

常磐自動車道
相馬工事

参考図

令和6年11月

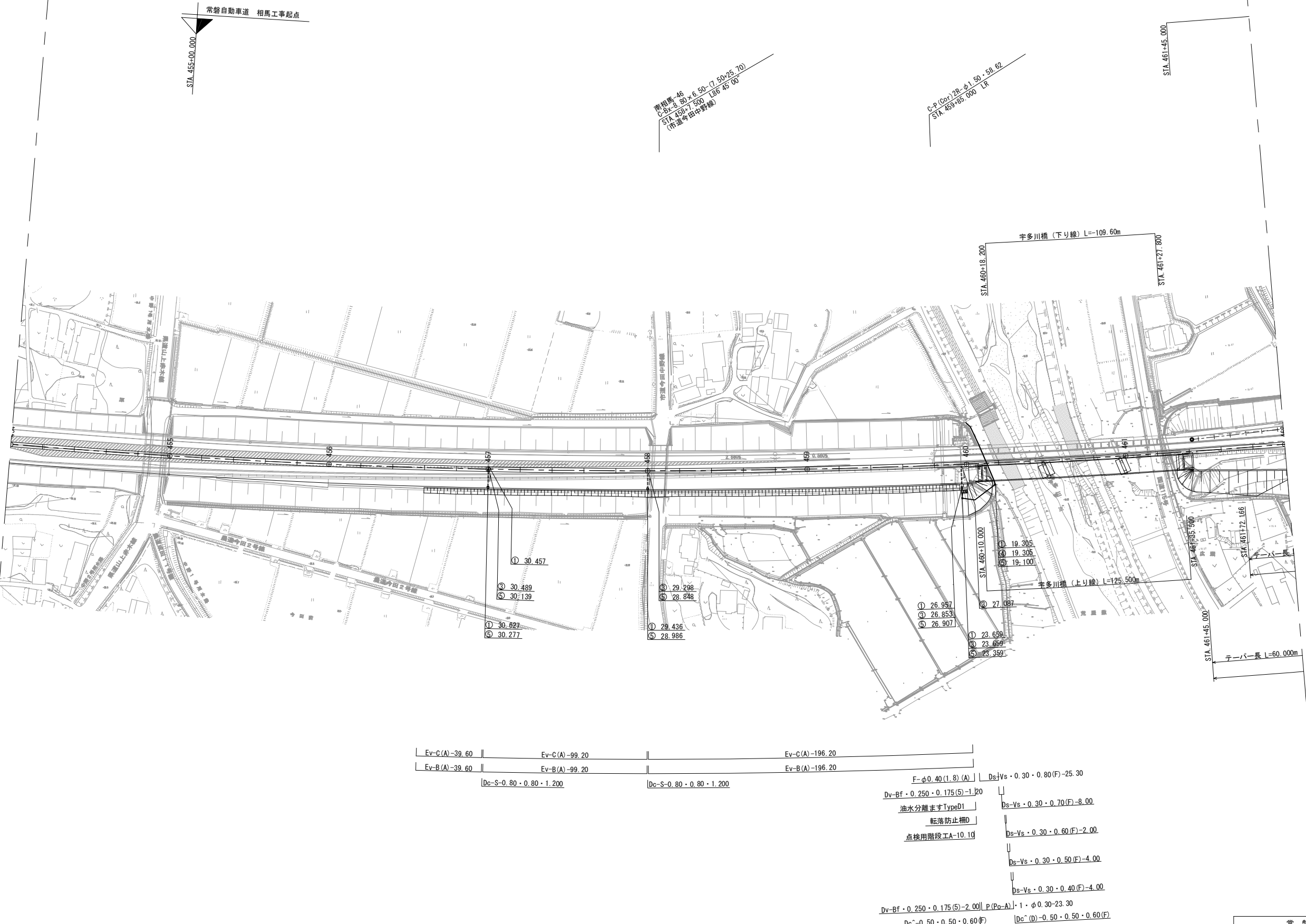
1	本線土工
2	相馬IC土工
3	函渠工
4	宇多川橋（下部工）
5	馬藩沢橋（下部工）
6-1	信田橋（下部工）
6-2	信田橋（上部工）
7-1	黒木橋（下部工）
7-2	黒木橋（上部工）
8	かやぐらばし（下部工）
9	大野台希望の橋(下部工)
10	附帯工
11	詳細図
12	参考図
13	契約参考図書

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（参考図）

図面番号	図 面 名	図面番号	図 面 名
1 ～ 9	排水系統図(1)～(9)	73	大野台希望の橋 A2土留工残置式アンカー参考図
10	仮設防護柵詳細図(参考図)	74 ～ 76	函渠工 土留工施工計画図(参考図)(1)～(3)
11	相馬仮置場一般図(参考図)	77	宇多川橋 土留工施工計画図(参考図)
12 ～ 13	土砂等防止柵平面図(切土のり面用)(1)～(2)	78	馬藩沢橋 A1土留工施工計画図(参考図)
14	土砂等防止柵詳細図	79 ～ 80	馬藩沢橋 A2土留工施工計画図(参考図)(1)～(2)
15	南相馬-47埋設管防護工(参考図)	81	信田橋 土留工施工計画図(参考図)
16	南相馬-48埋設管防護工(参考図)	82	黒木橋 土留工施工計画図(参考図)
17	相馬-5埋設管防護工(参考図)	83	かやぐらばし A1土留工施工計画図(参考図)
18 ～ 20	南相馬IC～相馬IC 配管配線図(1)～(3)	84	かやぐらばし A2土留工施工計画図(参考図)
21 ～ 23	相馬IC 機器配置配管配線図(1)～(3)	85	大野台希望の橋 A1土留工施工計画図(参考図)
24 ～ 31	相馬IC～新地IC間 配管配線図(1)～(8)	86	大野台希望の橋 A2土留工施工計画図(参考図)
32 ～ 35	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(1)～(4)	87	信田橋 上部工施工計画図(参考図)
36 ～ 38	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(1)～(3)	88	黒木橋 上部工施工計画図(参考図)
39 ～ 41	宇多川橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)～(3)	89	信田橋 床版受支保工取付詳細図(参考図)
42 ～ 46	宇多川橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)～(5)	90	信田橋 上部工架設計画図(参考図)
47	馬藩沢橋 A1土留工残置式アンカー参考図		
48 ～ 50	馬藩沢橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)～(3)		
51 ～ 54	信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)～(4)		
55 ～ 58	信田橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)～(4)		
59 ～ 61	黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)～(3)		
62 ～ 64	黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)～(3)		
65 ～ 67	かやぐらばし A1土留工除去式アンカー参考図(1)～(3)		
68 ～ 70	かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(1)～(3)		
71 ～ 72	大野台希望の橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)～(2)		

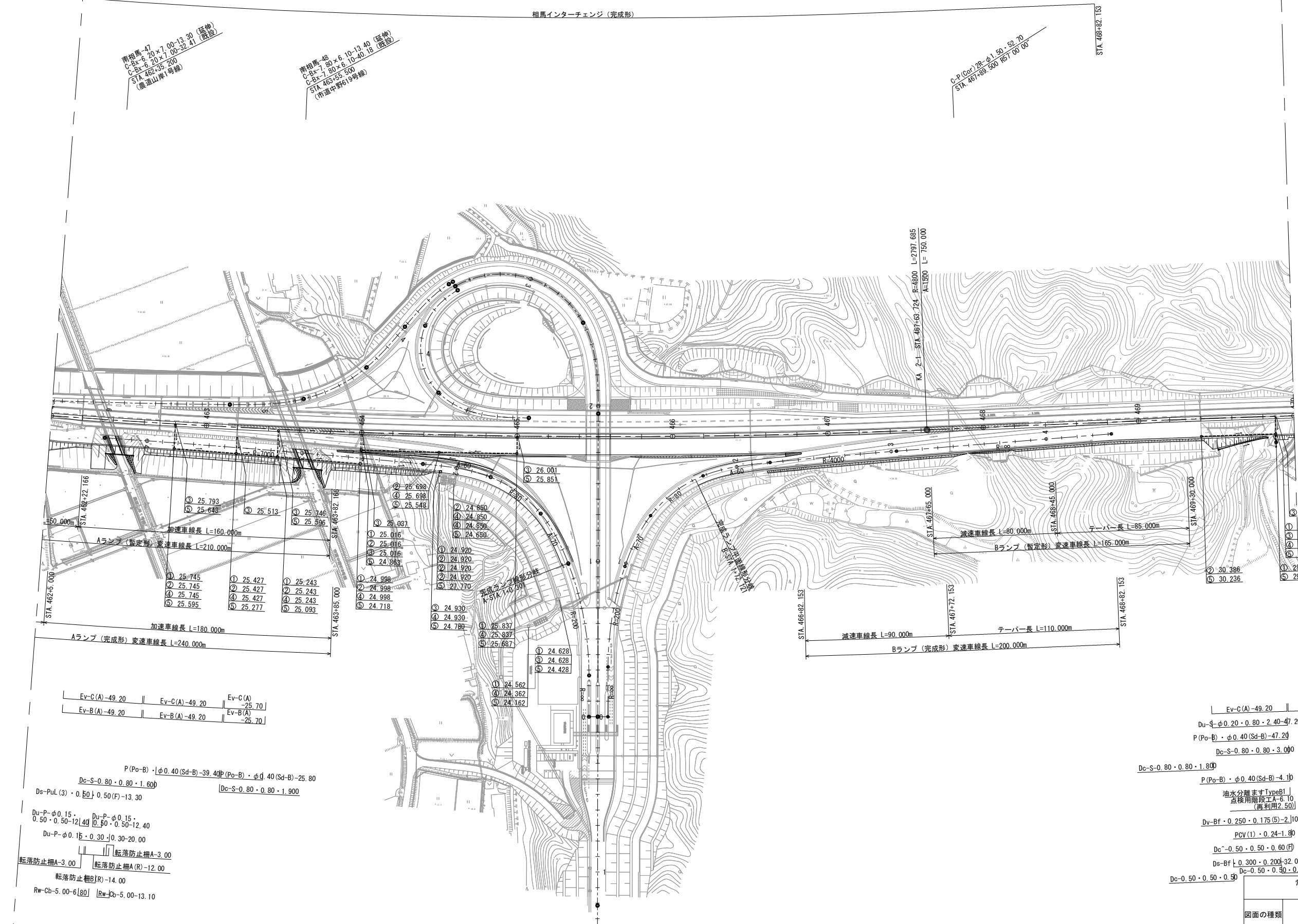
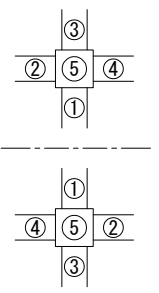
排水系統図 (1) S=1:2,500



常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	排水系統図 (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		

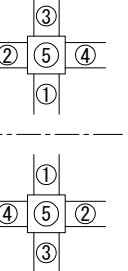
排水系統図(2) S=1:2,500

凡 例

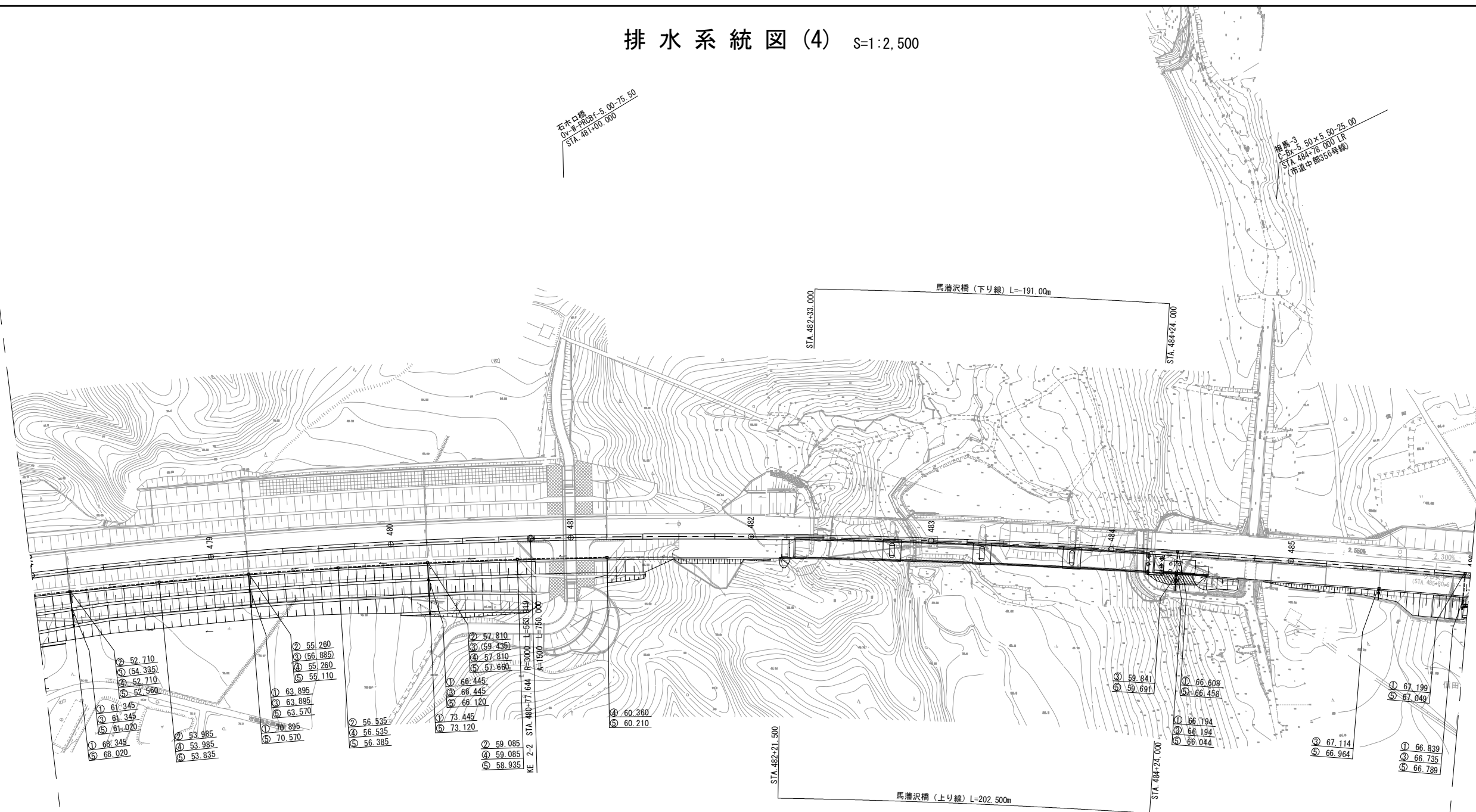


Ev-C(A)-49.20 | Ev-C(A)-49.20 | Ev-C(A)-25.70 |
Ev-B(A)-49.20 | Ev-B(A)-49.20 | Ev-B(A)-25.70 |
P(Po-B)・φ0.40(Sd-B)-39.40 | P(Po-B)・φ0.40(Sd-B)-25.80
Dc-S-0.80・0.80・1.60 | Dc-S-0.80・0.80・1.900
Ds-PuL(3)・0.50 | 0.50(F)-13.30
Du-P-φ0.15・0.50・0.50-12.40 | Du-P-φ0.15・0.50・0.50-12.40
Du-P-φ0.15・0.30・0.30-20.00
転落防止柵A-3.00 | 転落防止柵A(R)-12.00
転落防止柵B(R)-14.00
Rw-Cb-5.00-6.80 | Rw-Cb-5.00-13.10
Ev-C(A)-49.20 |
Du-S-φ0.20・0.80・2.40-47.20
P(Po-B)・φ0.40(Sd-B)-47.20
Dc-S-0.80・0.80・3.000
Dc-S-0.80・0.80・1.800
P(Po-B)・φ0.40(Sd-B)-4.10
油水分離ますTypeB1
点検用階段工A-6.10
(再利用2.50)
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-2.10
PCV(1)・0.24-1.80
Dc-0.50・0.50・0.60(F)
Ds-Bf・0.300・0.200-32.00
Dc-0.50・0.50・0.50
Dc-0.50・0.50・0.90

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事	
図面の種類	排水系統図(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 務 所



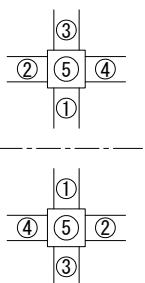
常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (3)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
土工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		



										Du-0.50・0.50-9.00	
										Ev-B(A)-66.50	
Ev-C(A)-49.10		Ev-C(A)-49.10		Ev-C(A)-49.10		Ev-C(A)-49.10		Ev-C(A)-49.10		Ev-C(A)-34.60	
Du-S-φ0.20・0.80・0.60-49.10		Du-S-φ0.20・0.80・0.60-49.10		Du-S-φ0.20・0.80・0.60-49.10		Du-S-φ0.20・0.80・0.60-49.10		Du-S-φ0.20・0.80・0.60-49.10		Du-S-φ0.20・0.60・0.60-34.60	
P(Po-B)-φ0.40		P(Po-B)-φ0.40		P(Po-B)-φ0.40		P(Po-B)-φ0.40		P(Po-B)-φ0.40		P(Po-B)-φ0.40	
(Sd-B)-49.10		(Sd-B)-49.10		(Sd-B)-49.10		(Sd-B)-49.10		(Sd-B)-49.10		(Sd-B)-49.10	
Dc-S-0.80・0.80・1.200				Dc-S-0.80・0.80・1.200				Dc-S-0.80・0.80・1.200			
Dc-S-0.80・0.80・1.200				Dc-S-0.80・0.80・1.200				Dc-S-0.80・0.80・1.200			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.50				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-12.10				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-12.50			
点検用階段工B-10.90				点検用階段工B-9.90				点検用階段工B-9.90			
Ds-K-V・1.30・0.30(5)-99.00				Ds-K-V・1.30・0.30(5)-99.00				Ds-K-V・1.30・0.30(5)-59.50			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-12.30				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-11.40				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-11.60			
点検用階段工B-11.20				点検用階段工B-10.20				点検用階段工B-11.30			
Ds-K-V・1.30・0.30(5)-99.50				Ds-K-V・1.30・0.30(5)-99.50				Ds-K-V・1.30・0.30(5)-59.50			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			
点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20				点検用階段工B-12.20			
Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80				Ds-K(1)-Bf・0.300・0.200(5)-56.80			
Dc-W				Dc-W				Dc-W			
PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80				PCV(1)・0.24-1.80			
Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60				Dv-Bf・0.250・0.175(5)-13.60			

Ev-B (A)-15.60	Ev-B (A)-109.20	Ev-B (A)-46.20
Dc-S-0.80・0.80・1.60	Dc-S-0.80・0.80・1.200	F-φ 0.40 (1.8) (A)
P (Vp) ・ φ 0.15-6.6	P (Po-B) ・ φ 0.40 (Sd-B)-1.0	Dv-Bf ・ 0.250 0.175 (5)-1.20
Dc-0.70・0.70・1.10 F	油水分離ますTypeA	油水分離ますTypeD1
P (Po-B) ・ φ 0.40 (Sd-B)-11.40		転落防止柵D
油水分離ますTypeB1	点検用階段工A-2.50	点検用階段工A-7.80
Dv-Bf ・ 0.250・0.175 (5)-4.42	Dv-Bf ・ 0.250・0.175 (5)-3.50	
点検用階段工A-10.00	PCV (1) ・ 0.24-1.80	

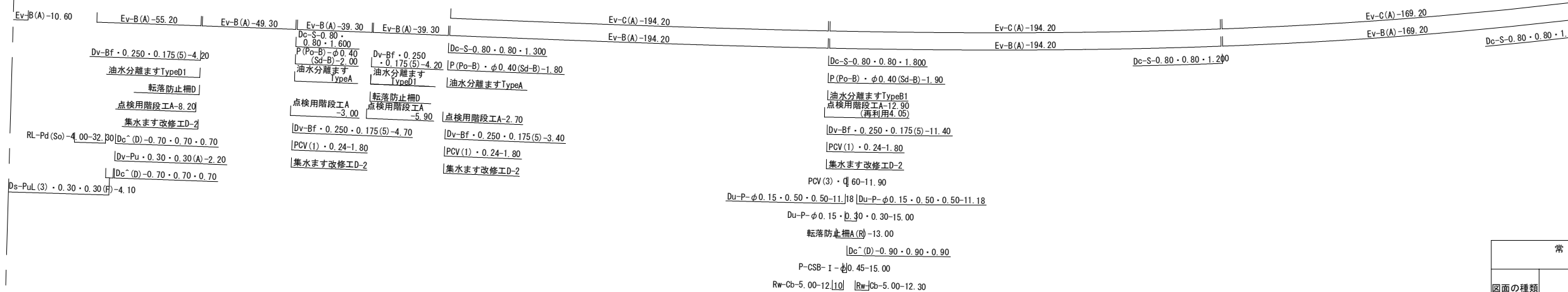
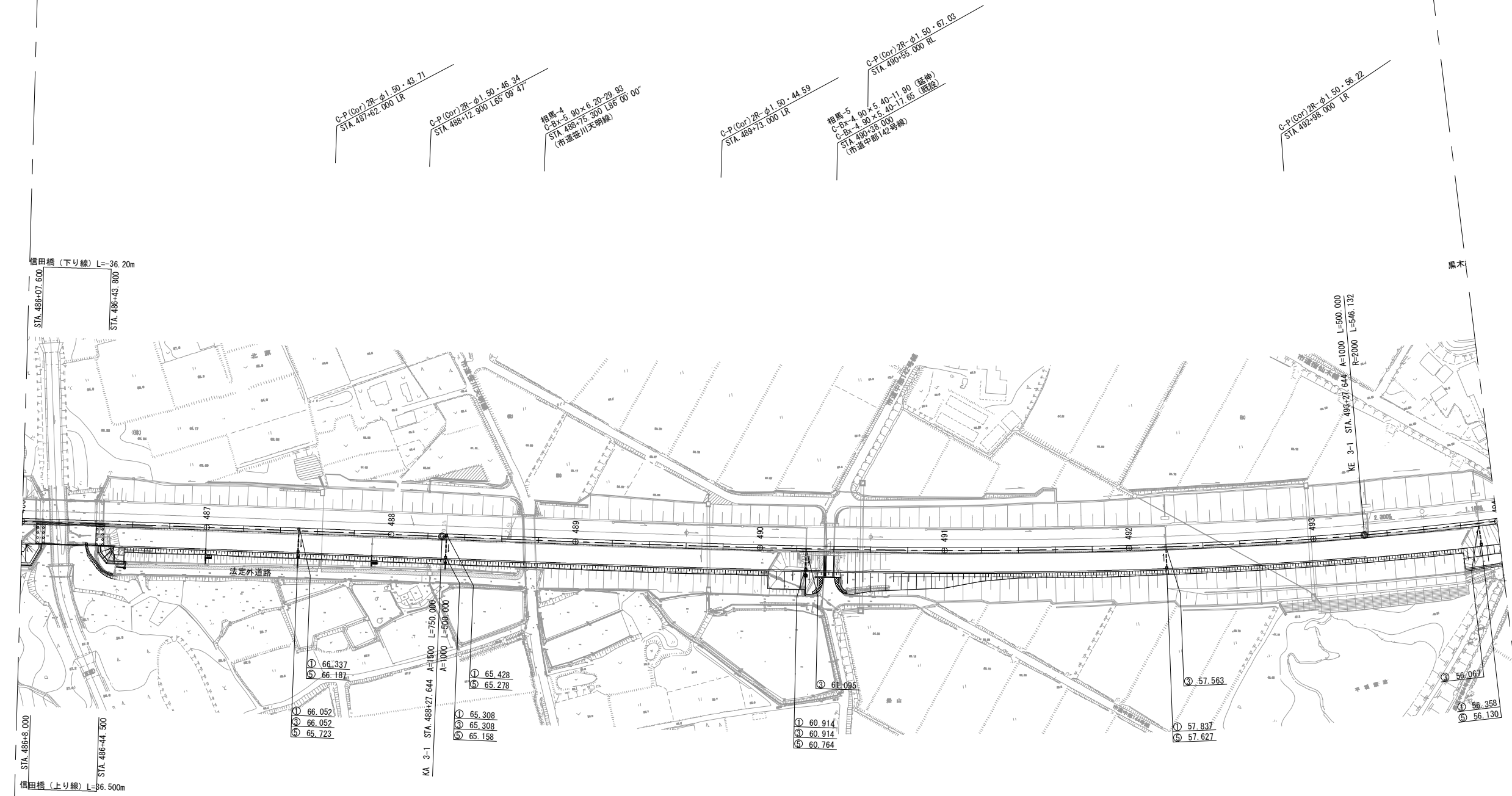
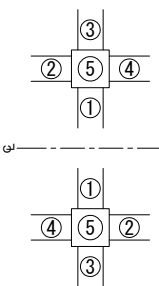
凡 例



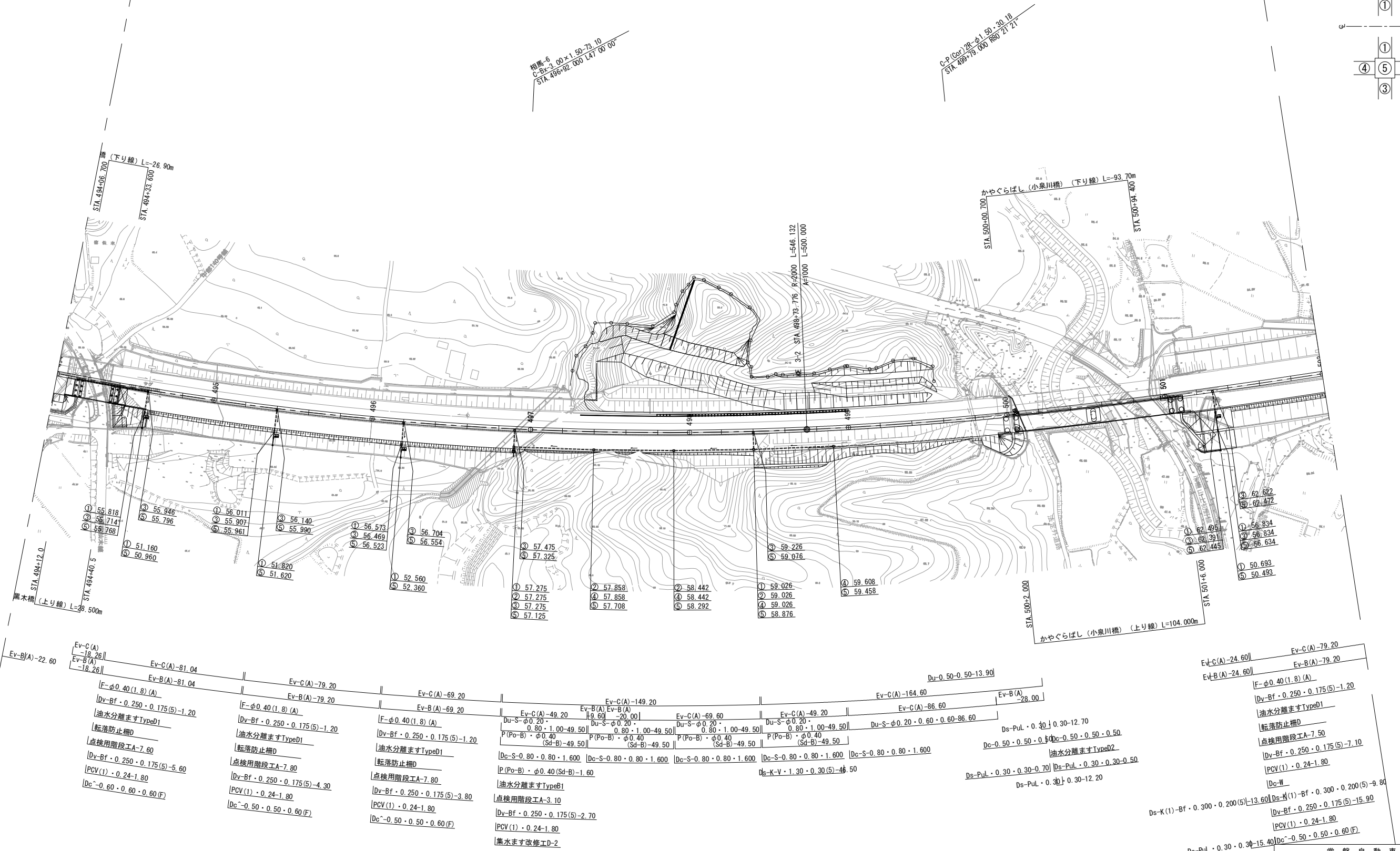
常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (4)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	／
設計社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

排水系統図(5) S=1:2,500

凡 例



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (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 務 所		



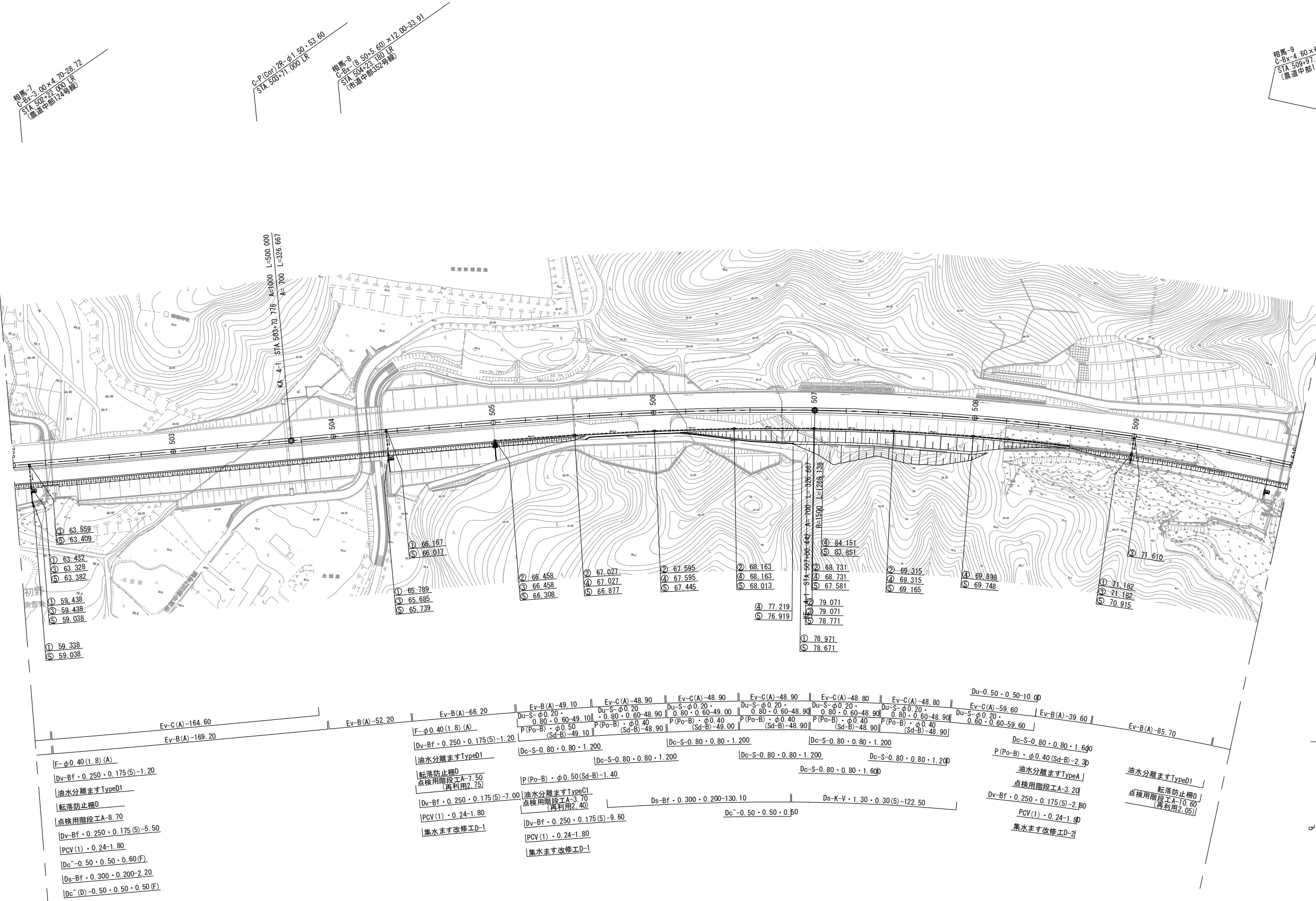
Ds-PUL - 0.30・0.30

15.40

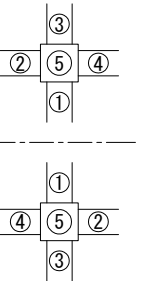
10C-0.30

常 警 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (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		

排水系統図 (7) S=1:2,500



凡 例

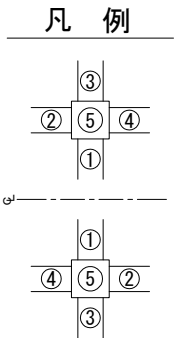
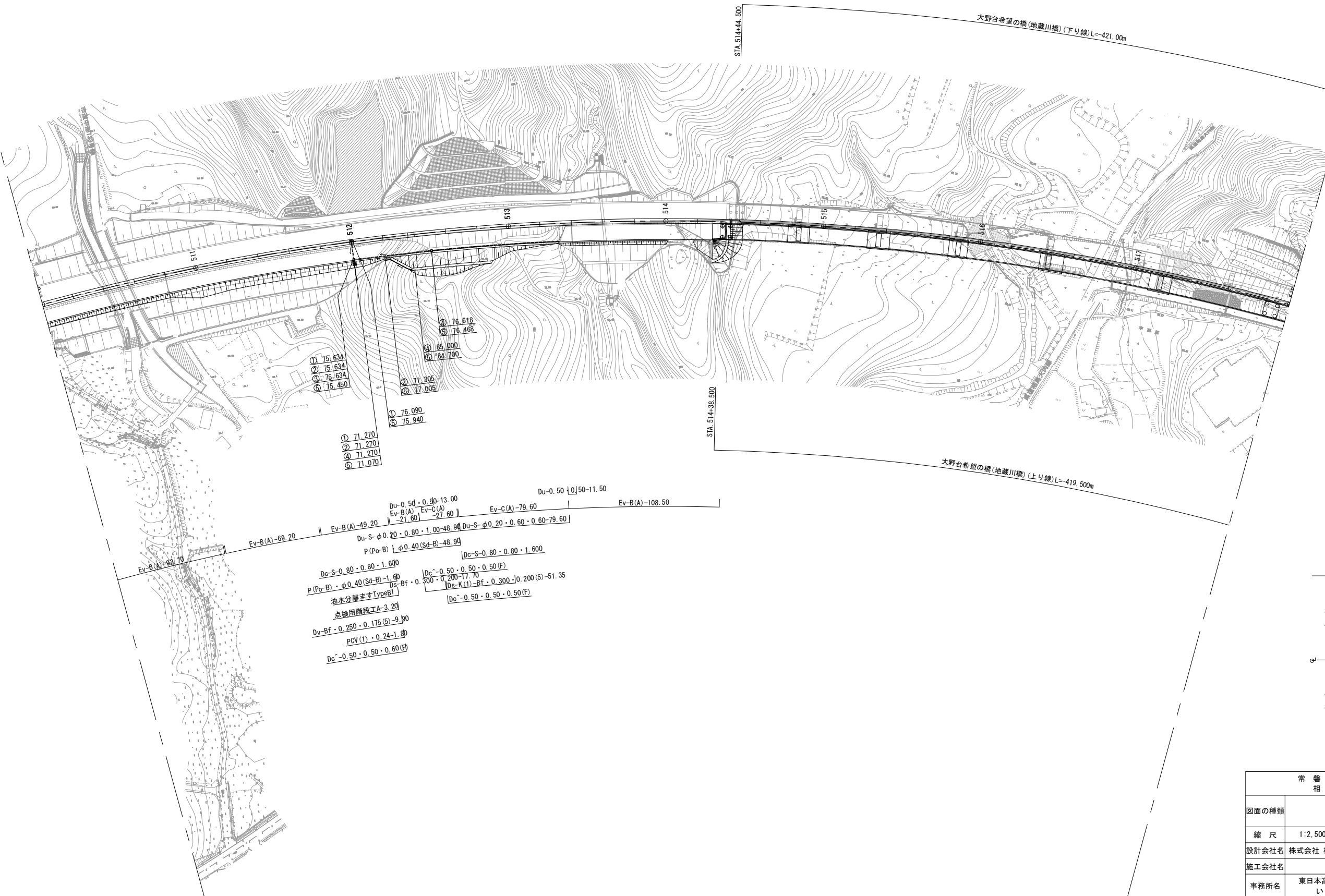


常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (7)		
縮 尺	1:2,500	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

排水系統図(8) S=1:2,500

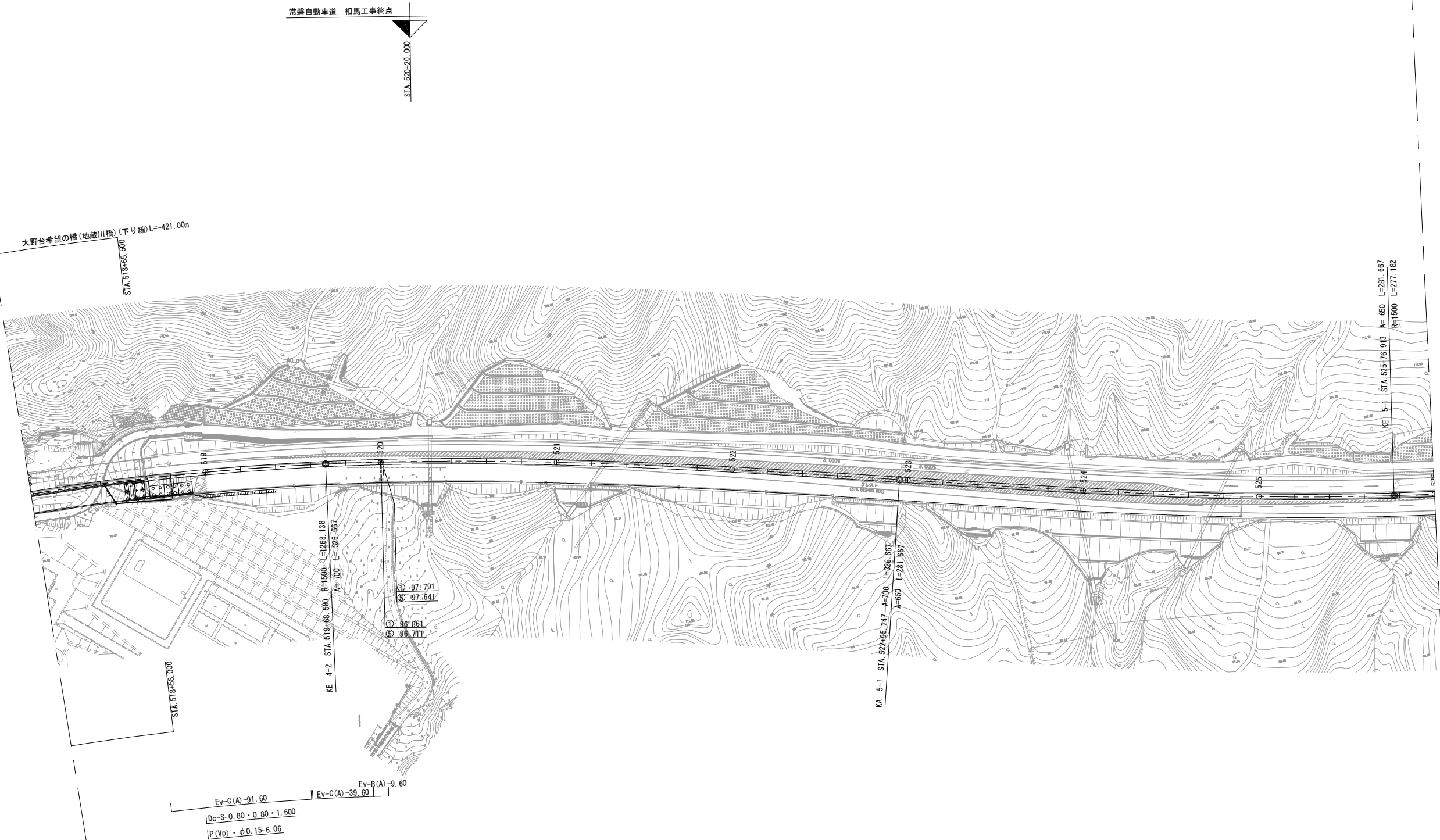
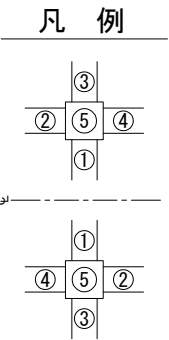
相馬10
C-R(Gr)R=φ150・R0.21
STA 513+49.160 L=32.00
(市道中部13号線)

C-R(Gr)R=φ150・R0.21
STA 513+60.30 R05 27'30"



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (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 務 所		

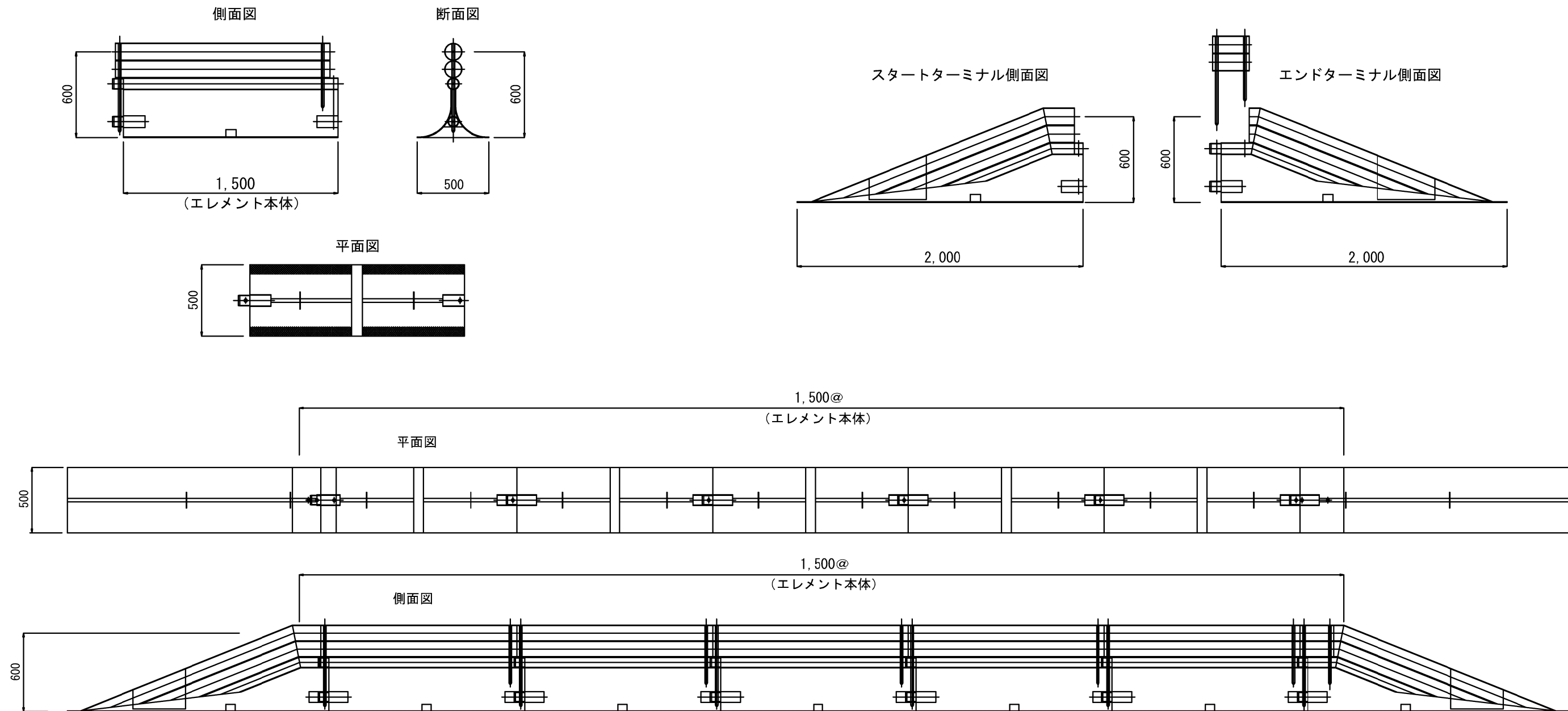
排水系統図(9) S=1:2,500



常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	排水系統図 (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 務 所		

仮設防護柵詳細図（参考図）

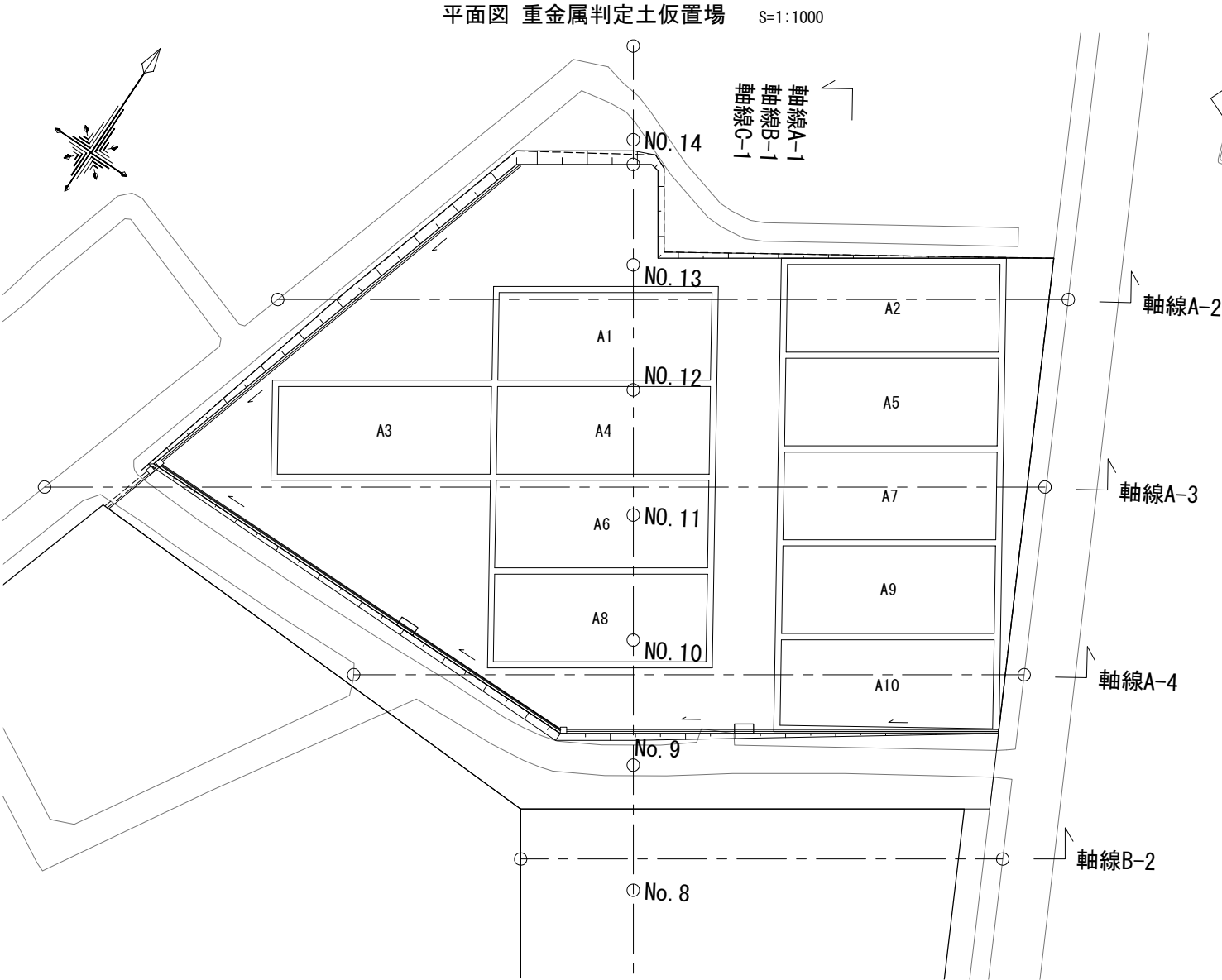
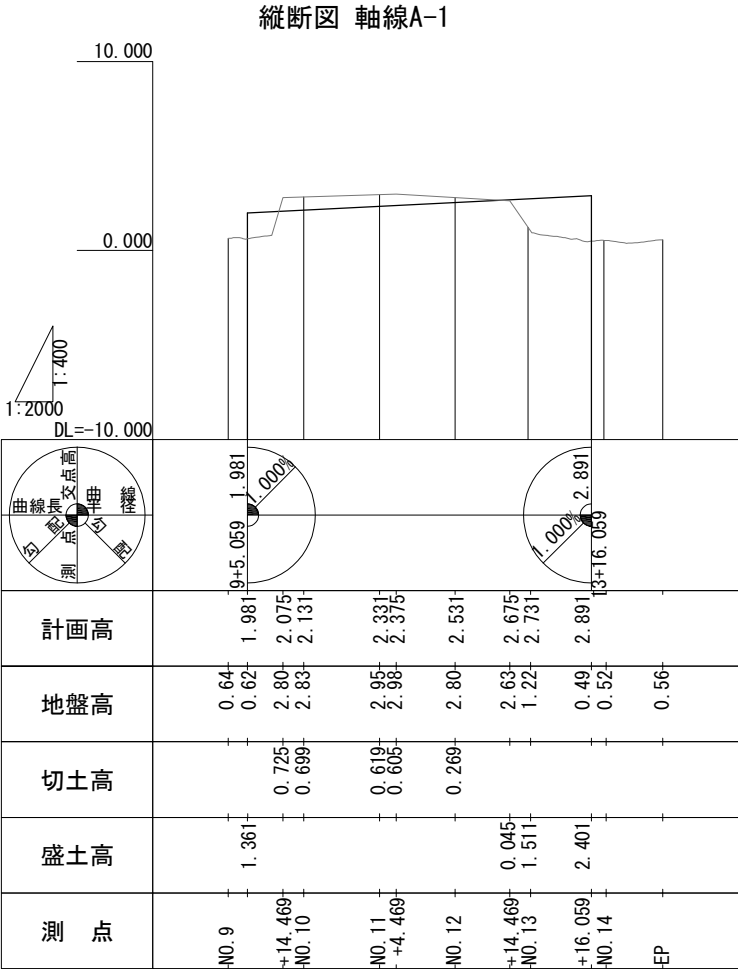
仮設ガードレール（ミニガードシステム） S=1:30



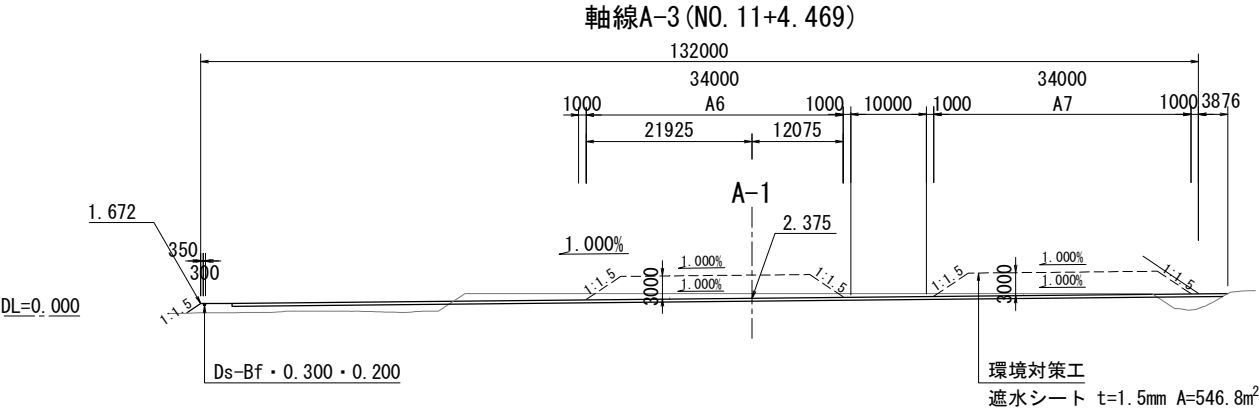
参考重量	
エレメント本体	1.5m当り 80.2 (kg/set)

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	仮設防護柵詳細図（参考図）		
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		

相馬仮置場一般図(参考図)
(一次仮置)



標準横断面図 重金属判定土仮置場 S=1:1000



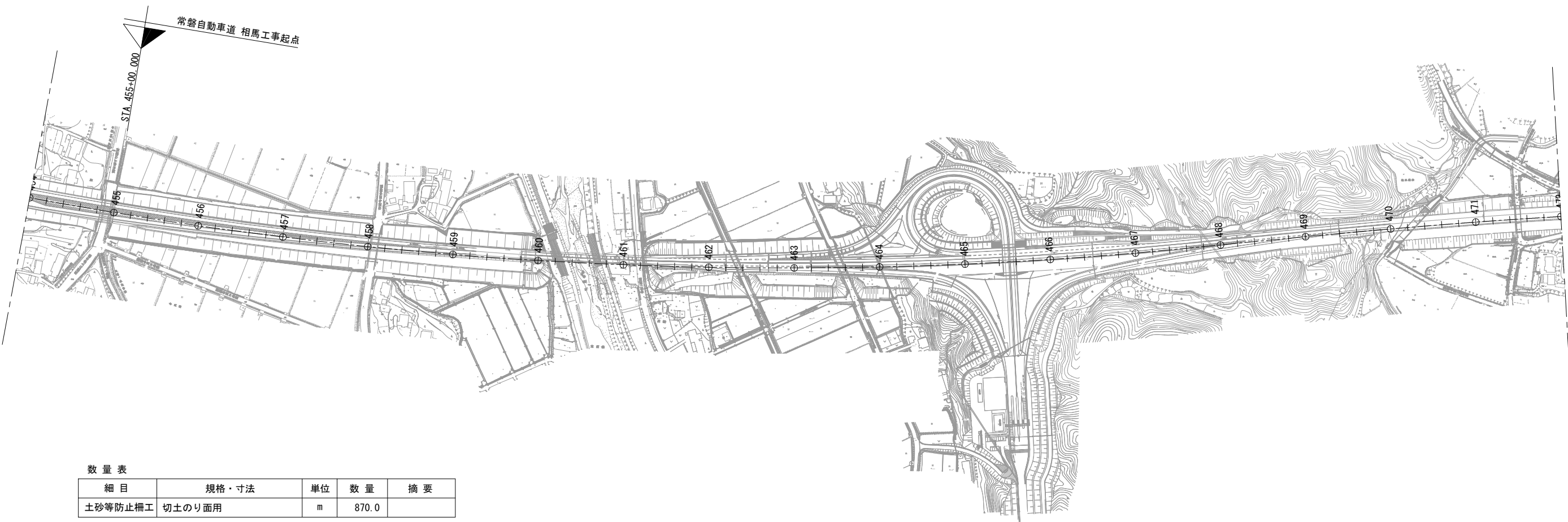
数 量 表

種 別	項 目	単位	数 量	備 考
環境対策工	遮水シート t=1.5mm	m ²	5,468.0	非補強-中弾性タイプ, 10箇所=2週間仮置き分

重金属含有試験判定土1次仮置対象土量 7.77万m³

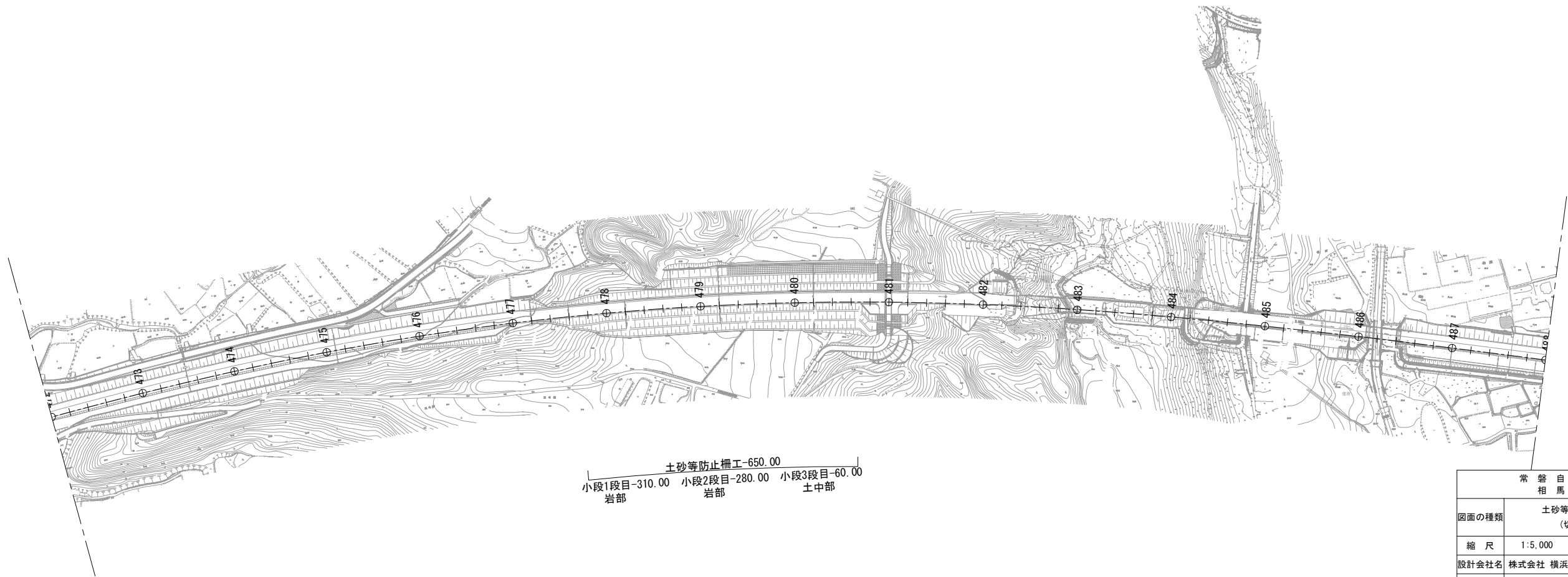
常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	相馬仮置場一般図 (参考図)		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工 事 務 所		

土砂等防止柵平面図(1)
(切土のり面用)



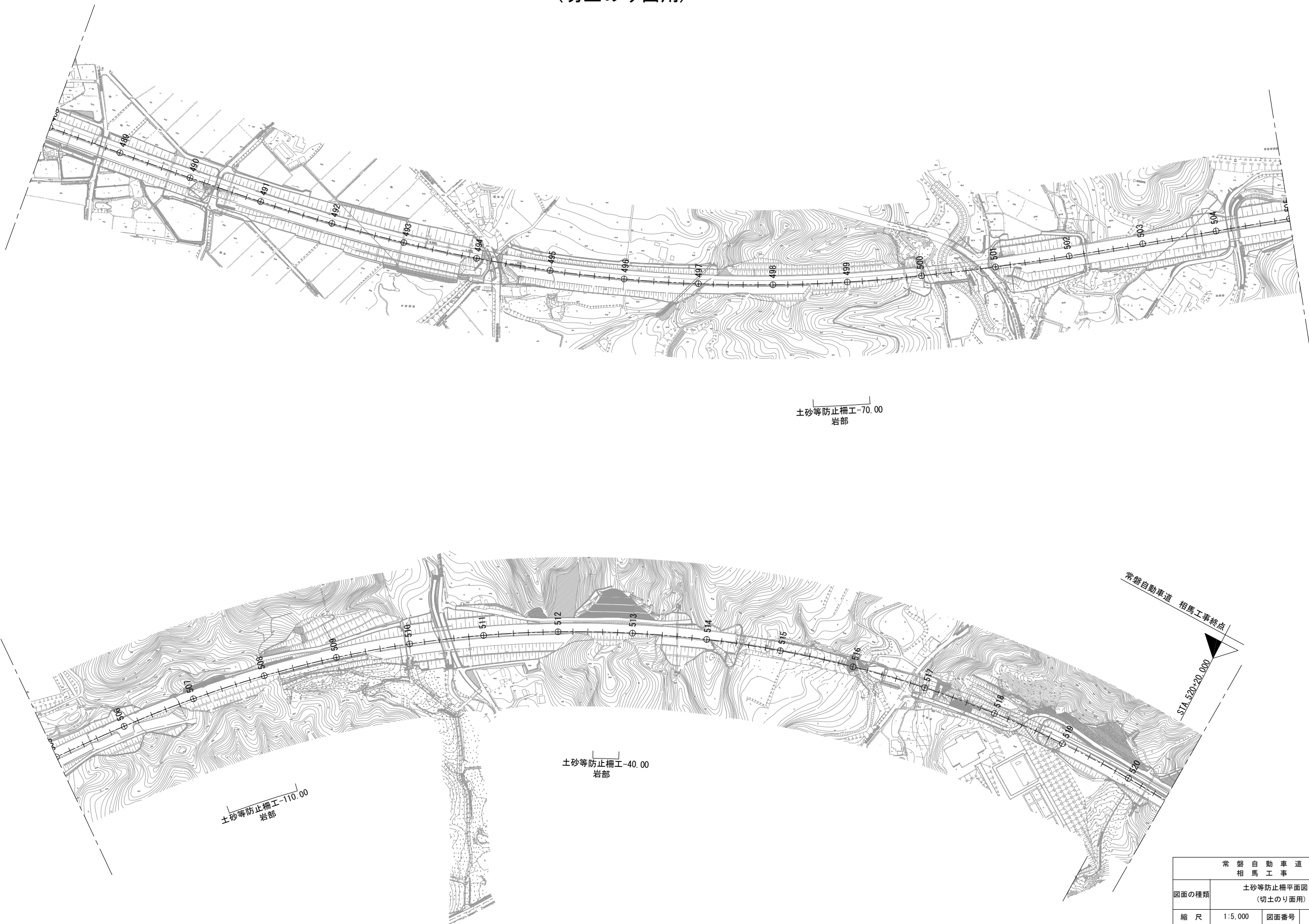
数量表

細目	規格・寸法	単位	数量	摘要
土砂等防止柵工	切土のり面用	m	870.0	



常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	土砂等防止柵平面図(1) (切土のり面用)		
縮尺	1:5,000	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 いわき工務所		

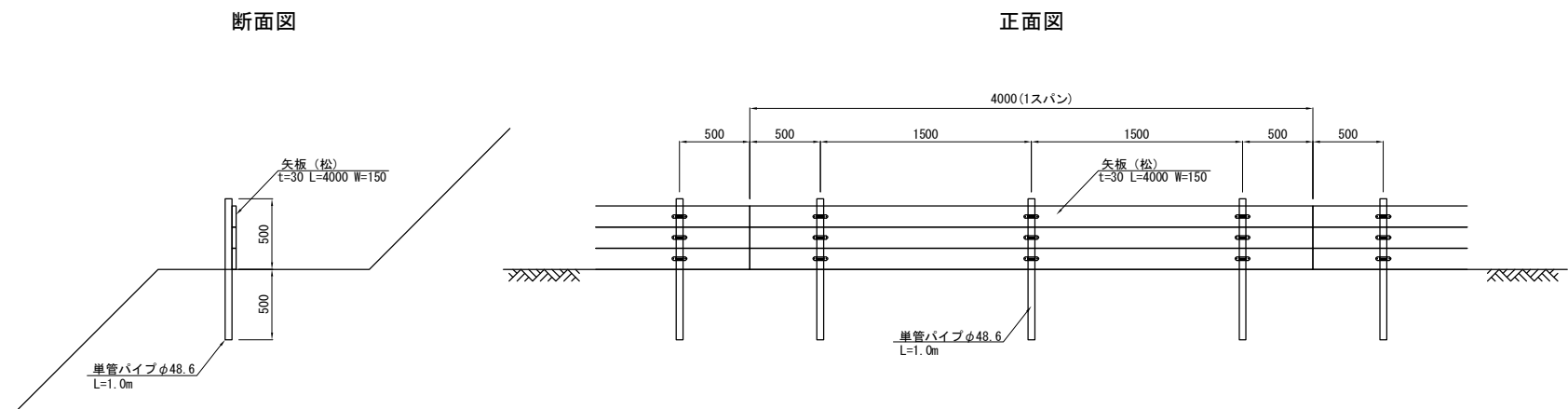
土砂等防止柵平面図(2)
(切土のり面用)



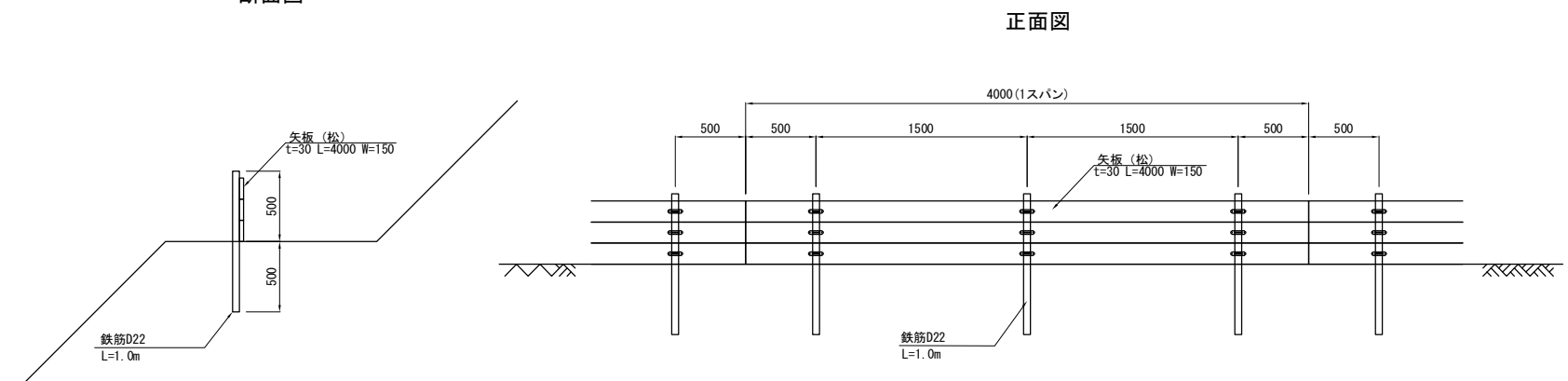
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	土砂等防止柵平面図(2) (切土のり面用)		
縮尺	1:5,000	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務所		

土砂等防止柵（切土のり面用）詳細図

（土中部）

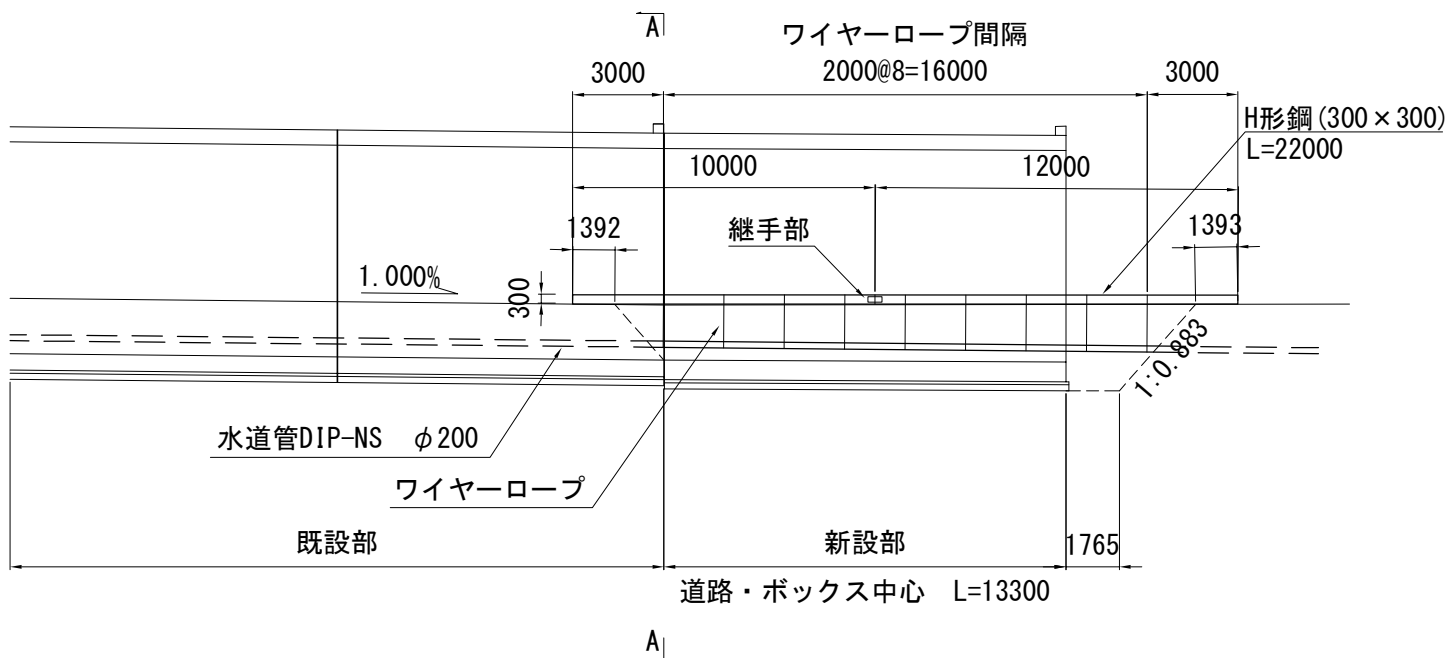


（岩部）

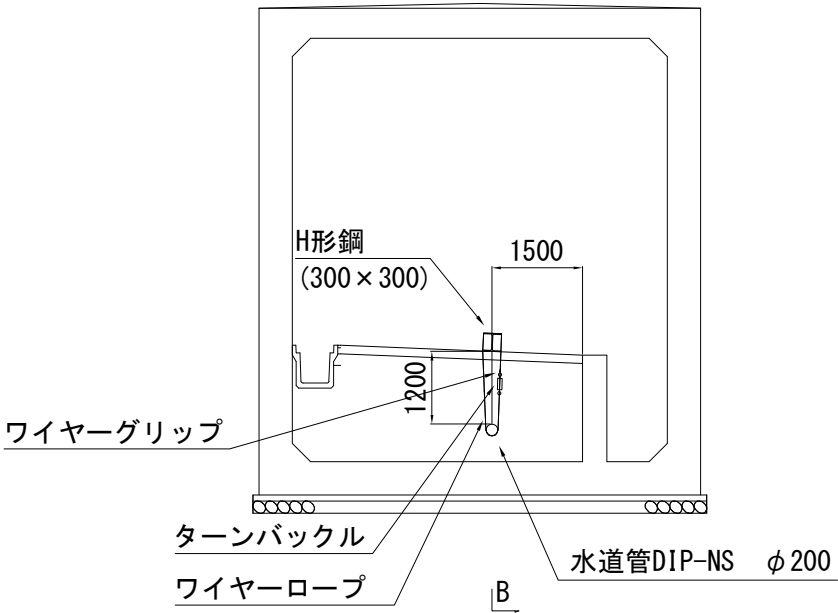


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	土砂等防止柵詳細図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

