

常磐自動車道 相馬工事

参考図

令和6年11月

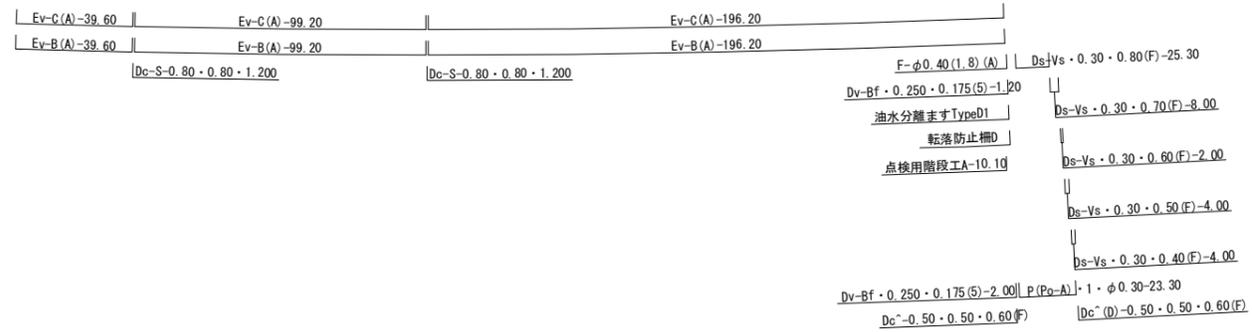
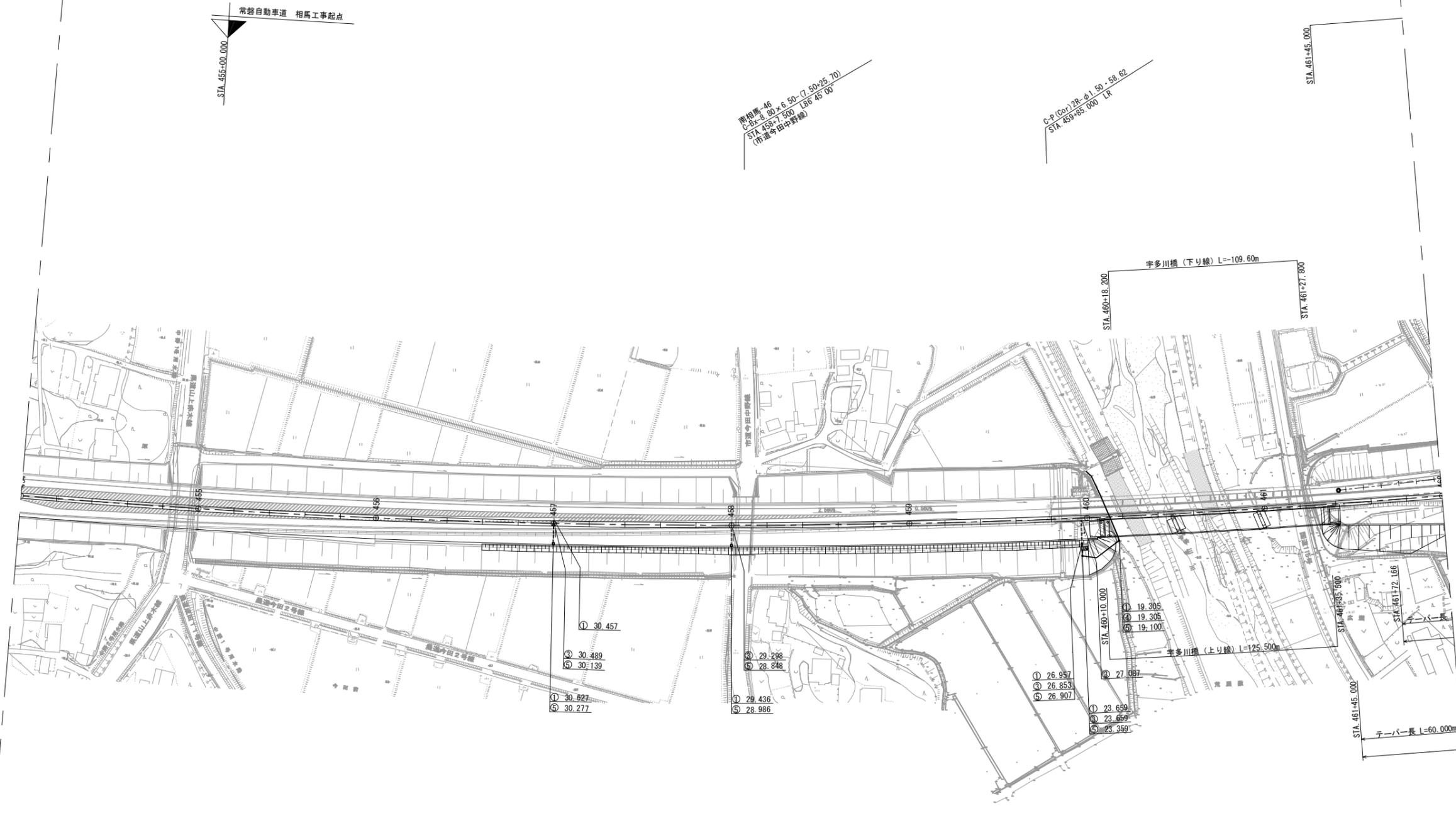
1	本線土工
2	相馬IC土工
3	函渠工
4	宇多川橋（下部工）
5	馬藩沢橋（下部工）
6-1	信田橋（下部工）
6-2	信田橋（上部工）
7-1	黒木橋（下部工）
7-2	黒木橋（上部工）
8	かやぐらばし（下部工）
9	大野台希望の橋（下部工）
10	附帯工
11	詳細図
12	参考図
13	契約参考図書

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)		

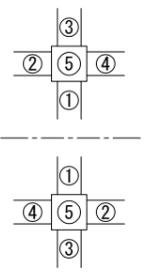
排水系統図(1) S=1:2,500



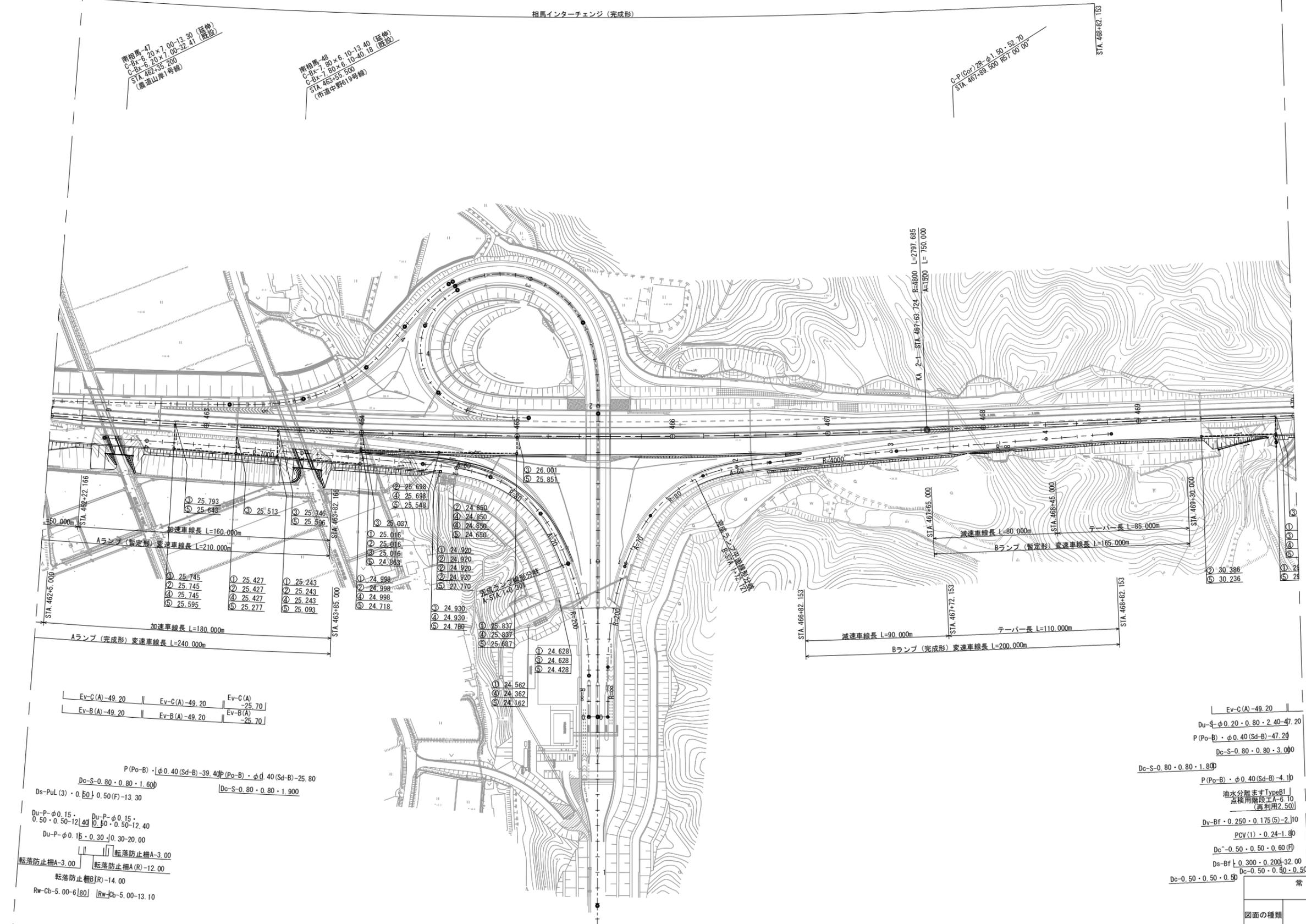
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	排水系統図(1)
縮尺	1:2,500 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

排水系統図(2) S=1:2,500

凡例



相馬インターチェンジ(完成形)



青相馬-47
C-Bx-φ20×7.00-13.30(延長)
C-Bx-φ6.70×7.00-32.41(既設)
STA.462.35.200
(農道山岸1号線)

青相馬-48
C-Bx-φ7.80×6.10-13.40(延長)
C-Bx-φ7.80×6.10-40.18(既設)
STA.463+25.500
(市道中野619号線)

C-P(Cor)2φ-φ1.50-52.70
STA.461.89.500 R=700/00

STA.468+82.153

KA 2-1 STA.467+63.724 R=4800 L=2797.685
A=1800 L=750.000

加速車線長 L=160.000m
変速車線長 L=210.000m
Aランプ(暫定形)変速車線長 L=240.000m
加速車線長 L=180.000m
Aランプ(完成形)変速車線長 L=240.000m

① 25.698
② 25.698
③ 25.698
④ 25.698
⑤ 25.546
① 25.037
② 25.016
③ 25.016
④ 24.863
⑤ 24.863
① 24.920
② 24.920
③ 24.920
④ 24.920
⑤ 27.770
① 24.930
② 24.930
③ 24.930
④ 24.780
⑤ 25.687
① 24.628
② 24.628
③ 24.628
④ 24.362
⑤ 24.162
① 24.562
② 24.362
③ 24.162

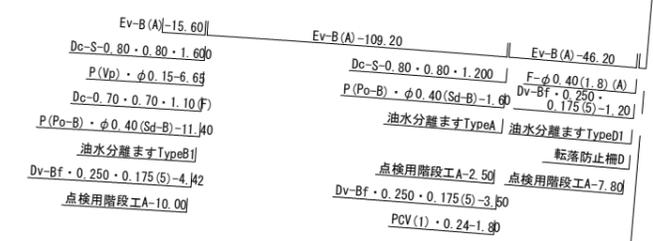
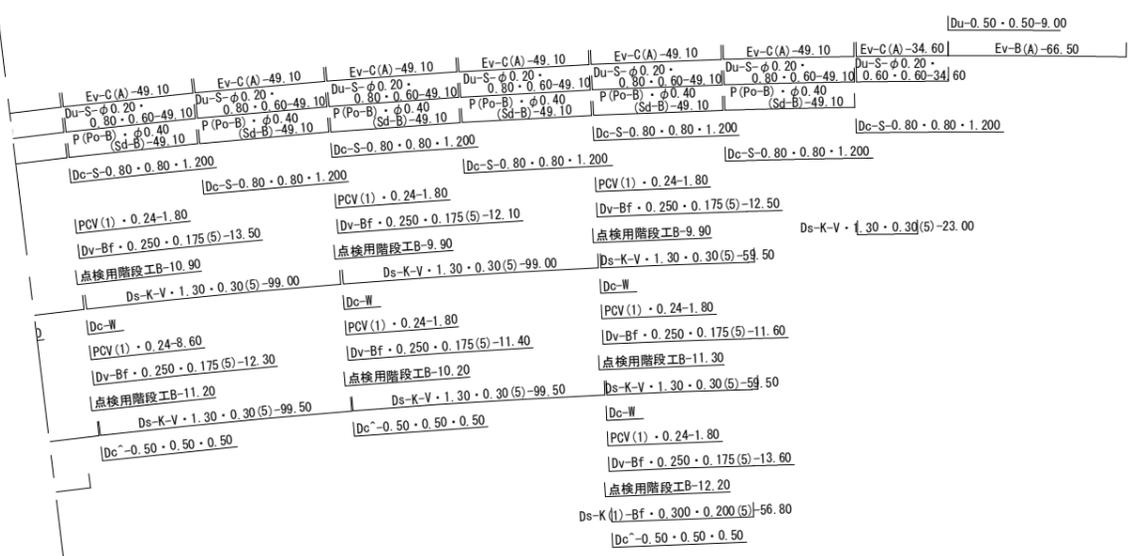
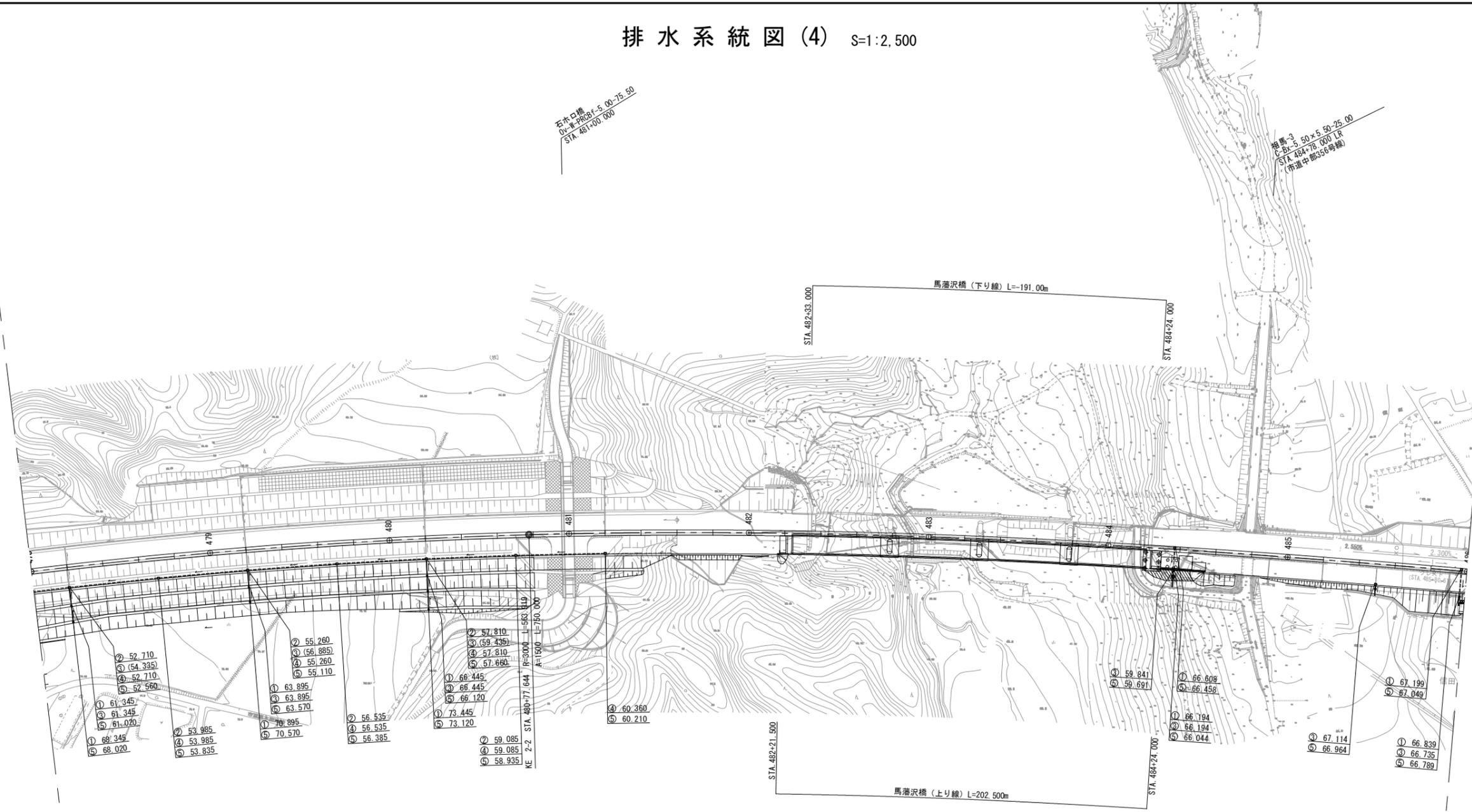
減速車線長 L=80.000m
ターバー長 L=85.000m
Bランプ(暫定形)変速車線長 L=165.000m
減速車線長 L=90.000m
ターバー長 L=110.000m
Bランプ(完成形)変速車線長 L=200.000m

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・1.90
Ds-PuL(3)・0.50 | 0.50(F)-13.30
Du-P-φ0.15・0.50-12.40 | Du-P-φ0.15・0.50-12.40
Du-P-φ0.15・0.30-10.30-20.00
転落防止柵A-3.00 | 転落防止柵A-3.00
転落防止柵B(R)-14.00 | 転落防止柵A(R)-12.00
Rw-Cb-5.00-6.80 | Rw-Cb-5.00-13.10

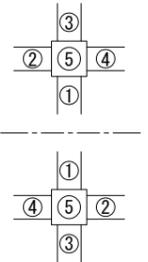
Ev-C(A)-49.20
Du-φ0.20・0.80・2.40-47.20
P(Po-B)・φ0.40(Sd-B)-47.20
Dc-S-0.80・0.80・3.00
Dc-S-0.80・0.80・1.80
P(Po-B)・φ0.40(Sd-B)-4.10
油水分離ますTypeB1
点検用階段工A-6.10
(再利用2.50)
Dv-Bf-0.250・0.175(5)-2.10
PCV(1)・0.24-1.80
Dc-0.50・0.50・0.60(F)
Ds-Bf L0.300・0.200-32.00
Dc-0.50・0.50・0.50

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 いわき工事事務所

排水系統図(4) S=1:2,500



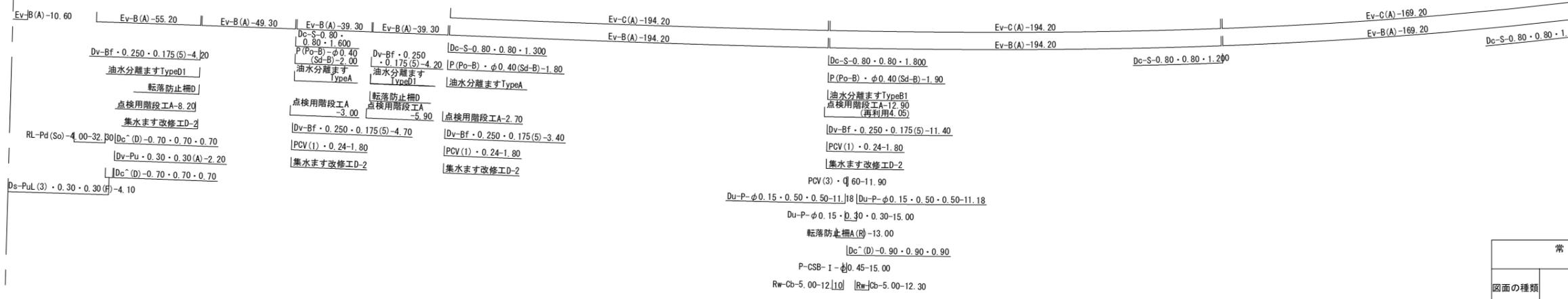
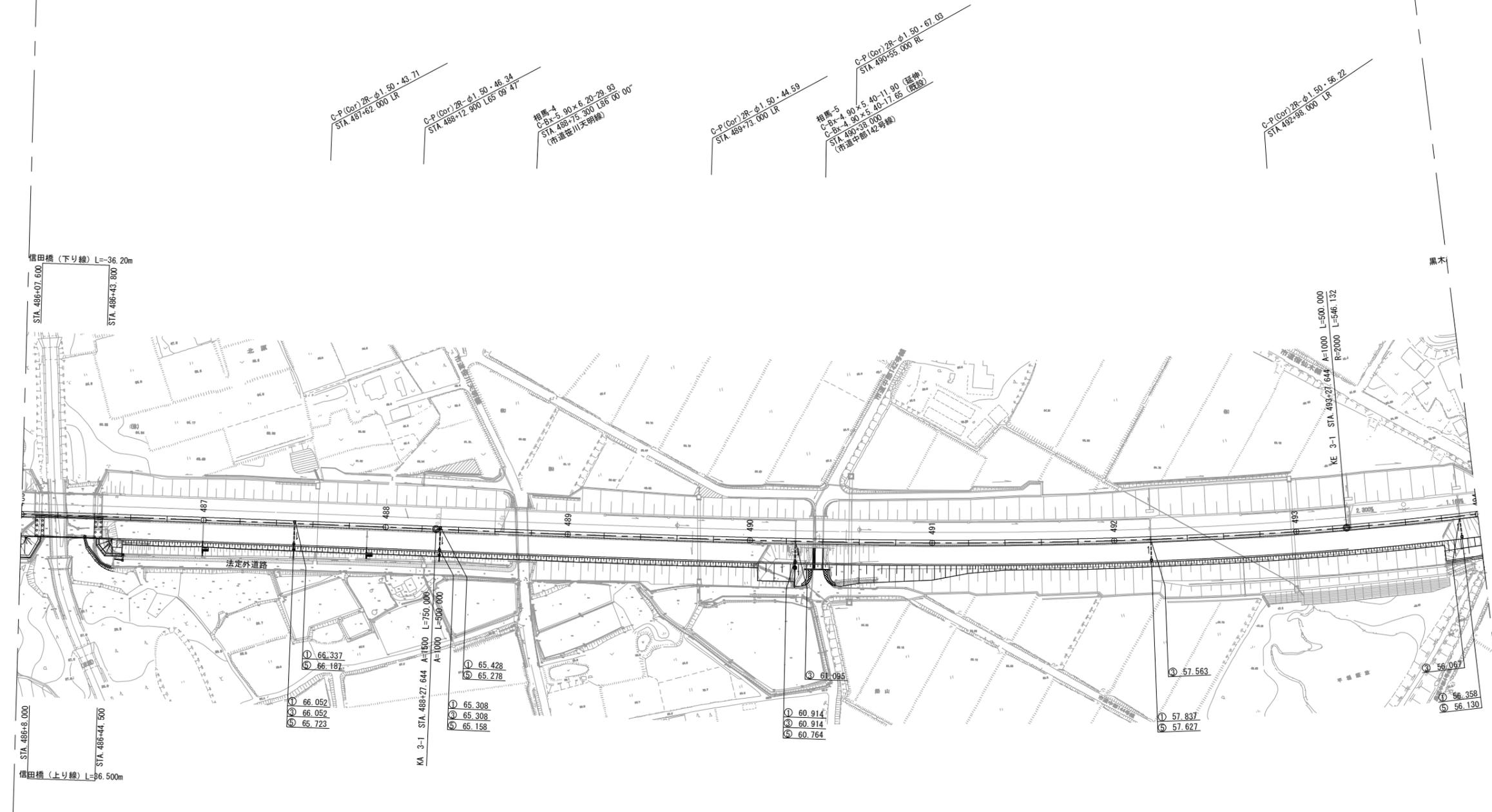
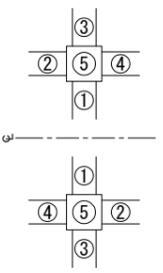
凡例



常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	排水系統図(4)
縮尺	1:2,500 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所

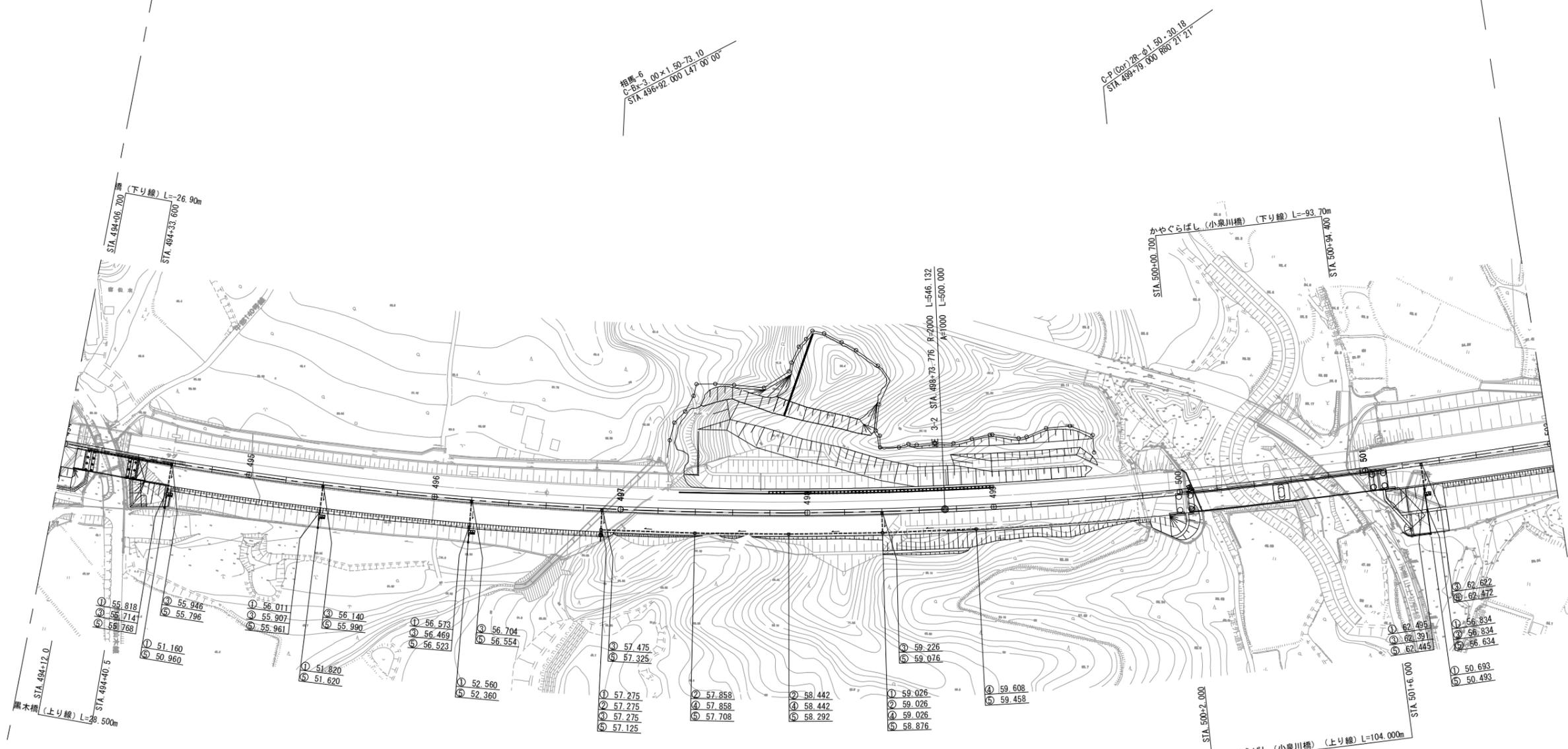
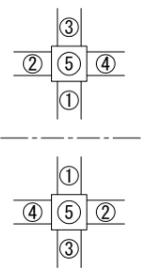
排水系統図(5) S=1:2,500

凡例

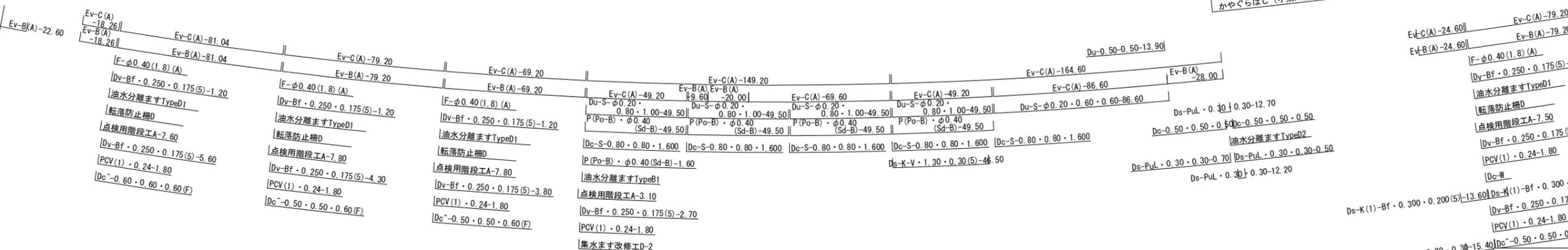


排水系統図(6) S=1:2,500

凡例

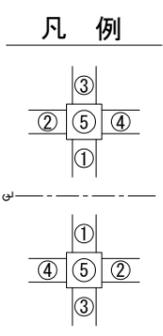
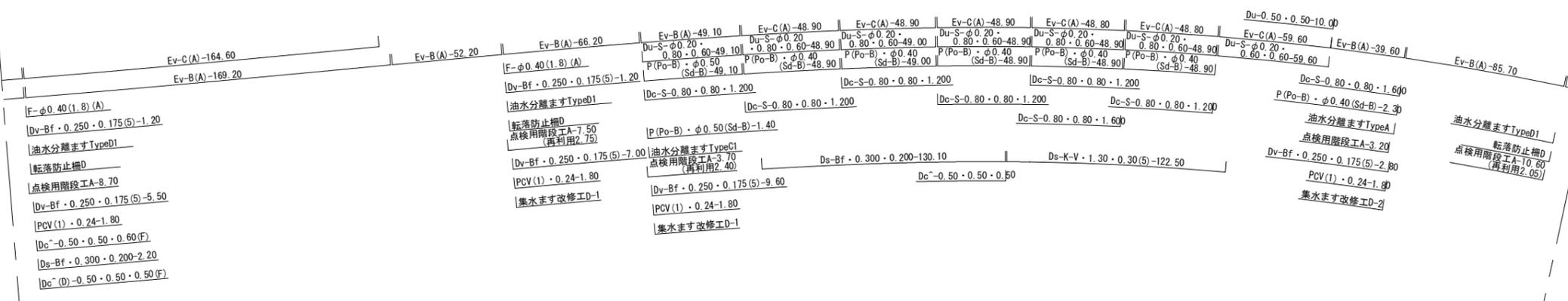
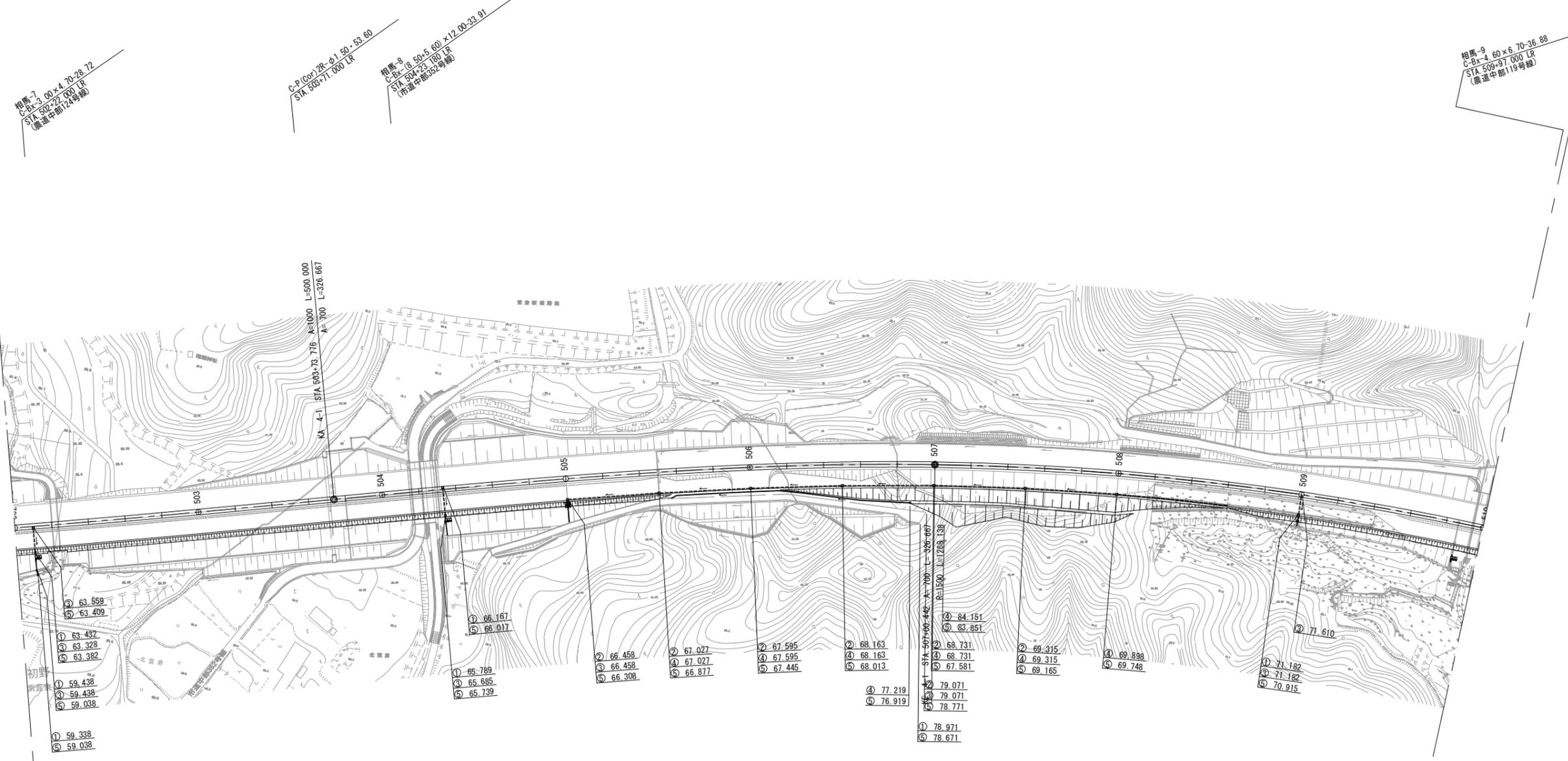


① 55.818 ② 55.714 ③ 55.768	① 55.946 ② 55.796	① 56.011 ② 55.907 ③ 55.961	① 56.140 ② 55.990	① 56.573 ② 56.469 ③ 56.523	① 56.704 ② 56.554	① 57.475 ② 57.325	① 57.275 ② 57.858 ③ 57.275 ④ 57.275 ⑤ 57.125	① 57.858 ② 57.708	① 58.442 ② 58.442 ③ 58.292	① 59.026 ② 59.026 ③ 59.026 ④ 59.026 ⑤ 58.876	① 59.608 ② 59.458	① 62.622 ② 62.472	① 62.405 ② 62.391 ③ 62.443	① 56.834 ② 56.834 ③ 56.634	① 50.693 ② 50.493
----------------------------------	----------------------	----------------------------------	----------------------	----------------------------------	----------------------	----------------------	--	----------------------	----------------------------------	--	----------------------	----------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------



常磐自動車道 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 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	

排水系統図(7) S=1:2,500

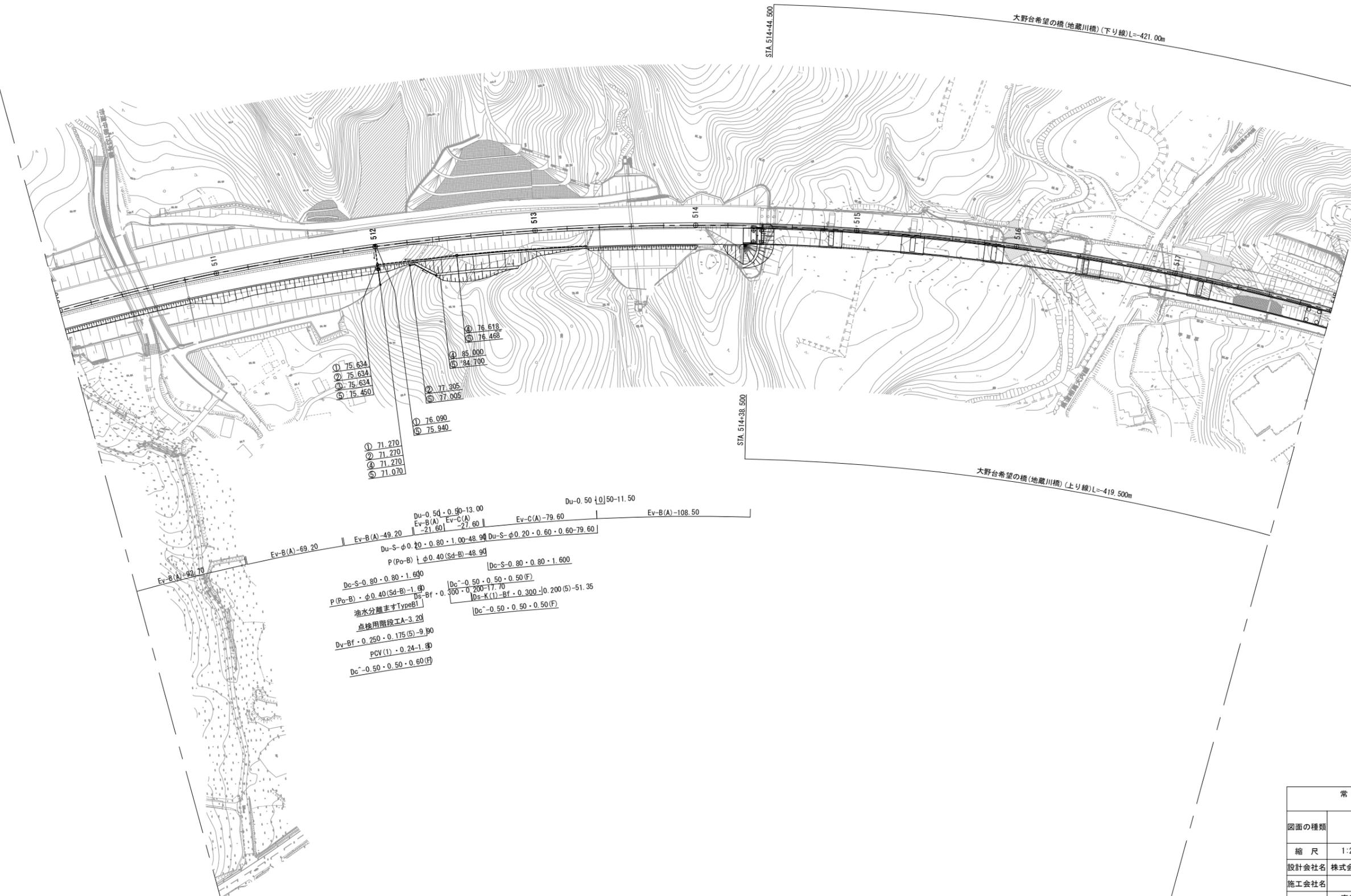


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	排水系統図(7)
縮尺	1:2,500 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

排水系統図(8) S=1:2,500

相馬10
 C-P (Co) 2R-φ150・80・21
 STA 514+44.500
 (市道中線133号線)

C-P (Co) 2R-φ150・80・21
 STA 514+60.300 RBS 27.300



- ① 75.634
 - ② 75.634
 - ③ 75.634
 - ④ 75.634
 - ⑤ 75.450
- ① 71.270
 - ② 71.270
 - ③ 71.270
 - ④ 71.270
 - ⑤ 71.070
- ① 76.090
 - ② 77.305
 - ③ 77.005
 - ④ 76.618
 - ⑤ 76.468
 - ① 85.000
 - ② 84.700

Ev-B(A)-69.20 | Ev-B(A)-49.20 | Du-S-φ0.20・0.80・1.00-48.94 | Du-S-φ0.20・0.60・0.60-79.60 | Ev-C(A)-79.60 | Ev-B(A)-108.50

Du-0.50・0.50-13.00 | Du-0.50・0.50-11.50

P(Po-B) φ0.40(Sd-B)-48.90 | Dc-S-0.80・0.80・1.600

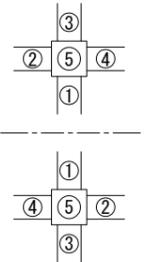
Dc-S-0.80・0.80・1.600 | P(Po-B) φ0.40(Sd-B)-1.60 | Ds-Bf-0.300・0.200-17.70 | Dc-0.50・0.50・0.50(F)

油水分離ますTypeB1 | Ds-K(1)-Bf-0.300-0.200(5)-51.35 | Dc-0.50・0.50・0.50(F)

点検用階段工A-3.20 | Dv-Bf-0.250・0.175(5)-9.90 | PCV(1)-0.24-1.80

Dc-0.50・0.50・0.60(F)

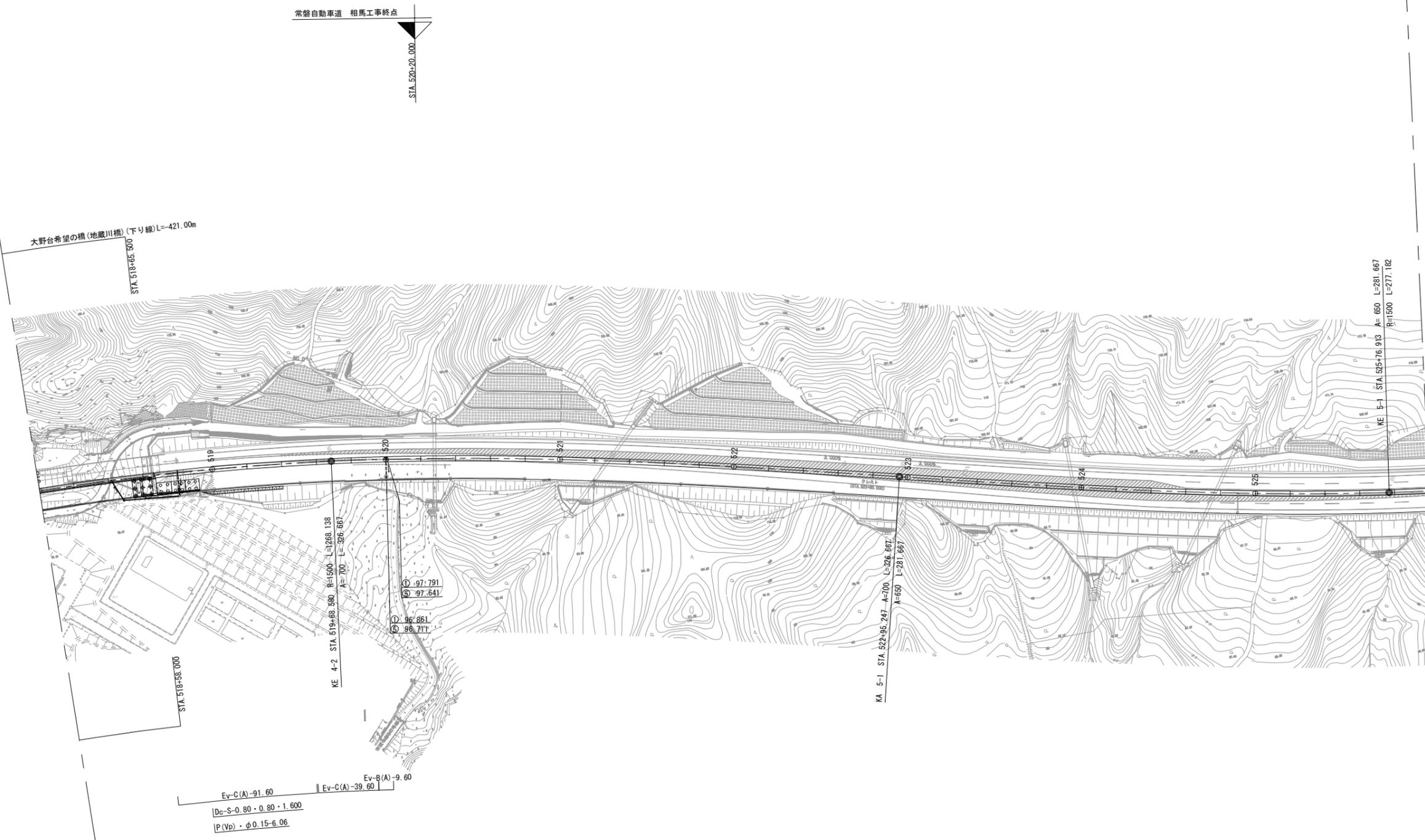
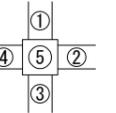
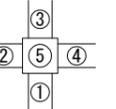
凡例



