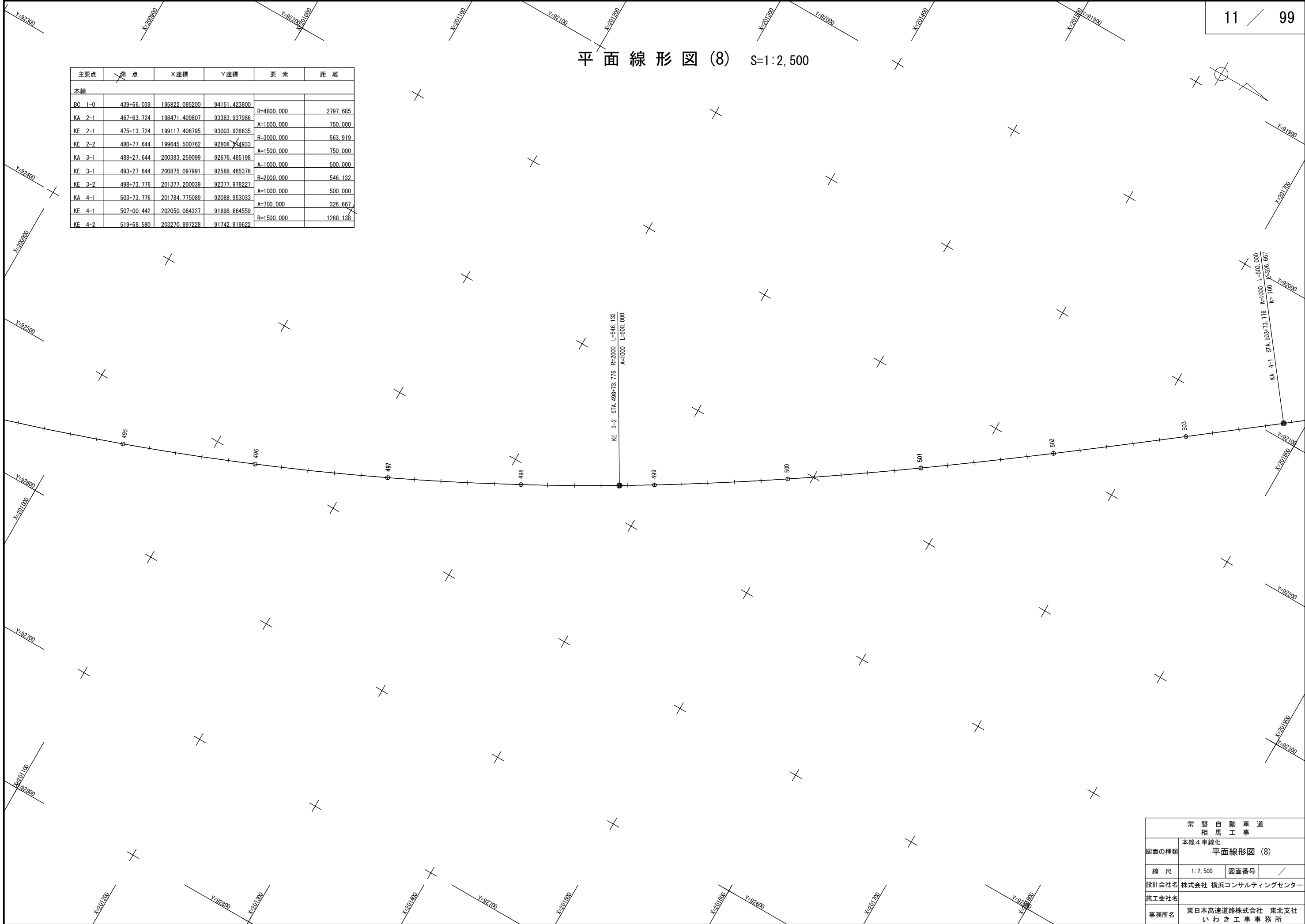
平面線形図 (7) S=1:2,500

主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC	1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	
KA	2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000 2797.685
KE	2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000 750.000
KE	2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	R=3000.000 563.919
KA	3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000 750.000
KE	3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000 500.000
KE	3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000 546.132
KA	4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000 500.000
KE	4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	A=700.000 326.667
KE	4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000 1268.138

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (7)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (8) S=1:2,500