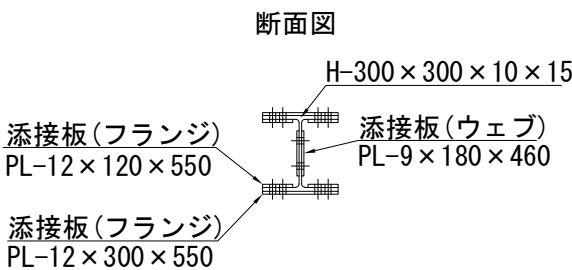
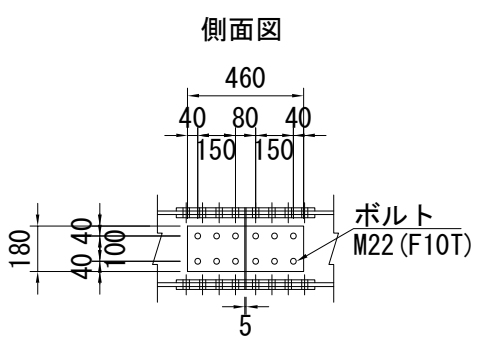
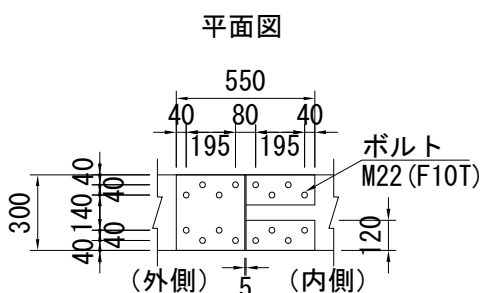
側面図 S=1:250
B-B



断面図 S=1:125
A-A



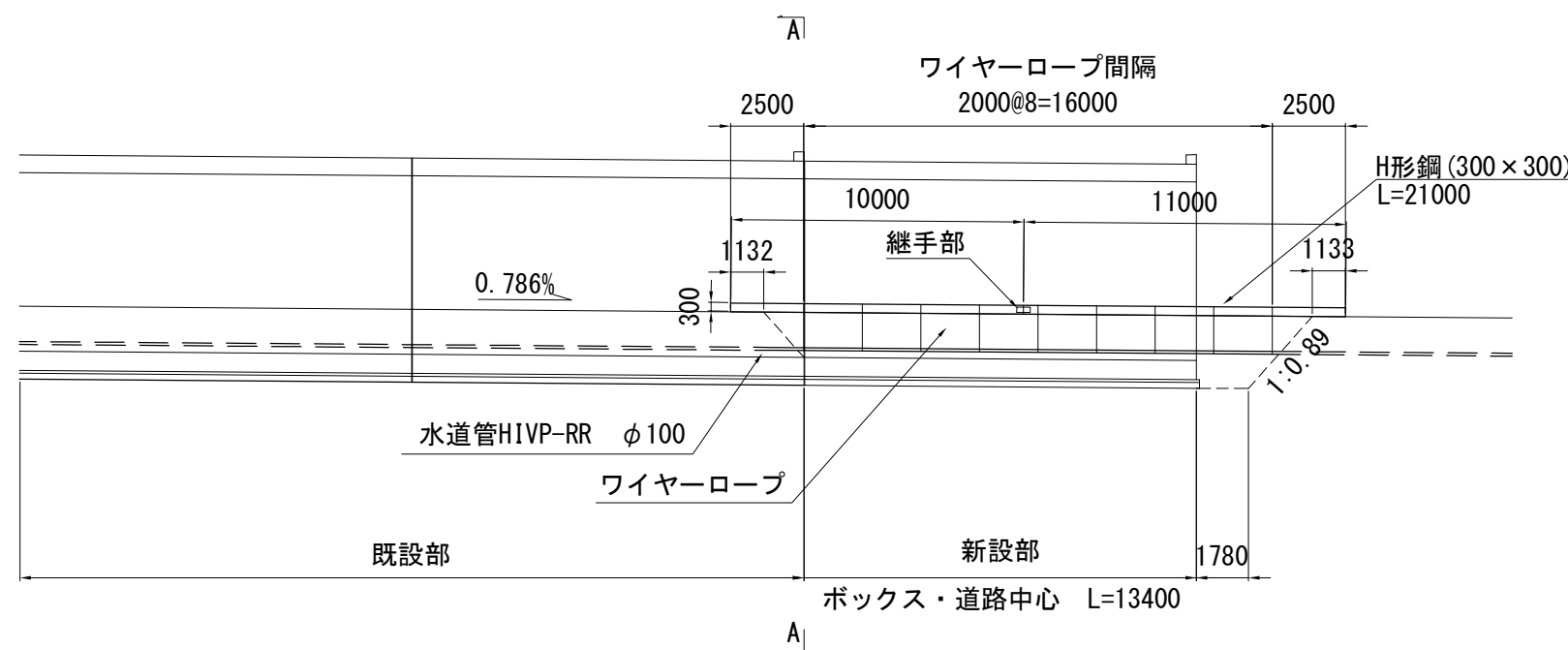
継手部詳細図 S=1:30



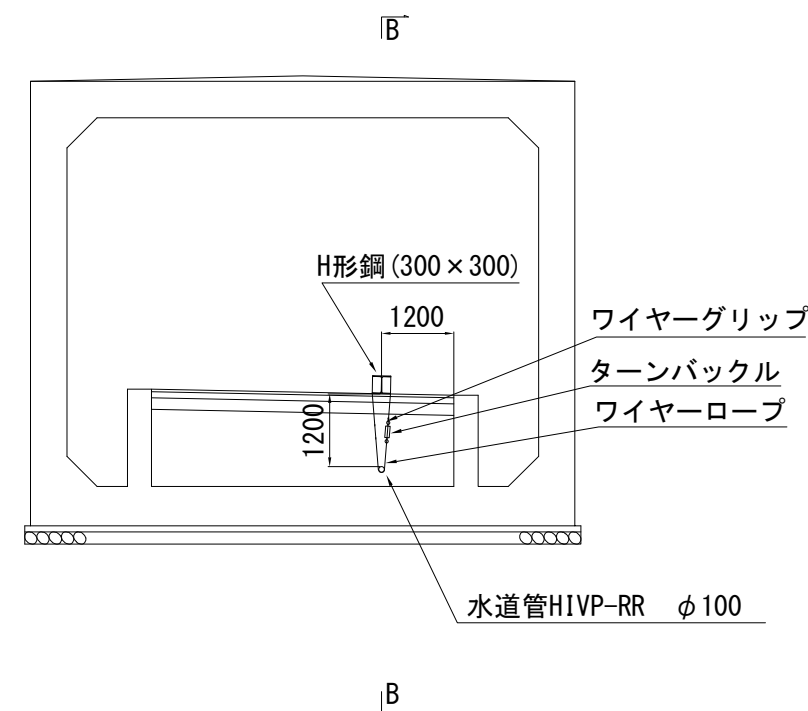
				1基当り
項 目	細 目	単位	数量	摘 要
吊り桁	H-300×300×10×15	t	2.046	SS400
ワイヤーロープ	公称径 8mm	本	9	吊り間隔L=2000
ワイヤーグリップ	FR-8	個	36	ロープ1本当り: 4個
ターンバックル	捻径 8mm	個	9	ロープ1本当り: 1個
添接板 (フランジ)	PL-12×120×550	t	0.025	SS400
"	PL-12×300×550	t	0.031	SS400
添接板 (ウェブ)	PL-9×180×460	t	0.012	SS400
ボルト	M22	個	44	F10T

常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	南相馬-47 埋設管防護工(参考図)		
縮 尺	図 示	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 務 所		

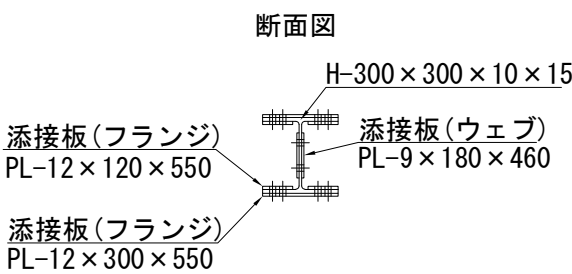
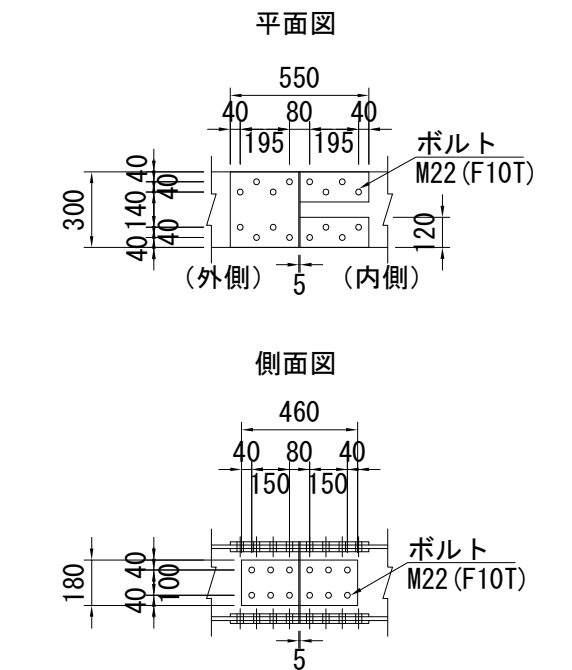
側面図 S=1:250
B-B



断面図 S=1:125
A-A



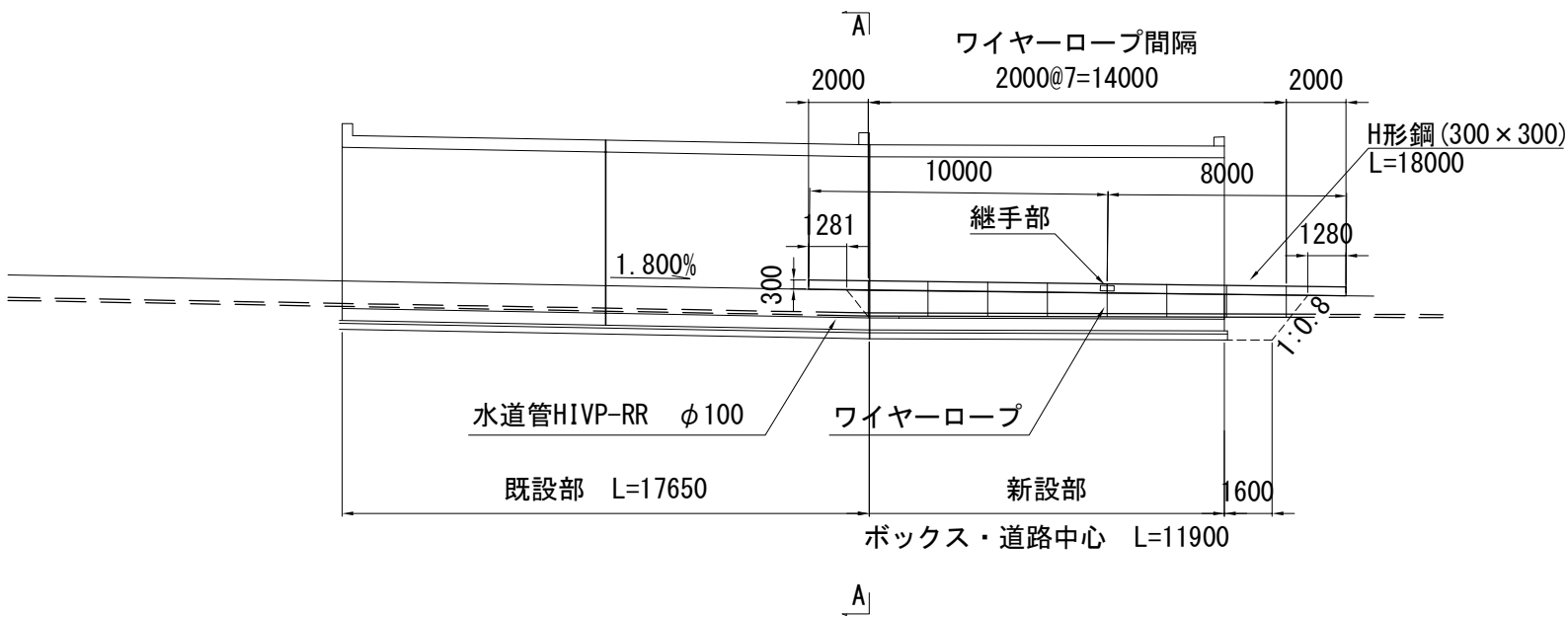
継手部詳細図 S=1:30



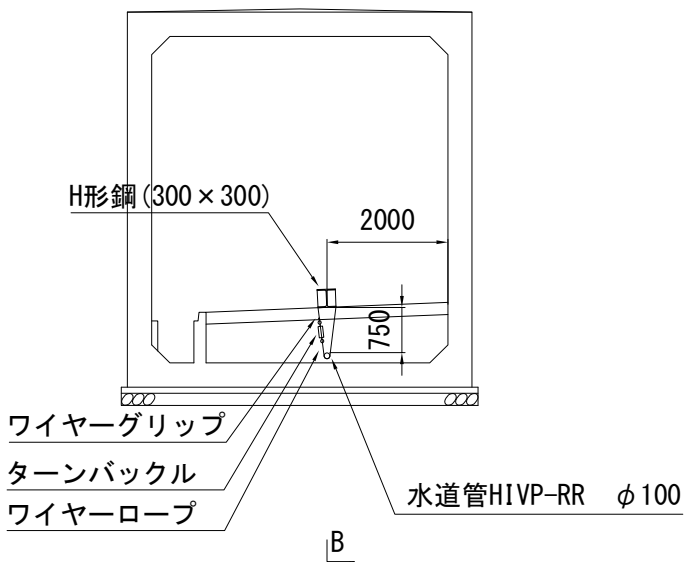
材料表					1基当り
項目	細目	単位	数量	摘要	
吊り桁	H-300 × 300 × 10 × 15	t	1953	SS400	
ワイヤロープ	公称径 8mm	本	9	吊り間隔L=2000	
ワイヤグリッ	FR-8	個	36	ロープ1本当り：4個	
ターンバックル	捻径 8mm	個	9	ロープ1本当り：1個	
添接板 (フランジ)	PL-12 × 120 × 550	t	0.025	SS400	
添接板 (フランジ)	PL-12 × 300 × 550	t	0.031	SS400	
添接板 (ウェブ)	PL-9 × 180 × 460	t	0.012	SS400	
ボルト	M22	個	44	F10T	

常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	南相馬-48 埋設管防護工(参考図)		
縮 尺	図 示	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 務 所		

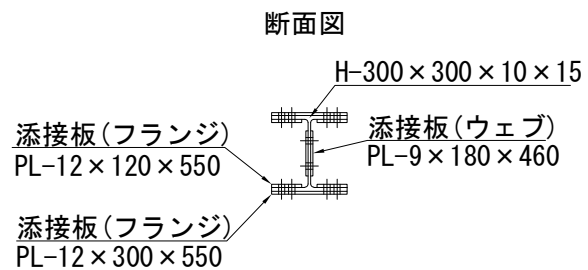
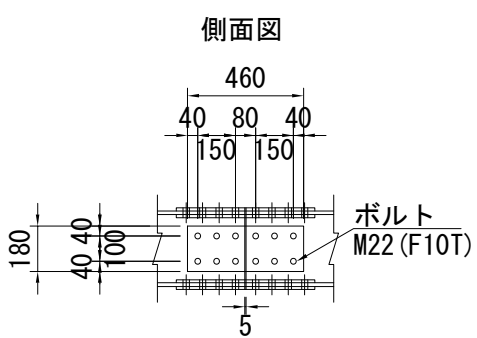
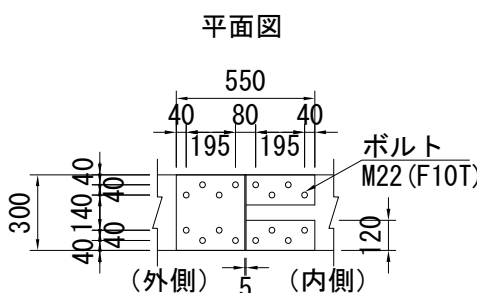
側面図 S=1:250
B-B



断面図 S=1:125
A-A



継手部詳細図 S=1:30



材料表					1基当り
項目	細目	単位	数量	摘要	
吊り桁	H-300×300×10×15	t	1.674	SS400	
ワイヤーロープ	公称径 8mm	本	8	吊り間隔L=2000	
ワイヤーグリップ	FR-8	個	32	ロープ1本当り：4個	
ターンバックル	捻径 8mm	個	8	ロープ1本当り：1個	
添接板 (フランジ)	PL-12×120×550	t	0.025	SS400	
〃	PL-12×300×550	t	0.031	SS400	
添接板 (ウェブ)	PL-9×180×460	t	0.012	SS400	
ボルト	M22	個	44	F10T	

常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-5 埋設管防護工(参考図)		
縮尺	図示	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		

南相馬IC～相馬IC 配管配線図(1)

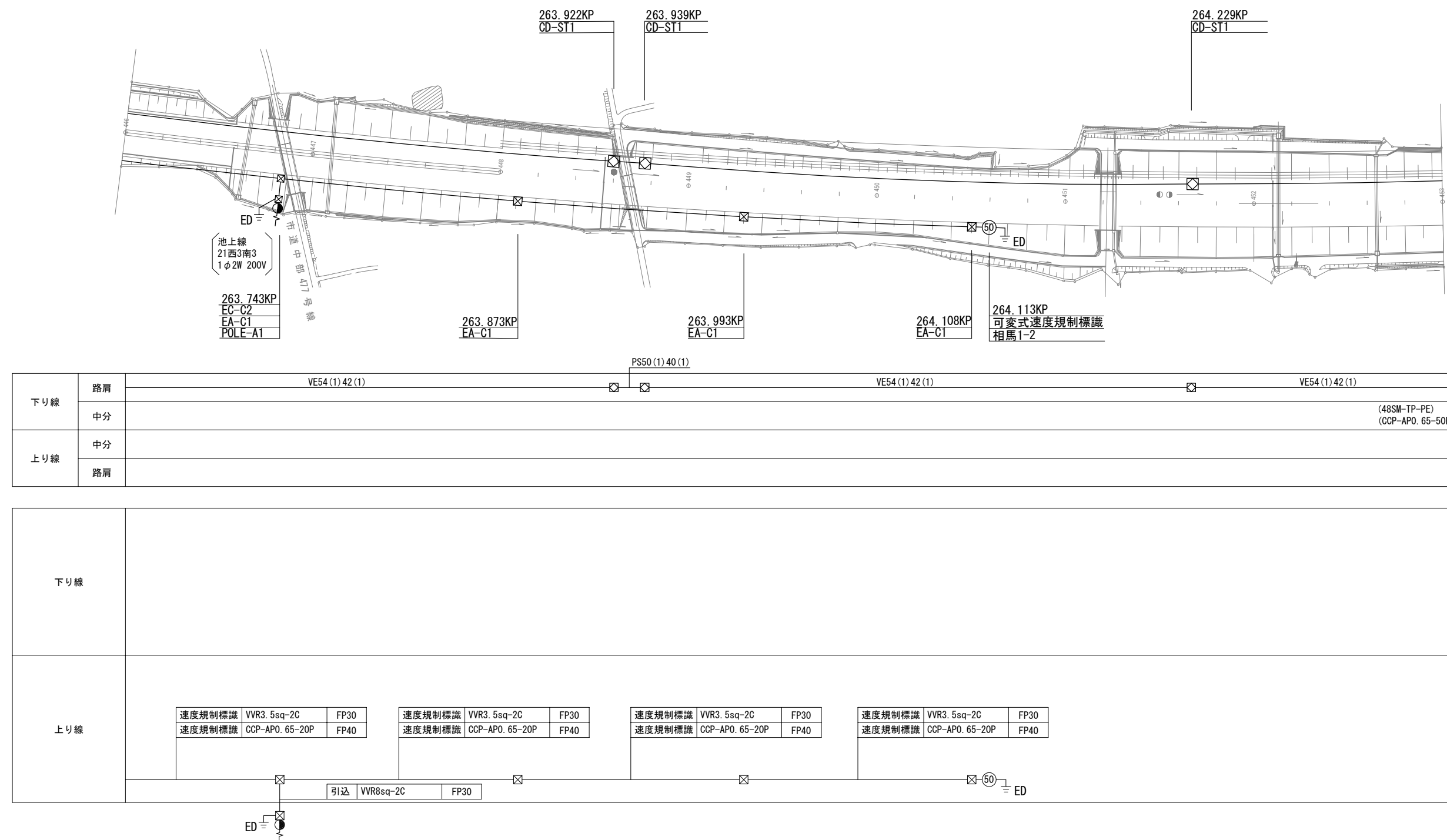
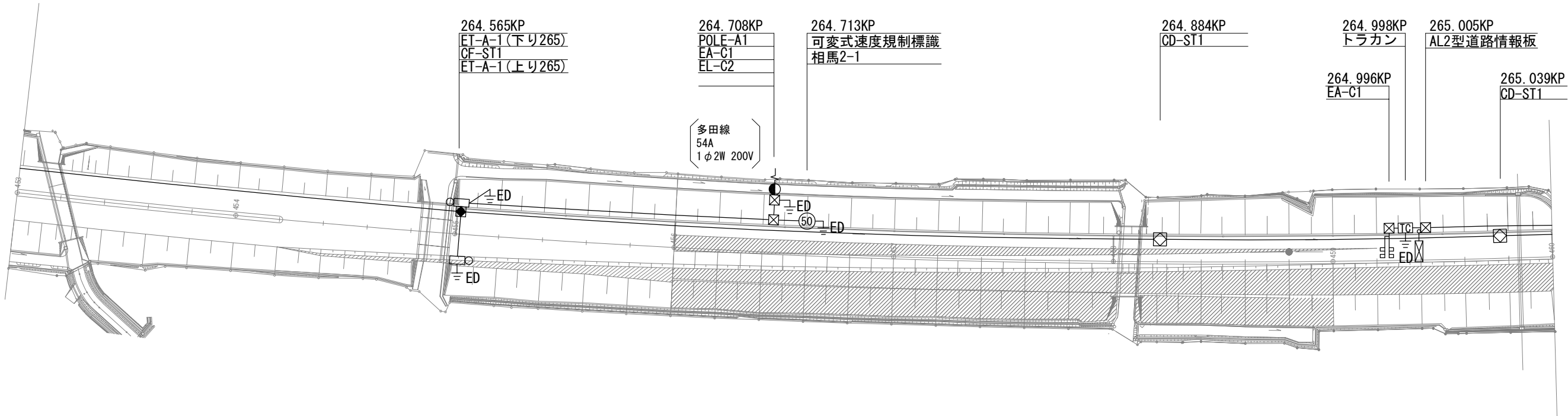


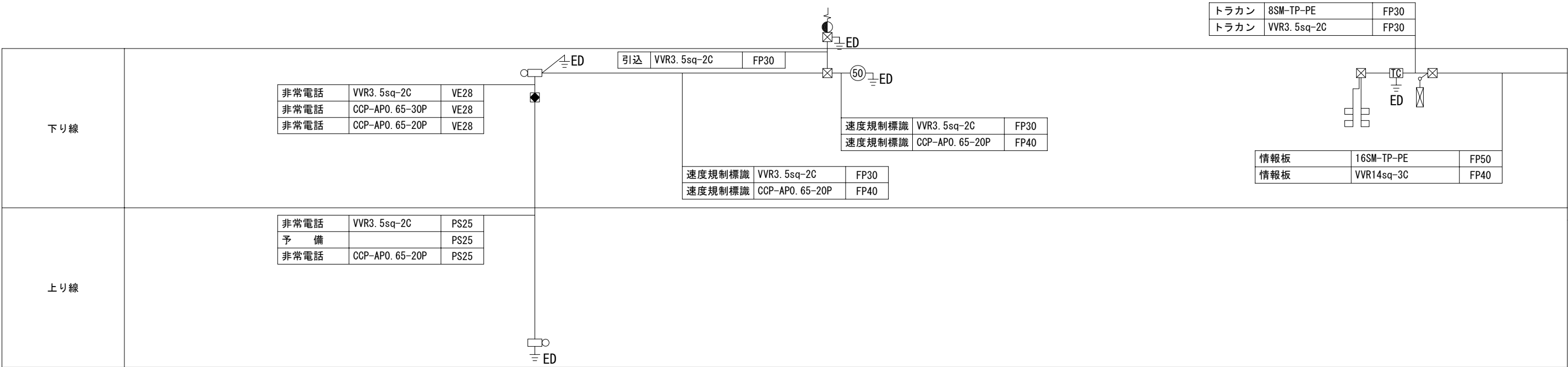
図 面 更 新 年 月					
25・3		・		・	
28・3		・		・	
・		・		・	

常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	南相馬IC～相馬IC配管線図(1)		
縮 尺	1:2000	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東		
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		

南相馬IC～相馬IC 配管配線図(2)

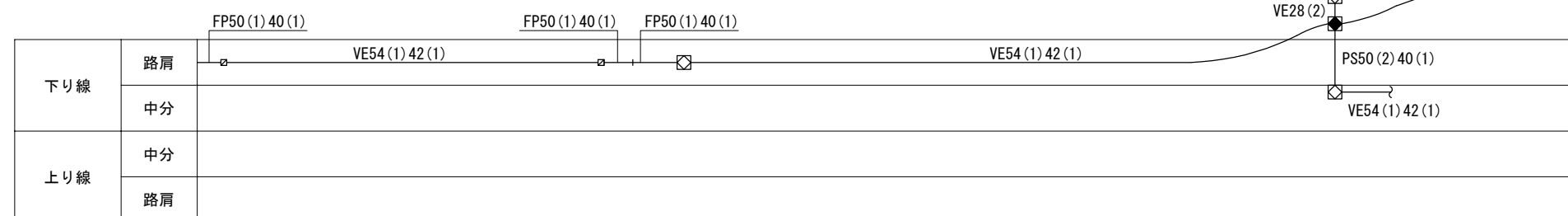


下り線	路肩	VE54 (1) 42 (1)	VE28 (3)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) 42 (1)
	中分		PS25 (3)		(48SM-TP-PE) (CCP-AP0. 65-50P)
上り線	中分				
	路肩				



図面更新年月					
25・3		・		・	
28・3		・		・	
・		・		・	

常盤自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬IC～相馬IC配管配線図(2)
縮尺	1:2000 図面番号 /
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
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



②		
AL2型道路情報板 (A2)	VVR14sq-3C	VE54
AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	VE42

速度規制標識	VVR3. 5sq-2C	FP30
速度規制標識	CCP-APO. 65-20P	FP30

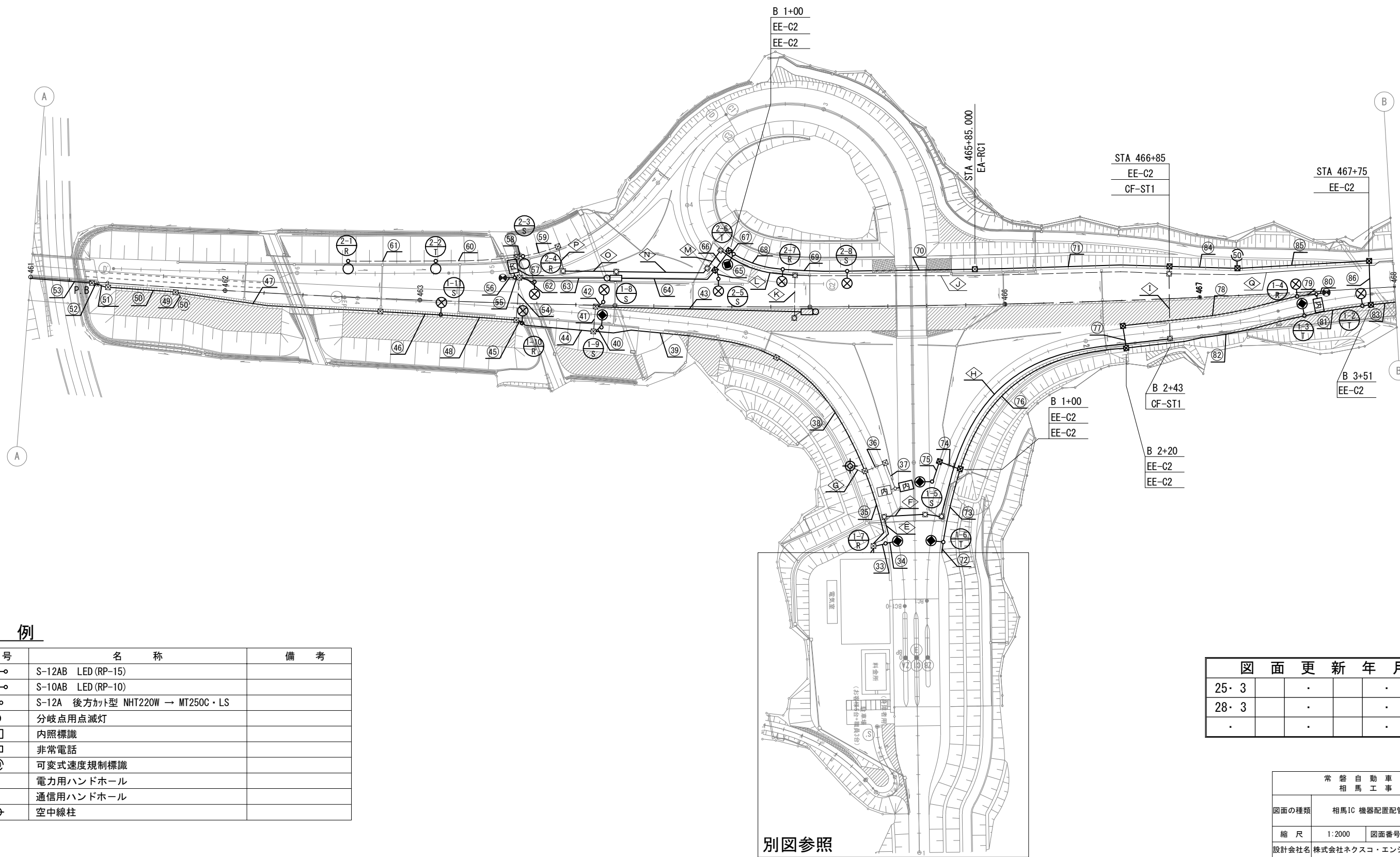
⑤		
速度規制標識	VVR5. 5sq-3C	FP30
AL2型道路情報板 (A2)	VVR14sq-3C	FP30

速度規制標識	CCP-AP0. 65-20P	PS50
AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	PS50
予備		PS50

速度規制標識	CCP-AP0. 65-20P	FP40
AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	FP40

図 面 更 新 年 月					
25・3		・		・	
28・3		・		・	
・		・		・	

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	南相馬IC～相馬IC配管記録図(3)		
縮 尺	1:2000	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東		
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		



凡 例

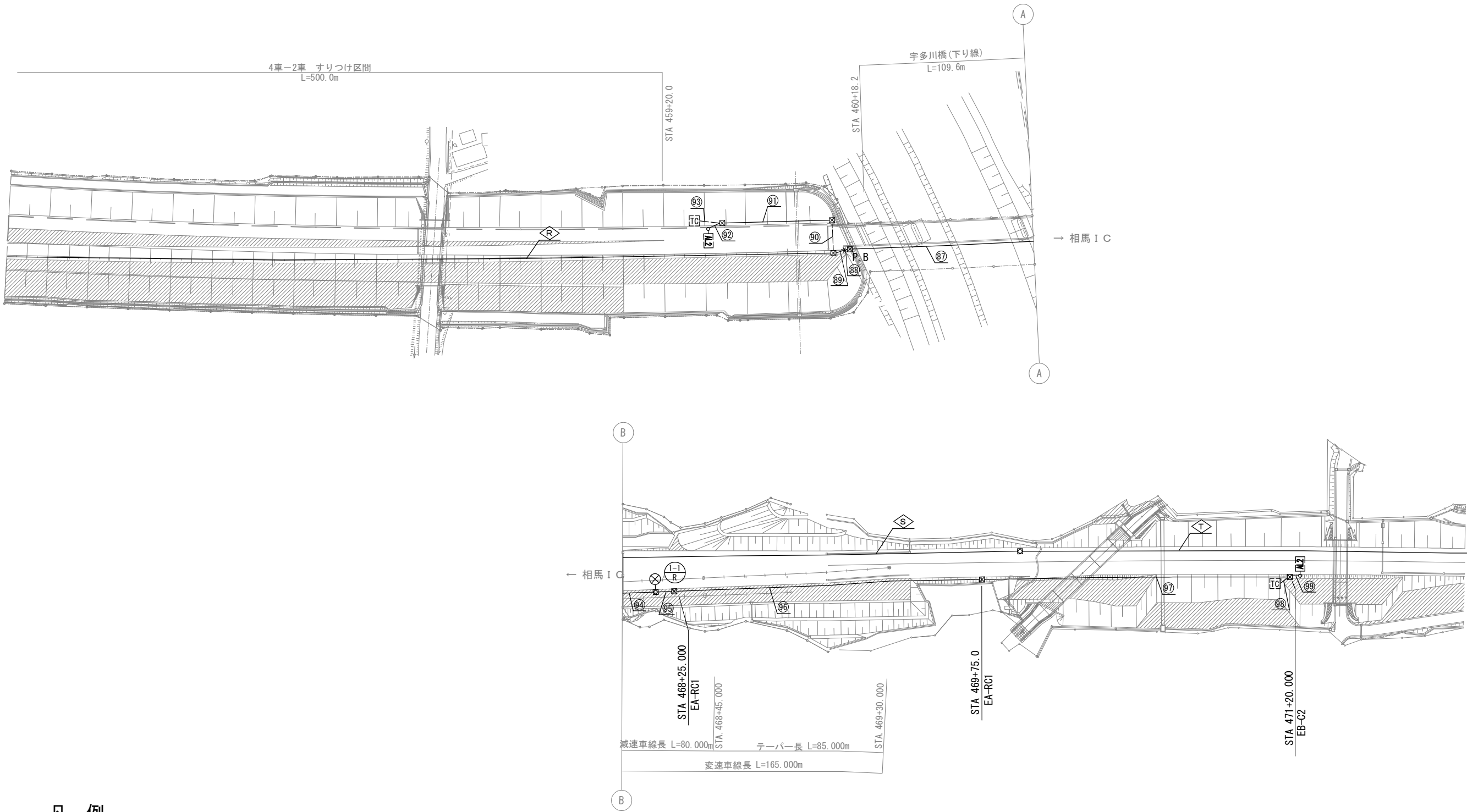
記 号	名 称	備 考
	S-12AB LED (RP-15)	
	S-10AB LED (RP-10)	
	S-12A 後方カット型 NHT220W → MT250C・LS	
	分岐点用点滅灯	
	内照標識	
	非常電話	
	可変式速度規制標識	
	電力用ハンドホール	
	通信用ハンドホール	
	空中線柱	

図 面 更 新 年 月				
25・ 3
28・ 3
.

別図参照

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	相馬IC 機器配置配管配線図(1)		
縮 尺	1:2000	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
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 務 所		

相馬IC 機器配置配管配線図(2)



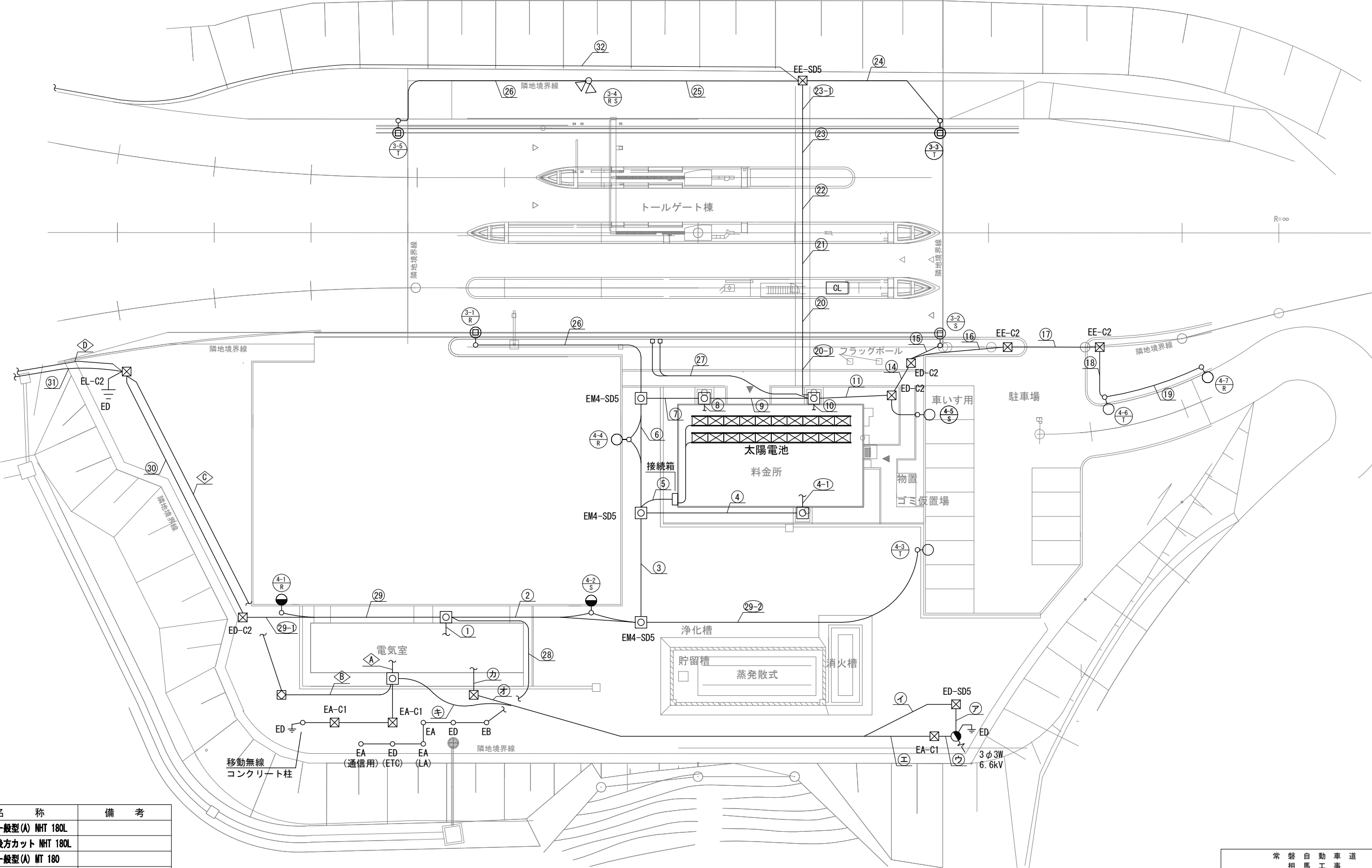
凡 例

記 号	名 称	備 考
⊗-□	S-12AB LED (RP-15)	
○[A2]	AL2型情報板	
TC	交通量計測設備	
(50)	可変式速度規制標識	
⊠	電力用ハンドホール	
⊡	通信用ハンドホール	

図 面 更 新 年 月					
25・3		・		・	
28・3		・		・	
・		・		・	

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	相馬IC 機器配置配管配線図(2)		
縮 尺	1:2000	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
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 務 所		

相馬IC 機器配置配管配線図(3)

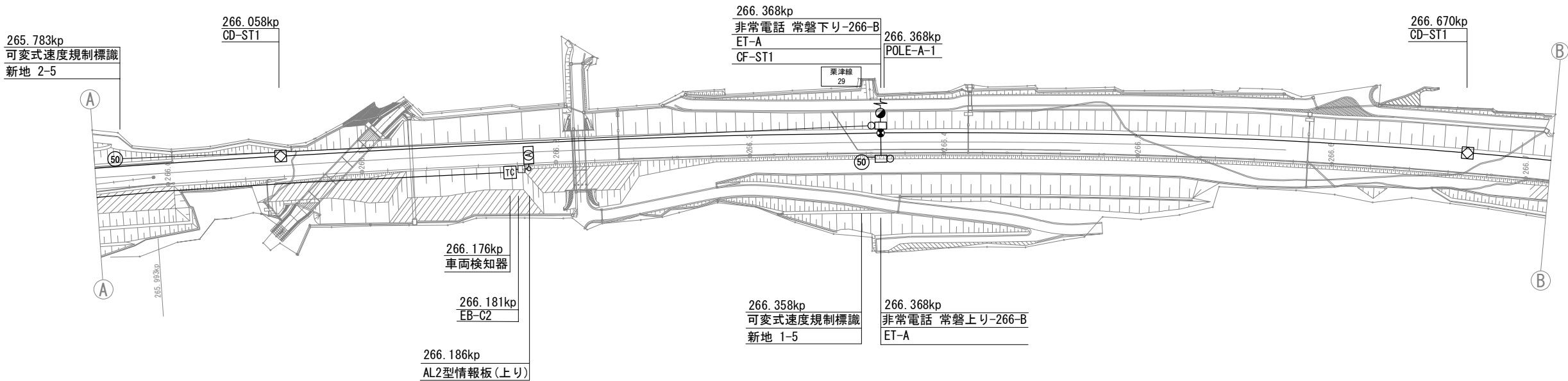


凡 例		
記 号	名 称	備 考
○	S-10A 一般型(A) NHT 180L	
○●	S-10A 後方カット NHT 180L	
○□	S-12A 一般型(A) MT 180	
▽	S-13.5AB 投光器 MT 270×2	
⊠	ハンドホール	
□	マンホール	
⊥ED	D種接地	
CL	CL2型情報板	

図 面 更 新 年 月					
25・3		・		・	
28・3		・		・	
・		・		・	

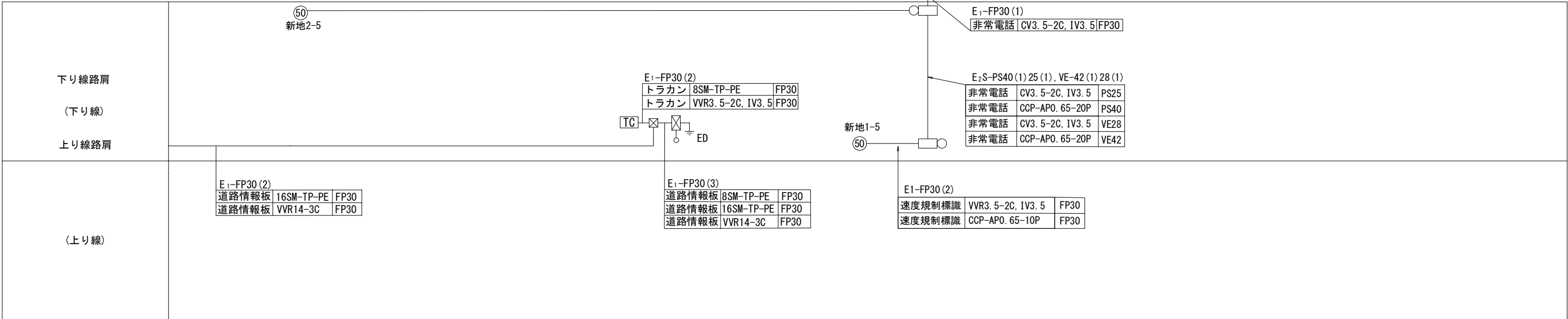
常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事	
図面の種類	相馬IC 機器配置配管配線図(3)
縮 尺	1:400 図面番号 /
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工 事 務 所

相馬IC～新地IC間 配管配線図（1）



(下り線)	(路肩)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (3) 42 (1) 28 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) 42 (1)
	(中分)			PS40 (1) 25 (2)		
(上り線)	(中分)					
	(路肩)			1φ2W 200V	(48SM-TP-PE) (CCP-AP0. 65-30P)	

※注：()内は将来

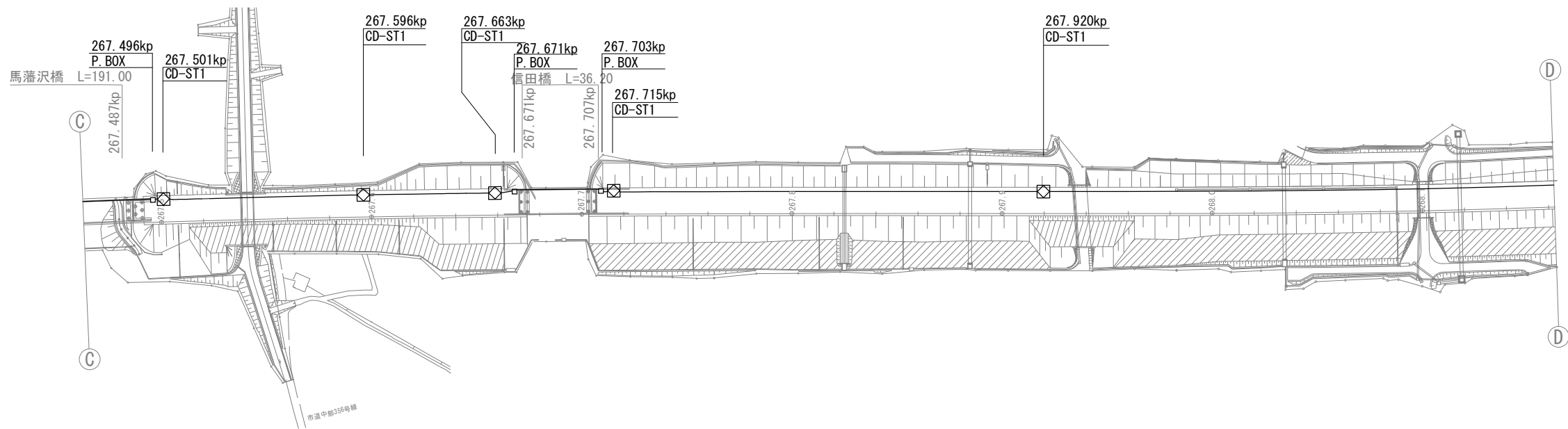


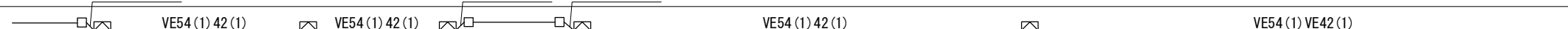
※注：()内は将来

図面更新年月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図(1)		
縮尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

相馬IC～新地IC間 配管配線図（3）



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩										
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩										
(上り線)	(中分)	(48SM-TP-PE) (CCP-AP0. 65-30P)										
	(路肩)											

※注：()内は将来

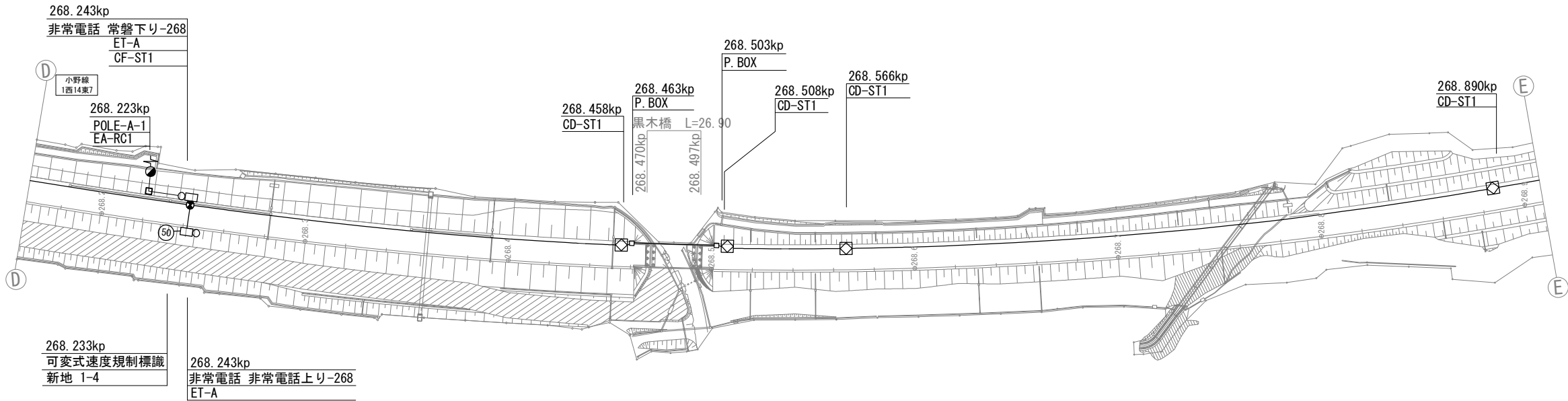
下り線路肩	
(下り線)	
上り線路肩	
(上り線)	

※注：()内は将来

図面更新年月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図(3)		
縮尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
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		

相馬IC～新地IC間 配管配線図（4）



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩										
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩										
(上り線)	(中分)											
	(路肩)											

※注：()内は将来

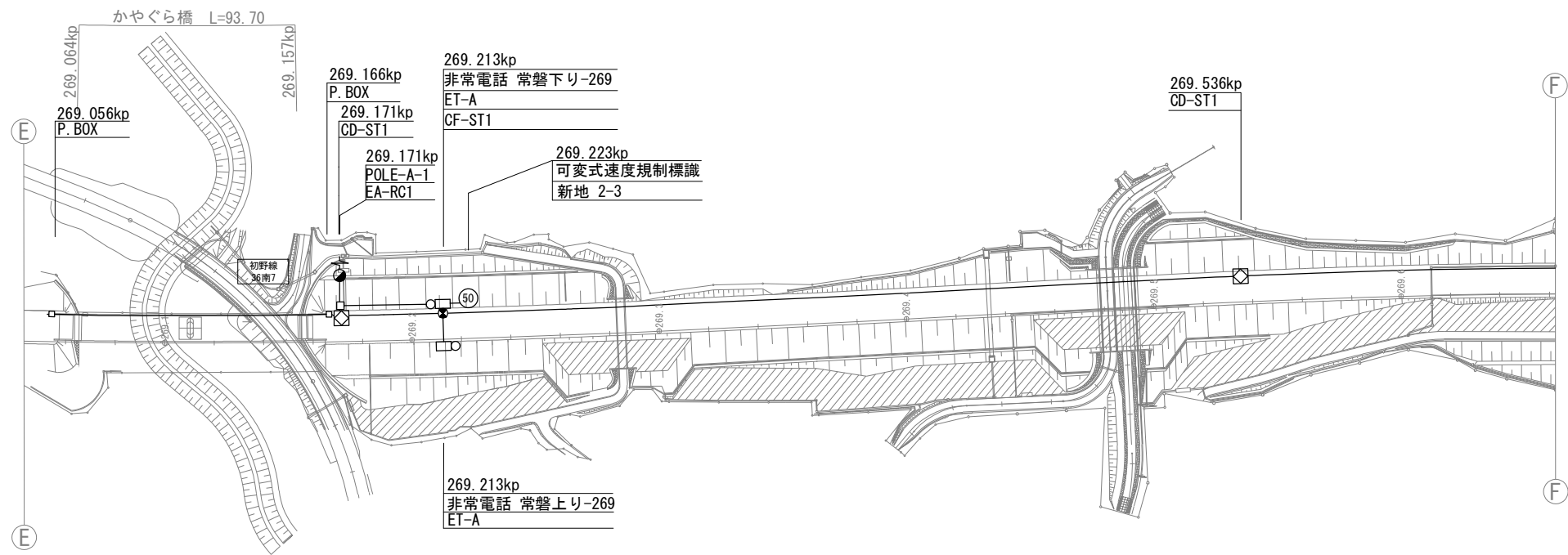
下り線路肩		
(下り線)		
上り線路肩		
(上り線)		

※注：()内は将来

図面更新年月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図 (4)		
縮尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務所		

相馬IC～新地IC間 配管配線図 (5)



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩	FP50 (1) 40 (1)	FP50 (1) 40 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (3) 42 (1) 28 (1)	VE54 (1) VE42 (1)	VE54 (1) 42 (1)
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩				PS40 (1) 25 (2)		
(上り線)	(中分)							
	(路肩)							

※注 : () 内は将来

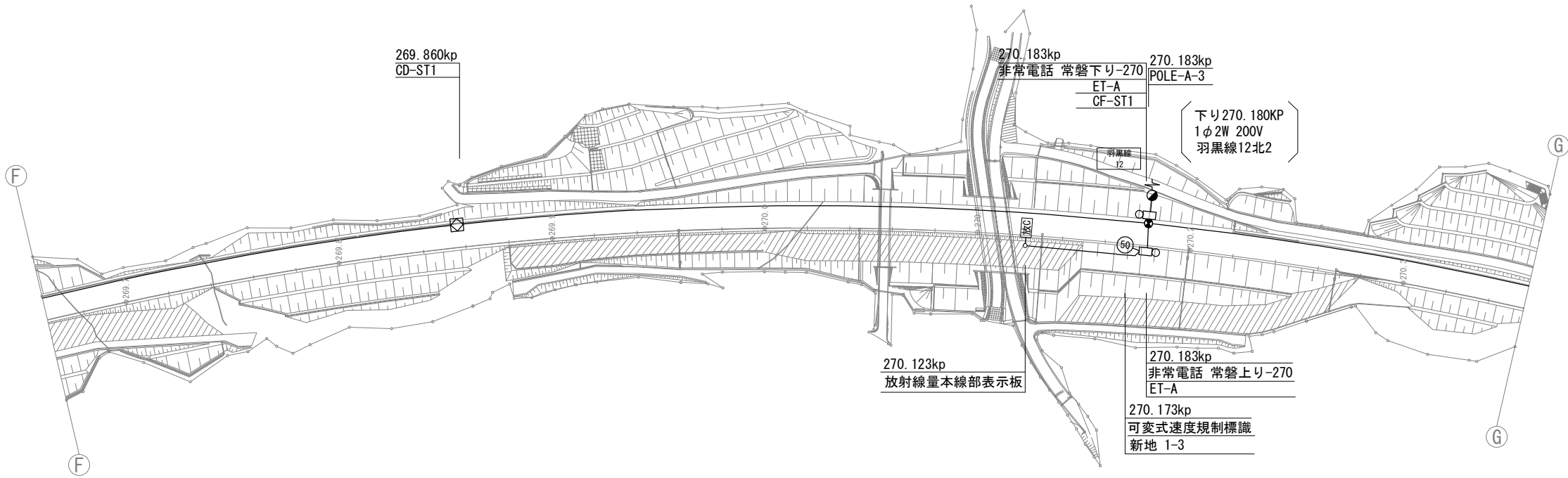
下り線路肩	E ₁ -FP30 (1) 非常電話 VVR3. 5-2C, IV3. 5 FP30	
(下り線)	E ₂ S-VE42 (1) 28 (1) PS40 (1) 25 (1) 非常電話 CV3. 5-2C, IV3. 5 VE28 非常電話 CCP-APO. 65-20P VE42 非常電話 CV3. 5-2C, IV3. 5 PS25 非常電話 CCP-APO. 65-20P PS40	
上り線路肩	新地 2-3 E ₁ -FP30 (2) 速度規制標識 CCP-APO. 65-10P FP30 速度規制標識 VVR3. 5-2C, IV3. 5 FP30	
(上り線)		

※注 : () 内は将来

図 面 更 新 年 月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図 (5)		
縮 尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
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 務 所		

相馬IC～新地IC間 配管配線図（6）



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (3) 42 (1) 28 (1)	VE54 (1) 42 (1)
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩			PS40 (1) 25 (2)	
(上り線)	(中分)		(48SM-TP-PE) (CCP-AP0. 65-30P)			
	(路肩)					

※注：()内は将来

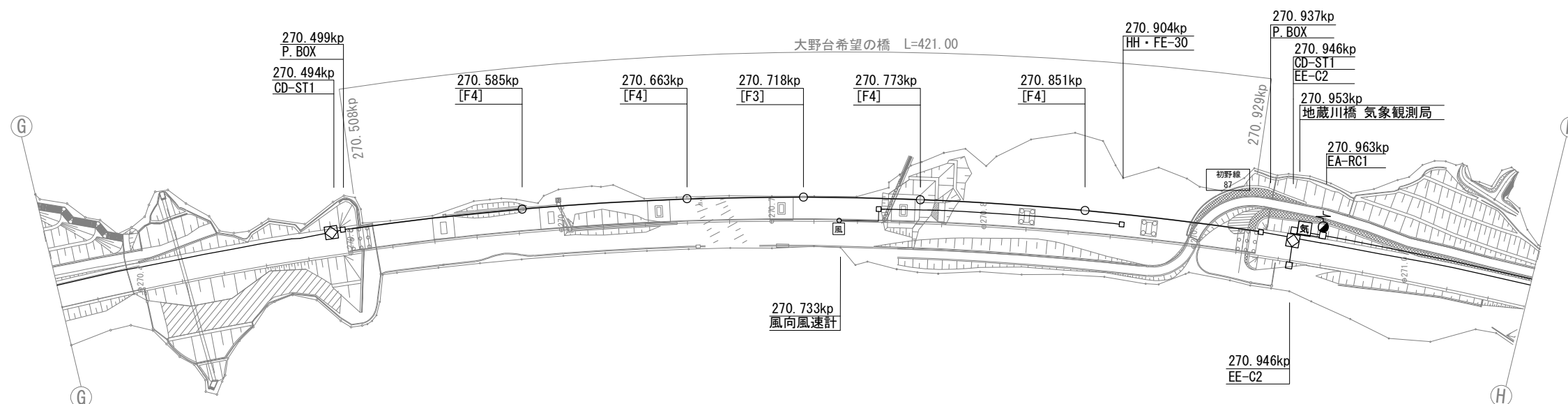
(下り線)		
下り線路肩		羽黒線12北2 270. 180KP ED E ₁ -FP30 (1) 非常電話 CV3. 5-2C, IV3. 5 FP30
上り線路肩		E ₁ -FP30 (2) 速度規制標識 VVR3. 5-2C, IV3. 5 FP30 速度規制標識 CCP-AP0. 65-10P FP30
(上り線)		E ₂ S-VE42 (1) 28 (1), PS25 (1) 40 (1) 非常電話 CV3. 5-2C, IV3. 5 VE28 非常電話 CCP-AP0. 65-20P VE42 非常電話 CV3. 5-2C, IV3. 5 PS25 非常電話 CCP-AP0. 65-20P PS40 非常電話 8SM-TP-PE 新地 1-3 E ₁ -FP30 (2) 線量表示板 VVR3. 5-2C, IV3. 5 FP30 線量表示板 8SM-TP-PE FP30

※注：()内は将来

図面更新年月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

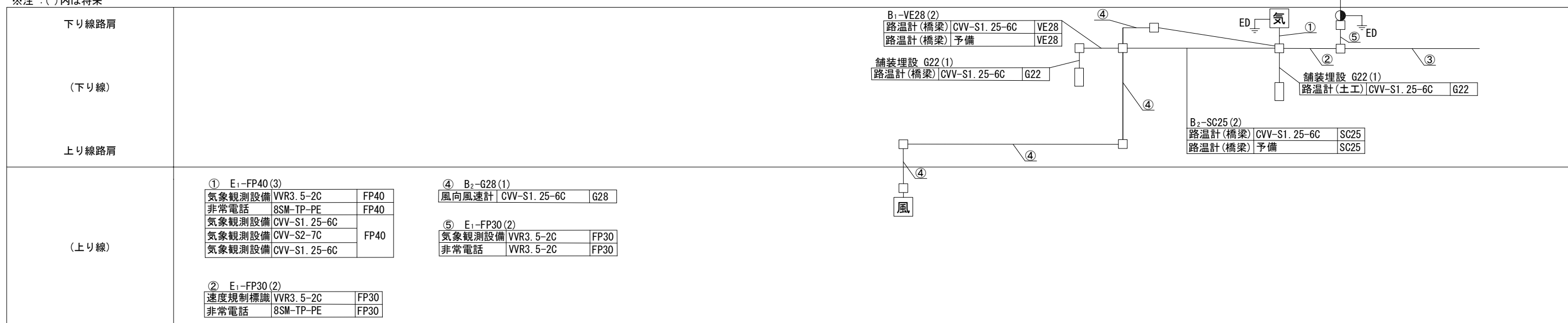
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図 (6)		
縮 尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

相馬IC～新地IC間 配管配線図 (7)



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩										
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩										
(上り線)	(中分)											
	(路肩)											

※注：()内は将来



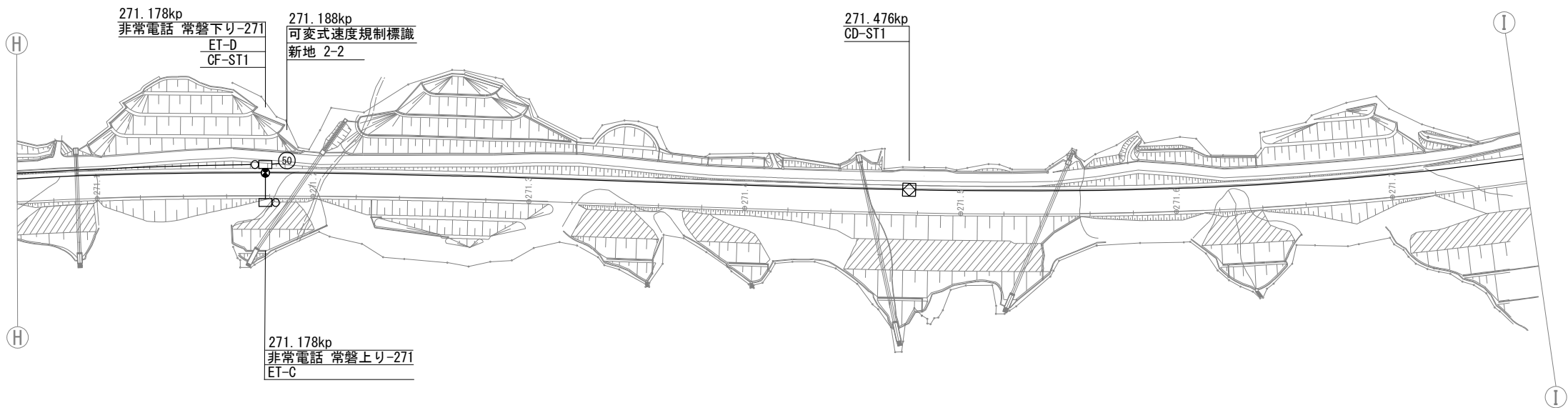
※注：()内は将来

非常電話	VVR3.5-2C	FP30
非常電話	8SM-TP-PE	FP30

図 面 更 新 年 月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

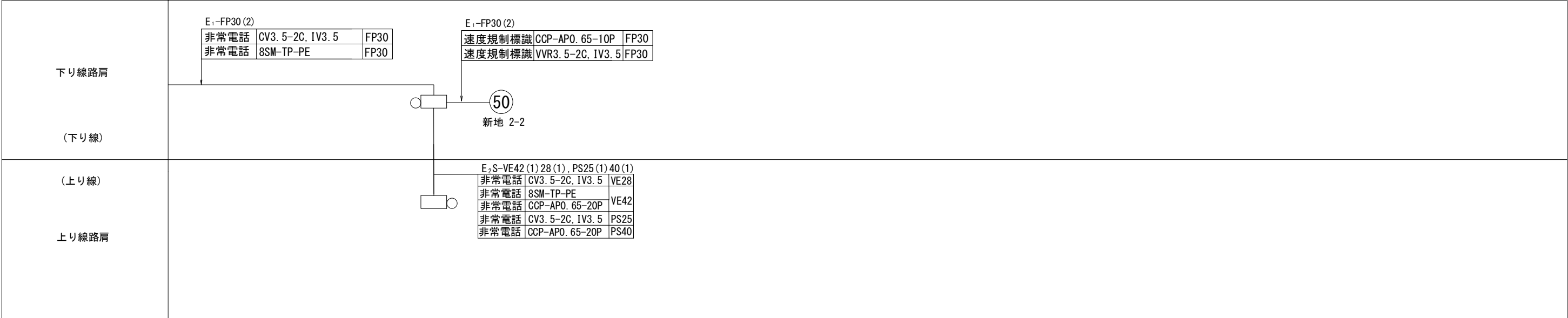
常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図 (7)		
縮 尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

相馬IC～新地IC間 配管配線図（8）



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (3) 42 (1) 28 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) VE42 (1)
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩		PS40 (1) 25 (2)		
(上り線)	(中分)				(48SM-TP-PE) (CCP-AP0. 65-30P)	
	(路肩)					

※注：()内は将来



※注：()内は将来

図 面 更 新 年 月					
28・3		・		・	
・		・		・	
・		・		・	

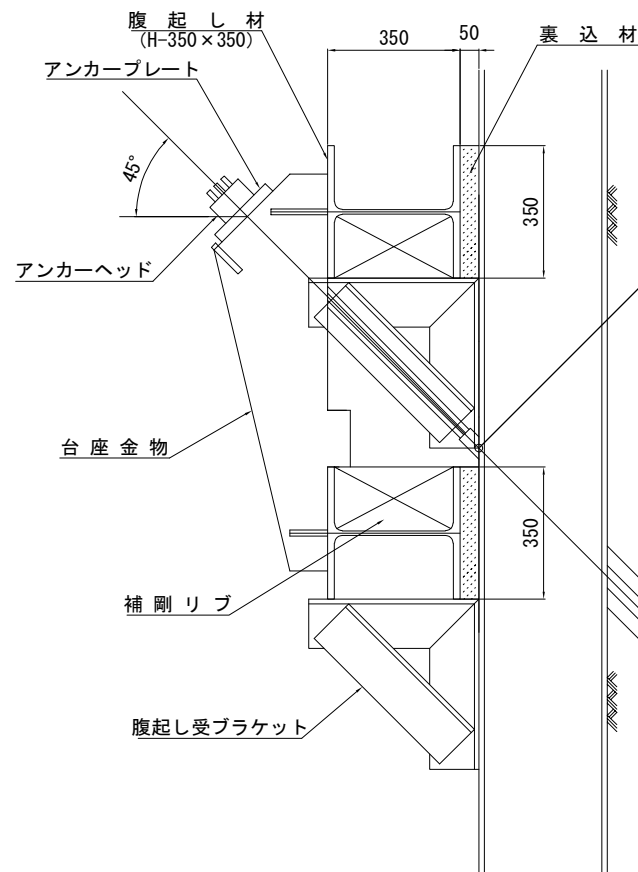
常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図(8)		
縮 尺	1:2500	図面番号	/
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工 事 務 所		

南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(1)

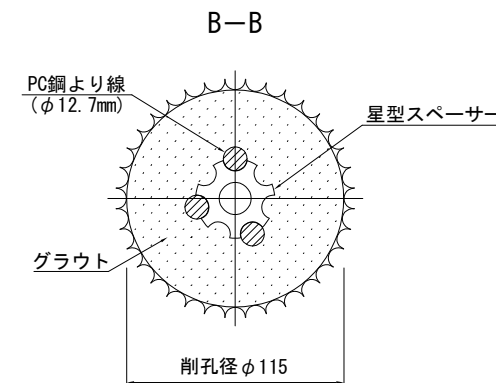
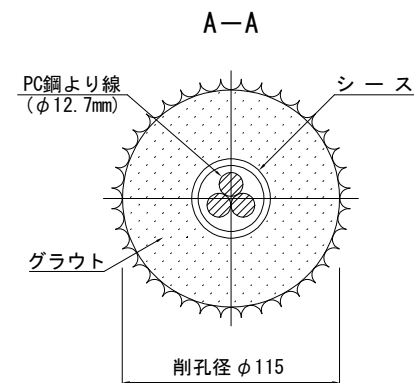
(3本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

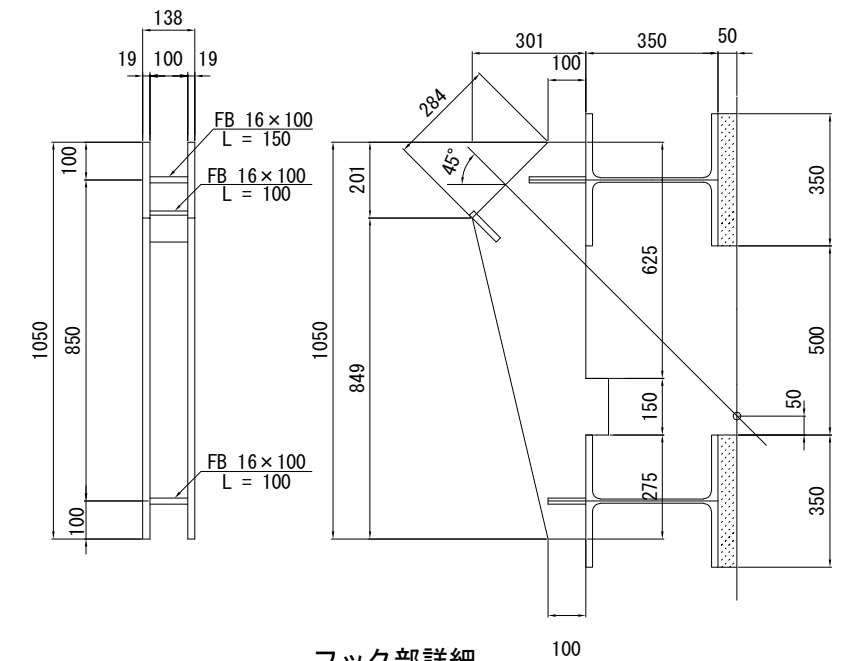
32 / 90



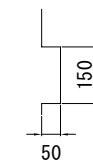
断面図 S=1:4



鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)



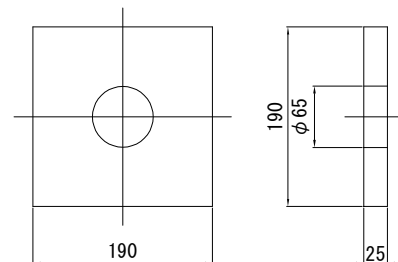
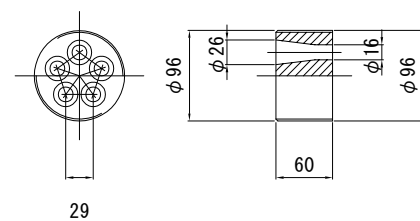
フック部詳細