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 いわき工事事務所

排水系統図(9) S=1:2,500

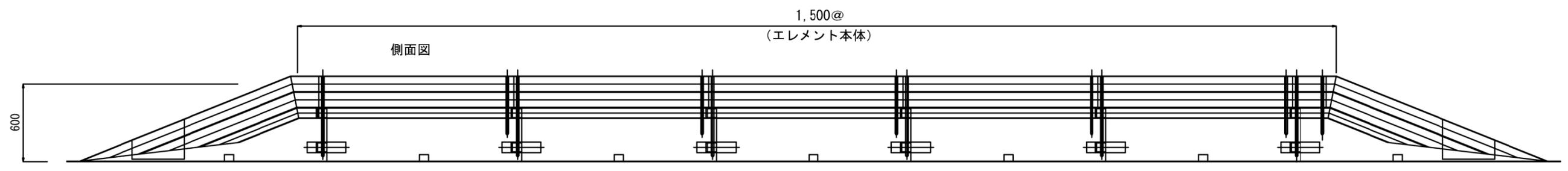
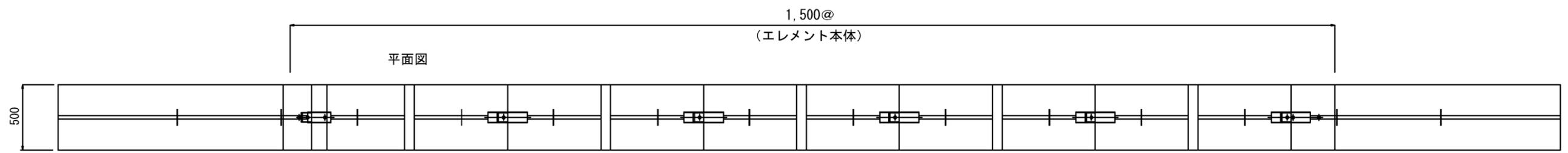
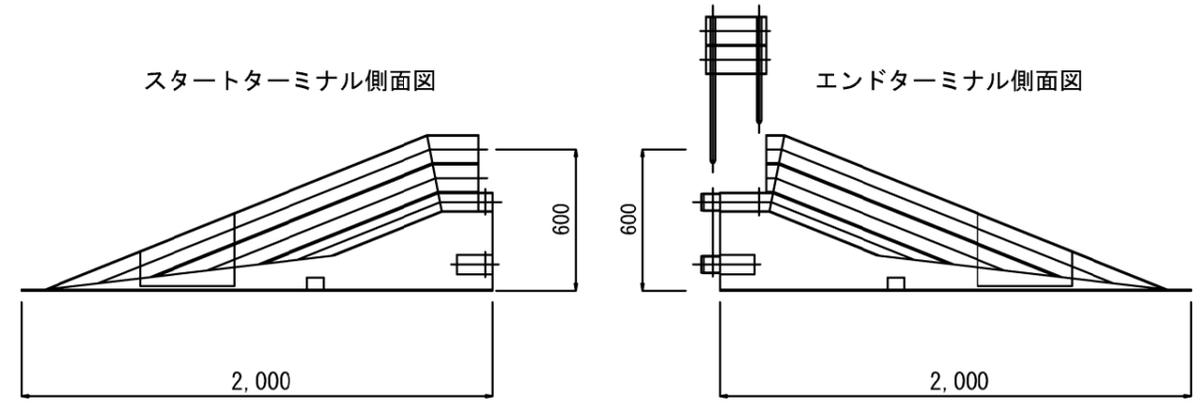
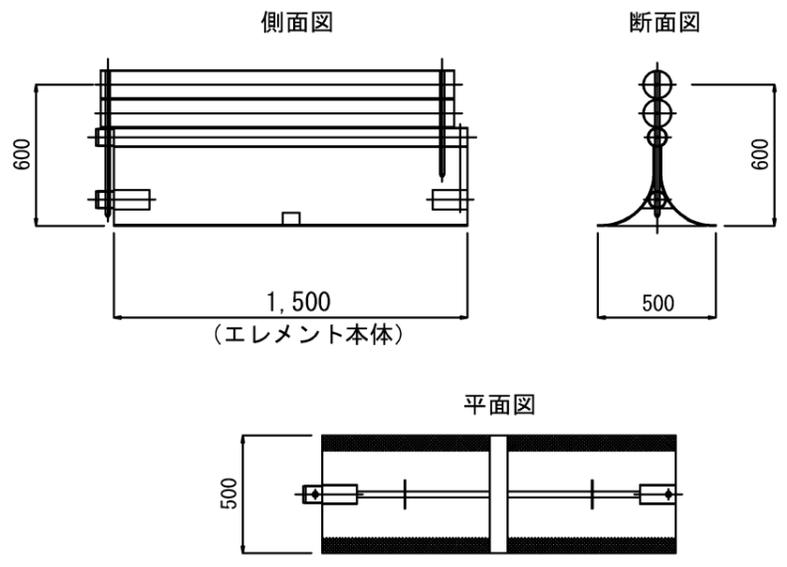
凡例



常盤自動車道 相馬工事	
図面の種類	排水系統図(9)
縮尺	1:2,500 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

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

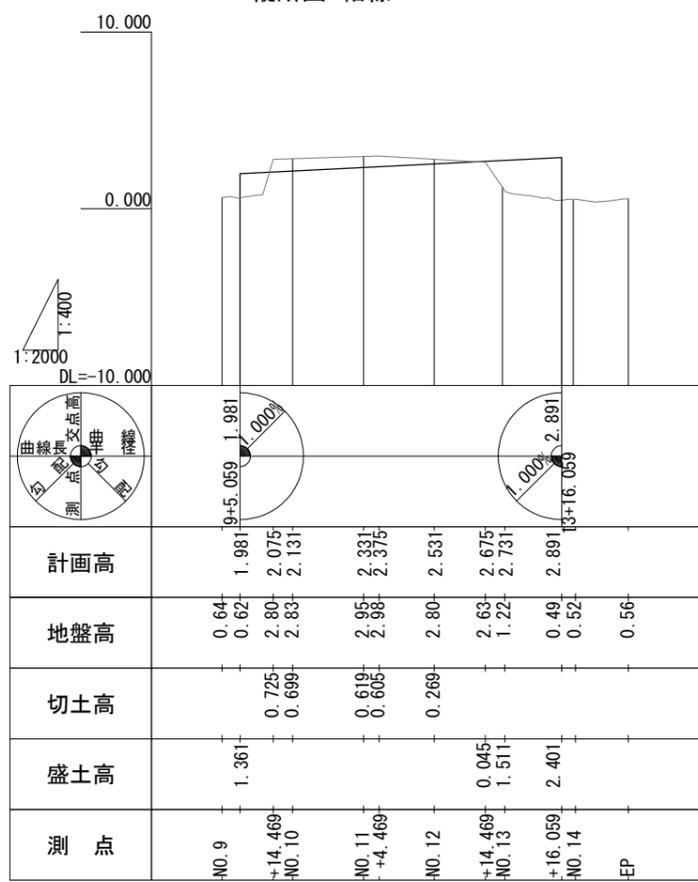


参考重量	1.5m当り
エレメント本体	80.2 (kg/set)

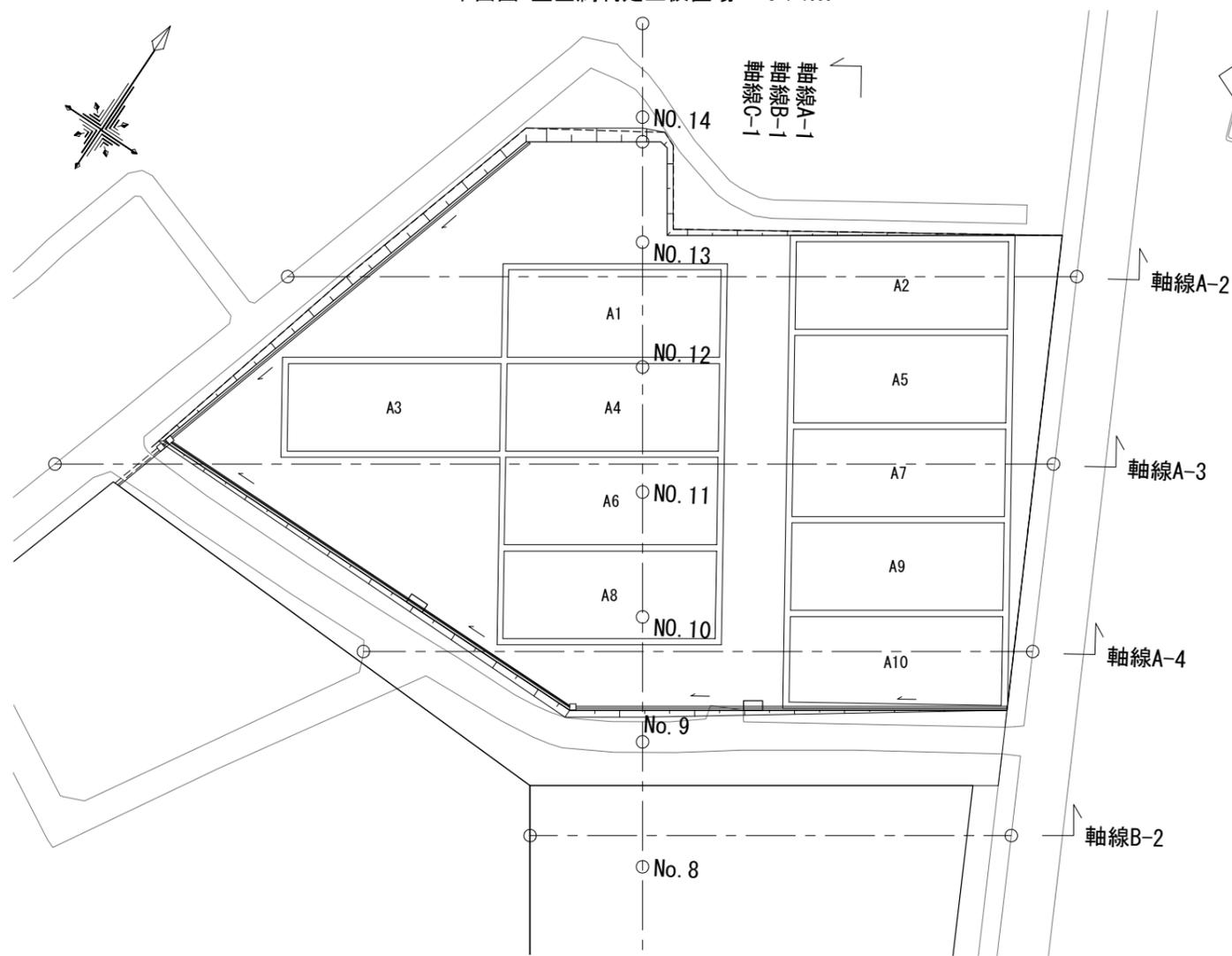
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	仮設防護柵詳細図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名			
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

相馬仮置場一般図(参考図) (一次仮置)

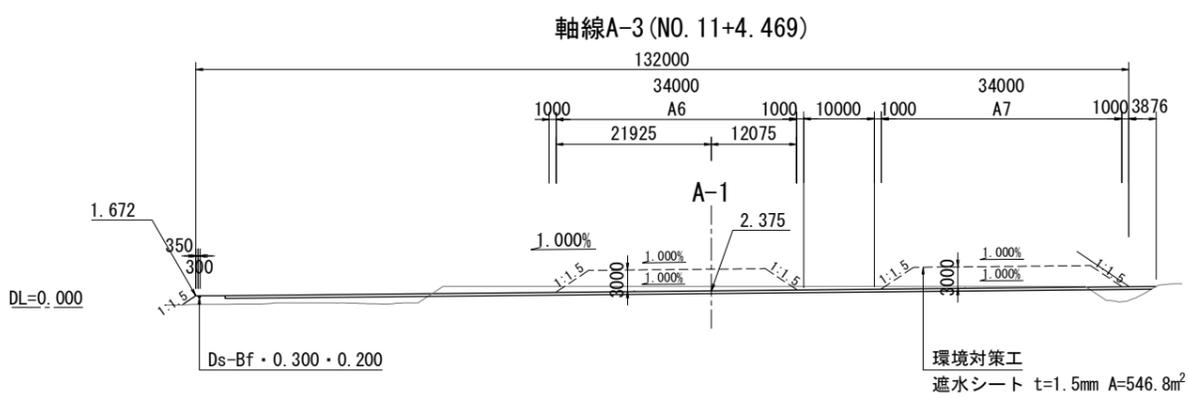
縦断面図 軸線A-1



平面図 重金属判定土仮置場 S=1:1000



標準横断面図 重金属判定土仮置場 S=1:1000



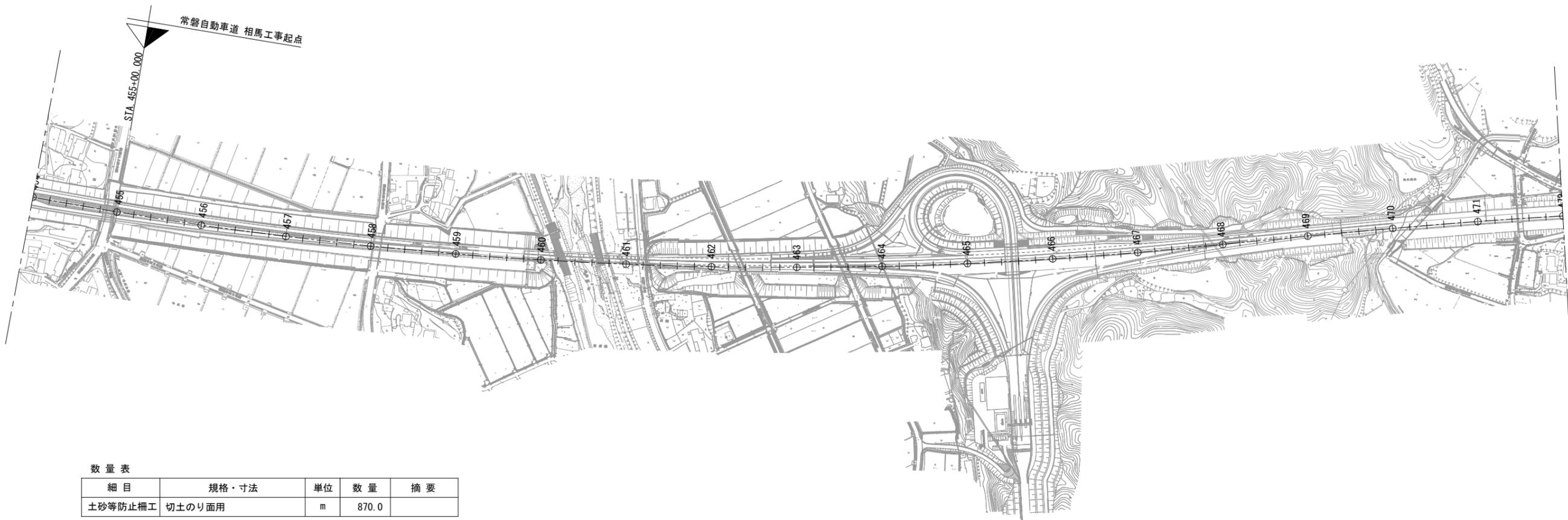
数量表

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

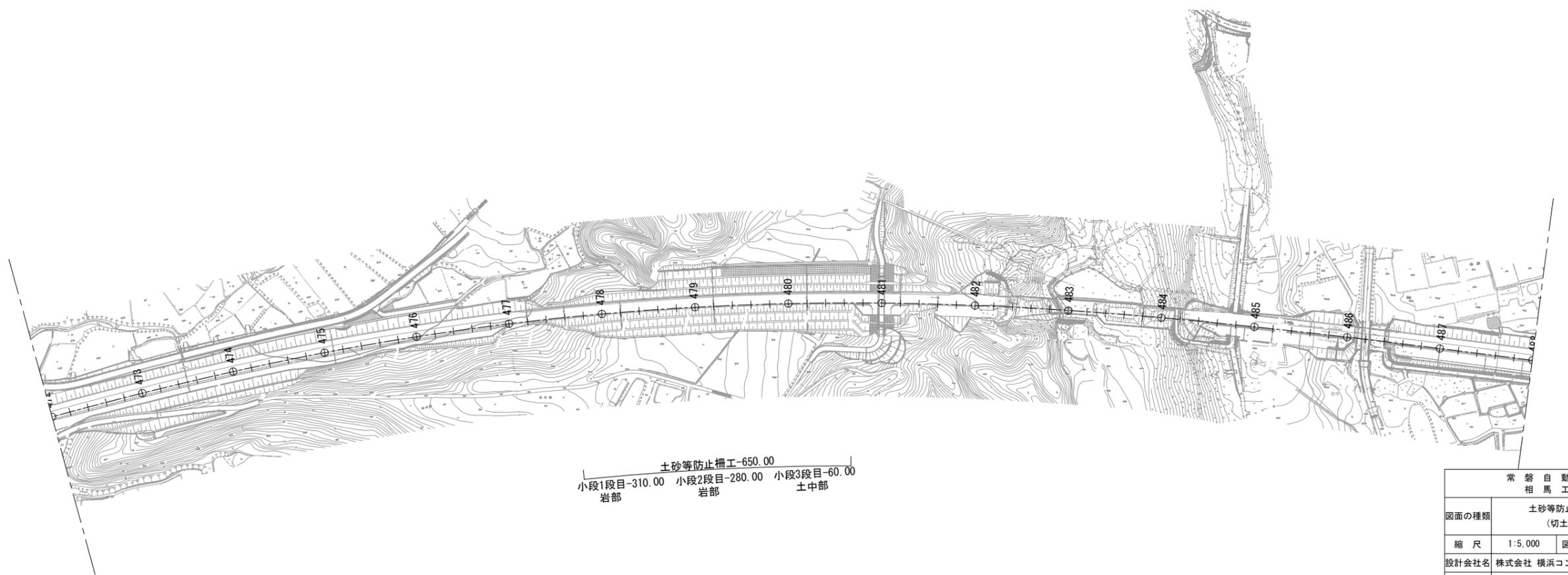
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	相馬仮置場一般図 (参考図)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

土砂等防止柵平面図(1) (切土のり面用)



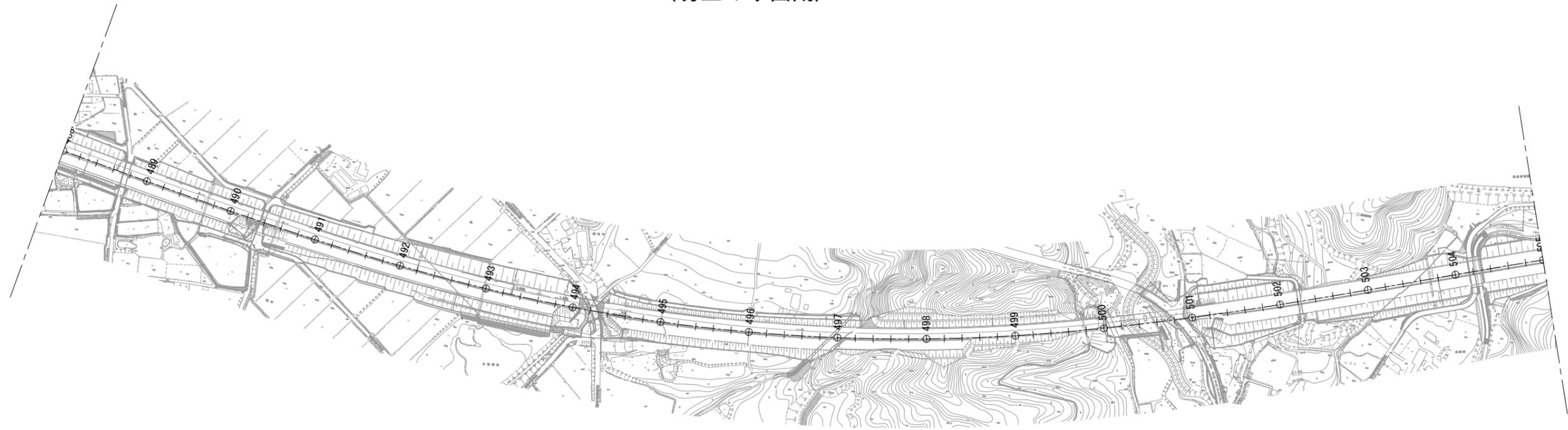
数量表

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	

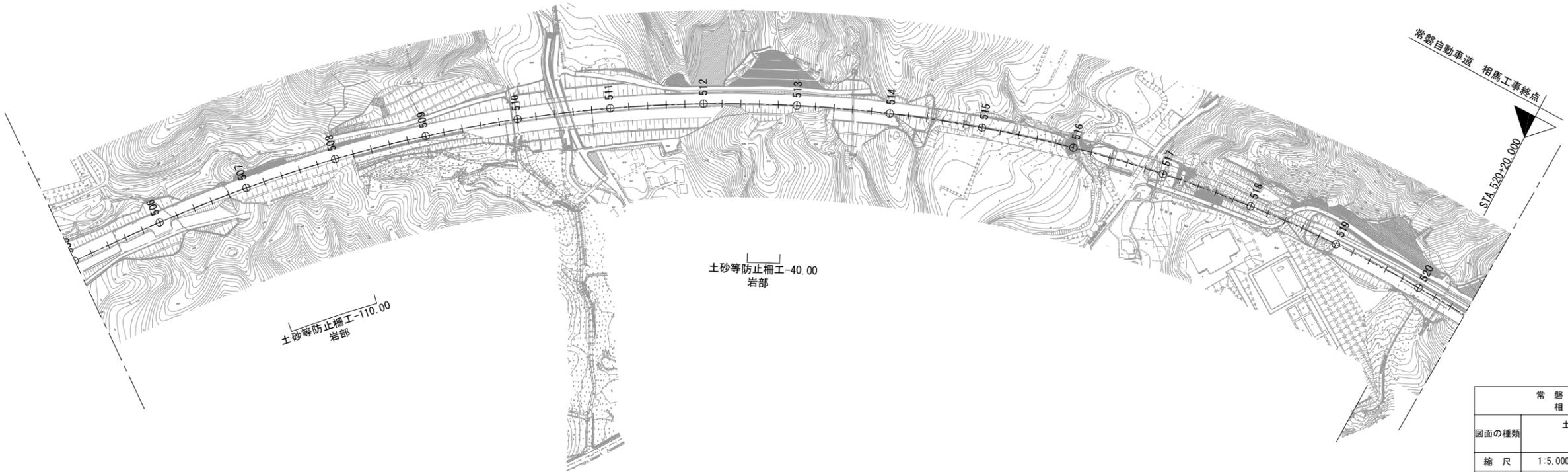


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	土砂等防止柵平面図(1) (切土のり面用)
縮尺	1:5,000 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所

土砂等防止柵平面図(2)
(切土のり面用)



土砂等防止柵工-70.00
岩部



土砂等防止柵工-110.00
岩部

土砂等防止柵工-40.00
岩部

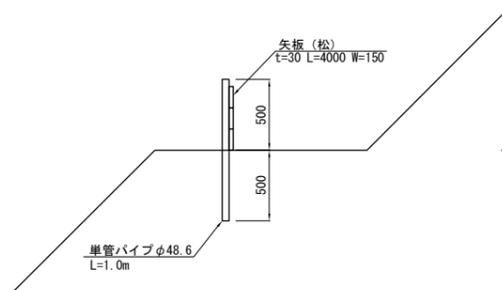
常磐自動車道 相馬工事終点
STA 520+20.000

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 いわき工事事務所

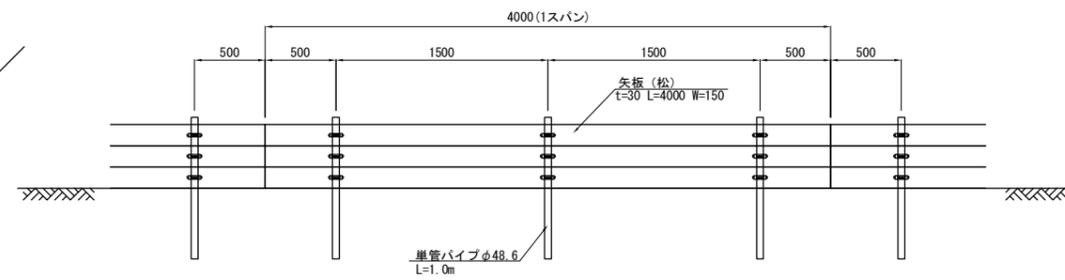
土砂等防止柵（切土のり面用）詳細図

(土中部)

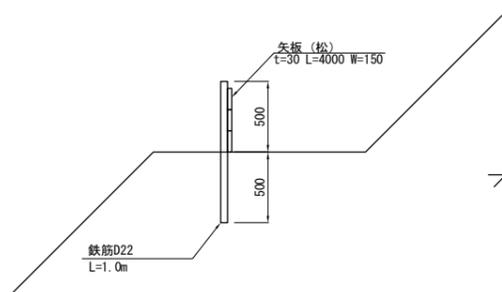
断面図



正面図

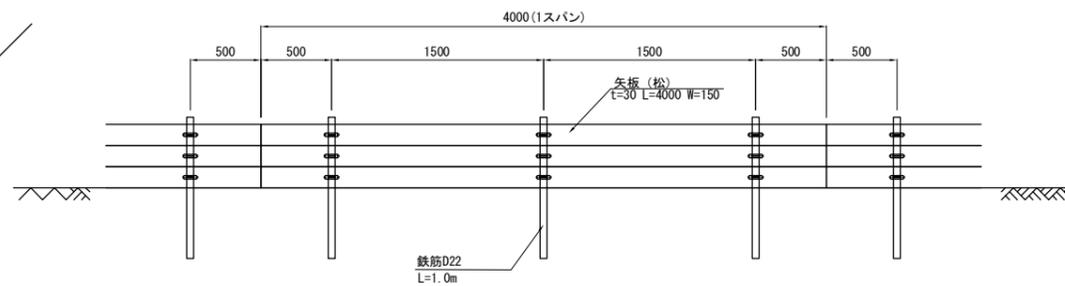


断面図



(岩部)

正面図

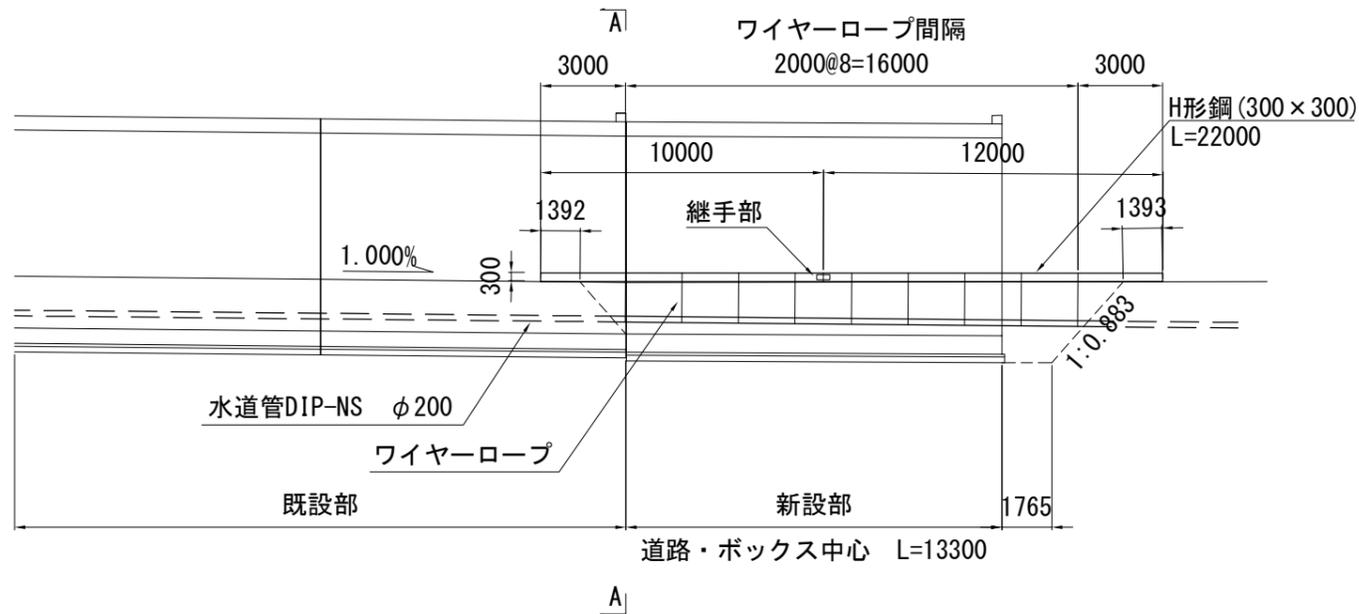


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	土砂等防止柵詳細図		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

南相馬-47 埋設管防護工(参考図)

側面図 S=1:250

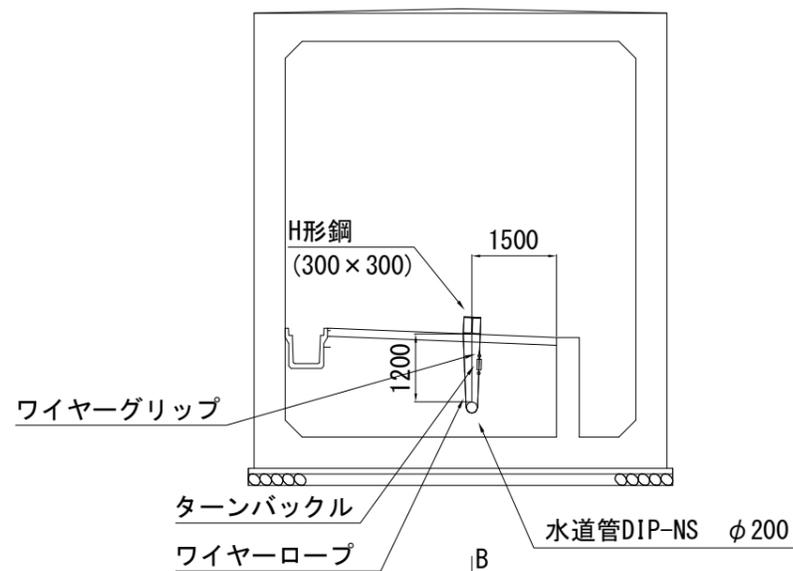
B-B



断面図 S=1:125

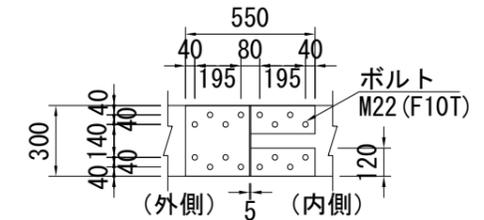
A-A

B

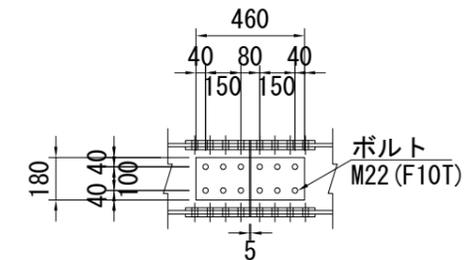


継手部詳細図 S=1:30

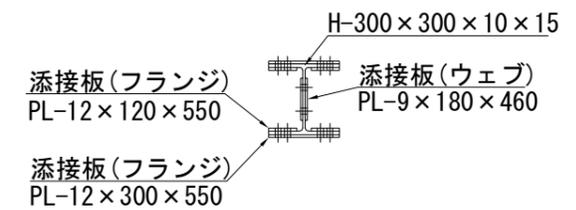
平面図



側面図



断面図



材料表

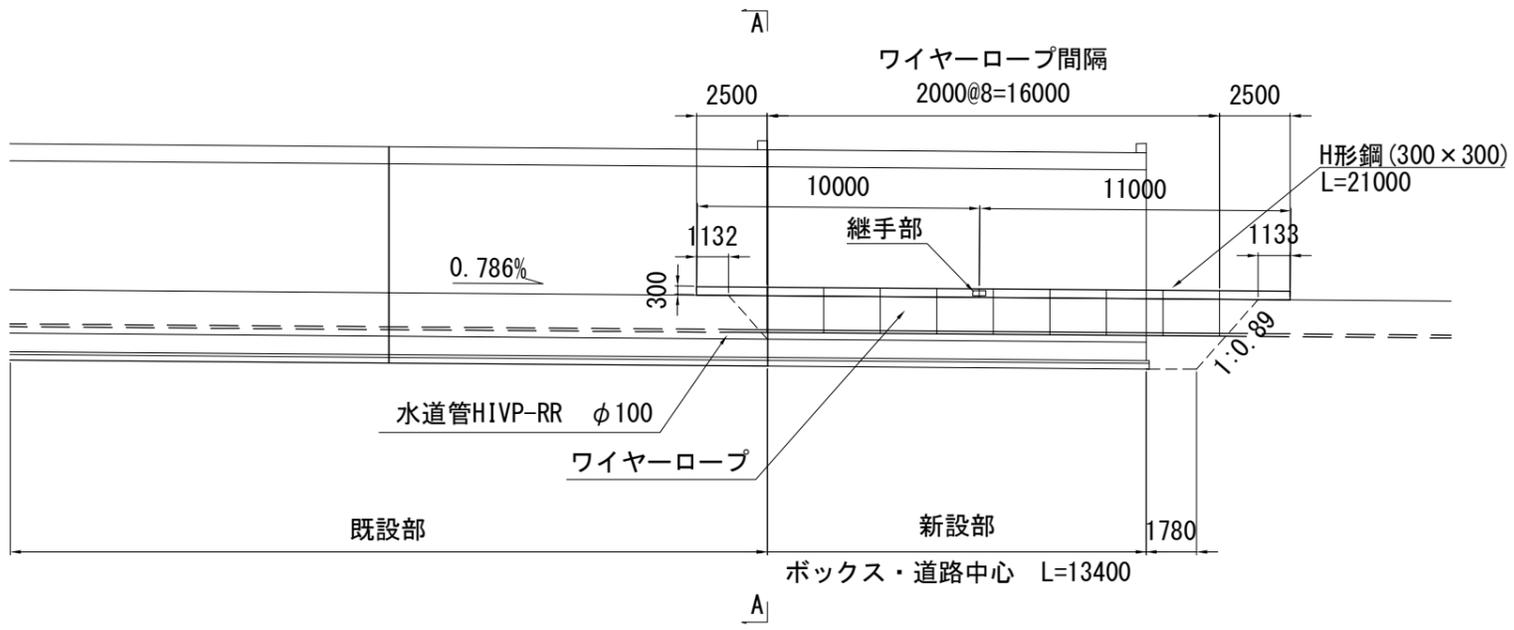
1基当り

項目	細目	単位	数量	摘要
吊り桁	H-300×300×10×15	t	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

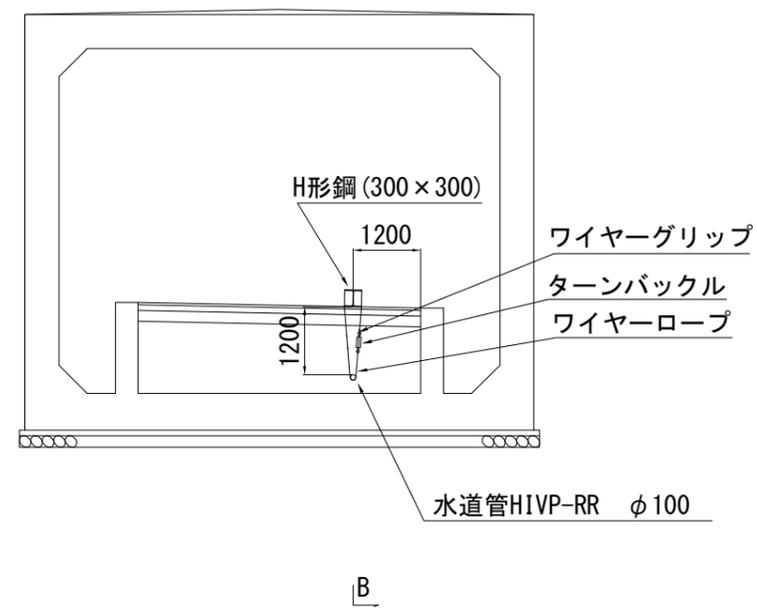
常盤自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬-47 埋設管防護工(参考図)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

南相馬-48 埋設管防護工(参考図)

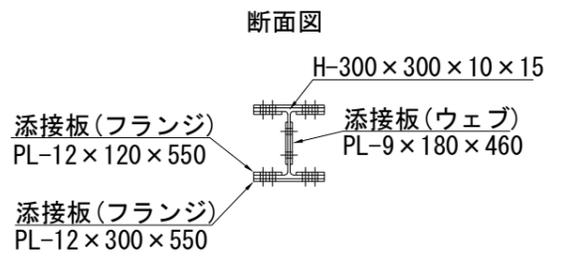
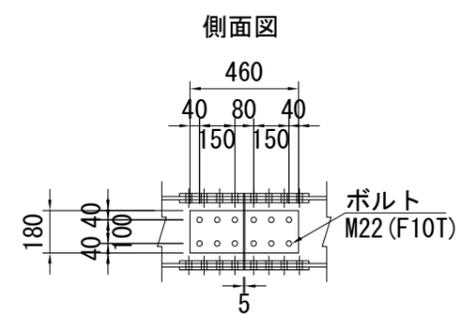
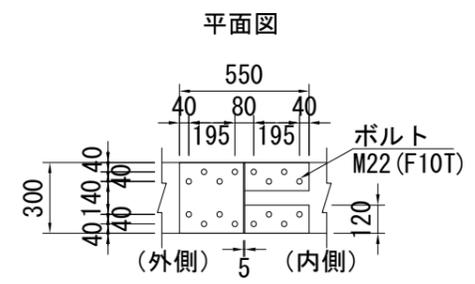
側面図 S=1:250
B-B



断面図 S=1:125
A-A



継手部詳細図 S=1:30



材料表

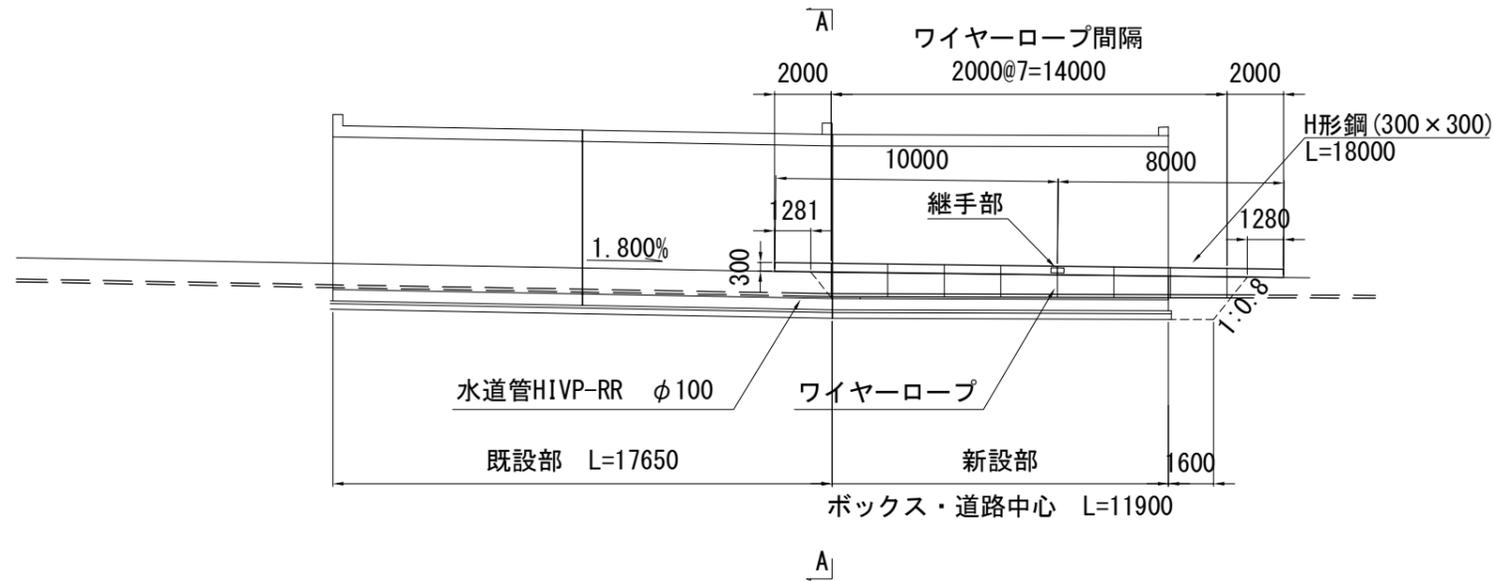
項目	細目	単位	数量	摘要
吊り桁	H-300×300×10×15	t	1953	SS400
ワイヤーロープ	公称径 8mm	本	9	吊り間隔L=2000
ワイヤーグリップ	FR-8	個	36	ロープ1本当たり: 4個
ターンバックル	捻径 8mm	個	9	ロープ1本当たり: 1個
添接板(フランジ)	PL-12×120×550	t	0.025	SS400
	PL-12×300×550	t	0.031	SS400
添接板(ウェブ)	PL-9×180×460	t	0.012	SS400
ボルト	M22	個	44	F10T

常磐自動車道 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 いわき工事事務所

相馬-5 埋設管防護工(参考図)