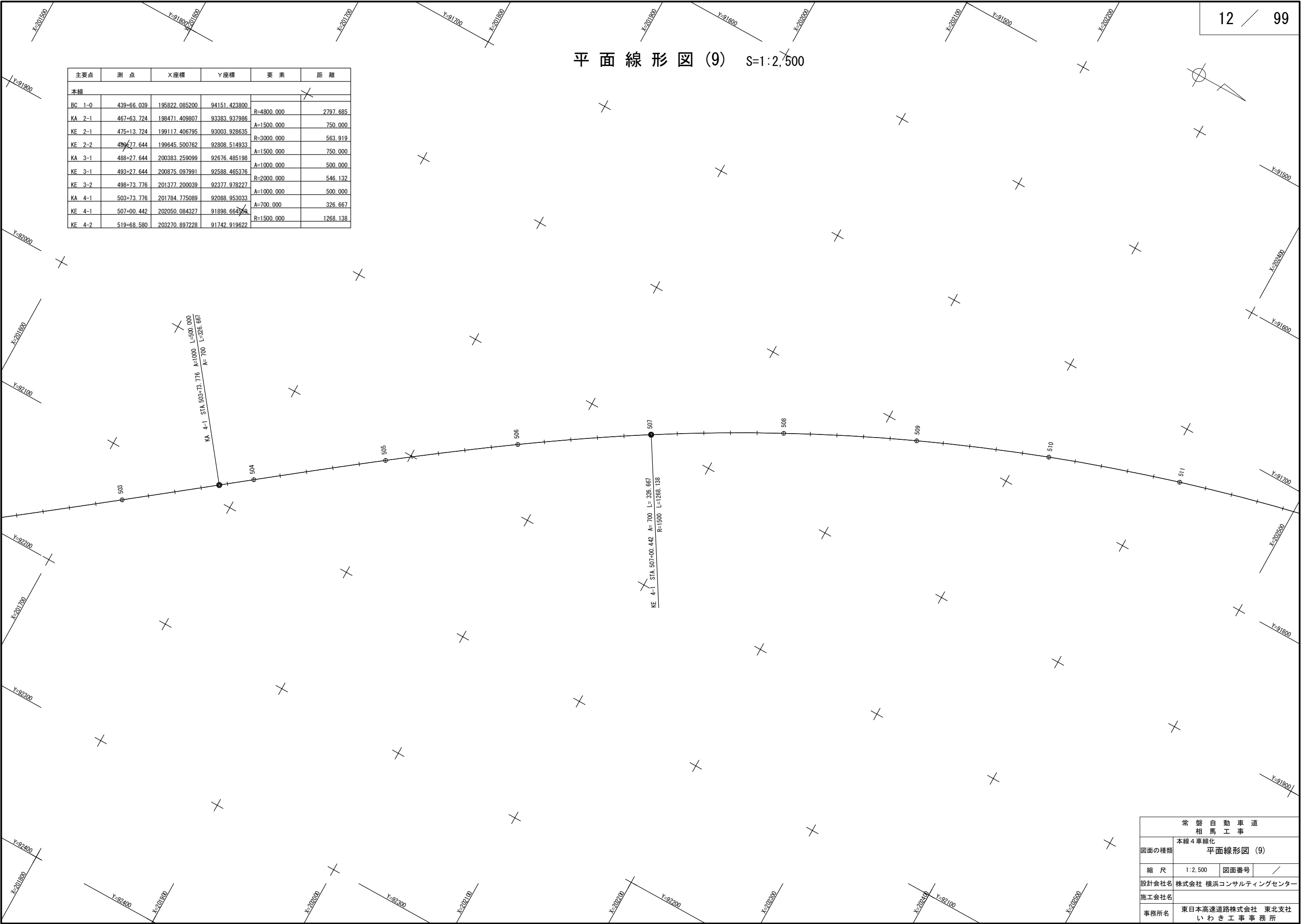
主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC	1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	
KA	2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000 2797.685
KE	2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000 750.000
KE	2-2	480+77.644	199645.500762	92808.744933	R=3000.000 563.919
KA	3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000 750.000
KE	3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000 500.000
KE	3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000 546.132
KA	4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000 500.000
KE	4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	A=700.000 326.667
KE	4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000 1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (8)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (9) S=1:2,500

主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC 1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800		
KA 2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	R=4800.000	2797.685
KE 2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	A=1500.000	750.000
KE 2-2	489+77.644	199645.500762	92808.514933	R=3000.000	563.919
KA 3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1500.000	750.000
KE 3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	A=1000.000	500.000
KE 3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	R=2000.000	546.132
KA 4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=1000.000	500.000
KE 4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664569	A=700.000	326.667
KE 4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622	R=1500.000	1268.138



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (9)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面線形図 (10) S=1:2,500

主要点	測 点	X座標	Y座標	要 素	距 離
本線					
BC 1-0	439+66.039	195822.085200	94151.423800	R=4800.000	2797.685
KA 2-1	467+63.724	198471.409807	93383.937986	A=1500.000	750.000
KE 2-1	475+13.724	199117.406795	93003.928635	R=3000.000	563.919
KE 2-2	480+77.644	199645.500762	92808.514933	A=1500.000	750.000
KA 3-1	488+27.644	200383.259099	92676.485198	A=1000.000	500.000
KE 3-1	493+27.644	200875.097991	92588.465376	R=2000.000	546.132
KE 3-2	498+73.776	201377.200039	92377.978227	A=1000.000	500.000
KA 4-1	503+73.776	201784.775089	92088.953033	A=700.000	326.667
KE 4-1	507+00.442	202050.084327	91898.664559	R=1500.000	1268.138
KE 4-2	519+68.580	203270.897228	91742.919622		



常磐自動車道 相馬工事終点
Y=91500
STA 520+20.000

KE 4-2 STA 519+68.580 R=1500 L=1268.138
A= 700 L= 326.667

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	本線4車線化 平面線形図 (10)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		