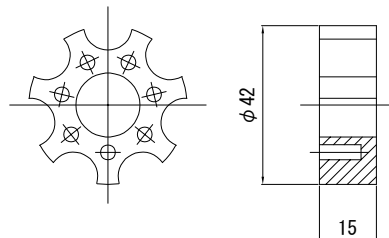
台座 1箇所当り 69.9 kg

アンカープレート S=1:8

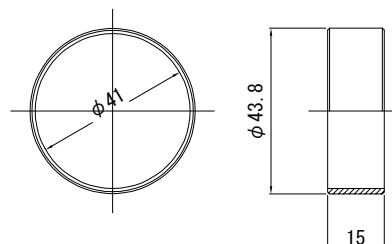
アンカーヘッド (K5-5 Vタイプ) S=1:8



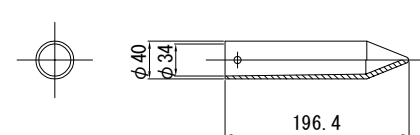
星型スペーサー (3本×φ12.7mm用) S=1:2



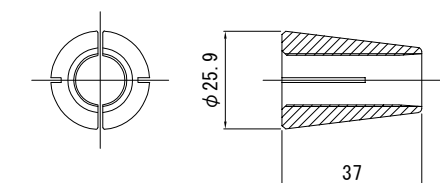
結束リング (3本×φ12.7mm用) S=1:2



パイロットキャップ (3本×φ12.7mm用) S=1:8



クサビ (12.7mm用) S=1:2



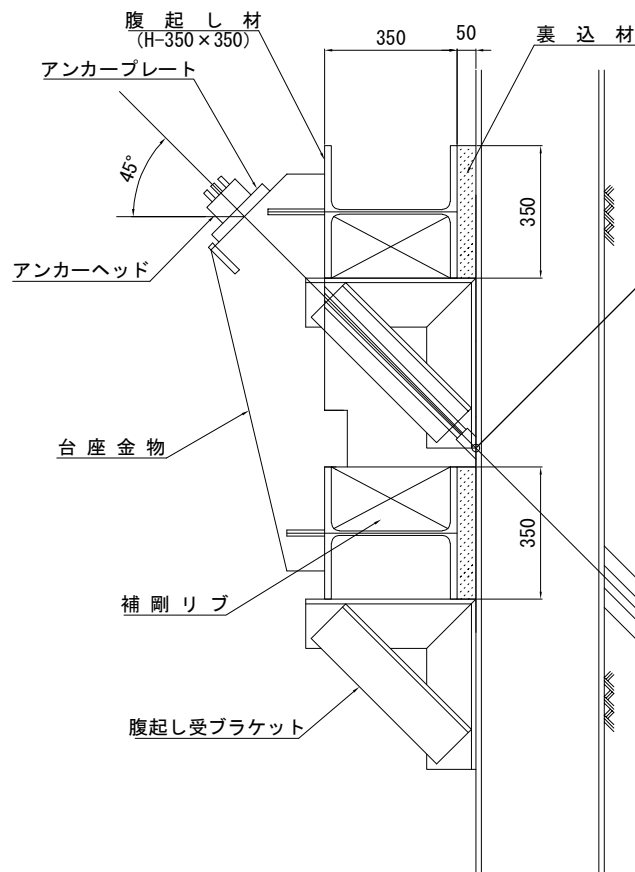
常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(2)

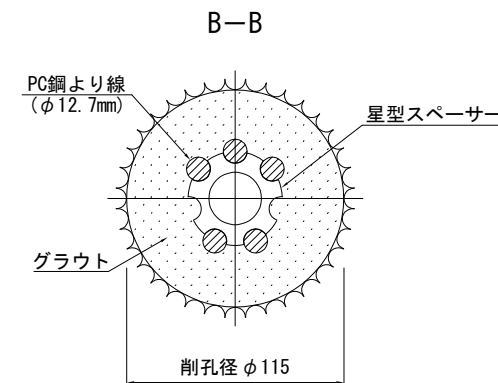
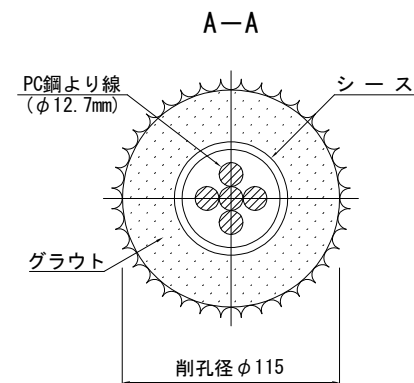
(5本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

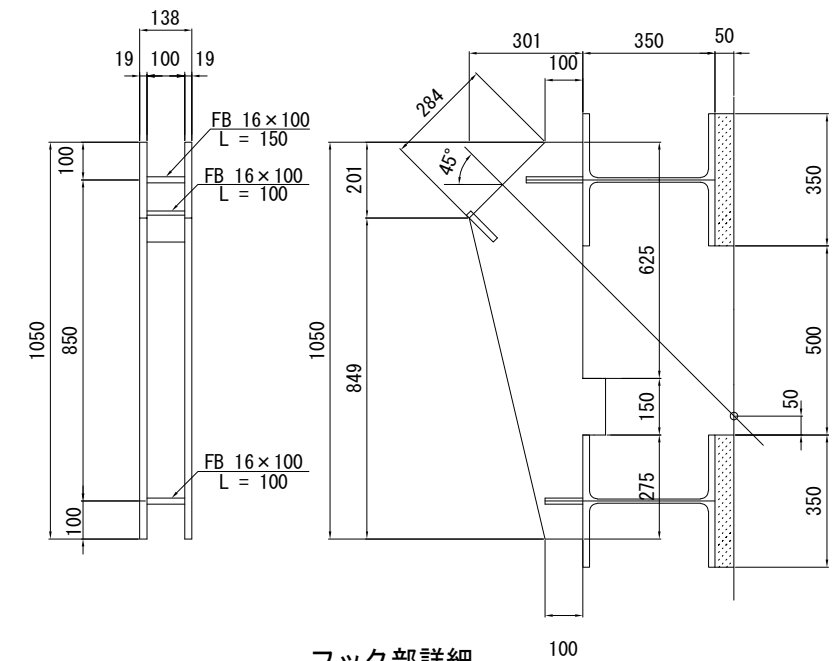
33 / 90



断面図 S=1:4

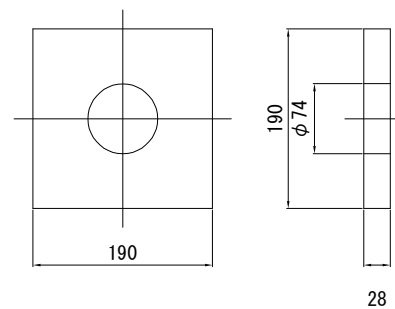
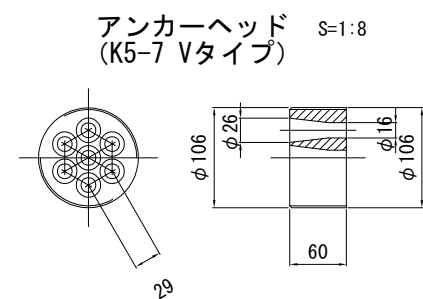


鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

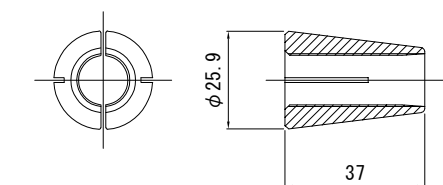


台座 1箇所当り 69.9 kg

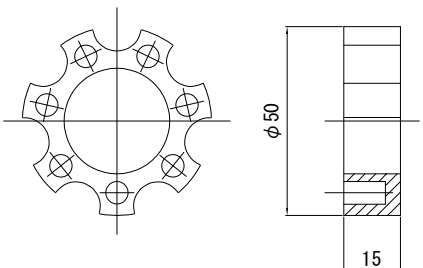
アンカープレート S=1:8



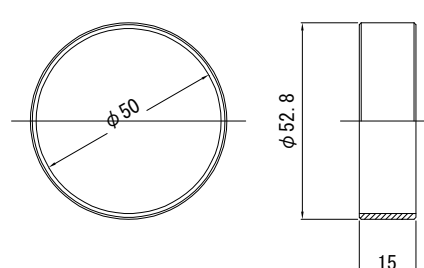
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



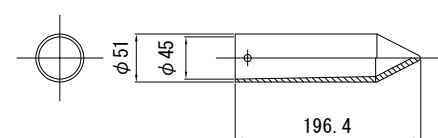
星型スペーサー S=1:2
(5本×φ12.7mm用)



結束リング S=1:2
(5本×φ12.7mm用)



パイロットキャップ S=1:8
(5本×φ12.7mm用)



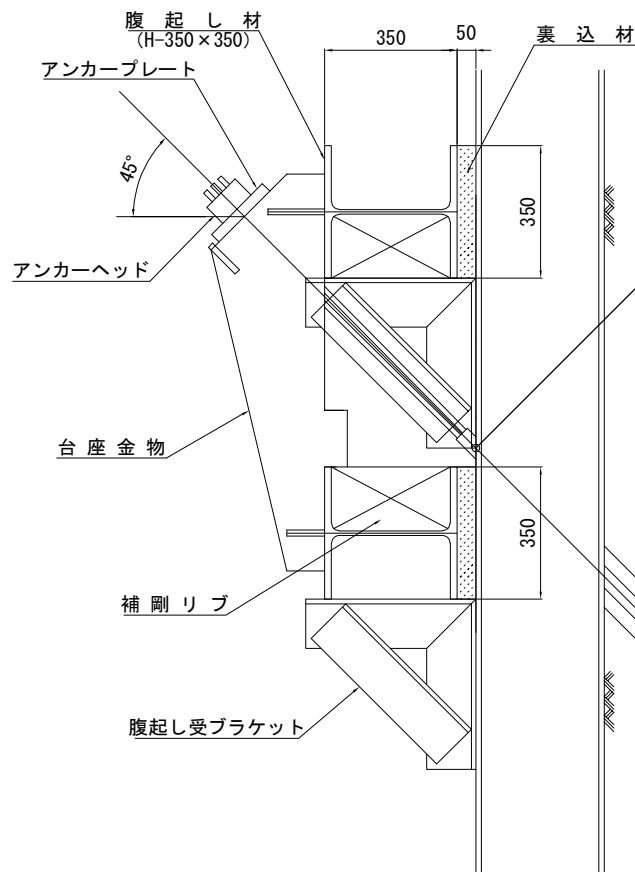
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(2)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(3)

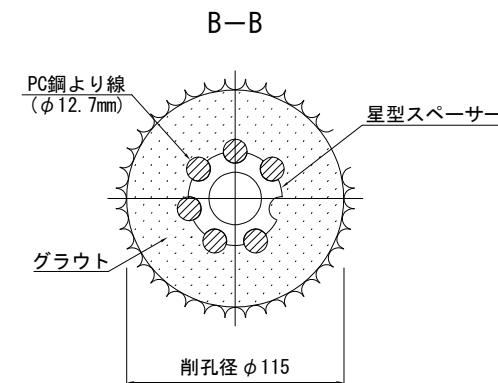
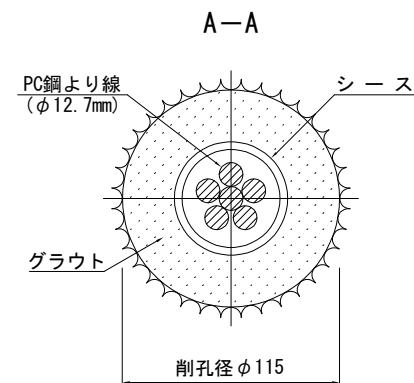
(6本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

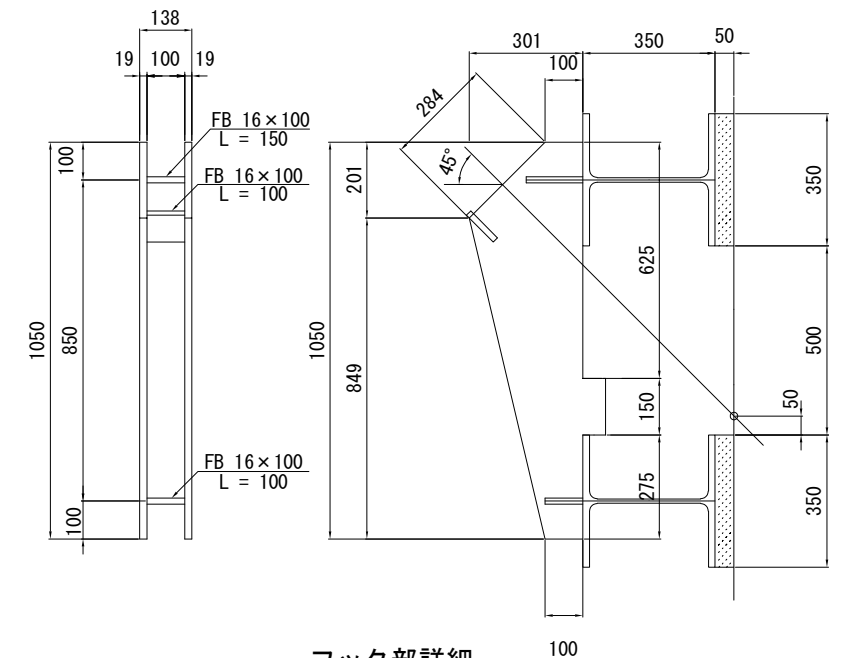
34 / 90



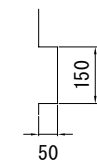
断面図 S=1:4



鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

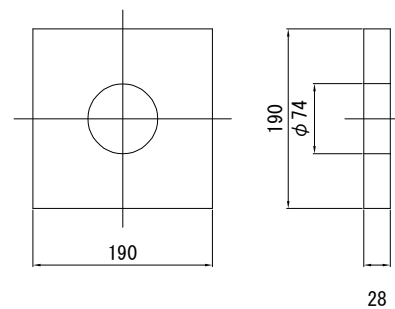
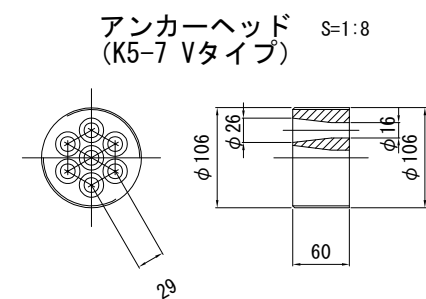


フック部詳細

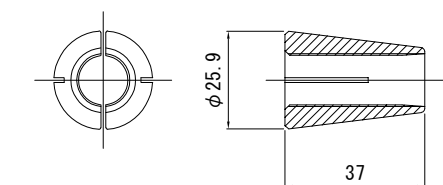


台座 1箇所当り 69.9 kg

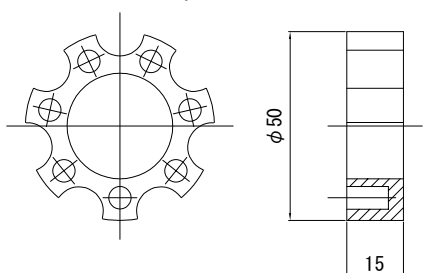
アンカープレート S=1:8



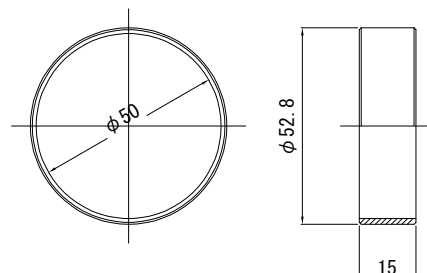
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



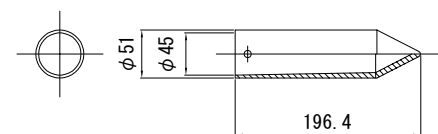
星型スペーサー S=1:2 (6本×φ12.7mm用)



結束リング S=1:2 (6本×φ12.7mm用)



パイロットキャップ S=1:8 (6本×φ12.7mm用)



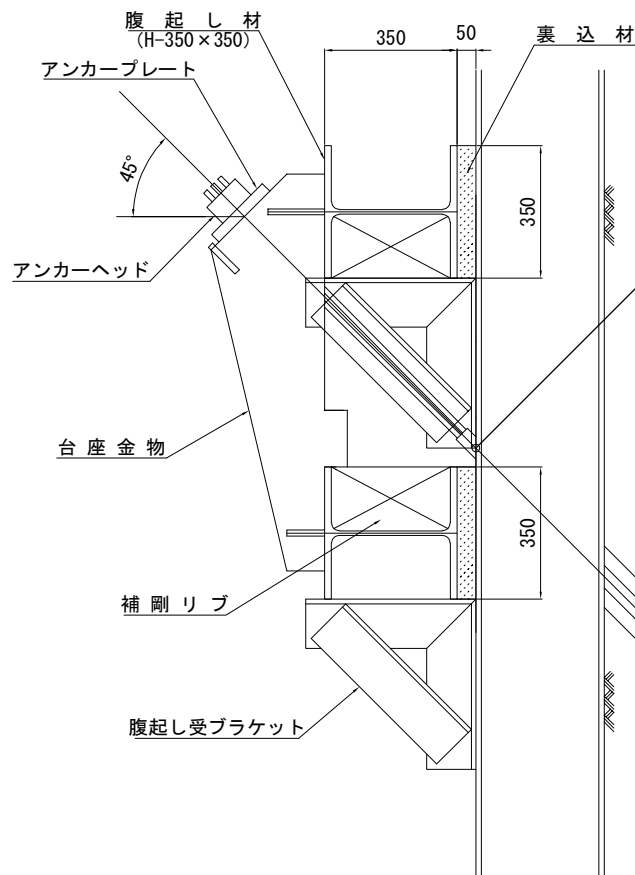
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(3)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(1)

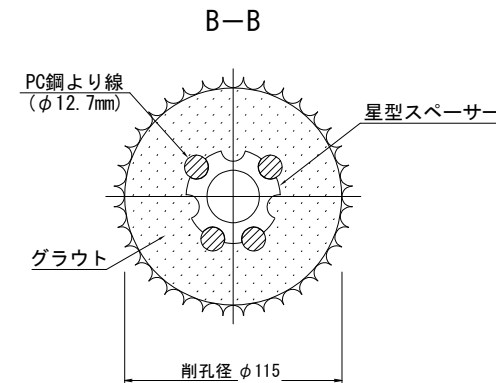
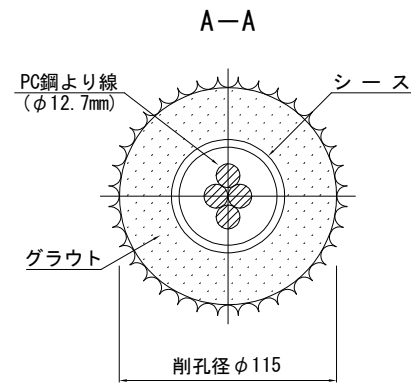
(4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

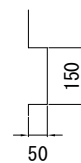
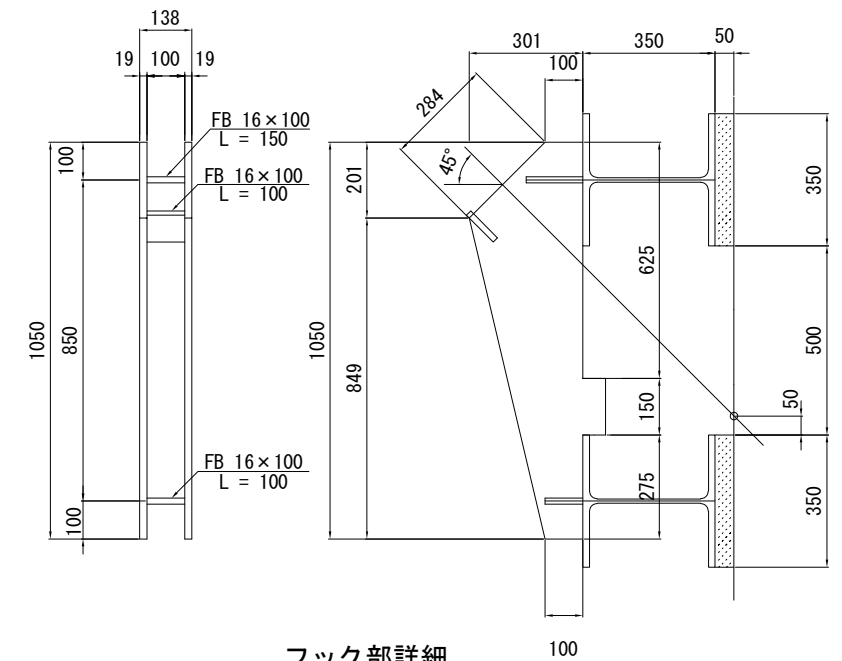
36 / 90



断面図 S=1:4

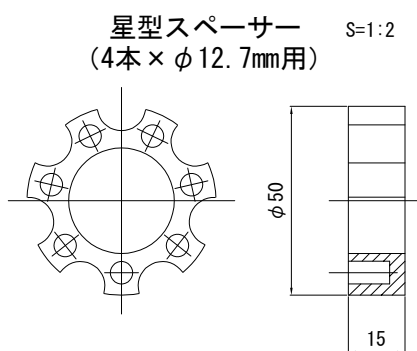
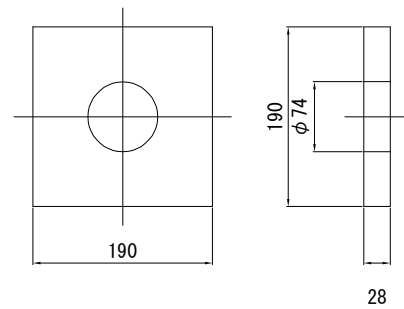
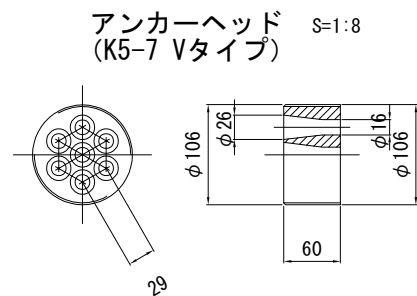


鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

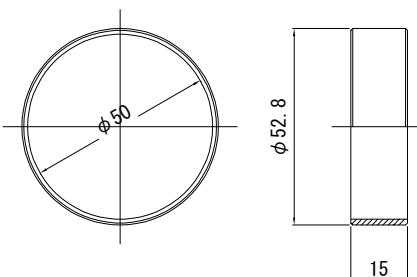


台座 1箇所当り 69.9 kg

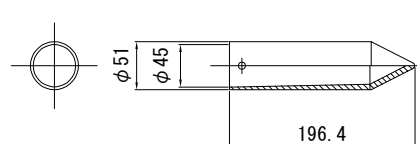
アンカープレート S=1:8



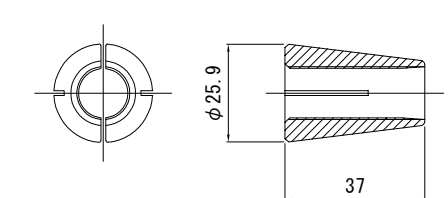
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



クサビ S=1:2



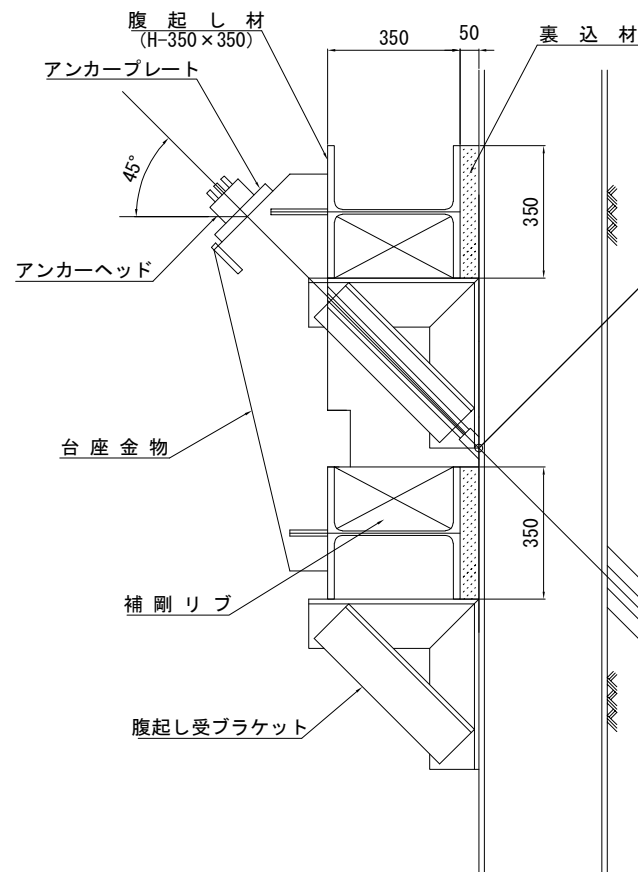
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(1)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(2)

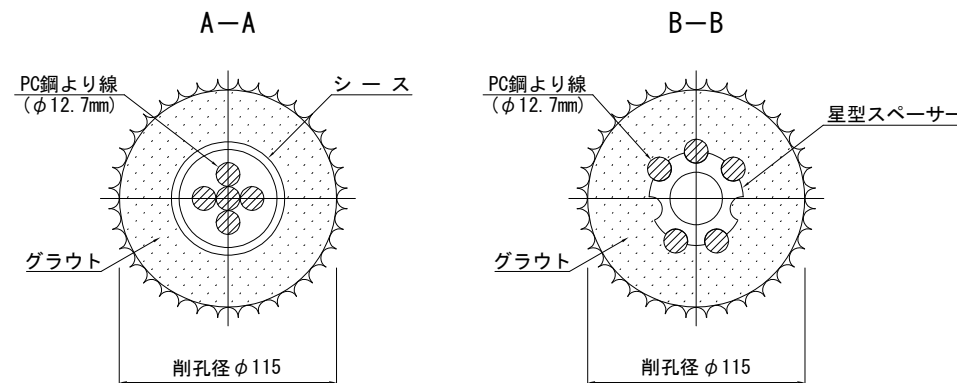
(5本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

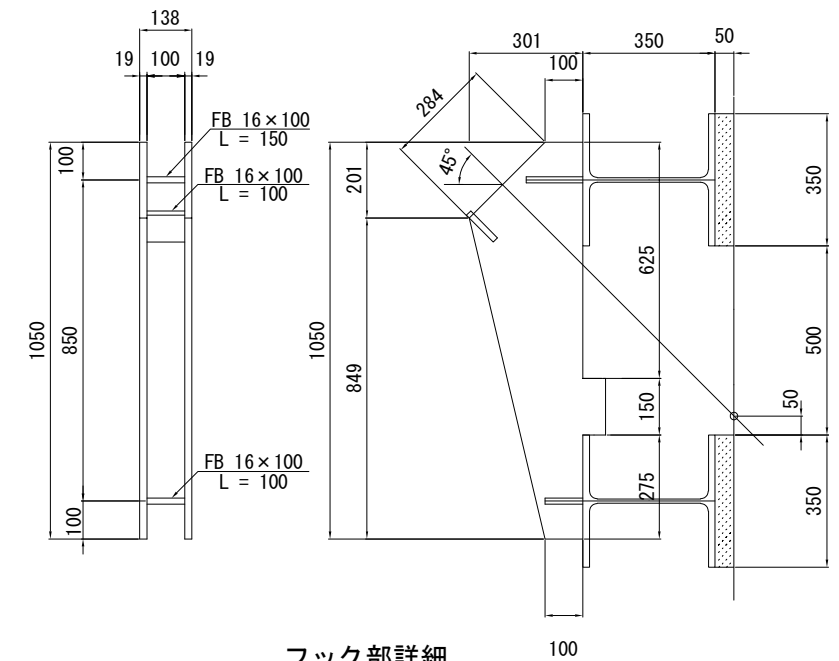
37 / 90



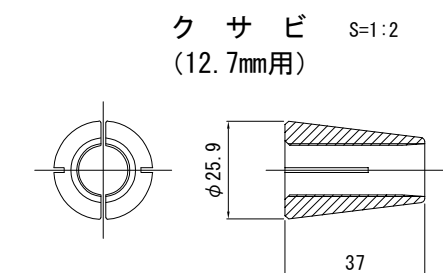
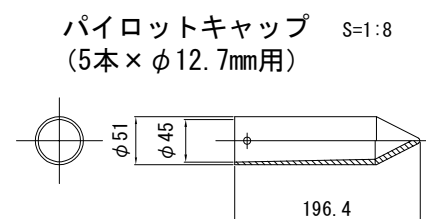
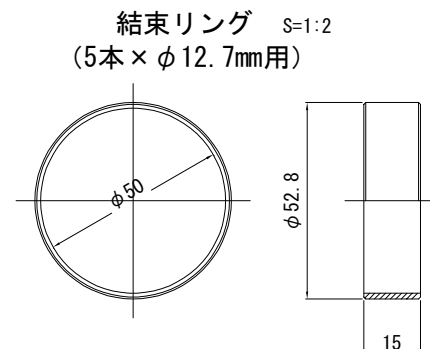
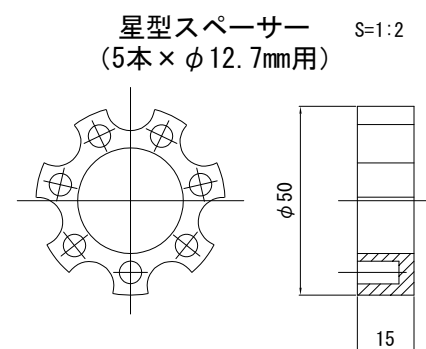
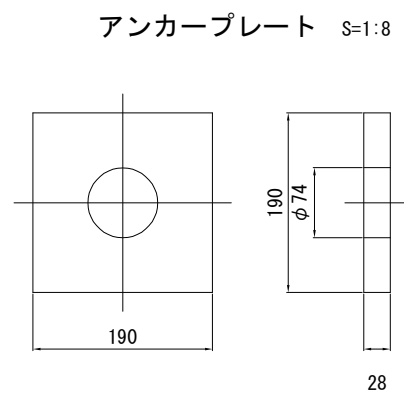
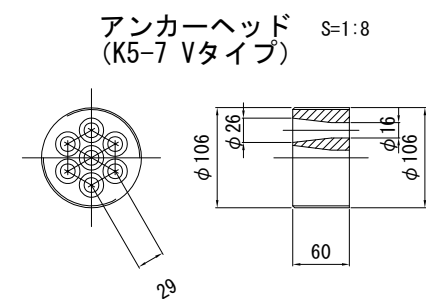
断面図 S=1:4



鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)



台座 1箇所当り 69.9 kg



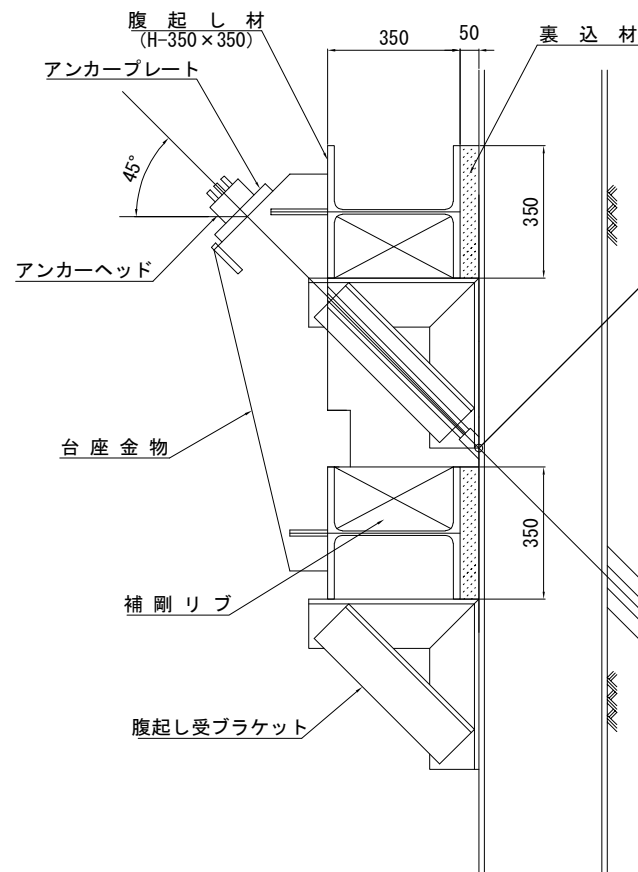
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(2)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(3)

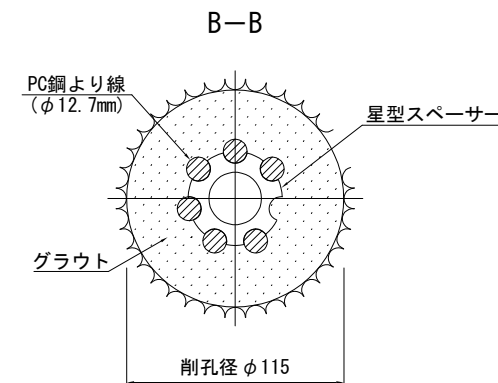
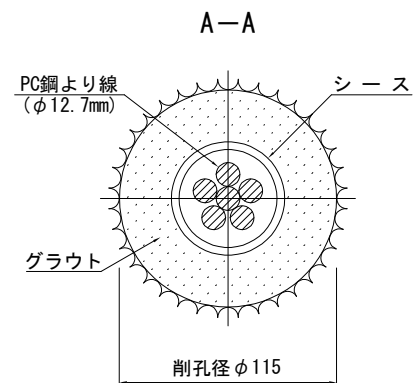
(6本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

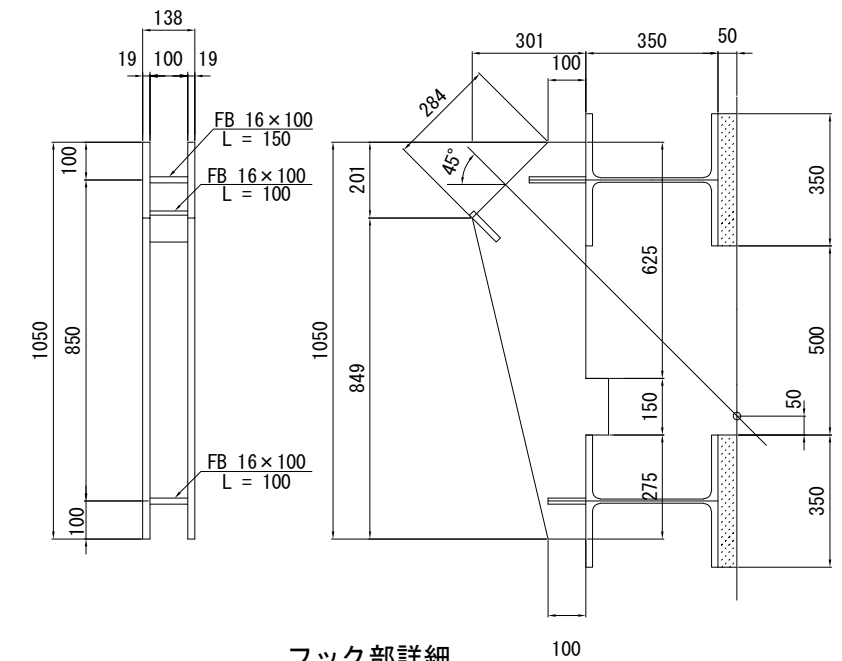
38 / 90



断面図 S=1:4

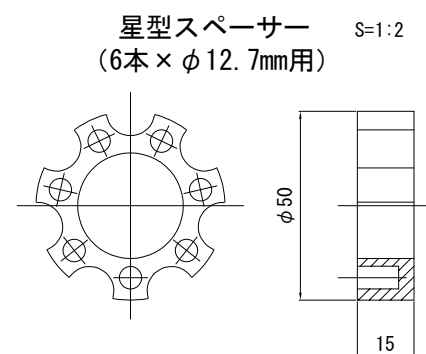
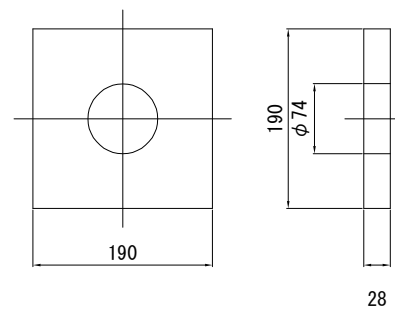
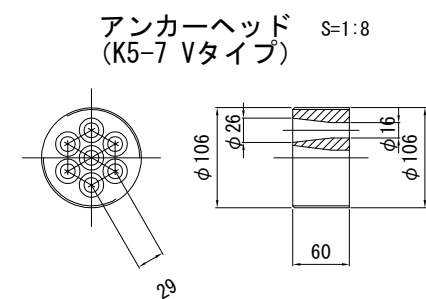


鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

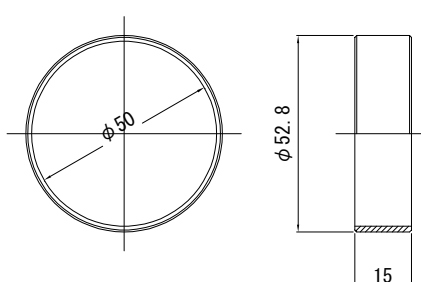


台座 1箇所当り 69.9 kg

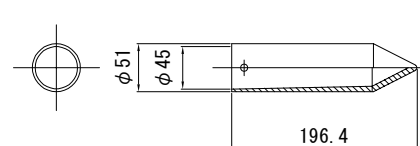
アンカープレート S=1:8



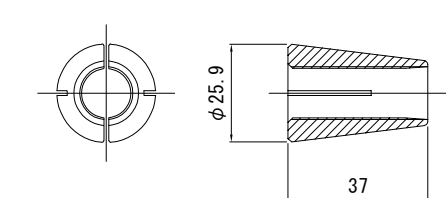
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

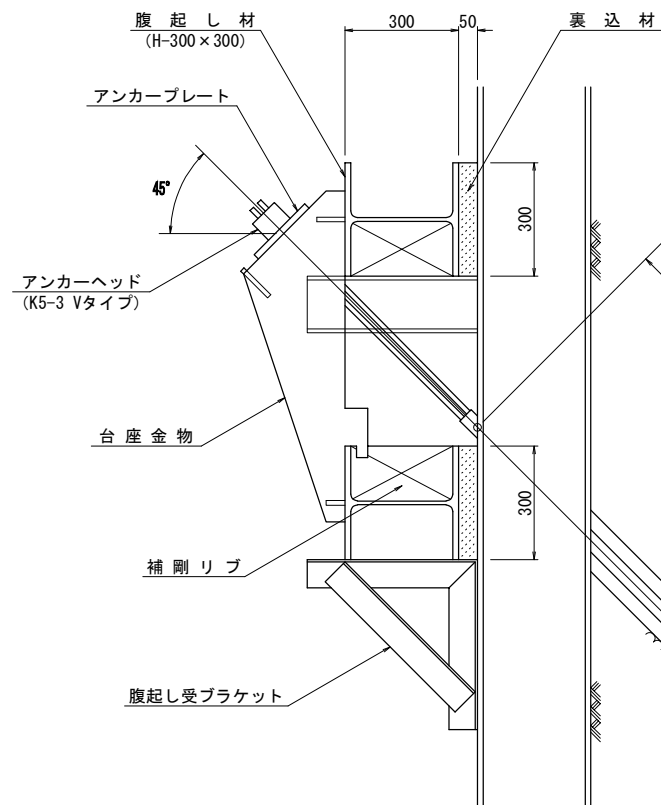


クサビ S=1:2

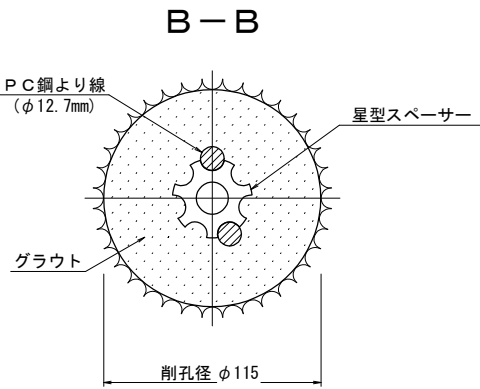
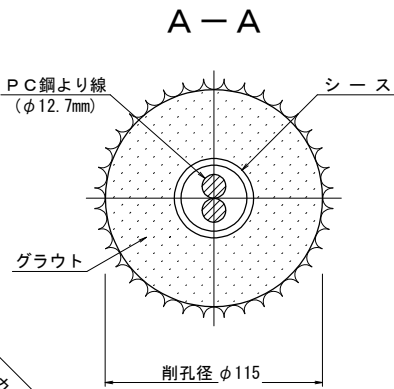


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(3)	縮尺	図示
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	図面番号	/
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社	事務所名	いわき工務事務所

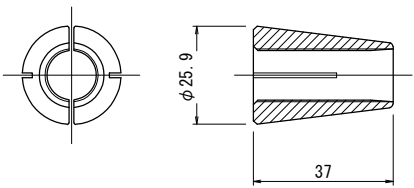
タイプ Z-1 (2本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



断面図 S=1:4

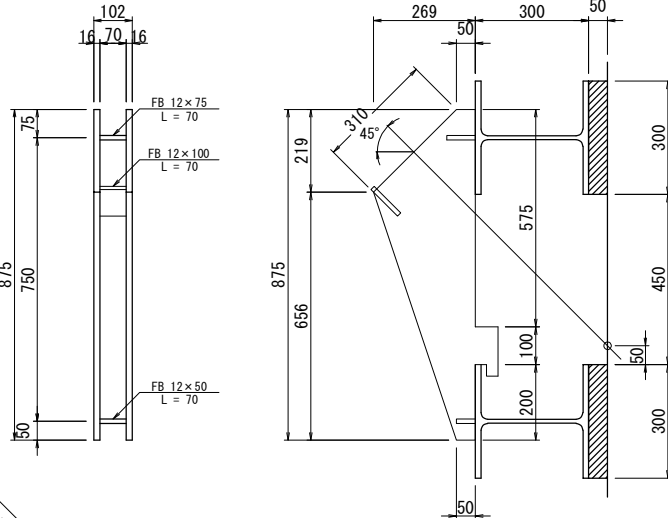


クサビ S=1:2 (12.7mm用)

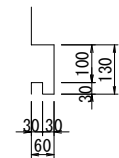


鋼製台座詳細図 S=1:20

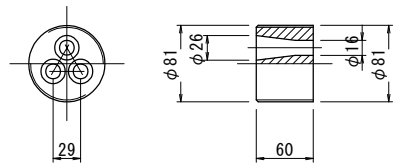
(θ=45° H300用 38.3kg/個)



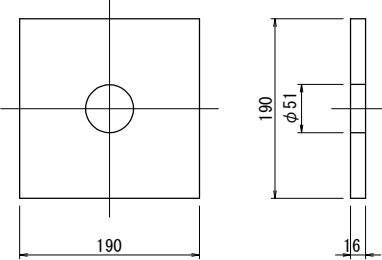
フック部詳細



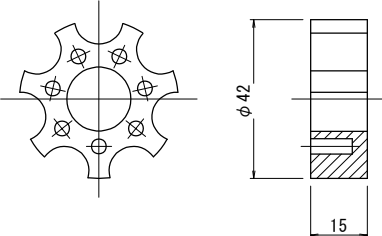
アンカーヘッド S=1:8 (K5-3 Vタイプ)



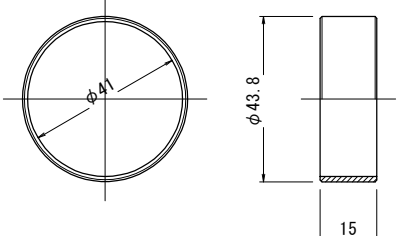
アンカープレート S=1:8



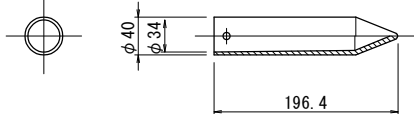
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



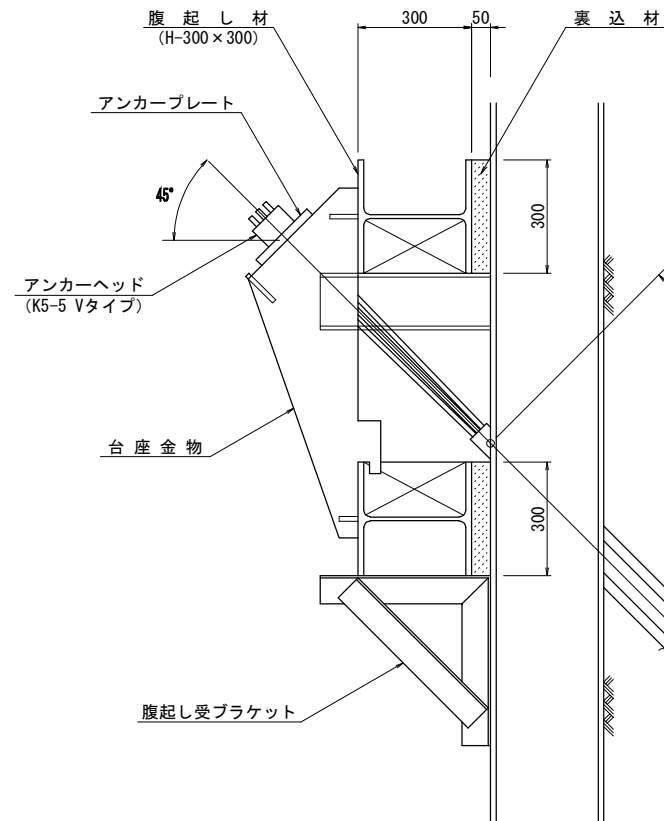
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (2)

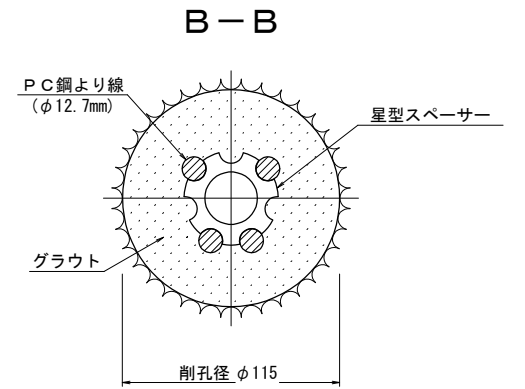
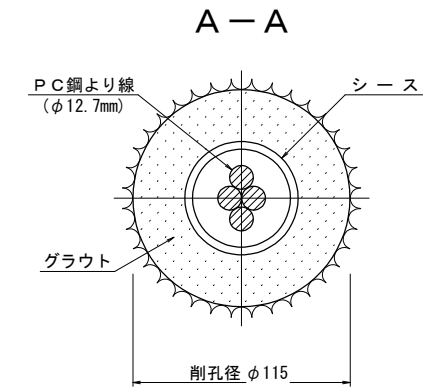
S=1:20

40 / 90

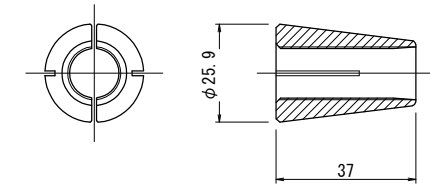
タイプ Z-2・Z-3 (4本×φ12.7mm 打設角45° 水平角20° 腹起し材 H-300×300)



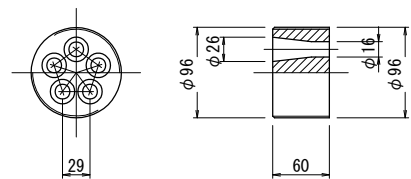
断面図 S=1:4



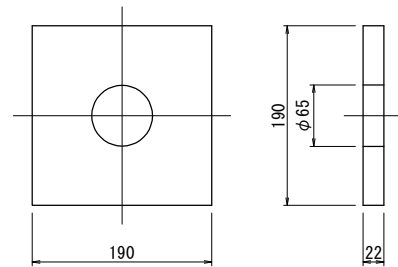
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



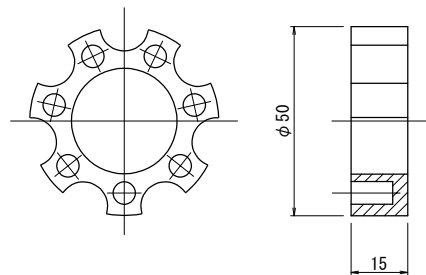
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5 Vタイプ)



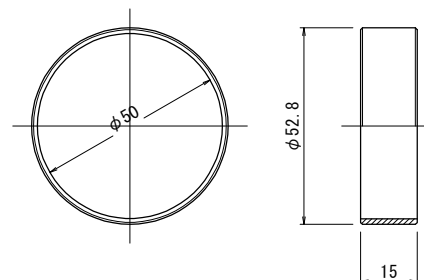
アンカープレート S=1:8



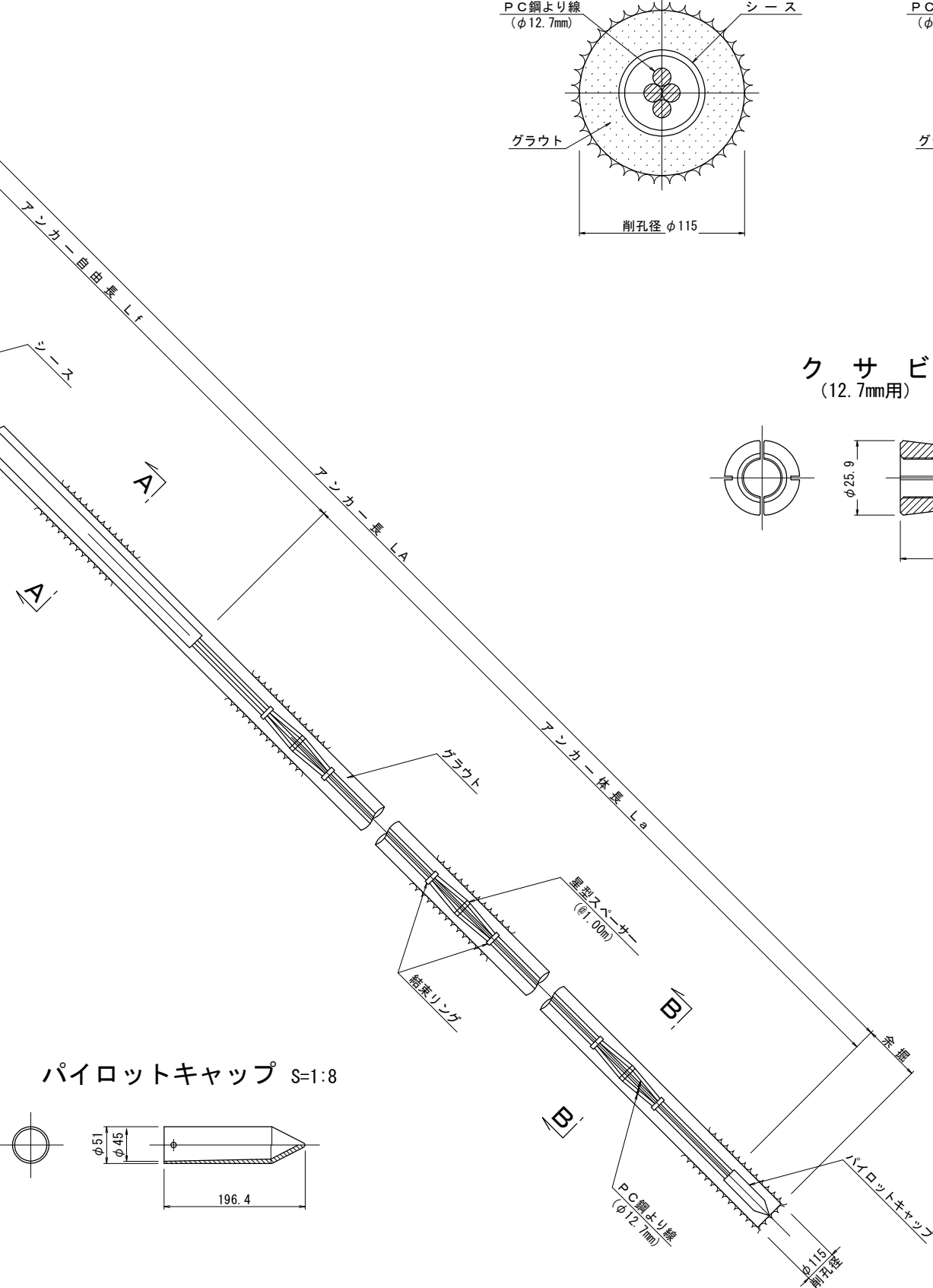
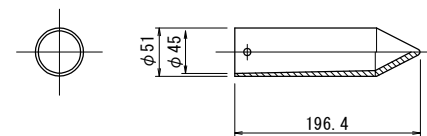
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



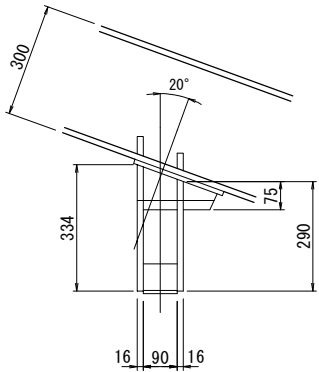
パイロットキャップ S=1:8



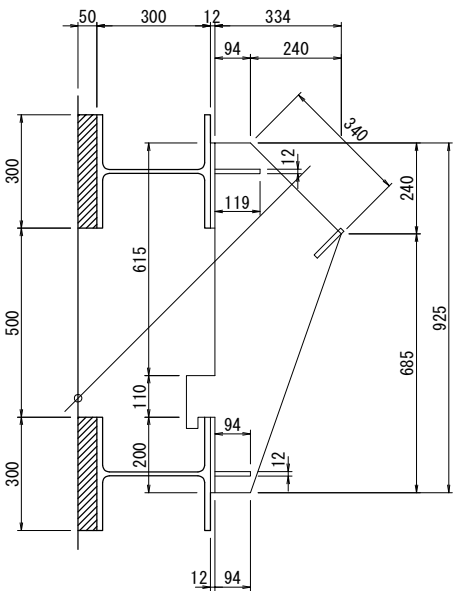
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=45° 水平角20° H300用 59.9kg/個)

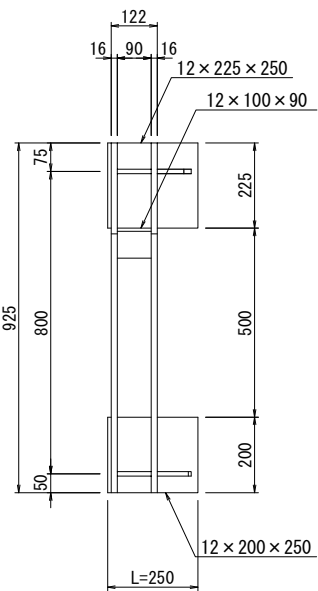
上面図



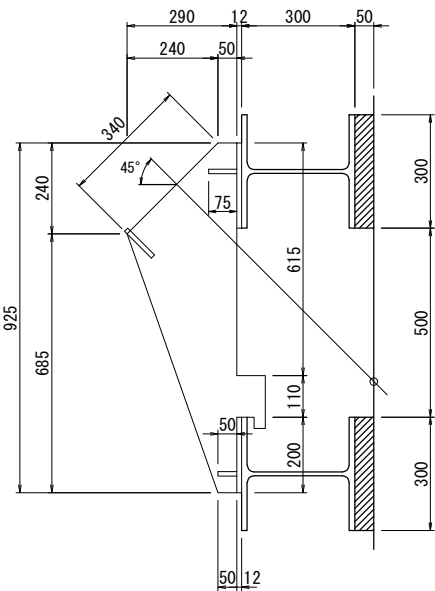
左側面図



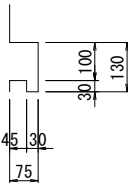
正面図



右側面図



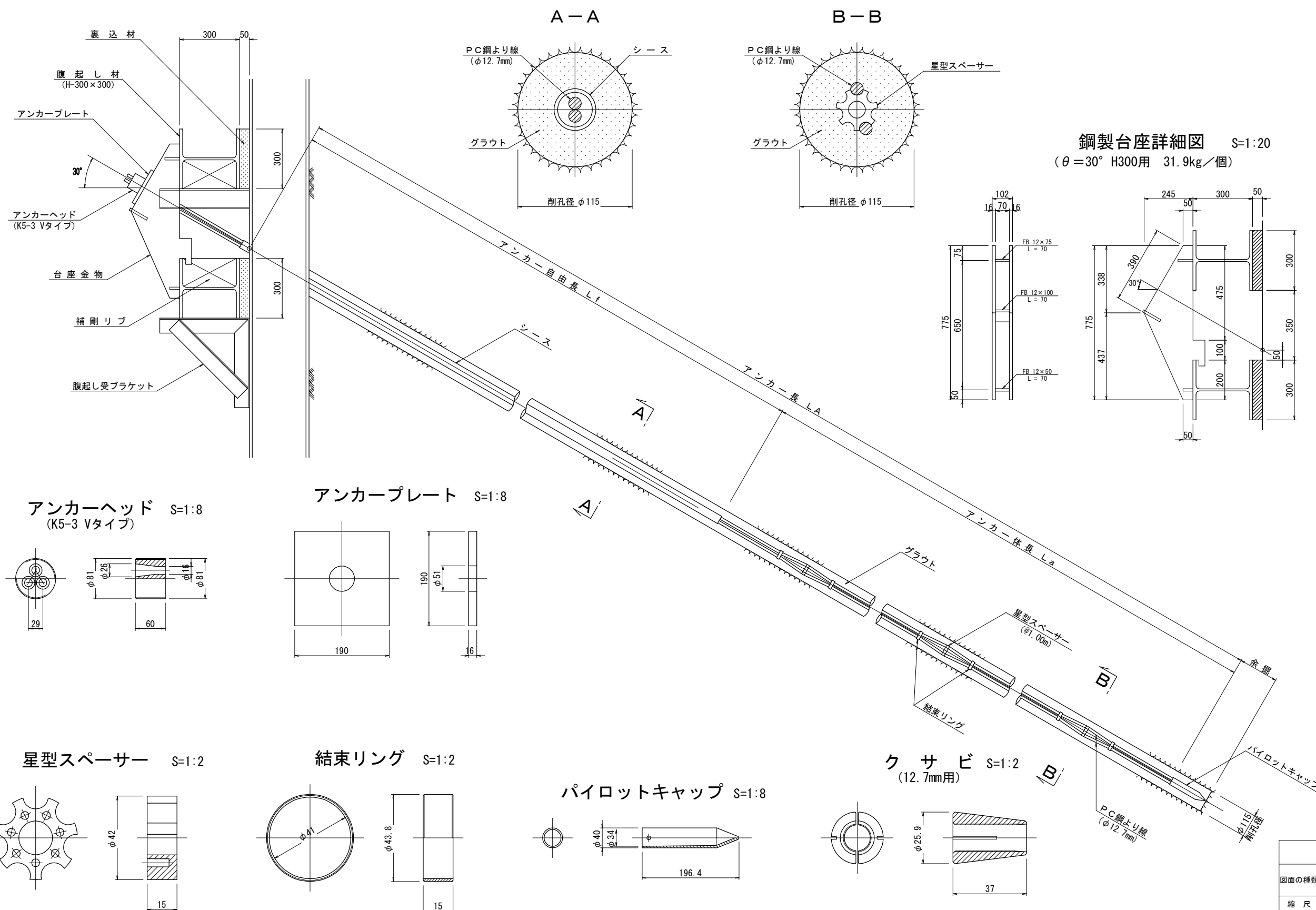
フック部詳細



常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (3)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
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		

タイプ Z-1(2本×φ12.7mm 打設角30° 腹起し材 H-300×300)

断面図 S=1:4



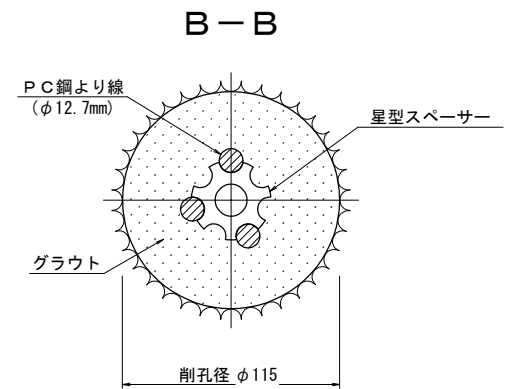
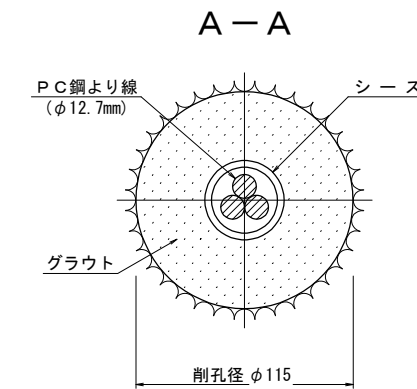
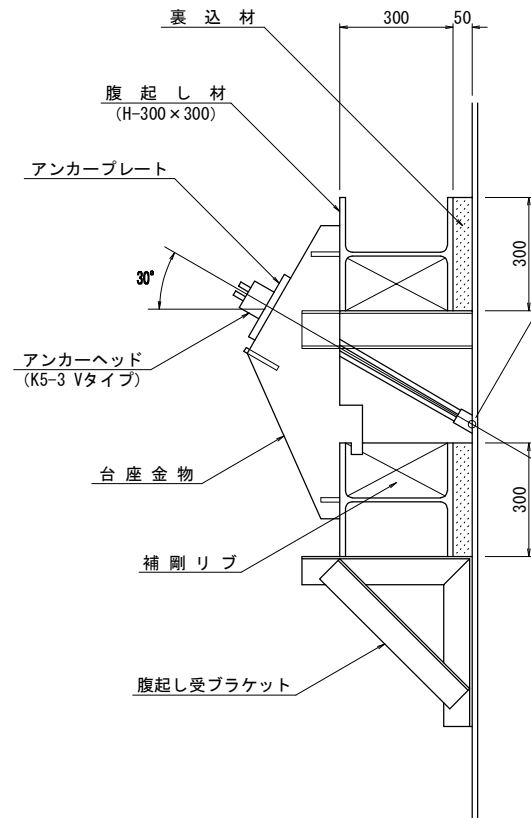
宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (2)

S=1:20

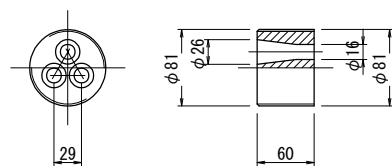
43 / 90

タイプ Z-2・Z-4 (3本×φ12.7mm 打設角30° 水平角20° 腹起し材 H-300×300)

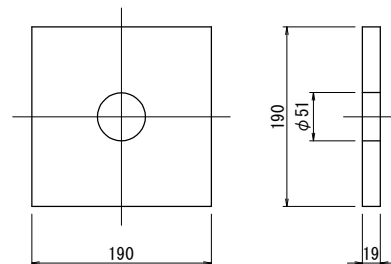
断面図 S=1:4



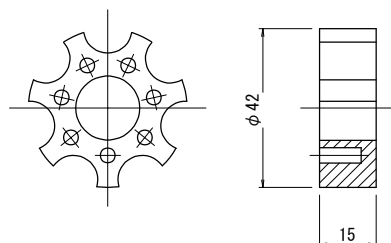
アンカーヘッド S=1:8
(K5-3 Vタイプ)



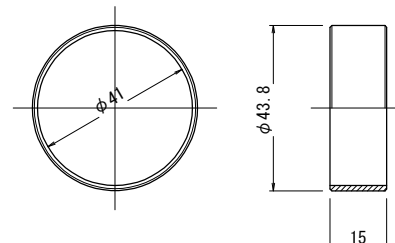
アンカープレート S=1:8



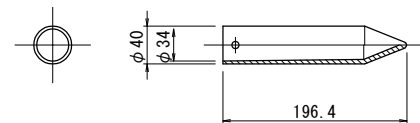
星型スペーサー S=1:2



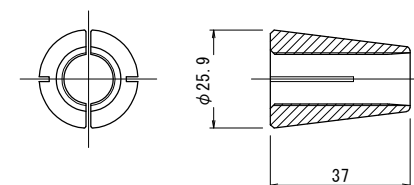
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



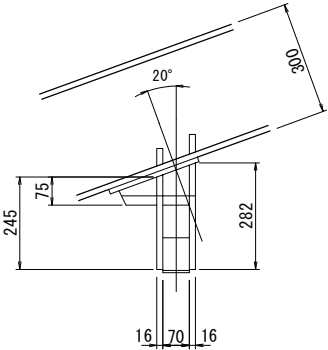
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



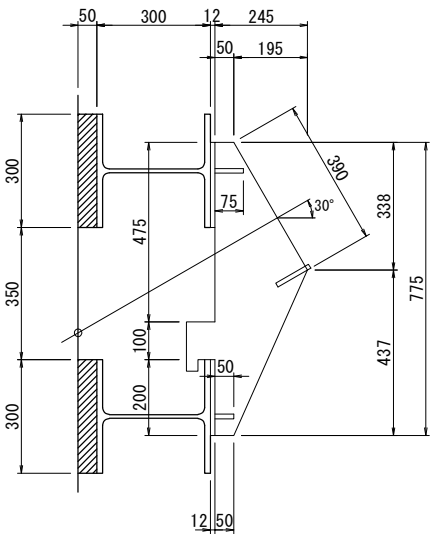
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=30° 水平角20° H300用 47.0kg/個)

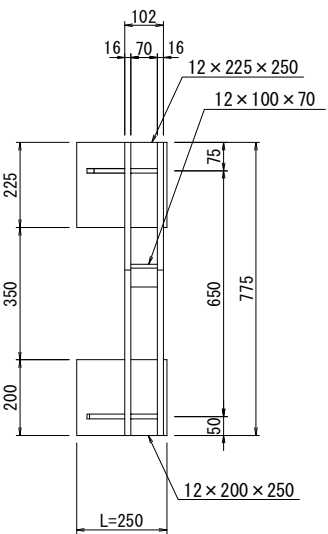
上面図



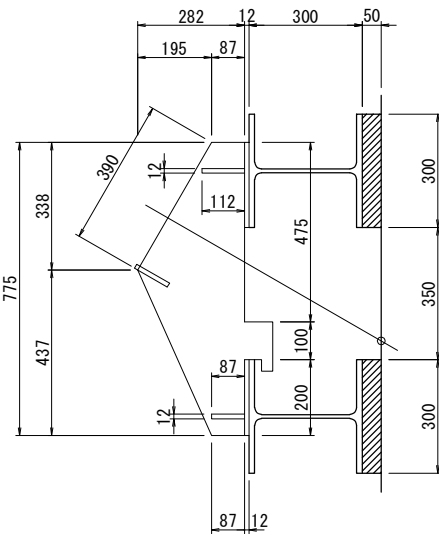
左側面図



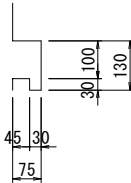
正面図



右側面図



フック部詳細



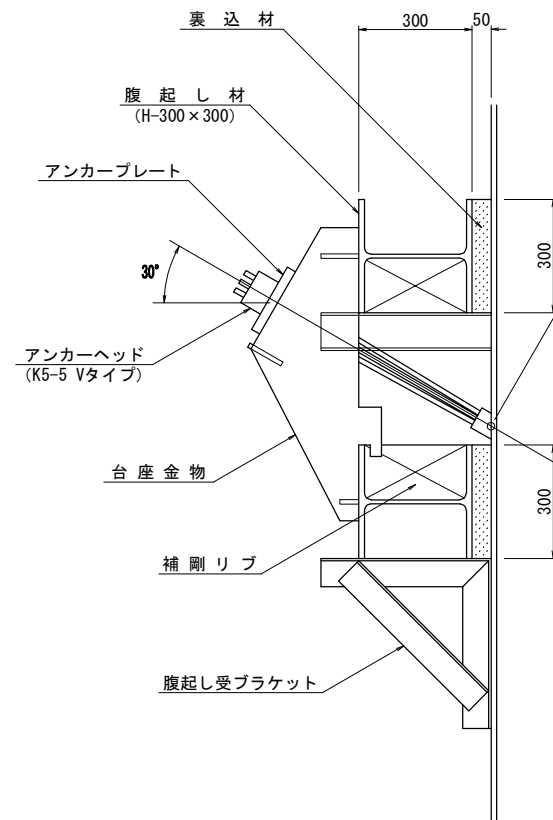
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (3)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (4)

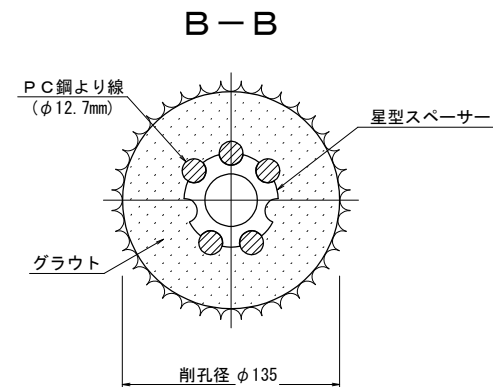
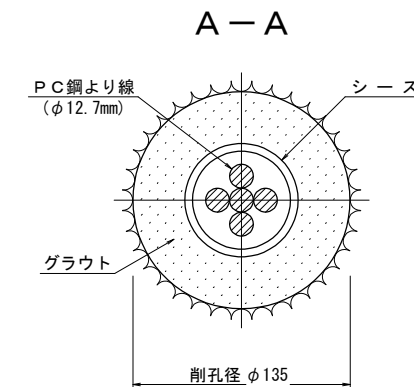
S=1:20

45 / 90

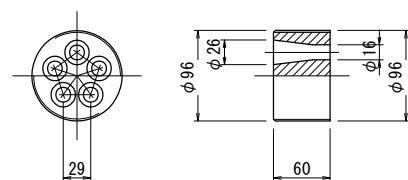
タイプ Z-3 (5本×φ12.7mm 打設角30° 水平角20° 腹起し材 H-300×300)