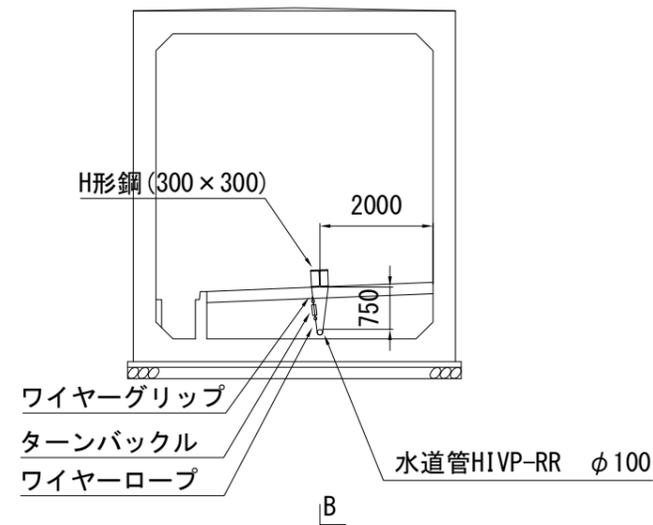
側面図 S=1:250

B-B



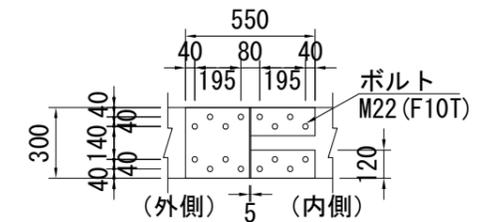
断面図 S=1:125

A-A

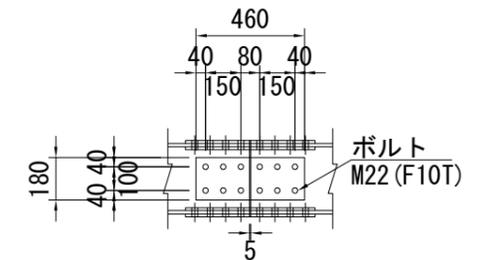


継手部詳細図 S=1:30

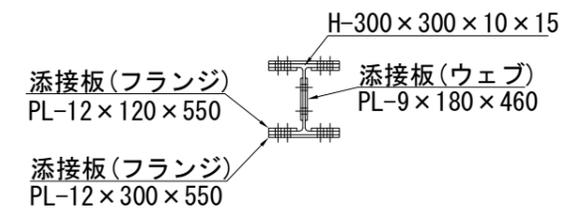
平面図



側面図



断面図

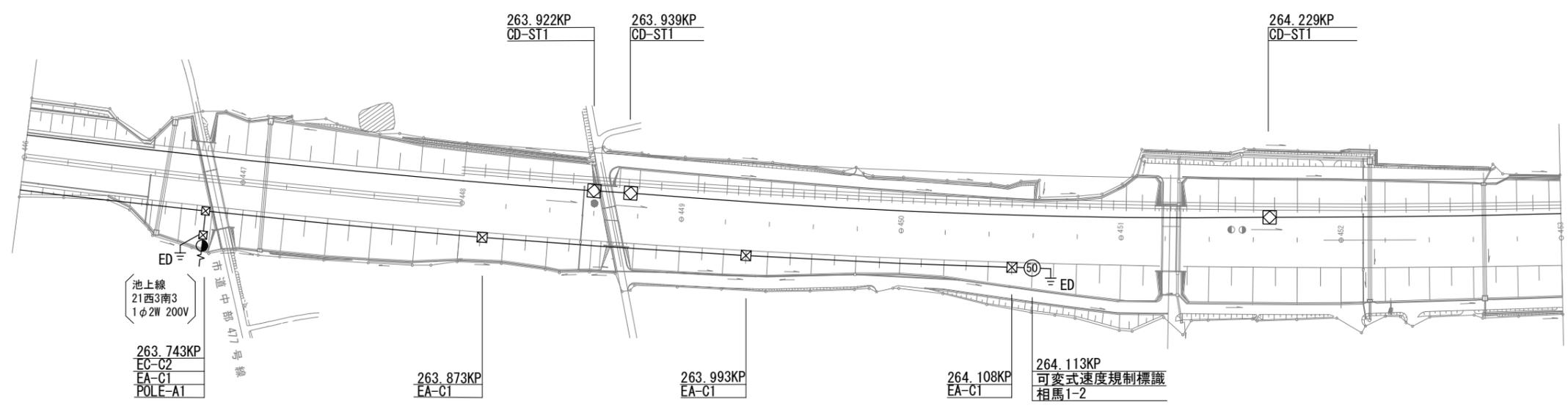


材料表

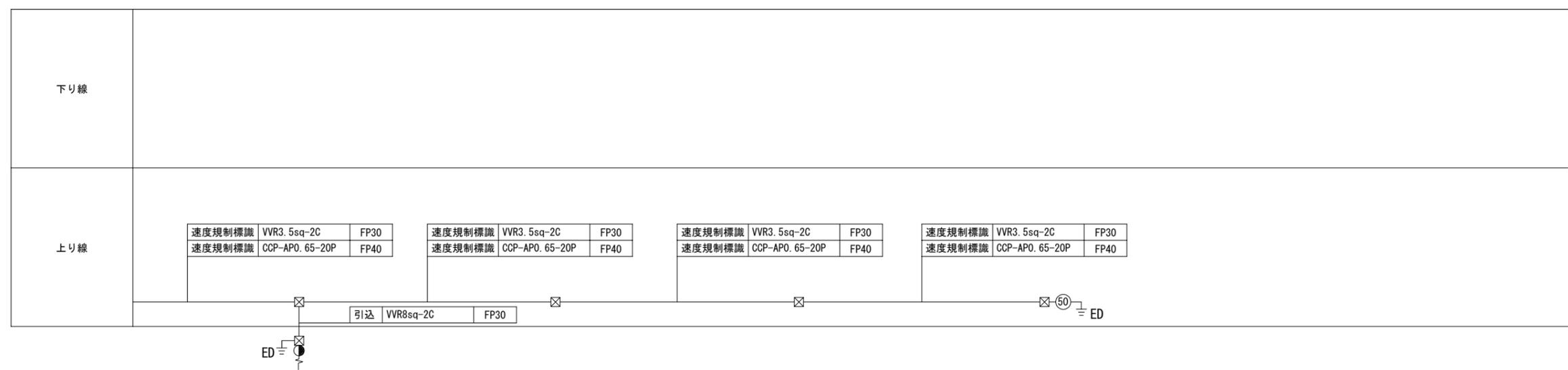
項目	細目	単位	数量	摘要
吊り桁	H-300 x 300 x 10 x 15	t	1.674	SS400
ワイヤーロープ	公称径 8mm	本	8	吊り間隔L=2000
ワイヤーグリップ	FR-8	個	32	ロープ1本当り: 4個
ターンバックル	捻径 8mm	個	8	ロープ1本当り: 1個
添接板(フランジ)	PL-12 x 120 x 550	t	0.025	SS400
"	PL-12 x 300 x 550	t	0.031	SS400
添接板(ウェブ)	PL-9 x 180 x 460	t	0.012	SS400
ボルト	M22	個	44	F10T

常磐自動車道 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)



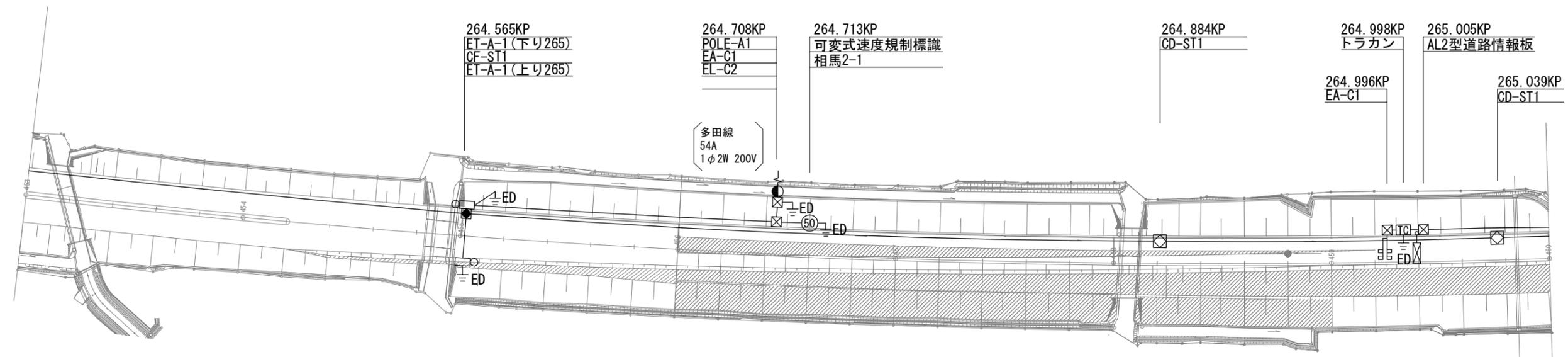
下り線	路肩	VE54 (1) 42 (1)	PS50 (1) 40 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) 42 (1)
	中分				(48SM-TP-PE) (CCP-AP0. 65-50P)
上り線	中分				
	路肩				



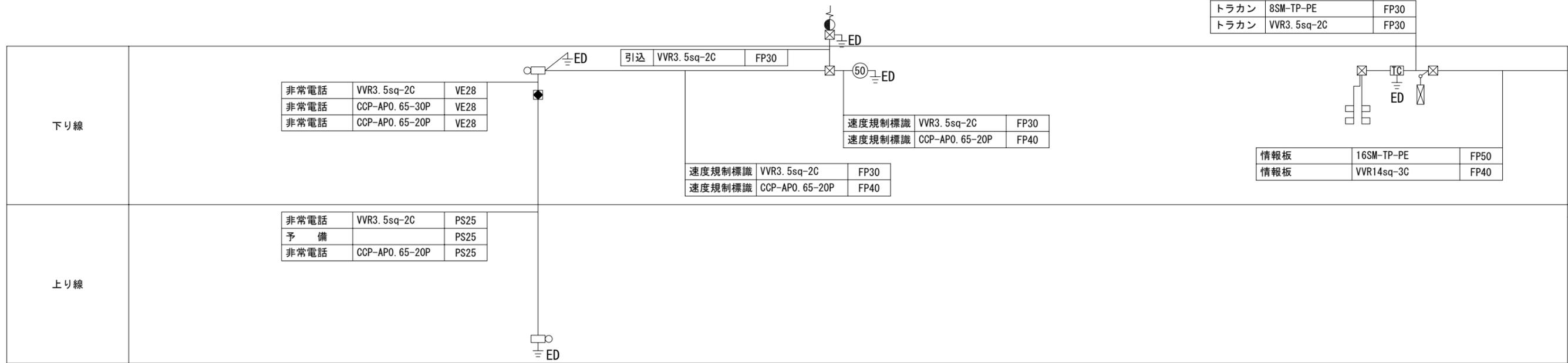
図面更新年月				
25・3				
28・3				
.				

常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬IC～相馬IC配管配線図(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 いわき工務事務所

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				

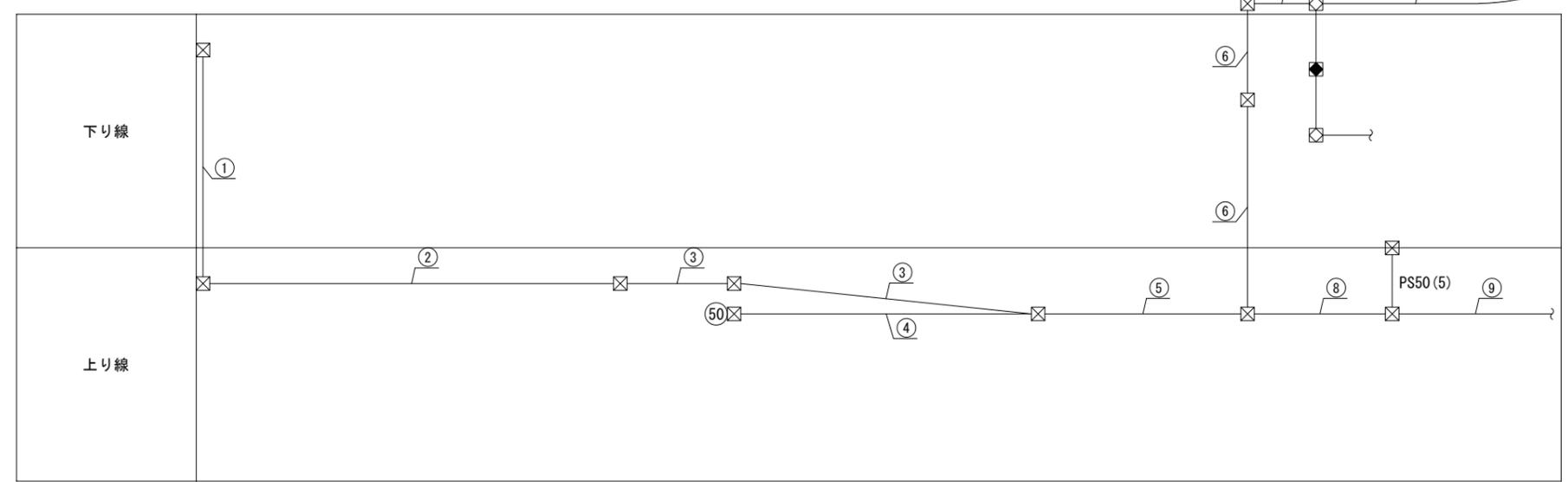
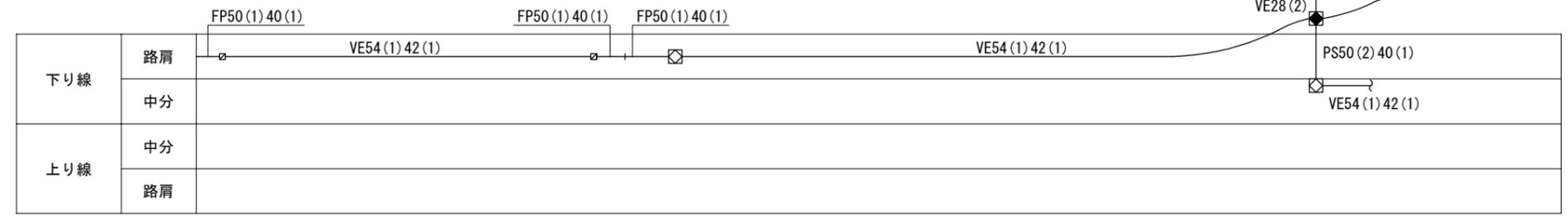
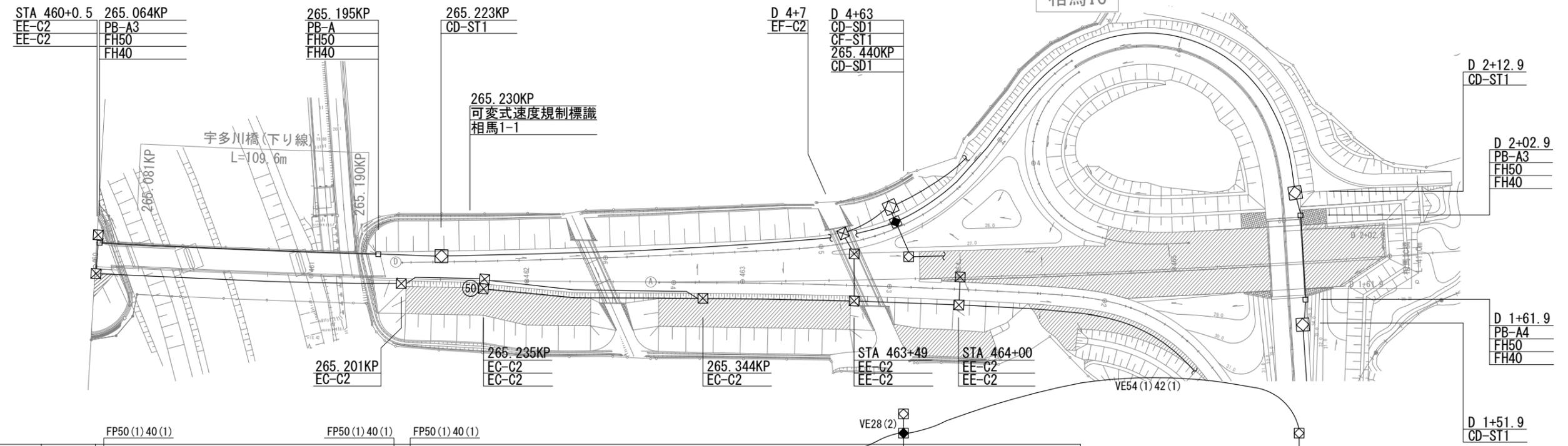


25・3				
28・3				
.				

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

南相馬IC～相馬IC 配管配線図 (3)

相馬IC



⑧	速度規制標識	CCP-APO. 65-20P	PS50
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16M-TP-PE	PS50
	予備		PS50
⑨	速度規制標識	VVR5. 5sq-3C	FP40
	AL2型道路情報板 (A2)	VVR14sq-3C	FP50

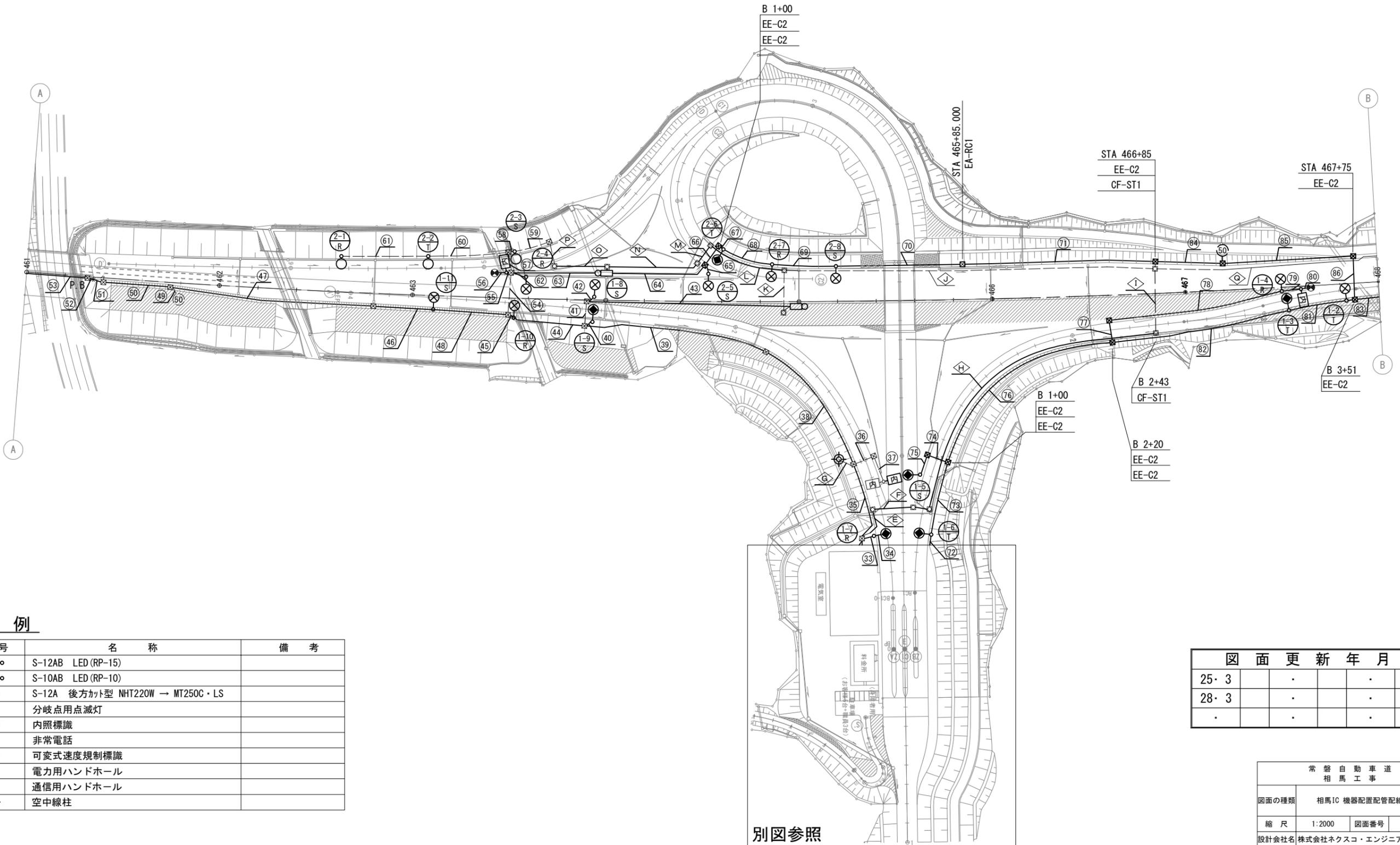
①	AL2型道路情報板 (A2)	VVR14sq-3C	PS50
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	PS50
	予備		PS50
②	AL2型道路情報板 (A2)	VVR14sq-3C	VE54
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	VE42
③	AL2型道路情報板 (A2)	VVR14sq-3C	FP50
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	FP40

④	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-APO. 65-20P	FP40
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	FP40

⑥	速度規制標識	CCP-APO. 65-20P	PS50
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	PS50
	予備		PS50
⑦	速度規制標識	CCP-APO. 65-20P	FP40
	AL2型道路情報板 (A2光) 予備	16SM-TP-PE	FP40

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(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



凡例

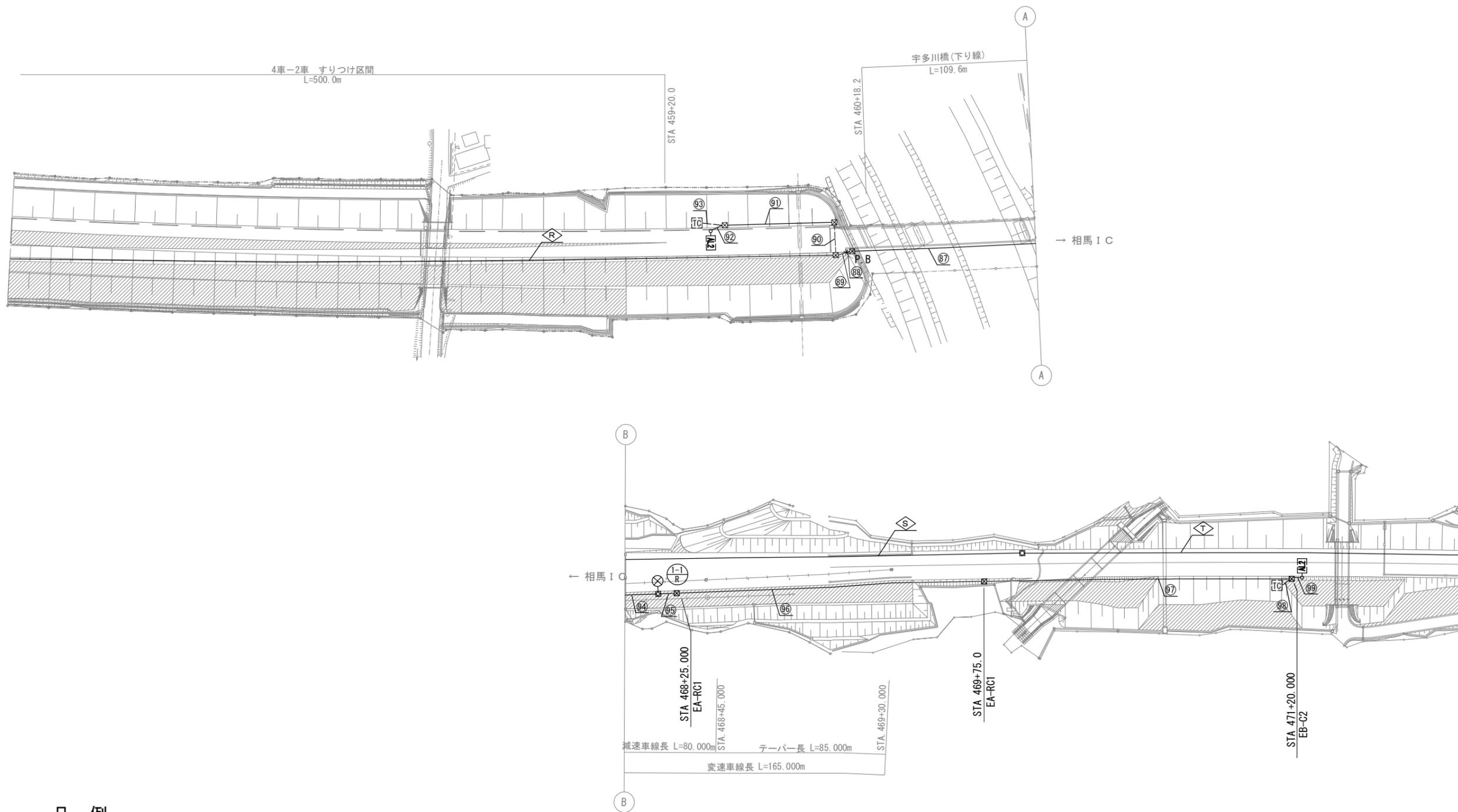
記号	名称	備考
⊗	S-12AB LED (RP-15)	
⊙	S-10AB LED (RP-10)	
○	S-12A 後方カット型 NHT220W → MT250C・LS	
⊗	分岐点用点滅灯	
⊖	内照標識	
⊖	非常電話	
⊖	可変式速度規制標識	
⊖	電力用ハンドホール	
⊖	通信用ハンドホール	
⊖	空中線柱	

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)



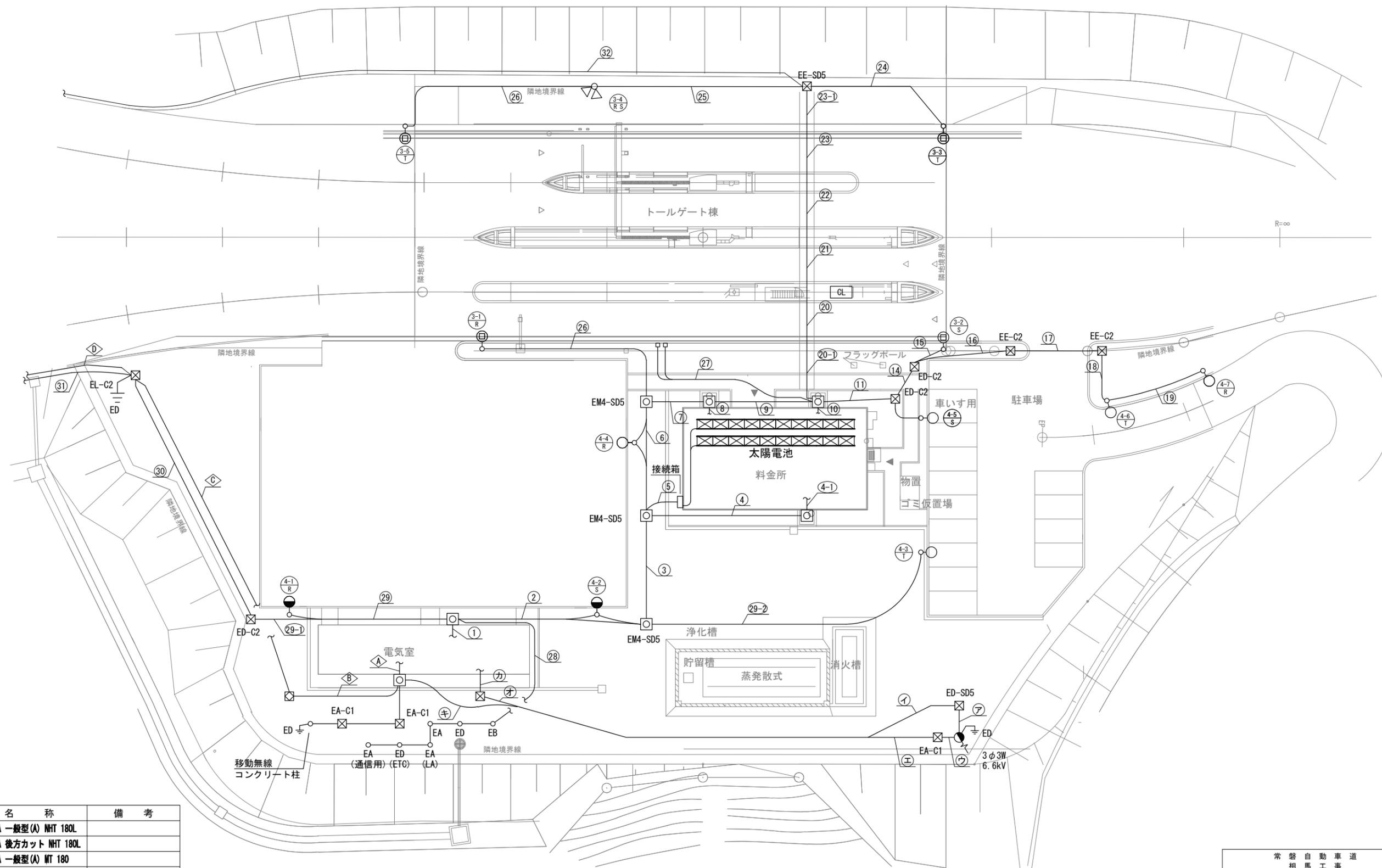
凡例

記号	名称	備考
⊗	S-12AB LED (RP-15)	
⊙	AL2型情報板	
TC	交通量計測設備	
⑤	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)



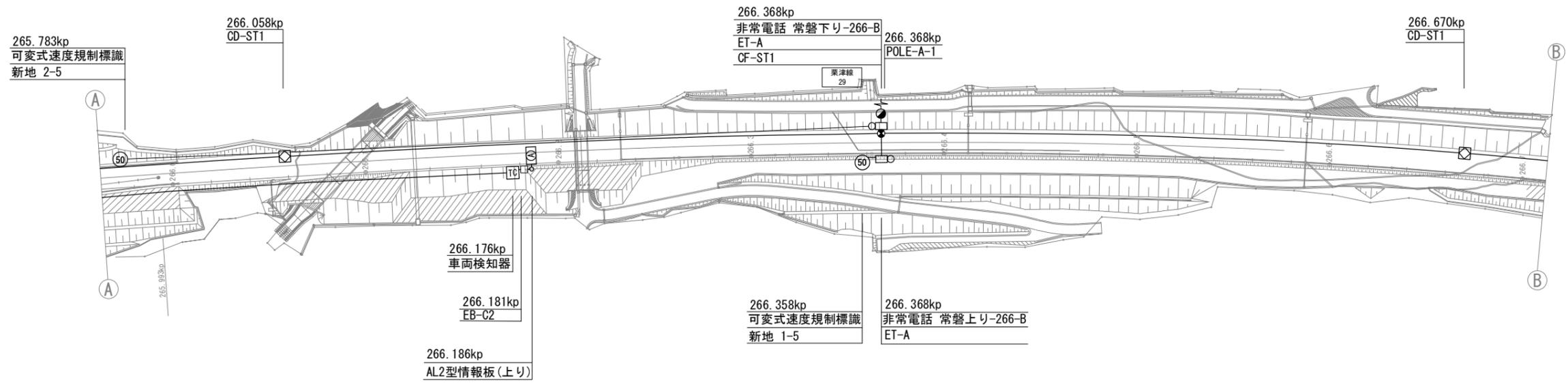
凡例

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	・	・	・	・
・	・	・	・	・

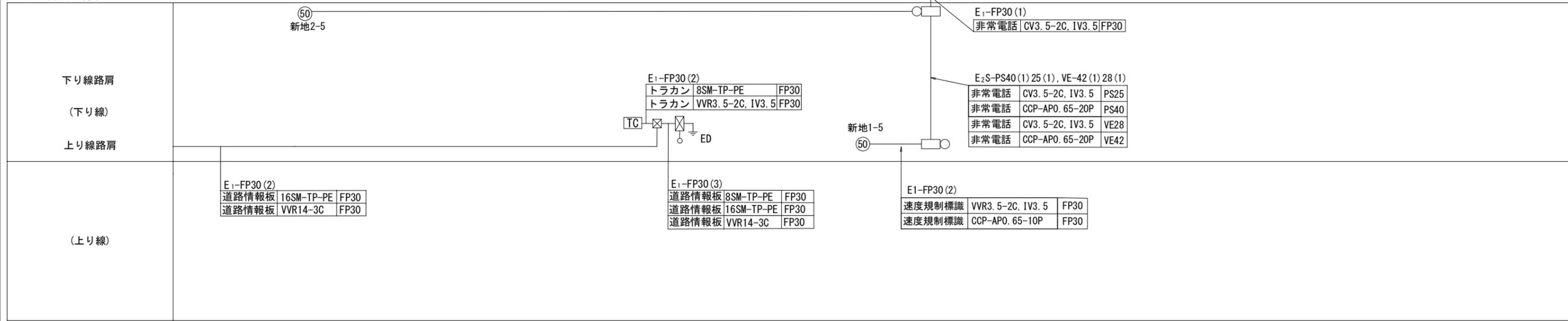
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	相馬IC 機器配置配管配線図(3)
縮尺	1:400 図面番号 /
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工務事務所

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)			1φ2W 200V		(48SM-TP-PE) (CCP-AP0.65-30P)
	(路肩)					

※注：()内は将来

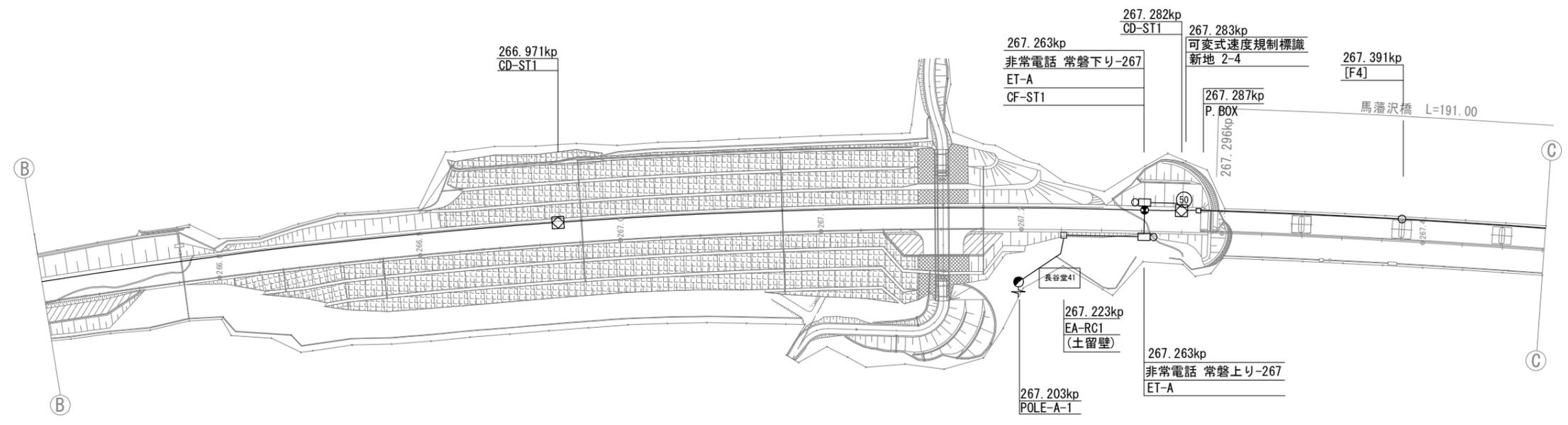


※注：()内は将来

図面更新年月				
28	3	.	.	.
.
.

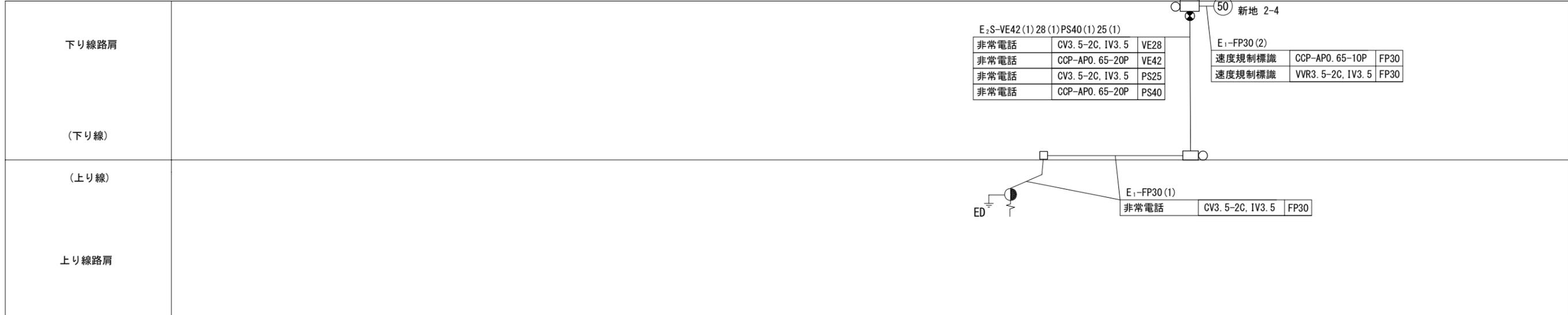
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	相馬IC~新地IC間 配管配線図(1)
縮尺	1:2500 図面番号 /
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

相馬IC～新地IC間 配管配線図 (2)



(下り線)	(路肩)	VE54(1)42(1)	VE54(1)42(1)	VE54(3)42(1)28(1)	VE54(1)42(1)
	(中分)				FP50(1)40(1)
(上り線)	(中分)				PS40(1)25(2)
	(路肩)		(48SM-TP-PE) (CCP-AP0.65-30P)		

※注：()内は将来

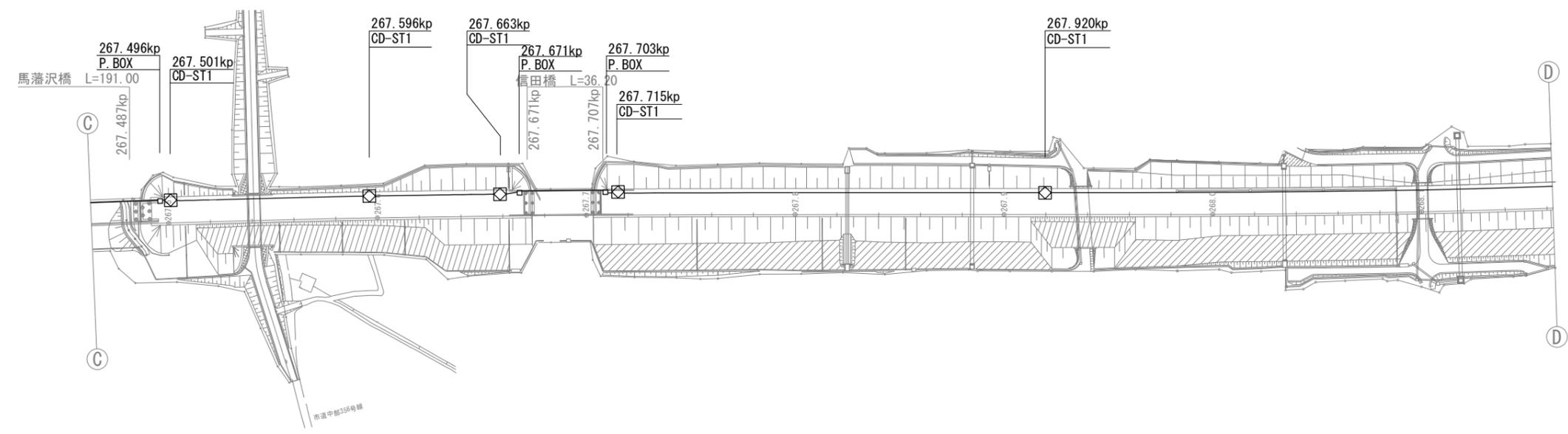


※注：()内は将来

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(2)
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 (3)



(下り線)	下り線路肩 (路肩)	下り線路肩	FP50 (1) 40 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) 42 (1)	FP50 (1) 40 (1)	FP50 (1) 40 (1)	VE54 (1) 42 (1)	VE54 (1) VE42 (1)
	上り線路肩 (中分)	上り線路肩							
(上り線)	(中分)							(48SM-TP-PE) (CCP-APQ.65-30P)	
	(路肩)								

※注：()内は将来

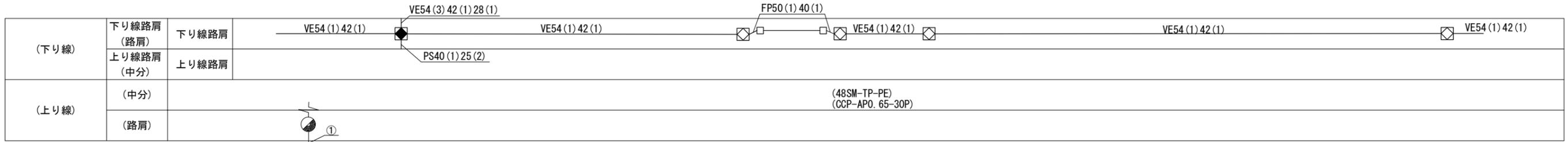
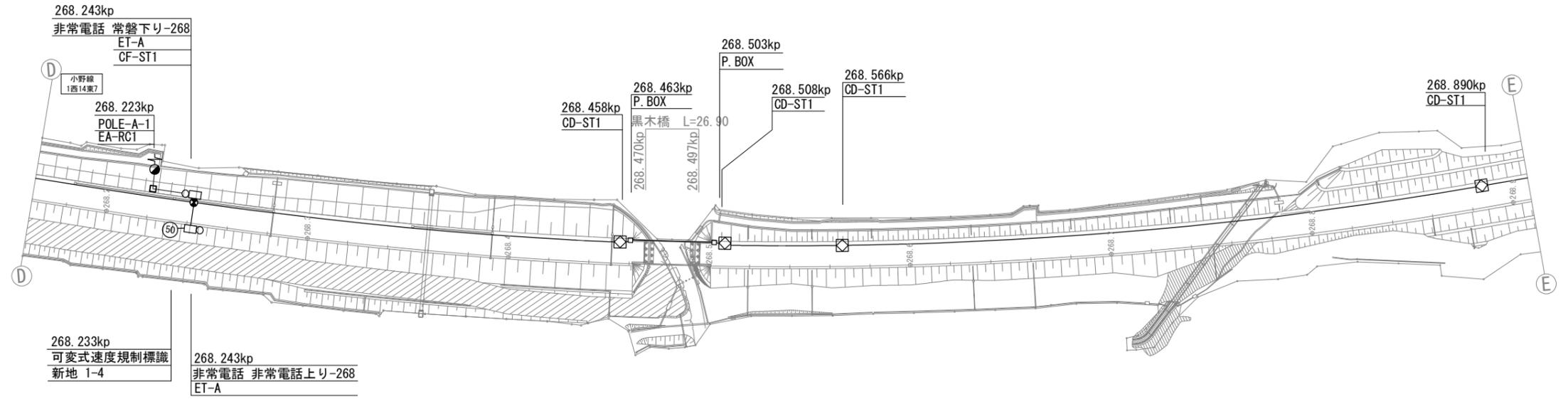
下り線路肩	
(下り線)	
上り線路肩	
(上り線)	

※注：()内は将来

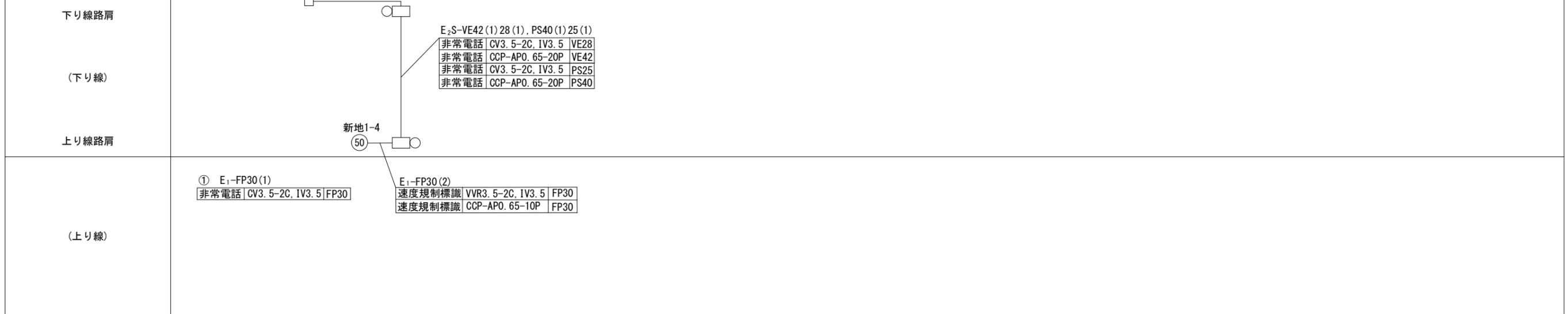
図面更新年月				
28.3		.	.	.
.		.	.	.
.		.	.	.

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)



※注：()内は将来

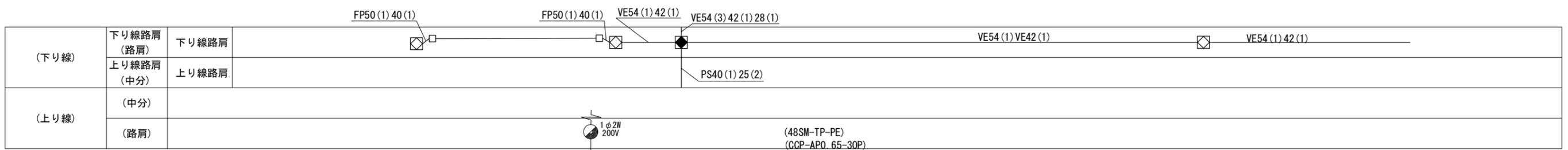
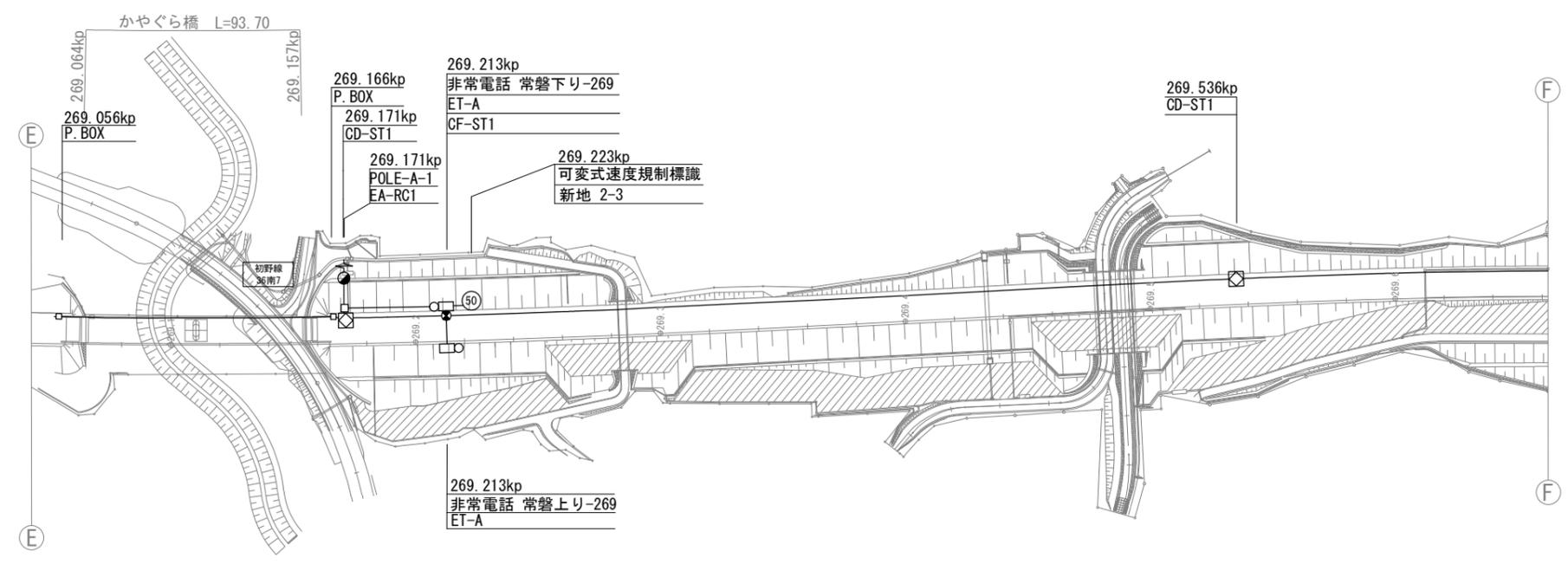


※注：()内は将来

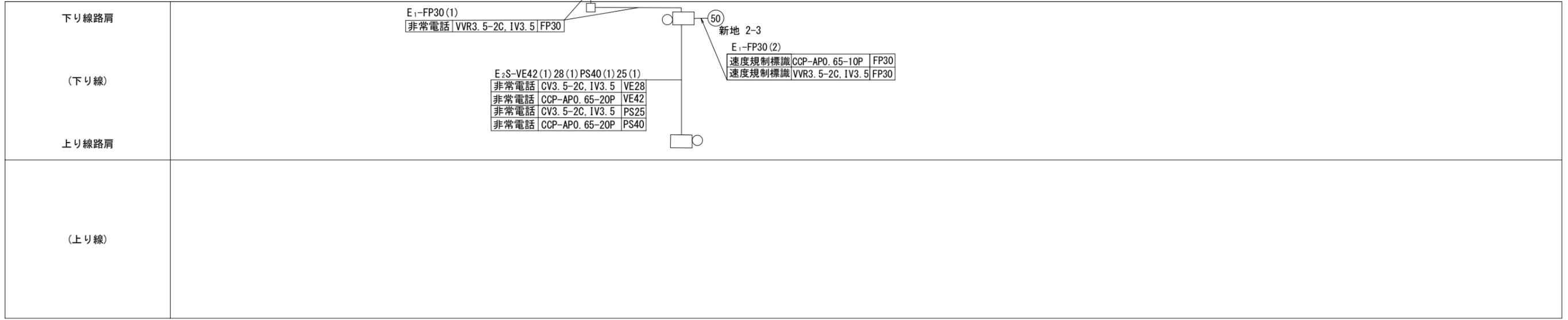
図面更新年月				
28	3	.	.	.
.
.

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(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 いわき工務事務所

相馬IC～新地IC間 配管配線図 (5)



※注：()内は将来

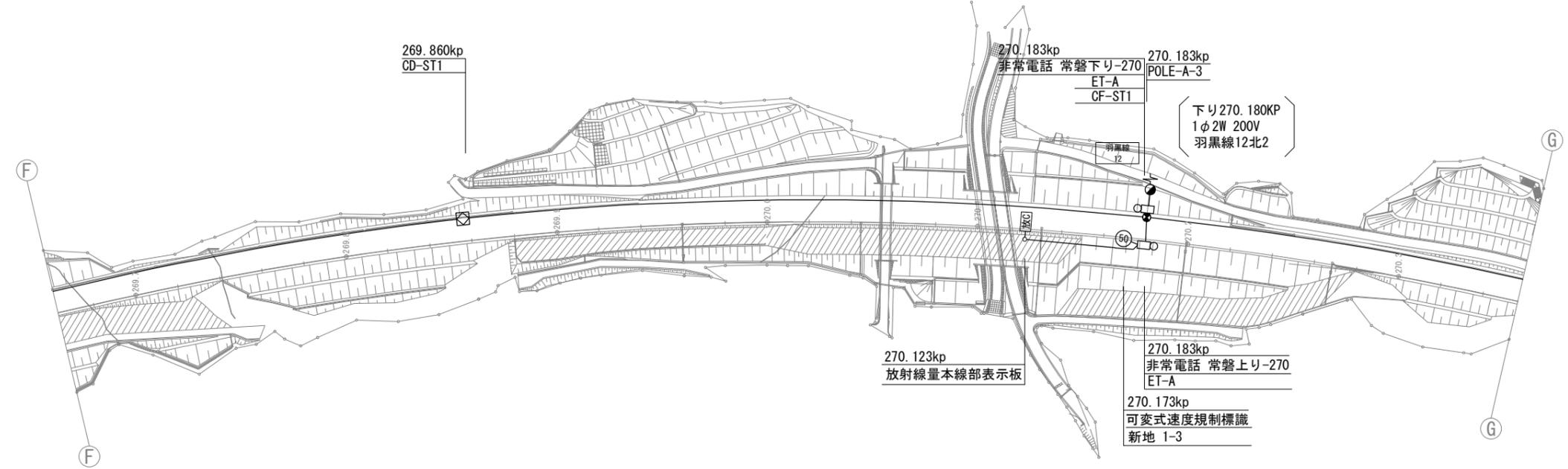


※注：()内は将来

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(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-APO. 65-30P)		
	(路肩)					

※注：()内は将来

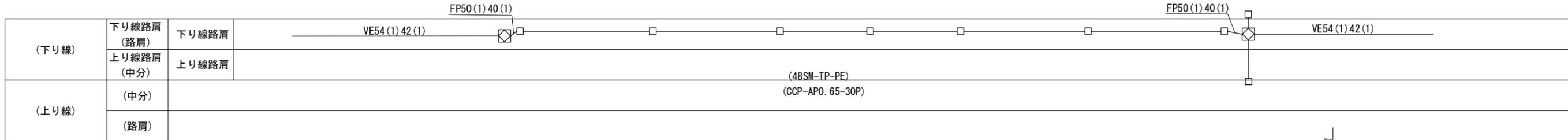
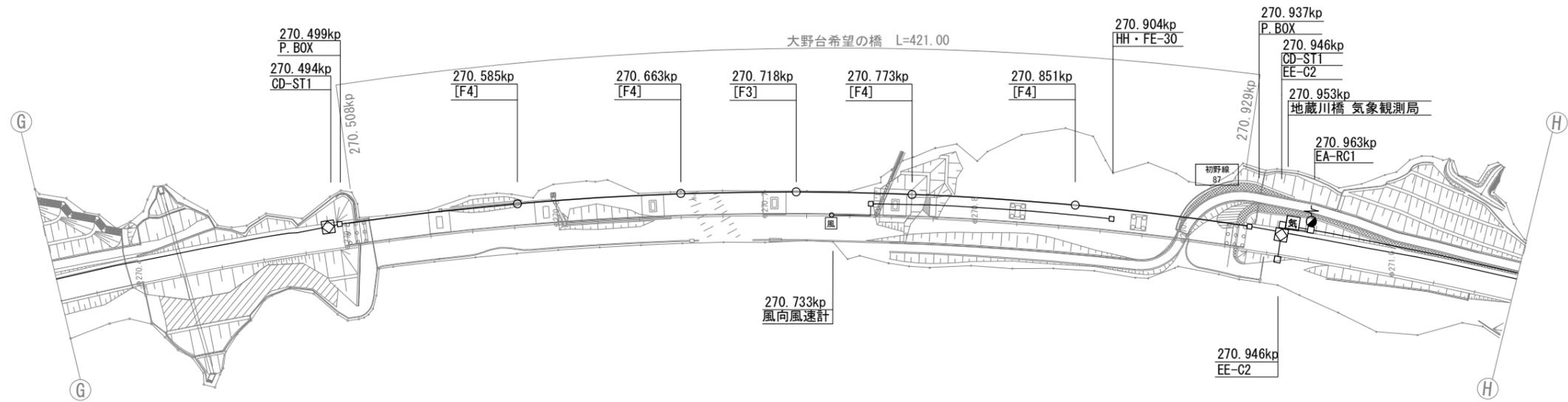


※注：()内は将来

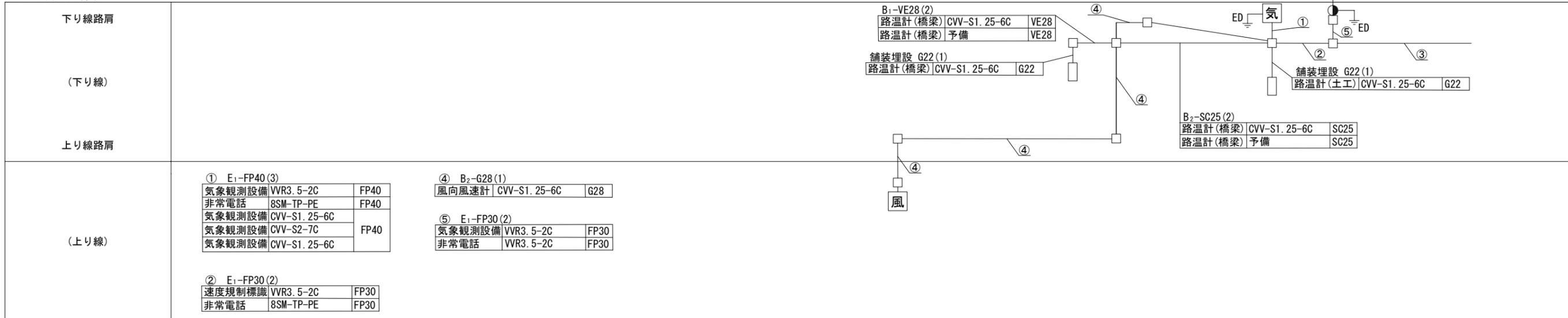
図面更新年月				
28・3				
・	・	・	・	・
・	・	・	・	・

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(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)



※注：()内は将来



※注：()内は将来

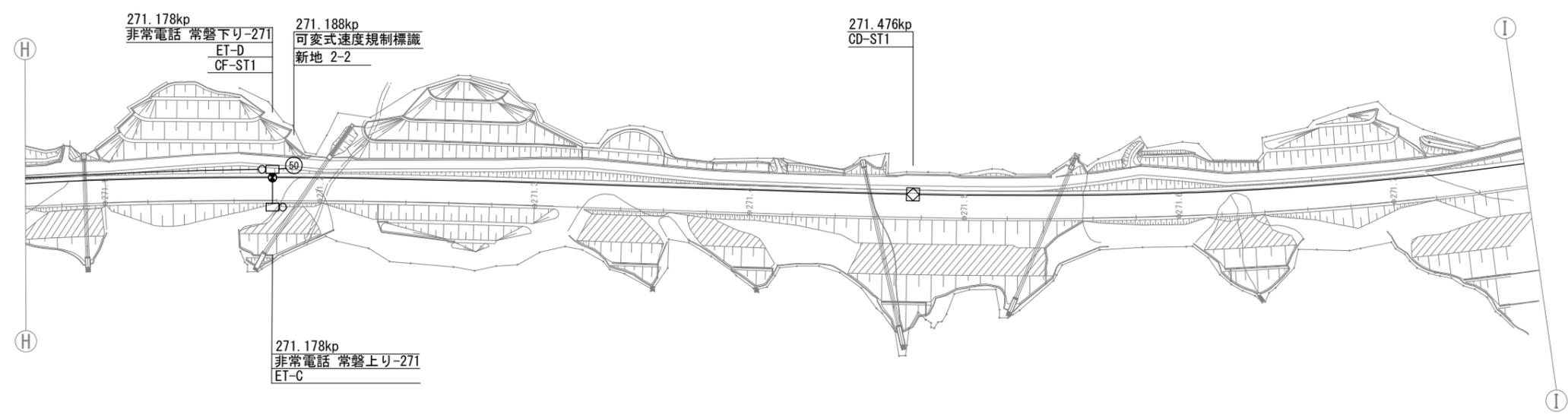
③ E₁-FP30 (3)

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

図面更新年月				
28・3				
・				
・				

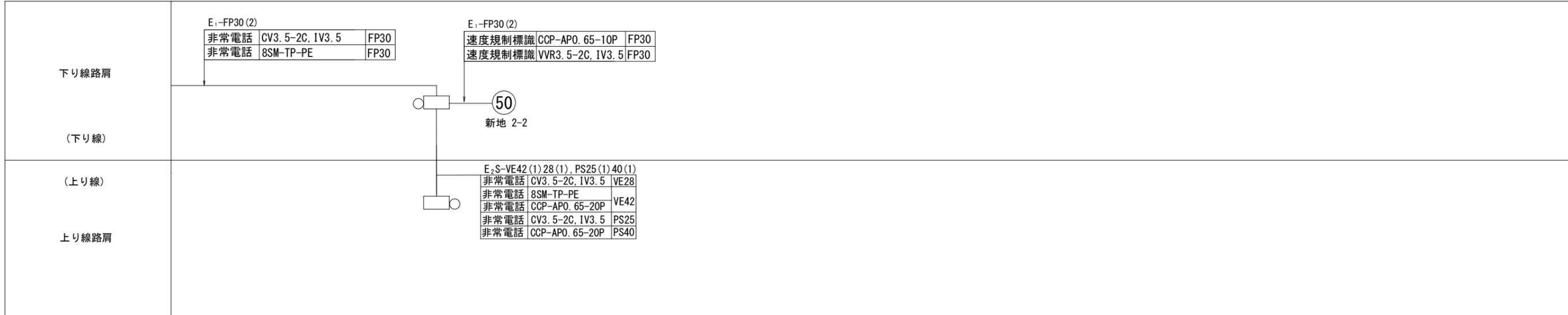
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	相馬IC～新地IC間 配管配線図 (7)
縮尺	1:2500 図面番号 /
設計会社名	株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

相馬IC～新地IC間 配管配線図 (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-APO.65-30P)	
	(路肩)					

※注：()内は将来



※注：()内は将来

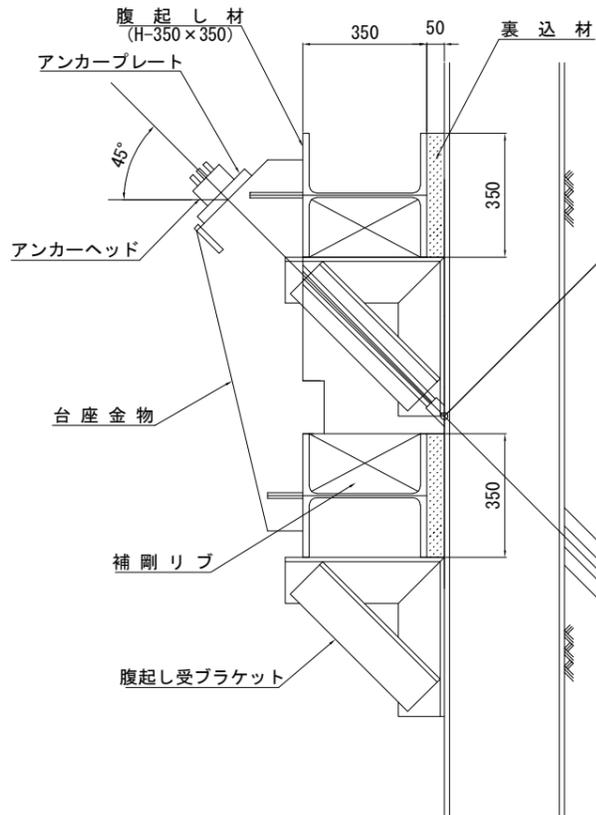
図面更新年月				
28	3	.	.	.
.
.

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

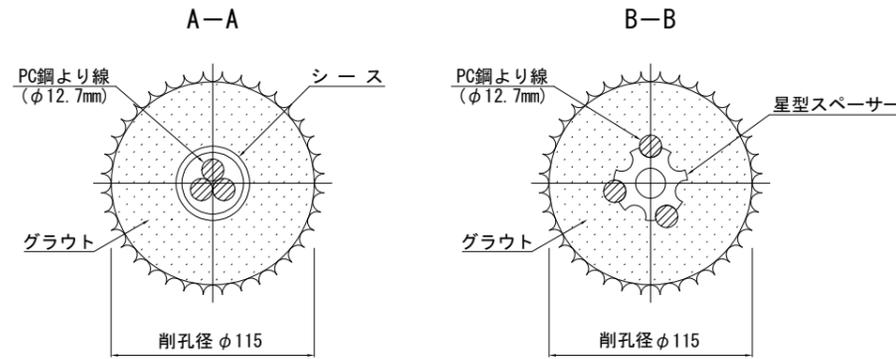
南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(1)

(3本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

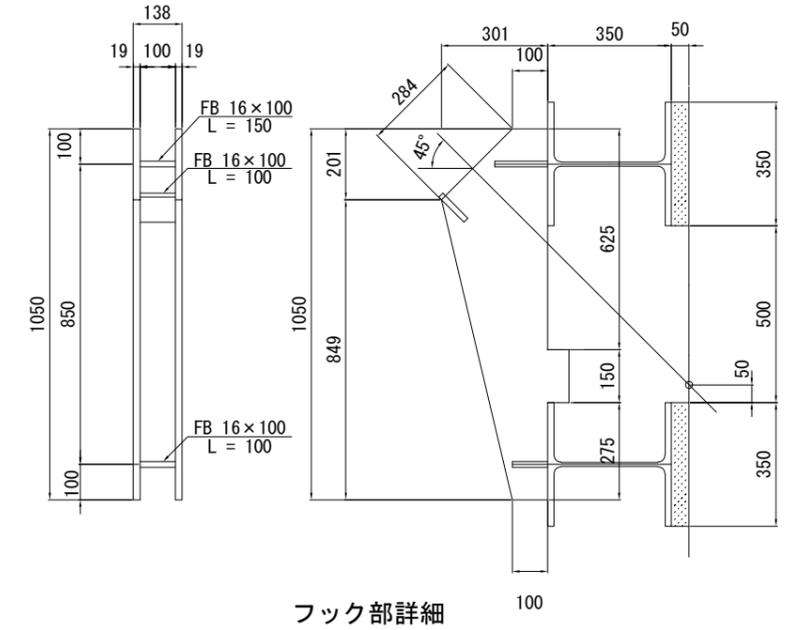
S=1:20



断面図 S=1:4



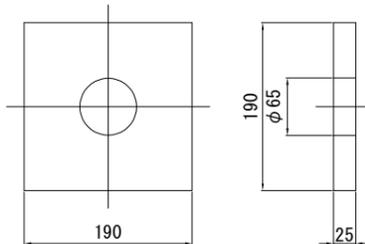
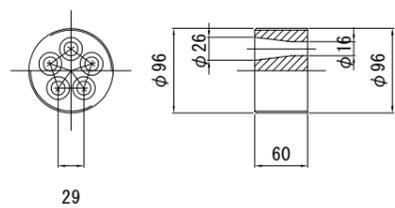
鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)



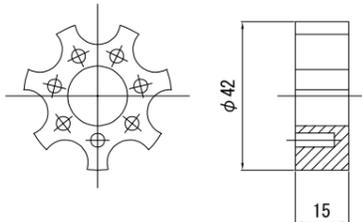
台座 1箇所当り 69.9 kg

アンカープレート S=1:8

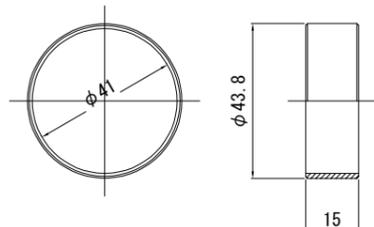
アンカーヘッド (K5-5 Vタイプ) S=1:8



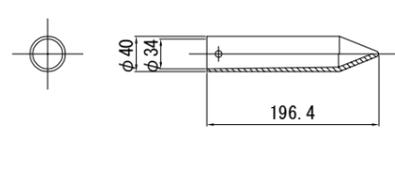
星型スペーサー S=1:2 (3本×φ12.7mm用)



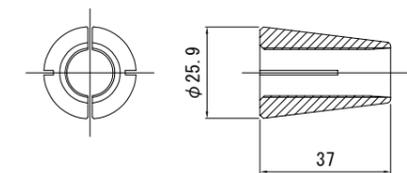
結束リング S=1:2 (3本×φ12.7mm用)



パイロットキャップ S=1:8 (3本×φ12.7mm用)



クサビ S=1:2 (12.7mm用)

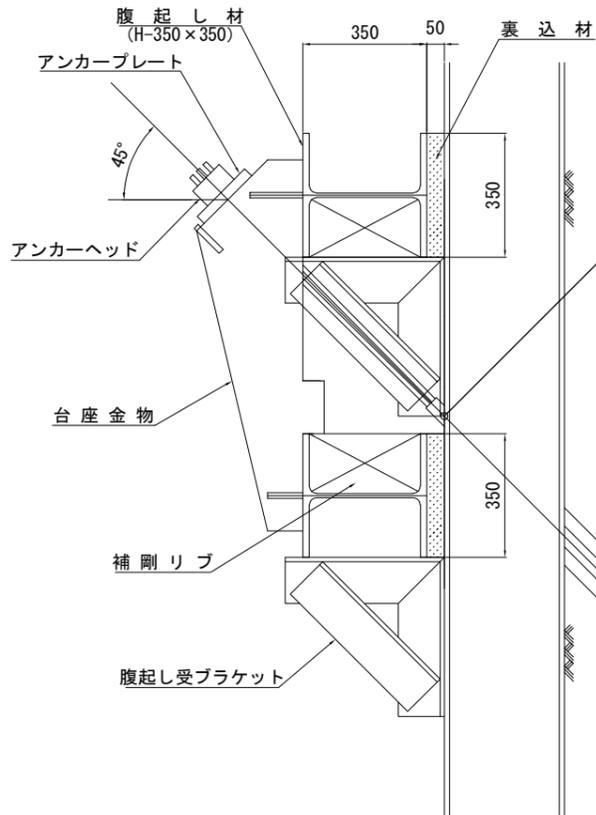


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

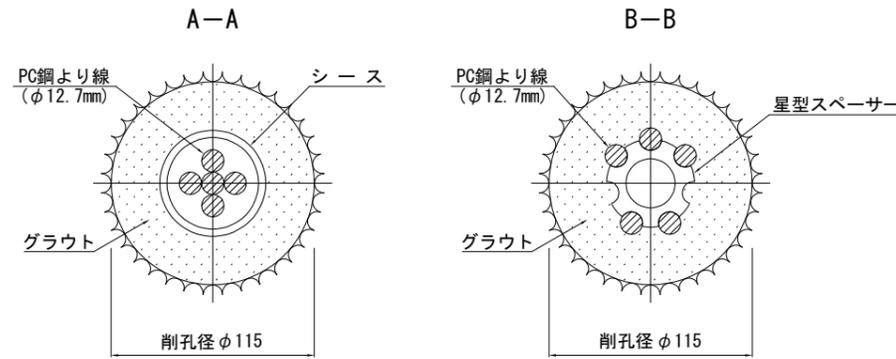
南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(2)

(5本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

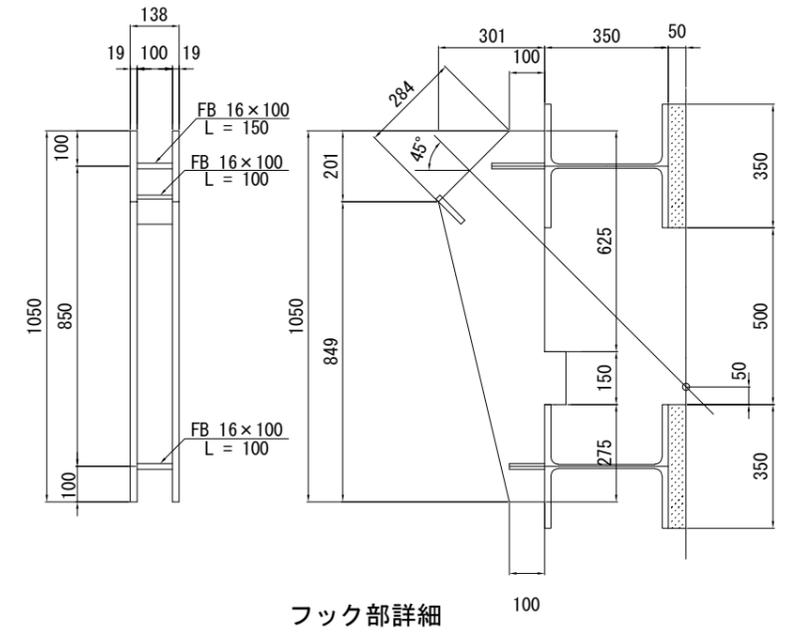
S=1:20



断面図 S=1:4

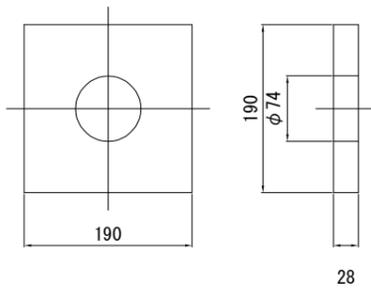
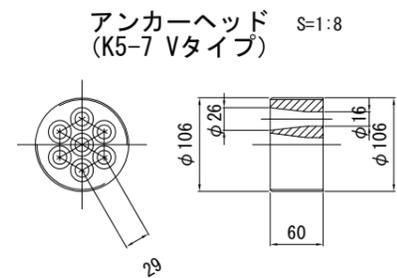


鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

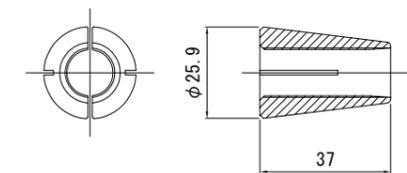


台座 1箇所当り 69.9 kg

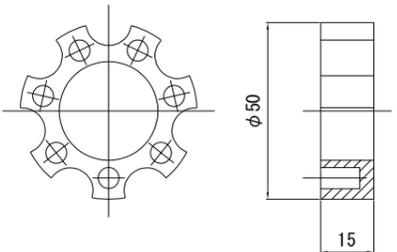
アンカープレート S=1:8



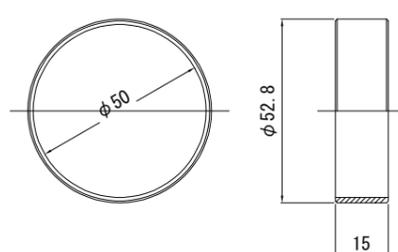
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



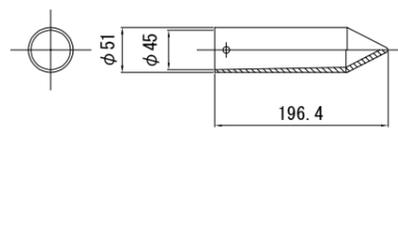
星型スペーサー (5本×φ12.7mm用) S=1:2



結束リング (5本×φ12.7mm用) S=1:2



パイロットキャップ (5本×φ12.7mm用) S=1:8

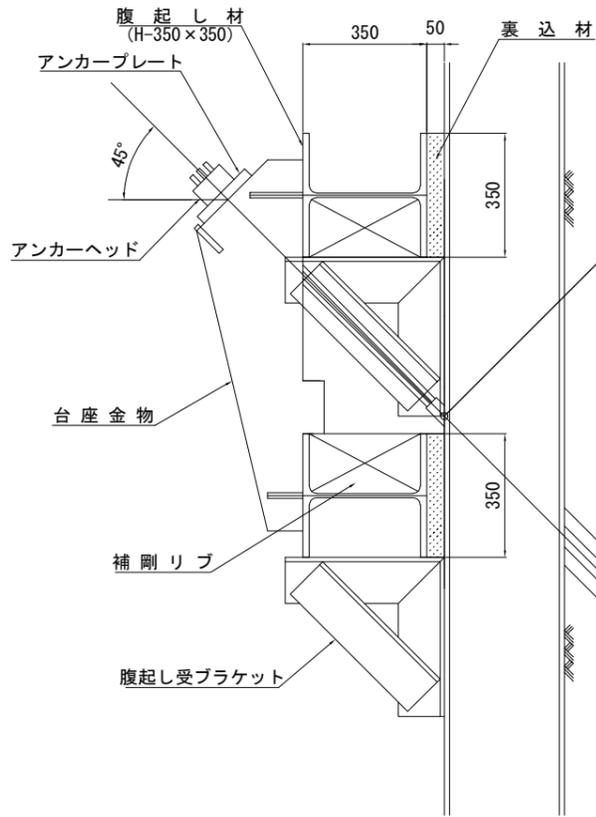


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(2)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

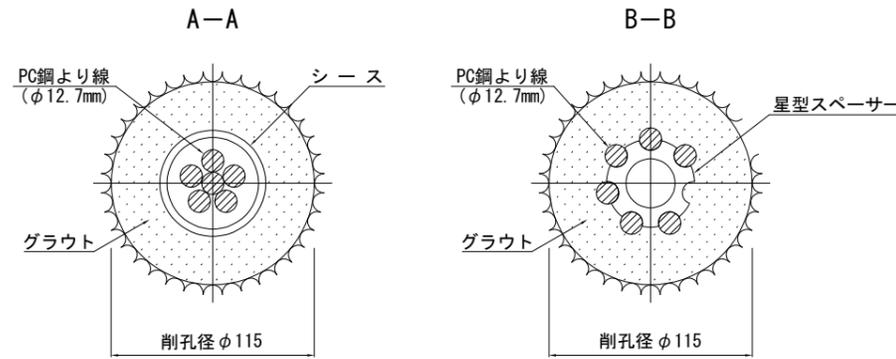
南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(3)

(6本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

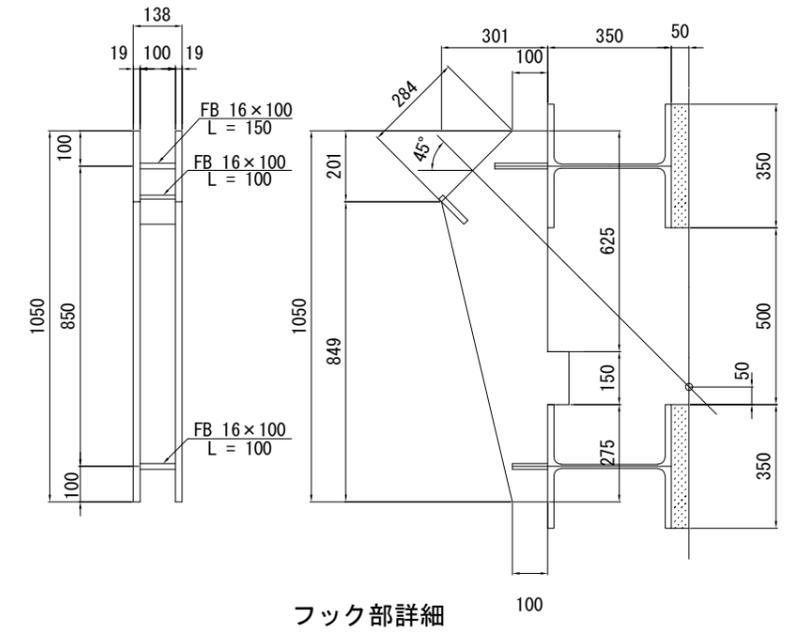
S=1:20



断面図 S=1:4



鋼製台座タイプ①(θ=45° H350用)

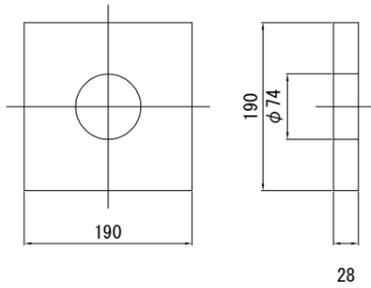
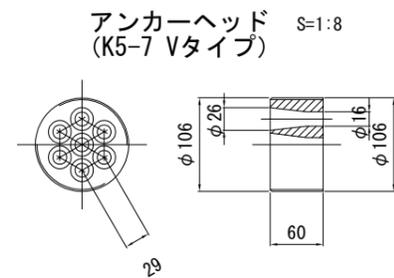


フック部詳細

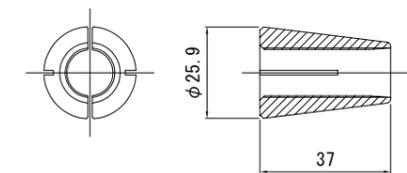


台座 1箇所当り 69.9 kg

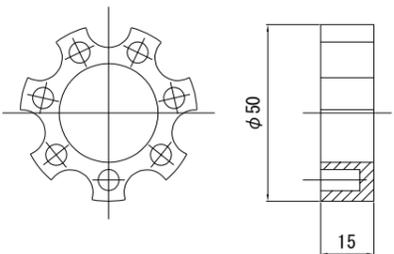
アンカープレート S=1:8



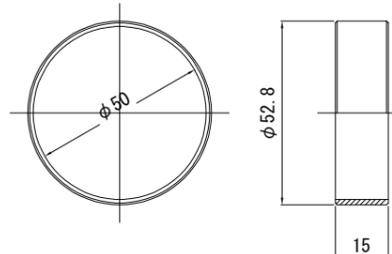
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



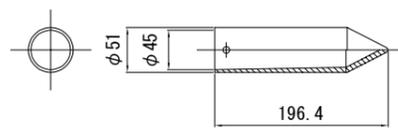
星型スペーサー S=1:2 (6本×φ12.7mm用)



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)



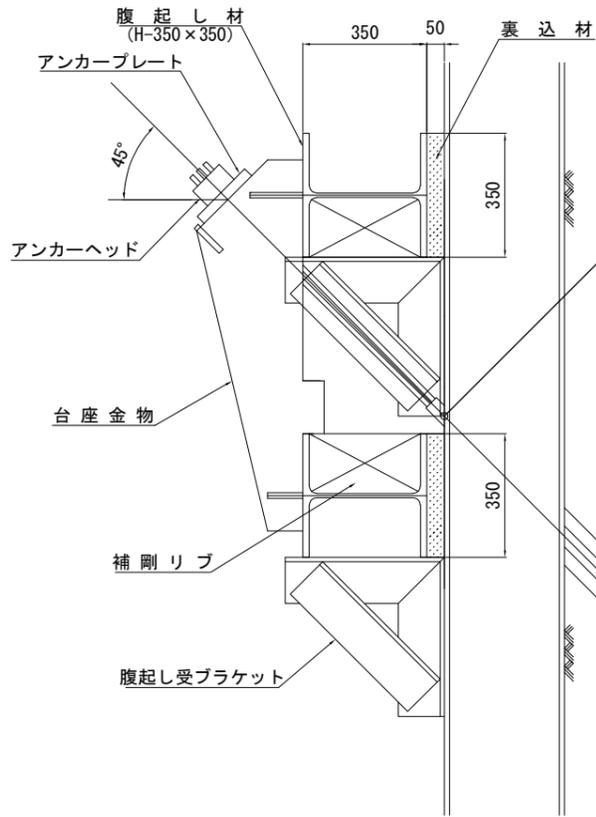
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(3)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(4)

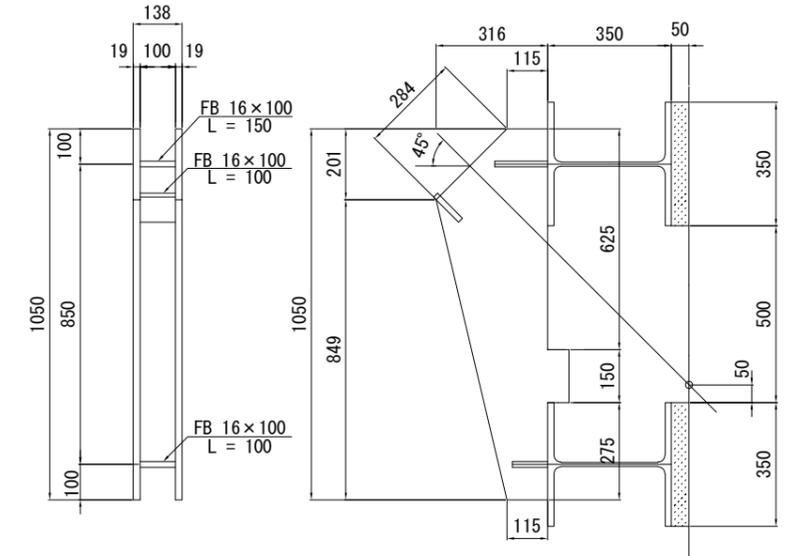
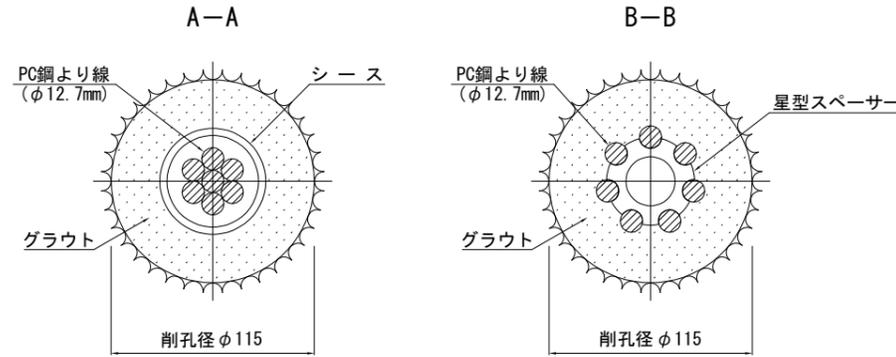
(7本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

S=1:20

鋼製台座タイプ②(θ=45° H350用)



断面図 S=1:4

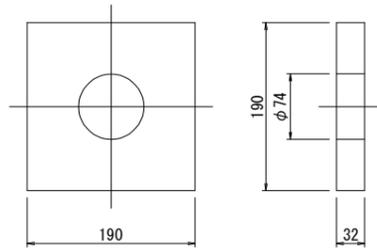


フック部詳細

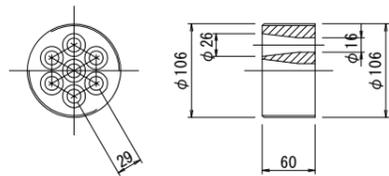


台座 1箇所当り 74.5 kg

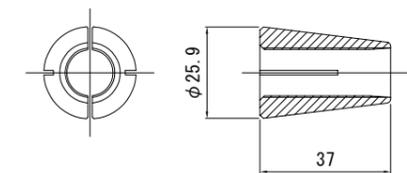
アンカープレート S=1:8



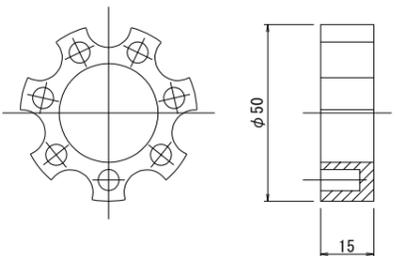
アンカーヘッド (K5-7 Vタイプ) S=1:8



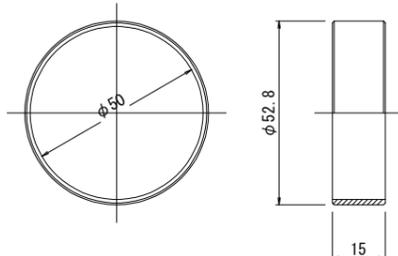
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



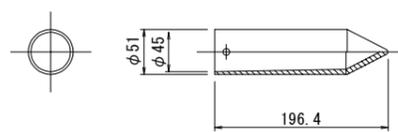
星型スペーサー (7本×φ12.7mm用) S=1:2



結束リング (7本×φ12.7mm用) S=1:2



パイロットキャップ (7本×φ12.7mm用) S=1:8

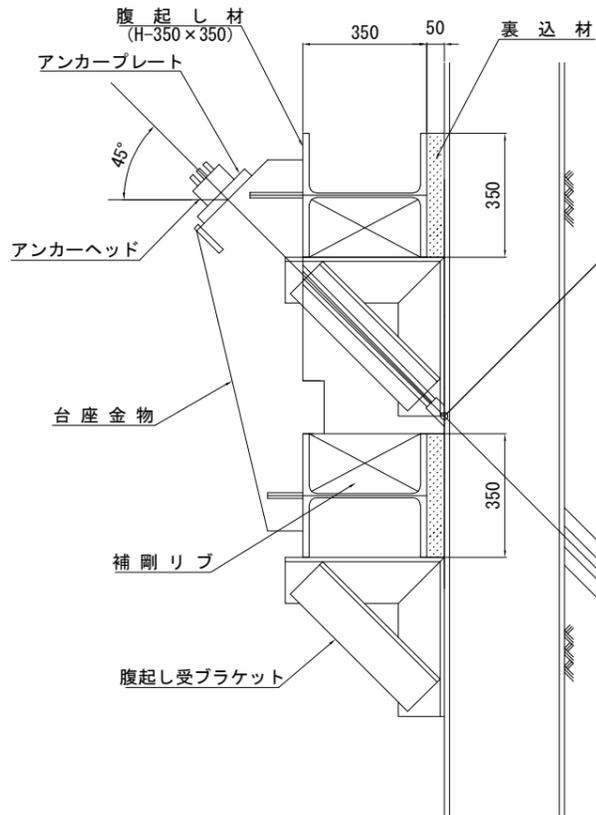


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	南相馬-47 土留工残置式アンカー参考図(4)	縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター	施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

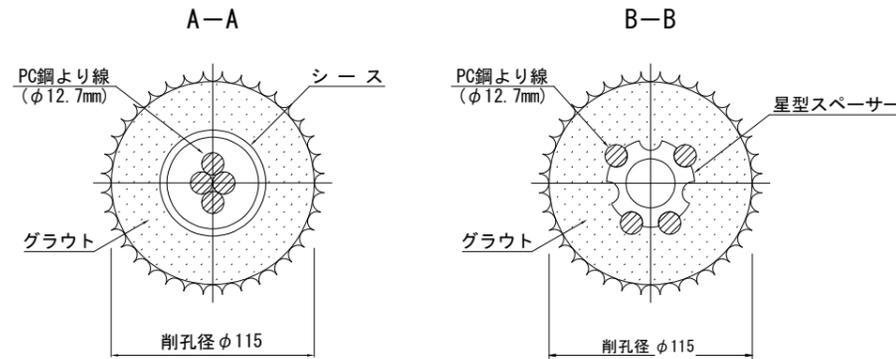
南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(1)

(4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

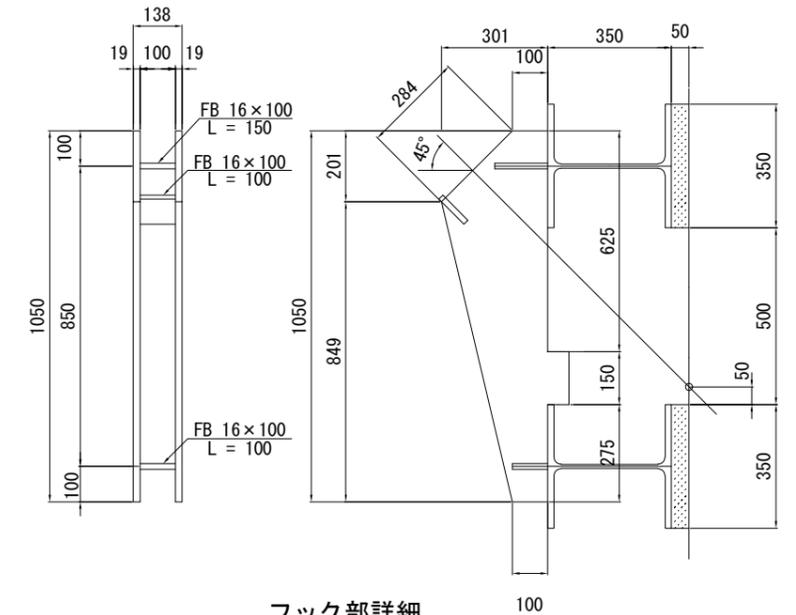
S=1:20



断面図 S=1:4

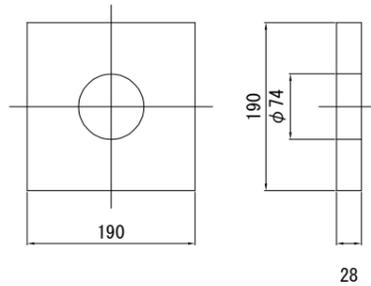
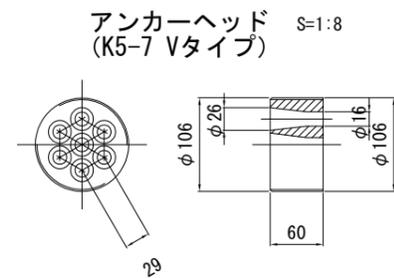


鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

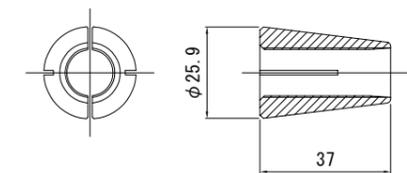


台座 1箇所当り 69.9 kg

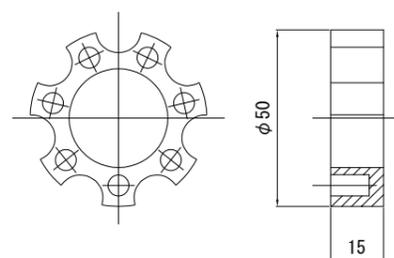
アンカープレート S=1:8



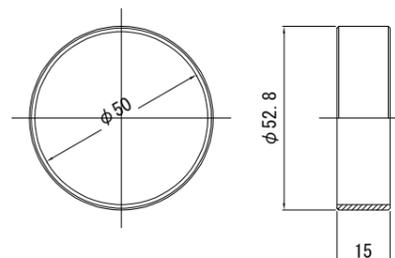
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



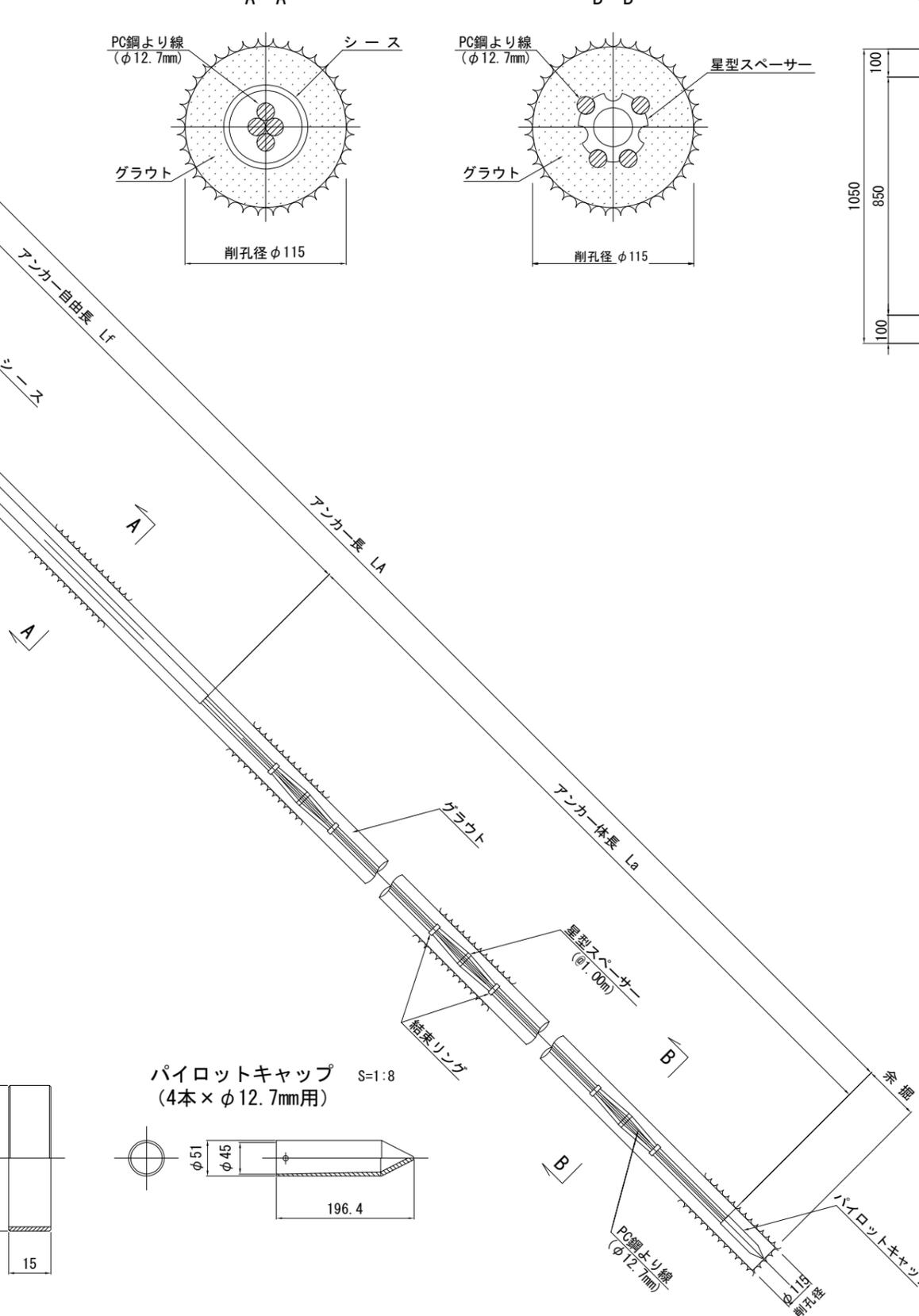
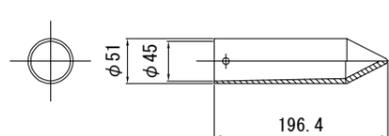
星型スペーサー S=1:2 (4本×φ12.7mm用)



結束リング S=1:2 (4本×φ12.7mm用)



パイロットキャップ S=1:8 (4本×φ12.7mm用)

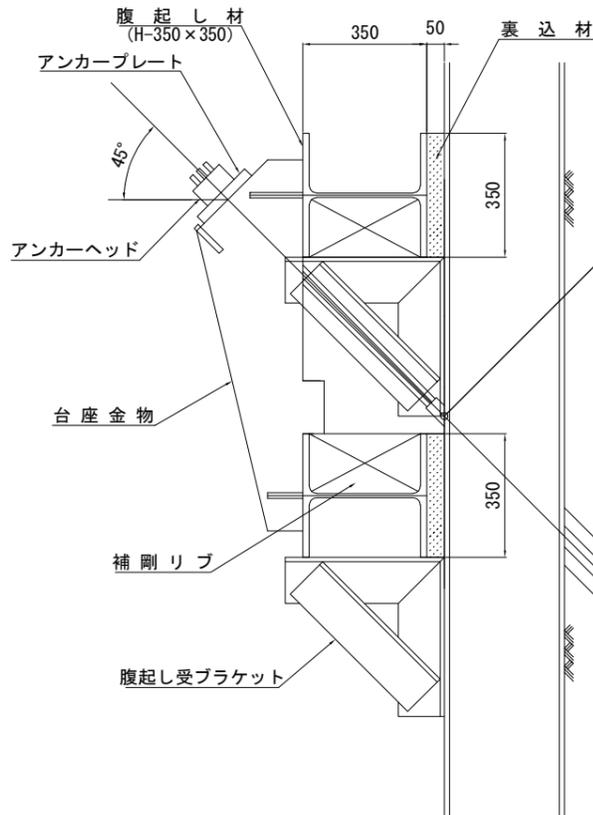


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

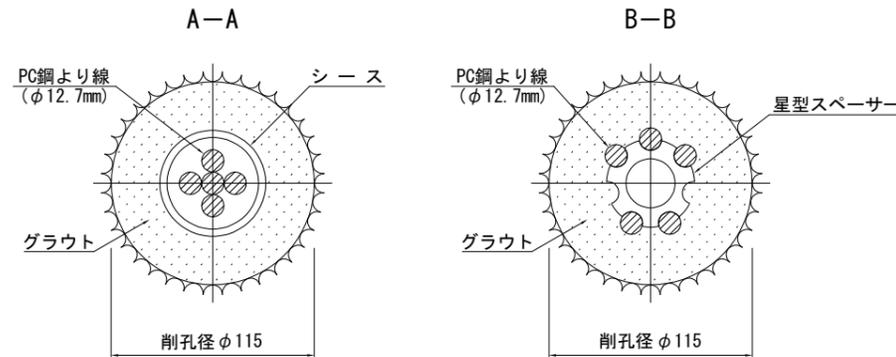
南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(2)

(5本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

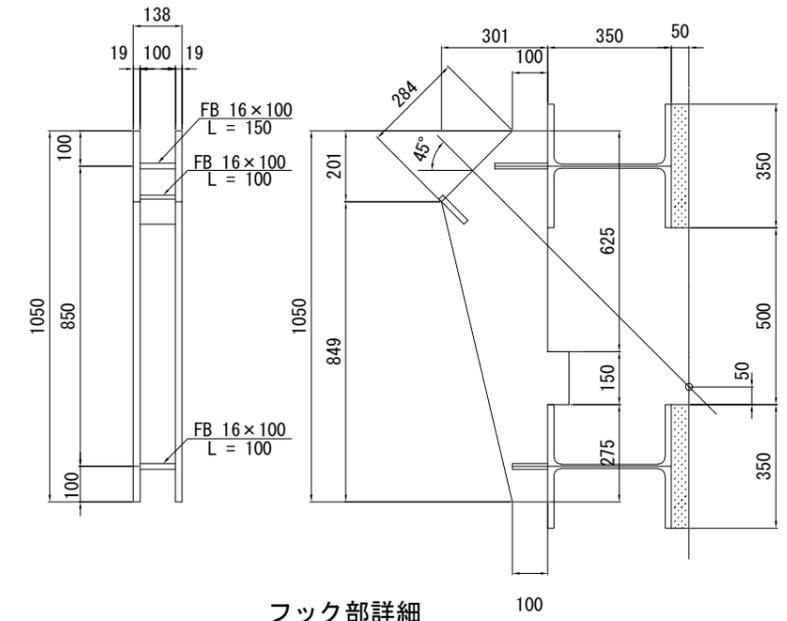
S=1:20



断面図 S=1:4



鋼製台座タイプ① (θ=45° H350用)

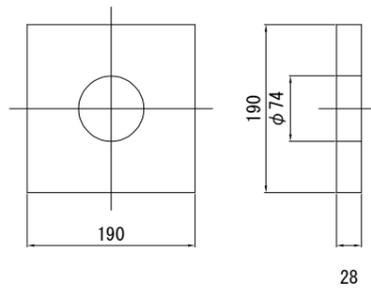


フック部詳細

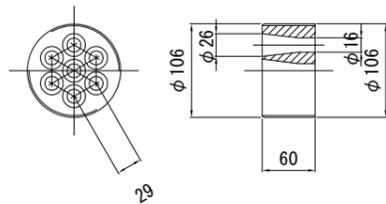


台座 1箇所当り 69.9 kg

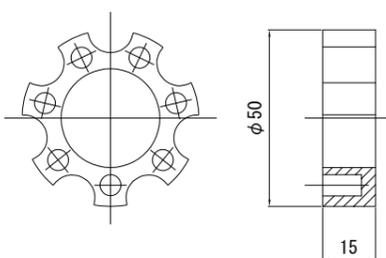
アンカープレート S=1:8



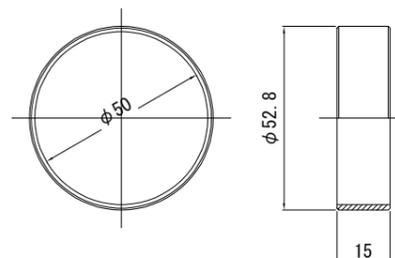
アンカーヘッド (K5-7 Vタイプ) S=1:8



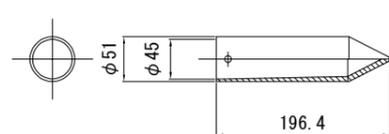
星型スペーサー (5本×φ12.7mm用) S=1:2



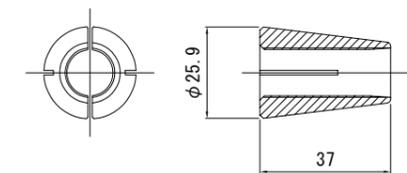
結束リング (5本×φ12.7mm用) S=1:2



パイロットキャップ (5本×φ12.7mm用) S=1:8



クサビ S=1:2 (12.7mm用)

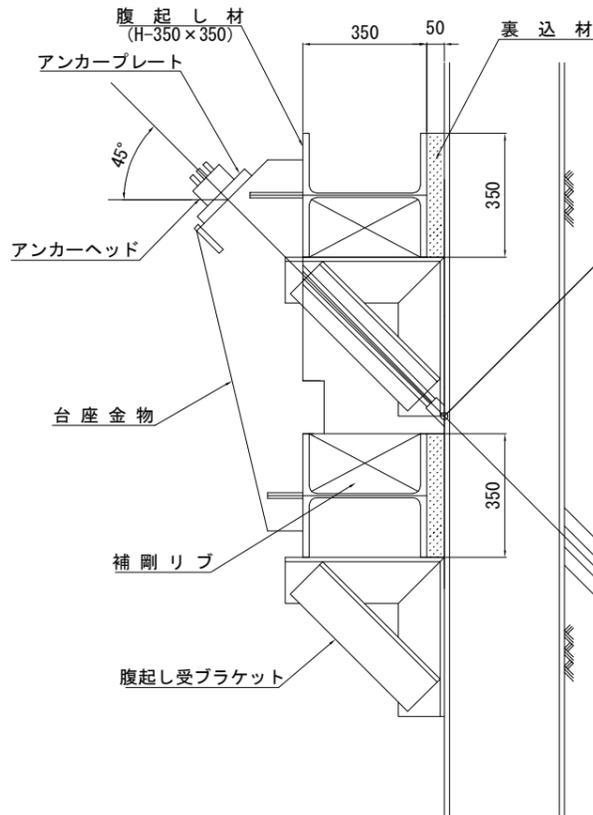


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(2)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

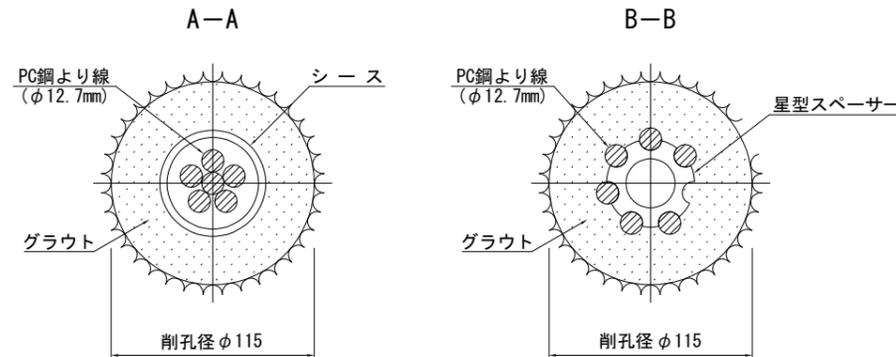
南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(3)

(6本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材：H-350×350)

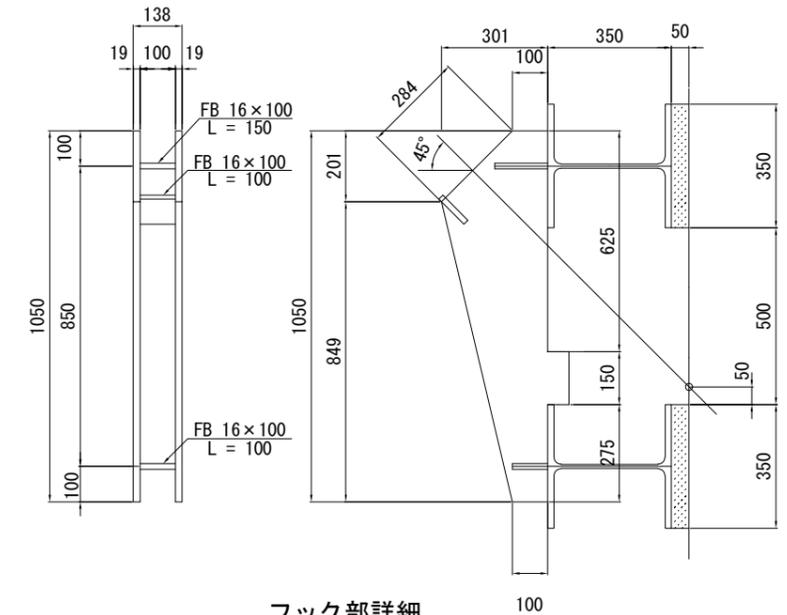
S=1:20



断面図 S=1:4



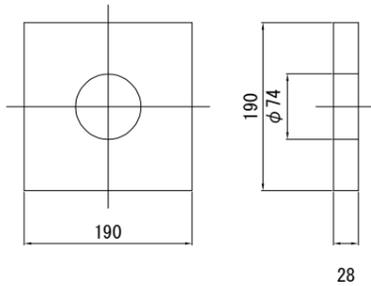
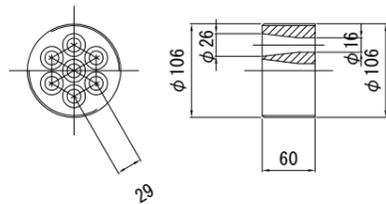
鋼製台座タイプ①(θ=45° H350用)



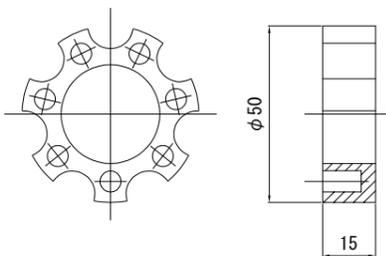
台座 1箇所当り 69.9 kg

アンカープレート S=1:8

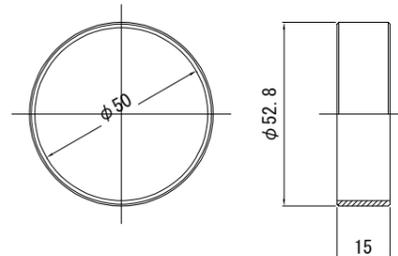
アンカーヘッド (K5-7 Vタイプ) S=1:8



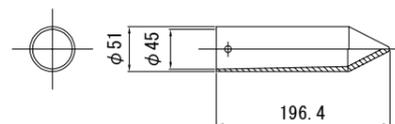
星型スペーサー (6本×φ12.7mm用) S=1:2



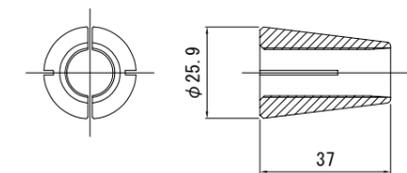
結束リング (6本×φ12.7mm用) S=1:2



パイロットキャップ (6本×φ12.7mm用) S=1:8



クサビ S=1:2 (12.7mm用)

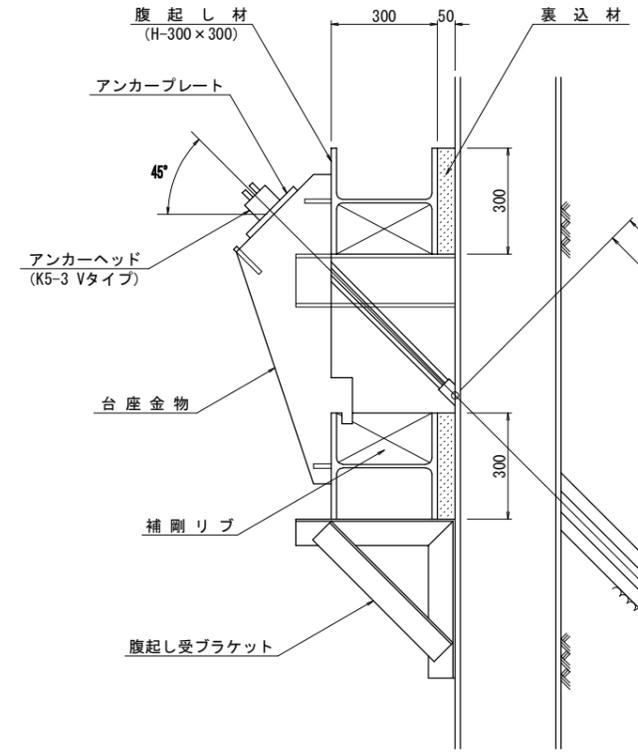


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	南相馬-48 土留工残置式アンカー参考図(3)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

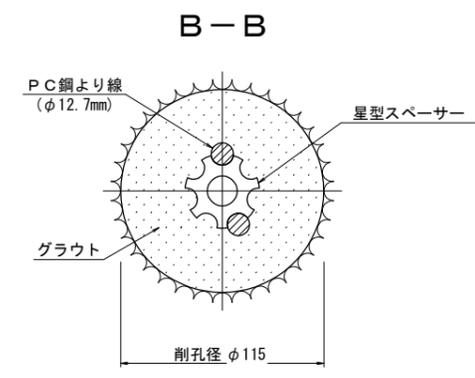
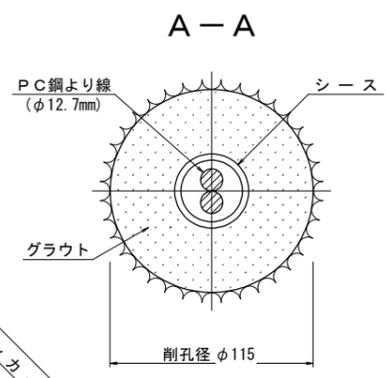
宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (1)

S=1:20

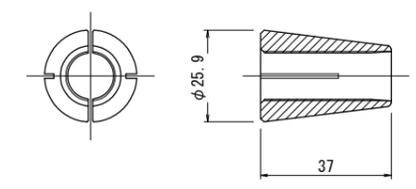
タイプ Z-1 (2本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



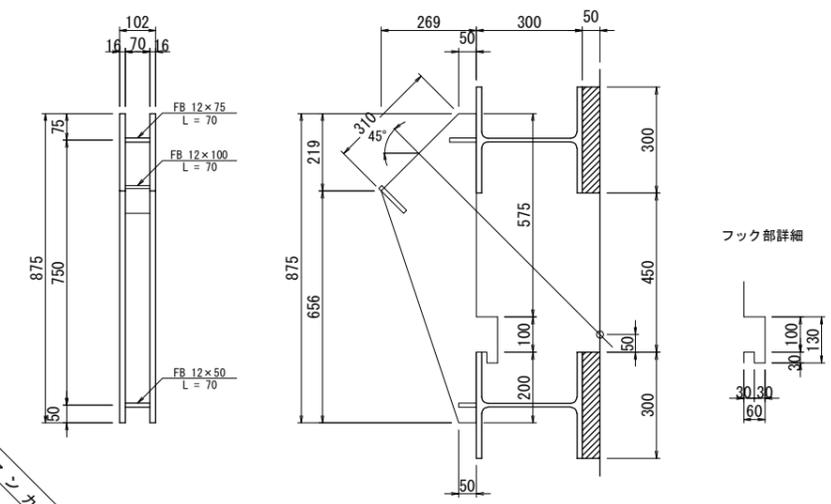
断面図 S=1:4



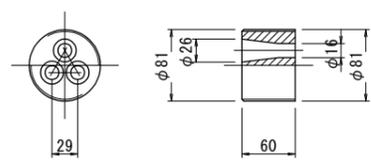
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



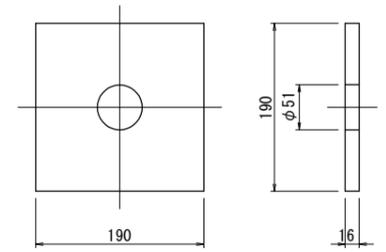
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.3kg/個)



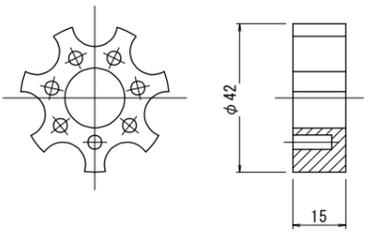
アンカーヘッド S=1:8 (K5-3 Vタイプ)



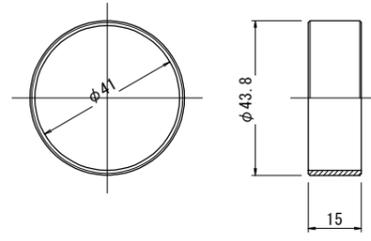
アンカープレート S=1:8



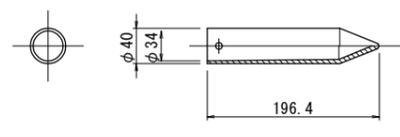
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

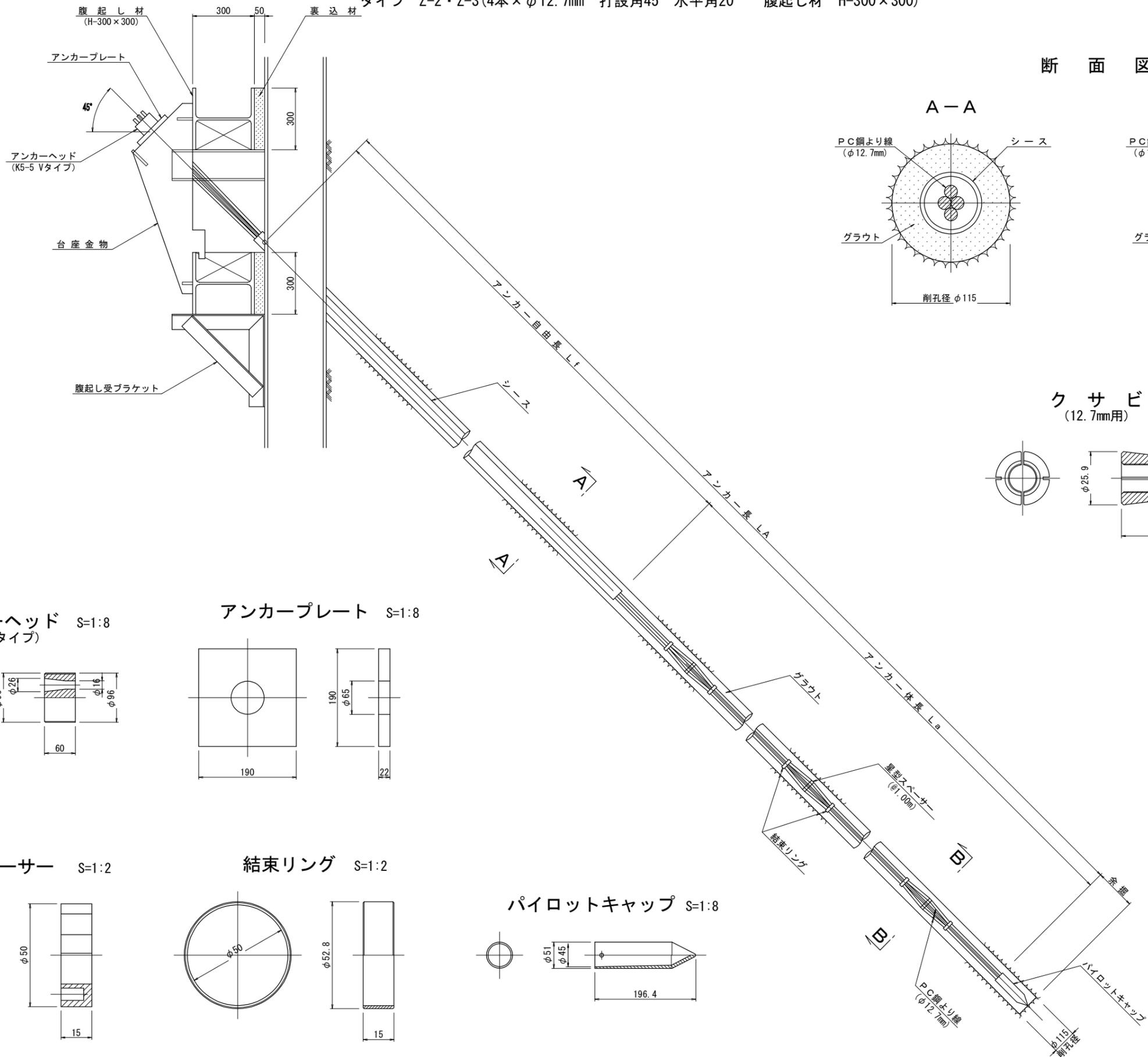


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

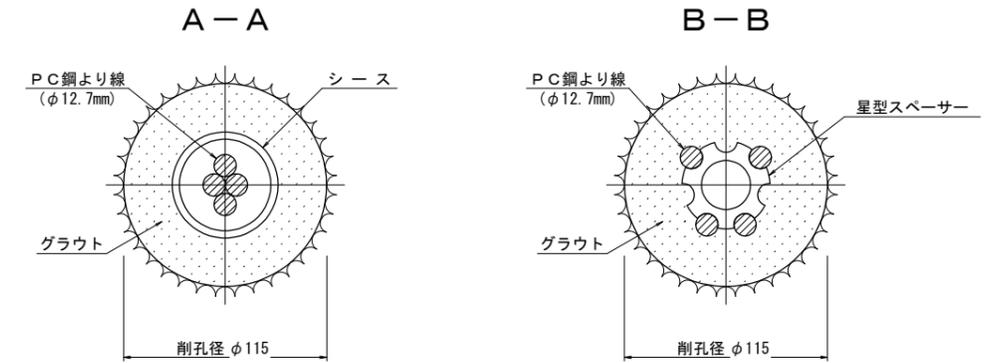
宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (2)

S=1:20

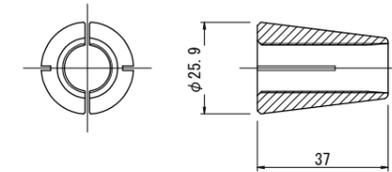
タイプ Z-2・Z-3(4本×φ12.7mm 打設角45° 水平角20° 腹起し材 H-300×300)



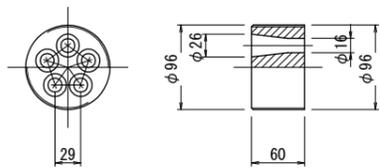
断面図 S=1:4



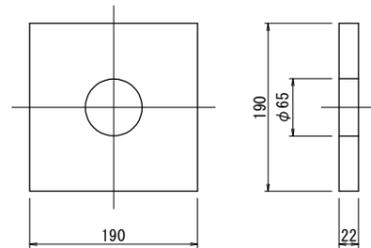
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



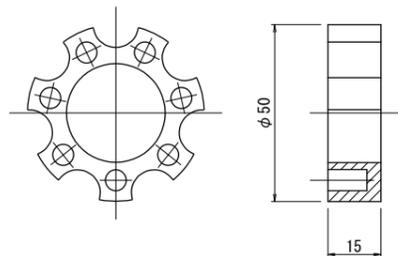
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



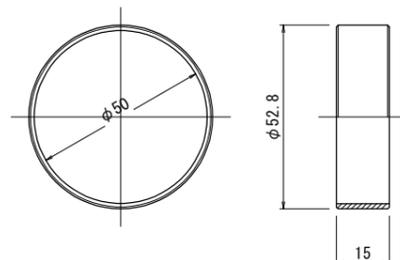
アンカープレート S=1:8



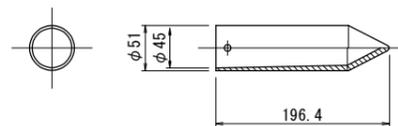
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

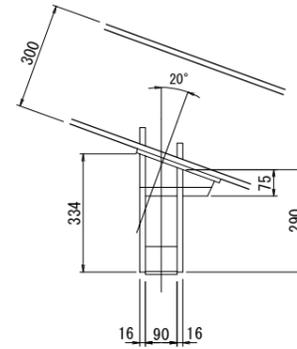


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (2)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

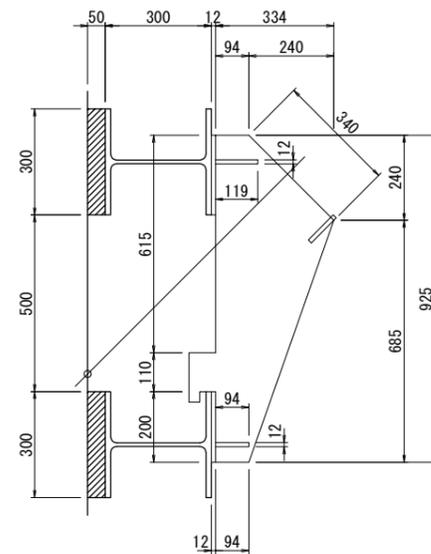
鋼製台座詳細図 S=1:20

(θ=45° 水平角20° H300用 59.9kg/個)

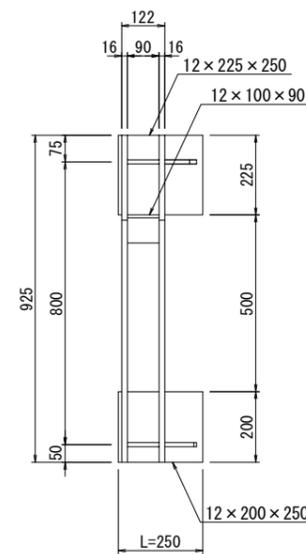
上面図



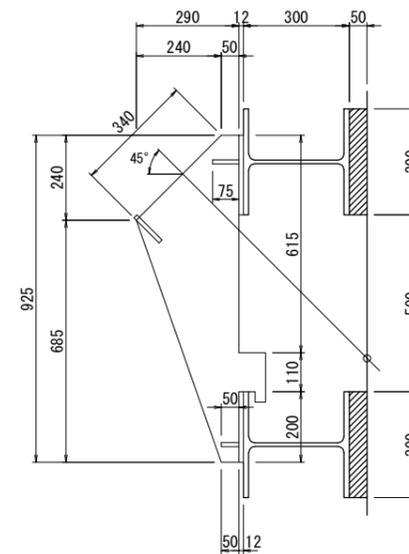
左側面図



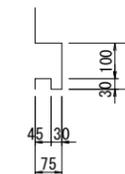
正面図



右側面図



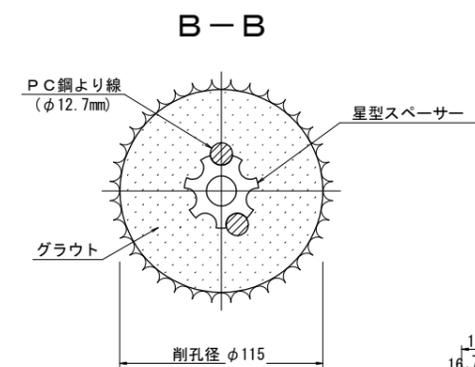
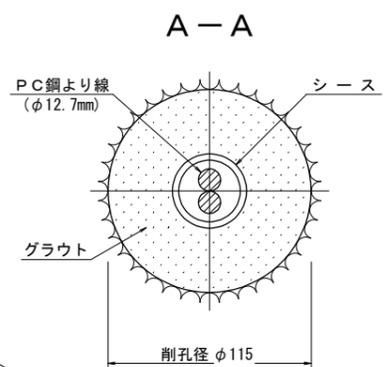
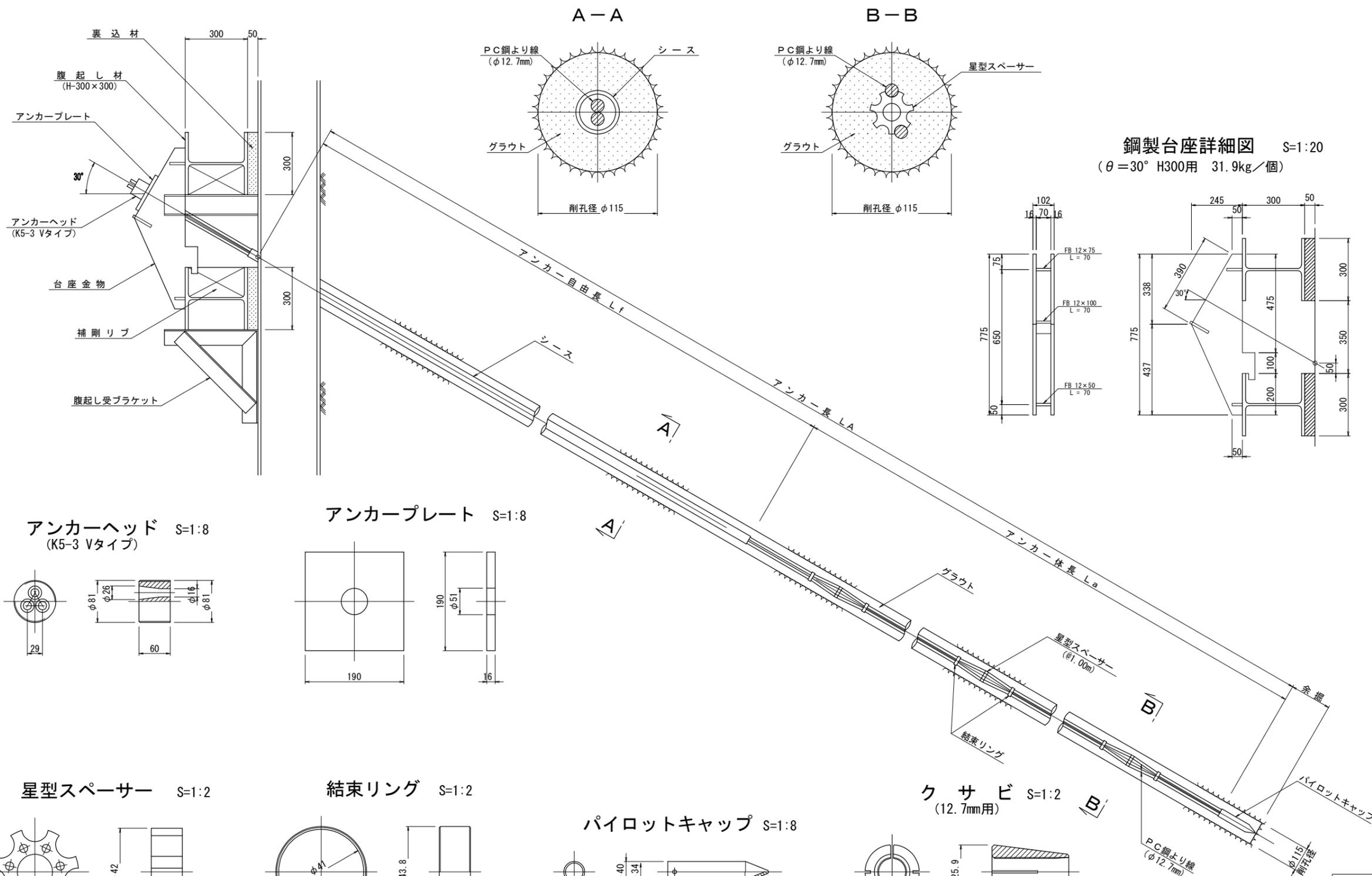
フック部詳細



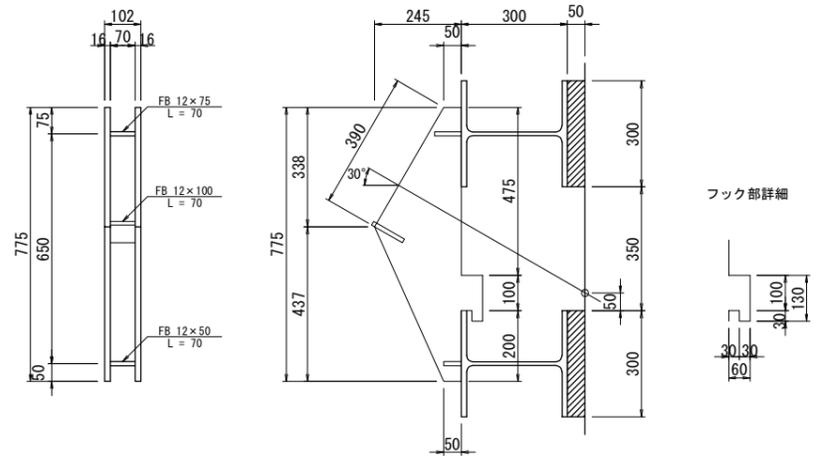
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A1土留工 残置式アンカー参考図 (3)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

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

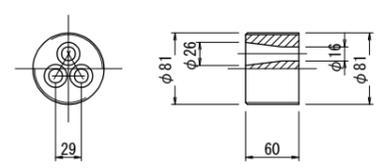
断面図 S=1:4



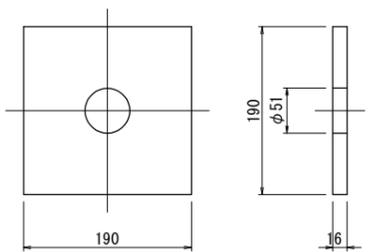
鋼製台座詳細図 S=1:20
(θ=30° H300用 31.9kg/個)



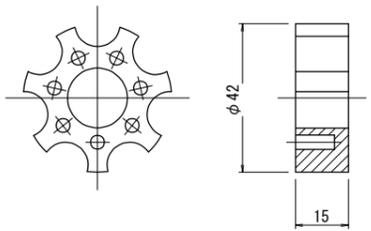
アンカーヘッド S=1:8
(K5-3 Vタイプ)



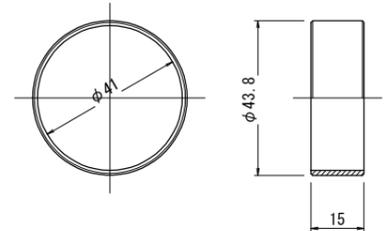
アンカープレート S=1:8



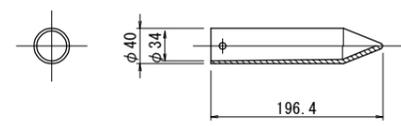
星型スペーサー S=1:2



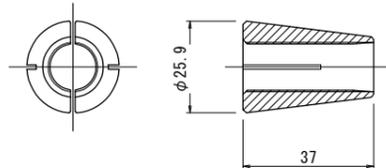
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



クサビ S=1:2
(12.7mm用)

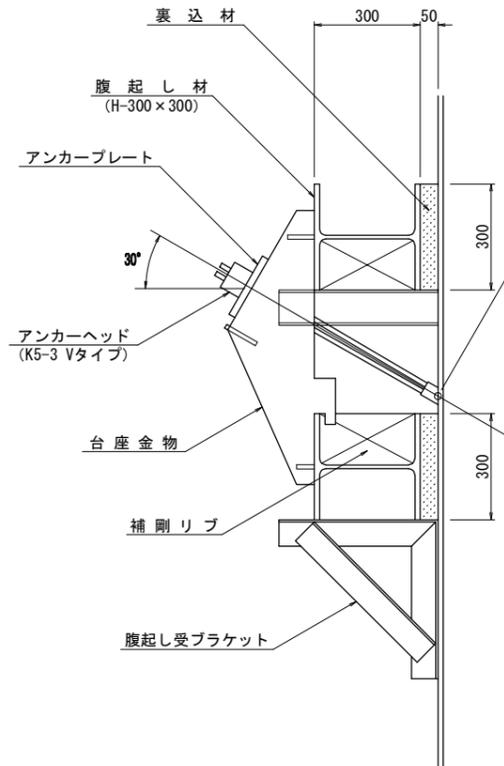


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

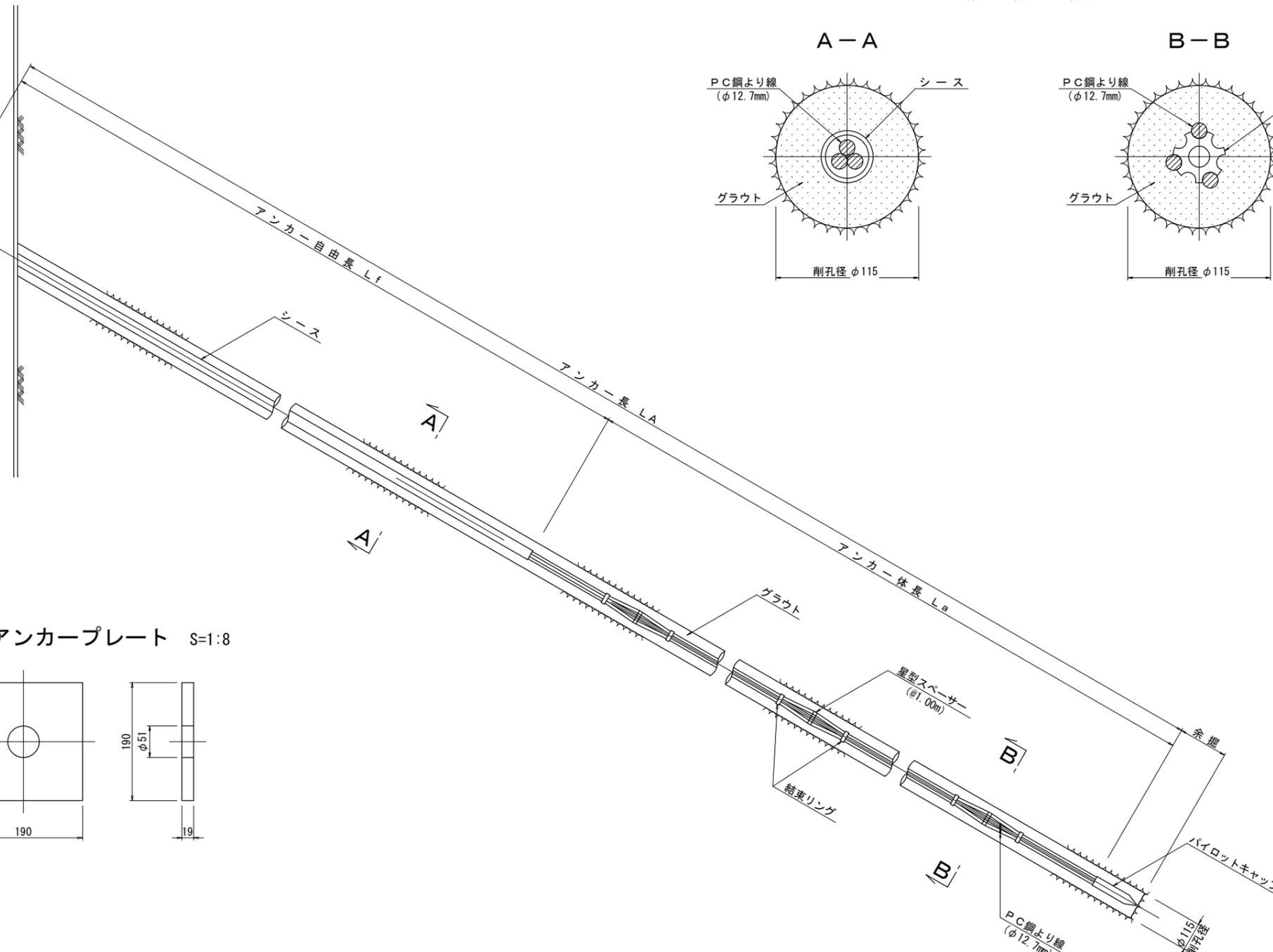
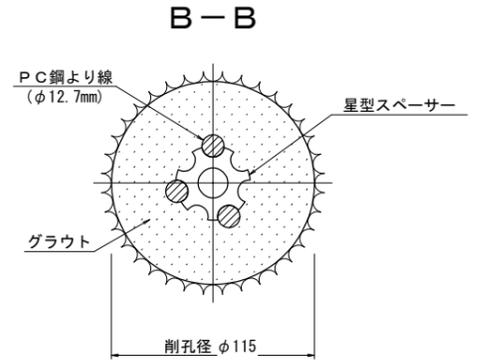
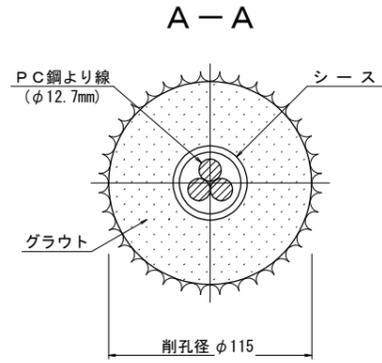
宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (2)