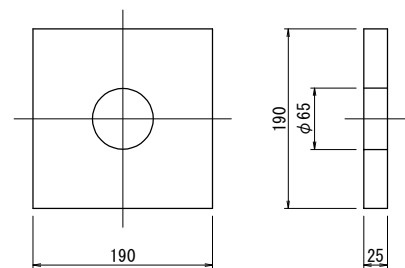
断面図 S=1:4



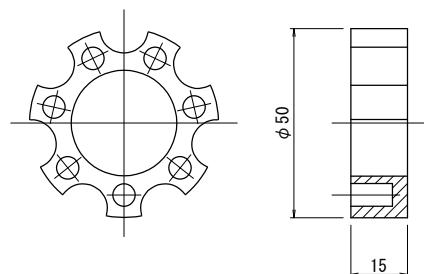
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5 Vタイプ)



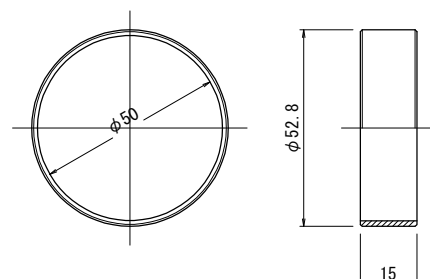
アンカープレート S=1:8



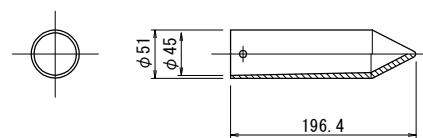
星型スペーサー S=1:2



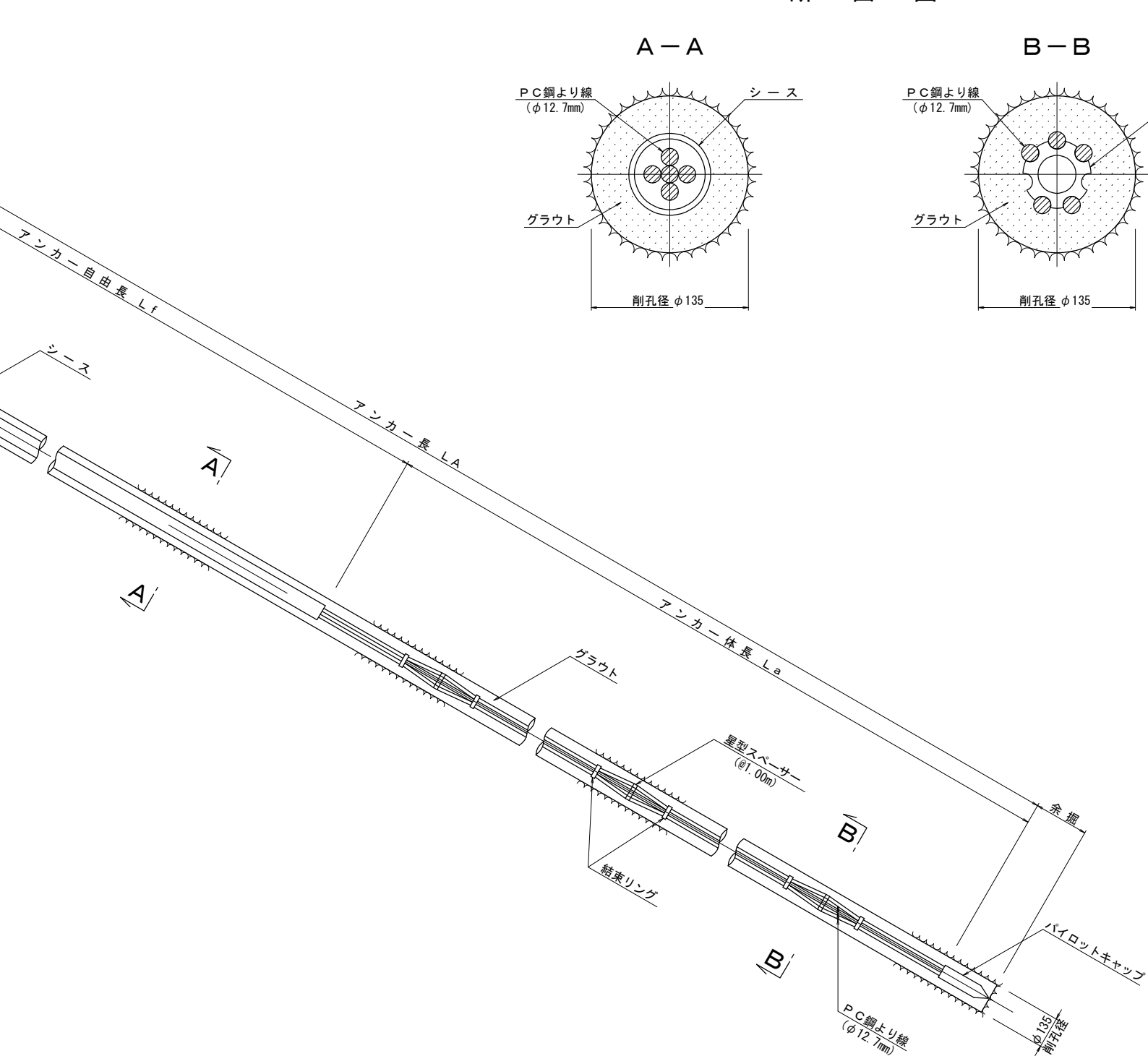
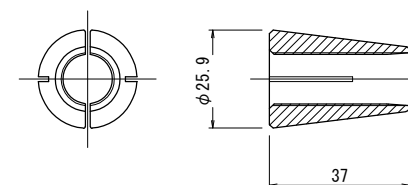
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



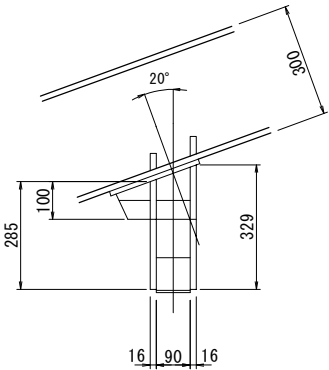
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



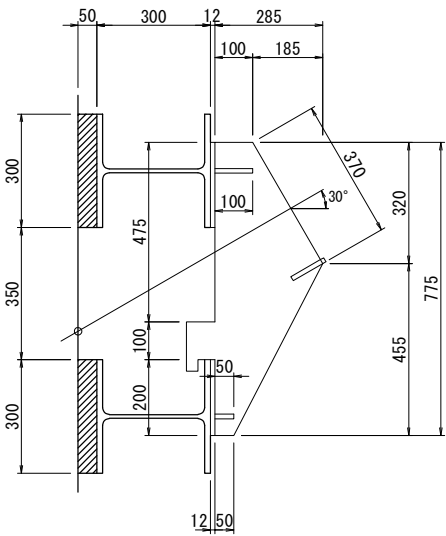
常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事				
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (4)			
縮 尺	図 示	図面番号	/	
設計会社名	株式会社 建設技術研究所			
施工会社名				
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工 事 事 務 所			

鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=30° 水平角20° H300用 54.4kg/個)

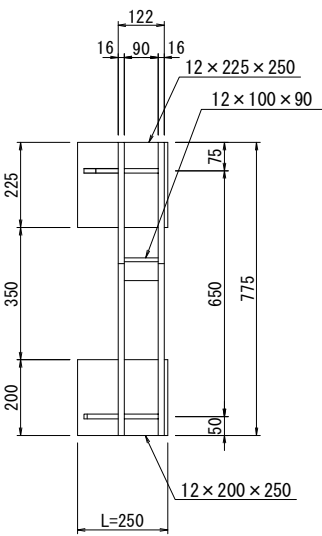
上面図



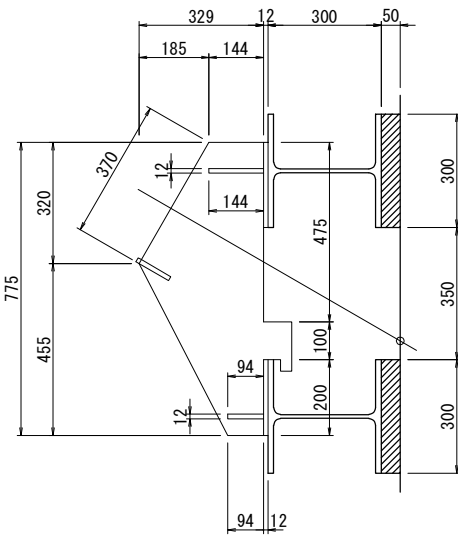
左側面図



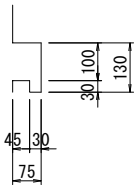
正面図



右側面図



フック部詳細



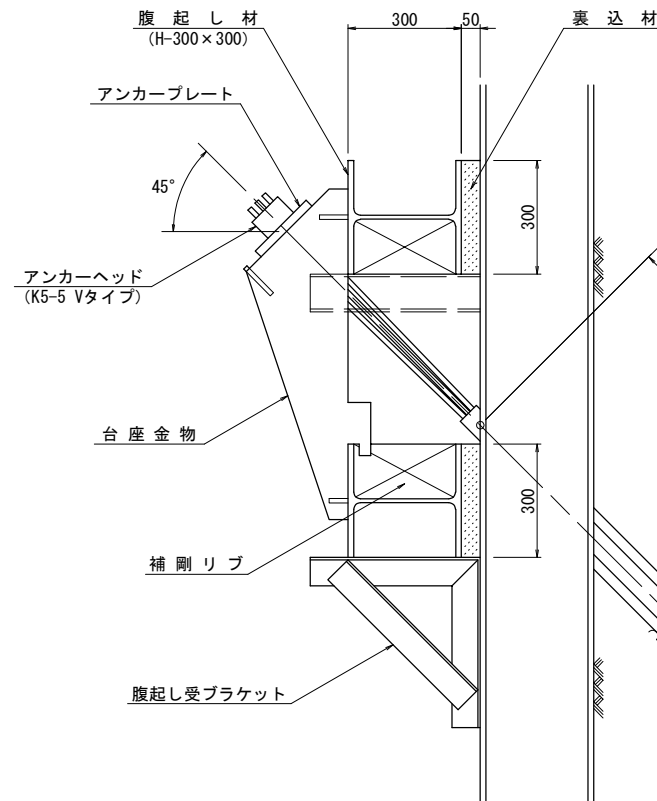
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (5)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

馬藩沢橋 A1土留工 残置式アンカー参考図

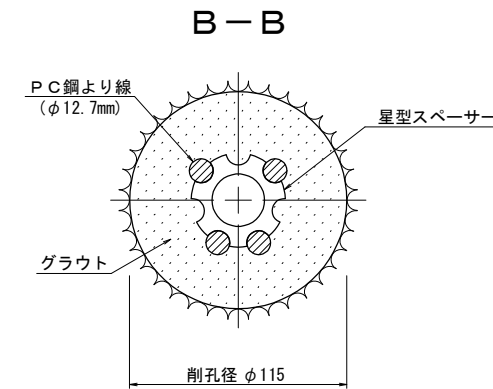
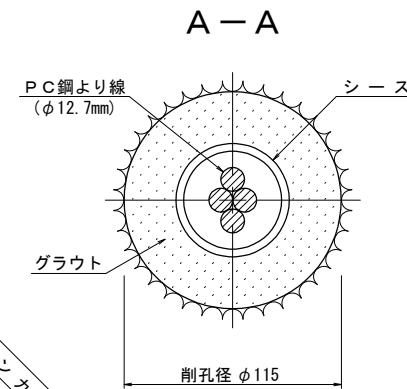
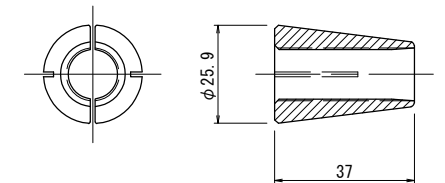
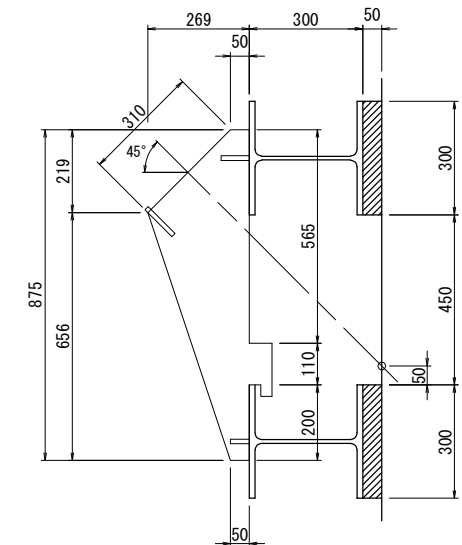
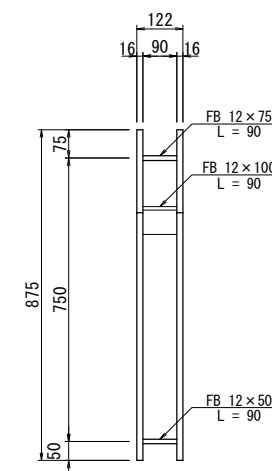
S=1:20

47 / 90

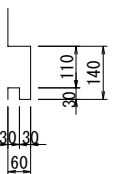
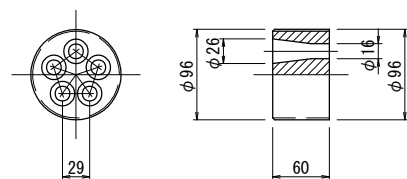
タイプ Z-1・Z-2・Z-2' (4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



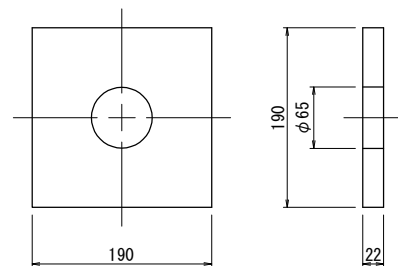
断面図 S=1:4

クサビ S=1:2
(12.7mm用)鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=45° H300用 38.8kg/個)

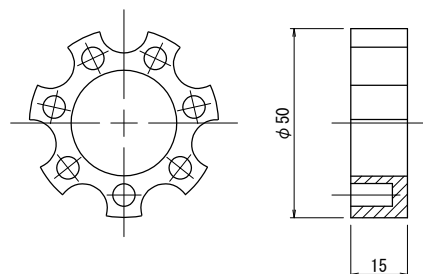
フック部詳細

アンカーヘッド S=1:8
(K5-5 Vタイプ)

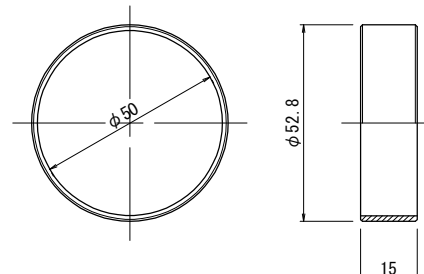
アンカープレート S=1:8



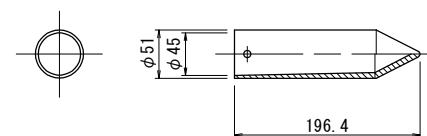
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2

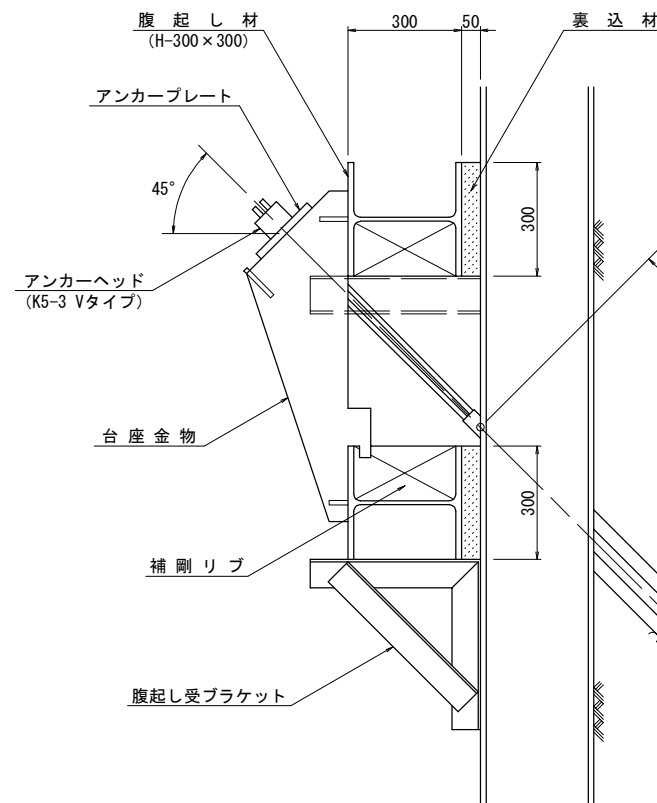


パイロットキャップ S=1:8

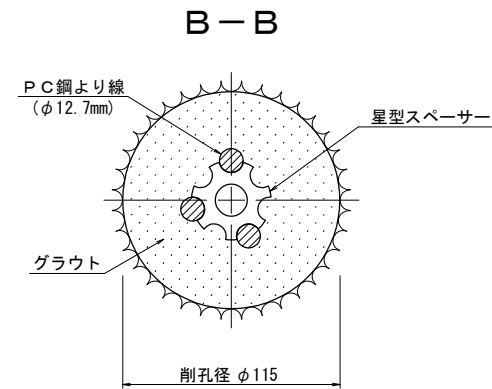
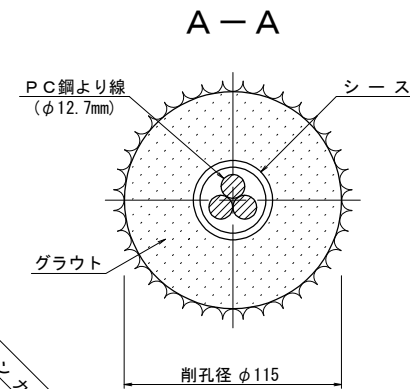
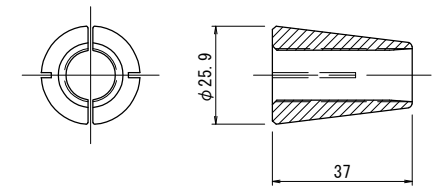
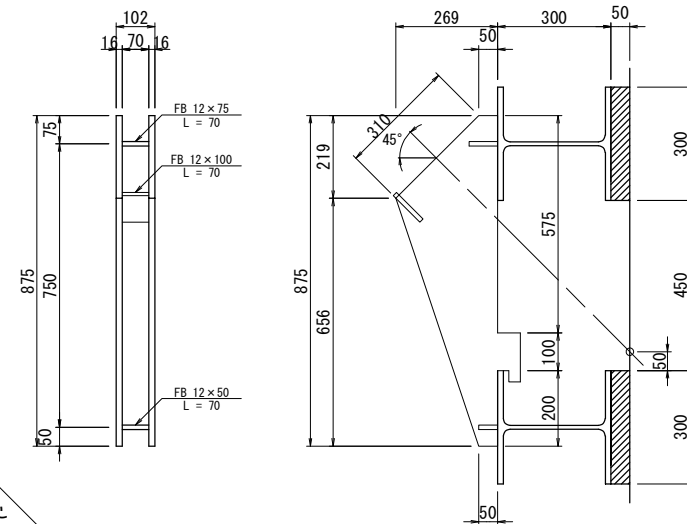
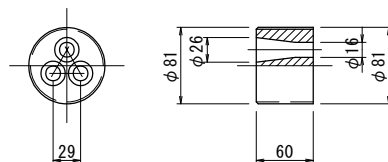


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	馬藩沢橋 A1土留工 残置式アンカー参考図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

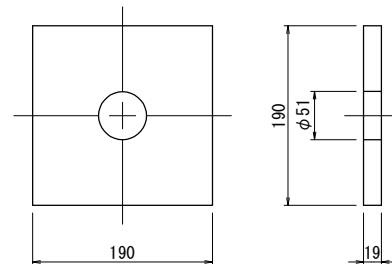
タイプ Z-1・Z-1' (3本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



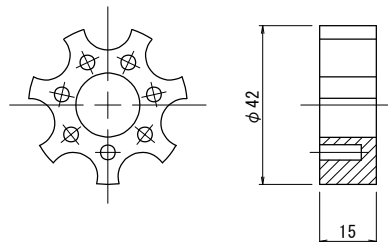
断面図 S=1:4

クサビ S=1:2
(12.7mm用)鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=45° H300用 38.3kg/個)アンカーヘッド S=1:8
(K5-3 Vタイプ)

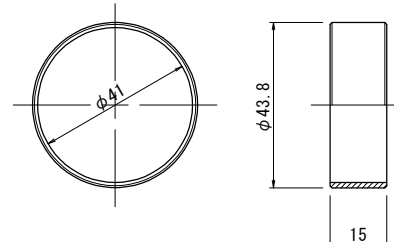
アンカープレート S=1:8



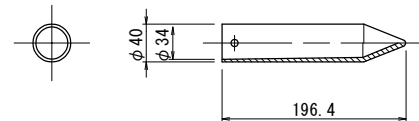
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2

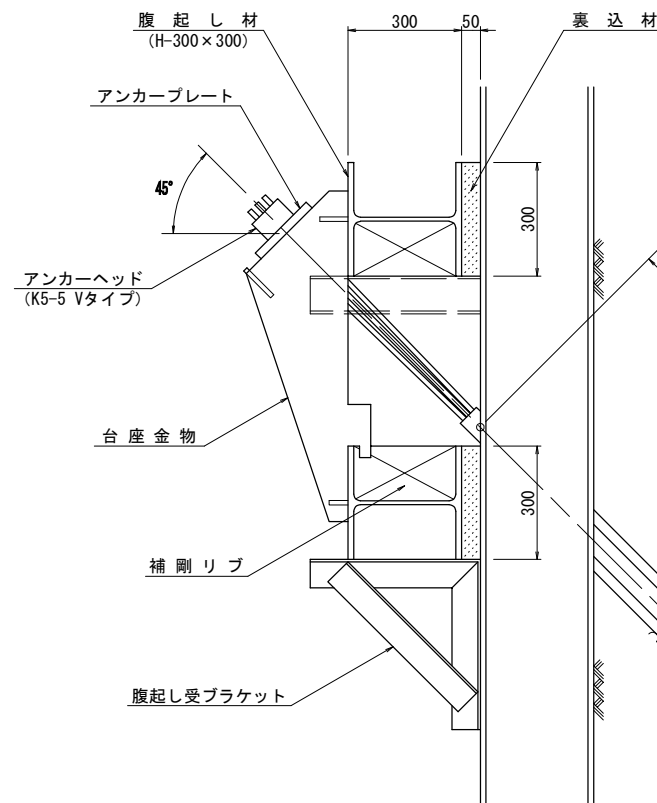


パイロットキャップ S=1:8

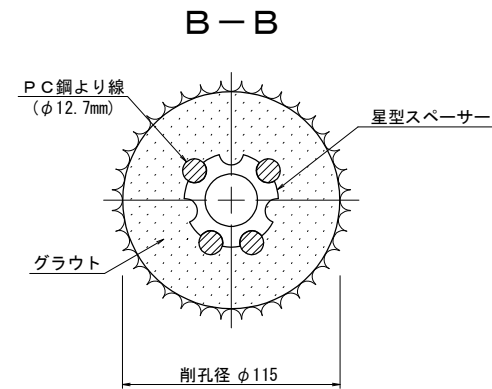
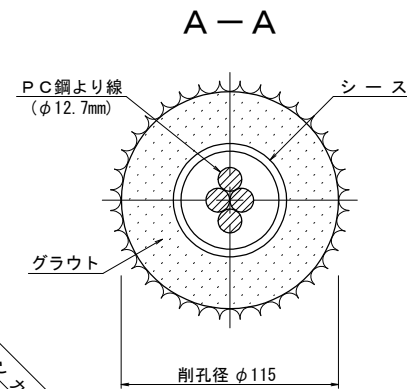
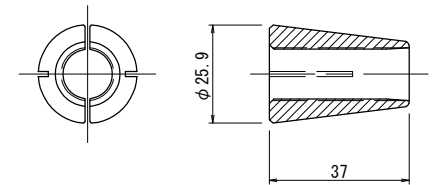
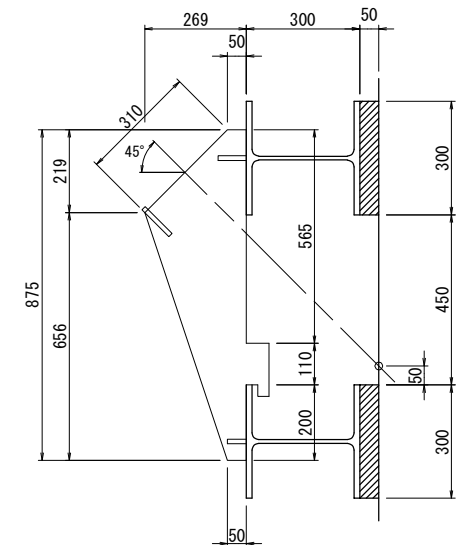
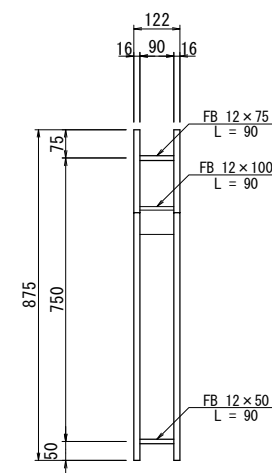


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

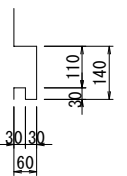
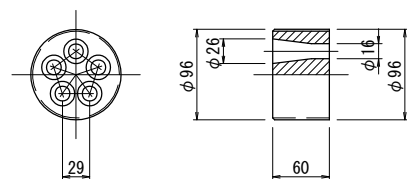
タイプ Z-2・Z-2' (4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



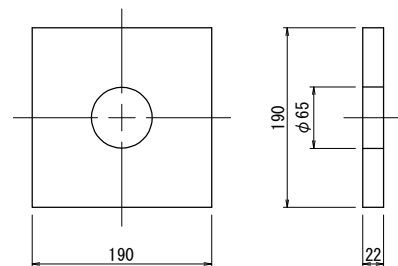
断面図 S=1:4

クサビ S=1:2
(12.7mm用)鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=45° H300用 38.8kg/個)

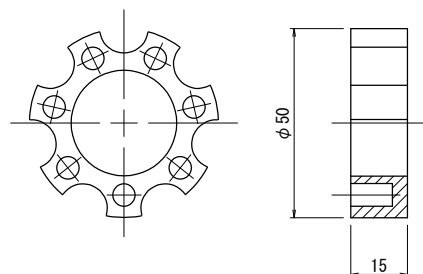
フック部詳細

アンカーヘッド S=1:8
(K5-5 Vタイプ)

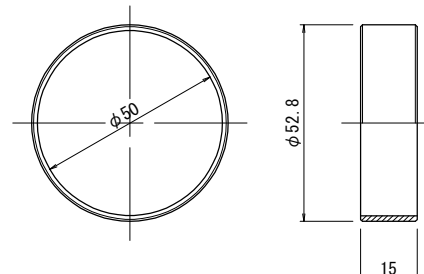
アンカープレート S=1:8



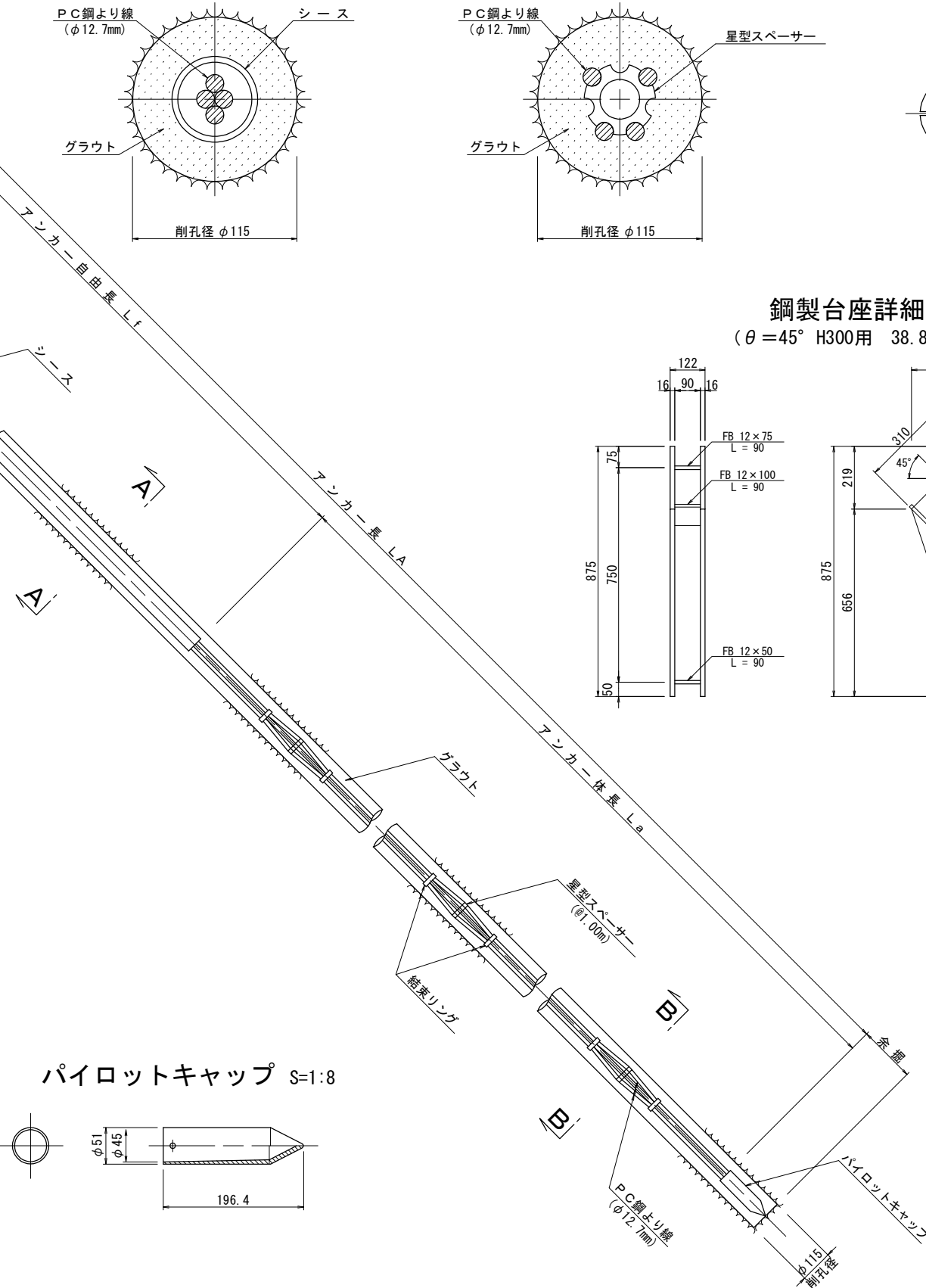
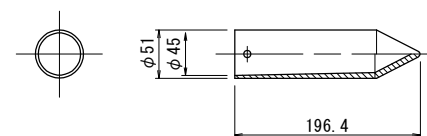
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



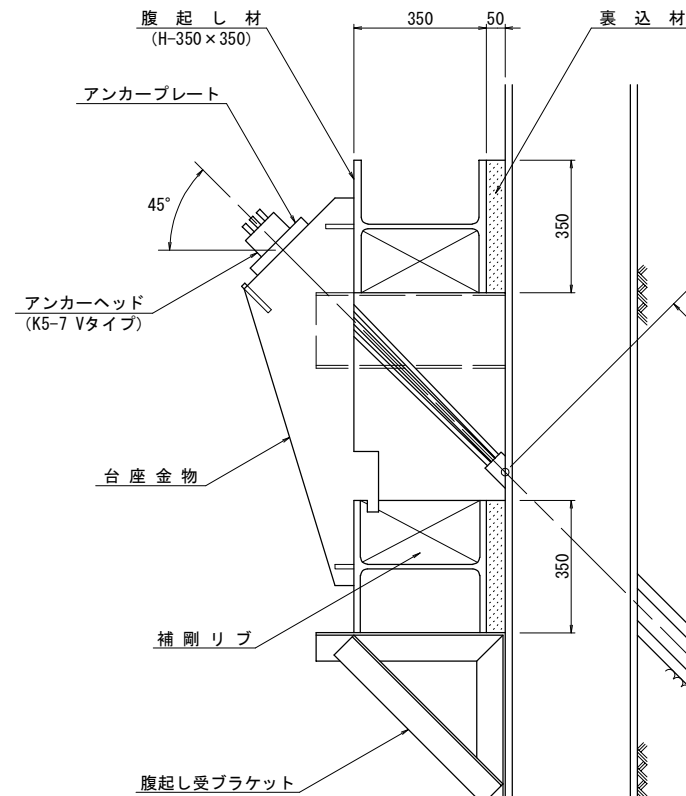
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(3)

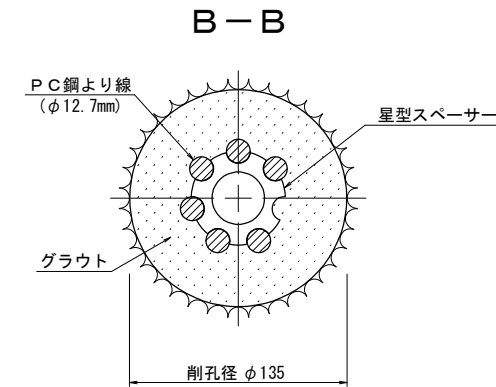
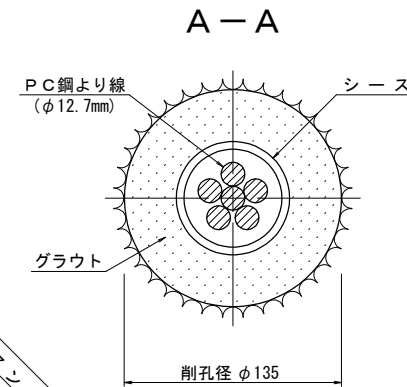
S=1:20

50 / 90

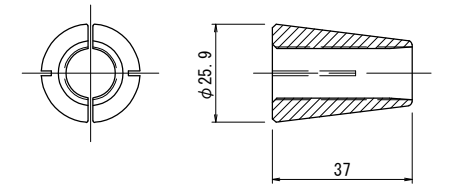
タイプ Z-3・Z-4・Z-5(6本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-350×350)



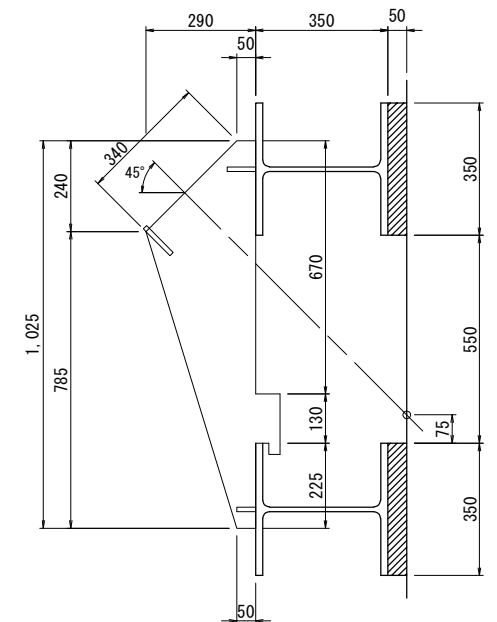
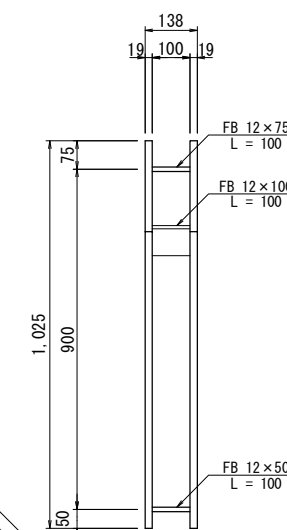
断面図 S=1:4



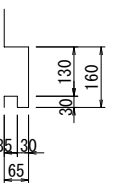
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



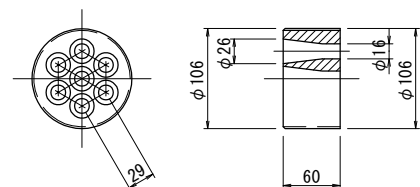
鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=45° H350用 56.9kg/個)



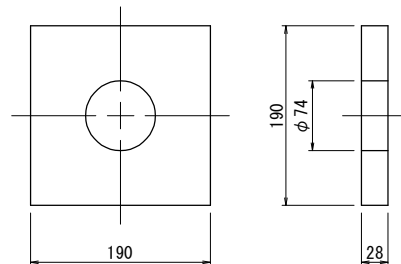
フック部詳細



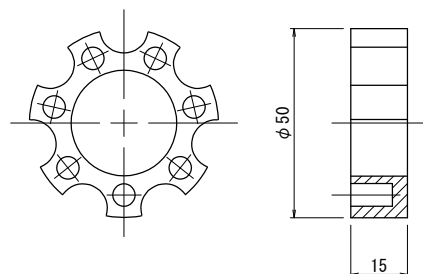
アンカーヘッド S=1:8
(K5-7 Vタイプ)



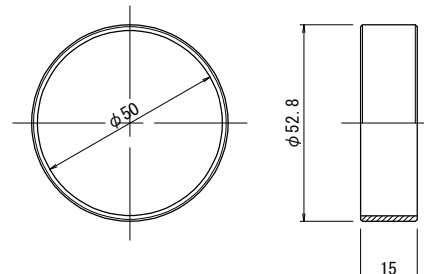
アンカープレート S=1:8



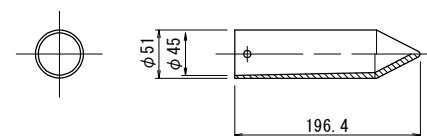
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2

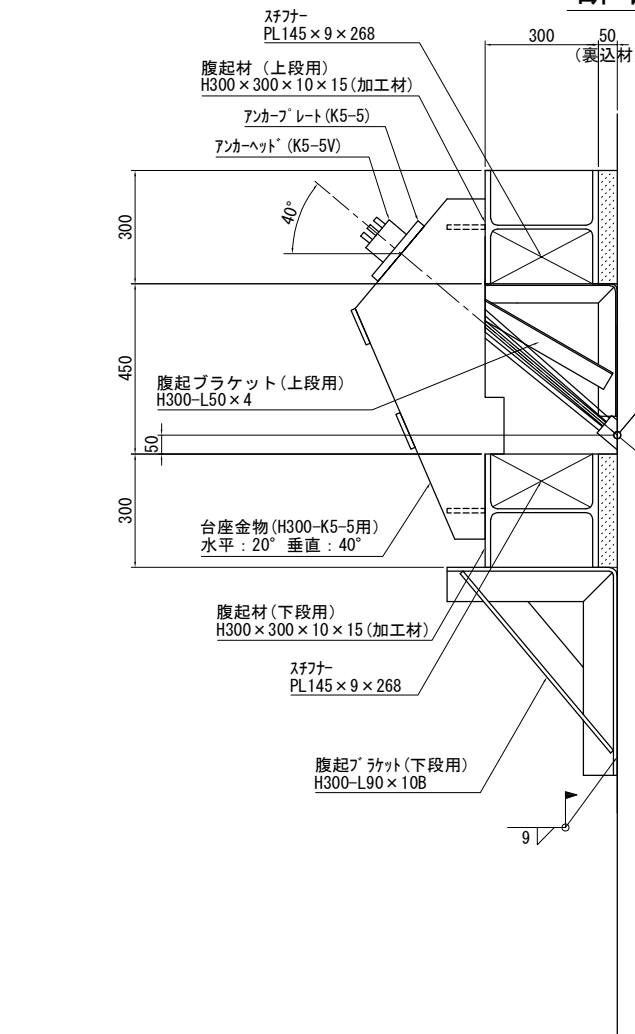


パイロットキャップ S=1:8



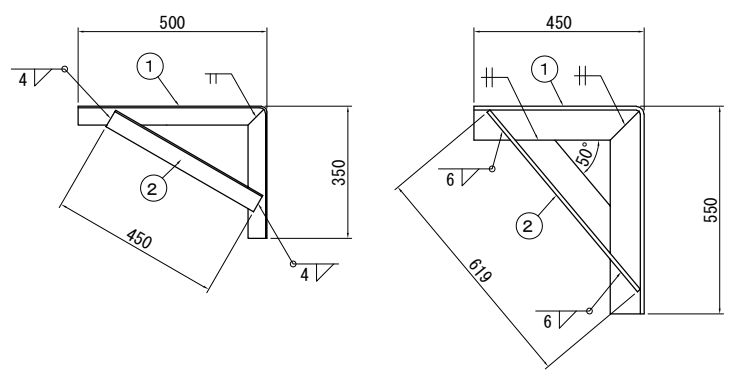
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(3)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

断面図 S=1:20



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4) 下段用 (H300-L90×10B)



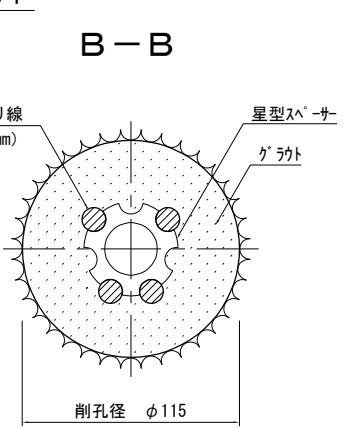
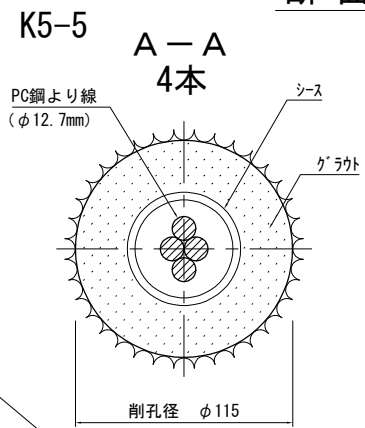
腹起ブラケット(上段) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

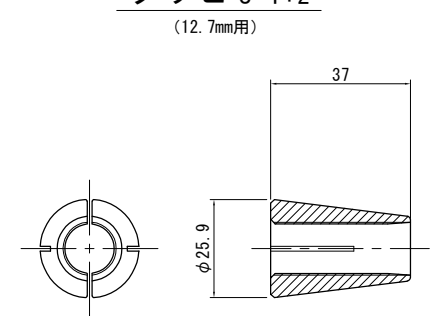
腹起ブラケット(下段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

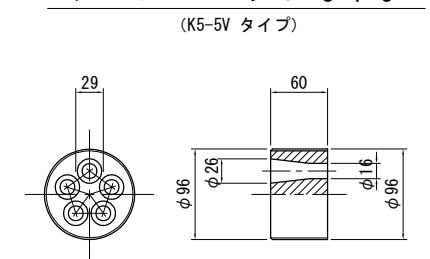
断面図 S=1:4



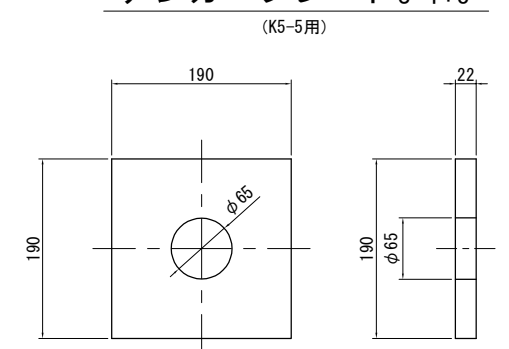
クサビ S=1:2



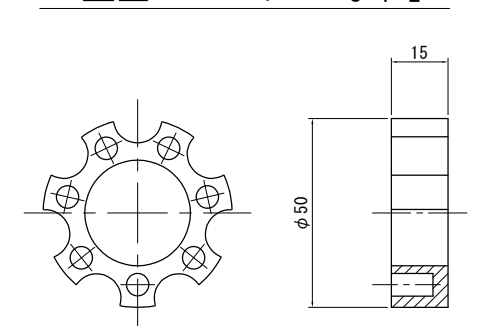
アンカーヘッド S=1:8



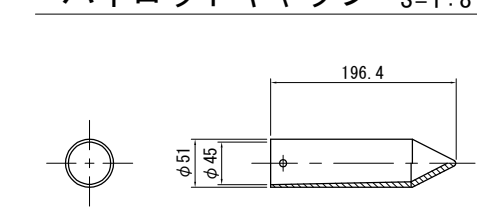
アンカープレート S=1:8



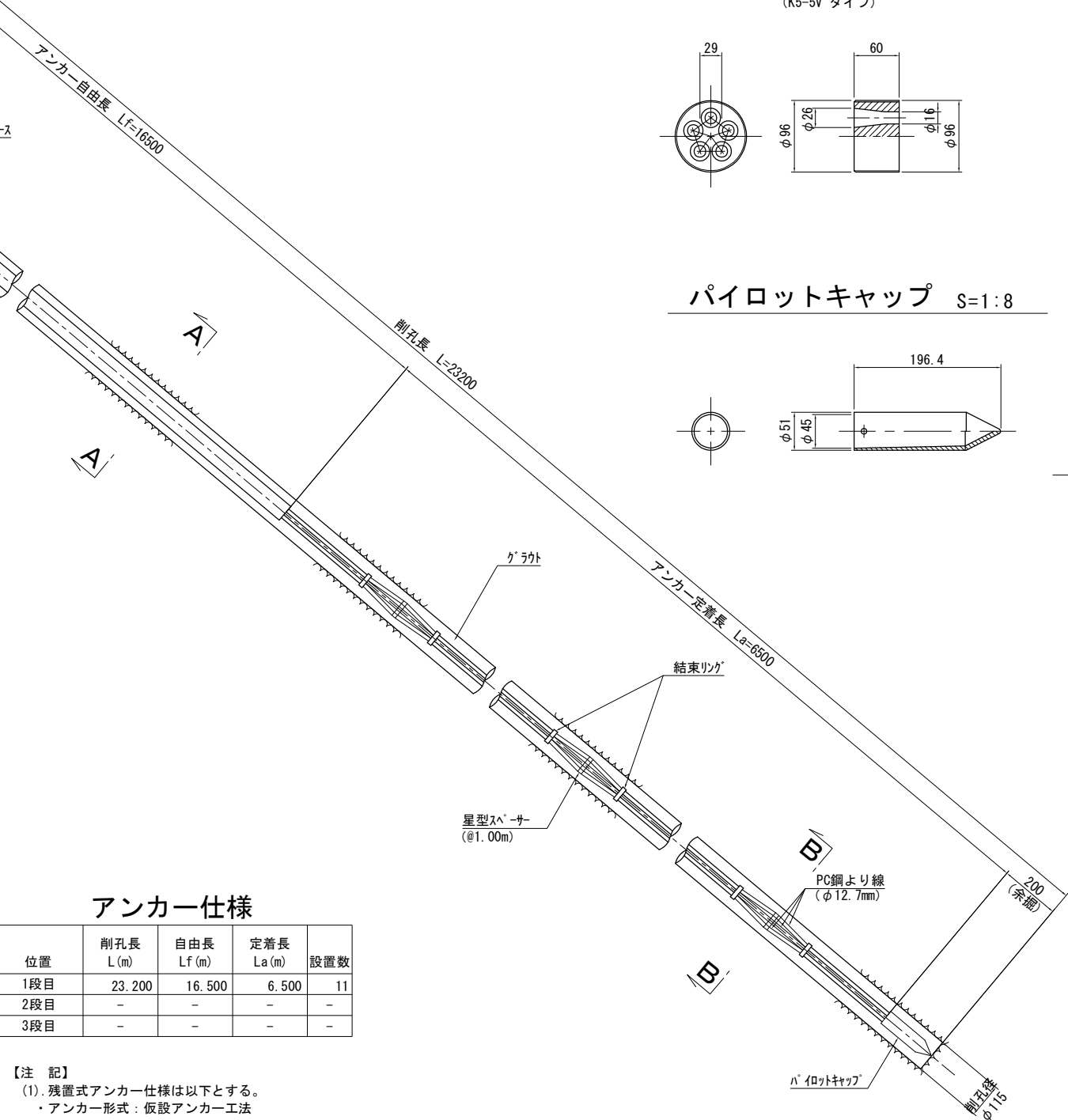
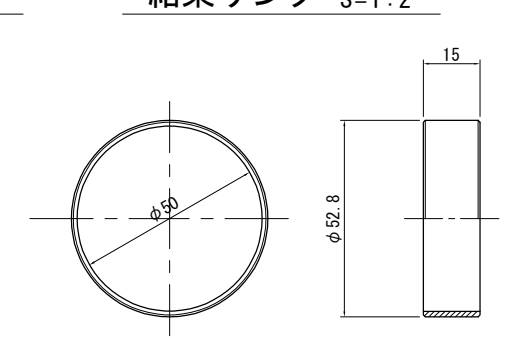
星型スペーサー S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	23.200	16.500	6.500	11
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-

【注 記】

(1). 残置式アンカー仕様は以下とする。

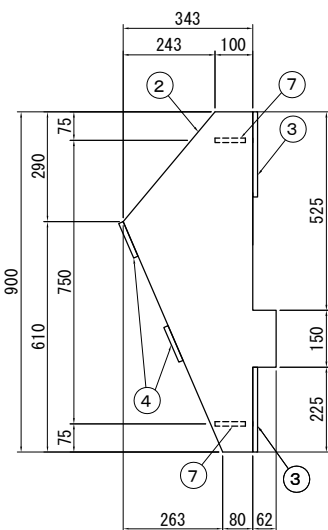
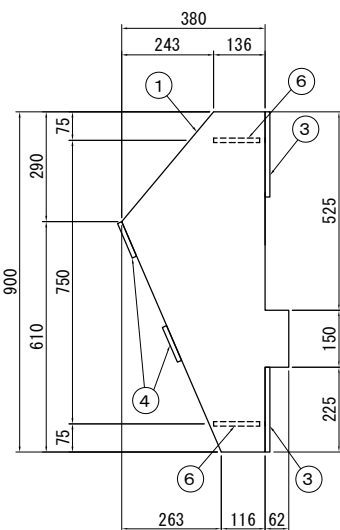
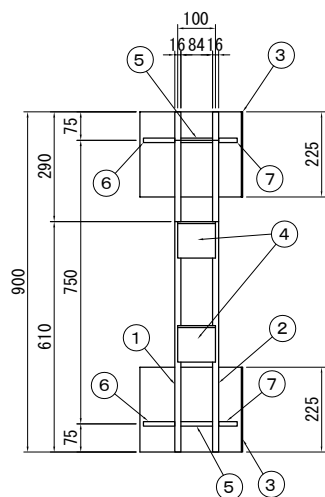
- ・アンカー形式: 仮設アンカー工法
- ・使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
- ・定着具: クサビ定着方式
- ・使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋	A1土留工残置式アンカー参考図(1)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

台座金物およびすべり止め配置図

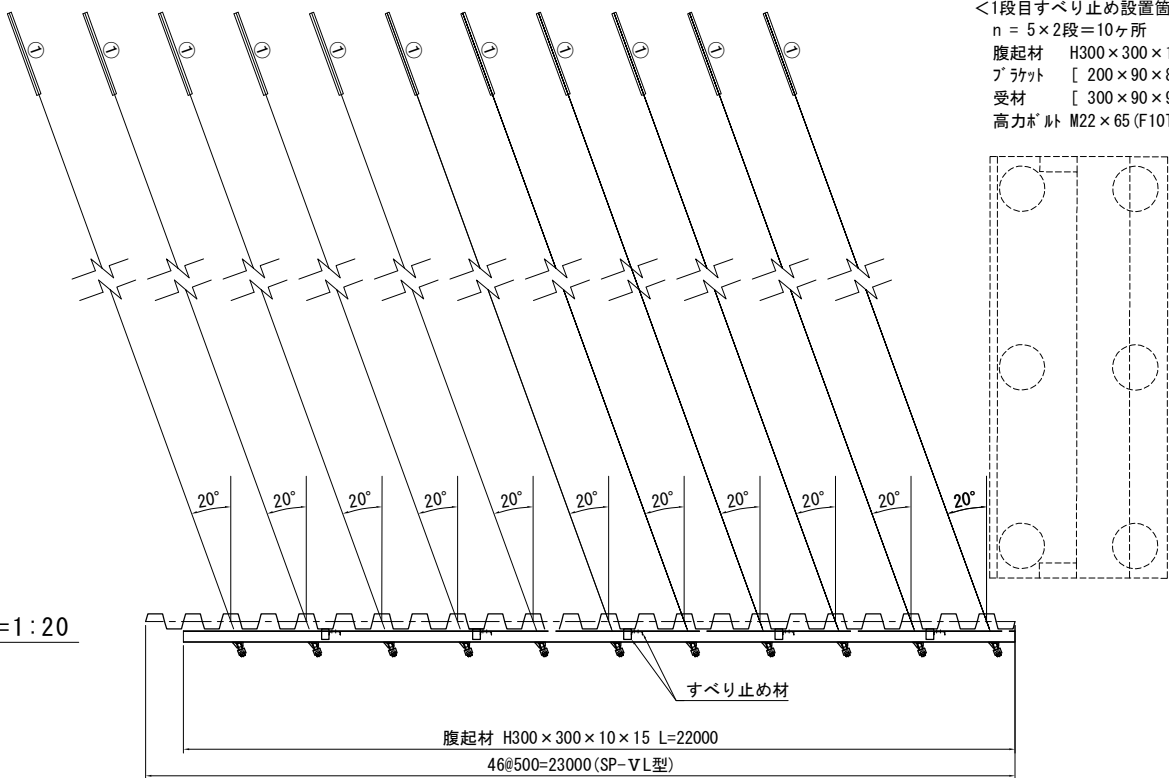
台座金物形状寸法図 S=1:20

1 段目 (K5-5用)



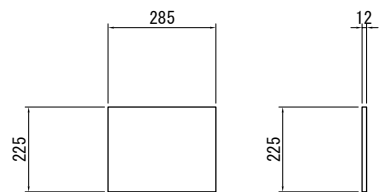
1 段目すべり止め材配置図 S=1:200

[① : 1 段目アンカー設置位置、n=11ヶ所

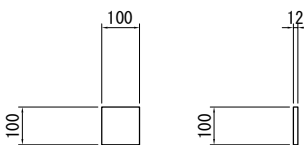


<1段目すべり止め設置箇所数>
n = 5 × 2 段 = 10ヶ所
腹起材 H300 × 300 × 10 × 15 L=22.00m × 2
ブラケット [200 × 90 × 8 × 13.5 L=0.25m × 10
受材 [300 × 90 × 9 × 13 L=0.30m × 10
高力ボルト M22 × 65 (F10T) n=20本

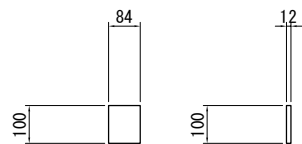
プレート③形状寸法図 S=1:20



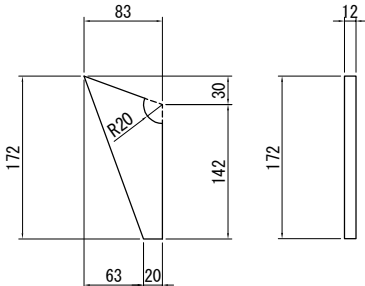
プレート④形状寸法図 S=1:20



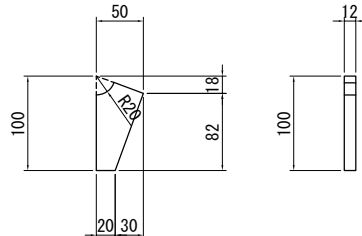
プレート⑤形状寸法図 S=1:20



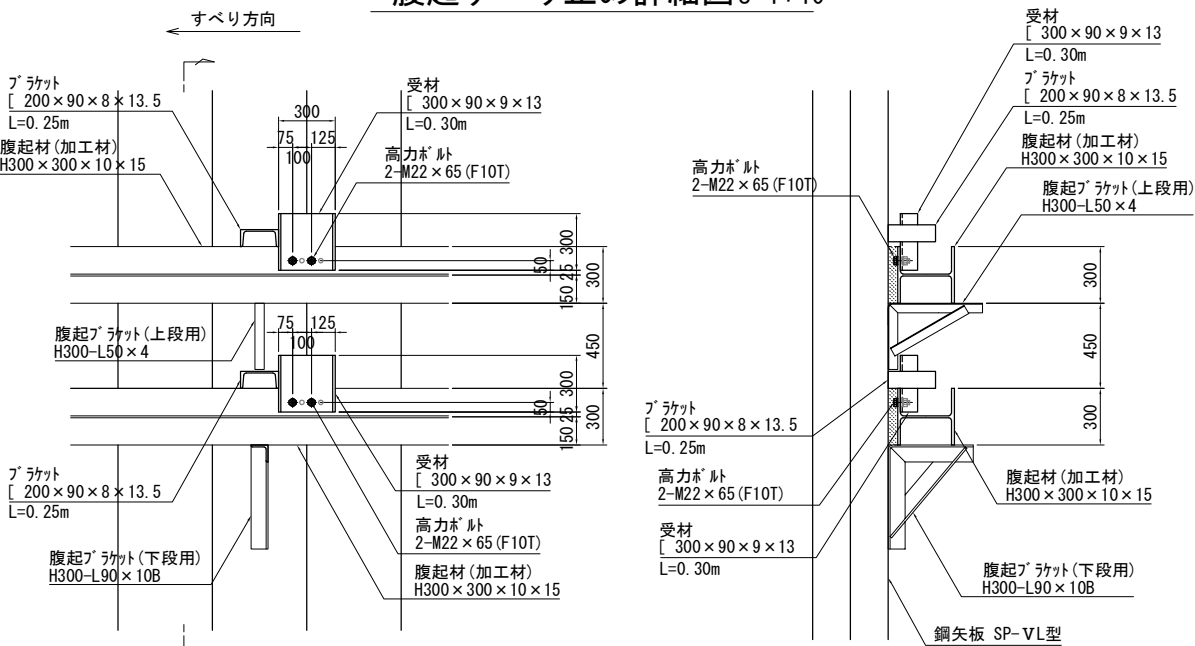
プレート⑥形状寸法図 S=1:8



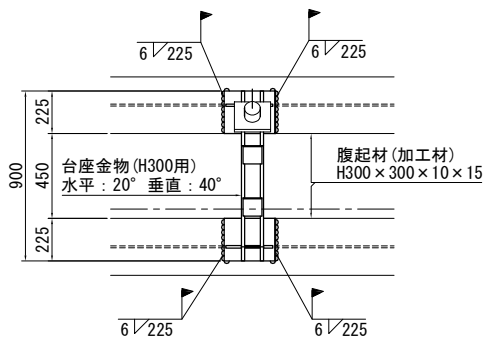
プレート⑦形状寸法図 S=1:8



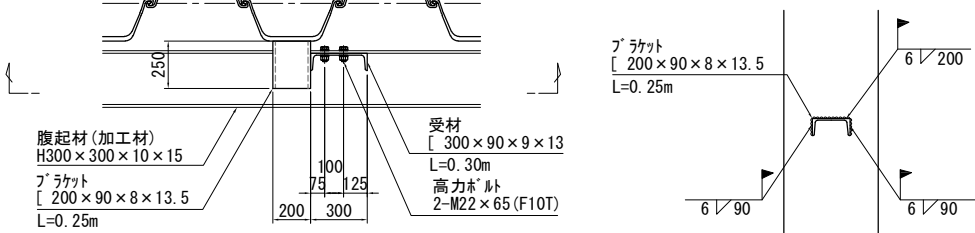
腹起すべり止め詳細図 S=1:40



台座金物と腹起材取付図 S=1:40



ブラケット溶接仕様 S=1:40



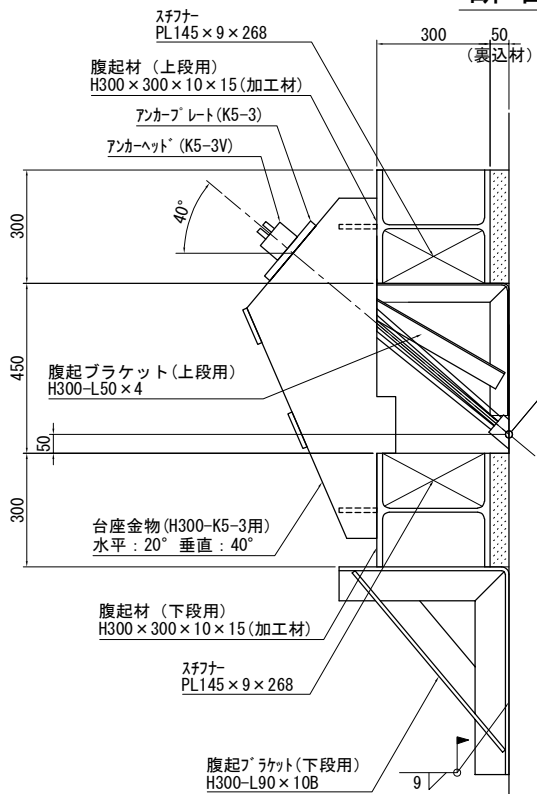
台座金物 (H300-K5-5) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL380×16	900	235,850	29.62	1	29.6	
②	プレート	PL343×16	900	202,550	25.44	1	25.4	
③	プレート	PL225×12	285	64,125	6.04	2	12.1	
④	プレート	PL100×12	100	10,000	0.94	2	1.9	
⑤	プレート	PL84×12	100	8,400	0.79	2	1.6	
⑥	プレート	PL83×12	172	7,517	0.71	2	1.4	
⑦	プレート	PL50×12	100	3,259	0.31	2	0.6	
合計質量:							72.6 kg/体	

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋	A1土留工残置式アンカー参考図(2)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工務事務所		

信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(3) <2・3段目/その1>

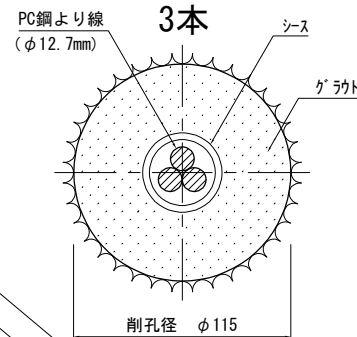
断面図 S=1:20



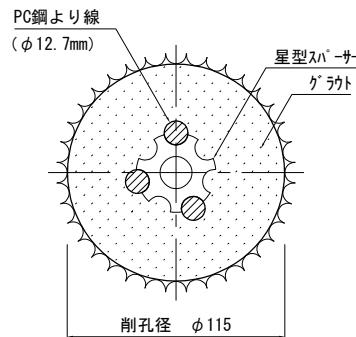
断面図 S=1:4

K5-3

A-A
3本

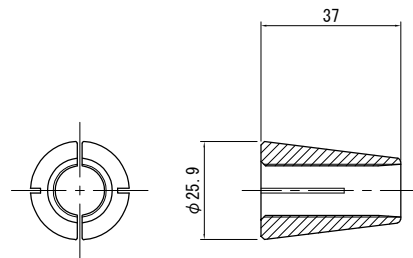


B-B



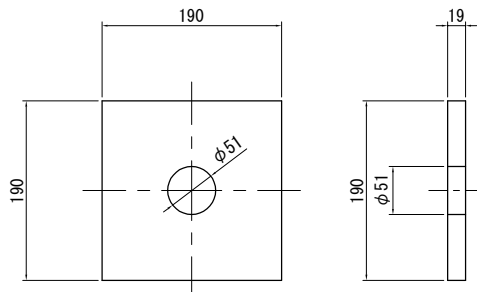
クサビ S=1:2

(12.7mm用)



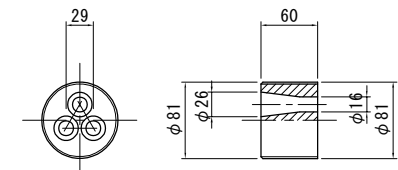
アンカープレート S=1:8

(K5-5用)

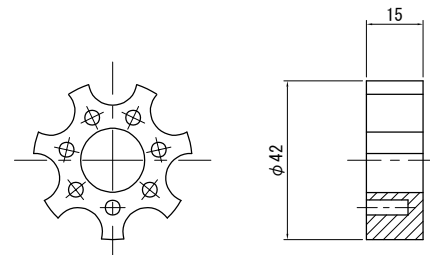


アンカーヘッド S=1:8

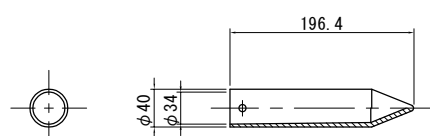
(K5-5V タイプ)



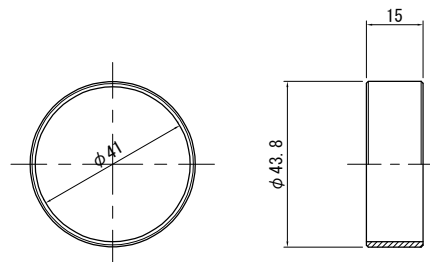
星型スペーサー S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

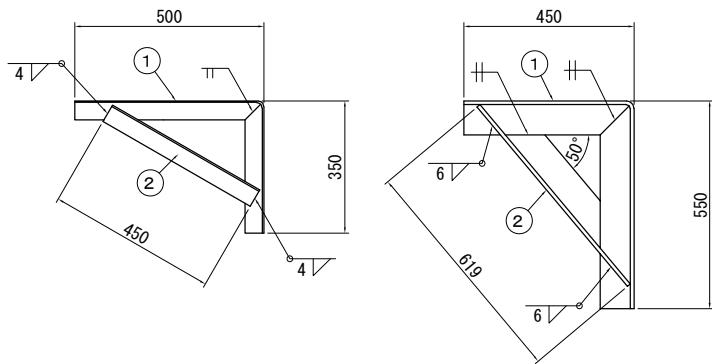


結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4) 下段用 (H300-L90×10B)



腹起ブラケット(上段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	17.200	11.500	5.500	10
3段目	12.200	7.000	5.000	9

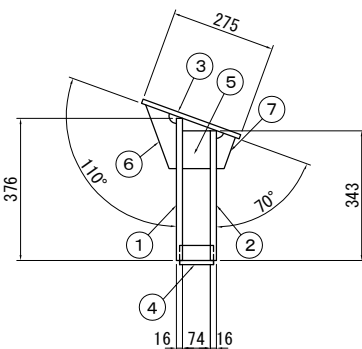
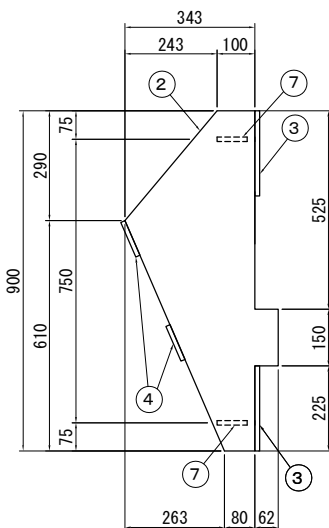
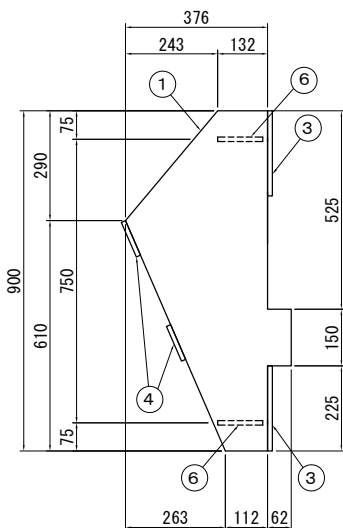
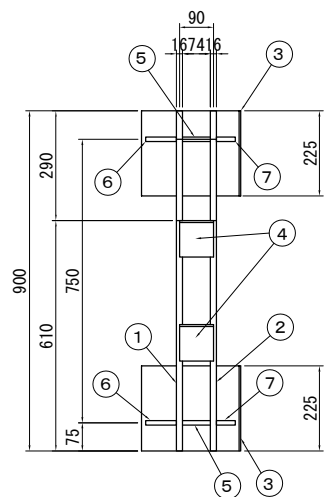
【注 記】

- (1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
- ・アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - ・使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
 - ・定着具: クラビ定着方式
 - ・使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

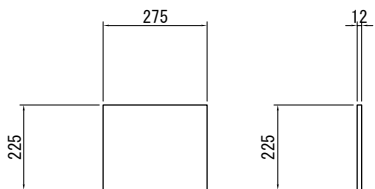
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(3)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

台座金物形状寸法図 S=1:20

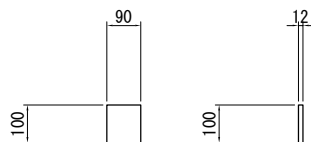
2・3段目(K5-3用)