S=1:20

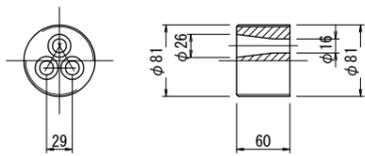
タイプ Z-2・Z-4(3本×φ12.7mm 打設角30° 水平角20° 腹起し材 H-300×300)



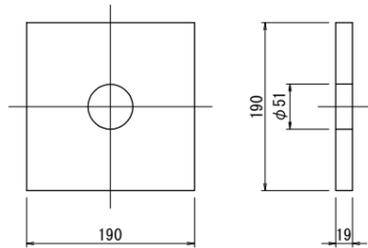
断面図 S=1:4



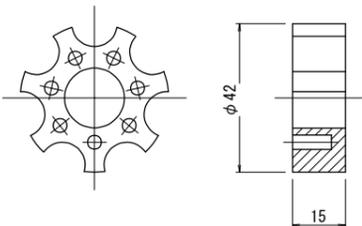
アンカーヘッド S=1:8 (K5-3 Vタイプ)



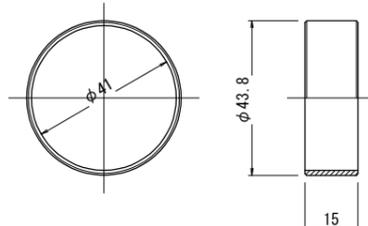
アンカープレート S=1:8



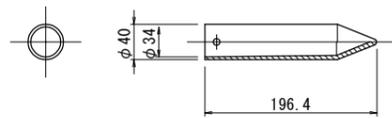
星型スペーサー S=1:2



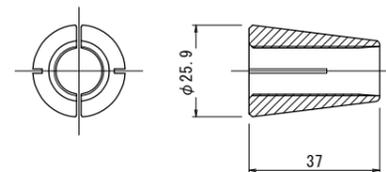
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



クサビ S=1:2 (12.7mm用)

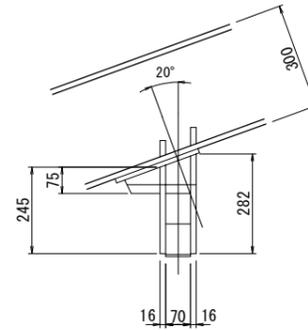


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (2)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

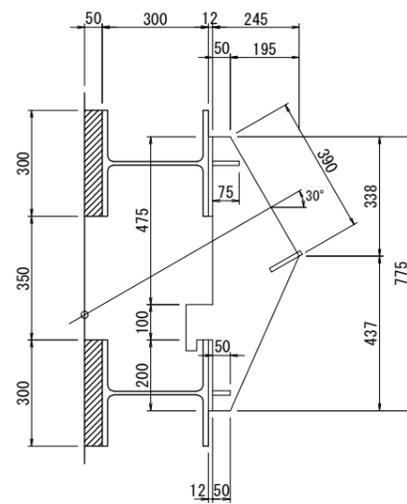
鋼製台座詳細図 S=1:20

(θ=30° 水平角20° H300用 47.0kg/個)

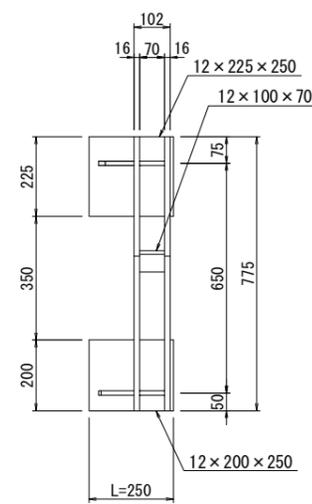
上面図



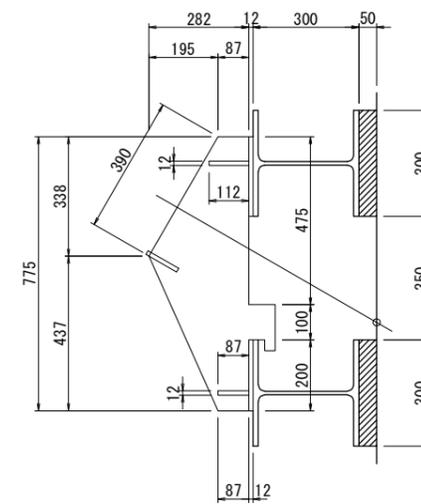
左側面図



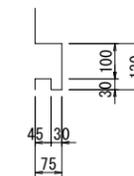
正面図



右側面図



フック部詳細

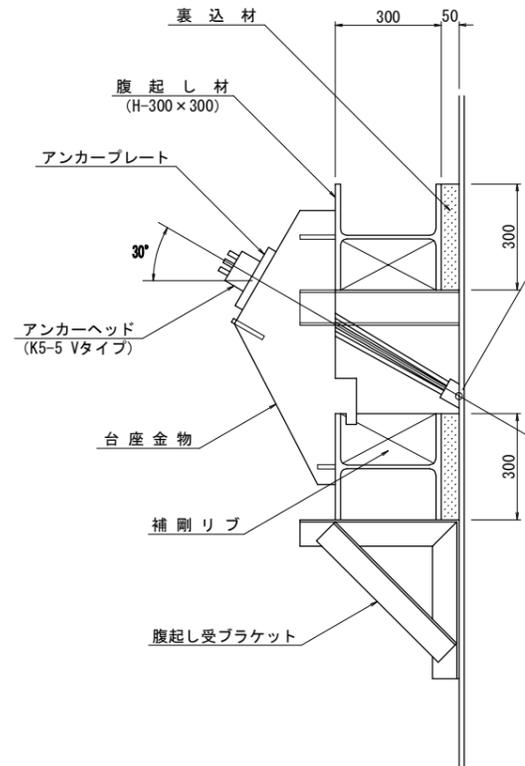


常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (3)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

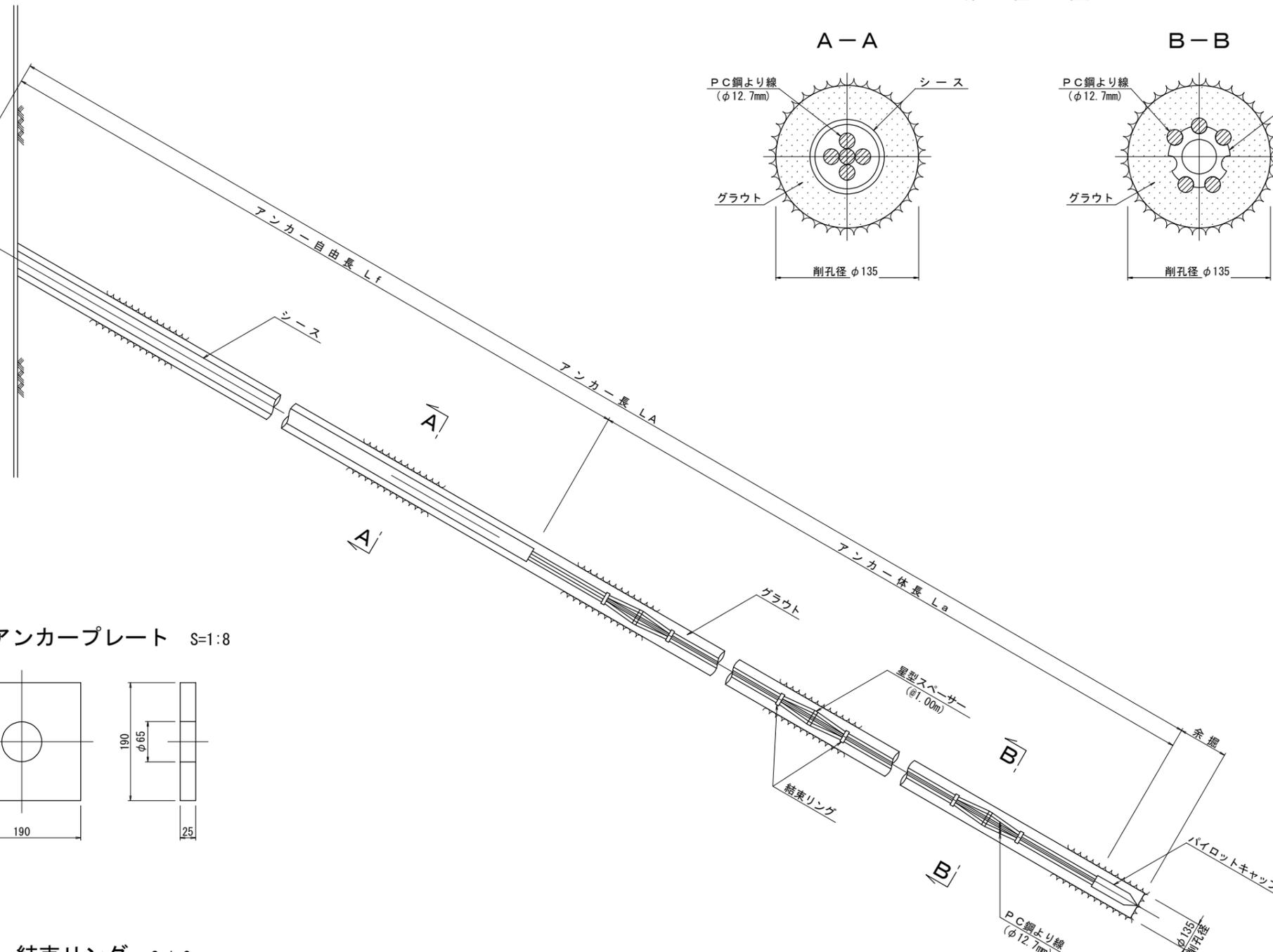
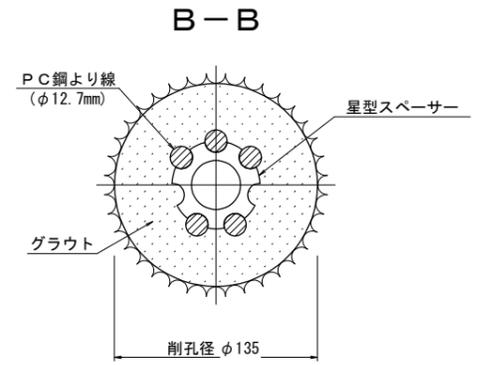
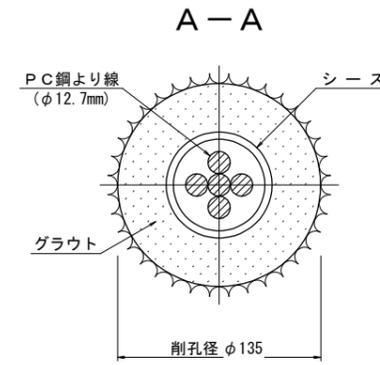
宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (4)

S=1:20

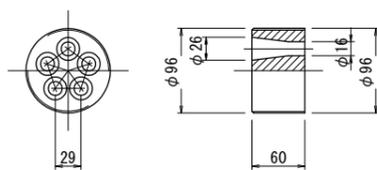
タイプ Z-3 (5本×φ12.7mm 打設角30° 水平角20° 腹起し材 H-300×300)



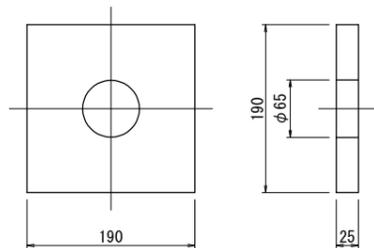
断面図 S=1:4



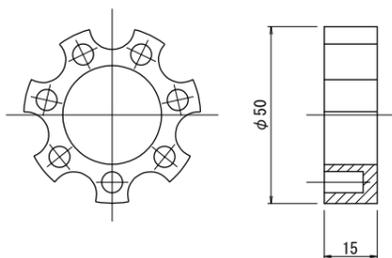
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



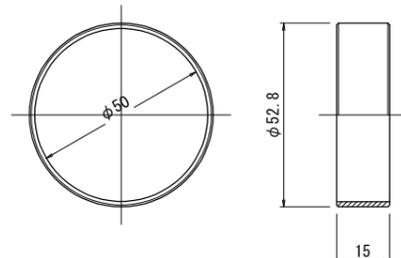
アンカープレート S=1:8



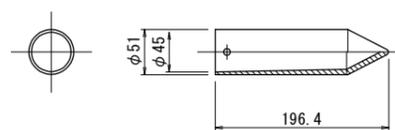
星型スペーサー S=1:2



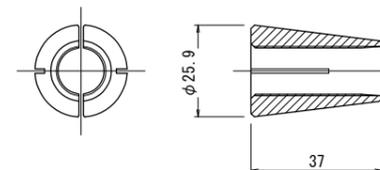
結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8



クサビ S=1:2 (12.7mm用)

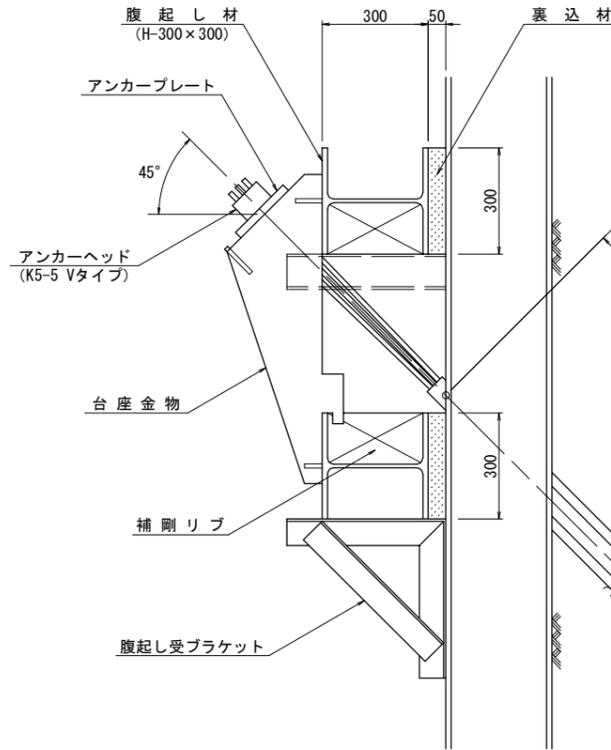


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	宇多川橋 A2土留工 残置式アンカー参考図 (4)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

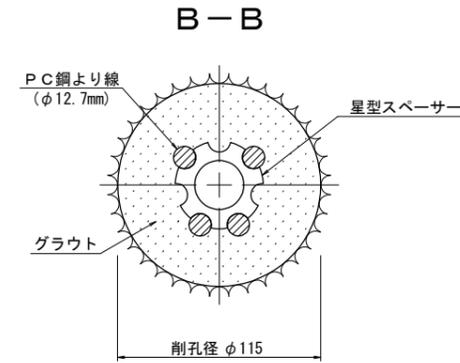
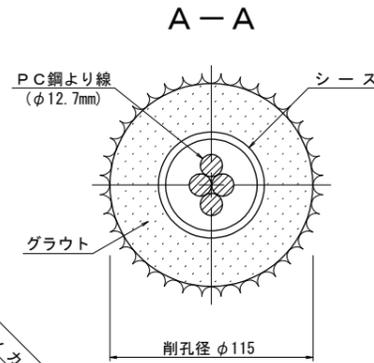
馬藩沢橋 A1土留工 残置式アンカー参考図

S=1:20

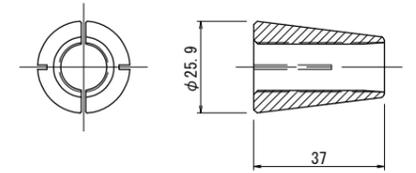
タイプ Z-1・Z-2・Z-2' (4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



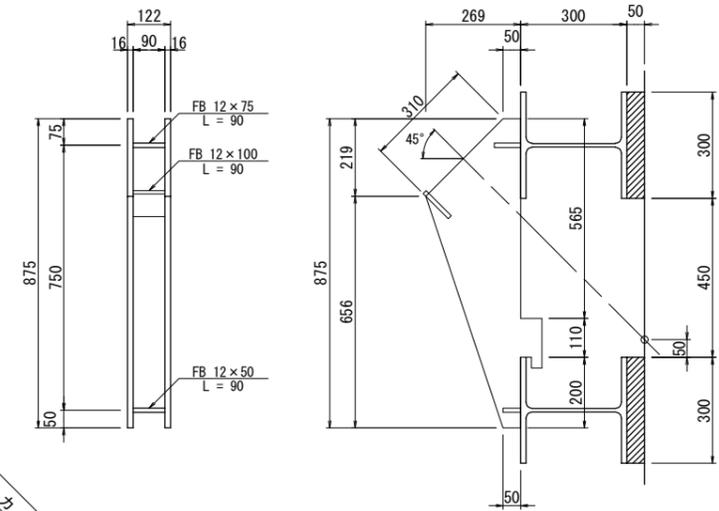
断面図 S=1:4



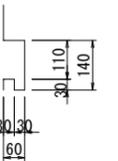
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



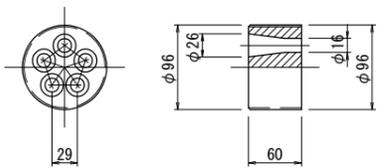
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.8kg/個)



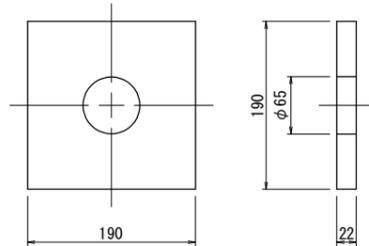
フック部詳細



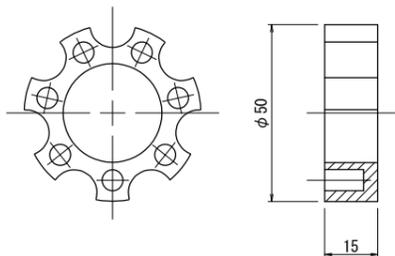
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



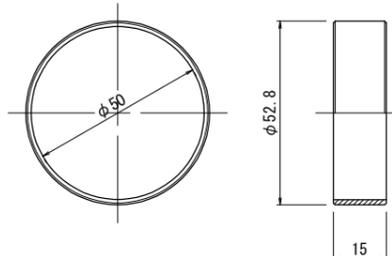
アンカープレート S=1:8



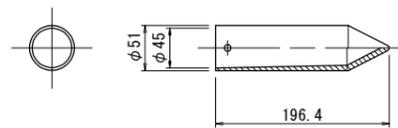
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

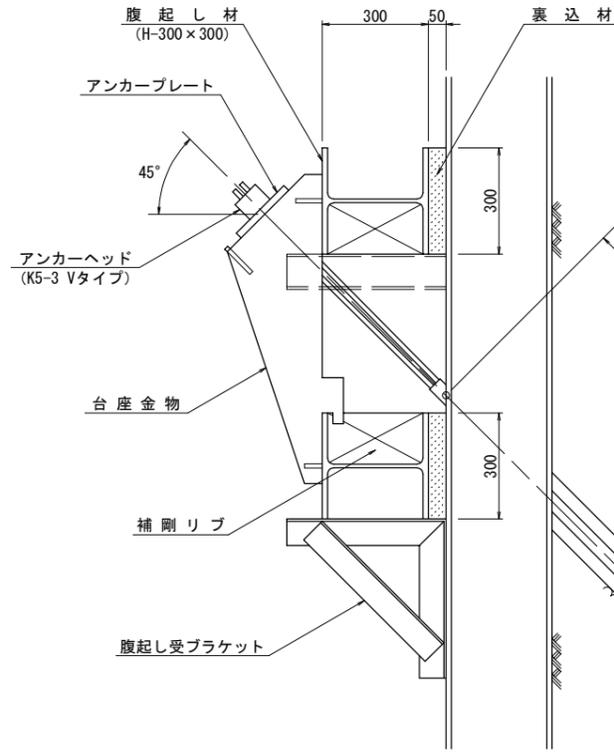


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	馬藩沢橋 A1土留工 残置式アンカー参考図
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

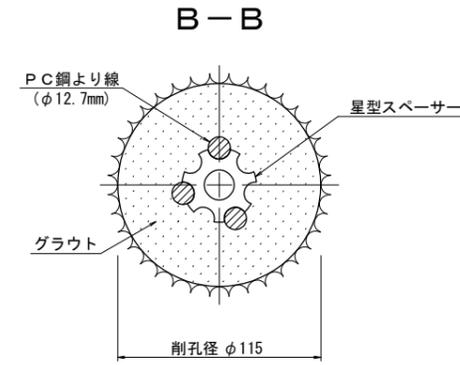
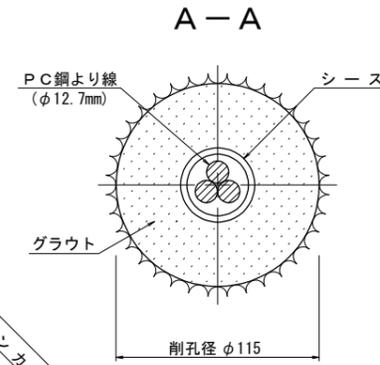
馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(1)

S=1:20

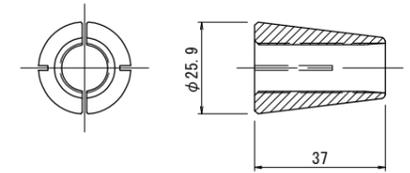
タイプ Z-1・Z-1' (3本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



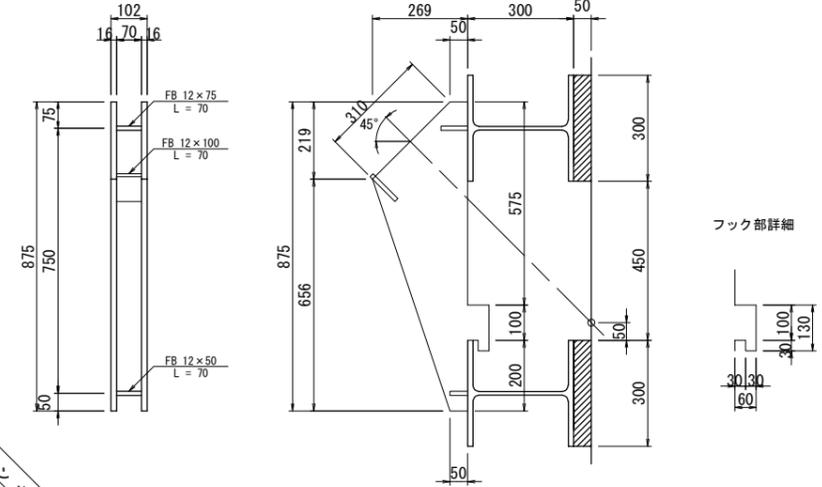
断面図 S=1:4



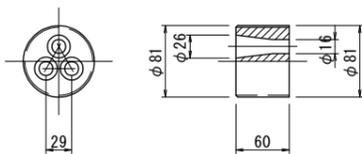
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



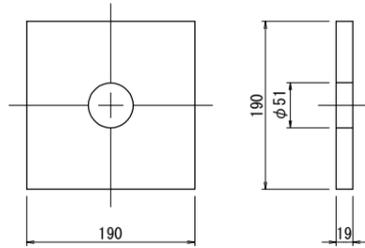
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.3kg/個)



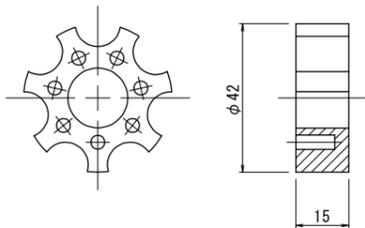
アンカーヘッド S=1:8 (K5-3 Vタイプ)



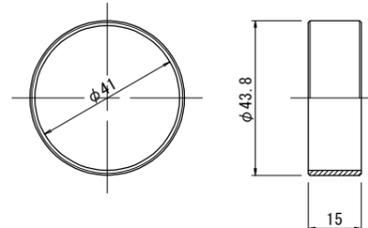
アンカープレート S=1:8



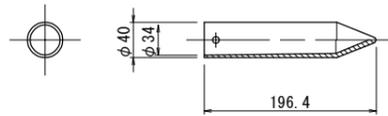
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

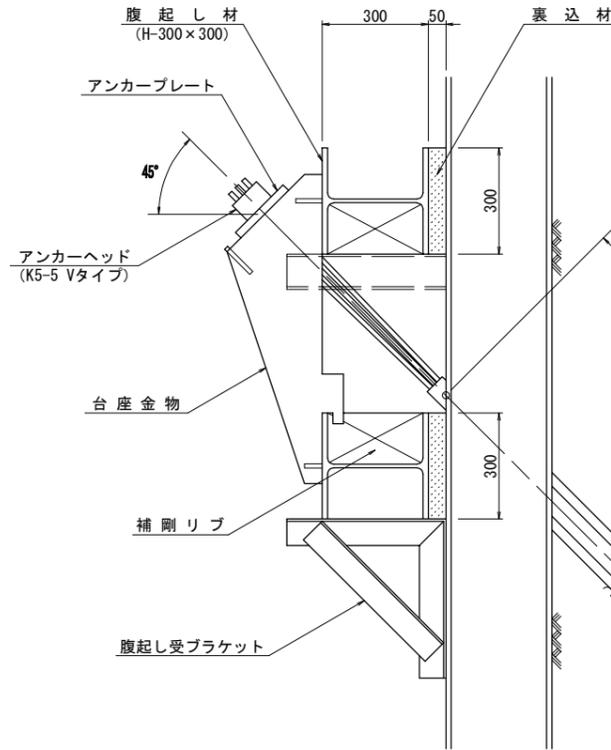


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

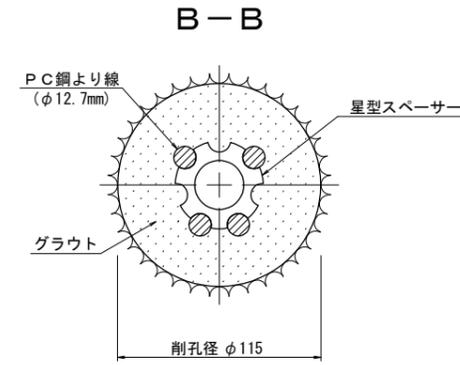
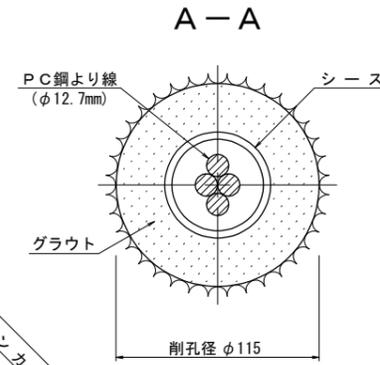
馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(2)

S=1:20

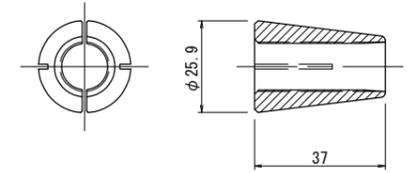
タイプ Z-2・Z-2' (4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



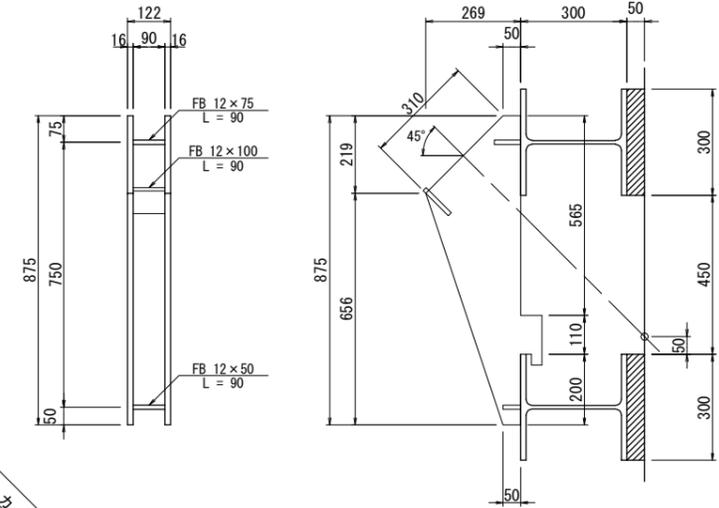
断面図 S=1:4



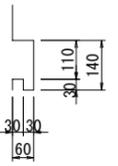
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



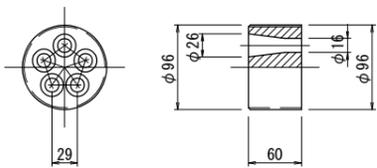
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.8kg/個)



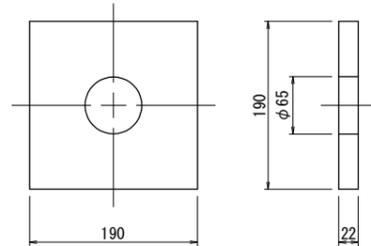
フック部詳細



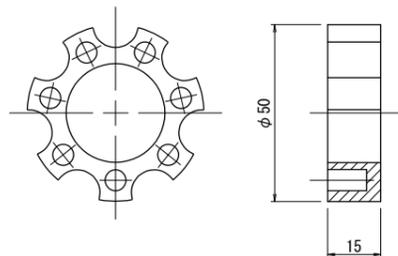
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



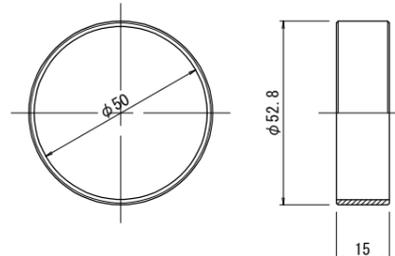
アンカープレート S=1:8



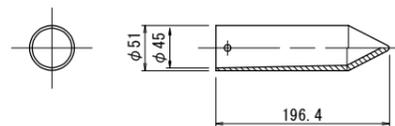
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

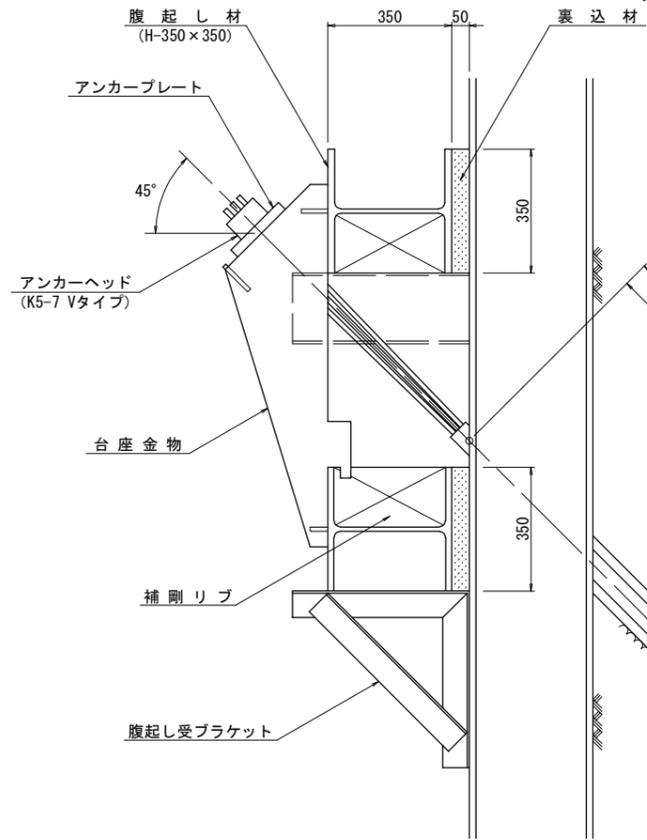


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(2)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

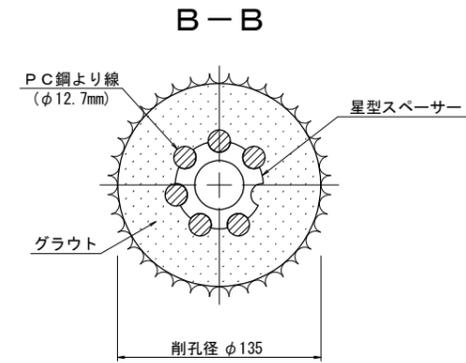
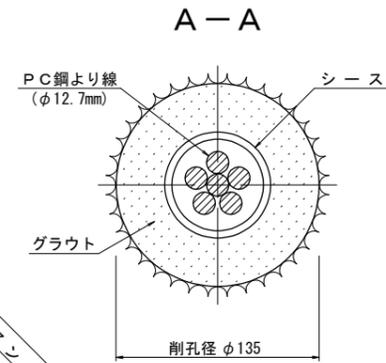
馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(3)

S=1:20

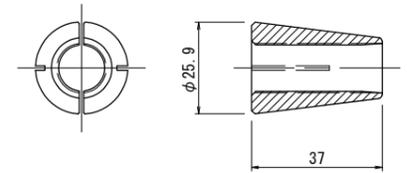
タイプ Z-3・Z-4・Z-5(6本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-350×350)



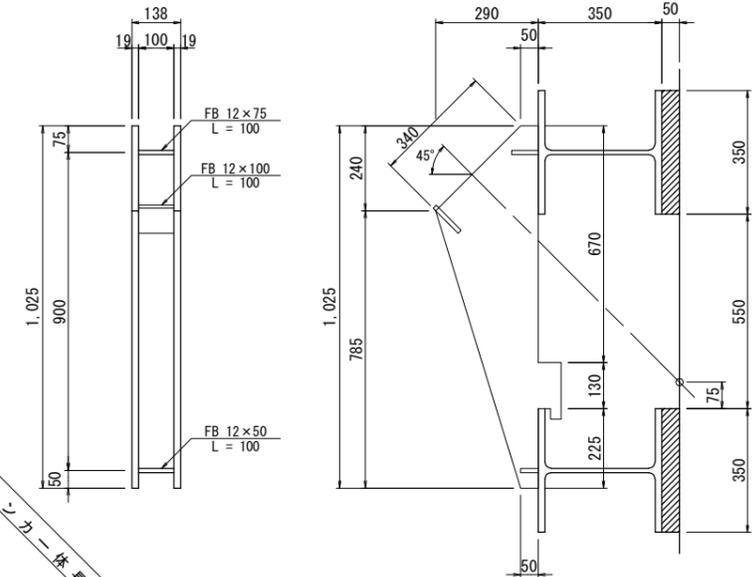
断面図 S=1:4



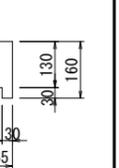
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



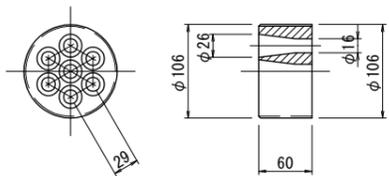
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H350用 56.9kg/個)



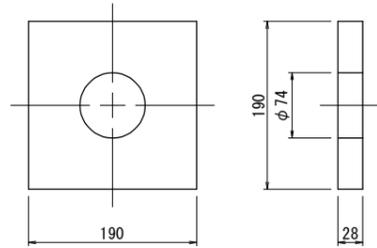
フック部詳細



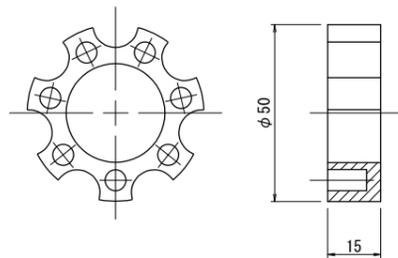
アンカーヘッド S=1:8 (K5-7 Vタイプ)



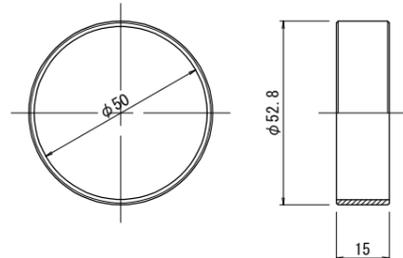
アンカープレート S=1:8



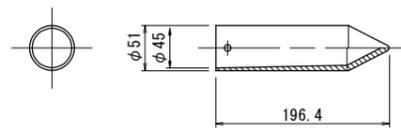
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



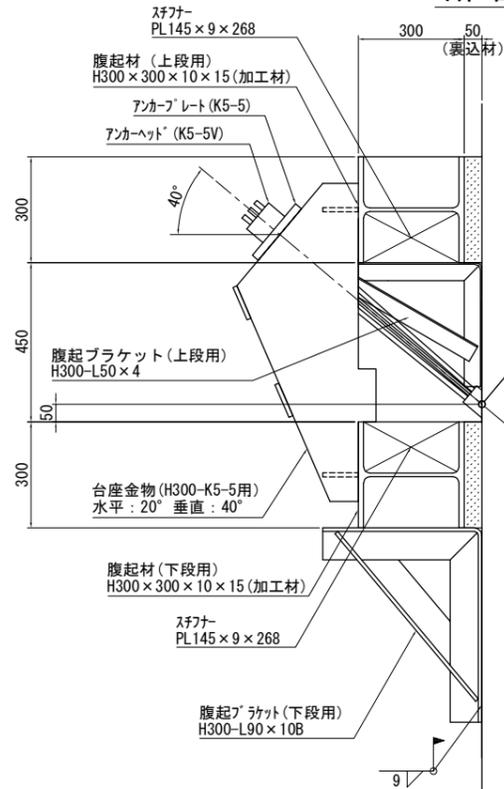
パイロットキャップ S=1:8



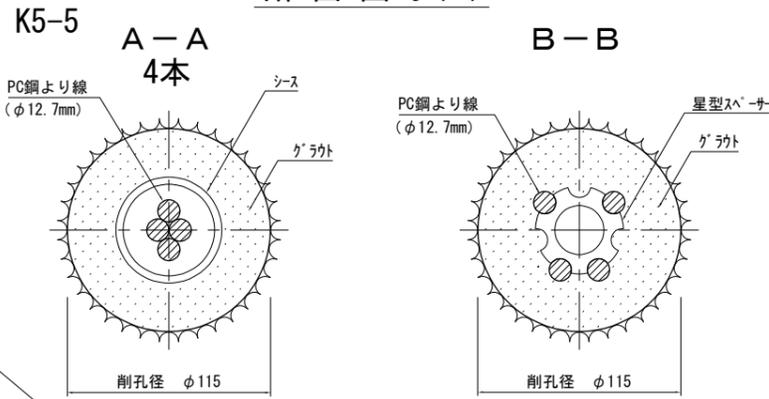
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工 残置式アンカー参考図(3)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1) <1段目/その1>

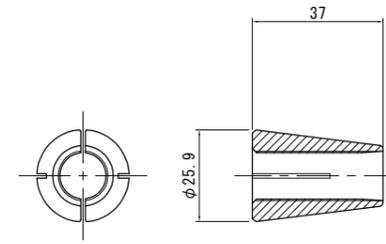
断面図 S=1:20



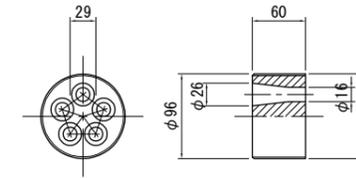
断面図 S=1:4



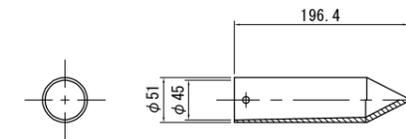
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



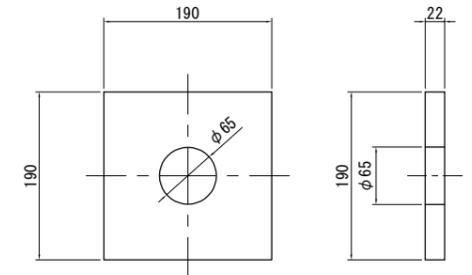
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5V タイプ)



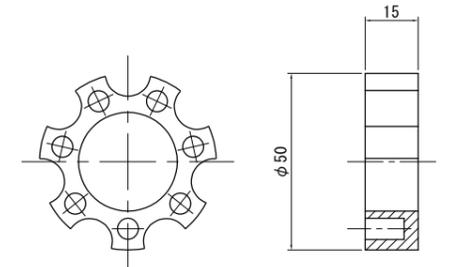
パイロットキャップ S=1:8



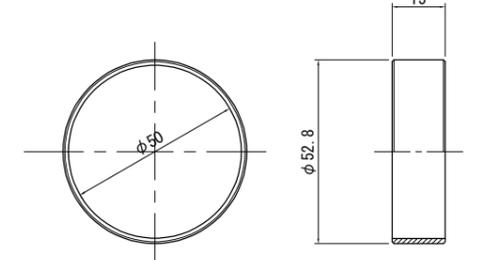
アンカープレート S=1:8 (K5-5用)



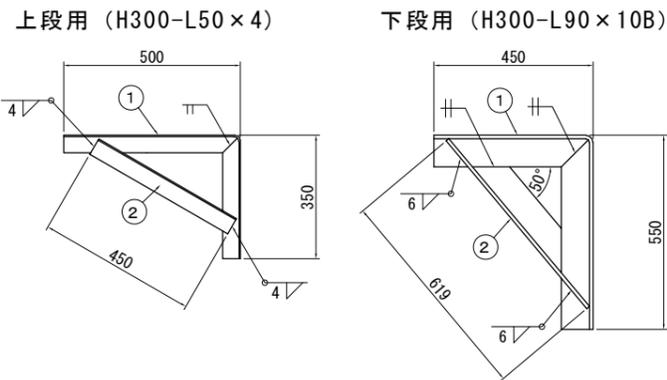
星型スペーサー S=1:2



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

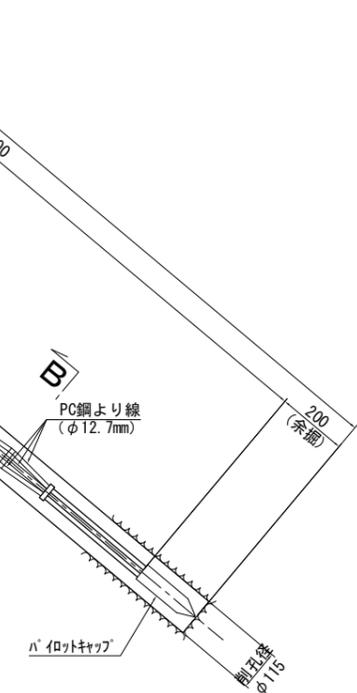
腹起ブラケット(下段用)材料表

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	11
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-