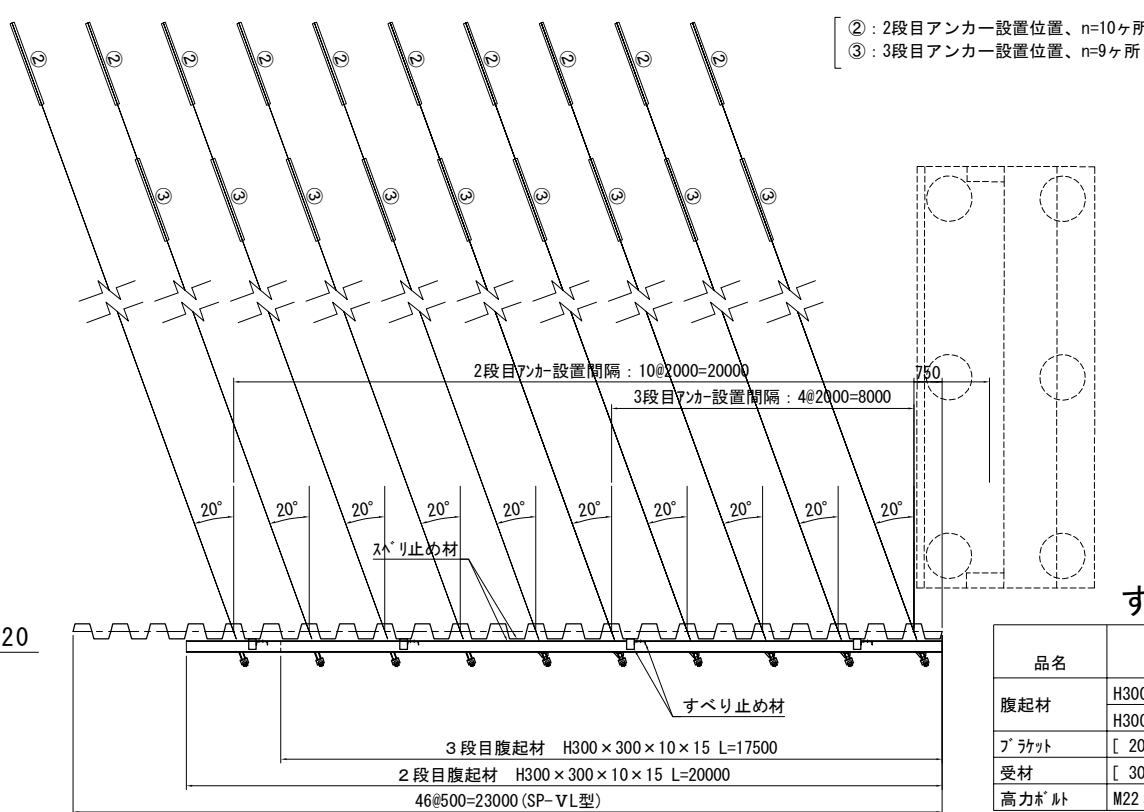
プレート③形状寸法図 S=1:20



プレート④形状寸法図 S=1:20



2・3段目すべり止め材配置図 S=1:200

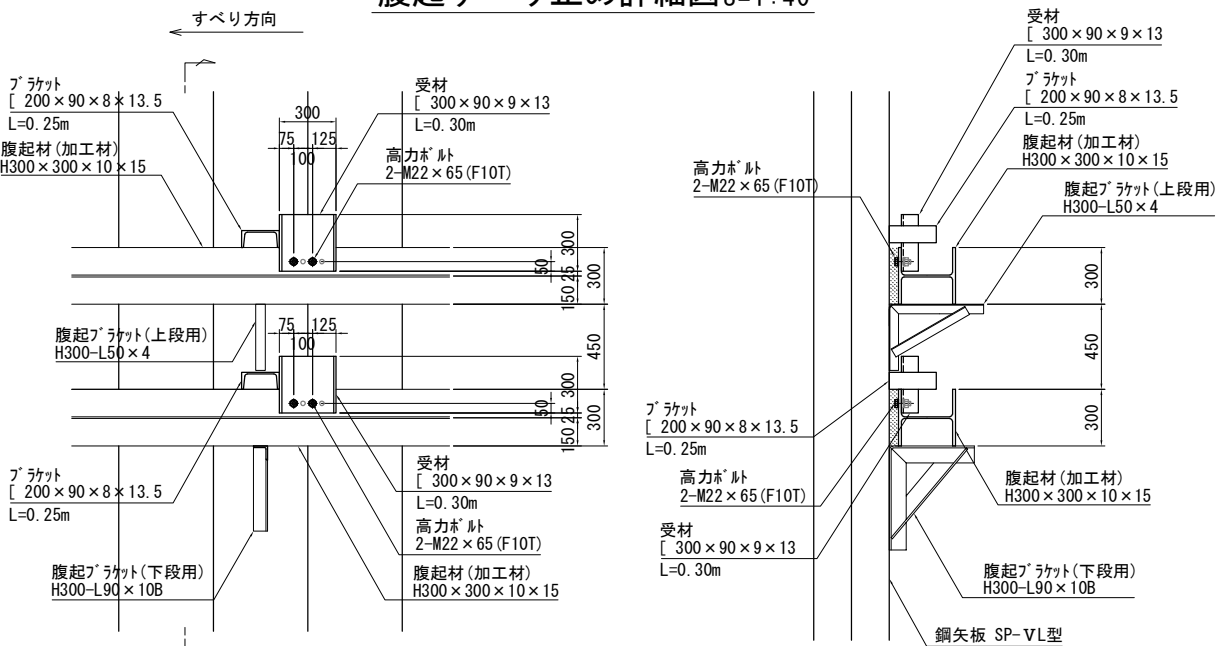


すべり止め材料表

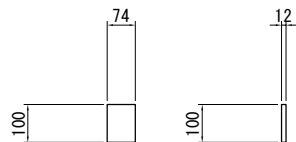
品名	断面寸法 (mm)	長さ (m)	2段目 数量	3段目 数量
腹起材	H300×300×10×15	20.000	2	-
	H300×300×10×15	17.500	-	2
ブ ラ ッ ク	[200×90×8×13.5	0.250	8	6
受材	[300×90×9×13	0.300	8	6
高力ボルト	M22×65 (F10T)	-	16	12

- ・ 2段目すべり止め設置箇所数：n = 4×2段=8ヶ所
- ・ 3段目すべり止め設置箇所数：n = 3×2段=6ヶ所

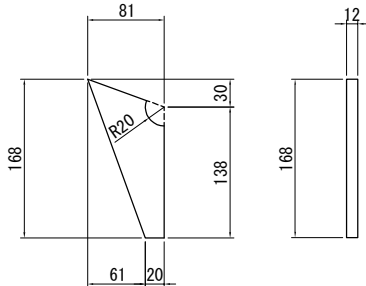
腹起すべり止め詳細図 S=1:40



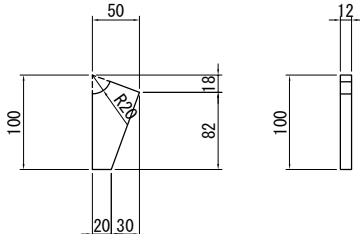
プレート⑤形状寸法図 S=1:20



プレート⑥形状寸法図 S=1:8



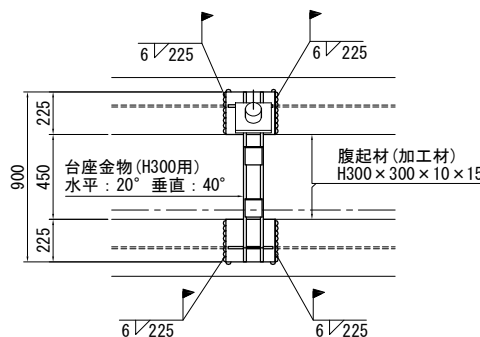
プレート⑦形状寸法図 S=1:8



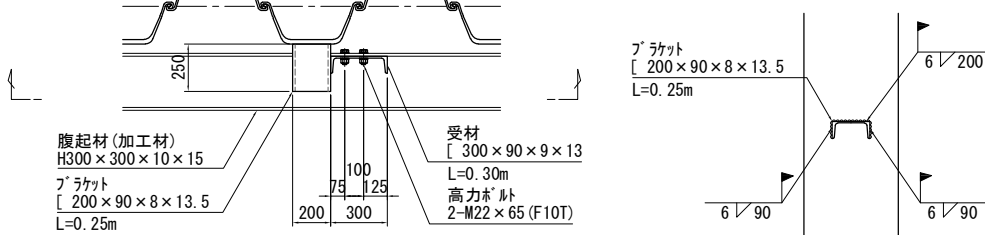
台座金物(H300-K5-3) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL376×16	900	232,250	29.17	1	29.2	
②	プレート	PL343×16	900	202,550	25.44	1	25.4	
③	プレート	PL225×12	275	61,875	5.83	2	11.7	
④	プレート	PL90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
⑤	プレート	PL74×12	100	7,400	0.70	2	1.4	
⑥	プレート	PL81×12	168	7,173	0.68	2	1.4	
⑦	プレート	PL50×12	100	3,259	0.31	2	0.6	
合計質量：							71.4	kg/体

台座金物と腹起材取付図 S=1:40



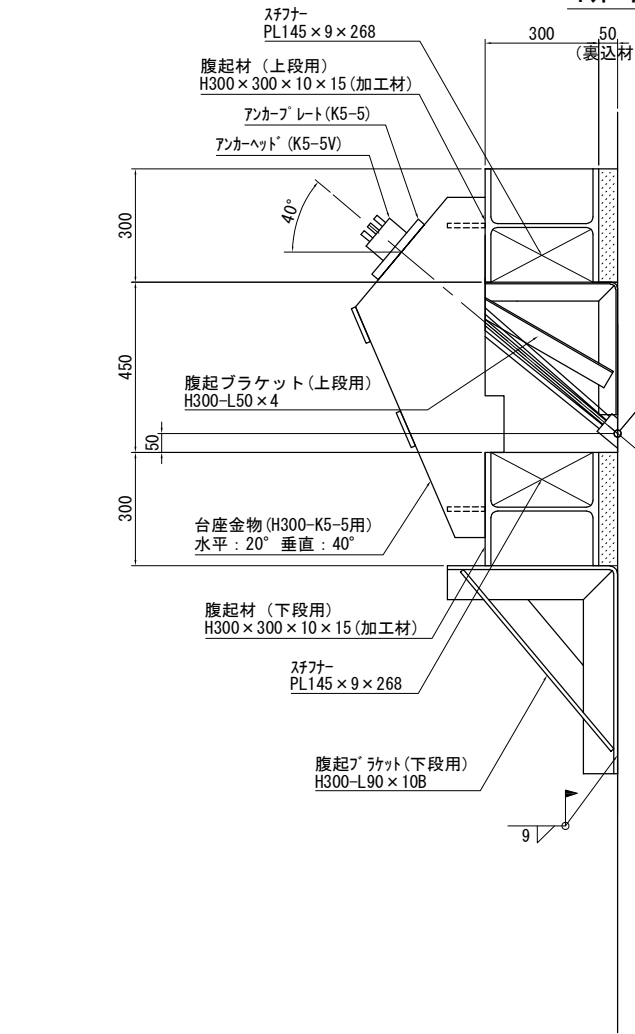
ブラケット溶接仕様 S=1:40



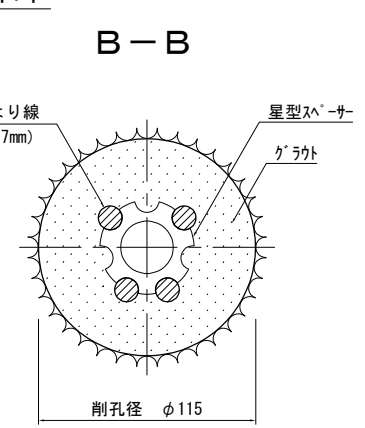
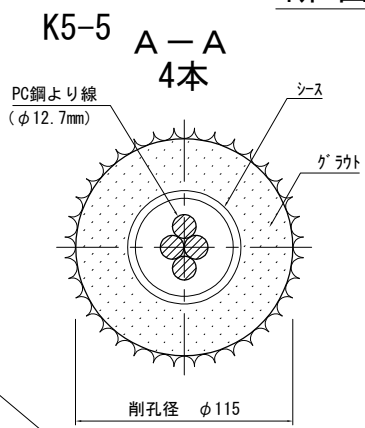
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋	A1土留工残置式アンカー参考図(4)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工務事務所		

信田橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1) <1段目/その1>

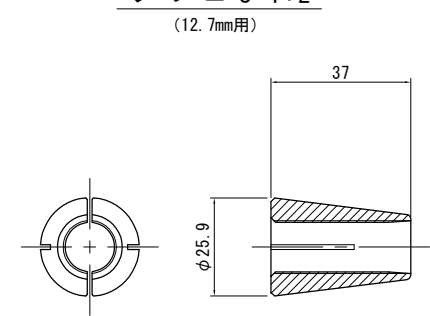
断面図 S=1:20



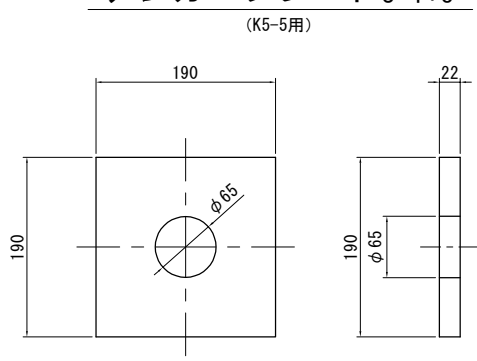
断面図 S=1:4



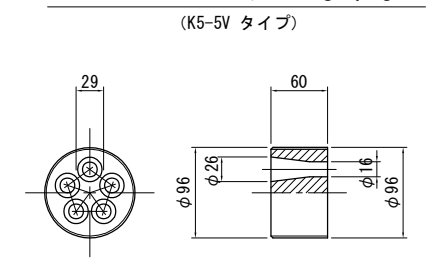
クサビ S=1:2



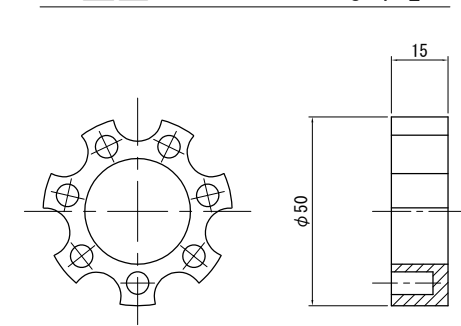
アンカープレート S=1:8



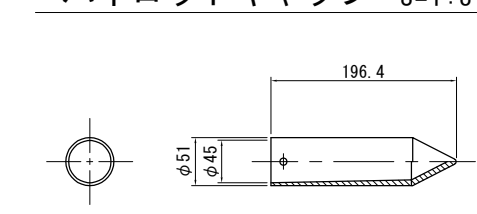
アンカーヘッド S=1:8



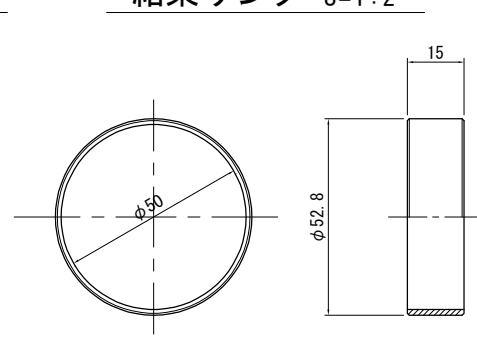
星型スペーサー S=1:2



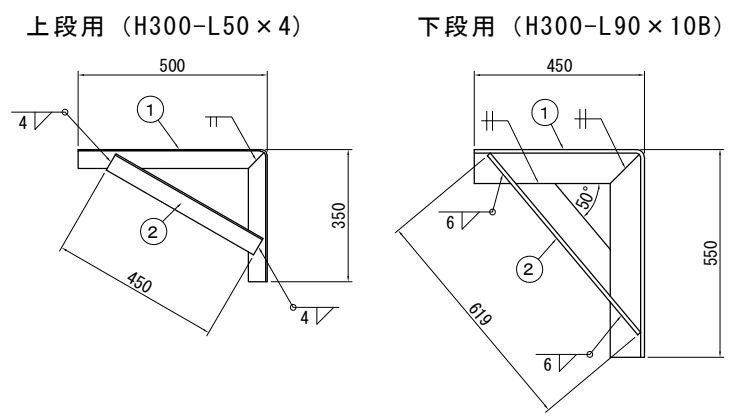
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



腹起ブラケット(上段)材料表

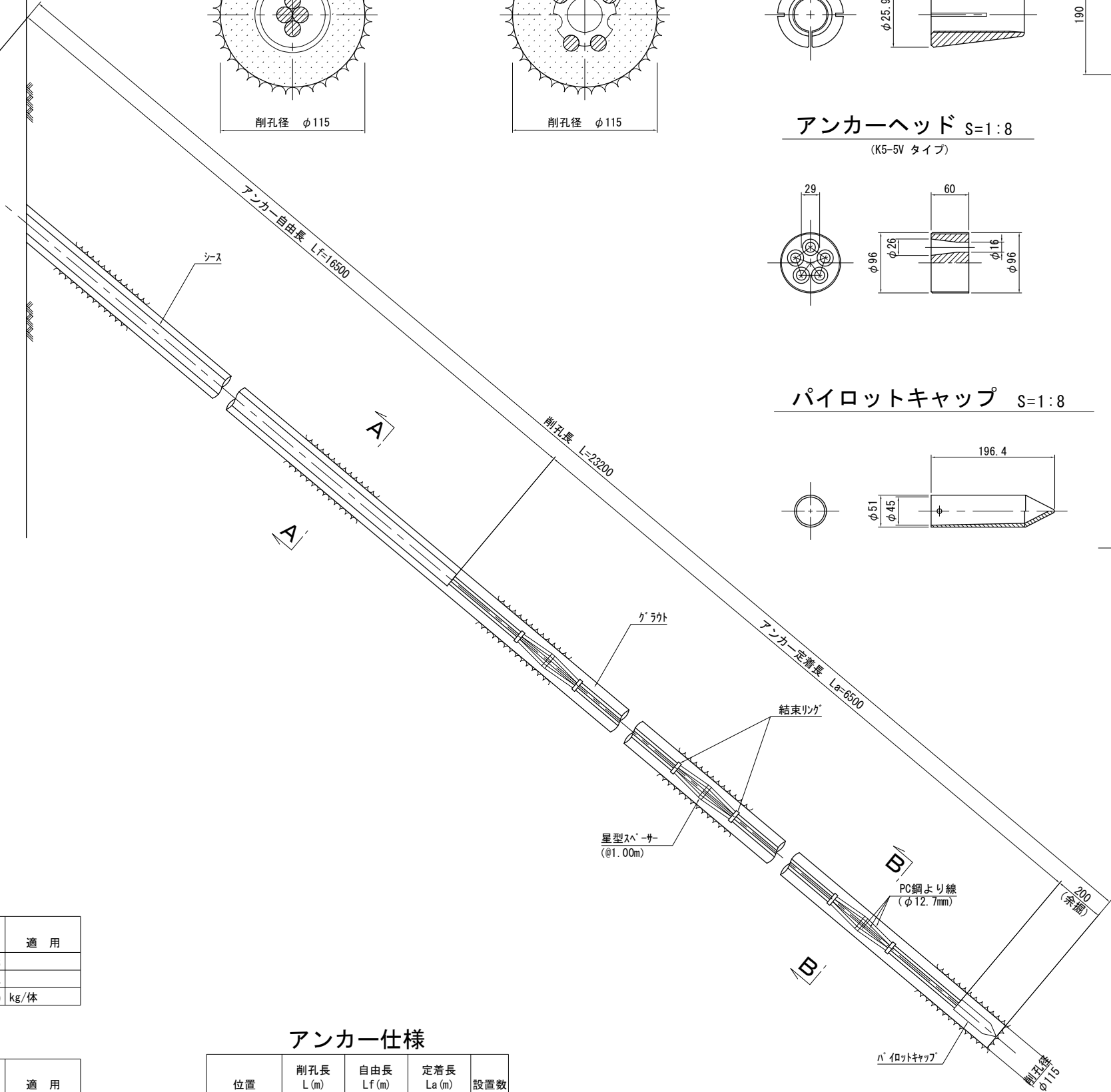
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	23.200	16.500	6.500	8
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-



【注 記】

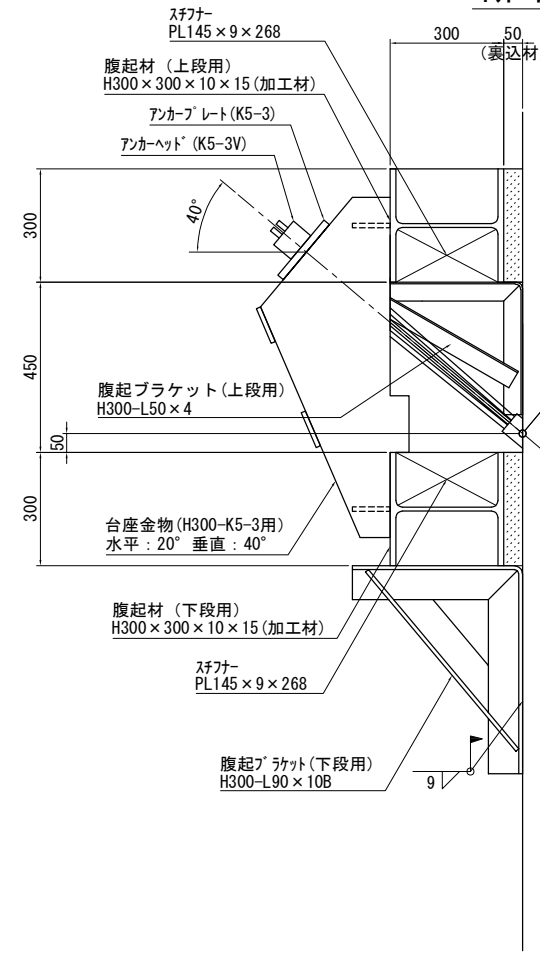
(1). 残置式アンカー仕様は以下とする。

- ・アンカー形式: 仮設アンカー工法
- ・使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
- ・定着具: クサビ定着方式
- ・使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

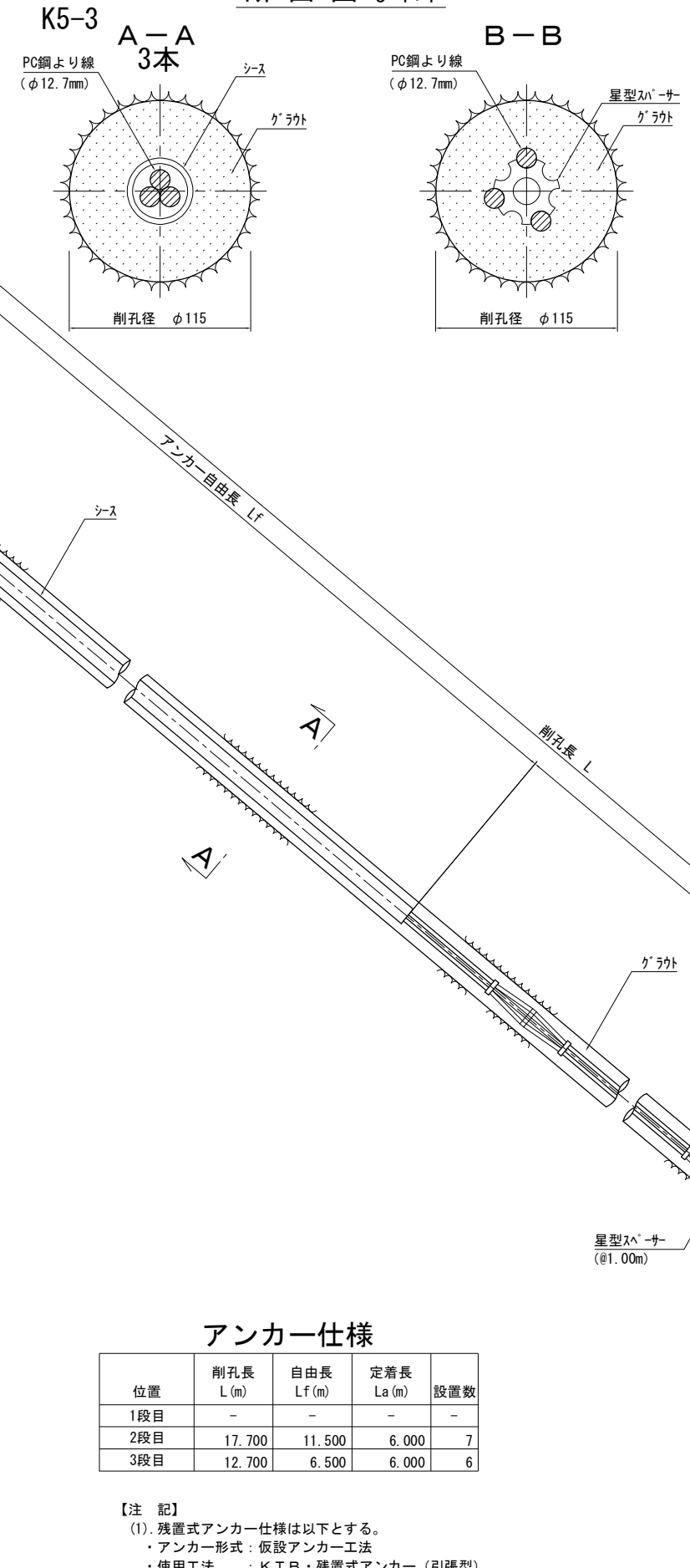
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋	A2土留工残置式アンカー参考図(1)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

信田橋 A2土留工残置式アンカー参考図(3) <2・3段目/その1>

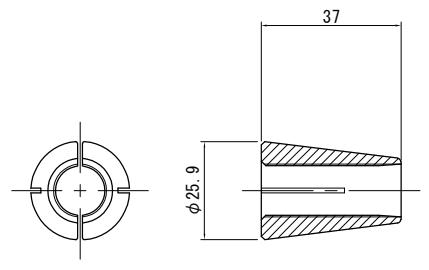
断面図 S=1:20



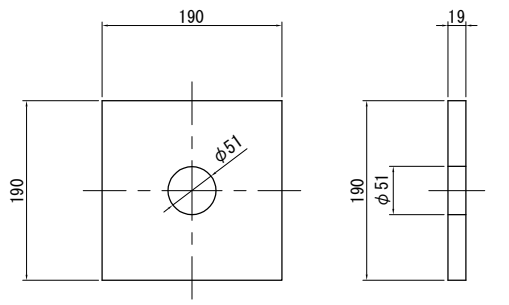
断面図 S=1:4



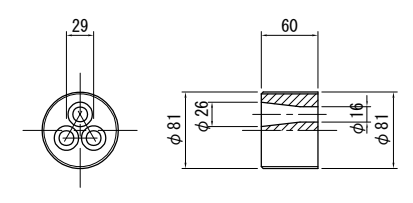
クサビ S=1:2



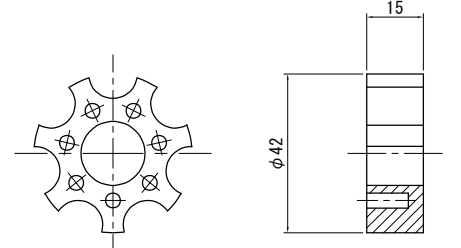
アンカープレート S=1:8



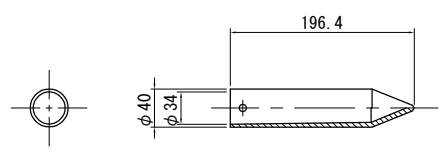
アンカーヘッド S=1:8



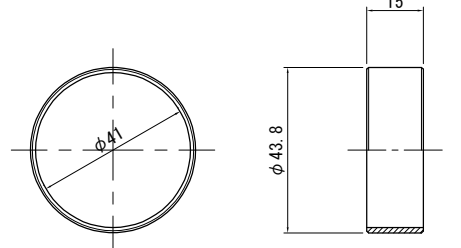
星型スパーサー S=1:2



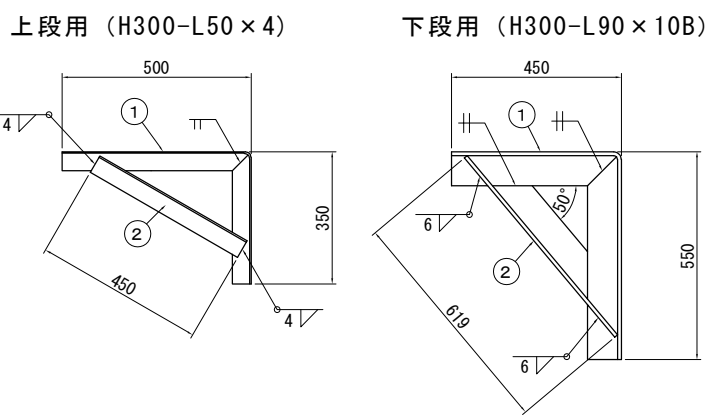
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



腹起ブラケット(上段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

アンカー仕様

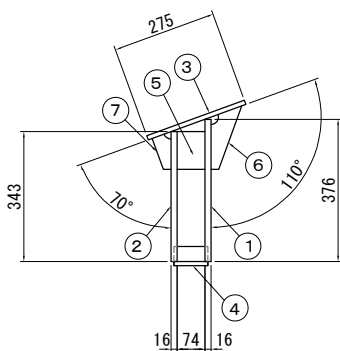
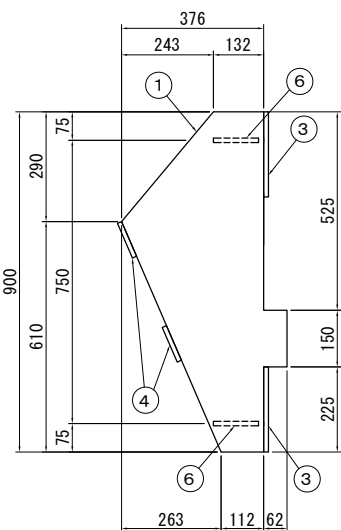
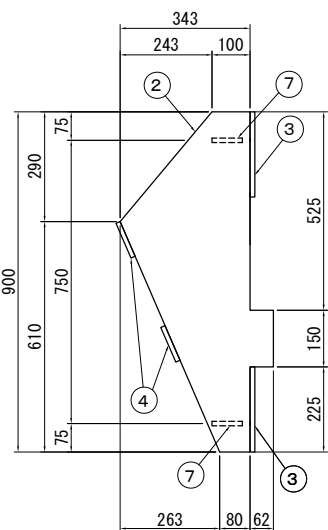
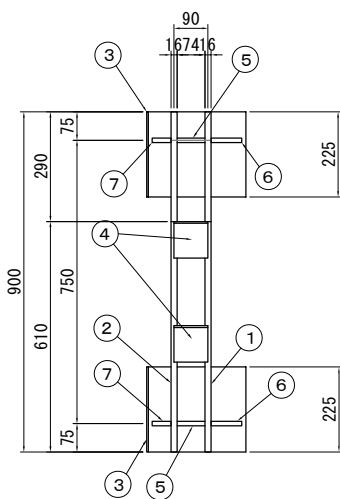
位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	17.700	11.500	6.000	7
3段目	12.700	6.500	6.000	6

- 【注 記】
- (1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
- ・アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - ・使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
 - ・定着具: ｸﾞﾗﾋﾞﾝ 定着方式
 - ・使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

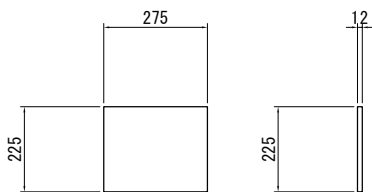
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋	A2土留工残置式アンカー参考図(3)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

台座金物形状寸法図 S=1:20

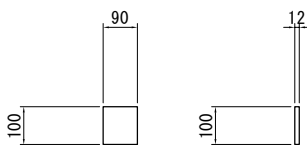
2・3段目(K5-3用)



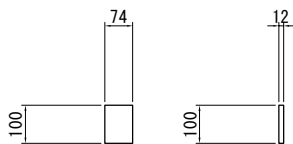
プレート③形状寸法図 S=1:20



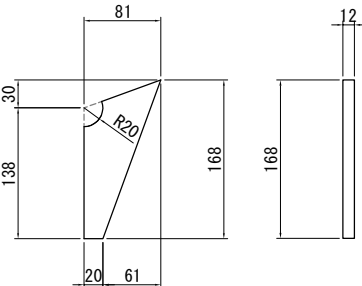
プレート④形状寸法図 S=1:20



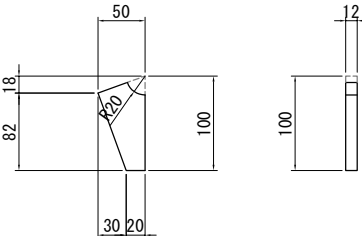
プレート⑤形状寸法図 S=1:20



プレート⑥形状寸法図 S=1:8



プレート⑦形状寸法図 S=1:8

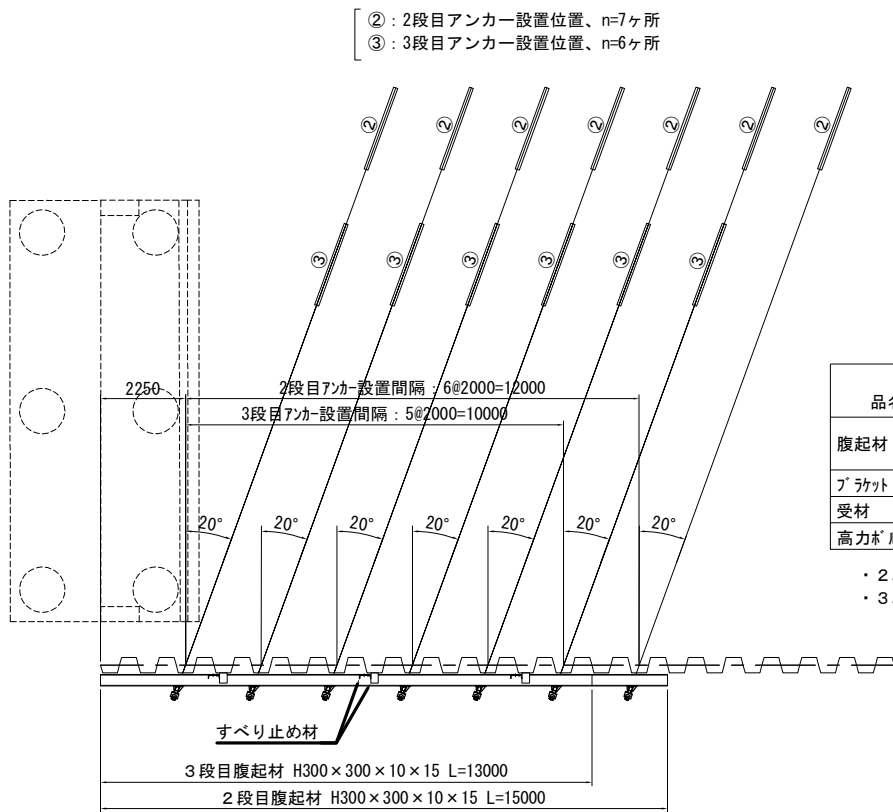


台座金物(H300-K5-3) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL376×16	900	232,250	29.17	1	29.2	
②	プレート	PL343×16	900	202,550	25.44	1	25.4	
③	プレート	PL225×12	275	61,875	5.83	2	11.7	
④	プレート	PL90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
⑤	プレート	PL74×12	100	7,400	0.70	2	1.4	
⑥	プレート	PL81×12	168	7,173	0.68	2	1.4	
⑦	プレート	PL50×12	100	3,259	0.31	2	0.6	
合計質量:							71.4	kg/体

台座金物およびすべり止め配置図

2・3段目すべり止め材配置図 S=1:200

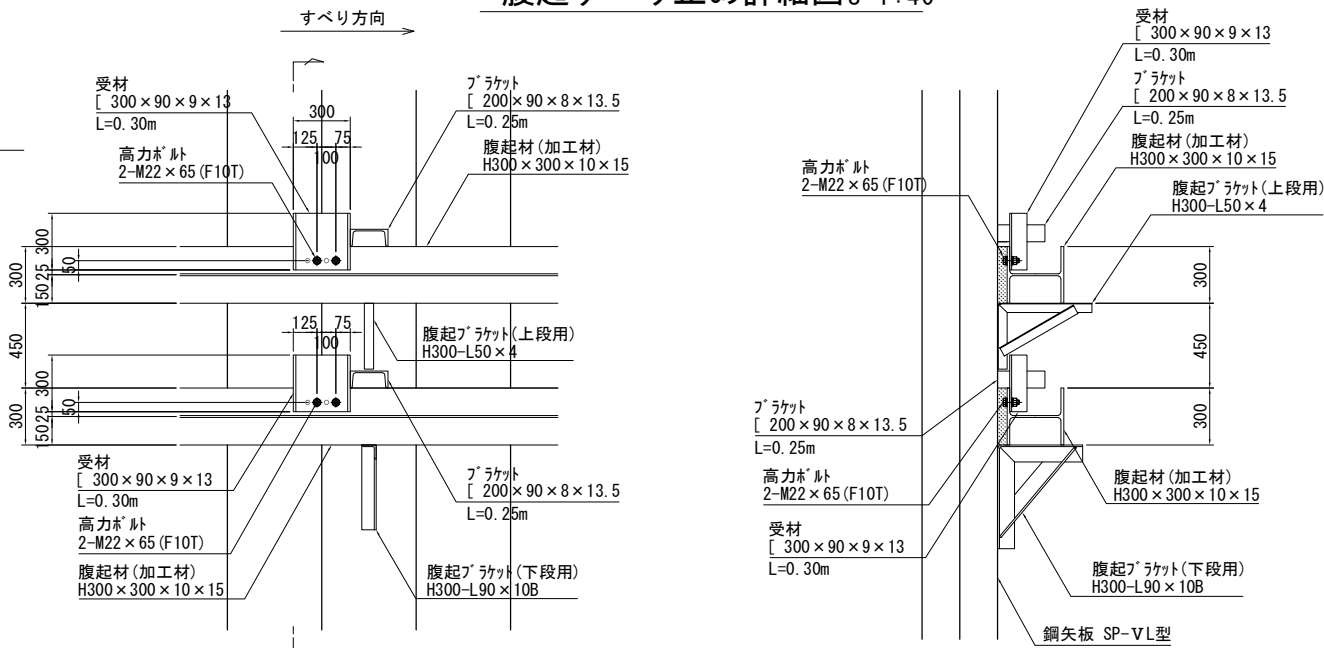


すべり止め材料表

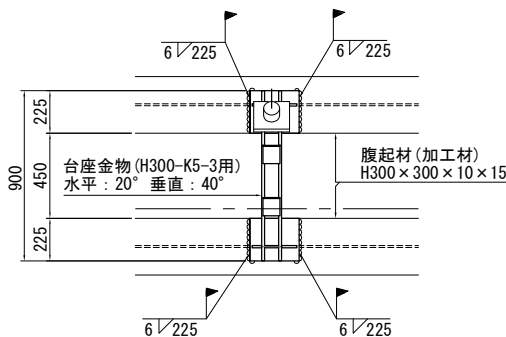
品名	断面寸法 (mm)	長さ (m)	2段目 数量	3段目 数量
腹起材	H300×300×10×15	15.000	2	-
プレート	H300×300×10×15	13.000	-	2
受材	[200×90×8×13.5	0.250	6	6
高力ボルト	[300×90×9×13	0.300	6	6
高力ボルト	M22×65 (F10T)	-	12	12

- ・2段目すべり止め設置箇所数: n = 3×2段=6ヶ所
- ・3段目すべり止め設置箇所数: n = 3×2段=6ヶ所

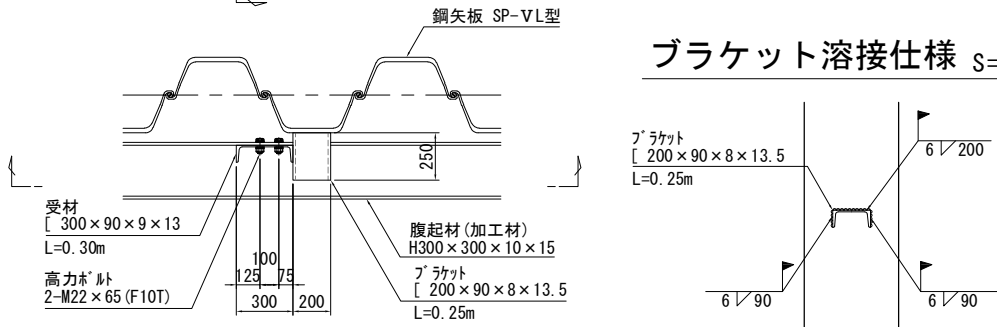
腹起すべり止め詳細図 S=1:40



台座金物と腹起材取付図 S=1:40



ブラケット溶接仕様 S=1:40



常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋	A2土留工残置式アンカー参考図(4)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工務事務所		

黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)

断面図 S=1:20

K5-3

断面図 S=1:4

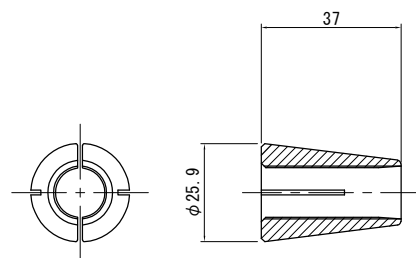
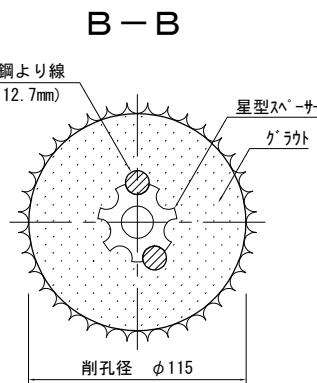
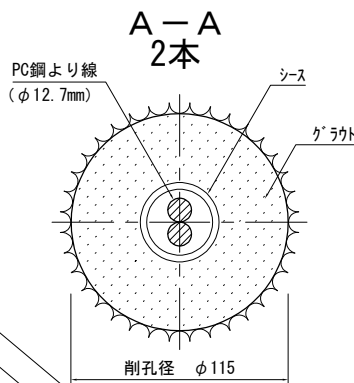
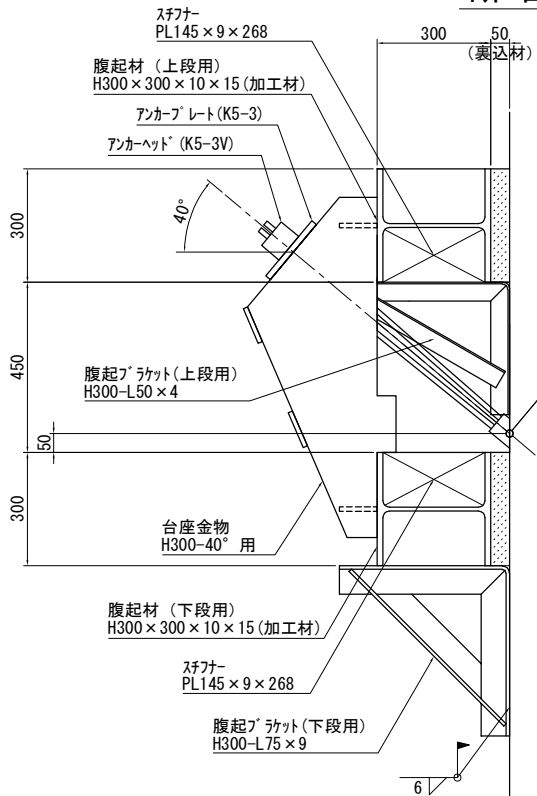
< 1・4 段 目 >

クサビ S=1:2

(12.7mm用)

アンカープレート S=1:8

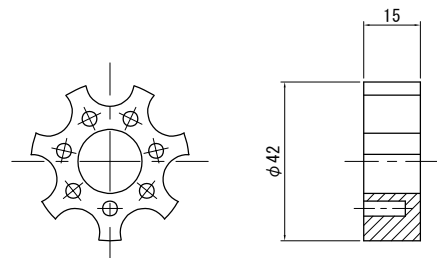
(K5-3用)



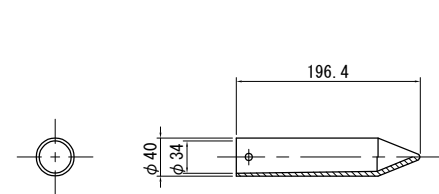
アンカーヘッド S=1:8

(K5-3V タイプ)

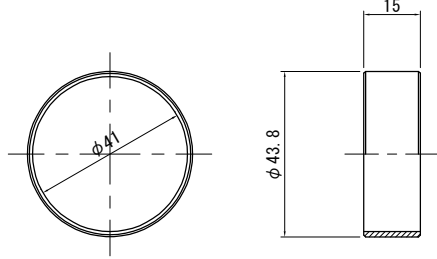
星型スペーサー S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

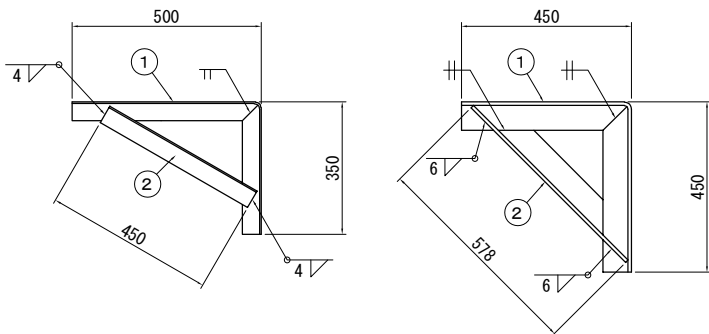


結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4) 下段用 (H300-L75×9)



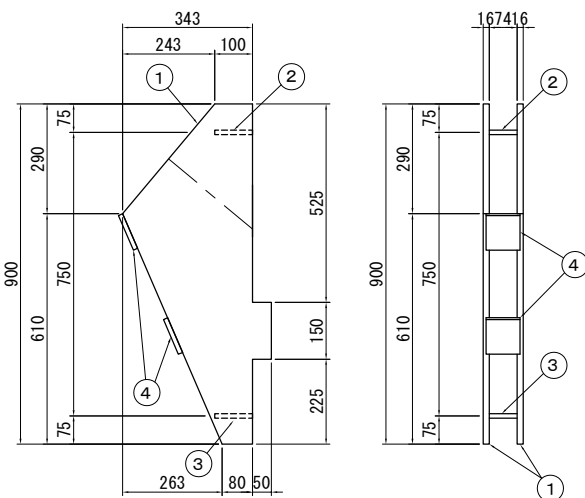
腹起ブラケット(上段)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

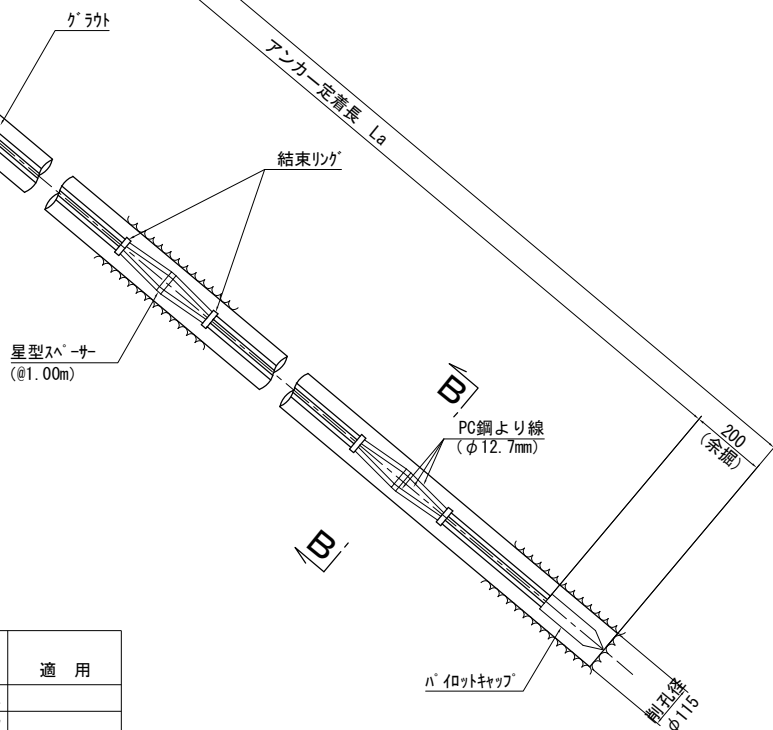
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L75×75×9	900	9.96	8.96	1	9.0	
②	山形鋼	L75×75×9	578	9.96	5.76	1	5.8	
合計質量:							14.8	kg/体

台座 S=1:20



台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量:							53.5	kg/体



アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	22.200	19.000	3.000	2
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-
4段目	12.200	9.000	3.000	2

【注 記】

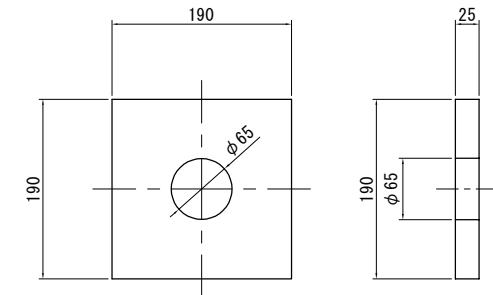
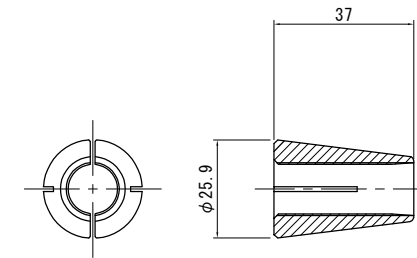
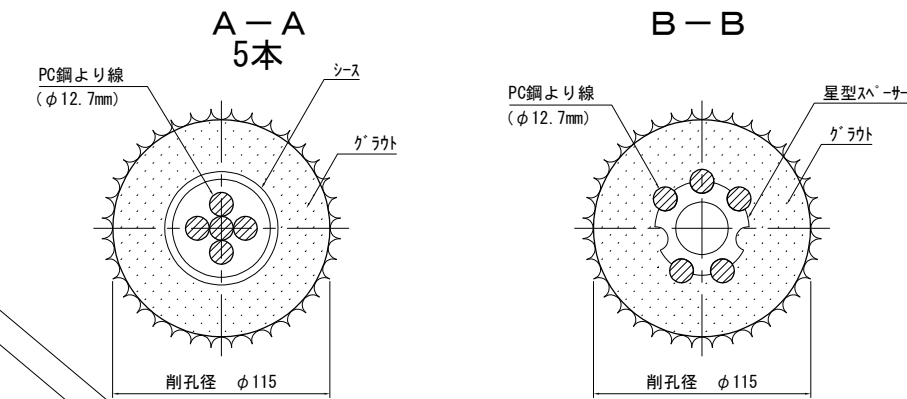
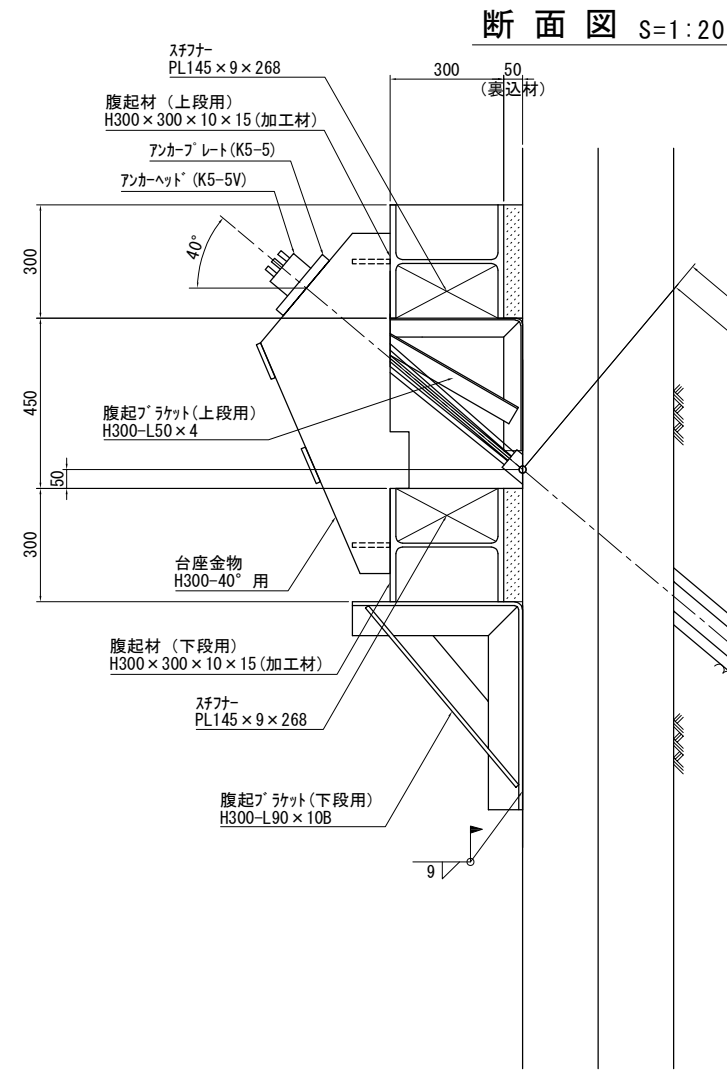
- 残置式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - 使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
 - 定着具: クサビ 定着方式
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	黒木橋	A1土留工残置式アンカー参考図(1)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(2)
K5-5 断面図 S=1:4

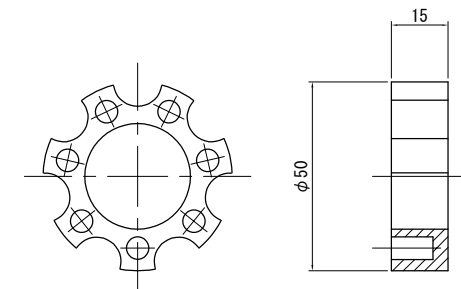
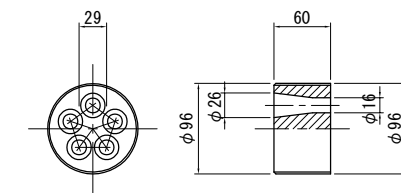
< 2 段 目 >
クサビ S=1:2
(12.7mm用)

アンカープレート S=1:8
(K5-5用)



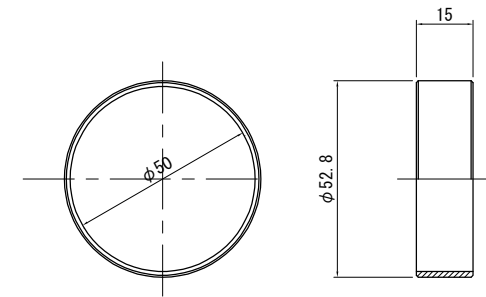
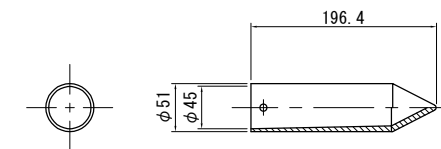
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5V タイプ)

星型スペーサー S=1:2

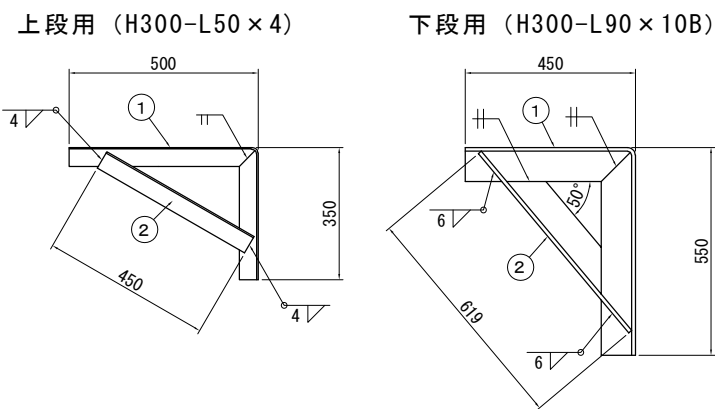


パイロットキャップ S=1:8

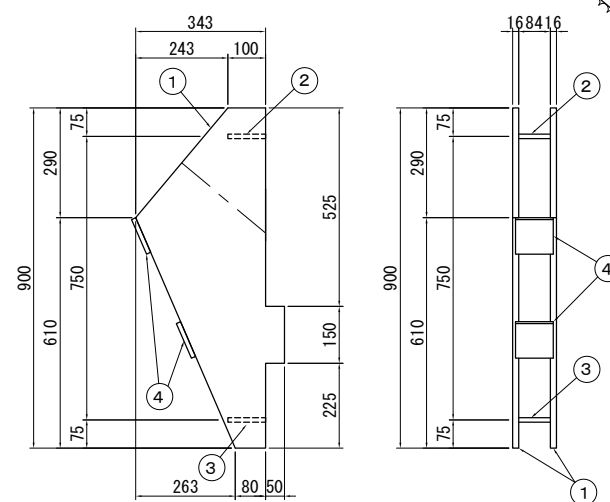
結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



台座 S=1:20



台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
③	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
④	プレート	PL100×12	100	10,000	0.94	2	1.9	
					合計質量:		53.9 kg/体	

腹起ブラケット (上段) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
					合計質量:		4.0 kg/体	

腹起ブラケット (下段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
					合計質量:		21.5 kg/体	

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	21.700	15.500	6.000	3
3段目	-	-	-	-
4段目	-	-	-	-

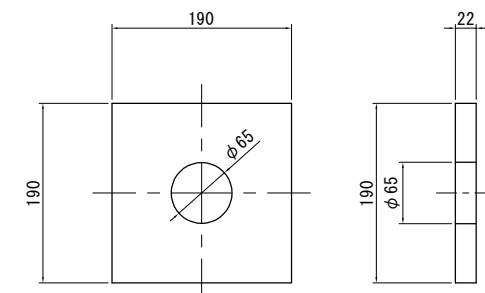
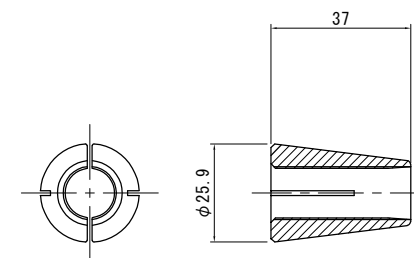
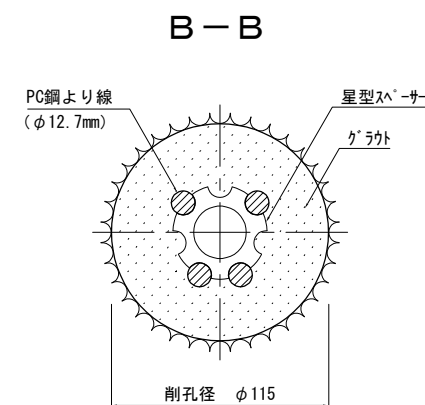
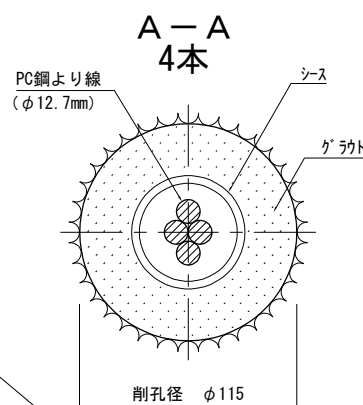
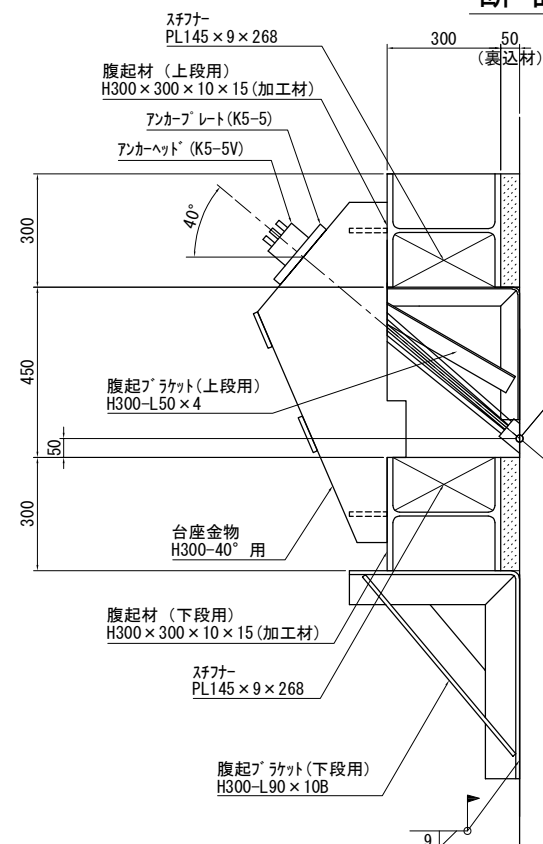
- 【注 記】
- (1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
 - ・アンカー形式 : 仮設アンカー工法
 - ・使用工法 : KTB・残置式アンカー (引張型)
 - ・定着具 : クサビ 定着方式
 - ・使用鋼材 : PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	黒木橋	A1土留工残置式アンカー参考図(2)	
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
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 務 所		

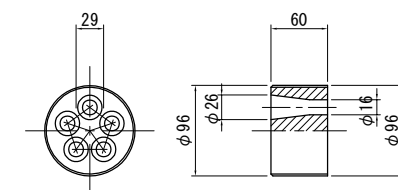
黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(3)
K5-5 断面図 S=1:4

＜ 3 段 目 ＞
クサビ $S=1:2$

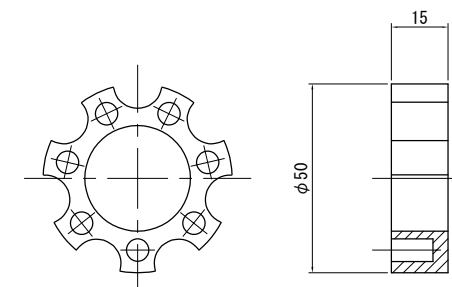
アンカープレート S=1:8
(K5-5用)



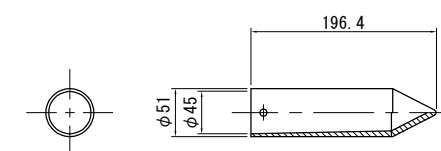
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5V タイプ)



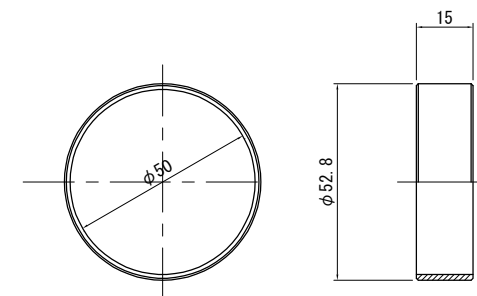
星型スペーサー $S=1:2$



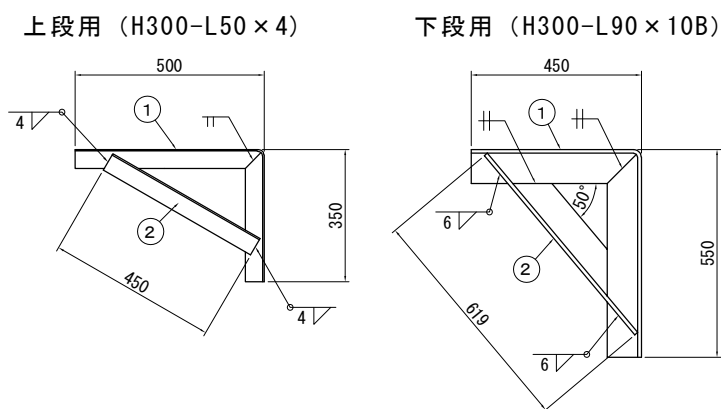
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



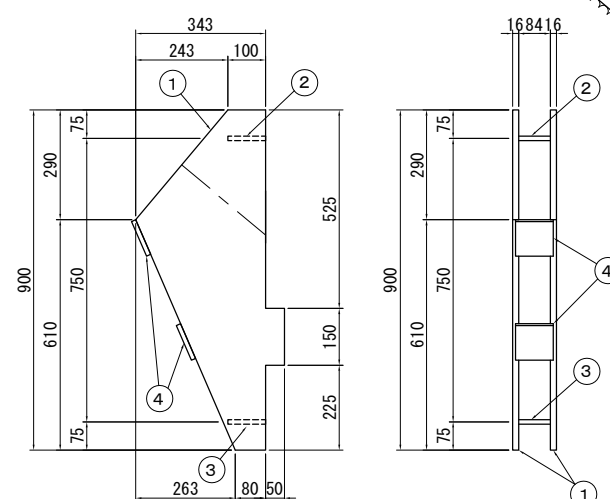
腹起ブラケット(上段)材料表

[illegible]

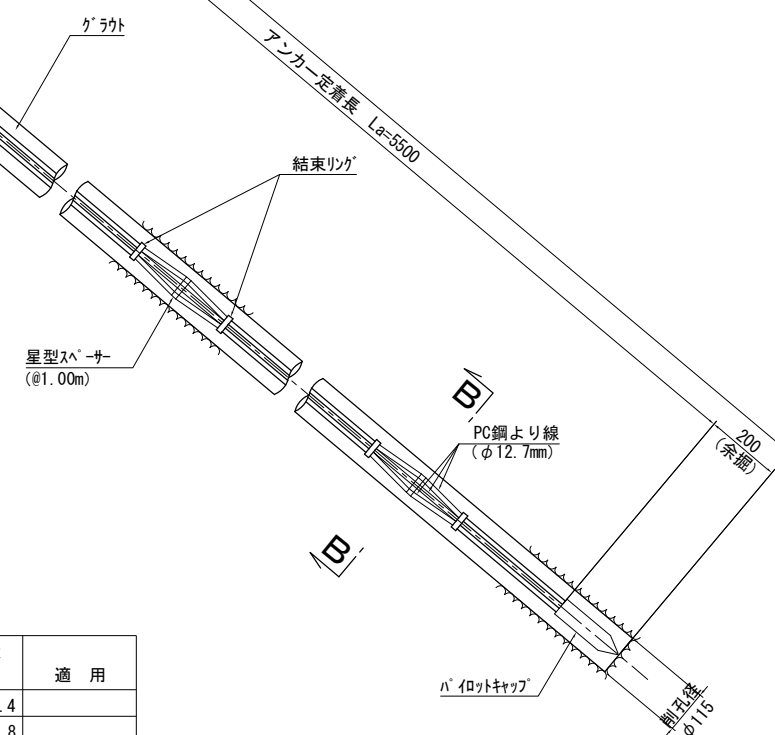
腹起ブラケット(下段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量：							21.5	kg/体

台座 $S=1:20$



台座 材料表

[illegible]

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置
1段目	-	-	-	-
2段目	-	-	-	-
3段目	17. 700	12. 000	5. 500	-
4段目	-	-	-	-

【注 記】

- (1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
- ・アンカー形式：仮設アンカー工法
 - ・使用工法：KTB・残置式アンカー（引張型）
 - ・定着具： χ ビ定着方式
 - ・使用鋼材：PC鋼より線（7本より $\phi 12.7\text{mm}$ ）

常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図 (3)		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
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		

黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)

断面図 S=1:20

K5-3

断面図 S=1:4

< 1 段 目 >

クサビ S=1:2

(12.7mm用)

アンカープレート S=1:8

(K5-3用)

アンカーヘッド S=1:8

(K5-3V タイプ)

星型スペーサー S=1:2

パイロットキャップ S=1:8

結束リング S=1:2

腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4)

下段用 (H300-L90×10A)

台 座 S=1:20

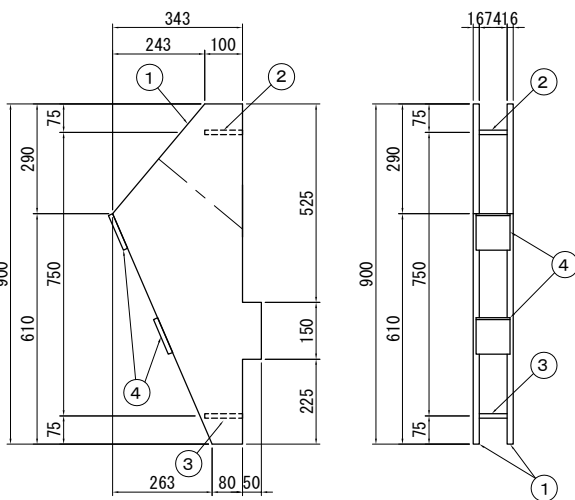
台座 材料表

腹起ブラケット(上段用)材料表

品番	品 名	断面寸法 (mm)	長 さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数 量	質 量 (kg)	適 用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用) 材料表

品番	品 名	断面寸法 (mm)	長 さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数 量	質 量 (kg)	適 用
①	山形鋼	L90×90×10	900	13.3	11.97	1	12.0	
②	山形鋼	L90×90×10	577	13.3	7.67	1	7.7	
合計質量:							19.7	kg/体



品番	品 名	断面寸法 (mm)	長 さ (mm)	面 積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数 量	質 量 (kg)	適 用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量:							53.5	kg/体

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	25.700	22.000	3.500	7
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-
4段目	-	-	-	-

【注 記】

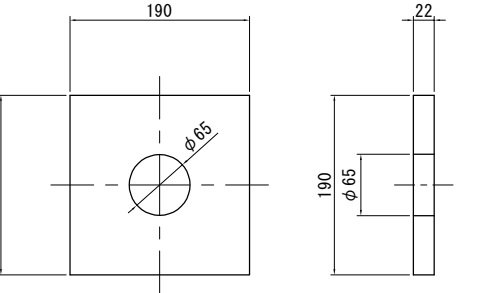
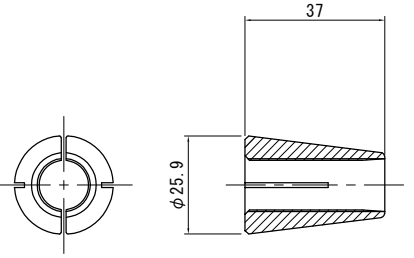
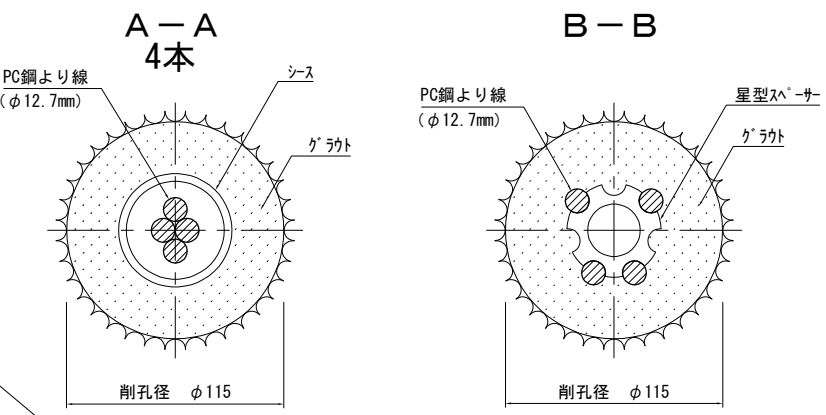
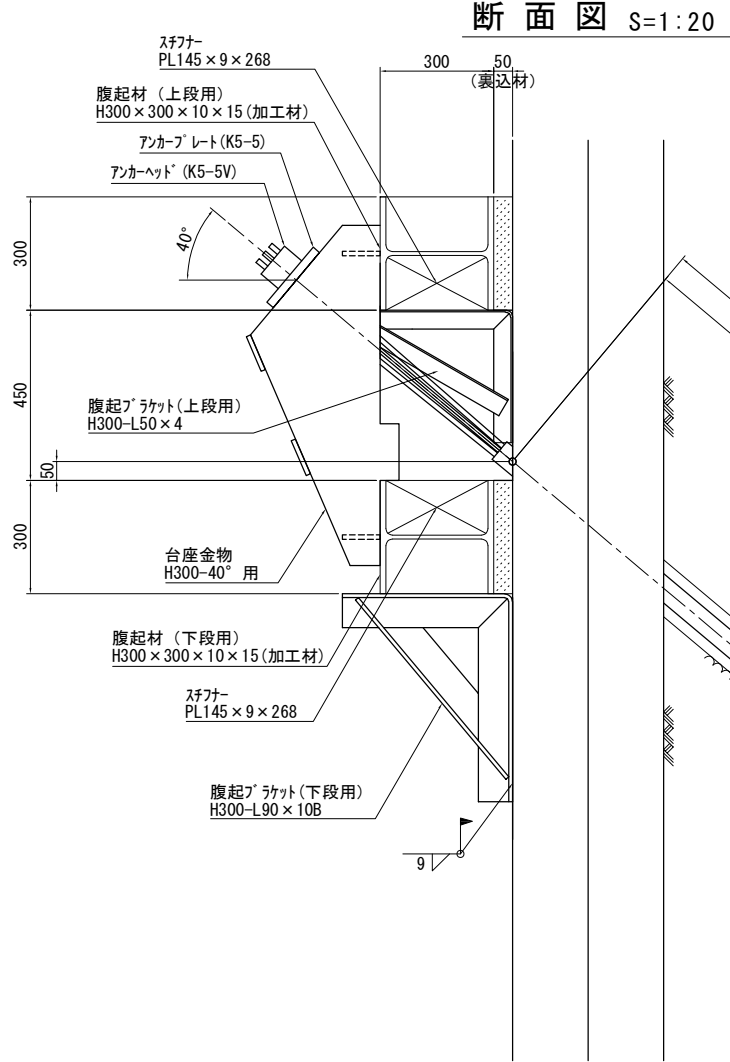
- 残置式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - 使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
 - 定着具: クサビ 定着方式
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
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 務 所		

黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(2)
K5-5 断面図 S=1:4

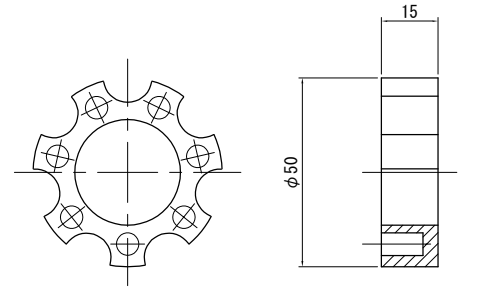
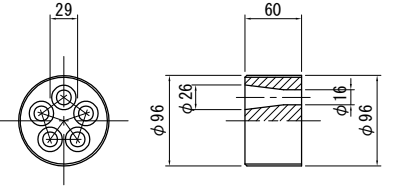
< 2・3 段目 >
クサビ S=1:2
(12.7mm用)

アンカープレート S=1:8
(K5-5用)



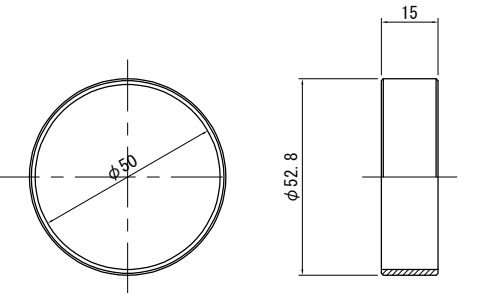
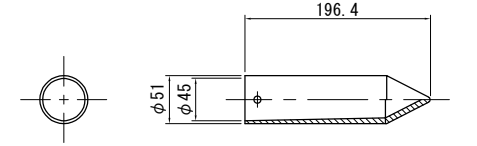
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5V タイプ)

星型スペーサー S=1:2

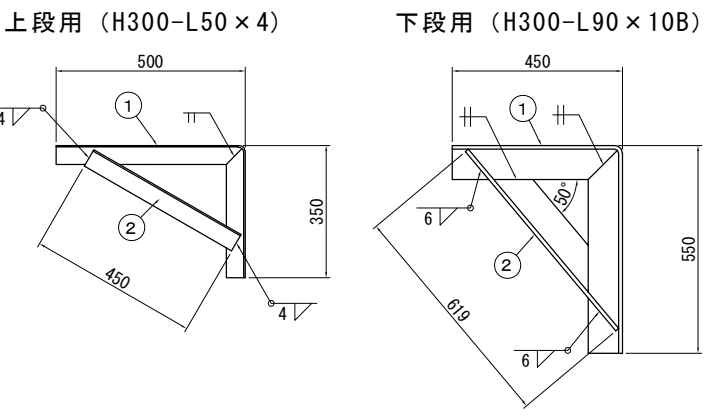


パイロットキャップ S=1:8

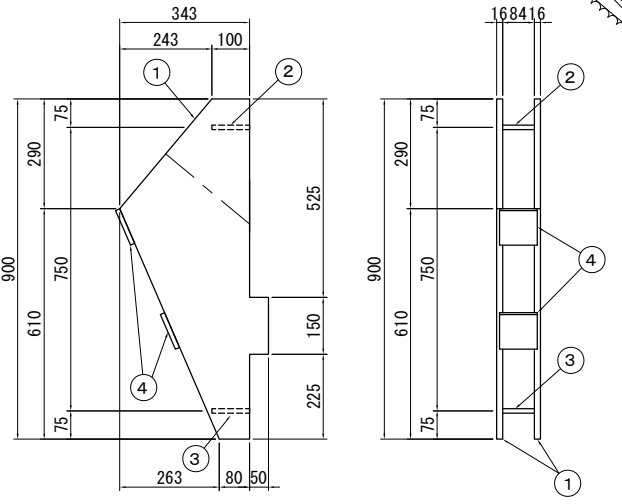
結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



台座 S=1:20



台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
③	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
④	プレート	PL100×12	100	10,000	0.94	2	1.9	
合計質量:							53.9	kg/体

腹起ブラケット (上段) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット (下段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	22.700	18.500	4.000	7
3段目	19.200	15.000	4.000	7
4段目	-	-	-	-

【注 記】
(1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
・アンカー形式: 仮設アンカー工法
・使用工法: KTB・残置式アンカー (引張型)
・定着具: クサビ定着方式
・使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	黒木橋	A2土留工残置式アンカー参考図(2)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(3)

＜ 4 段 目 ＞

クサビ $S=1:2$

アンカープレート S=1:8

(K5-3用)

アンカーヘッド S=1:8

星型スぺーサー $S=1:2$

パイロットキャップ S=1:8

結束リング S=1:2

腹起ブラケット S=1:20

台 座 $S=1:20$

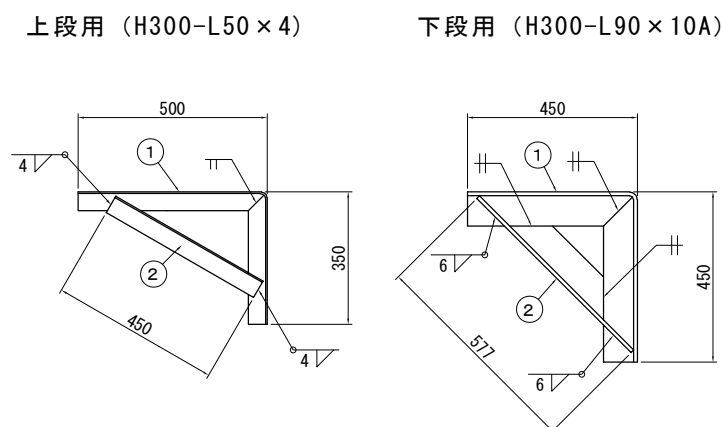
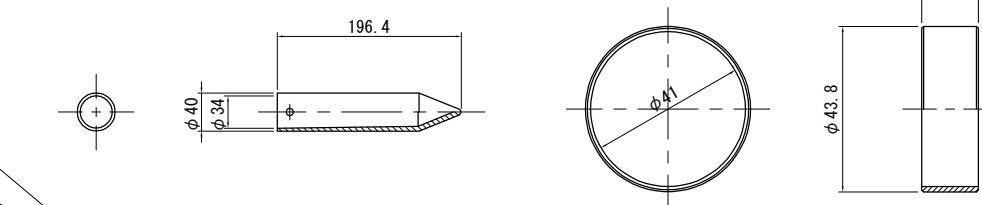
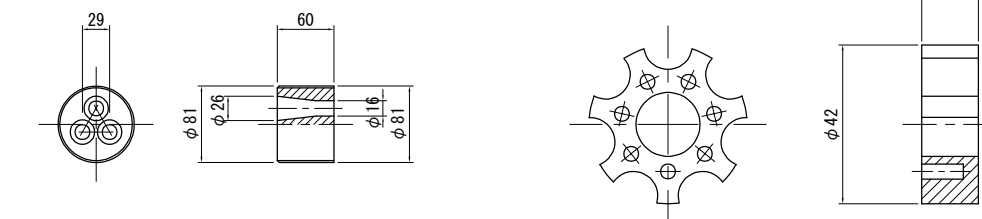
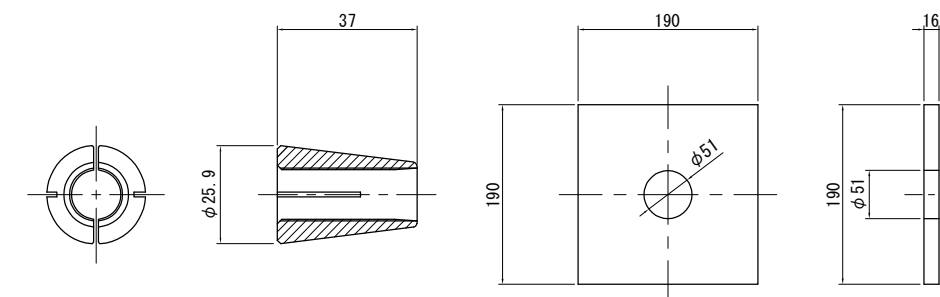
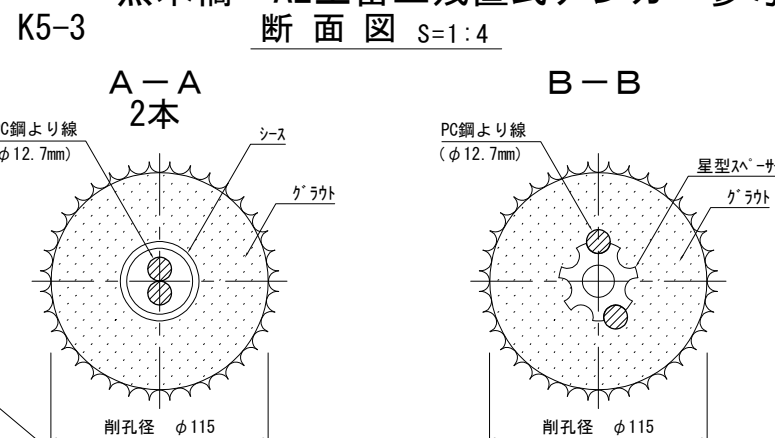
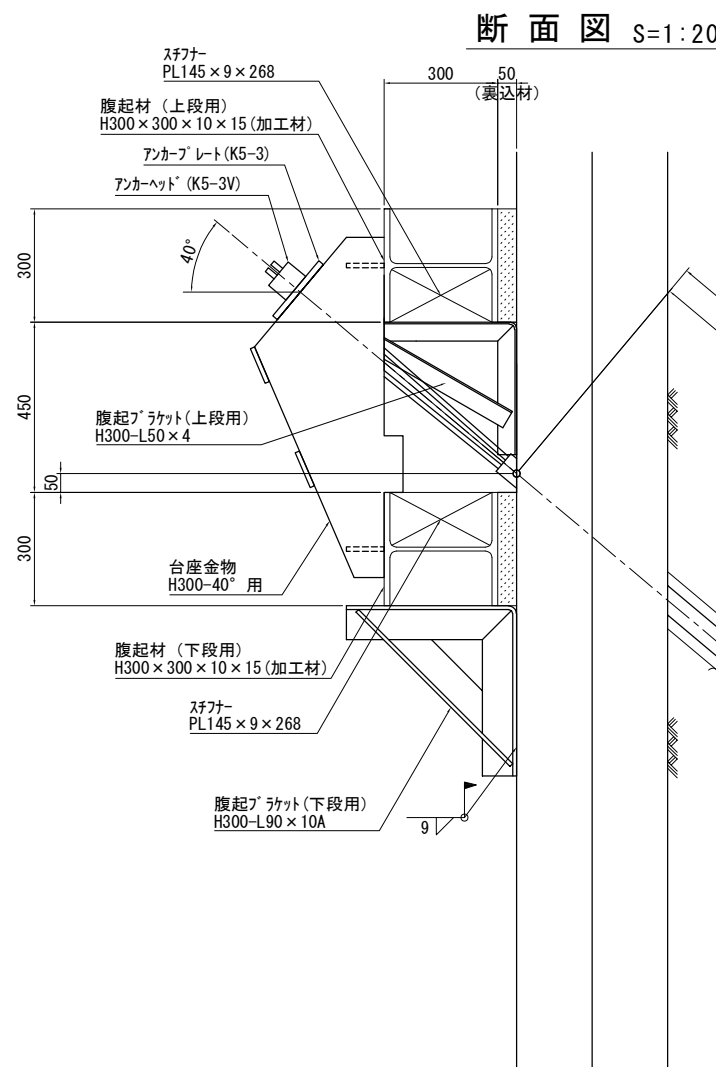
アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 L _f (m)	定着長 L _a (m)	設置
1段目	-	-	-	-
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-
4段目	14.700	11.500	3.000	-

【注 記】

- (1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
- ・アンカー形式：仮設アンカー工法
 - ・使用工法：ＫＴＢ・残置式アンカー（引張型）
 - ・定着具：クワ定着方式
 - ・使用鋼材：ＰＣ鋼より線（７本よりφ12.7mm）

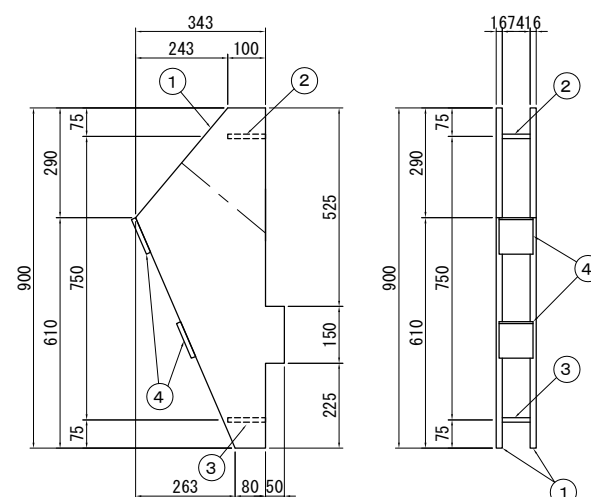
常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図 (3)		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		



腹起ブラケット(上段)材料表

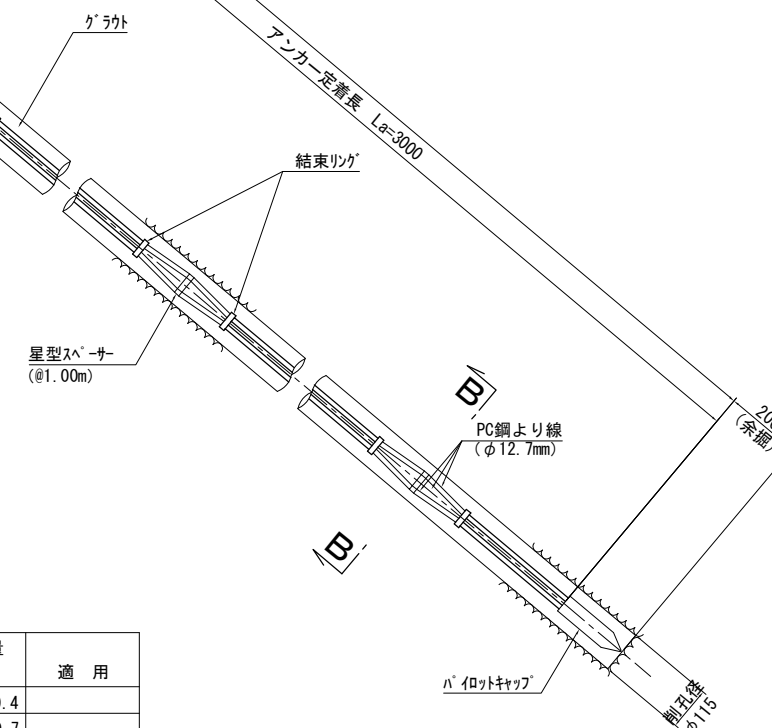
[illegible]

腹起ブラケット(下段用) 材料表

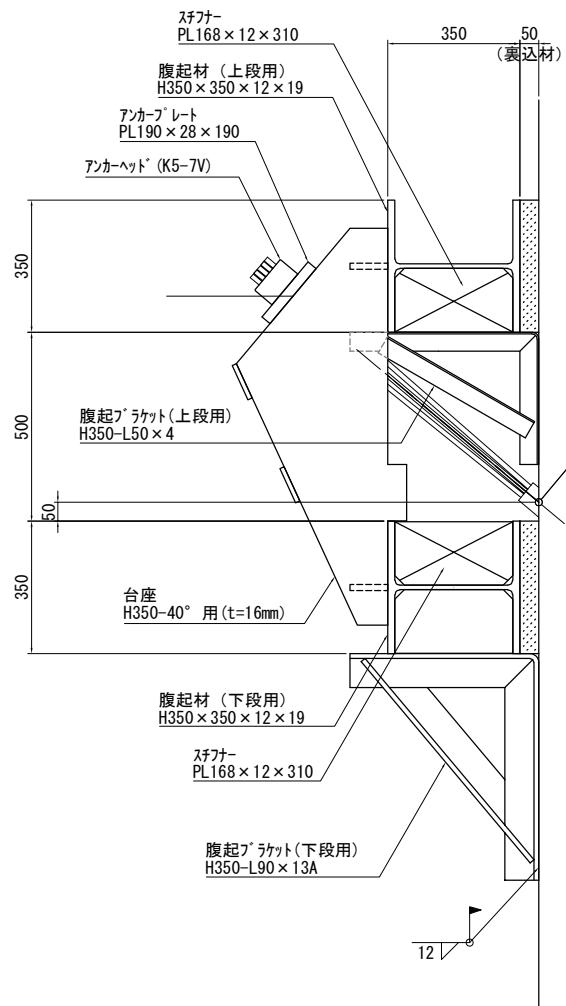
[illegible]

台座 材料表

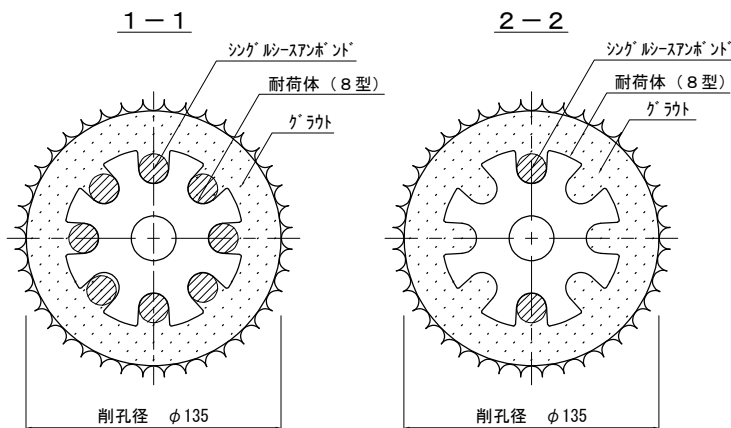
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積(mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量：						53.5	kg / 体	



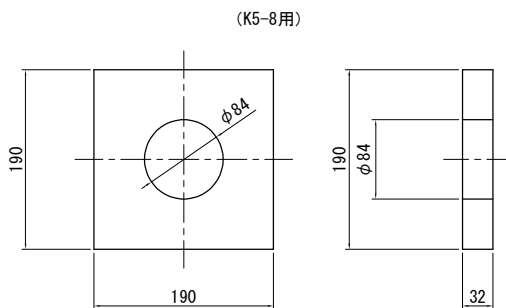
断面図 S=1:20



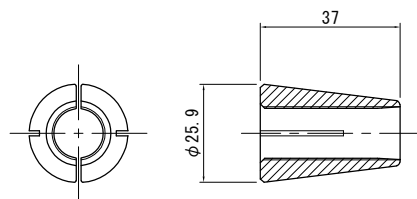
断面図 S=1:4



アンカープレート S=1:8

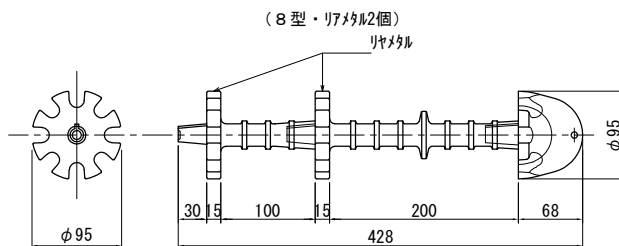
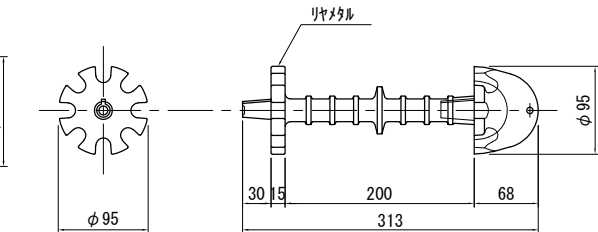


クサビ S=1:2
(12.7mm用)



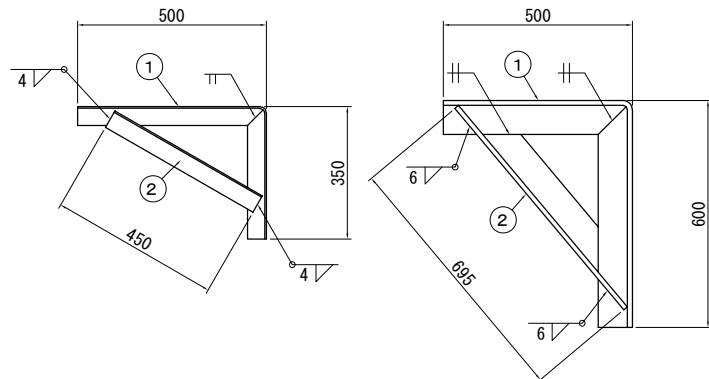
耐荷体 S=1:8

(8型)
(8型・リヤタル1個)



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H350-L50×4) 下段用 (H350-L90×13A)



腹起ブラケット (上段用) 材料表

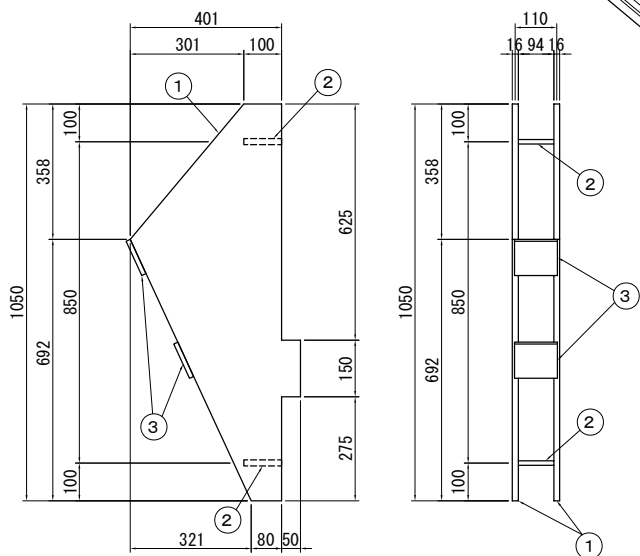
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット (下段用) 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×13	1,100	17.0	18.70	1	18.7	
②	山形鋼	L90×90×13	695	17.0	11.82	1	11.8	
合計質量:							30.5	kg/体

台座 S=1:20

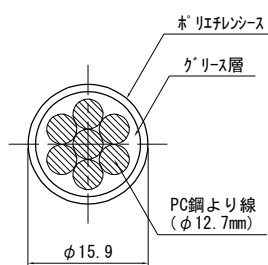
(H350-40° 用)



台座 材料表

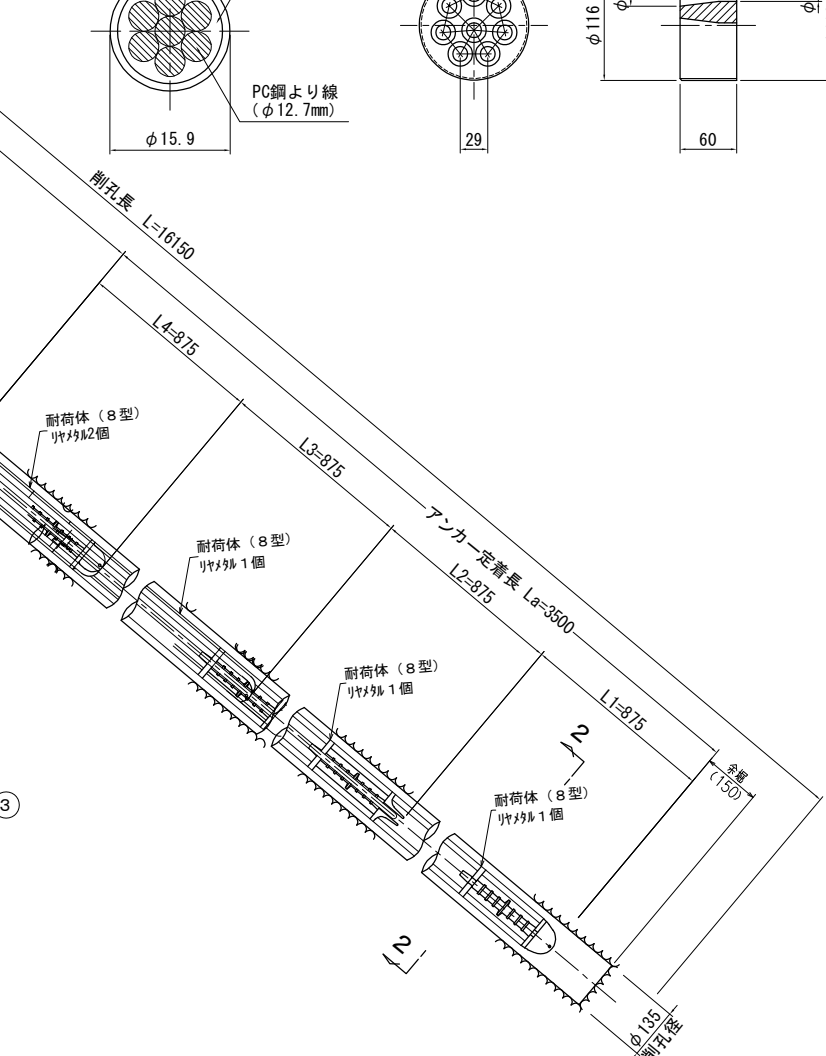
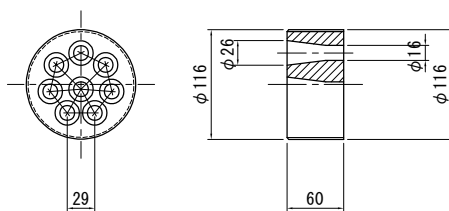
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL401×16	1,050	263,605	33.11	2	66.2	
②	プレート	PL 94×12	100	9,400	0.89	2	1.8	
③	プレート	PL100×12	110	11,000	1.04	2	2.1	
合計質量:							70.1	kg/体

シingleルースアンボンド S=1:1



アンカーヘッド S=1:8

(K5-8 Vタイプ)



アンカー仕様

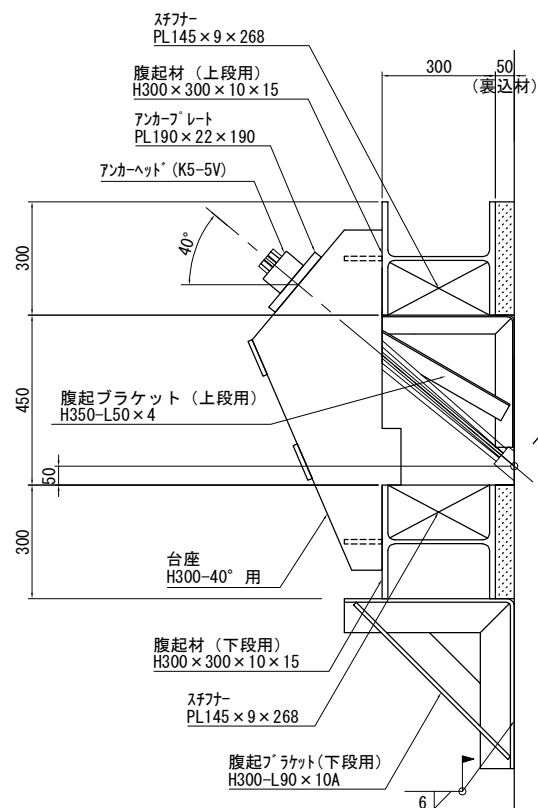
位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	16.150	12.500	3.500	4
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-

【注 記】

- 除去式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式 : 仮設アンカー工法
 - 使用工法 (参考) : KTB・リターン除去アンカー (荷重分散型)
 - 定着具 : くさび定着方式
 - 使用鋼材 : PC鋼より線 (7本より $\phi 12.7$ mm)
 - 使用鋼材 : PC鋼より線 (7本より $\phi 12.7$ mm)
 - グラウト設計基準強度: $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 以上。
- 削孔長は、余堀長として 0.15mを考慮した長さ。

常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし A1土留工除去式アンカー参考図(1)	図面番号	/
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

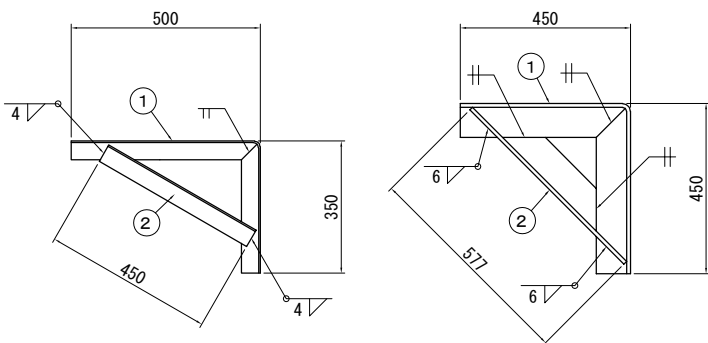
断面図 S=1:20



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4)

下段用 (H300-L90×10A)



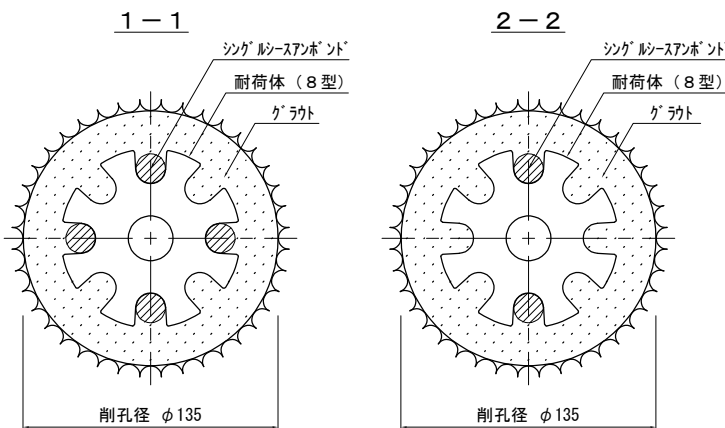
腹起ブラケット(上段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

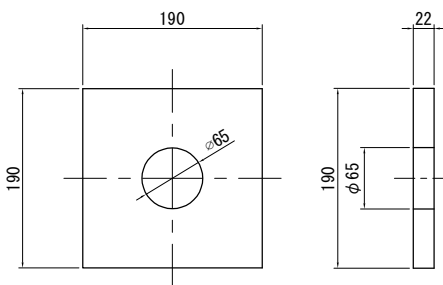
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	900	13.3	11.97	1	12.0	
②	山形鋼	L90×90×10	577	13.3	7.67	1	7.7	
合計質量:							19.7	kg/体

断面図 S=1:4

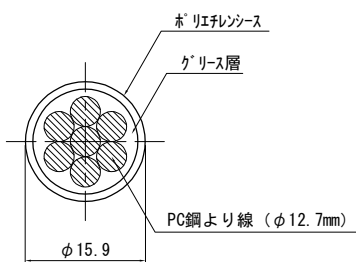


＜ 2 段 目 ＞

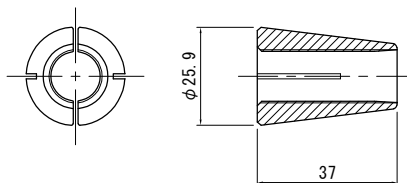
(支圧板)
アンカープレート S=1:8
(K5-5用)



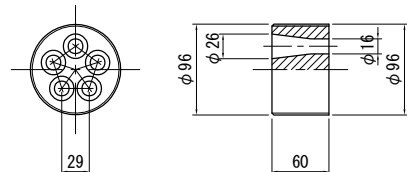
シングルリブスアンボンド S=1:1



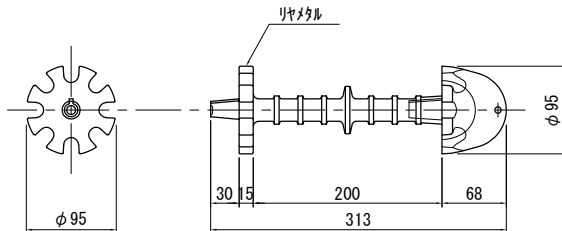
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



アンカーヘッド S=1:8
(K5-5 Vタイプ)



耐荷体 S=1:8
(8型)



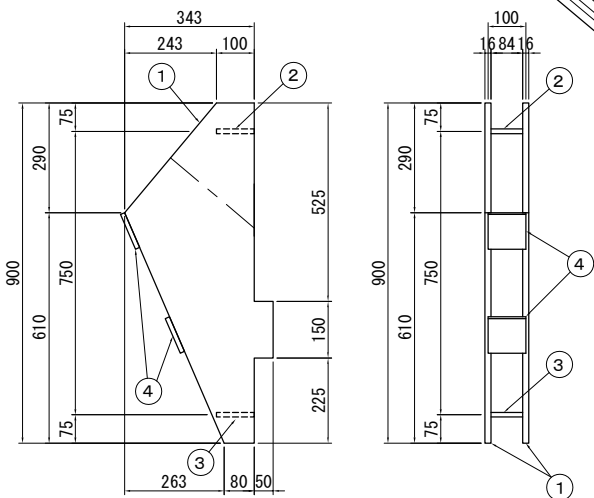
アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	12.150	9.000	3.000	10
3段目	-	-	-	-

【注 記】

- 除去式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - 使用工法(参考): KTB・リターン除去アンカー(荷重分散型)
 - 定着具: くさび定着方式
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)
 - グラウト設計基準強度: $\sigma_{ck} = 18\text{N/mm}^2$ 以上。
- 削孔長は、余堀長として 0.15mを考慮した長さ。

台座 S=1:20
(H350-40° 用)

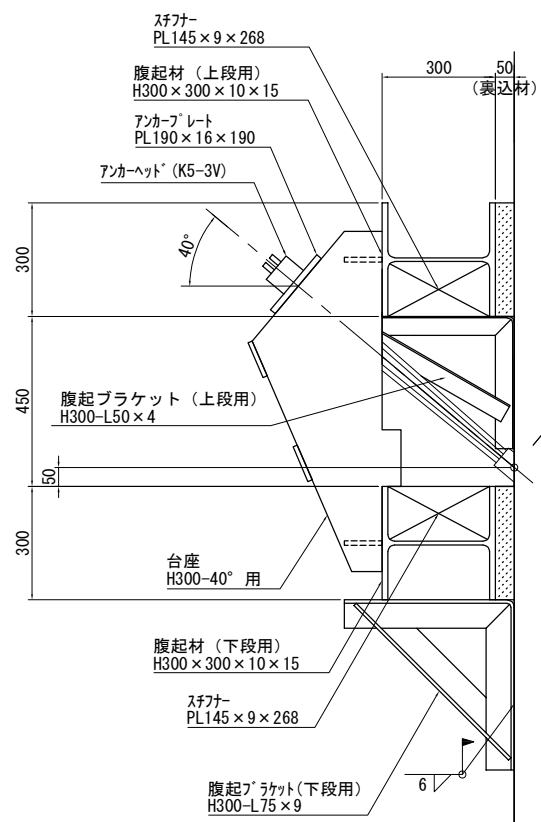


台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
③	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
④	プレート	PL100×12	100	10,000	0.94	2	1.9	
合計質量:							53.9	kg/体

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし A1土留工除去式アンカー参考図(2)	図面番号	/
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ	図面番号	/
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社	図面番号	/
事務所名	いわき工務事務所	図面番号	/

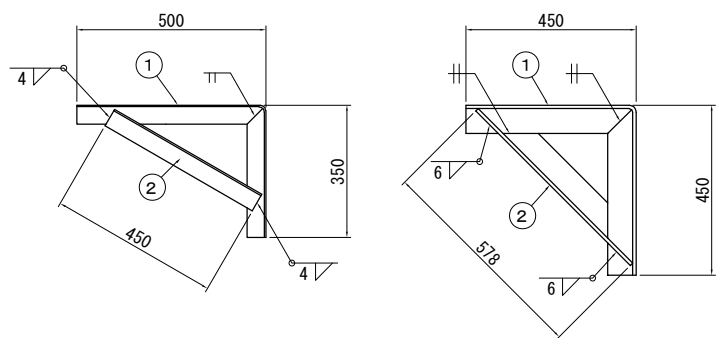
断面図 S=1:20



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4)

下段用 (H300-L75×9)



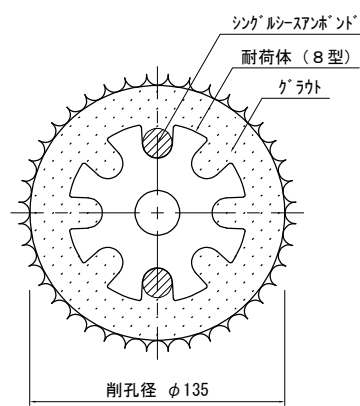
腹起ブラケット(上段)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量:							4.0	kg/体

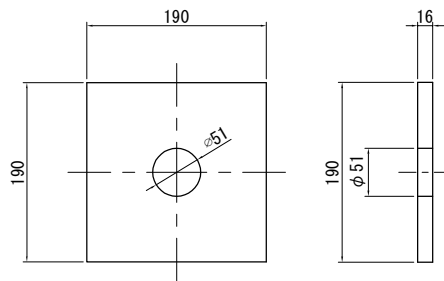
腹起ブラケット(下段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L75×75×9	900	9.96	8.96	1	9.0	
②	山形鋼	L75×75×9	578	9.96	5.76	1	5.8	
合計質量:							14.8	kg/体

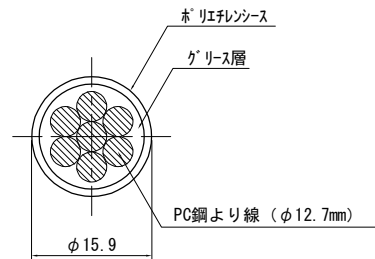
断面図 S=1:4



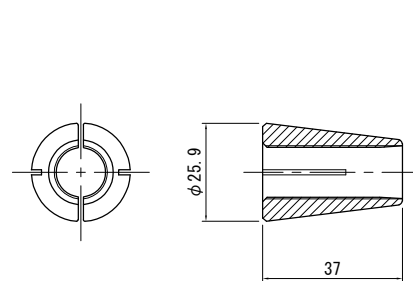
(支圧板)
アンカープレート S=1:8
(K5-3用)



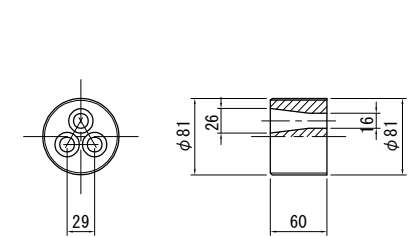
シングルリースアンボンド S=1:1



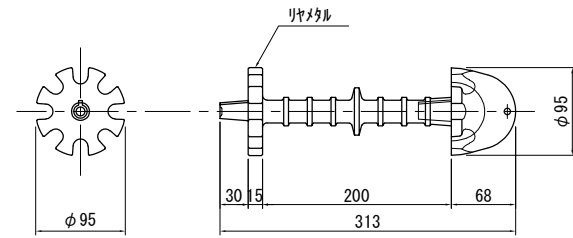
クサビ S=1:2
(12.7mm用)



アンカーヘッド S=1:8
(K5-3 Vタイプ)



耐荷体 S=1:8
(8型)



アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	-	-	-	-
3段目	8.150	5.000	3.000	9

【注 記】

- 除去式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - 使用工法(参考): KTB・リターン除去アンカー(荷重分散型)
 - 定着具: くさび定着方式
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)
 - グラウト設計基準強度: $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 以上。
- 削孔長は、余堀長として 0.15mを考慮した長さ。

台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量:							53.5	kg/体

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし A1土留工除去式アンカー参考図(3)	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ	図示	
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工務事務所		

かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(1)

< 1 段 目 >

断面図 S=1:20

断面図 S=1:4

クサビ S=1:2

(支圧板) アンカープレート S=1:8

(K5-5用)

星型スパーサー S=1:2

アンカーヘッド S=1:8

(K5-5V タイプ)

ハイドロットキャップ S=1:8

結束リング S=1:2

腹起ブラケット S=1:20

台座 S=1:20

(H300-45° 用)

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	31.200	27.500	3.500	10
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-
4段目	-	-	-	-
5段目	-	-	-	-

- 【注 記】
- 残置式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式：仮設アンカー工法
 - 使用工法(参考)：KTB・残置式アンカー（引張型）
 - 定着具：クサビ 定着方式
 - 使用鋼材：PC鋼より線（7本よりφ12.7mm）

腹起ブラケット(上段)材料表

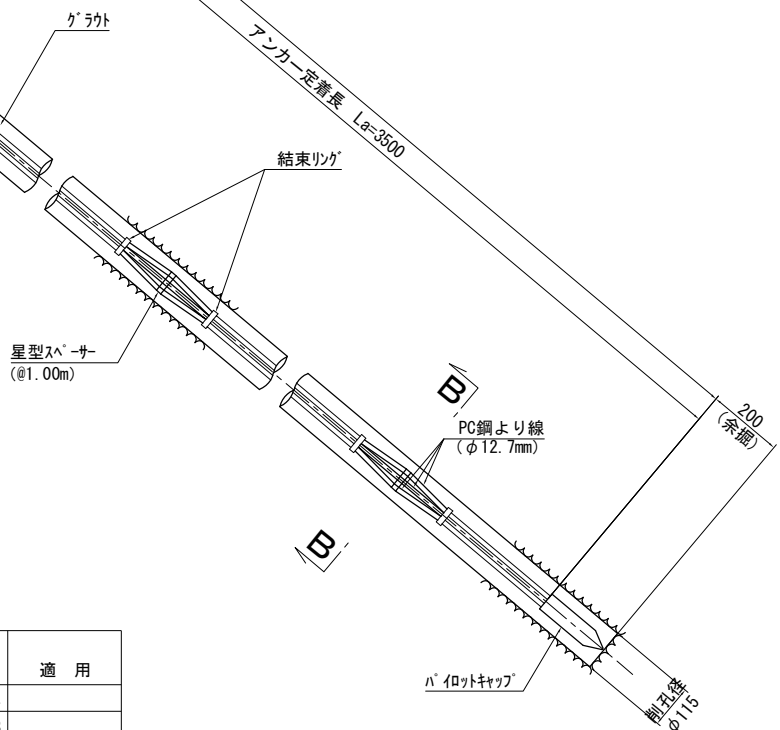
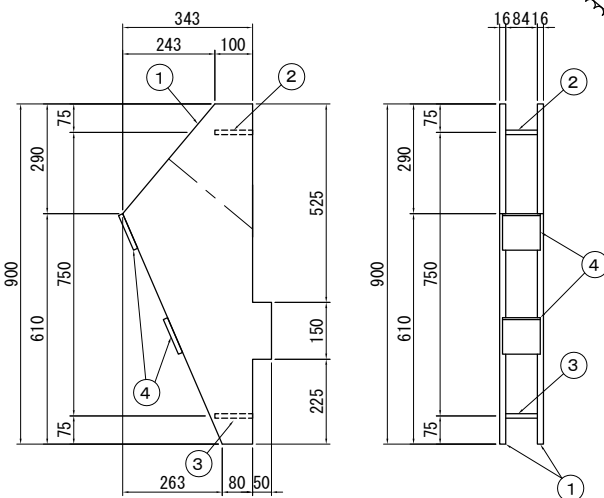
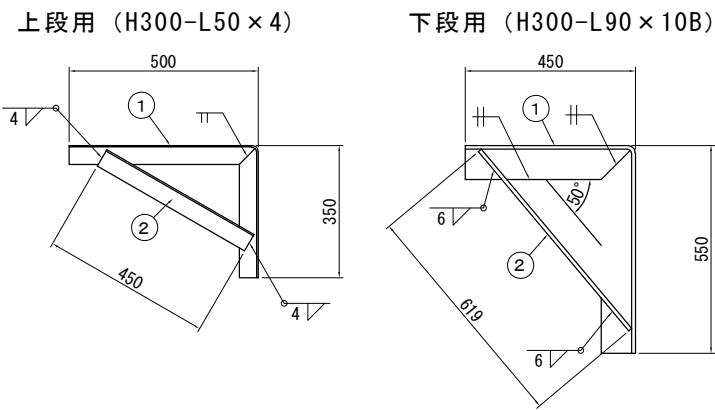
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量：							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1,000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量：							21.5	kg/体

台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
③	プレート	PL 84×12	100	8,400	0.79	1	0.8	
④	プレート	PL100×12	100	10,000	0.94	2	1.9	
合計質量：							53.9	kg/体



常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(1)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ	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		

かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(2)

< 2 段 目 >

(支圧板)
アンカープレート S=1:8
(K5-3用)

69 / 90

断面図 S=1:20

断面図 S=1:4

クサビ S=1:2
(12.7mm用)

星型スパーサー S=1:2

結束リング S=1:2

アンカーヘッド S=1:8
(K5-3V タイプ)

パイロットキャップ S=1:8

腹起ブラケット S=1:20

台座 S=1:20
(H300-40° 用)

アンカー仕様

【注 記】
(1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
・アンカー形式：仮設アンカー工法
・使用工法(参考)：KTB・残置式アンカー(引張型)
・定着具：クサビ定着方式
・使用鋼材：PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)

腹起ブラケット(上段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量：							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1,000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量：							21.5	kg/体

台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積(mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量：							53.5	kg/体

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	27.200	23.500	3.500	9
3段目	-	-	-	-
4段目	-	-	-	-
5段目	-	-	-	-

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(3)

< 3~5 段 目 >

(支圧板)

70 / 90

アンカープレート S=1:8

(K5-3用)

断面図 S=1:20

断面図 S=1:4

クサビ S=1:2

(12.7mm用)

星型スパーサ S=1:2

結束リング S=1:2

アンカーヘッド S=1:8

(K5-3V タイプ)

パイロットキャップ S=1:8

腹起ブラケット S=1:20

台座 S=1:20

(H300-40° 用)

上段用 (H300-L50×4)

下段用 (H300-L75×9)

アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	-	-	-	-
3段目	22.700	19.500	3.000	9
4段目	18.700	15.500	3.000	8
5段目	15.200	12.000	3.000	7

【注 記】

- (1). 残置式アンカー仕様は以下とする。
- ・アンカー形式：仮設アンカー工法
 - ・使用工法(参考)：KTB・残置式アンカー(引張型)
 - ・定着具：クサビ定着方式
 - ・使用鋼材：PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)

腹起ブラケット(上段)材料表

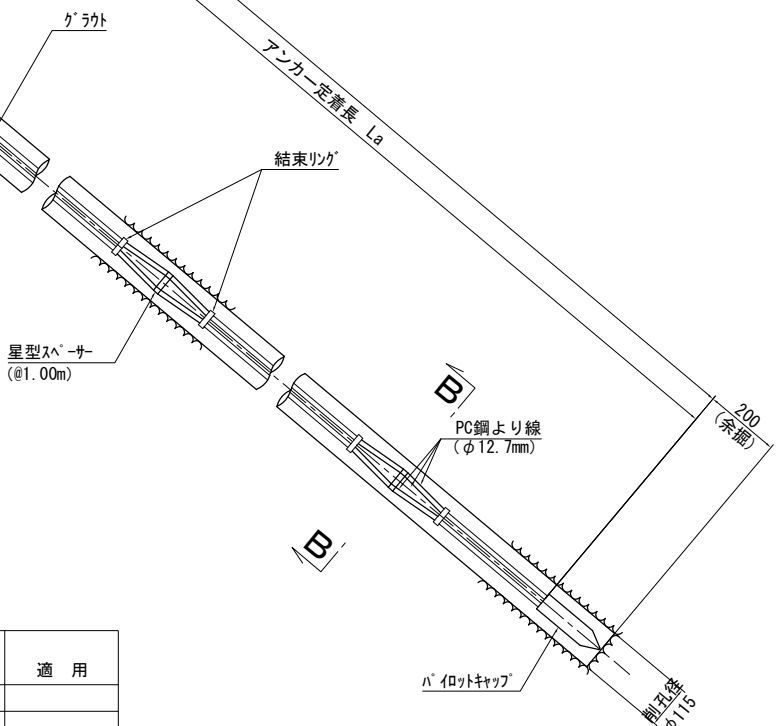
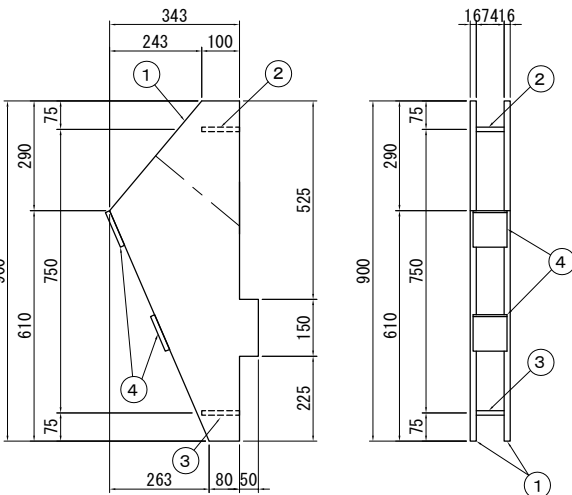
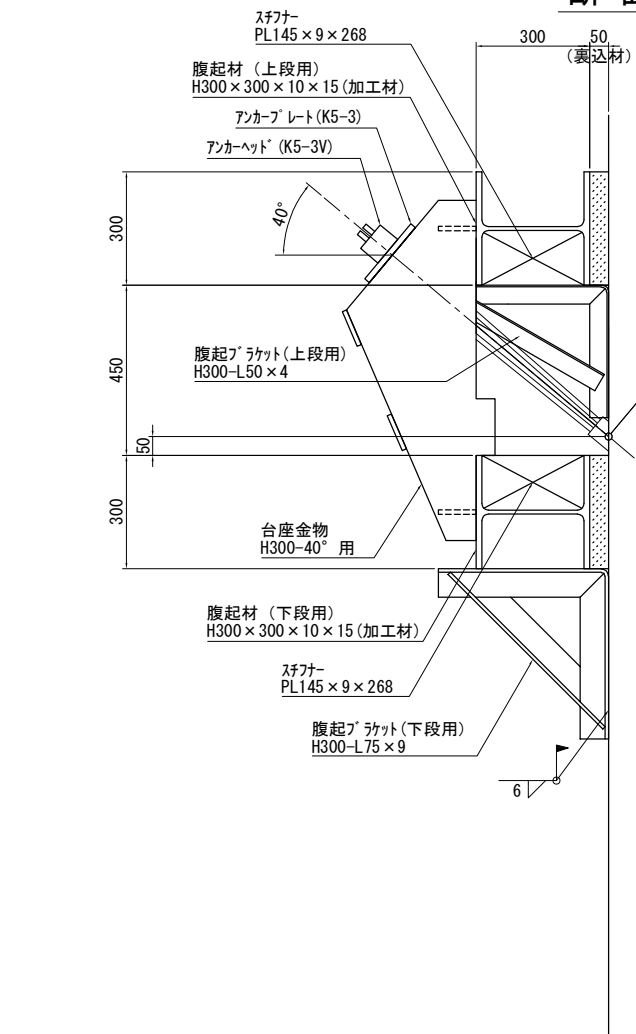
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L50×50×4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50×50×4	450	3.06	1.38	1	1.4	
合計質量：							4.0	kg/体

腹起ブラケット(下段用)材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L75×75×9	900	9.96	8.96	1	9.0	
②	山形鋼	L75×75×9	578	9.96	5.76	1	5.8	
合計質量：							14.8	kg/体

台座 材料表

品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL343×16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74×12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90×12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量：							53.5	kg/体

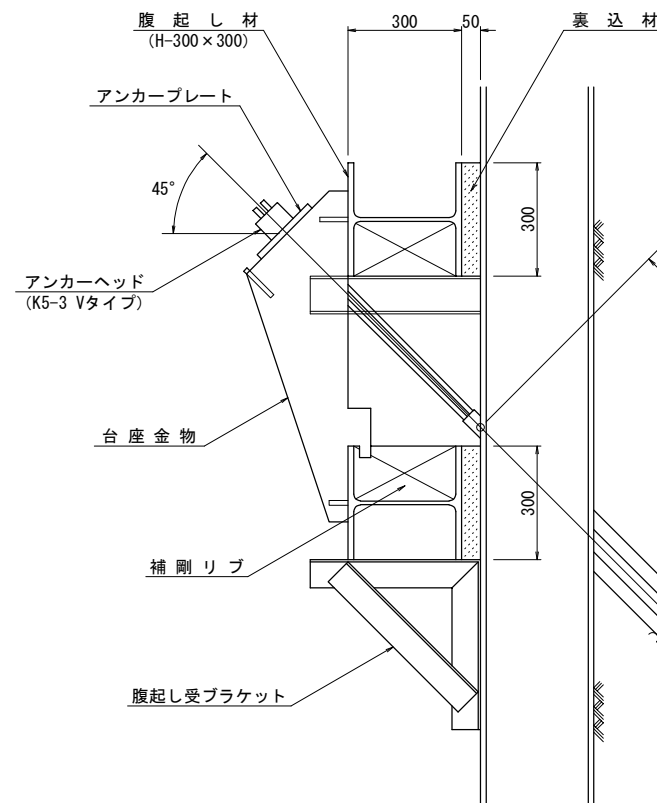


大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(1)

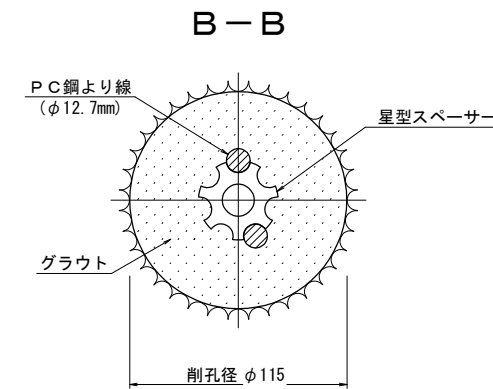
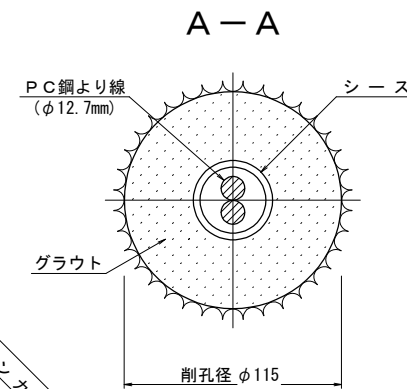
S=1:20

71 / 90

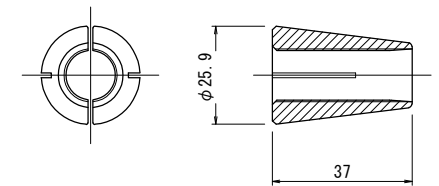
タイプ Z-1・Z-2・Z-1'・Z-2' (2本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



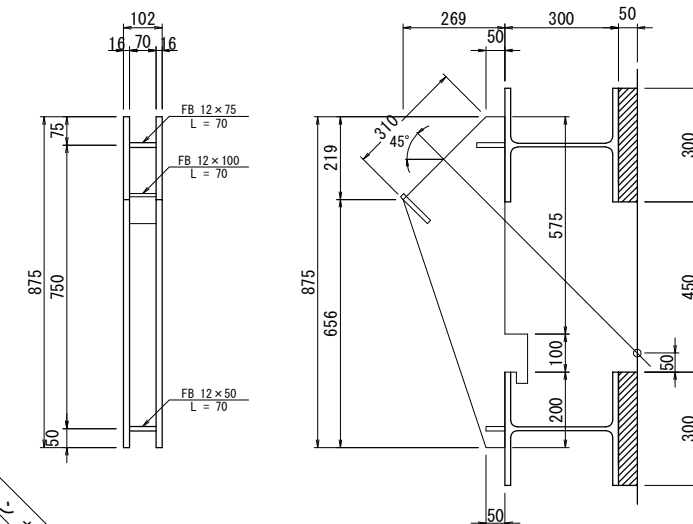
断面図 S=1:4



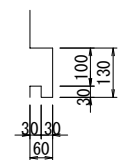
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



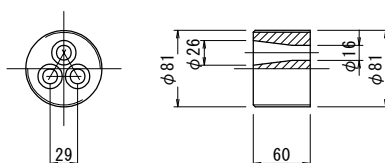
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.3kg/個)



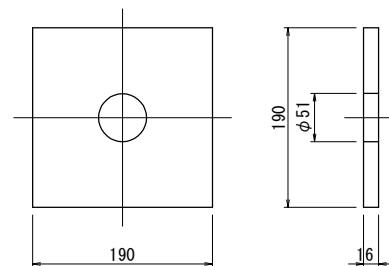
フック部詳細



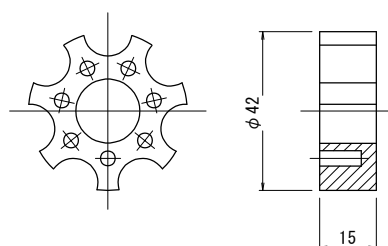
アンカーヘッド S=1:8 (K5-3 Vタイプ)



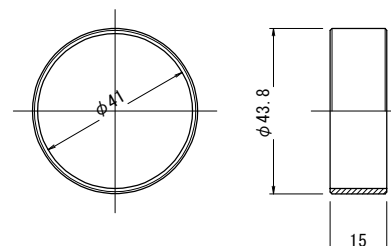
アンカープレート S=1:8



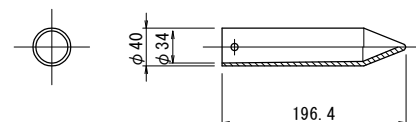
星型スパーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



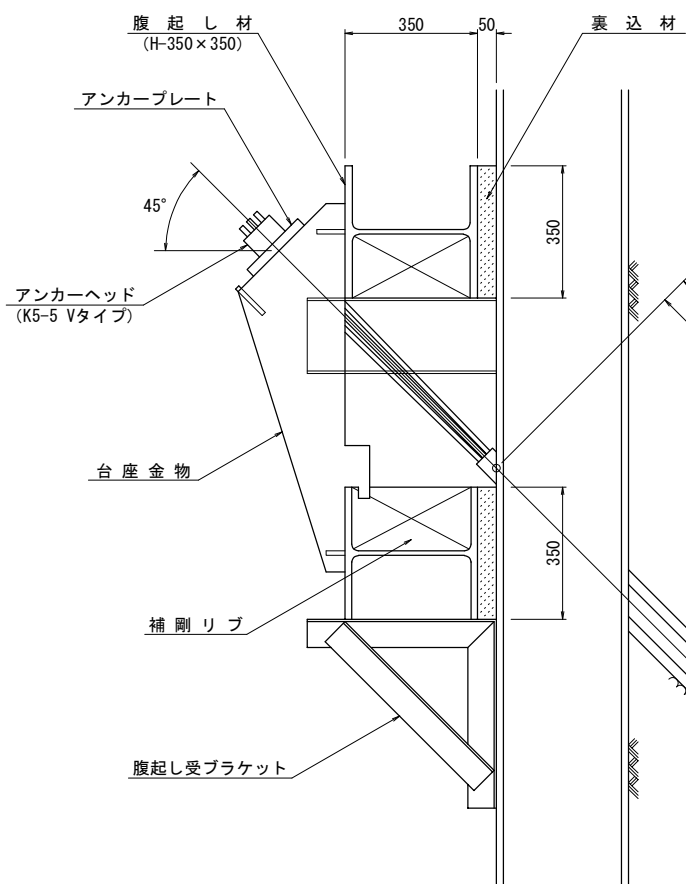
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(2)

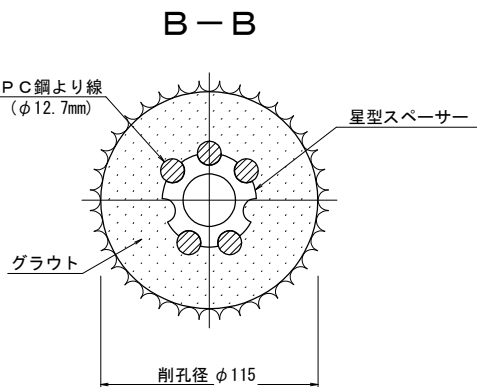
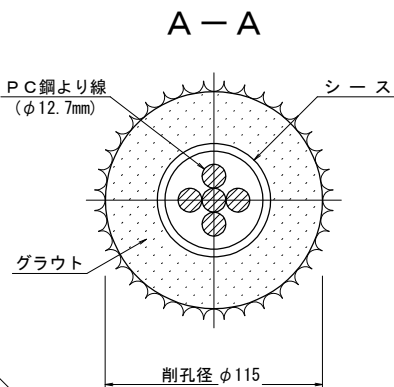
S=1:20

72 / 90

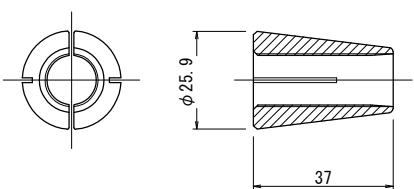
タイプ Z-3・Z-4・Z-3' (5本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-350×350)



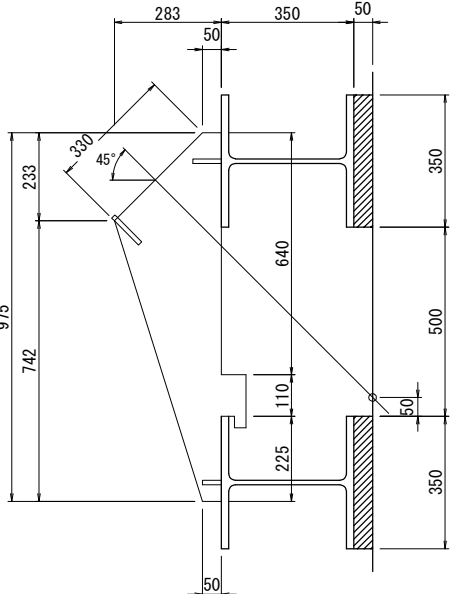
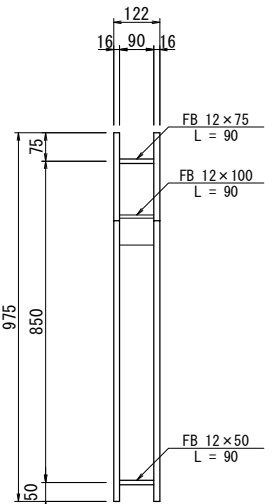
断面図 S=1:4



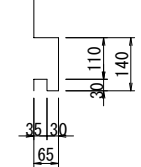
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



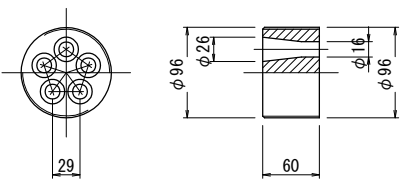
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H350用 44.7kg/個)



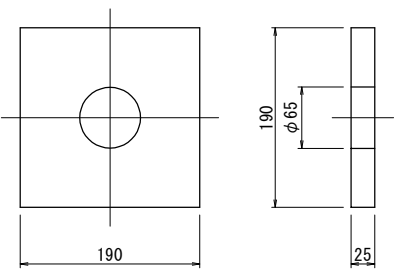
フック部詳細



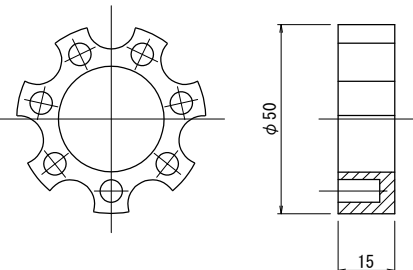
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



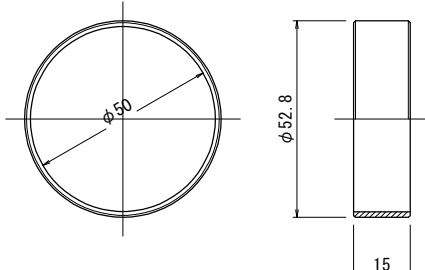
アンカープレート S=1:8



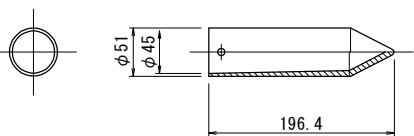
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



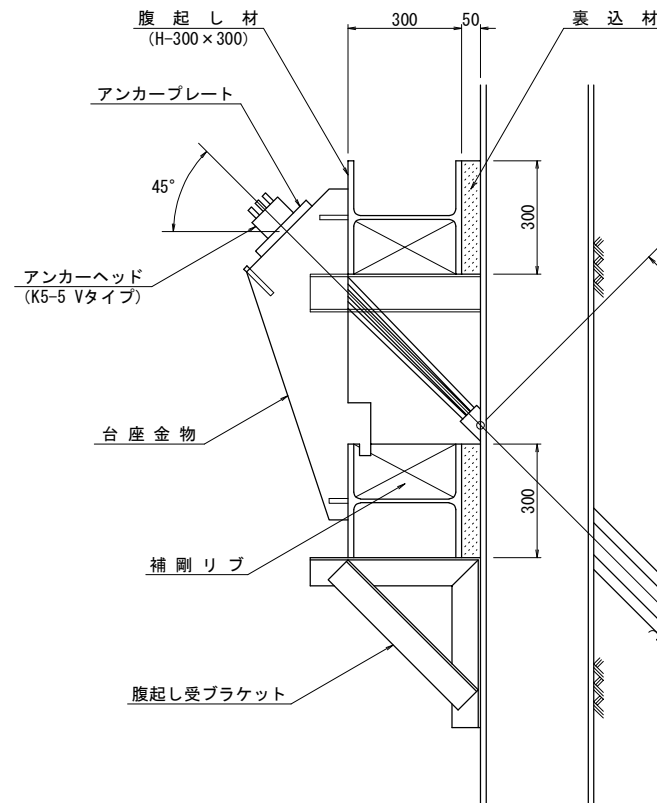
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

大野台希望の橋 A2土留工 残置式アンカー参考図

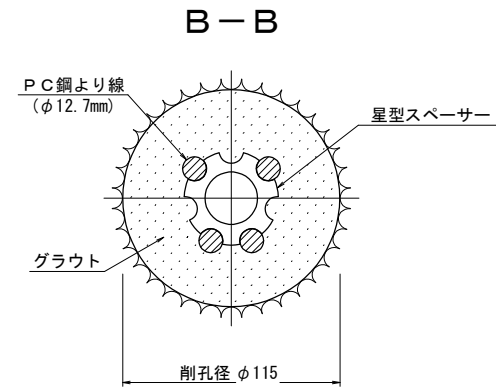
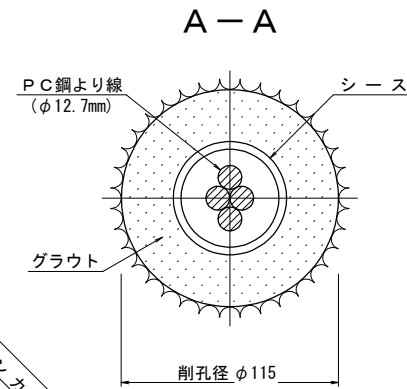
S=1:20

73 / 90

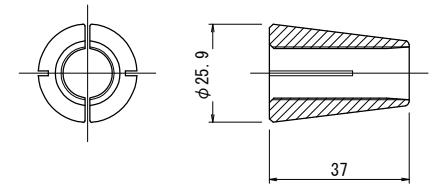
タイプ Z-1・Z-2・Z-3・Z-1'・Z-2' (4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



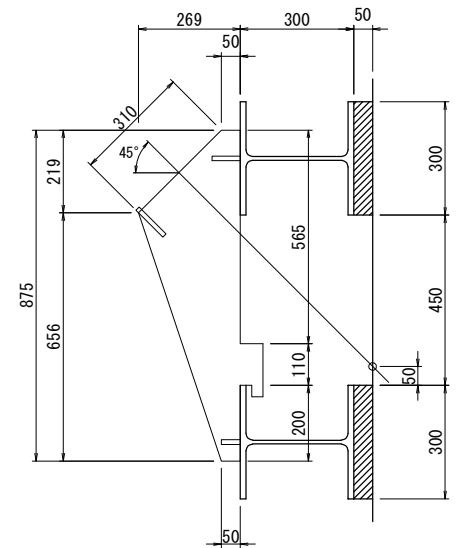
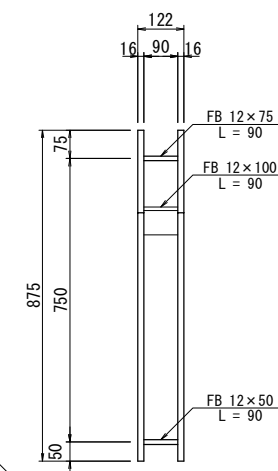
断面図 S=1:4



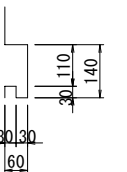
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



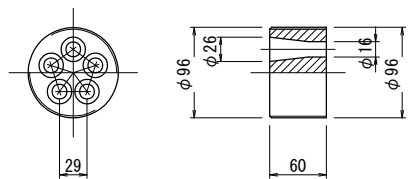
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.8kg/個)



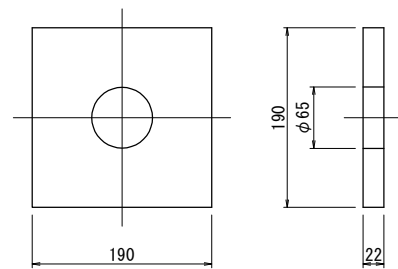
フック部詳細



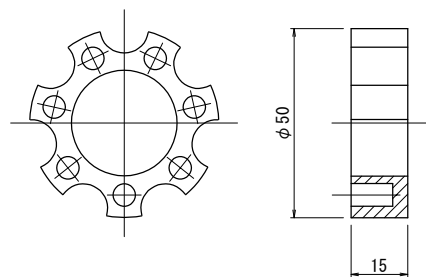
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