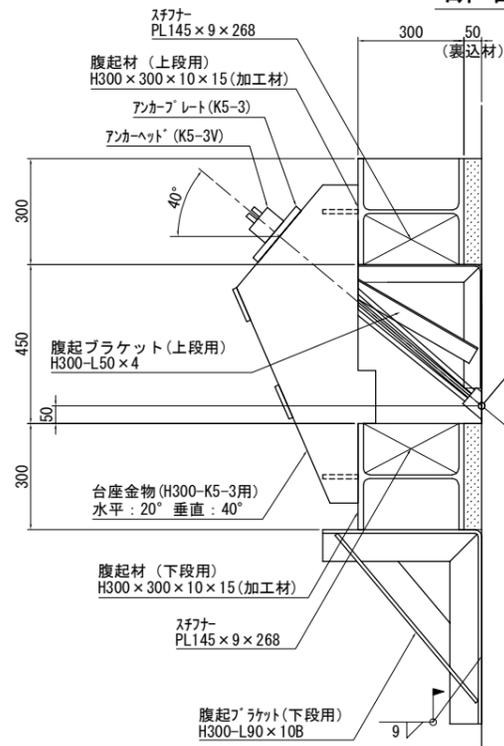
- 【注 記】
 (1) 残置式アンカー仕様は以下とする。
 ・アンカー形式: 仮設アンカー工法
 ・使用工法: KTB・残置式アンカー(引張型)
 ・定着具: クサビ定着方式
 ・使用鋼材: PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)



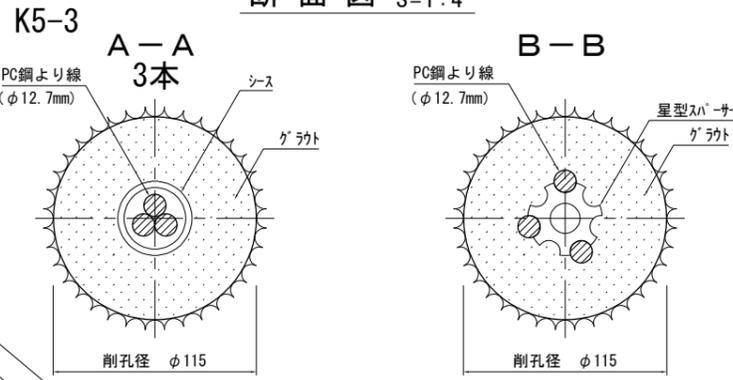
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

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>

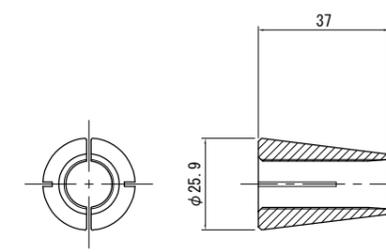
断面図 S=1:20



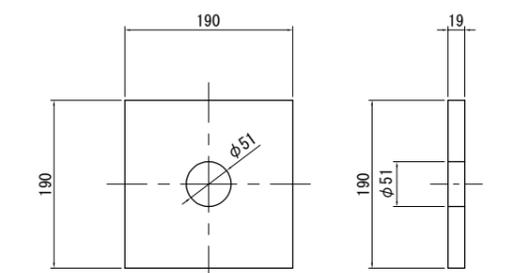
断面図 S=1:4



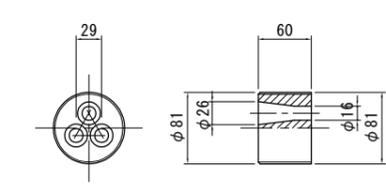
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



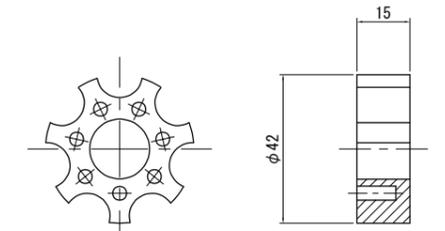
アンカープレート S=1:8 (K5-5用)



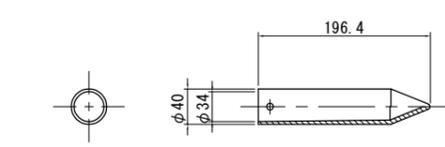
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5Vタイプ)



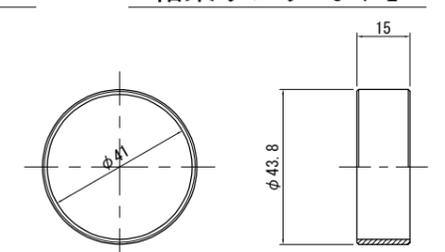
星型スペーサー S=1:2



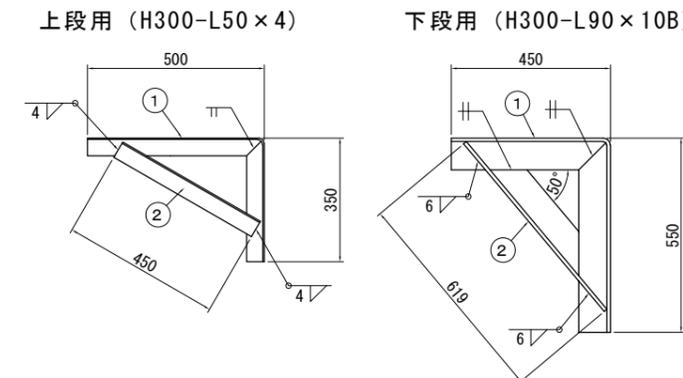
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



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: クサビ定着方式
 ・使用鋼材: PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)

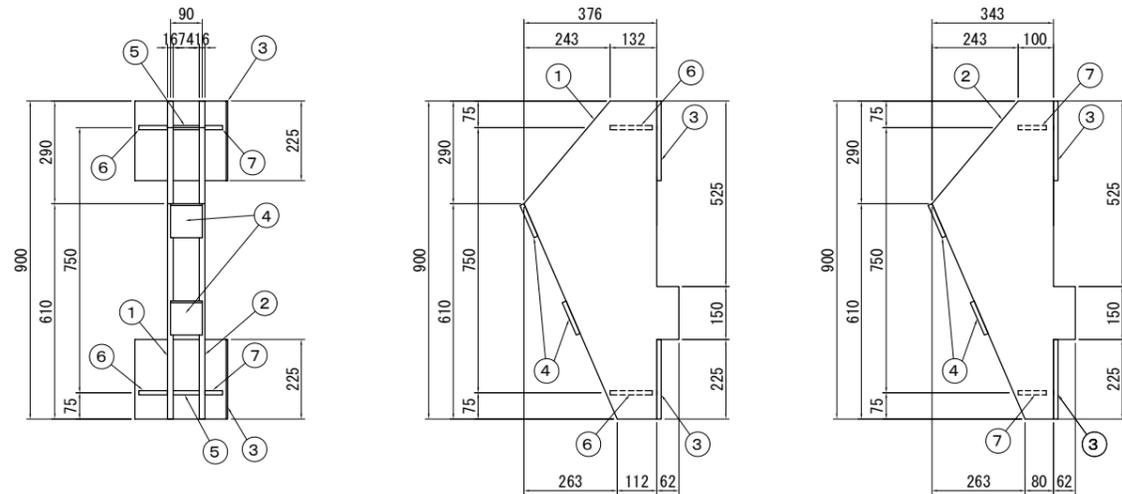
常盤自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(3)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(4) <2・3段目/その2>

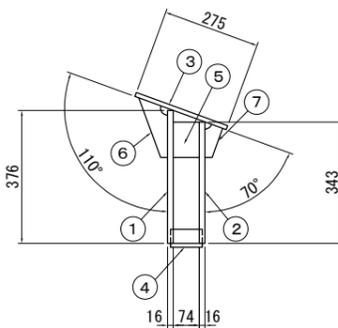
台座金物およびすべり止め配置図

台座金物形状寸法図 S=1:20

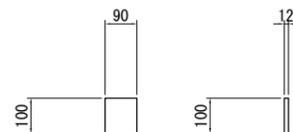
2・3段目(K5-3用)



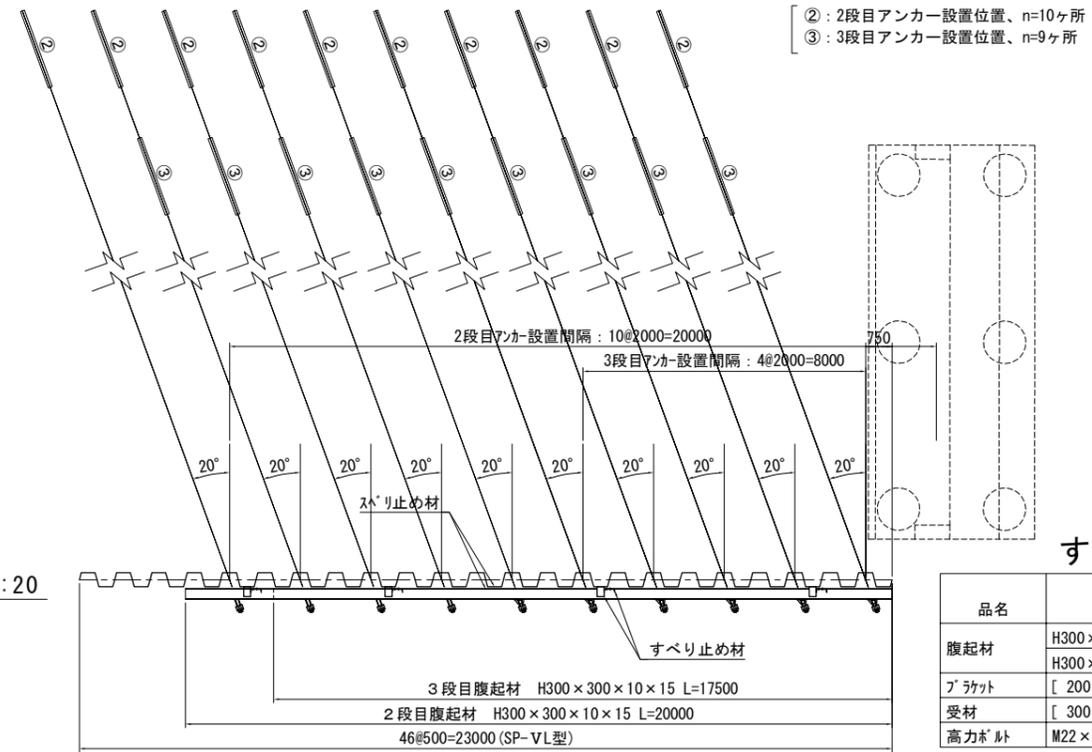
プレート③形状寸法図 S=1:20



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

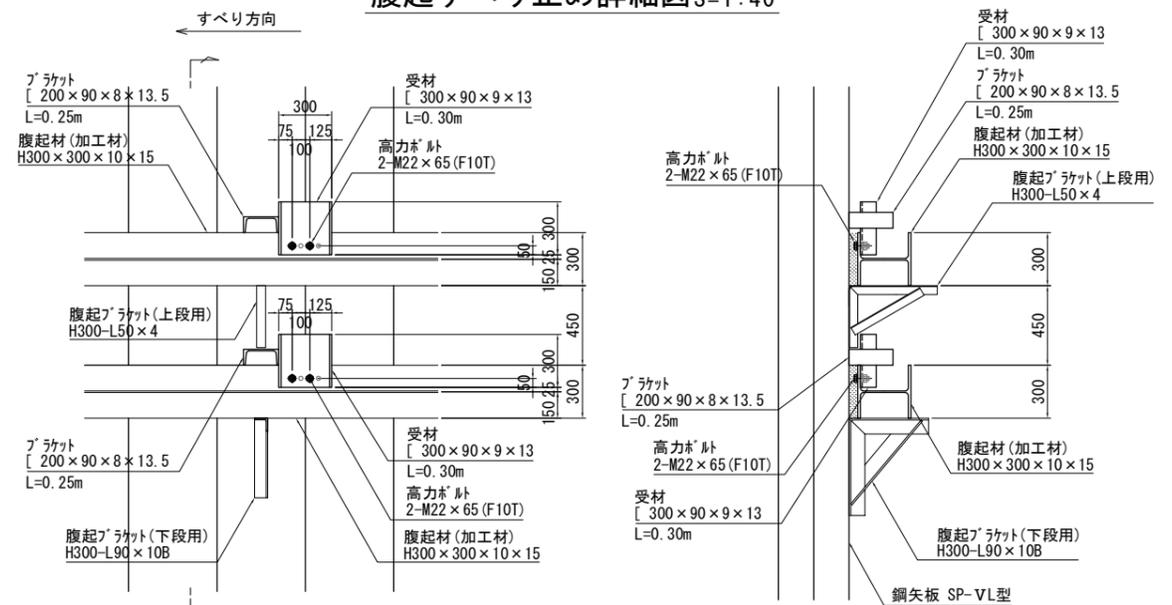


すべり止め材料表

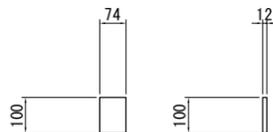
品名	断面寸法 (mm)	長さ (m)	2段目数量	3段目数量
腹起材	H300×300×10×15	20.000	2	-
	H300×300×10×15	17.500	-	2
ブラケット	[200×90×8×13.5	0.250	8	6
受材	[300×90×9×13	0.300	8	6
高力ボルト	M22×65 (F10T)	-	16	12

・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

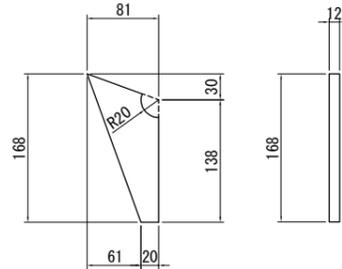
腹起すべり止め詳細図 S=1:40



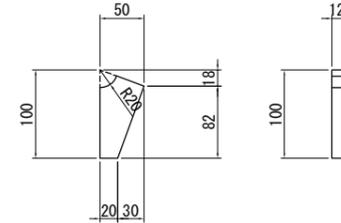
プレート⑤形状寸法図 S=1:20



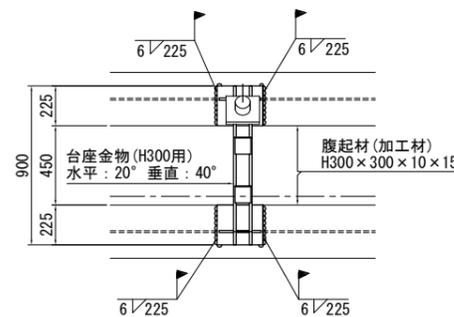
プレート⑥形状寸法図 S=1:8



プレート⑦形状寸法図 S=1:8



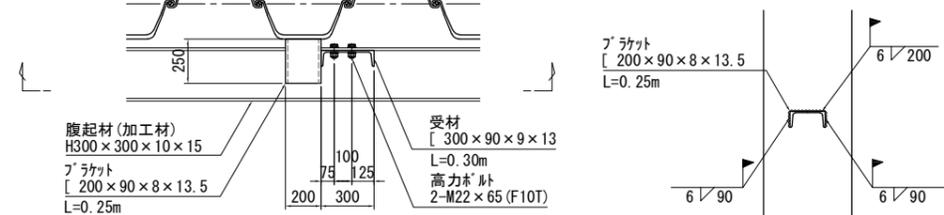
台座金物と腹起材取付図 S=1:40



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	

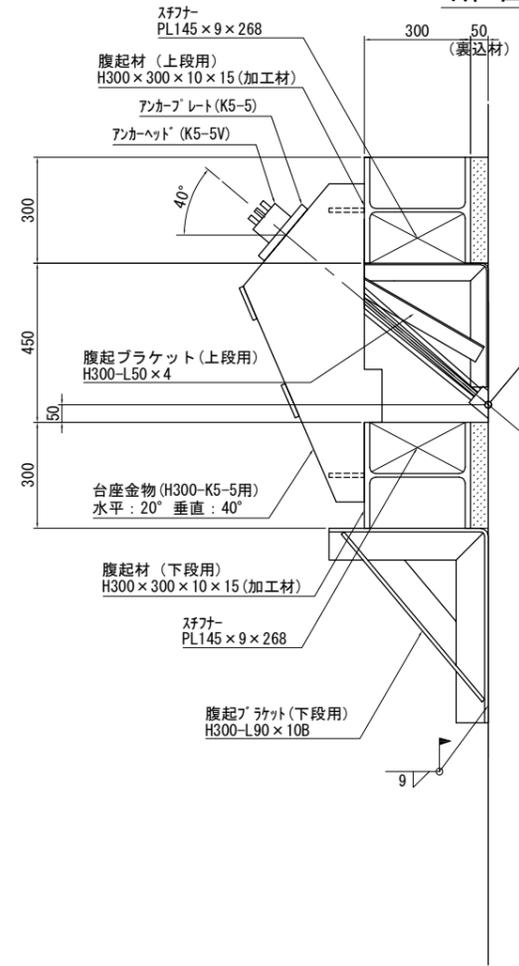
ブラケット溶接仕様 S=1:40



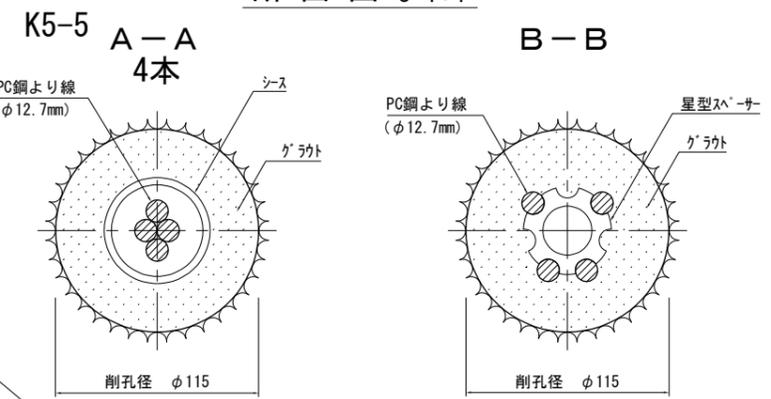
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 A1土留工残置式アンカー参考図(4)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

信田橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1) <1段目/その1>

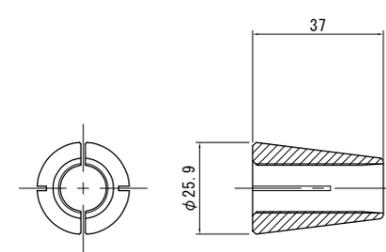
断面図 S=1:20



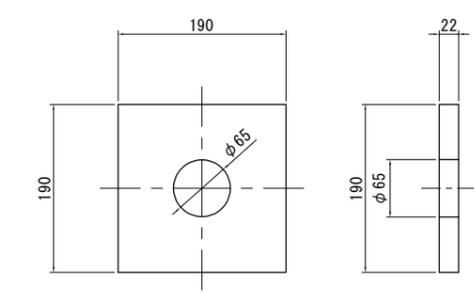
断面図 S=1:4



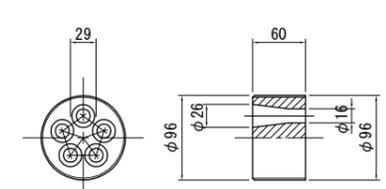
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



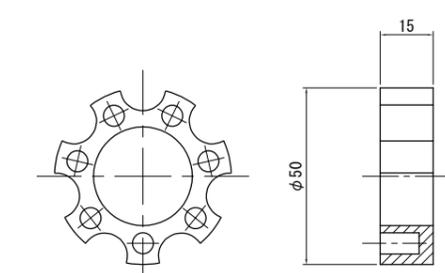
アンカープレート S=1:8 (K5-5用)



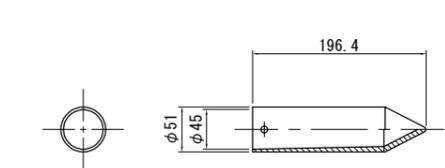
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5Vタイプ)



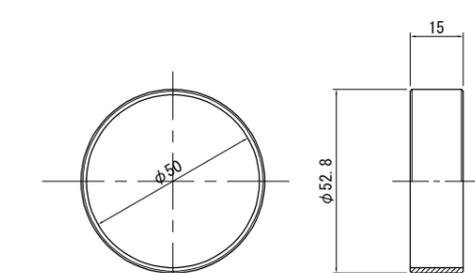
星型スペーサー S=1:2



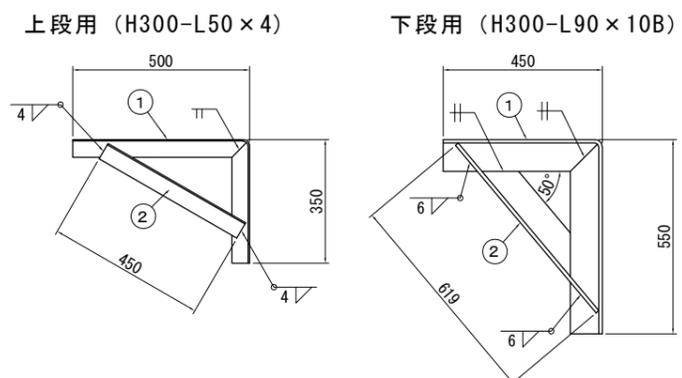
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



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

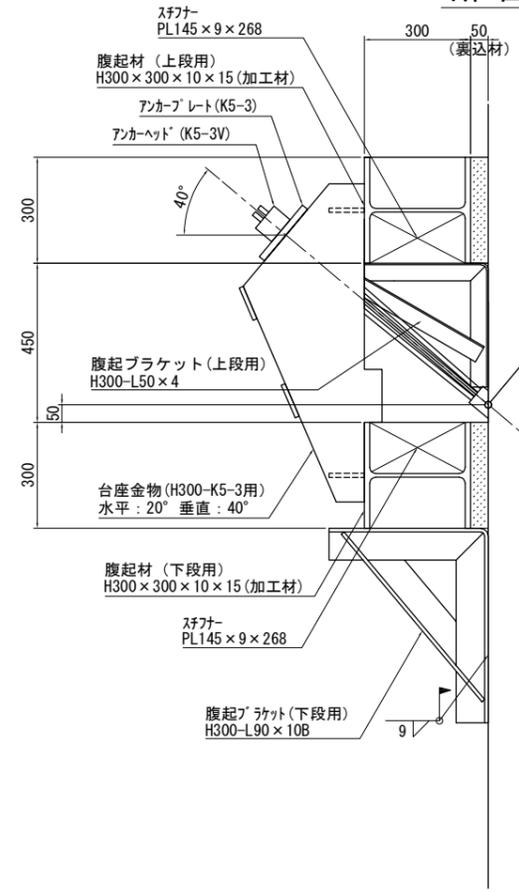
位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	23.200	16.500	6.500	8
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-

【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)

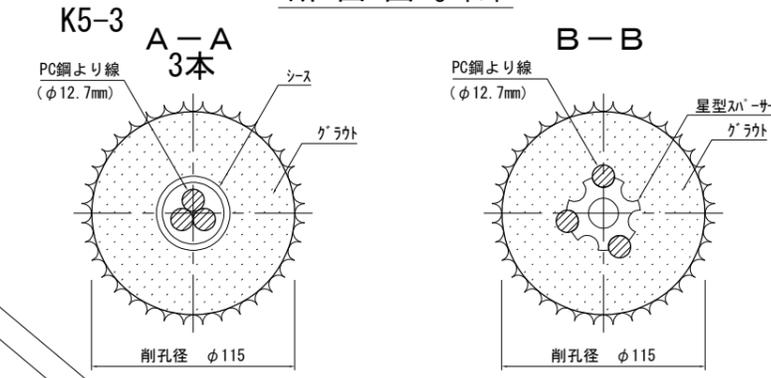
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 A2土留工残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

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>

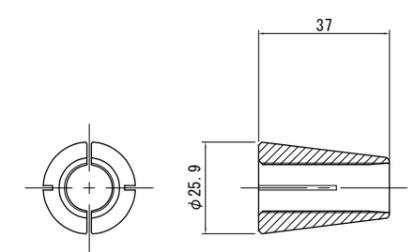
断面図 S=1:20



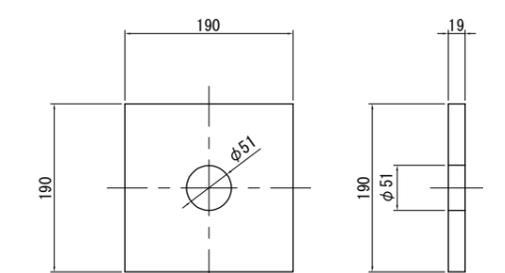
断面図 S=1:4



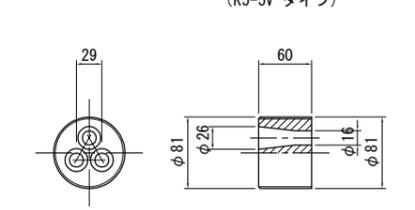
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



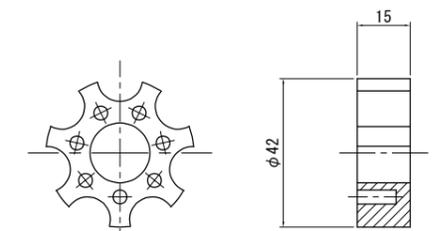
アンカープレート S=1:8 (K5-5用)



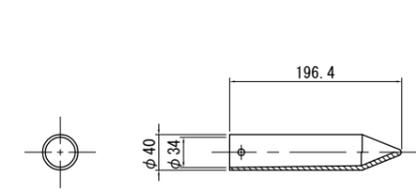
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5V タイプ)



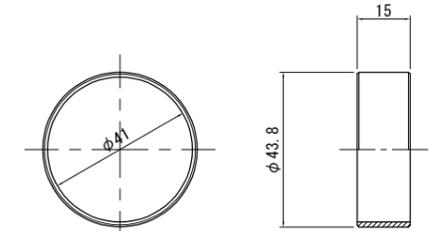
星型スペーサー S=1:2



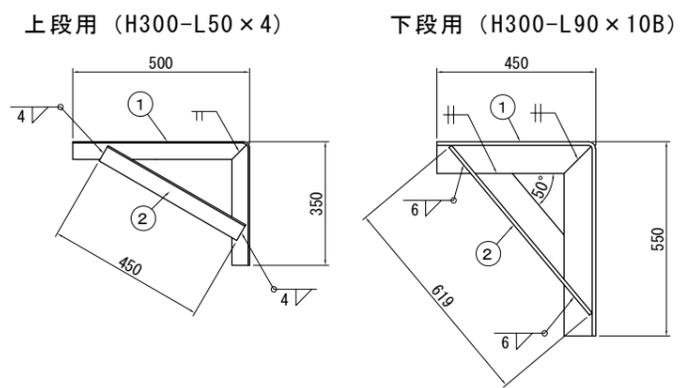
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



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

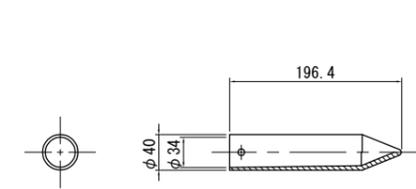
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

アンカー仕様

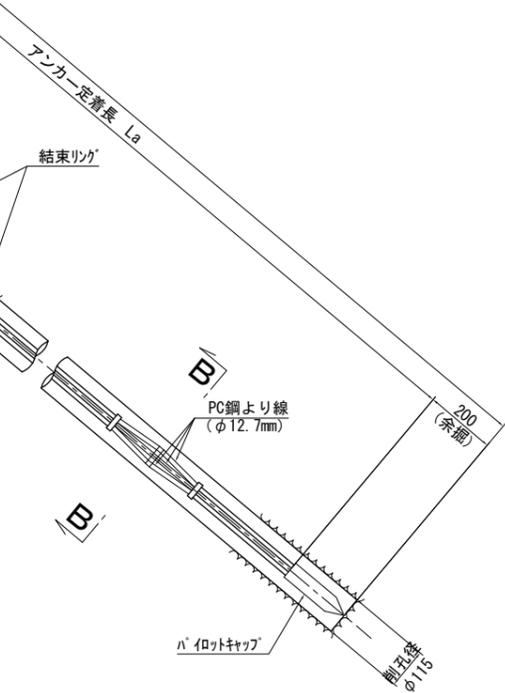
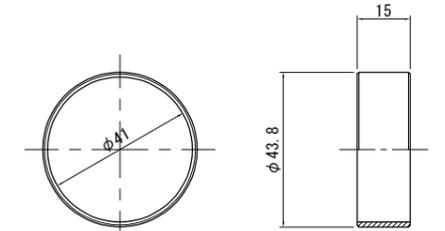
位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	17.700	11.500	6.000	7
3段目	12.700	6.500	6.000	6

【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：クサビ定着方式
 ・使用鋼材：PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)

パイロットキャップ S=1:8



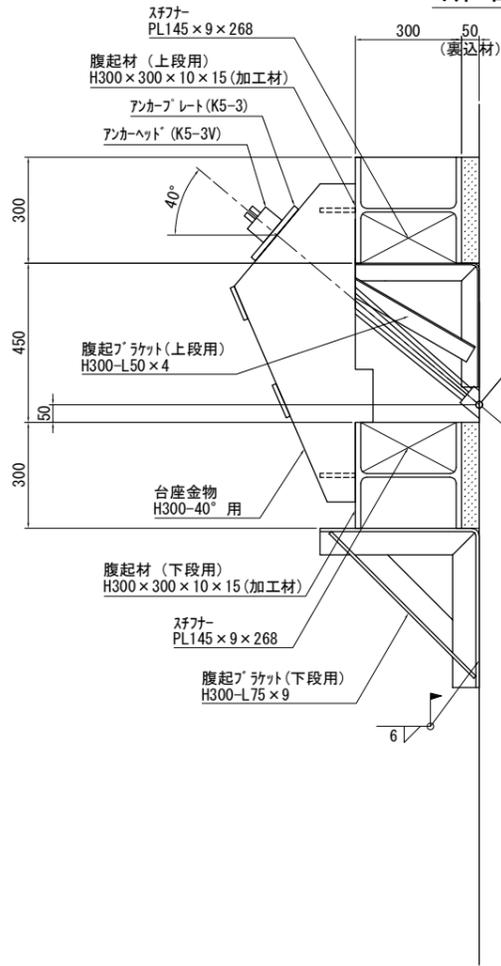
結束リング S=1:2



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 いわき工事事務所

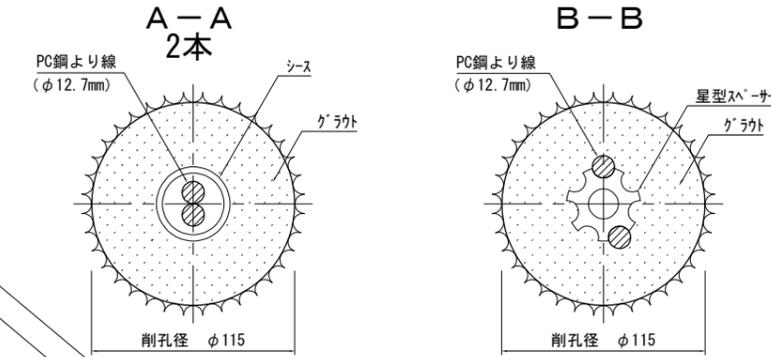
黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)

断面図 S=1:20



K5-3

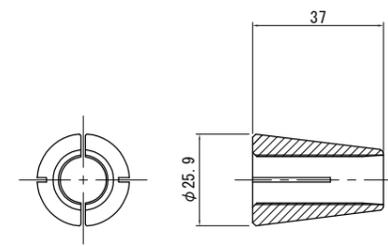
断面図 S=1:4



< 1・4 段目 >

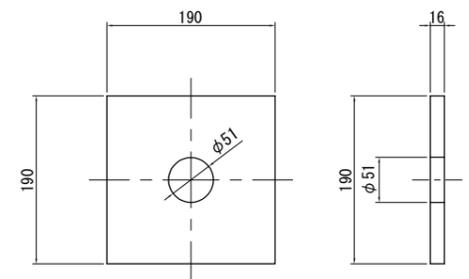
クサビ S=1:2

(12.7mm用)



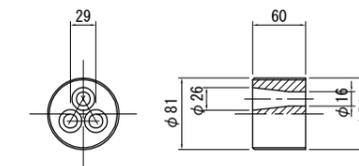
アンカープレート S=1:8

(K5-3用)

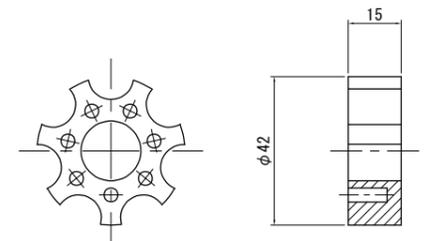


アンカーヘッド S=1:8

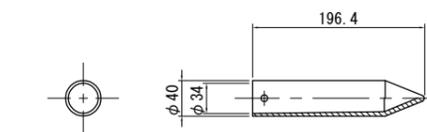
(K5-3V 54°)



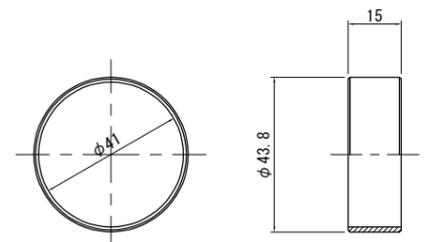
星型スペーサー S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

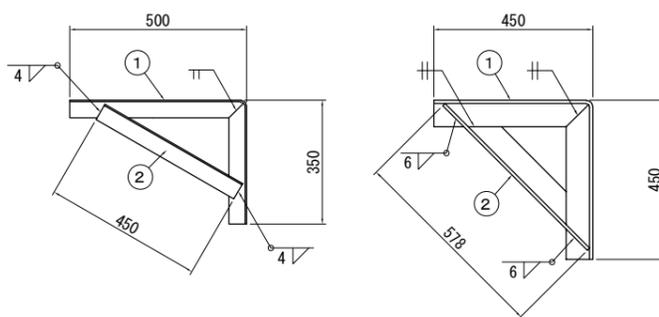


結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4) 下段用 (H300-L75×9)



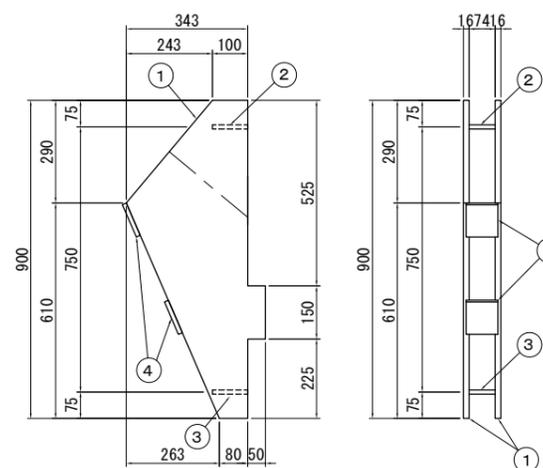
腹起ブラケット(上段)材料表

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】

- (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)

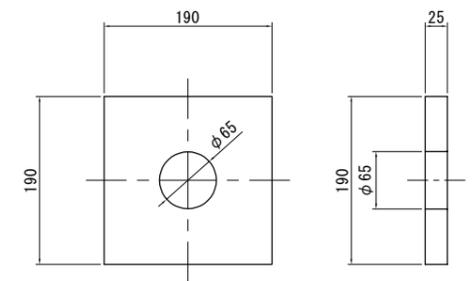
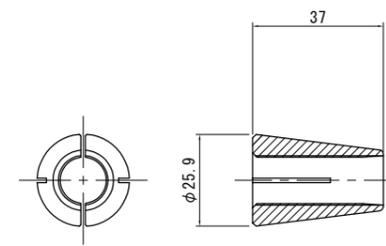
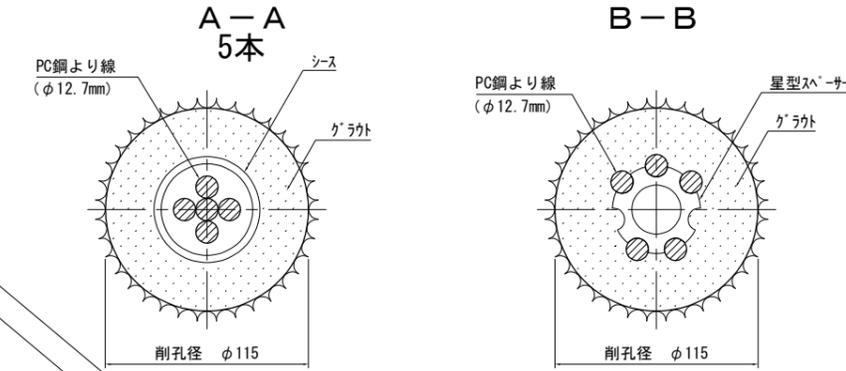
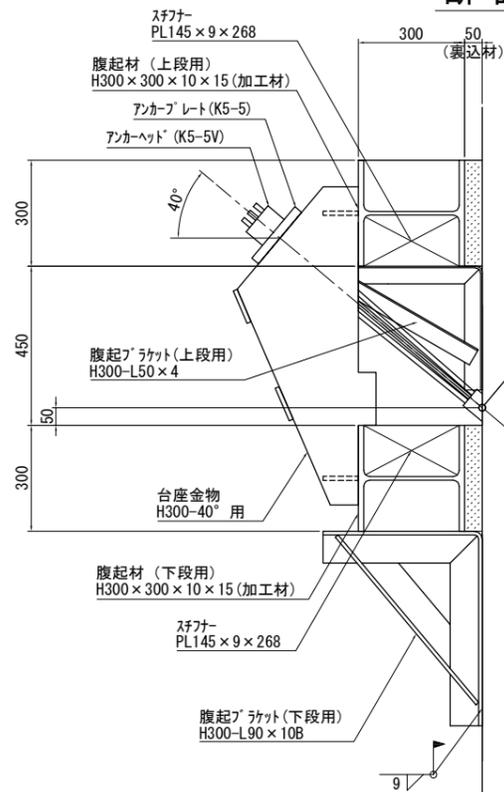
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

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)

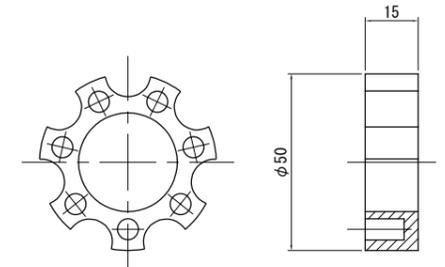
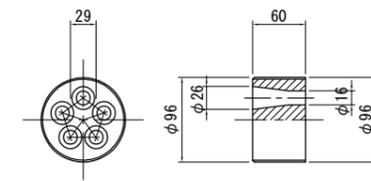
アンカープレート S=1:8
(K5-5用)

断面図 S=1:20



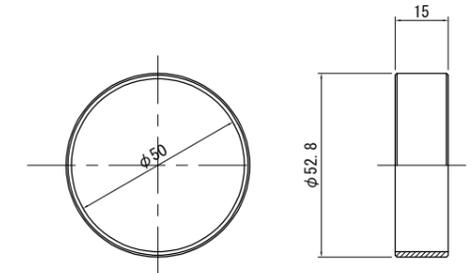
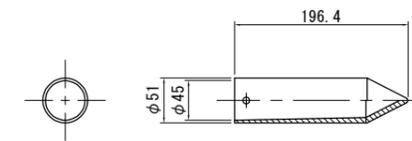
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5Vタイプ)

星型スペーサー S=1:2



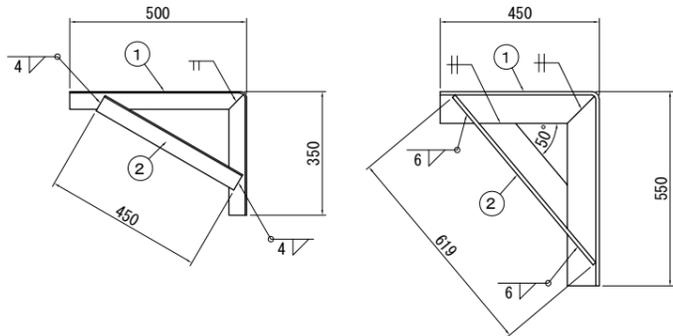
パイロットキャップ S=1:8

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)



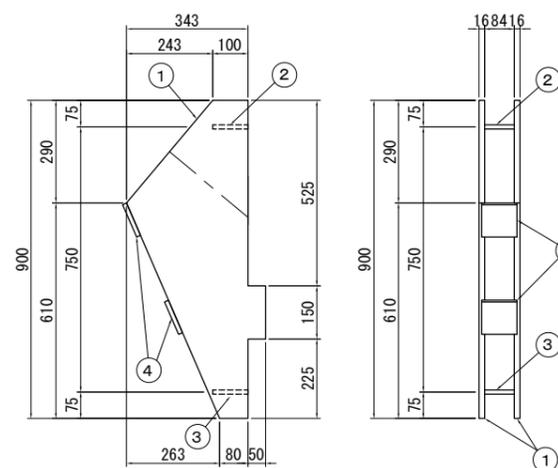
腹起ブラケット(上段)材料表

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

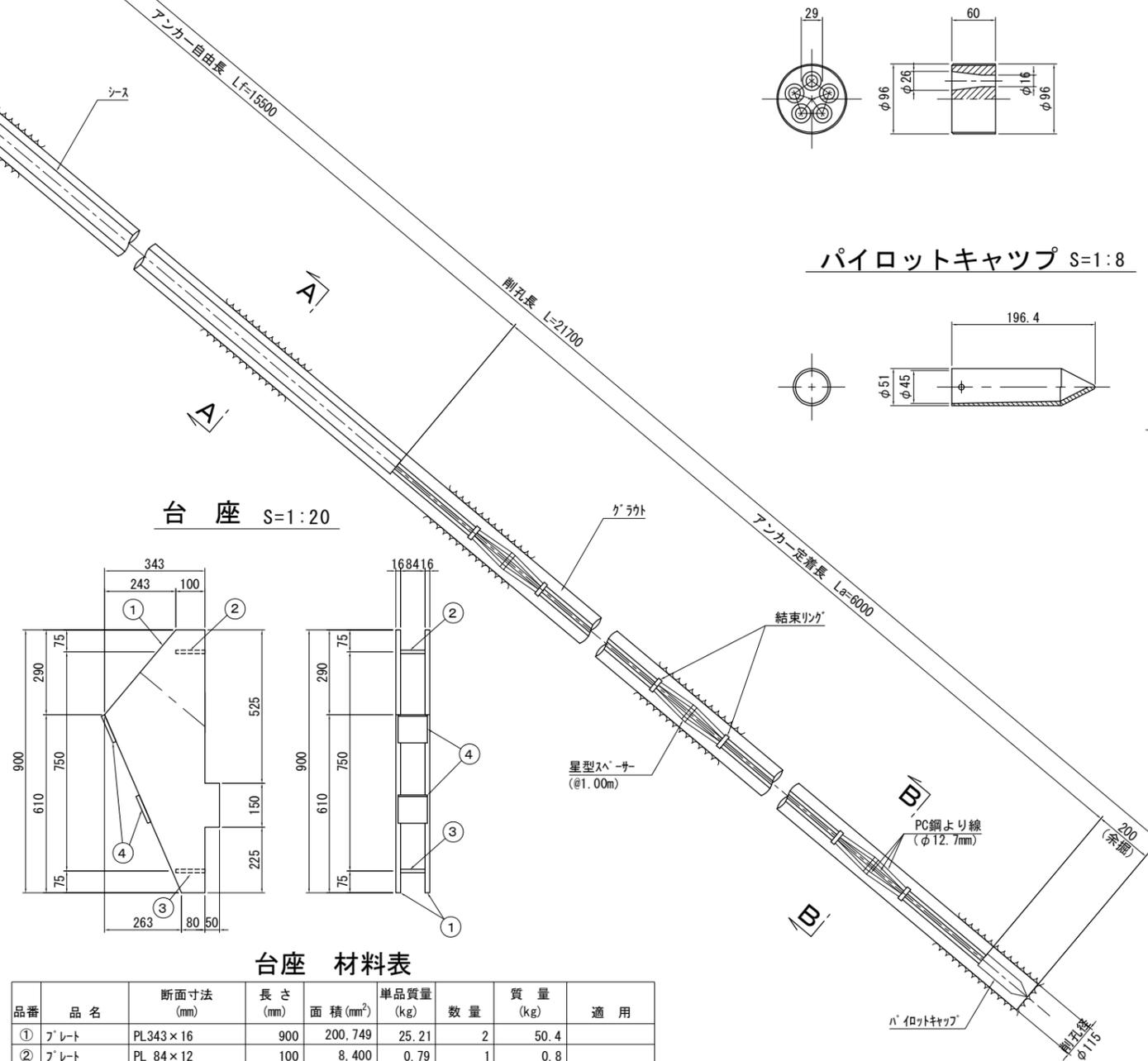
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