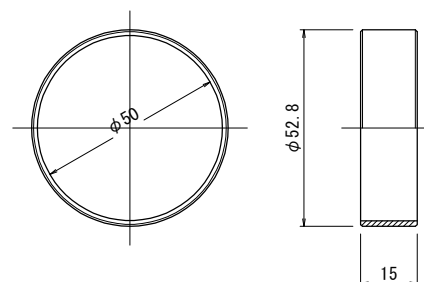
アンカープレート S=1:8



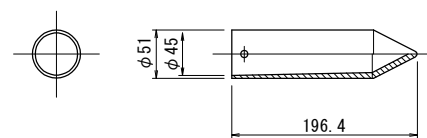
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



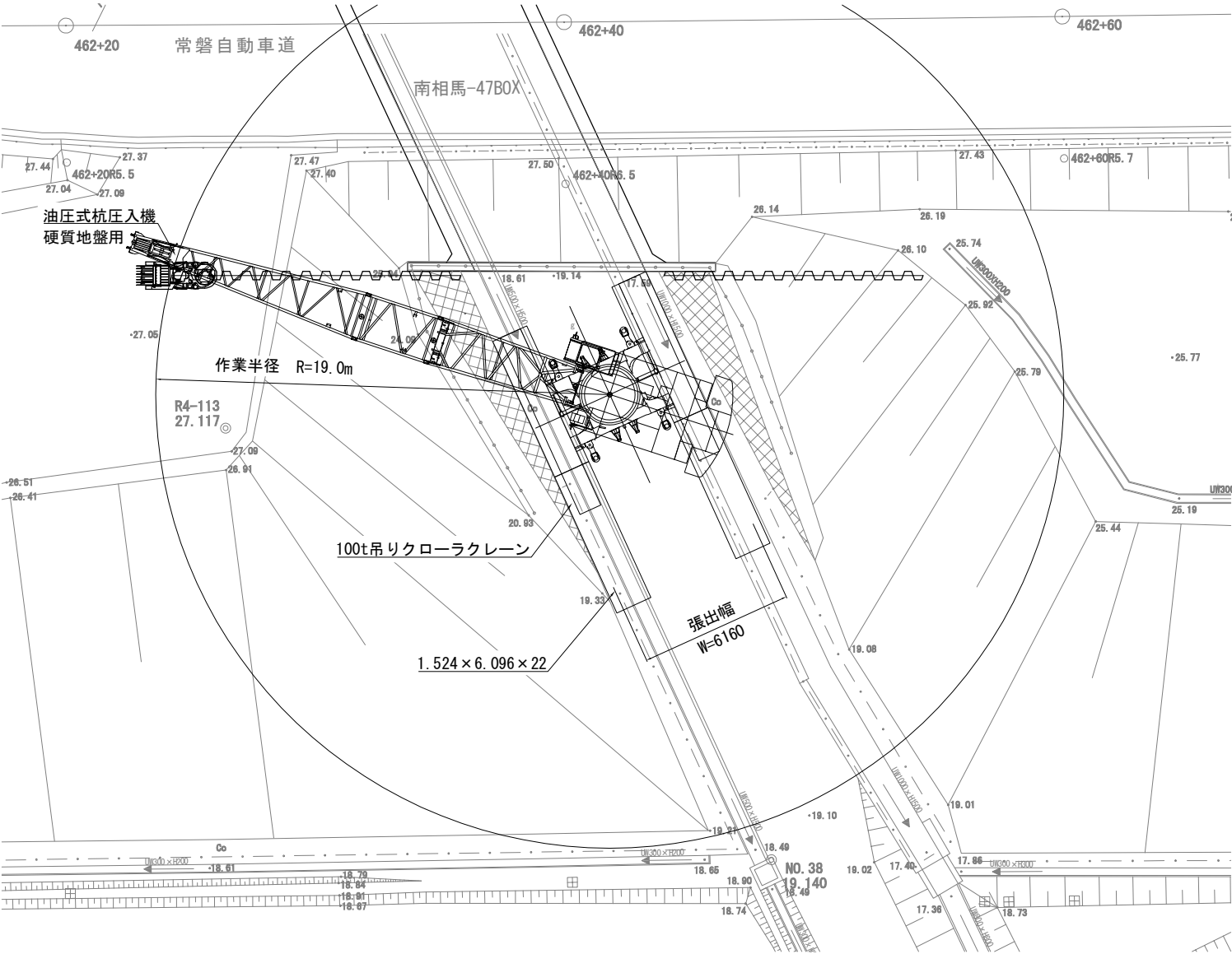
パイロットキャップ S=1:8



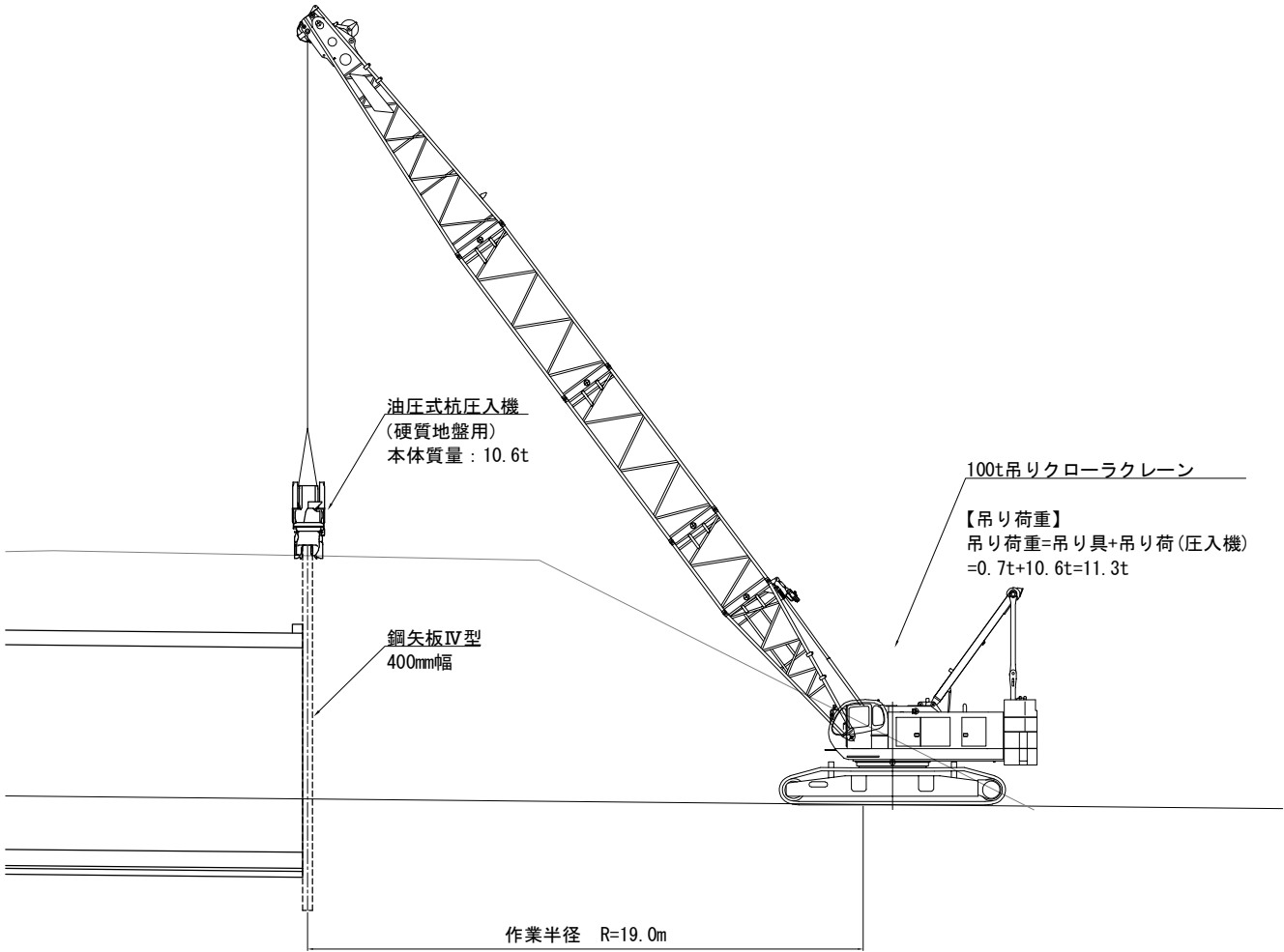
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	大野台希望の橋 A2土留工 残置式アンカー参考図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

函渠工 土留工施工計画図(参考図)(1) S=1:250
(南相馬-47 100t吊りクローラクレーン)

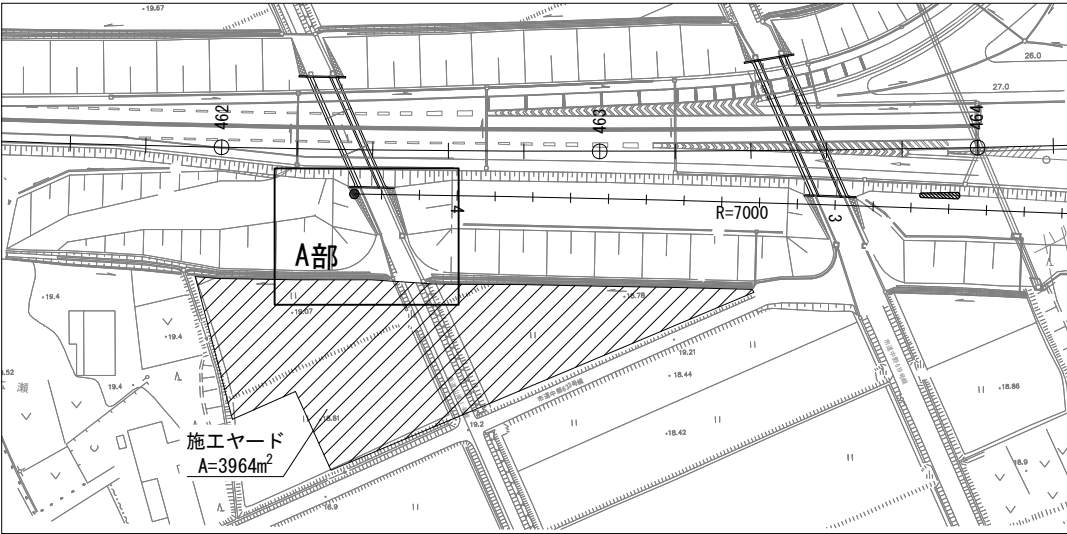
平面図（施工ヤード位置図A部）



側面図



施工ヤード位置図



最大作業半径19.0mにおけるクレーンの選定

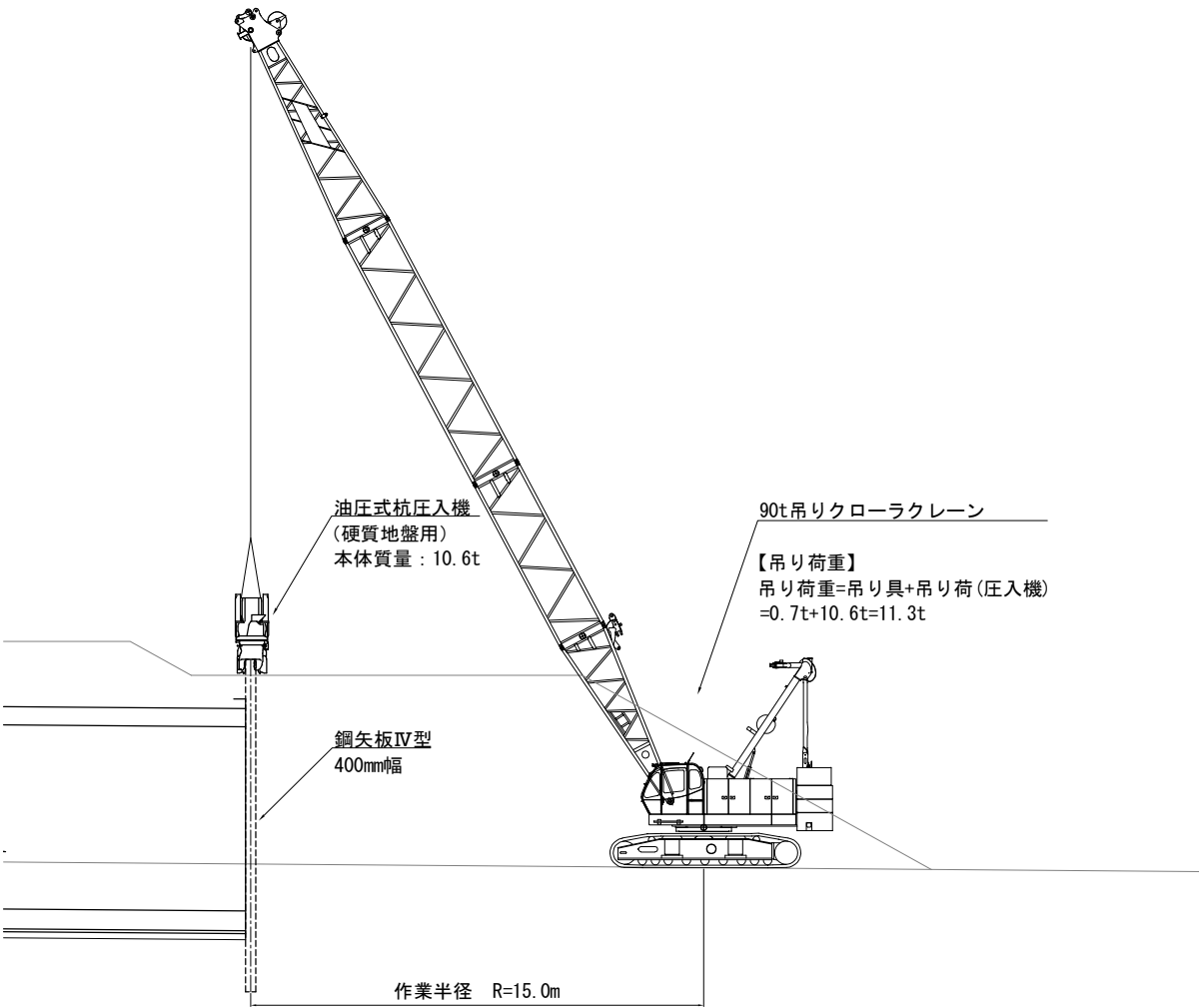
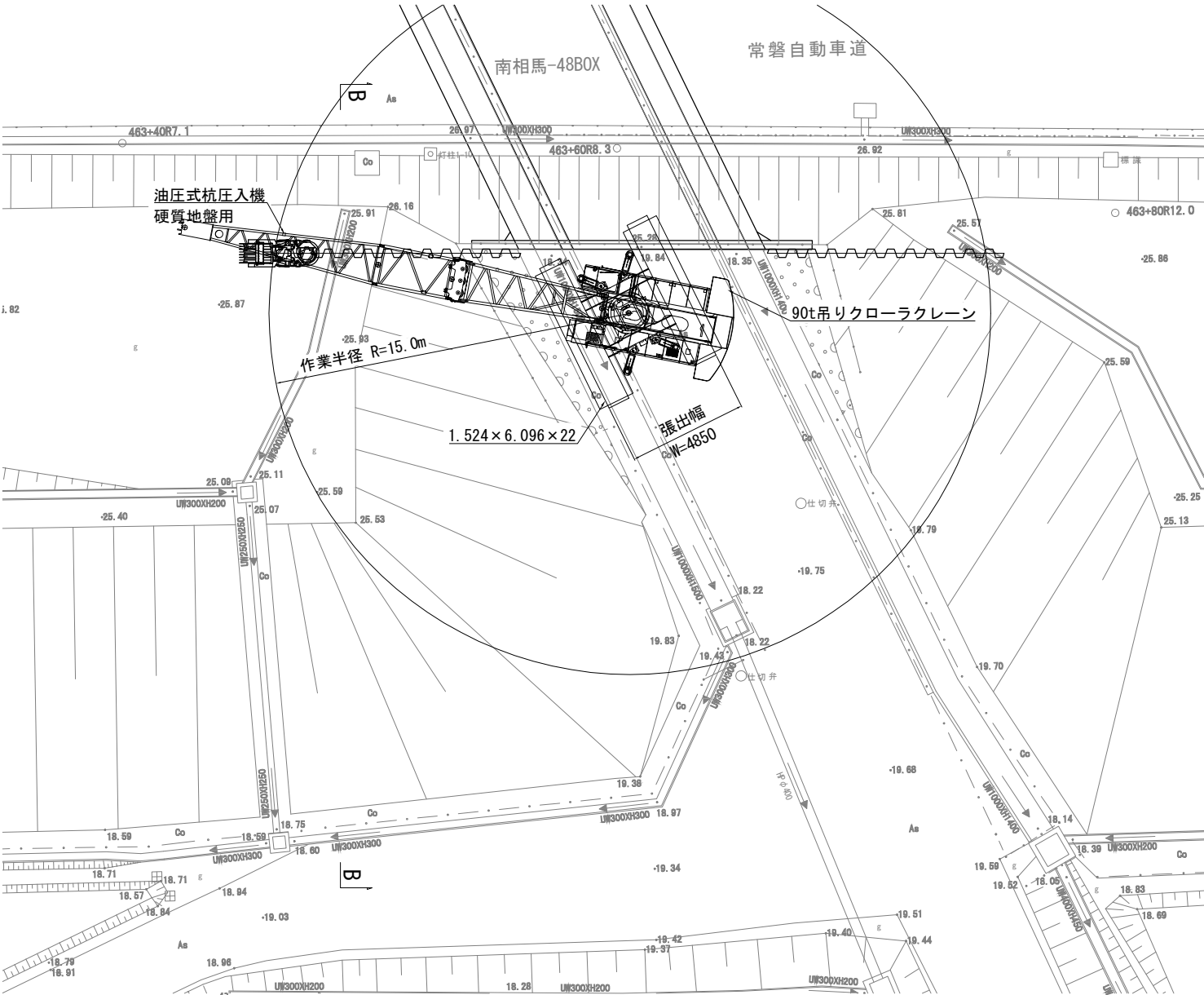
クレーン種別	クローラ90t	クローラ100t
吊り荷重上限	9.3	16.3
吊り具(t)	0.7	0.7
吊り荷(t)	10.6	
判定	×	○

90tクローラクレーンでNGのため、100t吊りクローラクレーンを採用する。
※アウトリガが中間張出となることから、全てのラフテレーンクレーンでNG、
オールテレーンクレーンでは200t吊りが必要となるため採用しない。

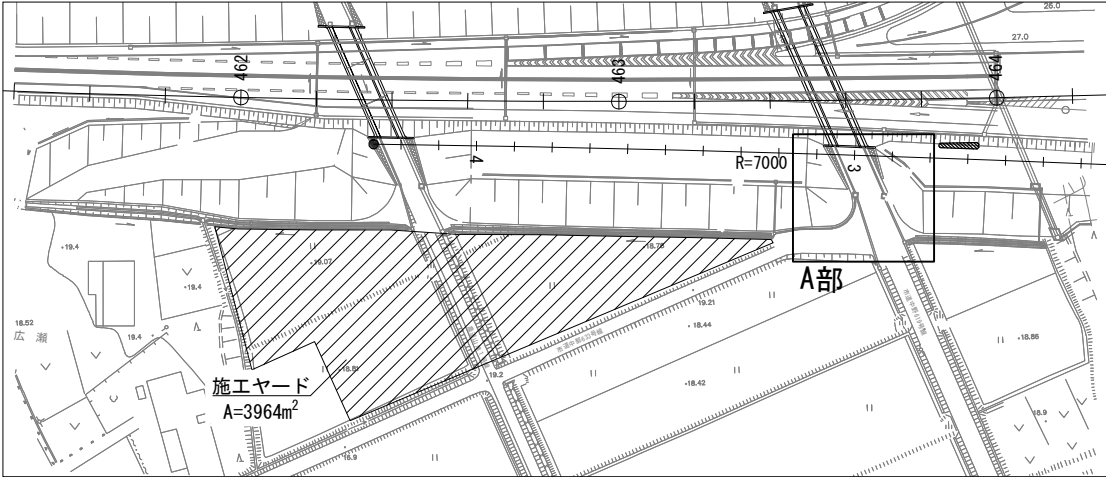
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	函渠工 土留工施工計画図(参考図)(1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

平面図（施工ヤード位置図A部）

側面図



施工ヤード位置図



最大作業半径15.0mにおけるクレーンの選定

クレーン種別	クローラ80t	クローラ90t
吊り荷重上限	11.1	12.6
吊り具(t)	0.7	0.7
吊り荷(t)	10.6	
判定	×	○

80tクローラレーンでNGのため、90t吊りクローラレーンを採用する。
 ※全てのラフテレーンレーンでNG、オールテレーンレーンでは160t吊りが必要となるため採用しない。

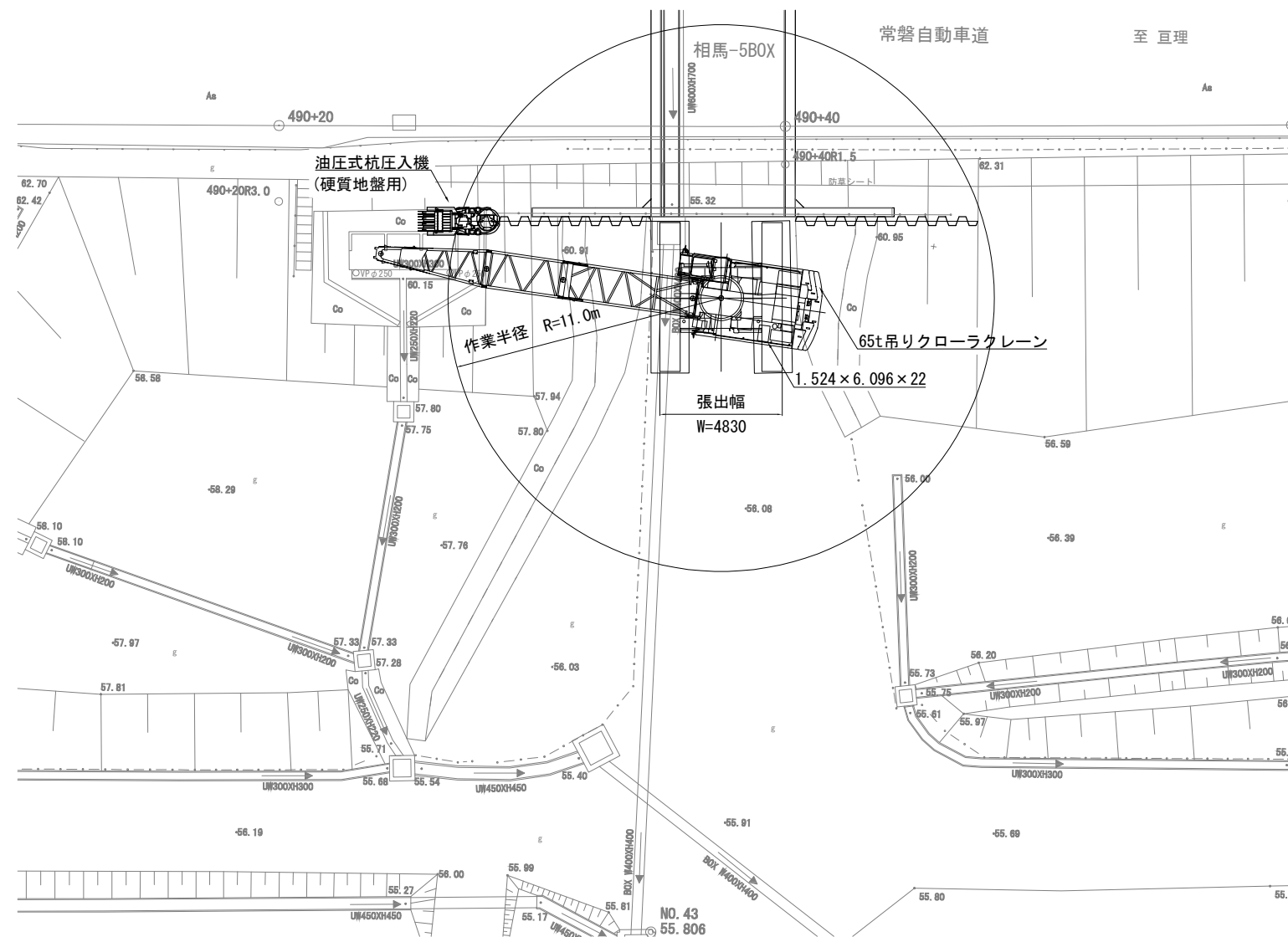
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	函渠工 土留工施工計画図(参考図)(2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

函渠工 土留工施工計画図(参考図)(3)

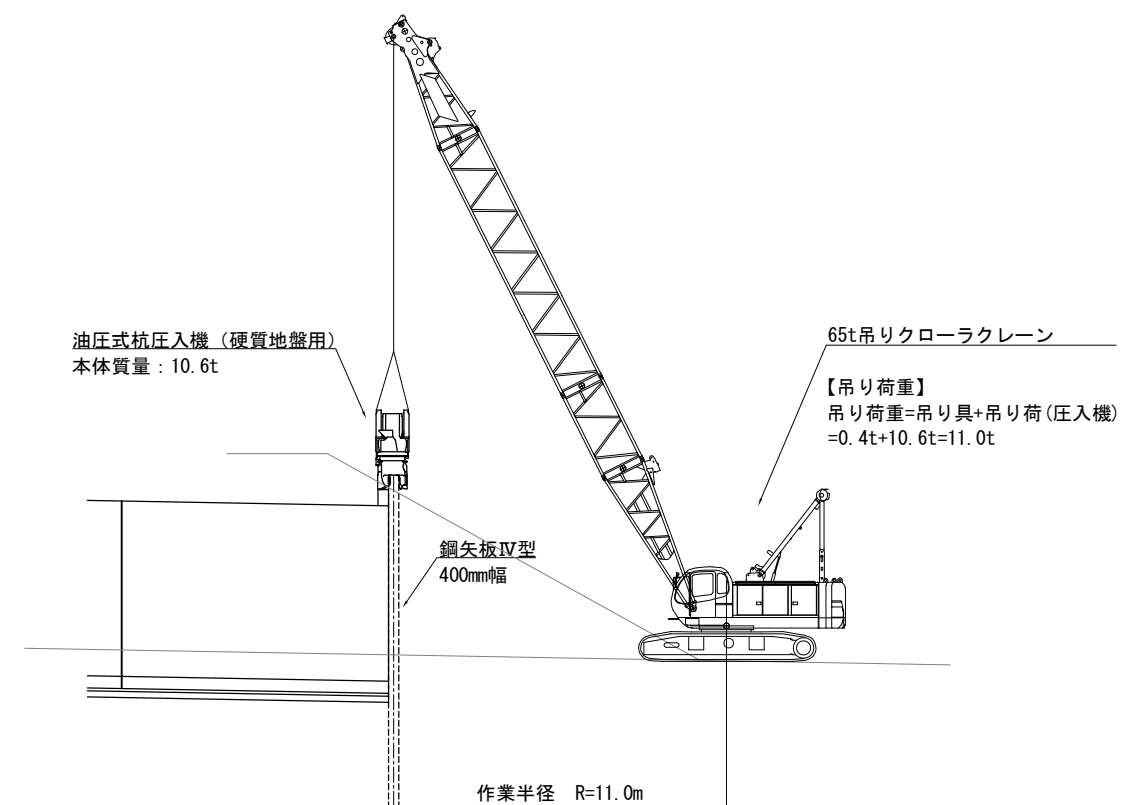
S=1:250

(相馬-5 65t吊りクローラクレーン)

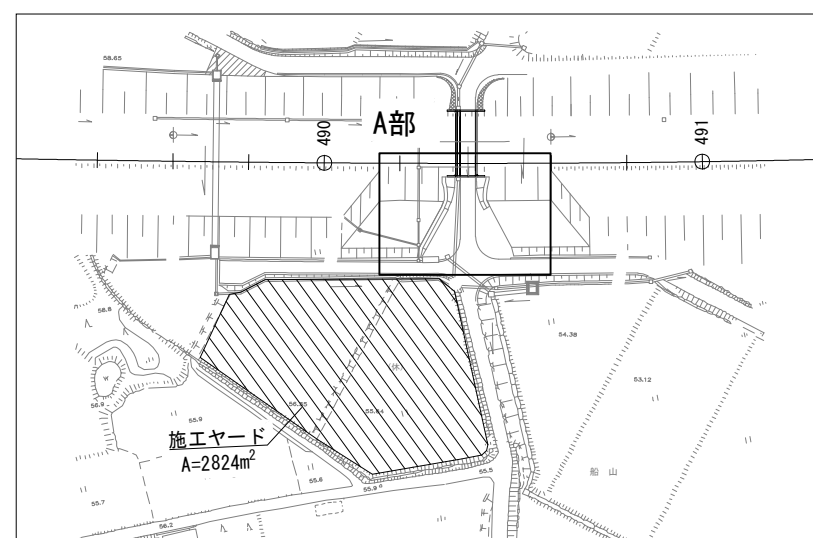
平面図（施工ヤード位置図：A部）



側面図



施工ヤード位置図

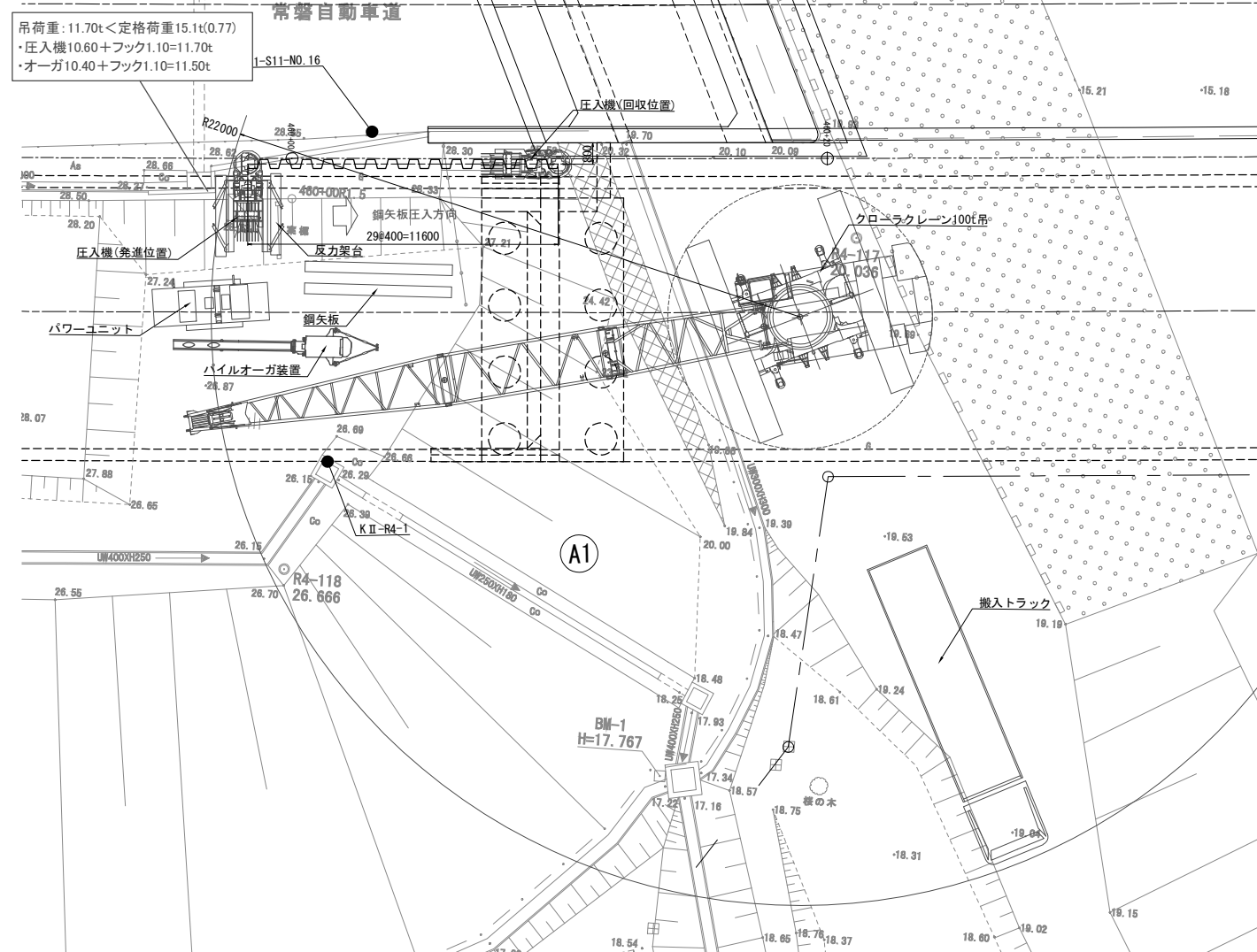


最大作業半径11.0mにおけるクレーンの選定

クレーン種別	クローラ55t	クローラ65t
吊り荷重上限	9.5	12.9
吊り具(t)	0.4	0.4
吊り荷(t)	10.6	
判定	×	○

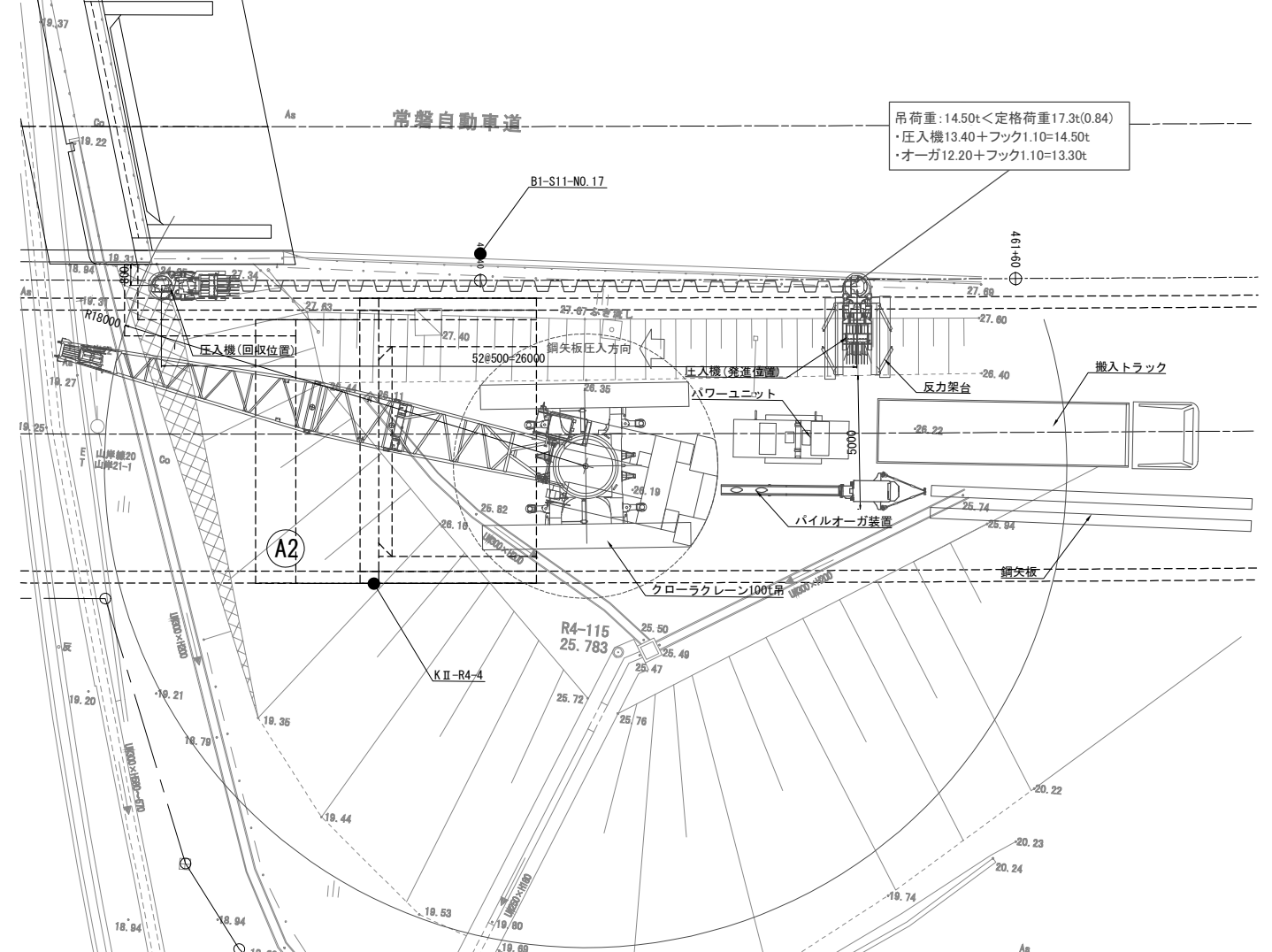
55tクローラクレーンでNGのため、65t吊りクローラクレーンを採用する。
※アウトリガが中間張出となることから、全てのラフテレーンクレーンでNG、
オールテレーンクレーンでは100t吊りが必要となるため採用しない。

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	函索工 土留工施工計画図(参考図)(3)		
縮 尺	図 示	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		



クレーン規格		90t吊	100t吊
機材重量	①	10.60	10.60
フック重量	②	0.85	1.10
吊荷重	③=①+②	11.45	11.70
定格荷重	④	8.40	15.10
判定	③/④	1.36	0.77
		×	○

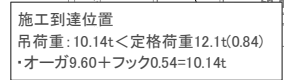
※作業半径22mでの吊能力として、100t吊クラスが必要



クレーン規格		90t吊	100t吊
機材重量	①	13.40	13.40
フック重量	②	0.85	1.10
吊荷重	③=①+②	14.25	14.50
定格荷重	④	9.60	17.30
判定	③/④	1.48	0.84

※作業半径20mでの吊能力として、100t吊クラスが必要

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	宇多川橋 土留工施工計画図(参考図)		
縮 尺	S=1:250	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
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		



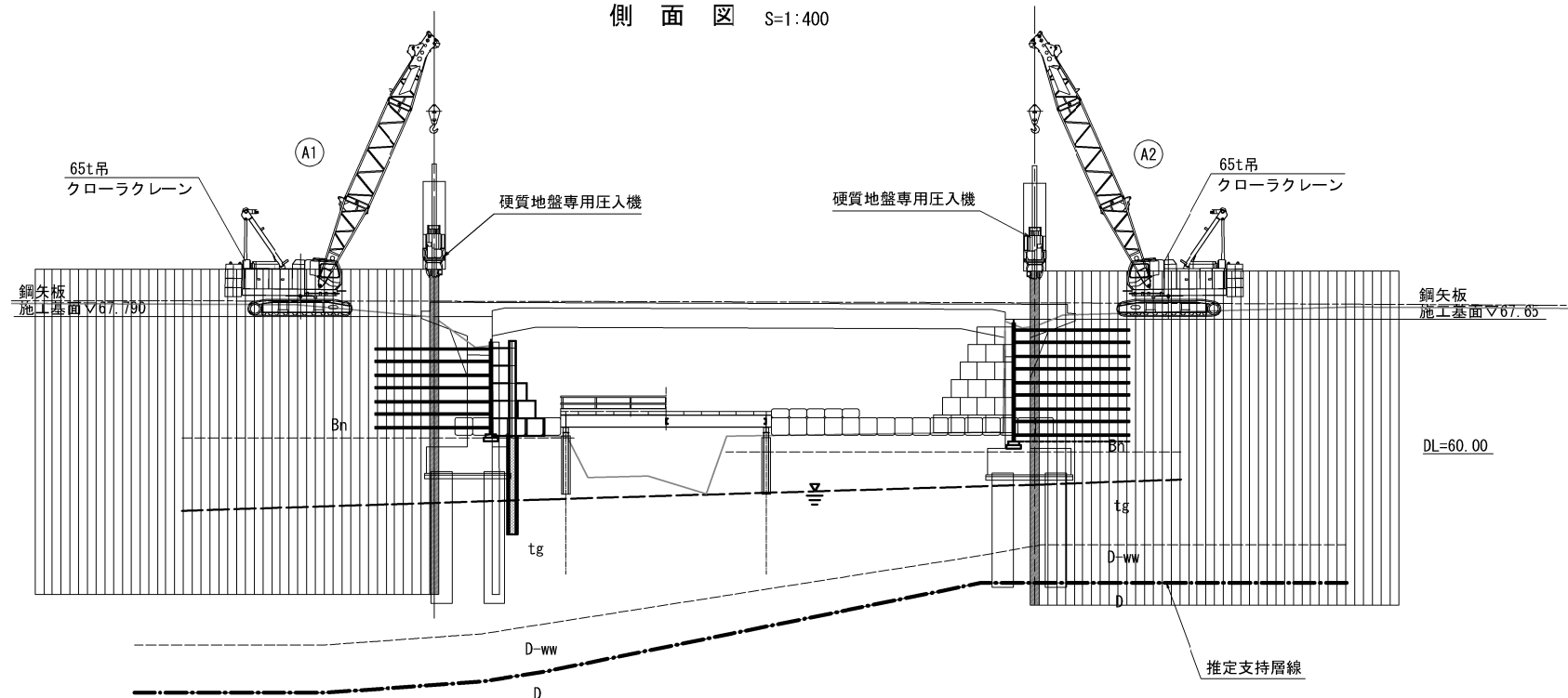
クレーン規格		70t吊	80t吊
機材重量	①	10.60	10.60
フック重量	②	0.49	0.54
吊荷重	③=①+②	11.09	11.14
定格荷重	④	10.80	14.00
判定	③/④	1.03	0.80
		×	○

※作業半径12m及び10mでの吊能力として、80t吊クラスが必要

常 磐 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	馬渕沢橋 A1土留工施工計画図(参考図)		
縮 尺	S=1:250	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
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		

信田橋 土留工施工計画図(参考図)

側 面 図 S=1:400



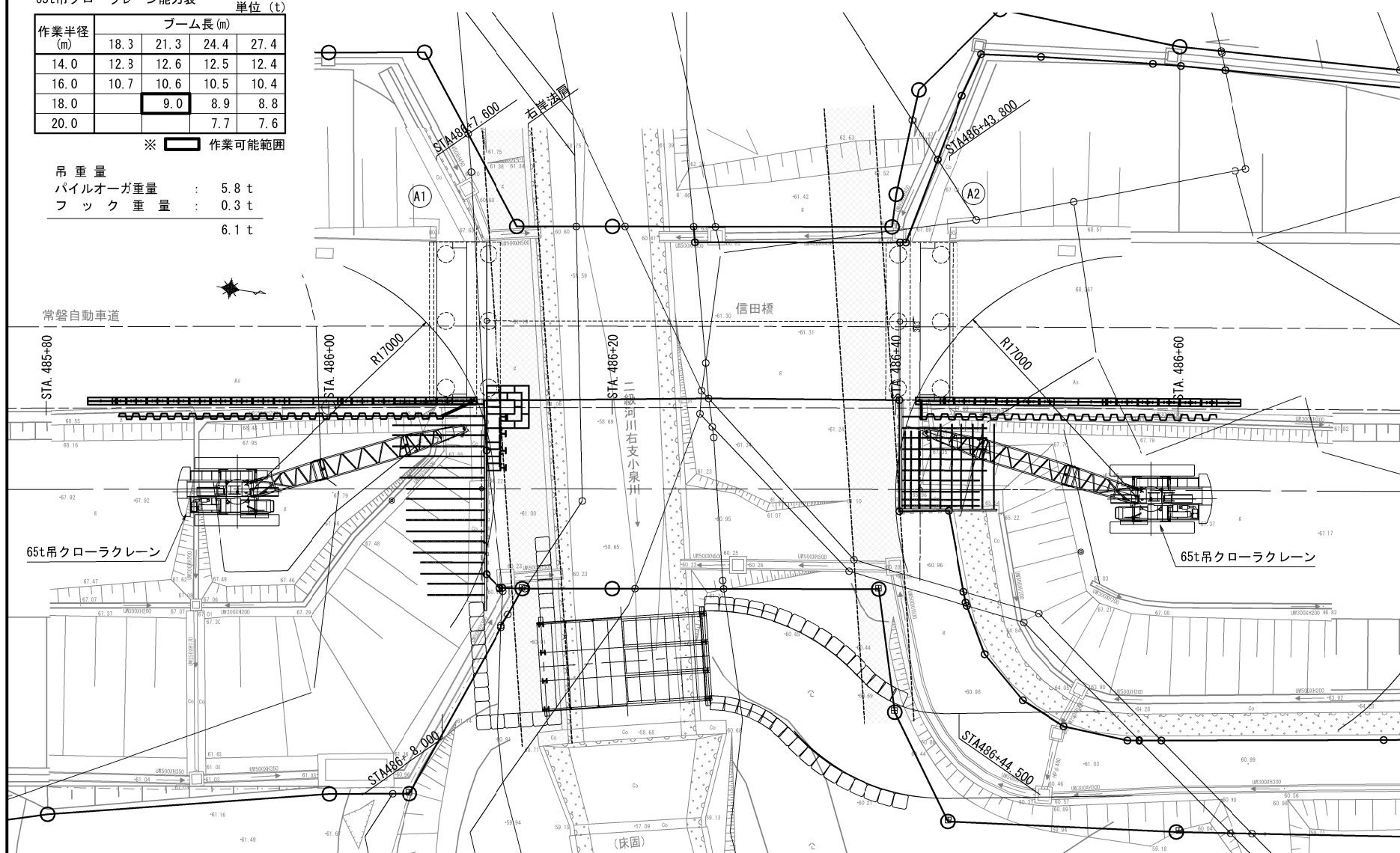
平面图 S=1:400

65t吊クローラレーン能力表 単位 (t)

作業半径 (m)	ブーム長(m)			
	18.3	21.3	24.4	27.4
14.0	12.3	12.6	12.5	12.4
16.0	10.7	10.6	10.5	10.4
18.0		9.0	8.9	8.8
20.0			7.7	7.6

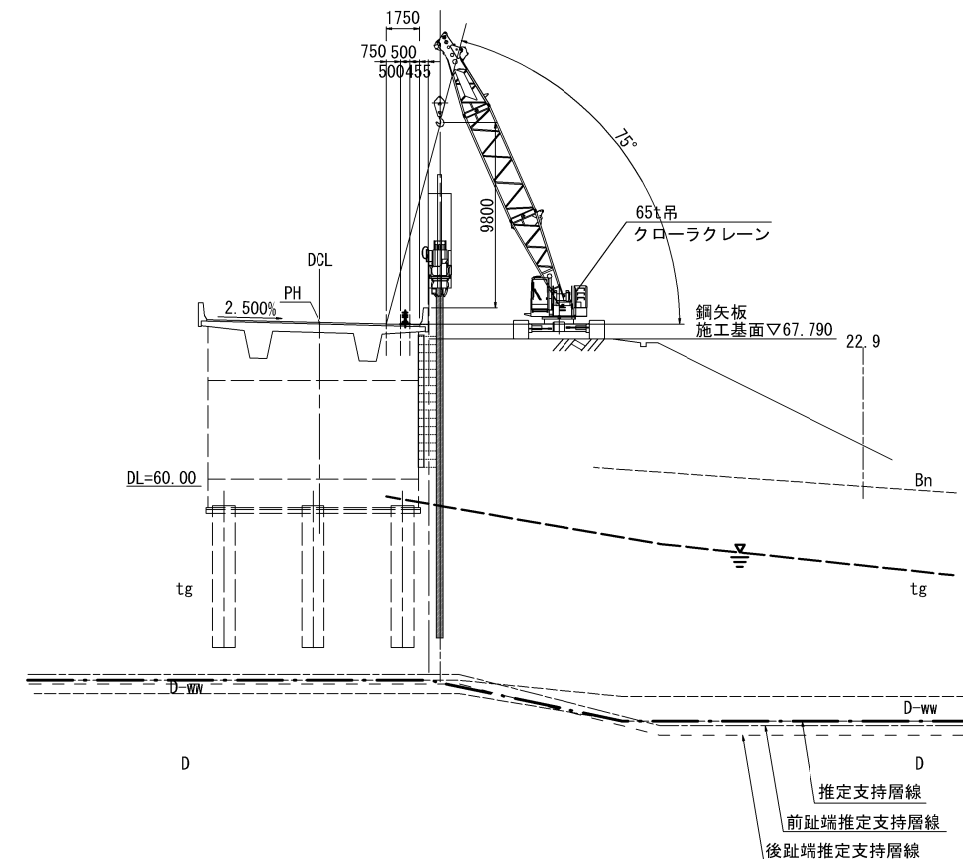
※ 作業可能範圍

吊重量		
パイルオーガ重量	:	5.8 t
フック重量	:	0.3 t
		6.1 t

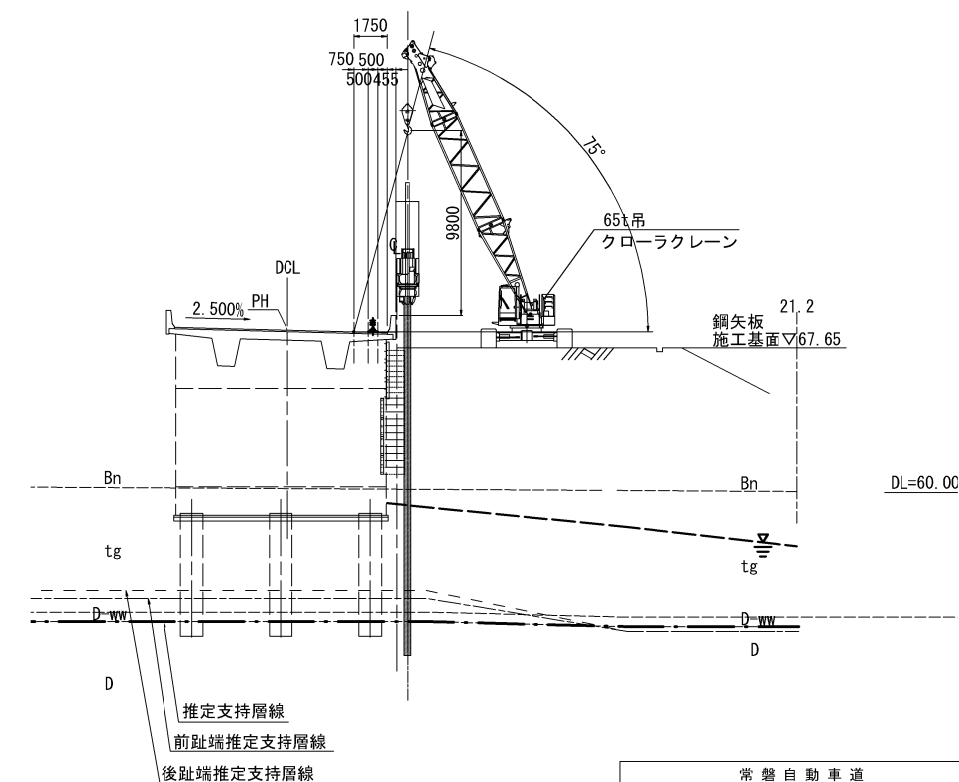


断面图 S=1:400

圖 面
A1橋台



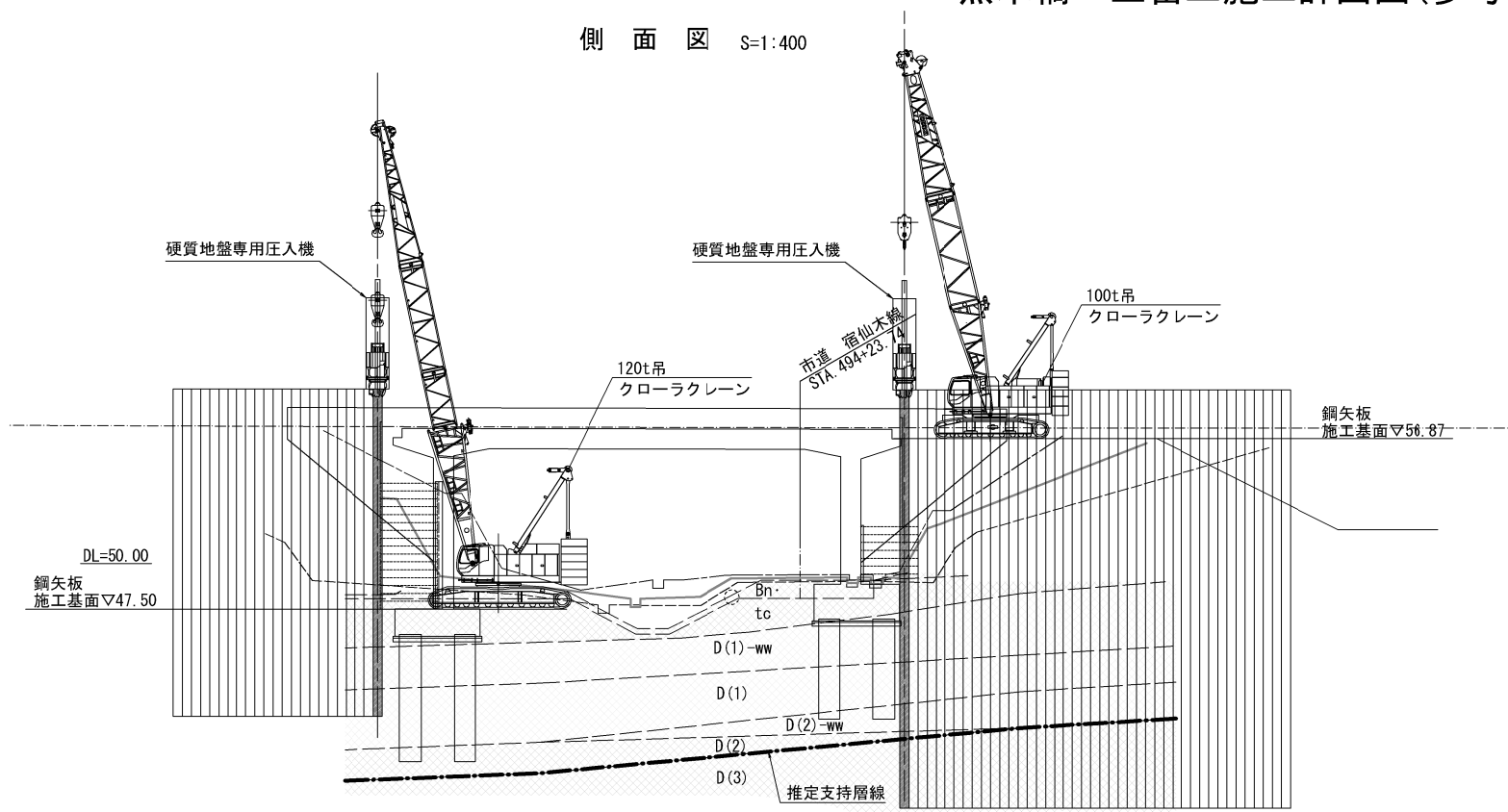
A2橋台



常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋 土留工施工計画図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
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		

黒木橋 土留工施工計画図(参考図)

側面図 S=1:400



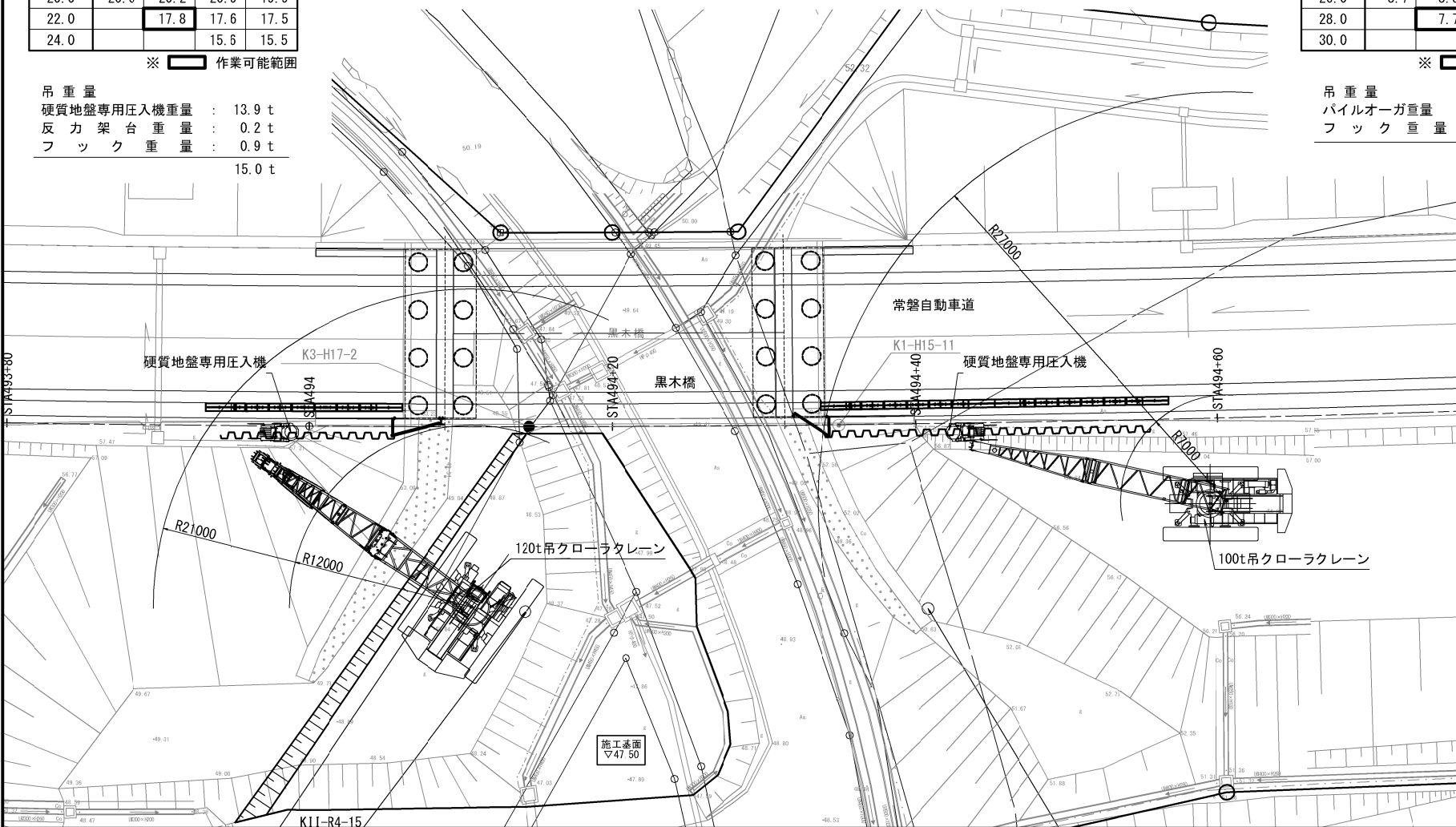
120t吊クローラレーン能力表 単位 (t)

作業半径 (m)	ブーム長 (n)			
	21.3	24.4	27.4	30.5
18.0	23.3	23.2	23.0	22.9
20.0	20.3	20.2	20.0	19.9
22.0		17.8	17.6	17.5
24.0			15.6	15.5

※ 作業可能範囲

吊重量
硬質地盤専用圧入機重量 : 13.9 t
反力架台重量 : 0.2 t
フック重量 : 0.9 t
15.0 t

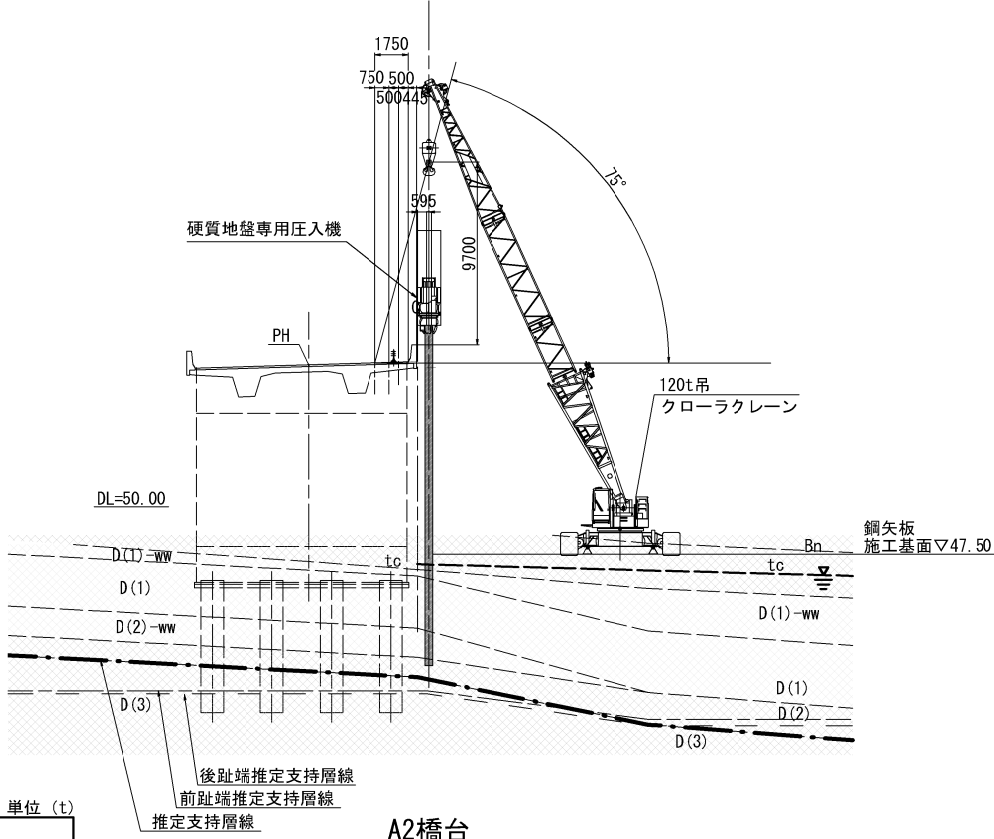
平面図 S=1:400



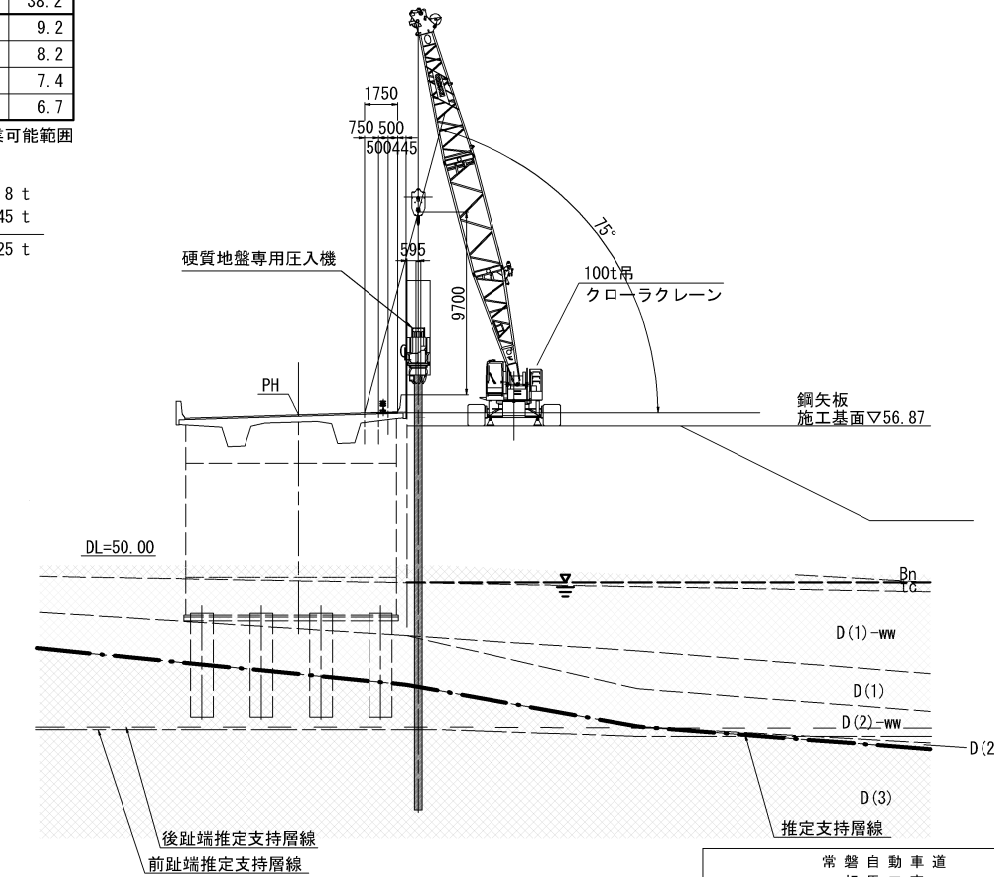
断面図

S=1:400

A1橋台

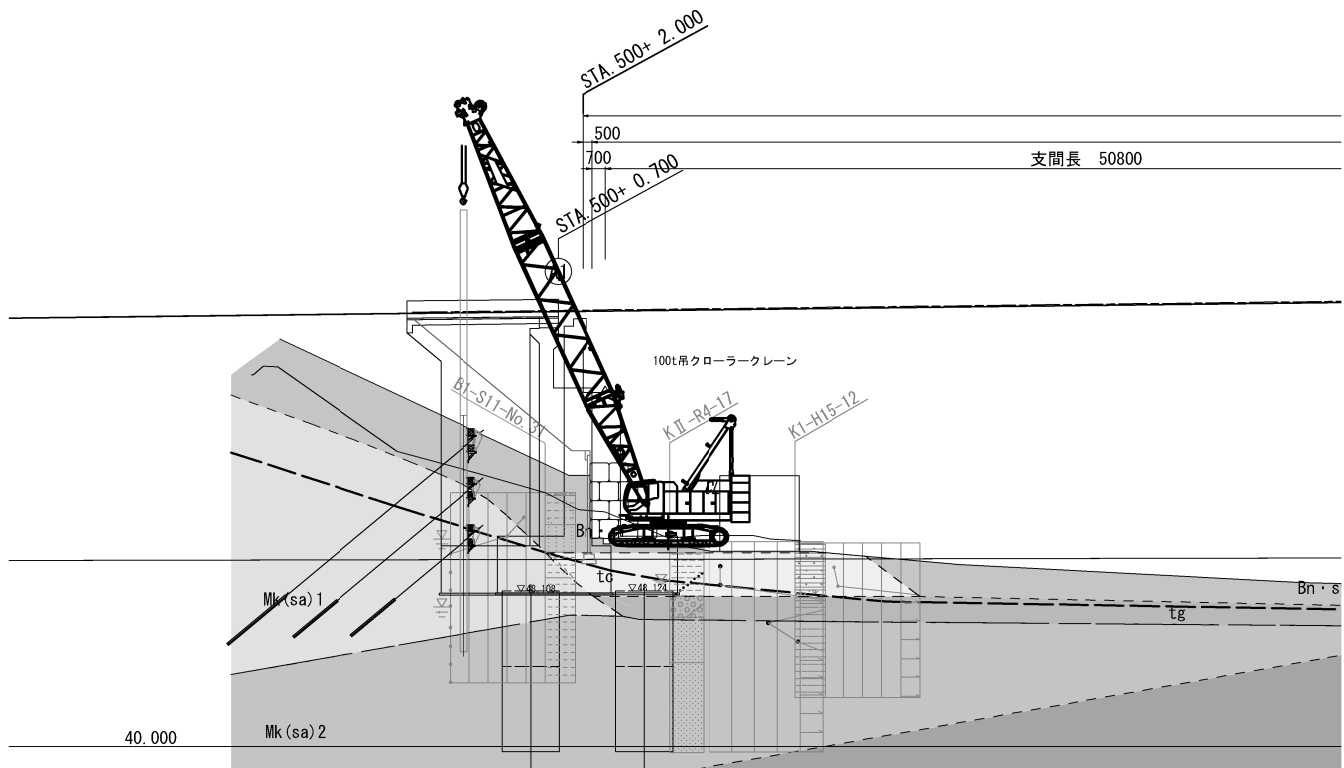


A2橋台

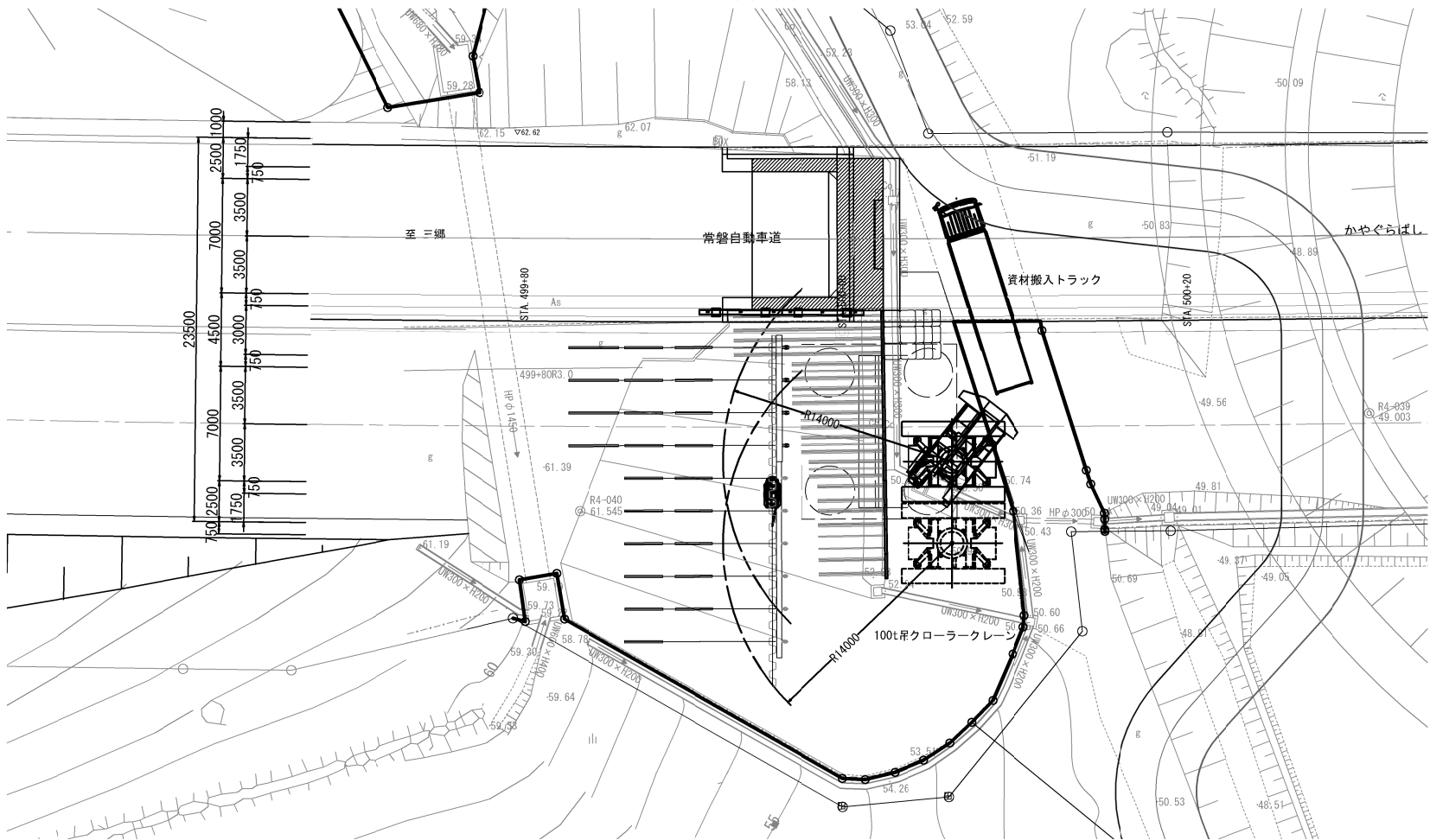


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	黒木橋	土留工施工計画図(参考図)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

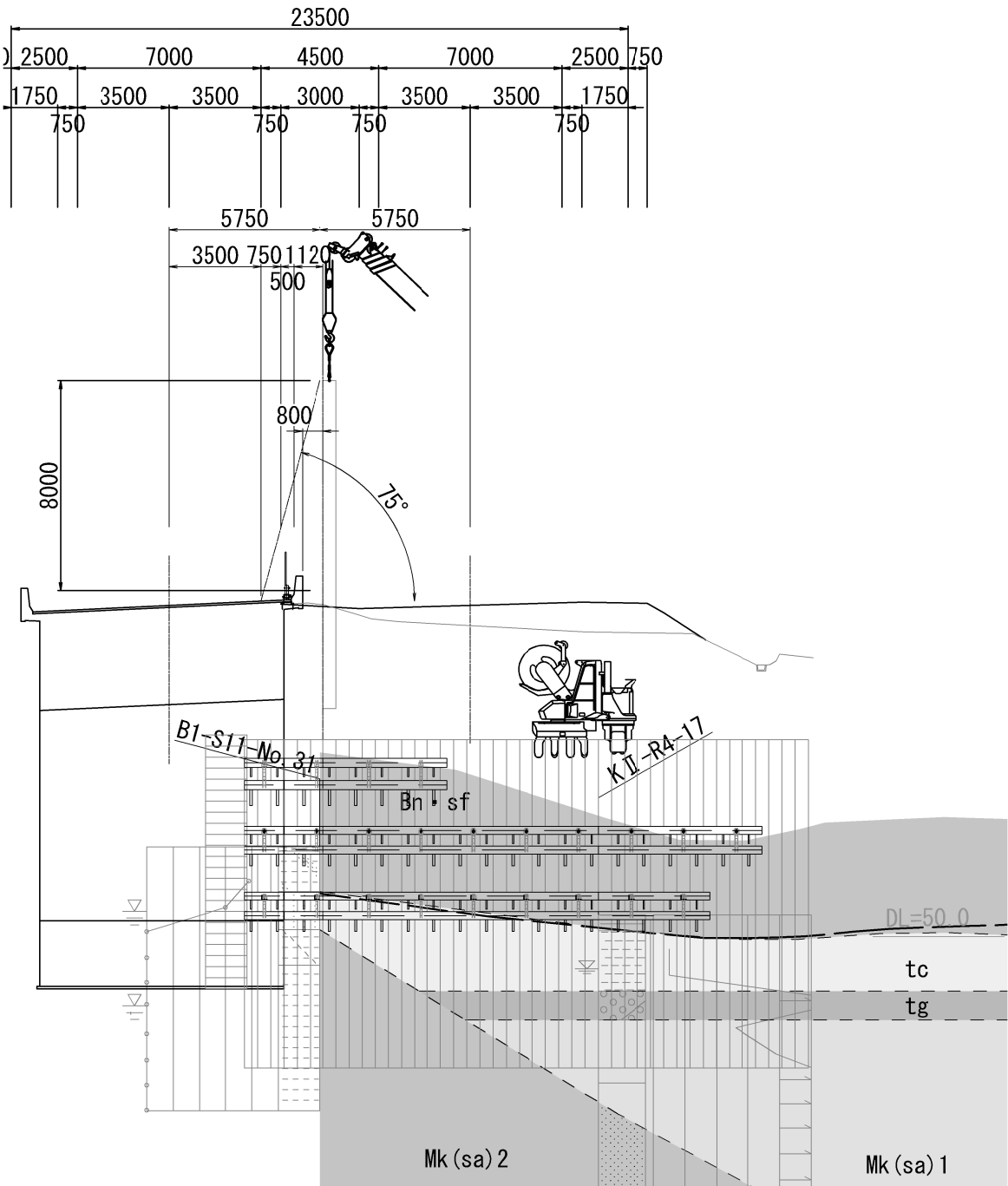
側面図



平面図



断面図 S=1:250



100t吊クローラークレーン定格総荷重表

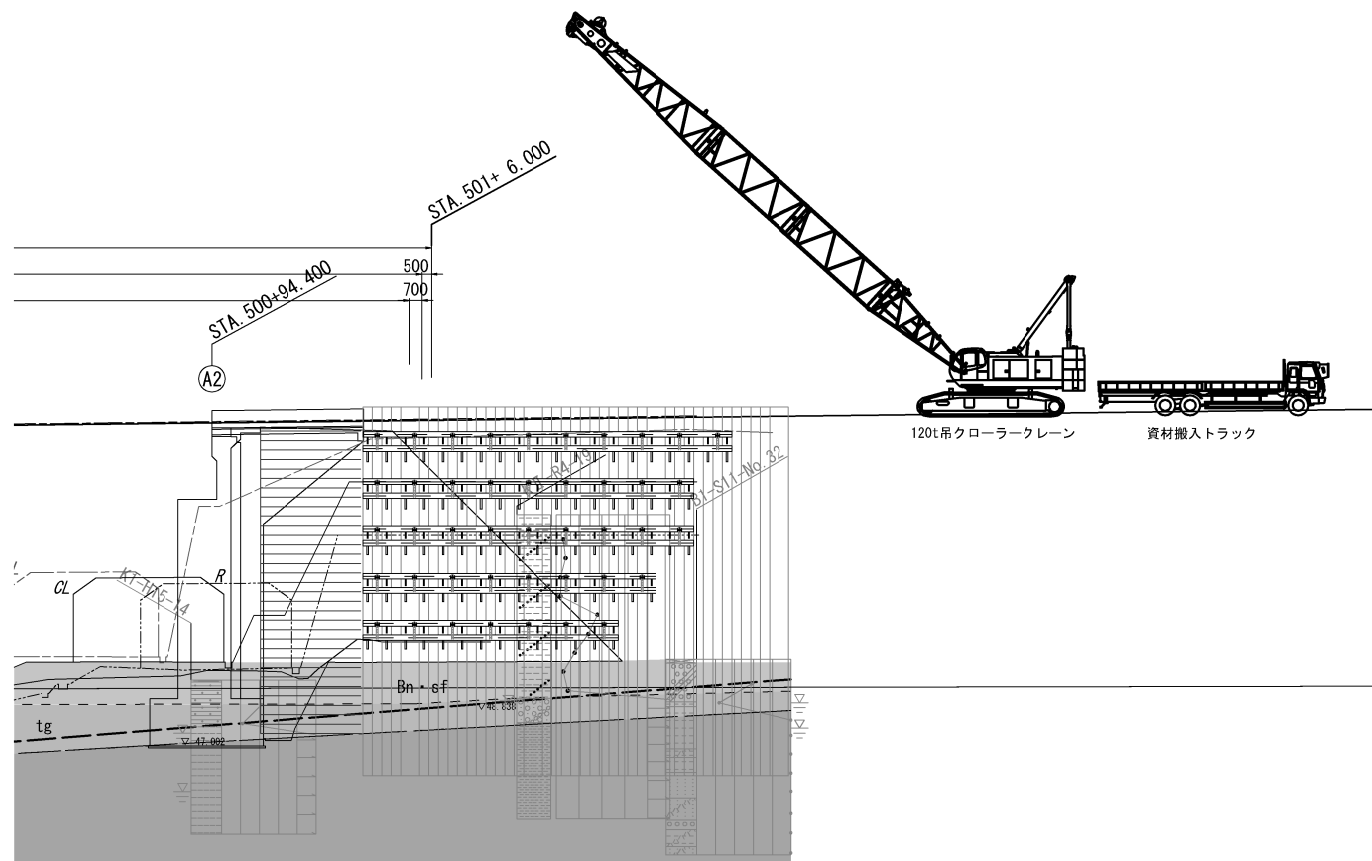
(単位: t)			
作業半径 (m)	ブーム長 (m)		
7.0	13.8	16.9	19.9
8.0	51.3	51.1	51.0
9.0	42.4	42.2	42.1
10.0	36.0	35.9	35.7
12.0	31.3	31.1	31.0
14.0	22.0	24.5	24.3
16.0	18.7/13.2m	20.1	19.9
18.0		14.9/15.8m	16.8
			13.6

フックの呼称	35t
フックの重量	0.70t

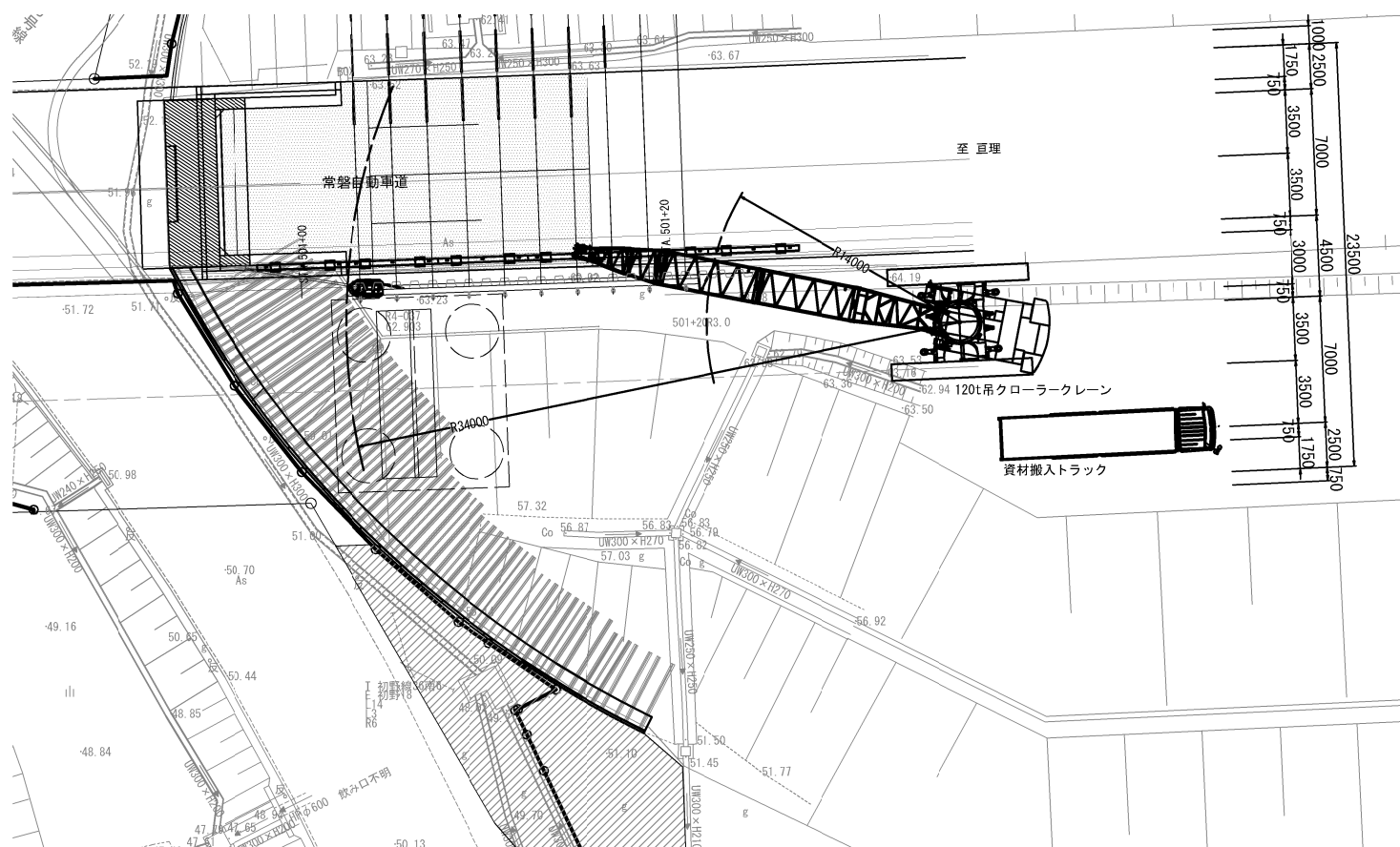
①吊荷重	鎖矢板圧入機	13.9
	反力架台	2.0
	35tフック	0.7
		16.6t
100:吊クローラークレーン		
	作業半径	14.0m
	ブーム長	16.9m
	定格荷重	20.1t
②吊荷重	バイルオーガ	6.0
	35tフック	0.7
		6.7t
100:吊クローラークレーン		
	作業半径	14.0m
	ブーム長	16.9m
	定格荷重	20.1t

常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし	A1土留工施工計画図(参考図)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工事事務所		

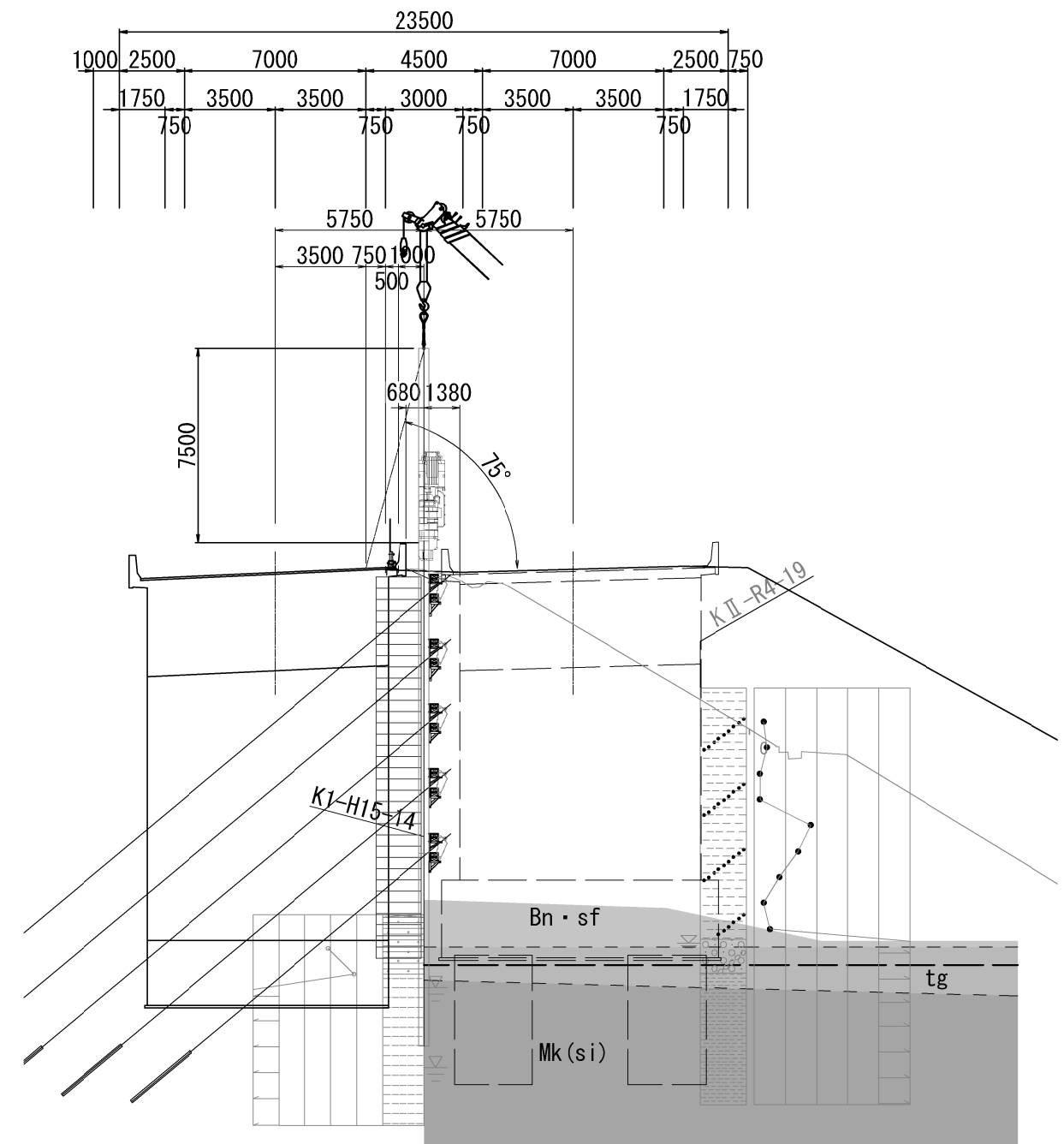
側面図



平面図



断面图 S=1:250



120t吊クローラークレーン定格総荷重表

作業半径 (m)	ブーム長 (m)					
	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6
14.0	32.5	32.3	32.3	32.2	32.0	31.9
16.0	27.2	26.9	26.9	26.8	26.6	26.5
18.0	23.2	23.0	22.9	22.8	22.6	22.5
20.0	20.2	20.0	19.9	19.8	19.5	19.5
22.0	17.8	17.6	17.5	17.4	17.1	17.1
24.0	17.1/22.8m	15.6	15.5	15.4	15.2	15.1
26.0		14.5/25.4m	13.9	13.8	13.6	13.5
28.0			12.6	12.5	12.2	12.1
30.0				11.3	11.1	11.0
32.0				11.0/30.7m	10.1	10.0
34.0					9.5/33.5m	9.1
36.0						8.4

フックの呼称	35t
フックの重量	0.90t

①吊荷重	鋼矢板圧入機	13.9
	反力架台	2.0
	35tフック	0.9
		16.8t

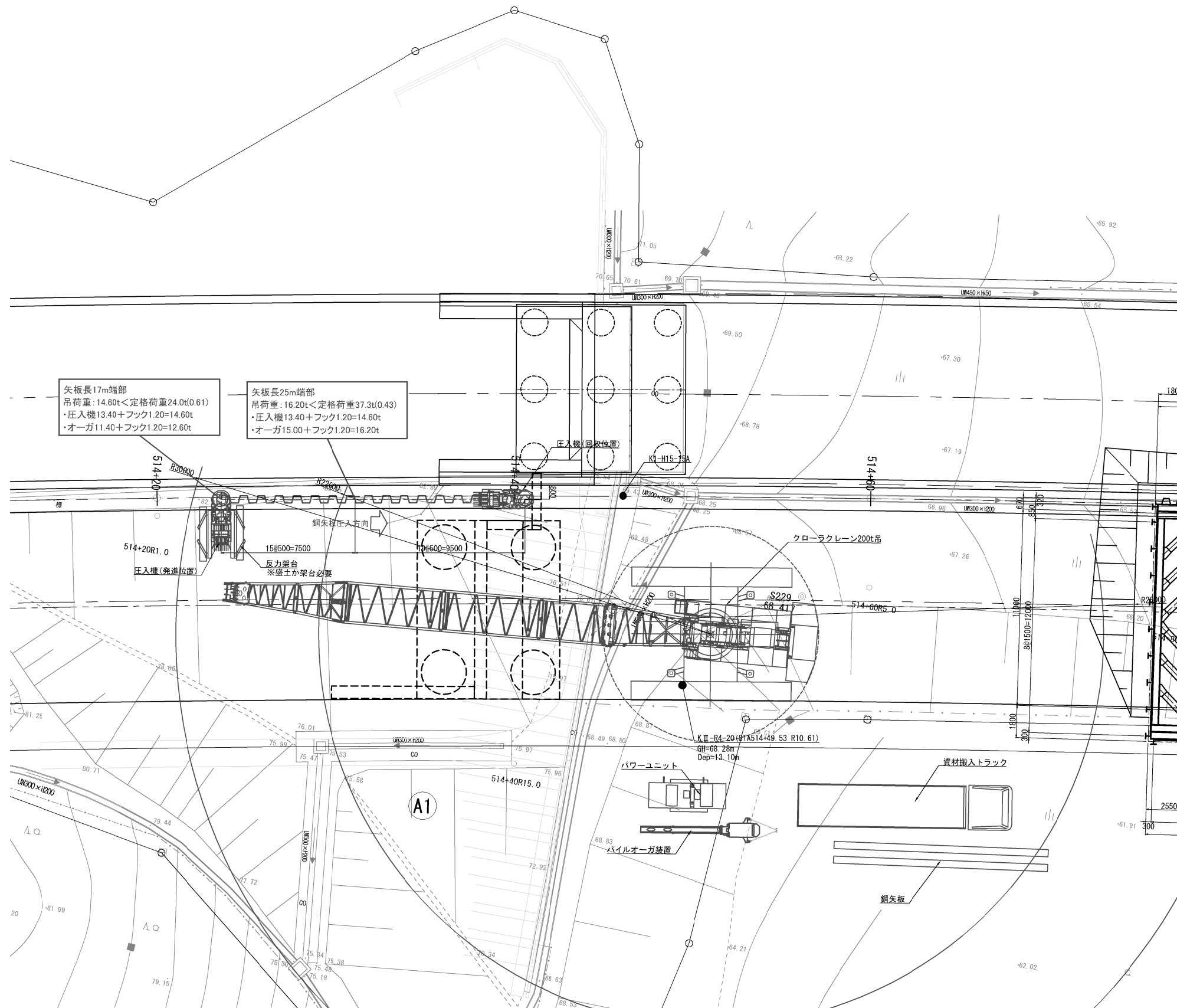
120t吊クローラークレーン	
作業半径	14.0m
ブーム長	24.4m
定格荷重	32.5t

②吊荷重	パイルオーガ	6.0
	35tフック	0.9
		6.9t

120t吊クローラークレーン	
作業半径	34.0m
ブーム長	39.6m
定格荷重	9.1t

常 盤 自 動 車 道 相 馬 工 事			
図面の種類	かやぐらばし A2土留工施工計画図 (参考図)		
縮 尺	図 示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエントラルコンサルタンツ		
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		

A1橋台



作業半径30mにおけるクローラクレーン選定

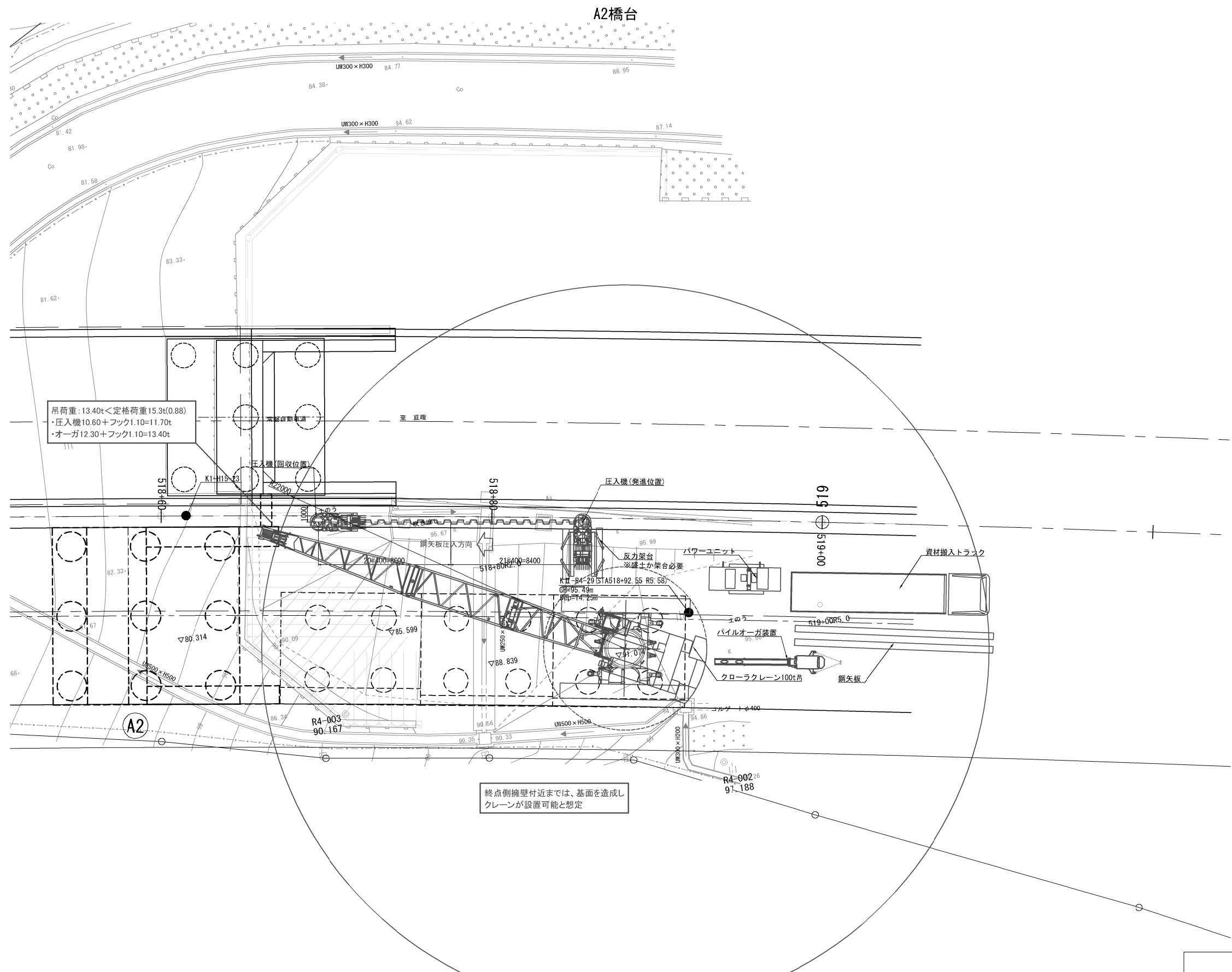
クレーン規格		150t吊	200t吊
機材重量	①	13.40	13.40
フック重量	②	1.10	1.20
吊荷重	③=①+②	14.50	14.60
定格荷重	④	14.30	24.00
判定	③/④	1.01	0.61
		×	○

作業半径22mにおけるクローラクレーン選定

クレーン規格		150t吊	200t吊
機材重量	①	15.00	15.00
フック重量	②	1.10	1.20
吊荷重	③=①+②	16.10	16.20
定格荷重	④	22.30	37.30
判定	③/④	0.72	0.43

※作業半径30mでの吊能力として、200t吊クラスが必要

常盤自動車道 相馬工事			
図面の種類	大野台希望の橋 AI工留施工計画図(参考図)		
縮尺	S=1:250	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支 いわき工事事務所		



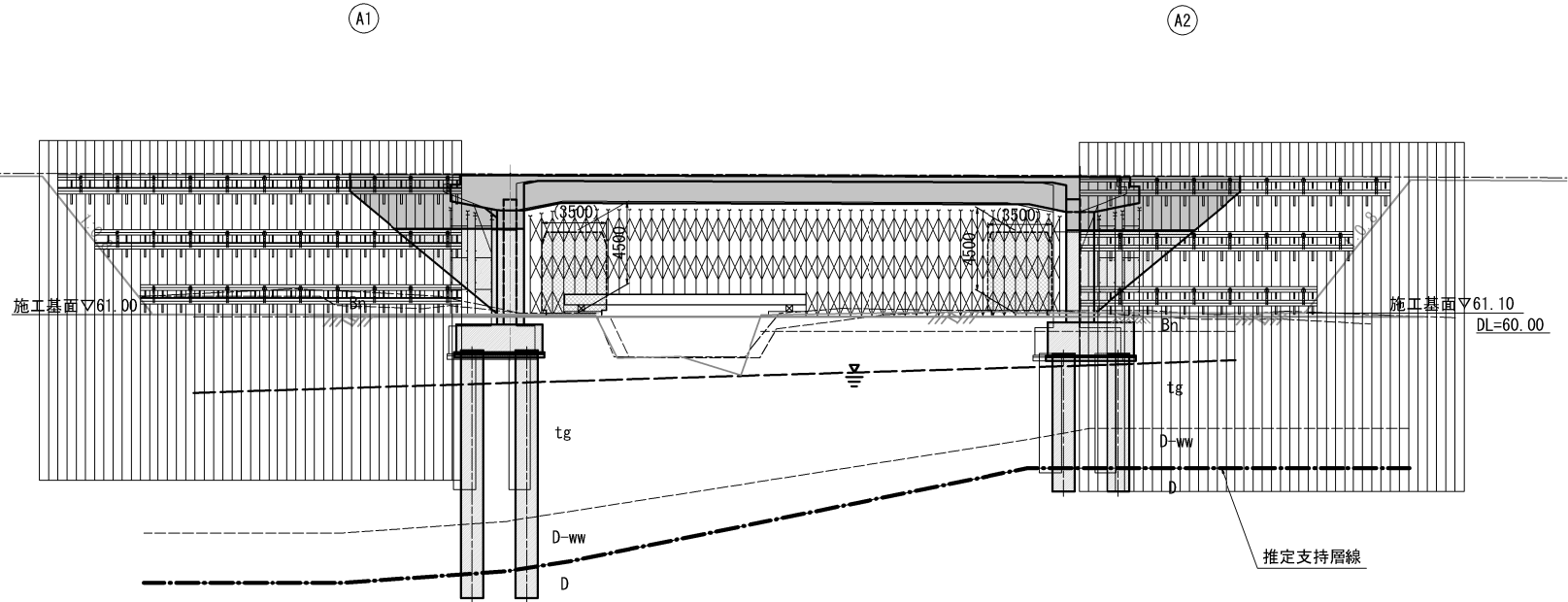
作業半径22mにおけるクローラークレーン選定

クレーン規格		90t吊	100t吊
機材重量	①	12.30	12.30
フック重量	②	0.85	1.10
吊荷重	③=①+②	13.15	13.40
定格荷重	④	8.50	15.30
判定	③/④	1.54	0.88
		×	○

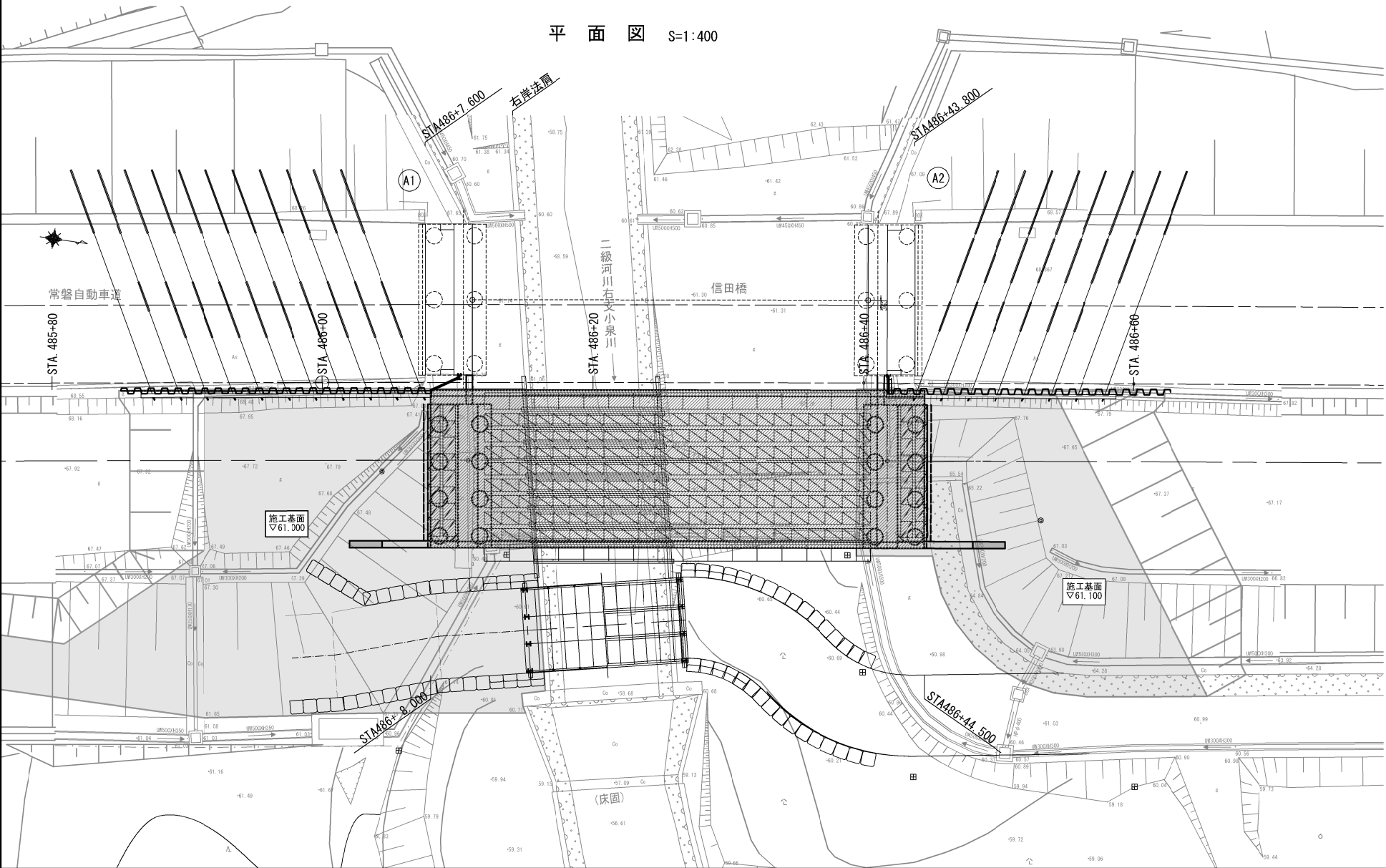
※作業半径22mでの吊能力として、100t吊クラスが必要

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	大野台希望の橋 A2土留工施工計画図(参考図)		
縮尺	S=1:250	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
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		

側面図 S=1:400

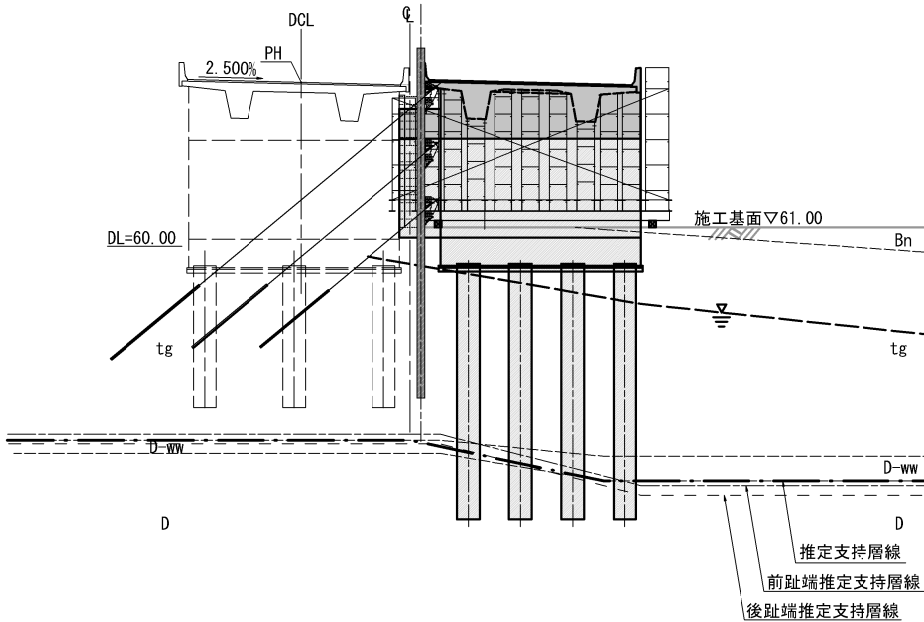


平面図 S=1:400

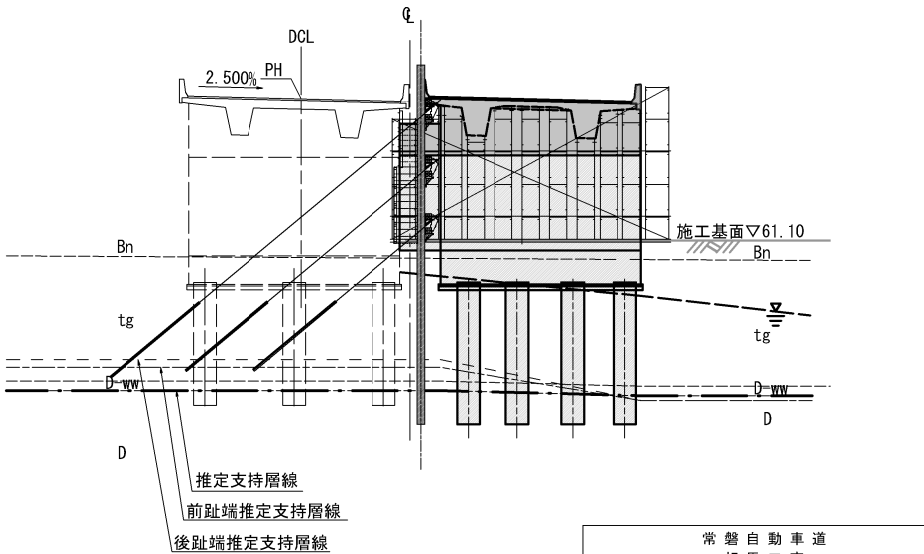


断面図 S=1:400

A1橋台

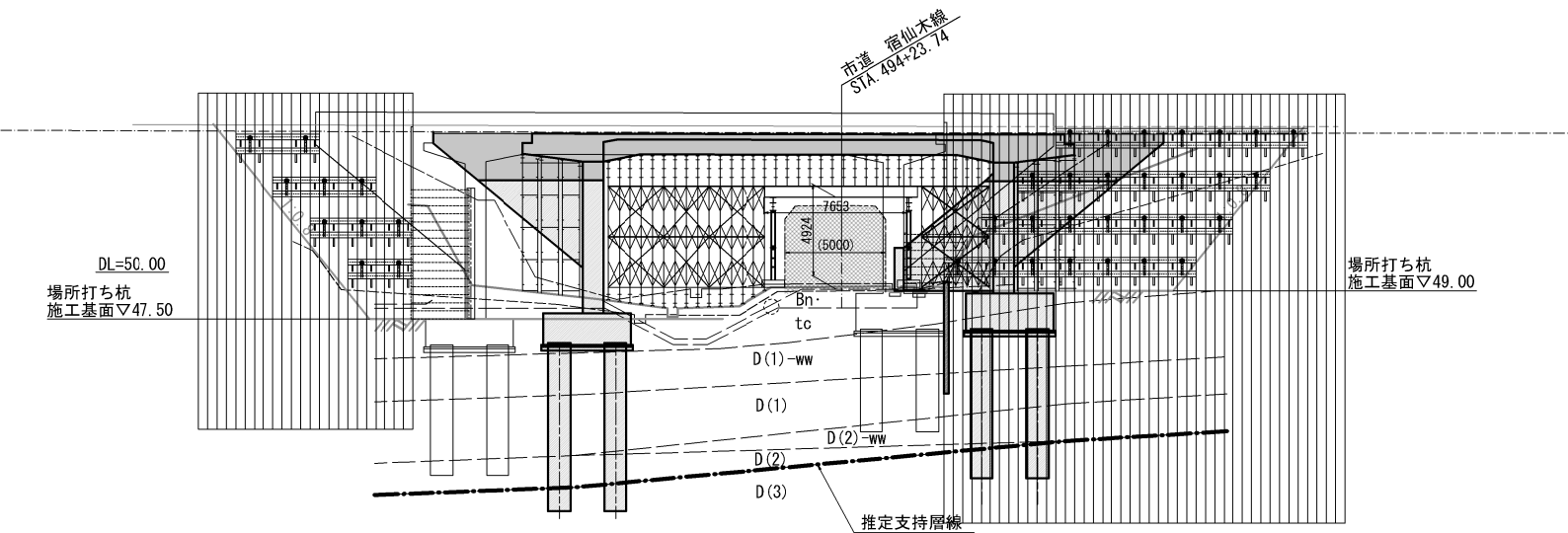


A2橋台

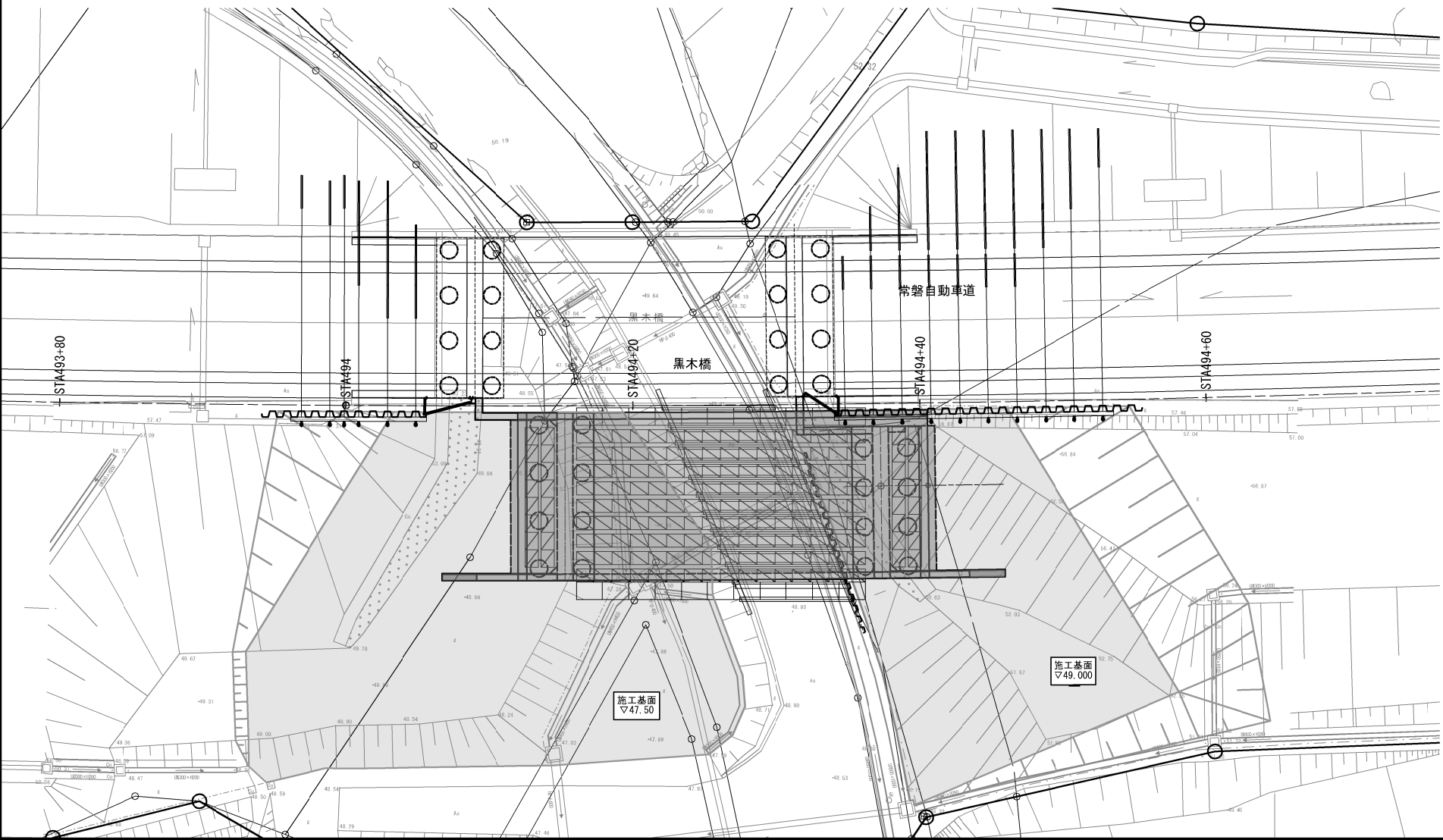


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	信田橋 上部工施工計画図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所		

側面図 S=1:400

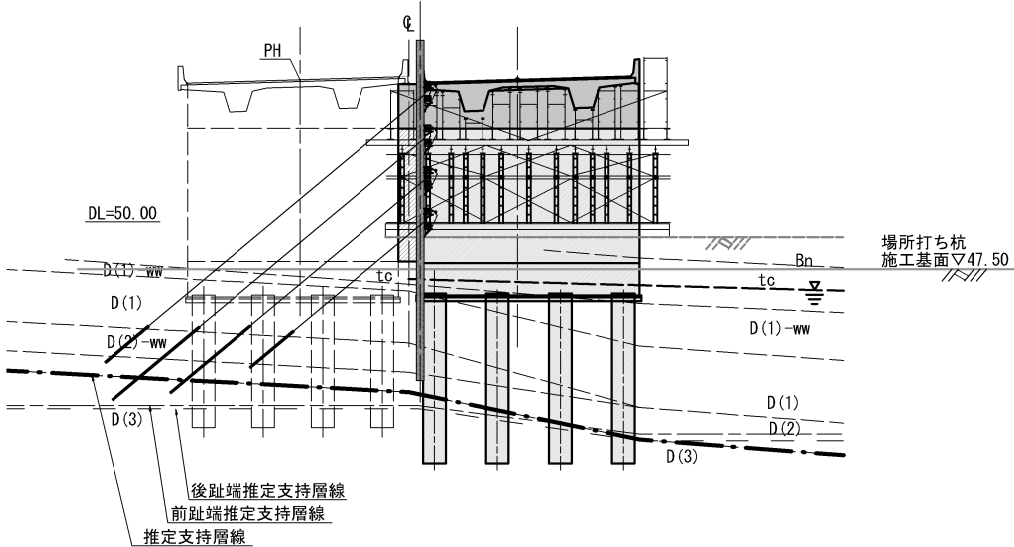


平面図 S=1:400

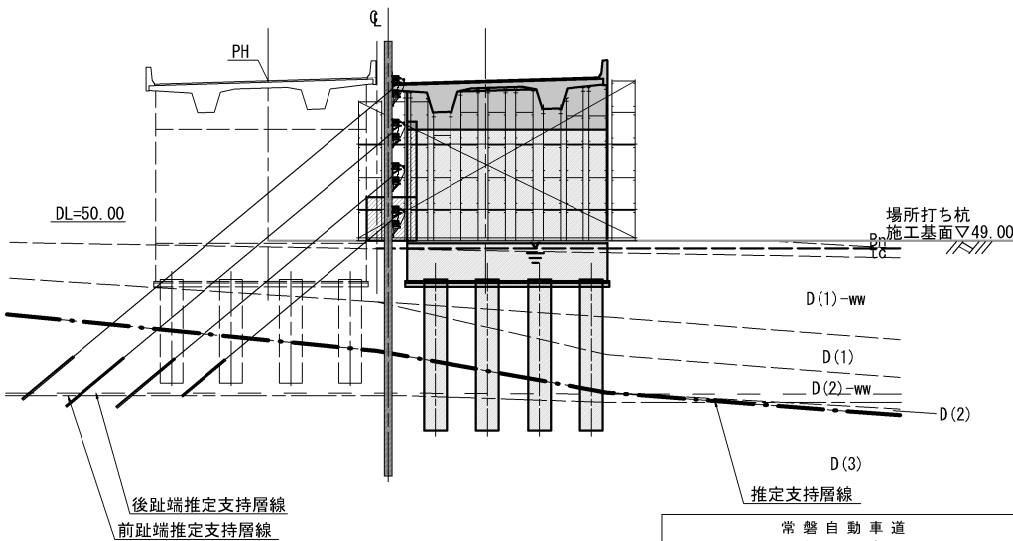


断面図 S=1:400

A1橋台



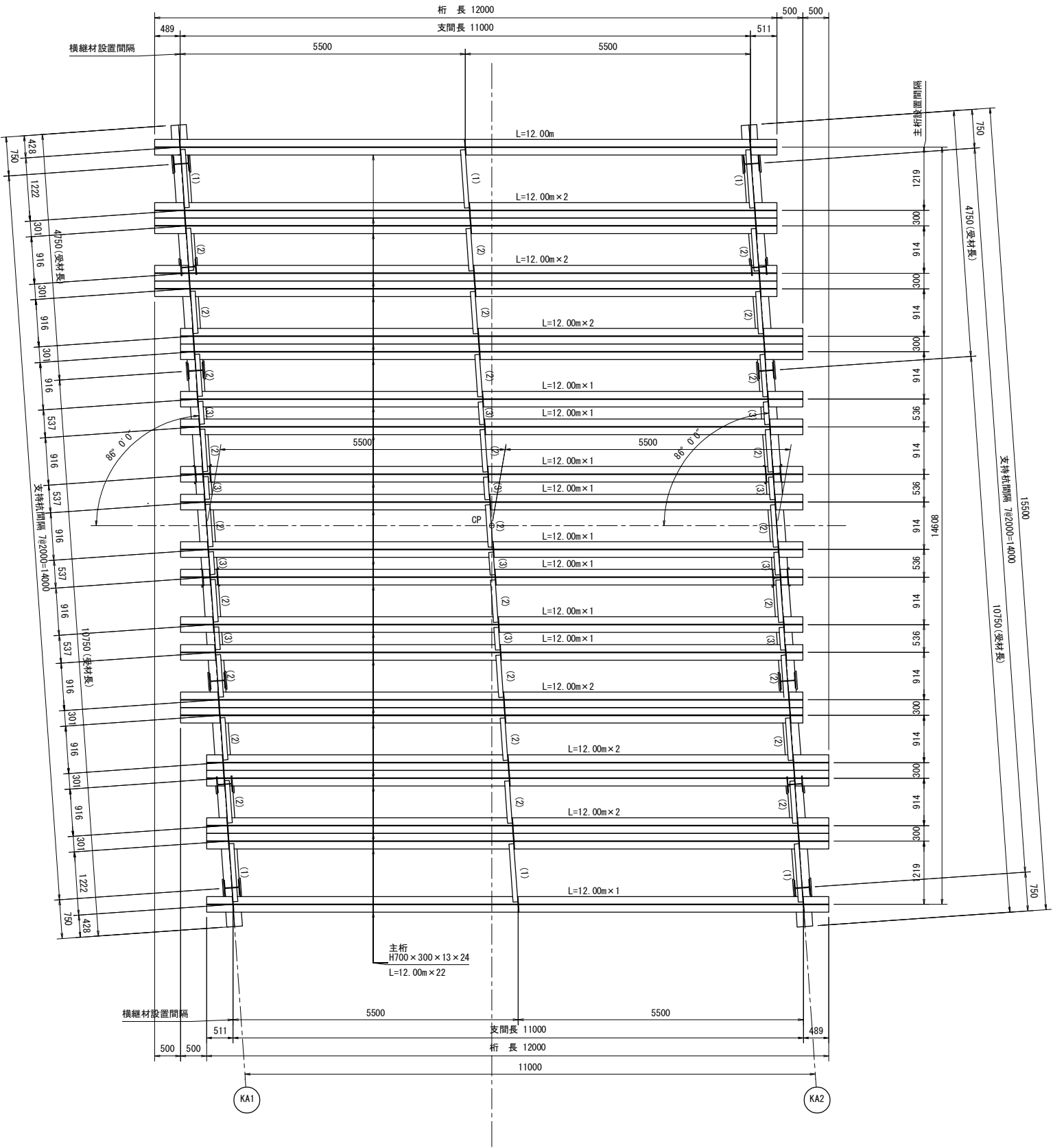
A2橋台



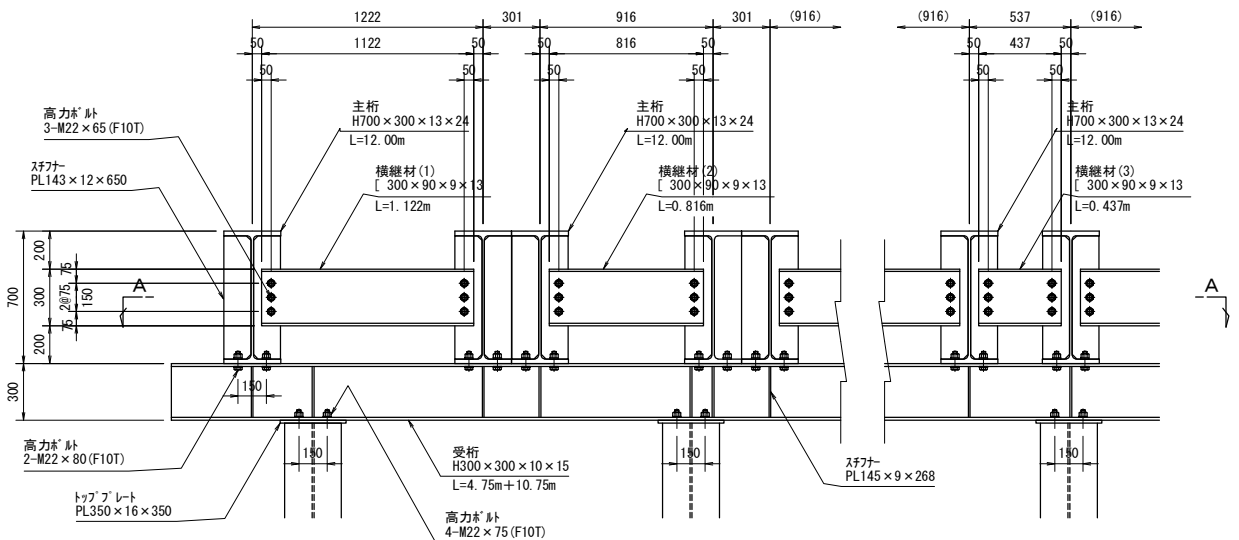
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	黒木橋	上部工施工計画図(参考図)	
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

主桁配置図 S=1:100

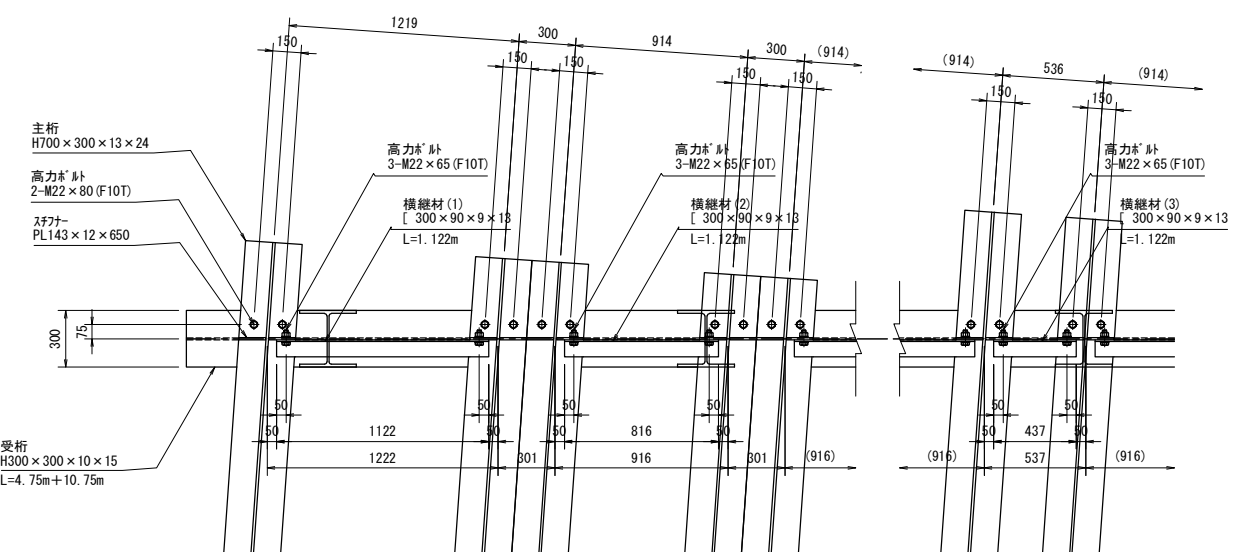
下図において(1)～(3)は横継材を表し、その部材長は以下のとおり。
(1) : [300×90×9×13, L=1.222m×6
(2) : [300×90×9×13, L=0.816m×27
(3) : [300×90×9×13, L=0.437m×12



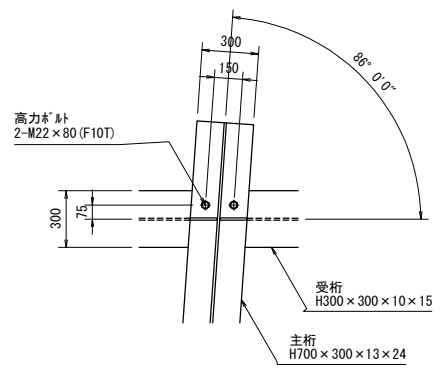
横継材取付詳細図 S=1:40



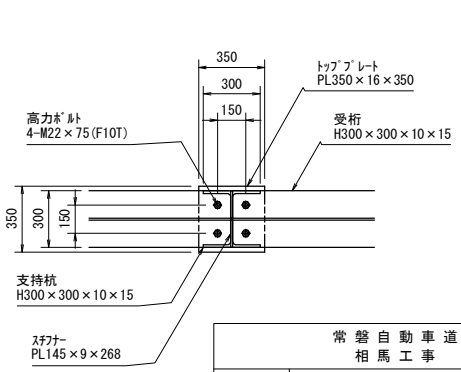
A-A 断面図 S=1:40



主桁と受桁取付詳細図 S=1:40



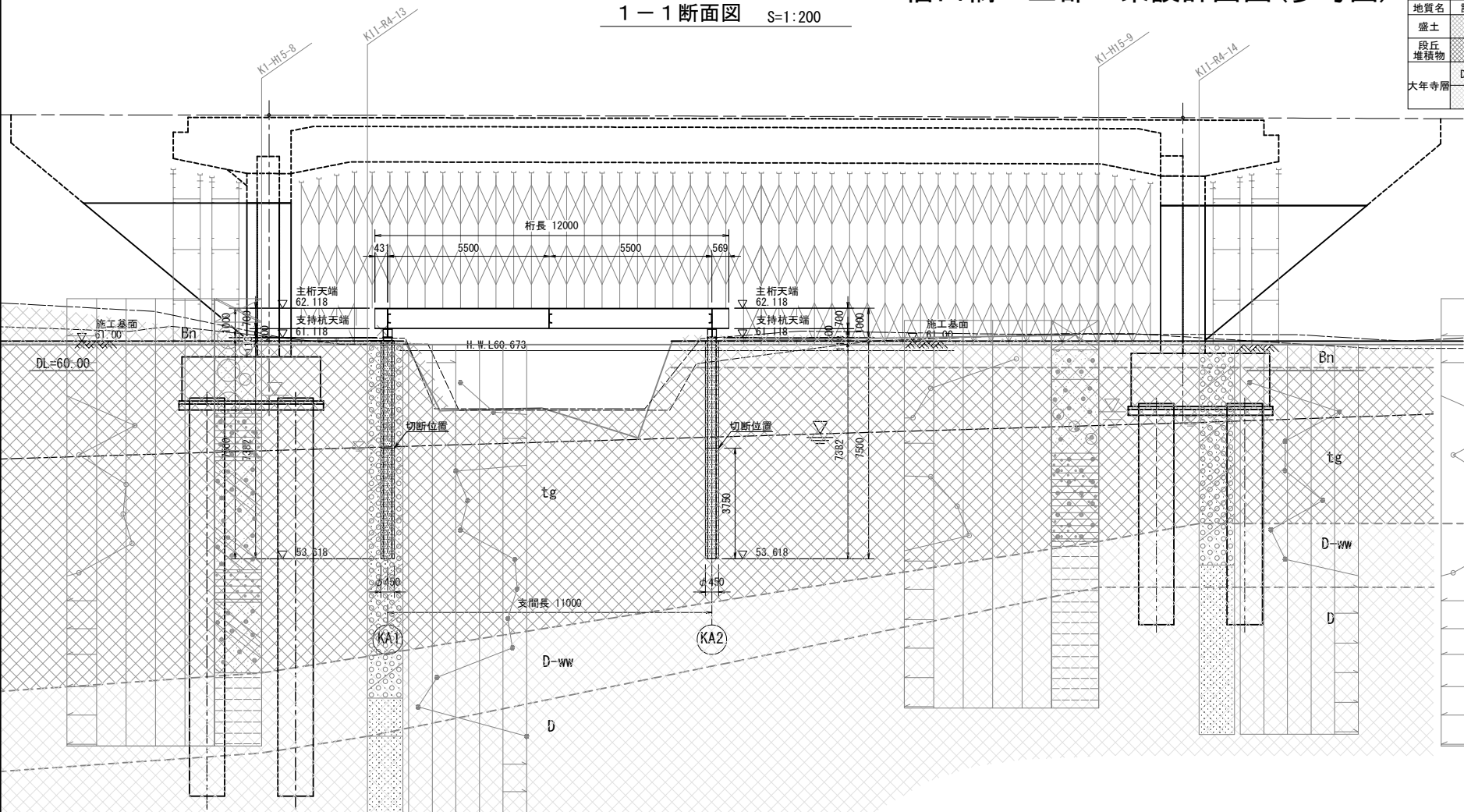
トッププレート取付詳細図 S=1:40



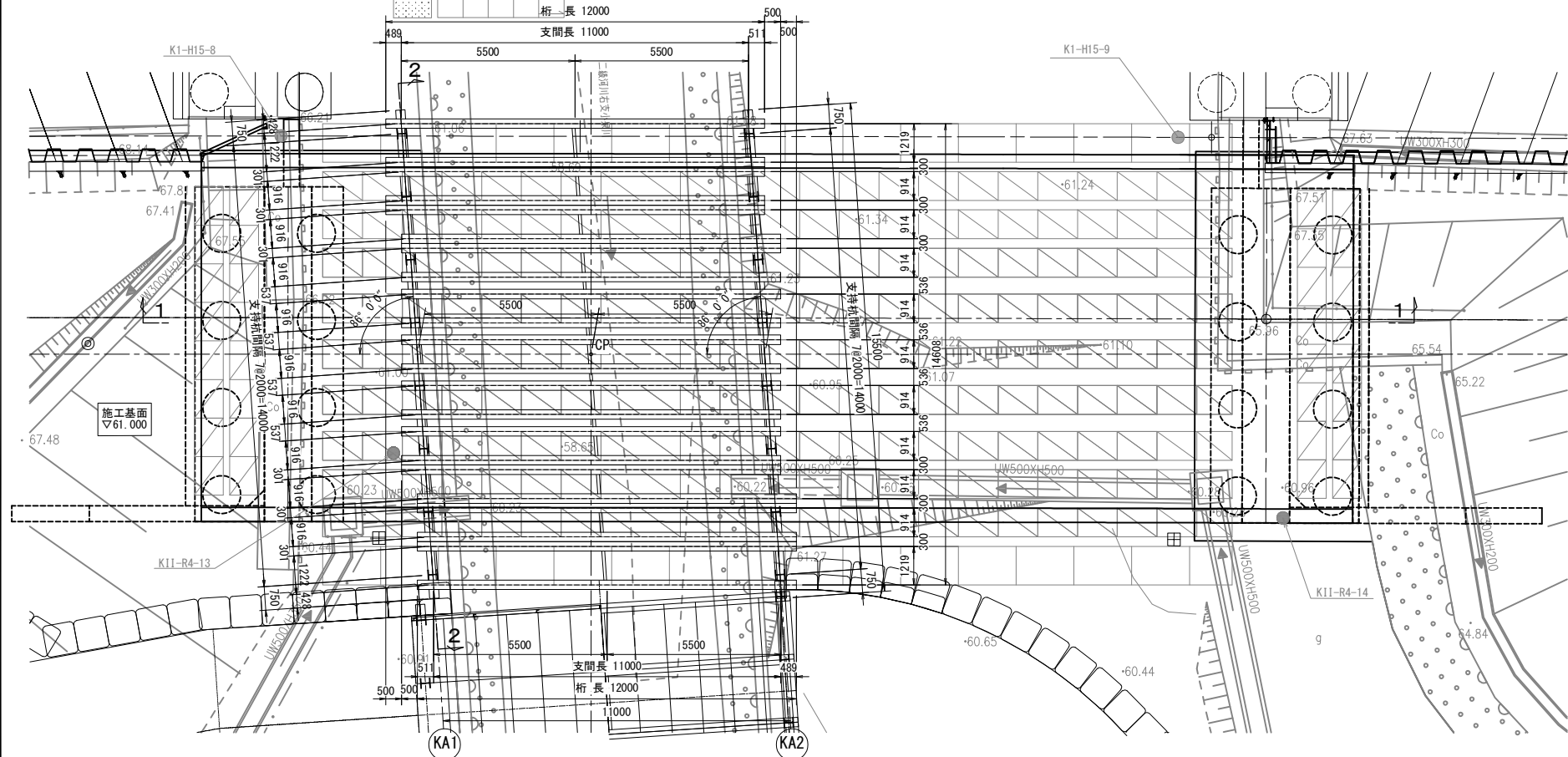
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 床版受支保工取付詳細図(参考図)
縮尺	図示 図面番号
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所

信田橋 上部工架設計画図(参考図)

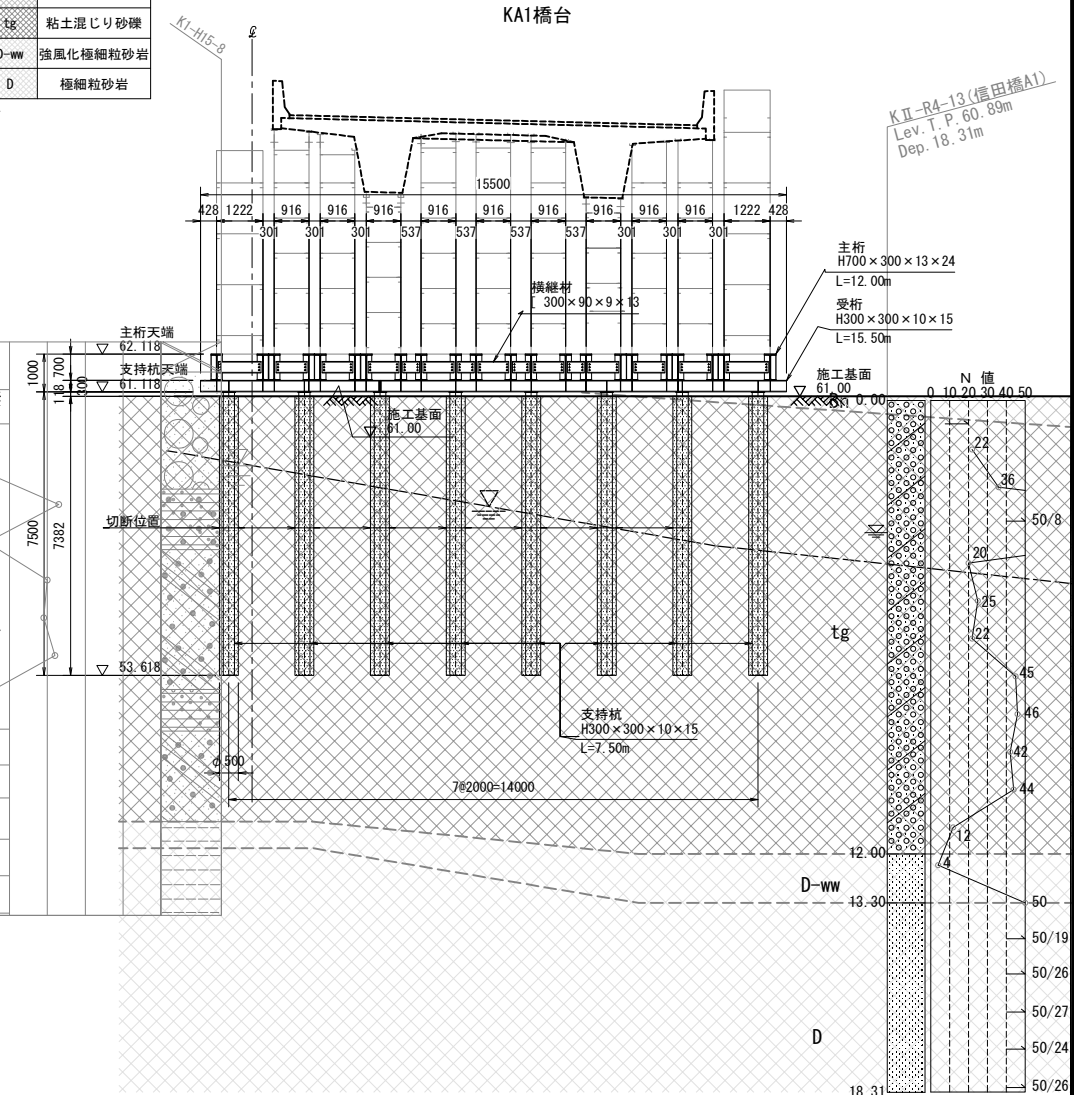
1-1 断面図 S=1:200



平面図 S=1:200



2-2 断面図 S=1:200



設計条件

上部工	鉛直荷重 (Po)	鉄筋コンクリート荷重: $W_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
	型枠支保工荷重	: $P = 1.5 \text{ kN/m}^2$
作業荷重 (C)	C	= 3.5 kN/m^2 (衝撃荷重を含む)
	たわみ	主桁: $0.816/\sqrt{L}$ cm以下 (Lは支保工間)
下部工	形式	杭橋脚
	水平荷重	(Po+C) × 5%
支持杭の施工方法	ダウンザホールハンマ工法	先端支持力度の係数 $\alpha=1.0$ (振動等による先端処理あり)
	周囲摩擦力度の係数	$\beta=0.5$ (砂充填)
許容応力度の割増		道路橋示方書の25%割増、もしくは労働安全衛生規則に示されている許容応力度のうち小さいほうの値を採用する。
準拠基準		設計要領第二集 NEXCO 型枠支保工の安全技術指針 建設業労働災害防止協会 道路土工-仮設構造物工指針 社) 日本道路協会 H11.3

※桁下内の杭は、上空の関係上引き抜き後切断を行う。

常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 上部工架設計画図(参考図)
縮尺	図示 図面番号
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所