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



アンカー仕様

位置	削孔径 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】

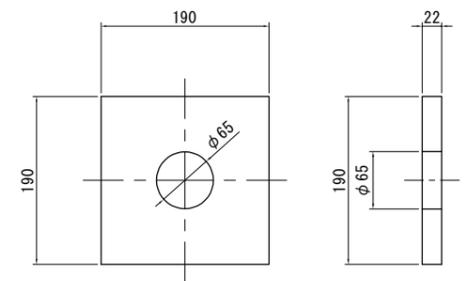
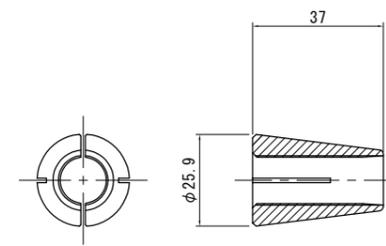
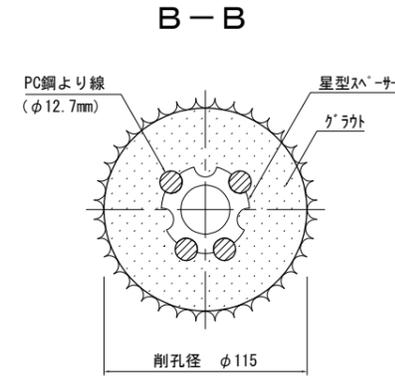
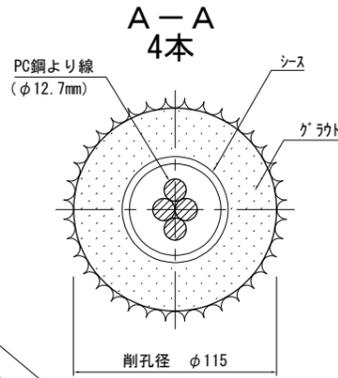
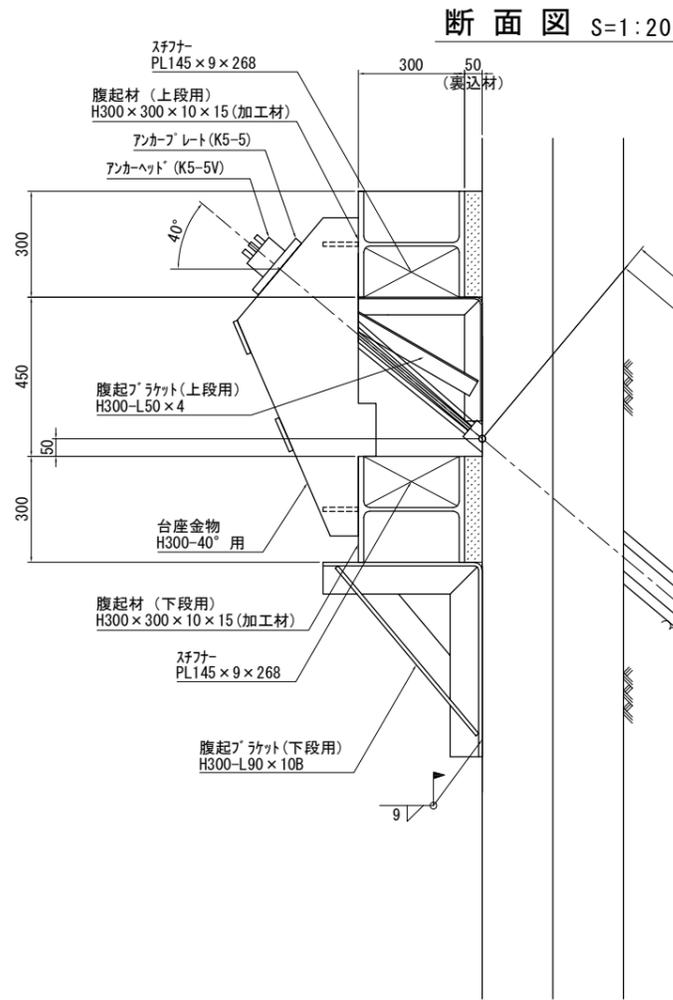
- (1) 残置式アンカー仕様は以下とする。
- ・アンカー形式 : 仮設アンカー工法
- ・使用工法 : KTB・残置式アンカー (引張型)
- ・定着具 : グラウト定着方式
- ・使用鋼材 : PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

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

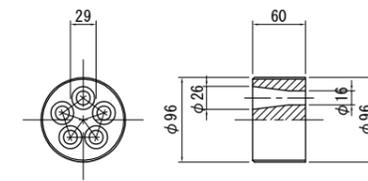
黒木橋 A1土留工残置式アンカー参考図(3)
K5-5 断面図 S=1:4

< 3 段目 >
クサビ S=1:2
(12.7mm用)

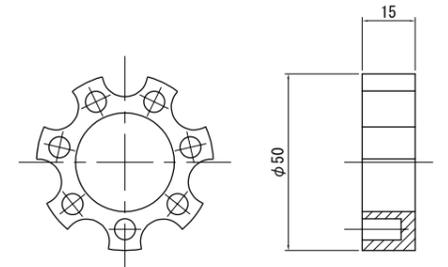
アンカープレート S=1:8
(K5-5用)



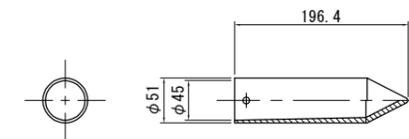
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5Vタイプ)



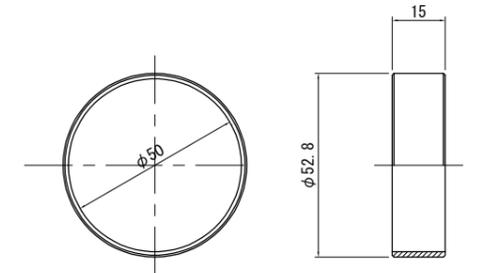
星型スペーサー S=1:2



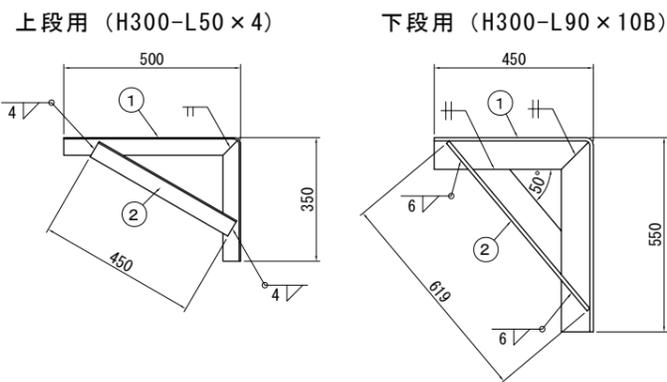
パイロットキャップ S=1:8



結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



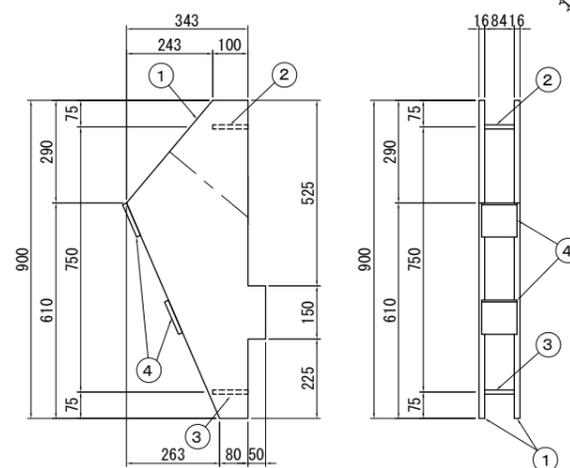
腹起ブラケット(上段)材料表

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

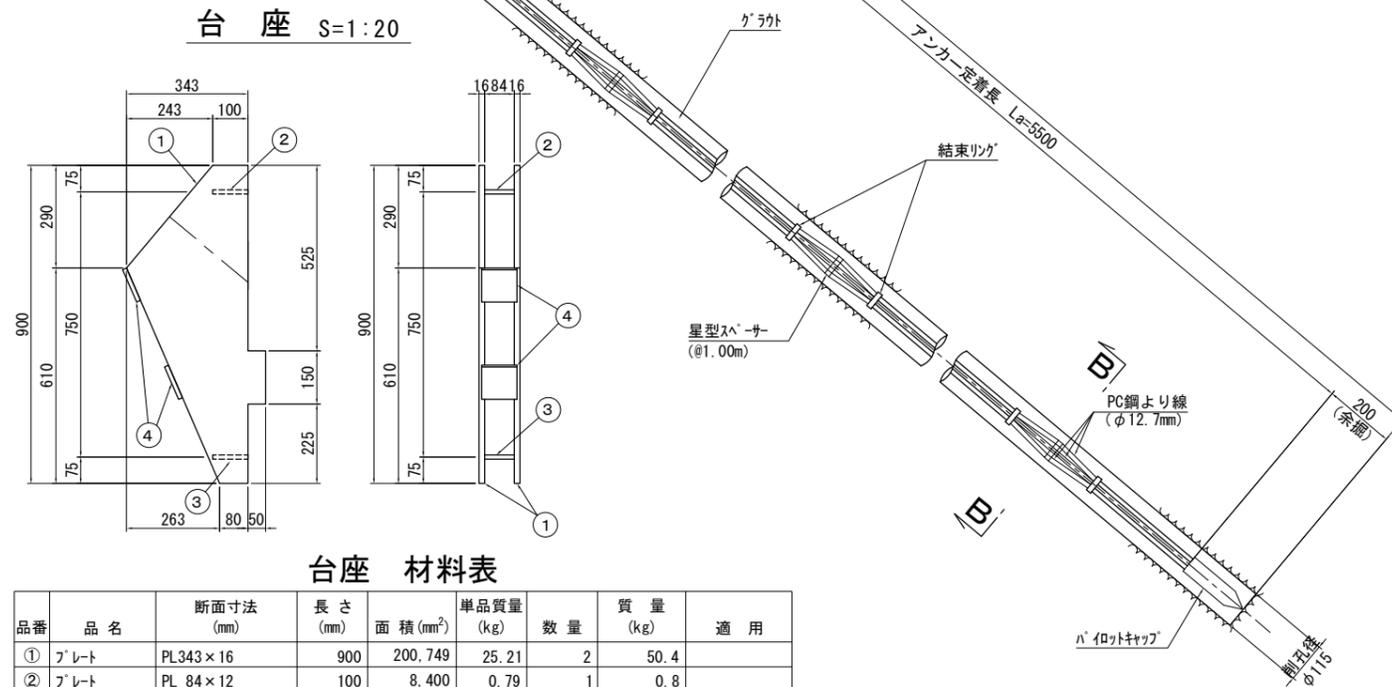
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

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



アンカー仕様

位置	削孔径 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	-	-	-	-
3段目	17.700	12.000	5.500	3
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(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

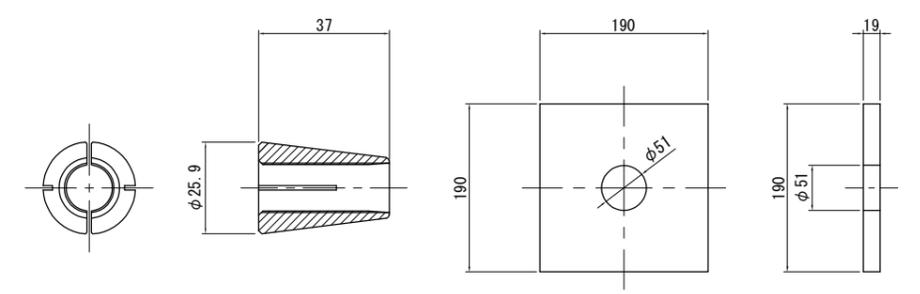
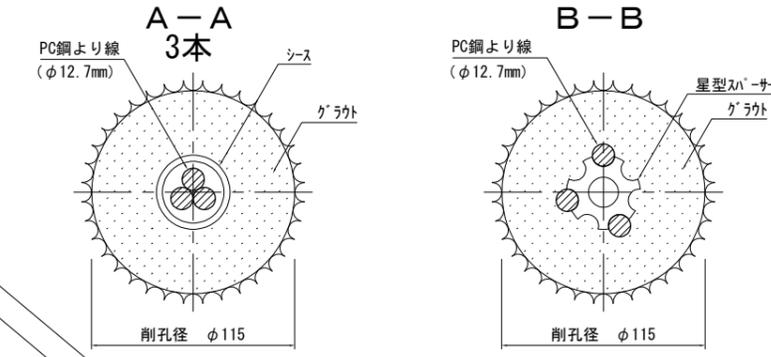
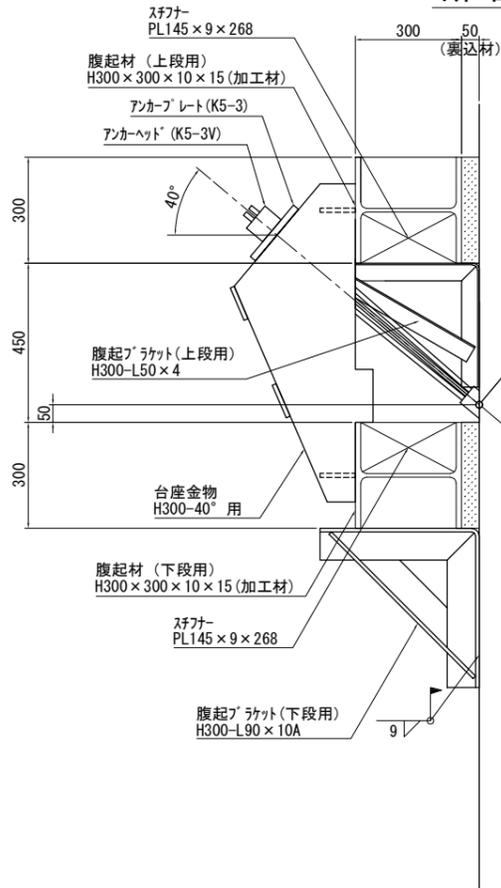
< 1 段目 >

クサビ S=1:2

(12.7mm用)

アンカープレート S=1:8

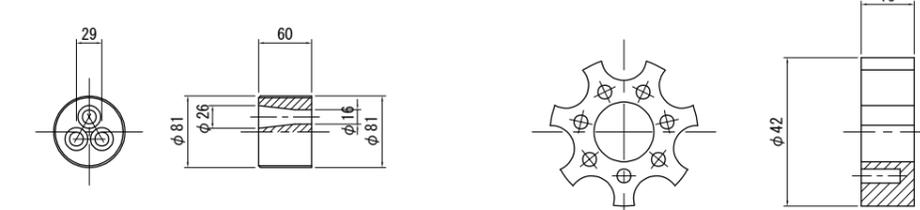
(K5-3用)



アンカーヘッド S=1:8

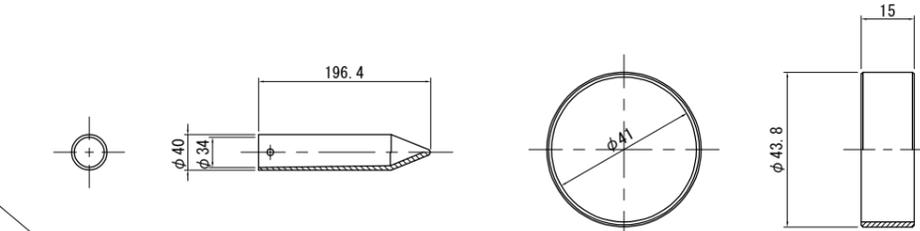
(K5-3Vタイプ)

星型スペーサー S=1:2



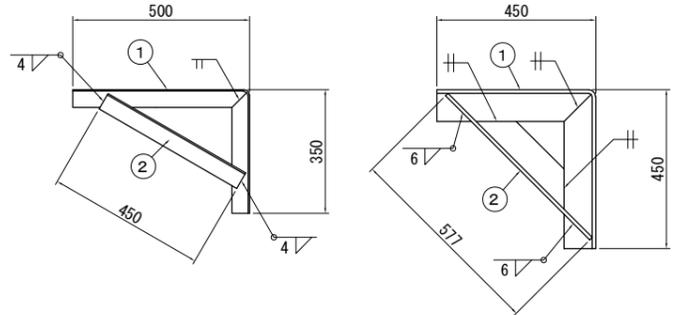
パイロットキャップ S=1:8

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)



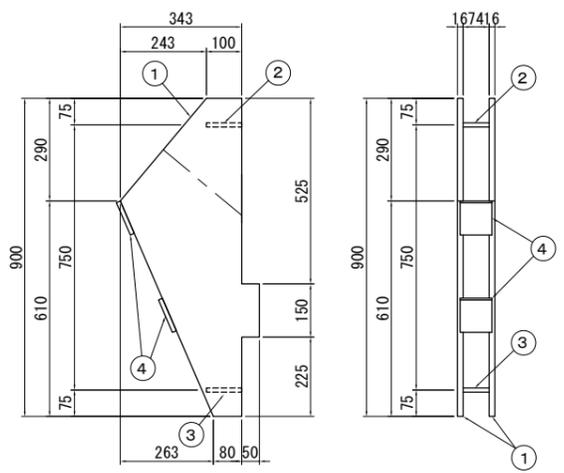
腹起ブラケット(上段用)材料表

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

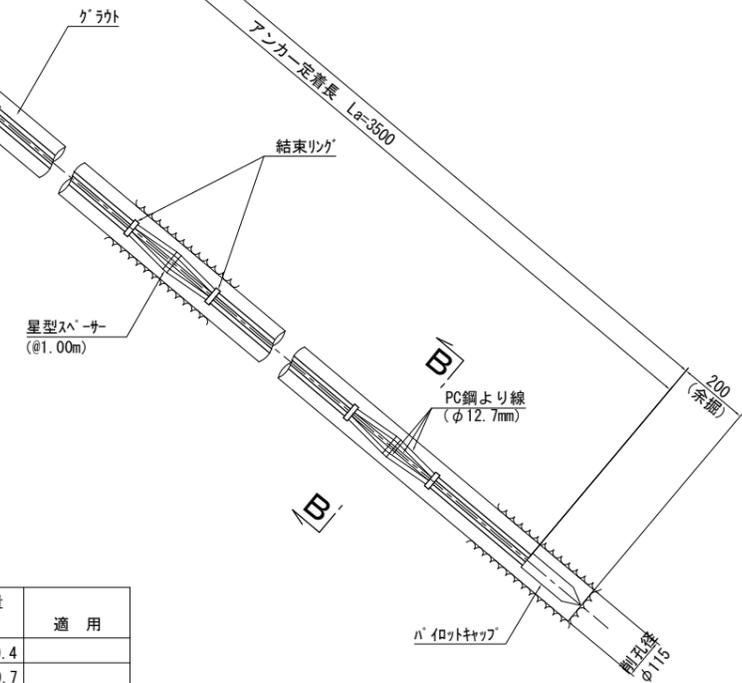
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	900	13.3	11.97	1	12.0	
②	山形鋼	L90×90×10	577	13.3	7.67	1	7.7	
合計質量:							19.7	kg/体

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	25.700	22.000	3.500	7
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-
4段目	-	-	-	-

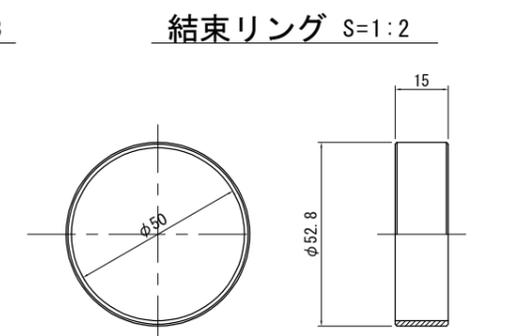
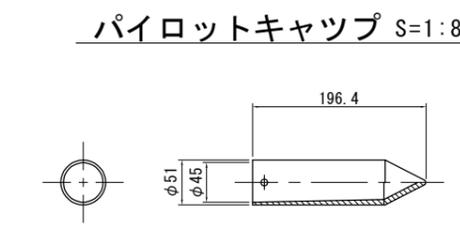
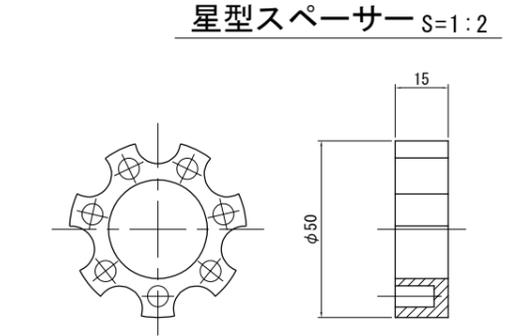
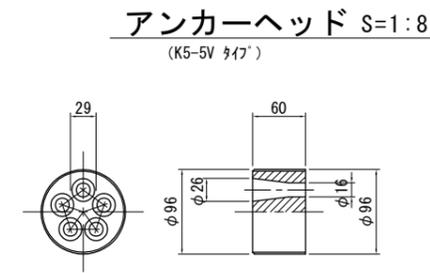
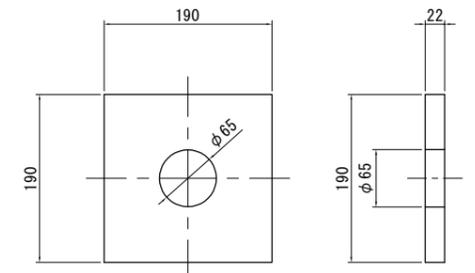
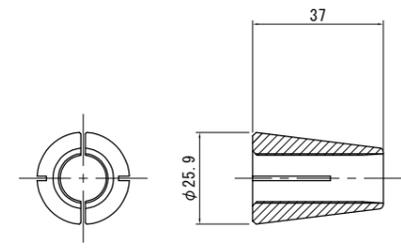
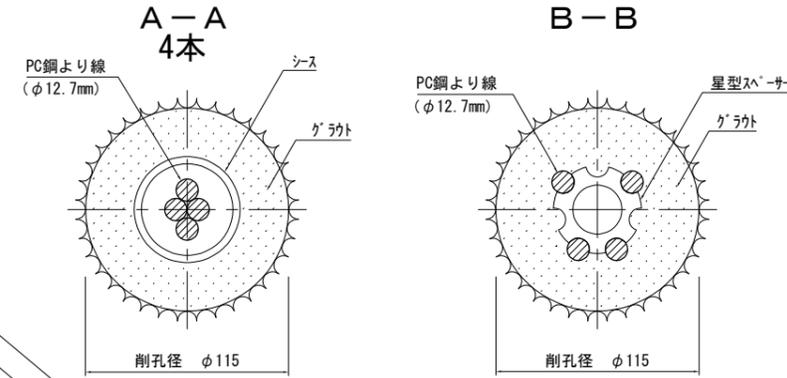
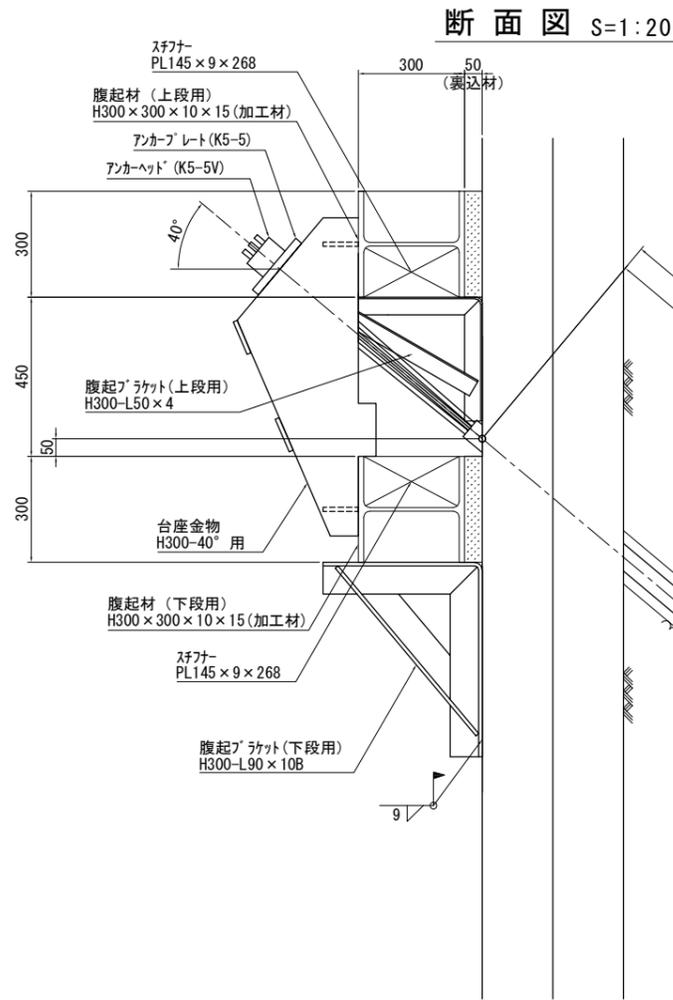
【注 記】
 (1) 残置式アンカー仕様は以下とする。
 ・アンカー形式 : 仮設アンカー工法
 ・使用工法 : KTB・残置式アンカー (引張型)
 ・定着具 : クサビ定着方式
 ・使用鋼材 : PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)

常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	黒木橋 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

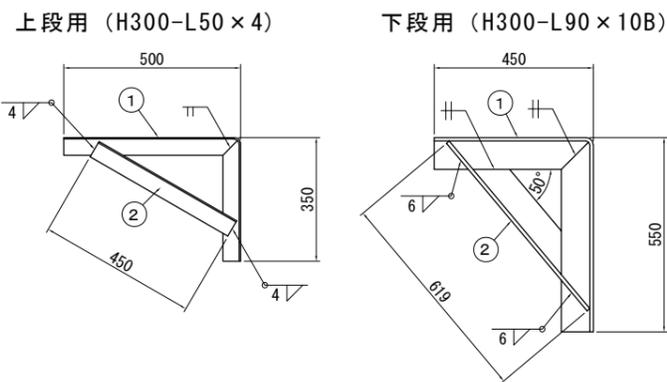
黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(2)
K5-5 断面図 S=1:4

< 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)



腹起ブラケット S=1:20



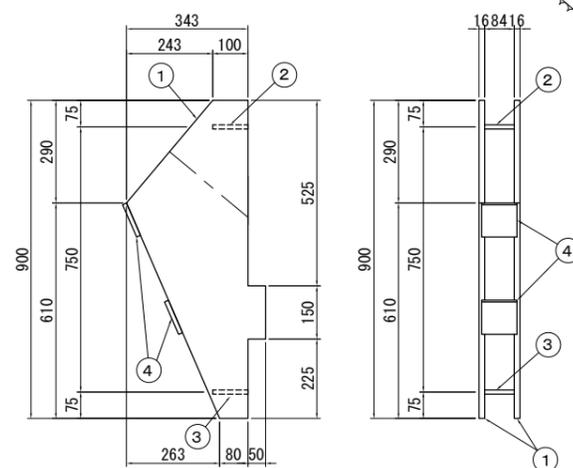
腹起ブラケット(上段)材料表

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

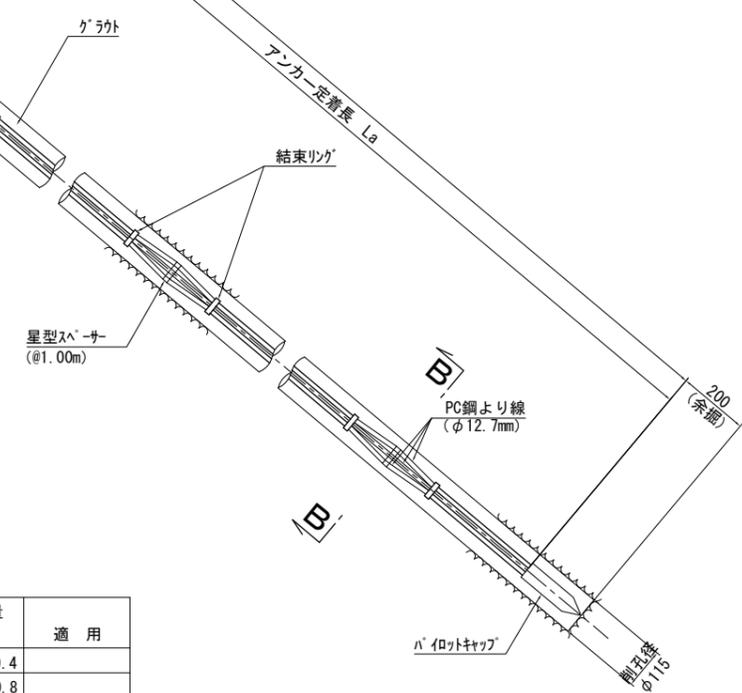
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

台座 S=1:20



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

台座 材料表



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】
- 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 いわき工事事務所

黒木橋 A2土留工残置式アンカー参考図(3)

断面図 S=1:20

K5-3

断面図 S=1:4

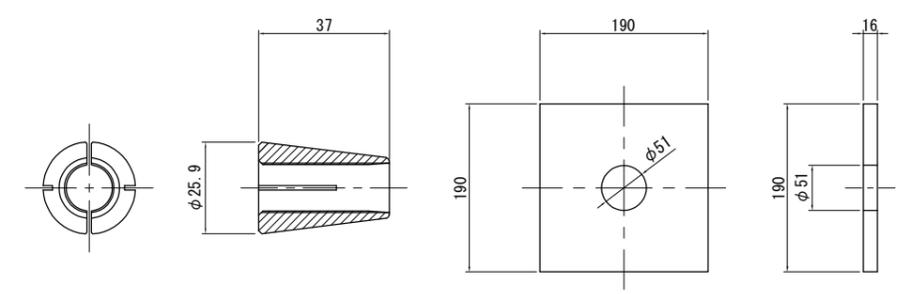
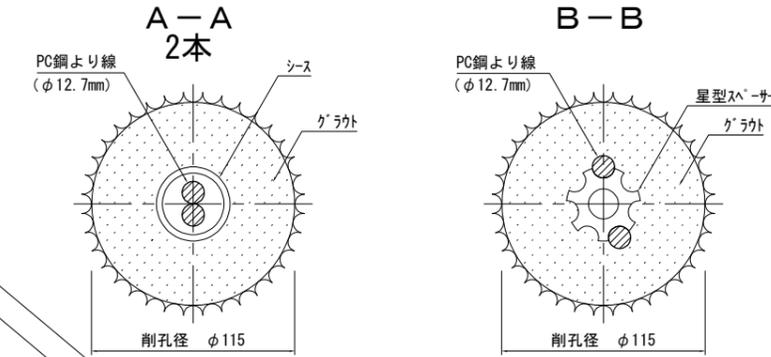
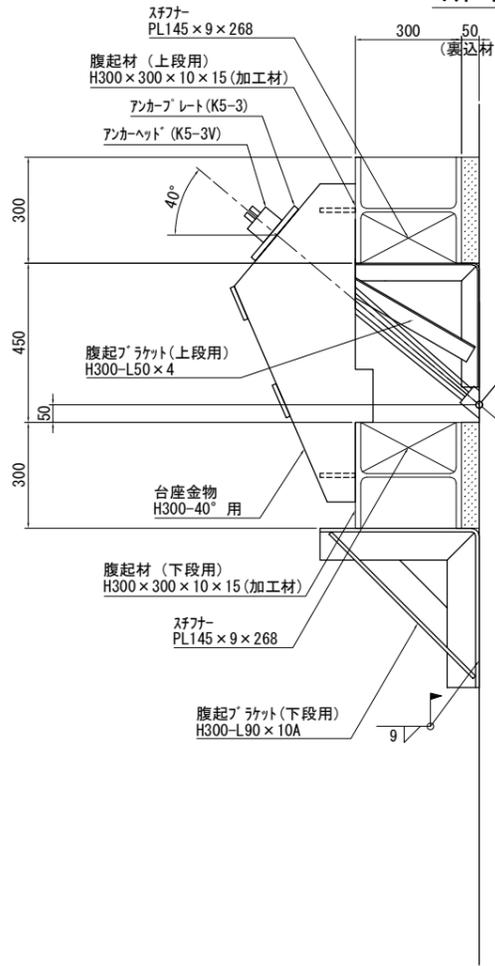
< 4 段目 >

クサビ S=1:2

(12.7mm用)

アンカープレート S=1:8

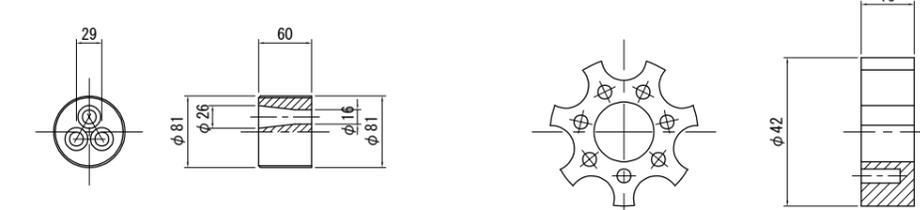
(K5-3用)



アンカーヘッド S=1:8

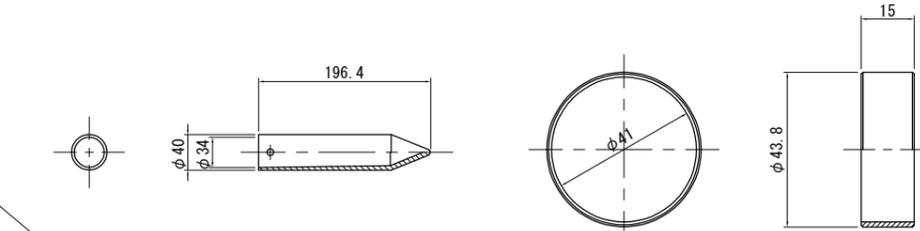
(K5-3V 54°)

星型スペーサー S=1:2



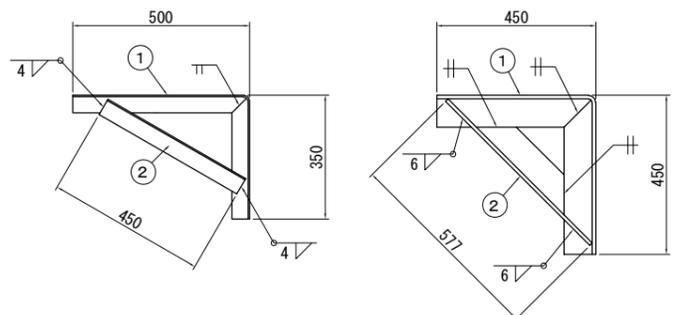
パイロットキャップ S=1:8

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)



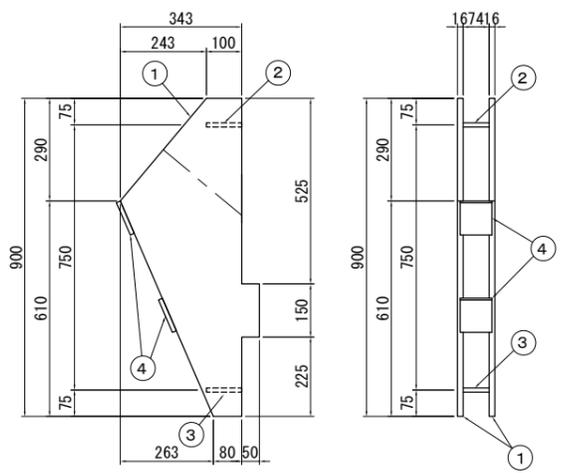
腹起ブラケット(上段)材料表

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

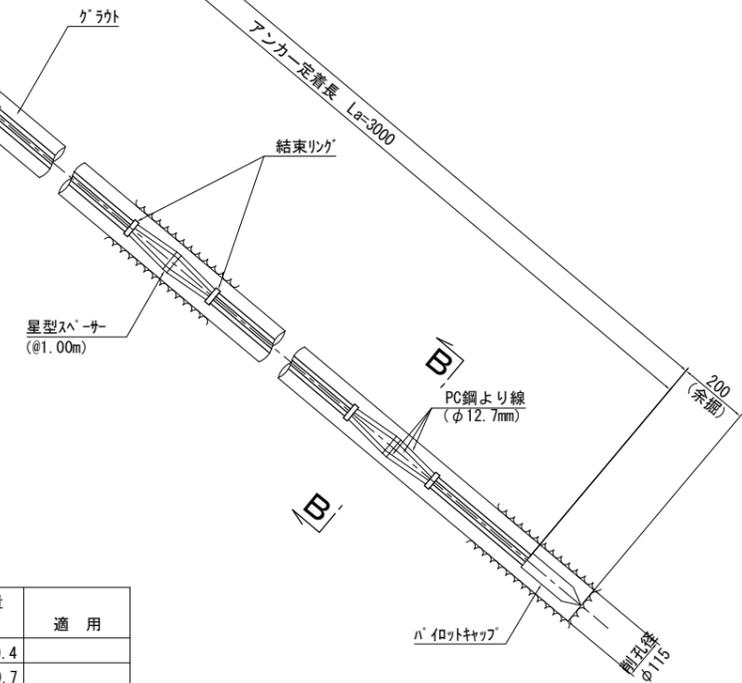
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	900	13.3	11.97	1	12.0	
②	山形鋼	L90×90×10	577	13.3	7.67	1	7.7	
合計質量:							19.7	kg/体

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



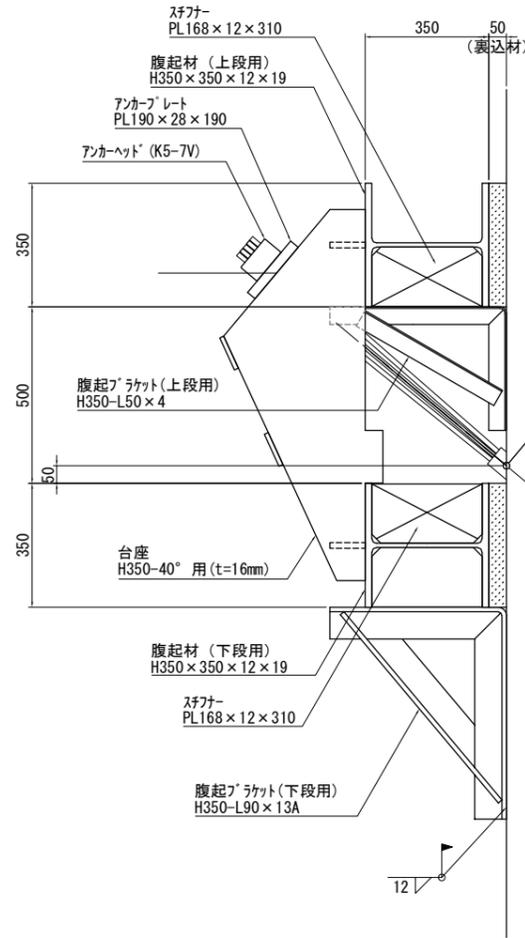
アンカー仕様

位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	-	-	-	-
3段目	-	-	-	-
4段目	14.700	11.500	3.000	7

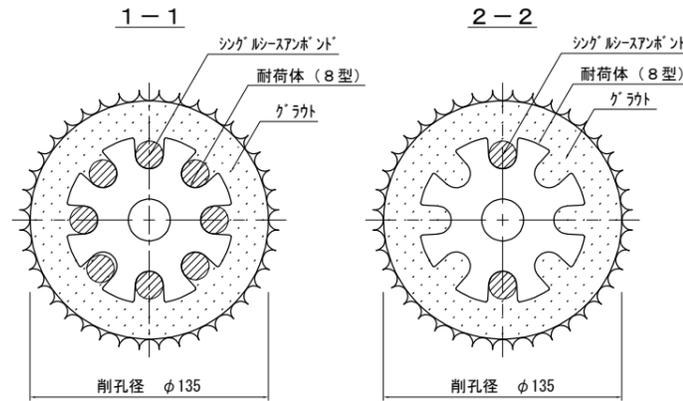
【注 記】
 (1) 残置式アンカー仕様は以下とする。
 ・アンカー形式 : 仮設アンカー工法
 ・使用工法 : KTB・残置式アンカー(引張型)
 ・定着具 : クサビ定着方式
 ・使用鋼材 : PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)

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(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

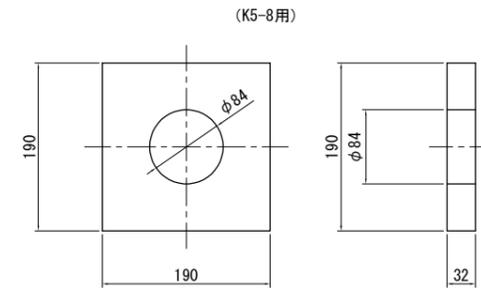
断面図 S=1:20



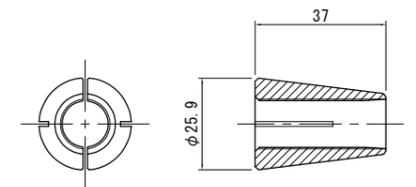
断面図 S=1:4



アンカープレート S=1:8

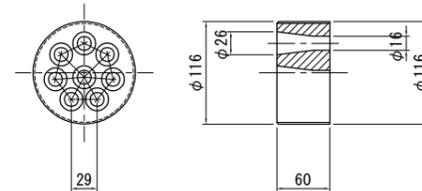
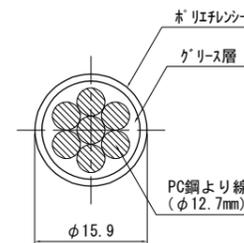


クサビ S=1:2 (12.7mm用)

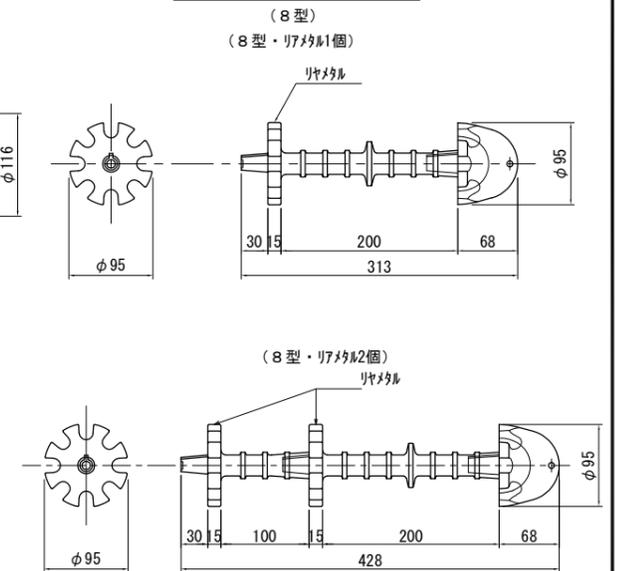


シングルアサルト S=1:1

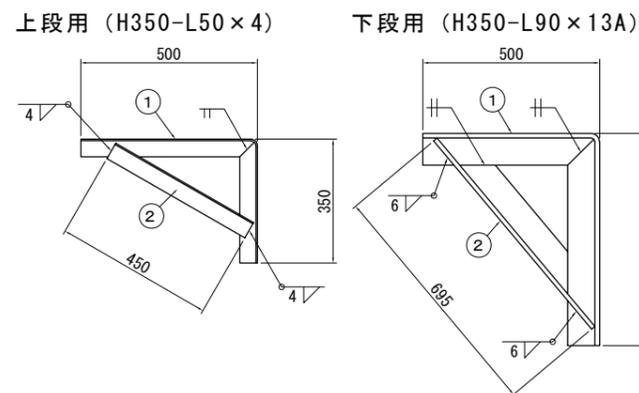
アンカーヘッド S=1:8



耐荷体 S=1:8



腹起ブラケット S=1:20



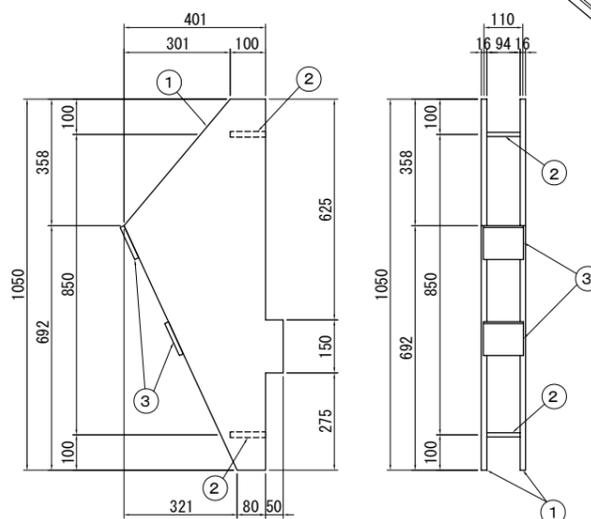
腹起ブラケット(上段用)材料表

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	L90×90×13	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

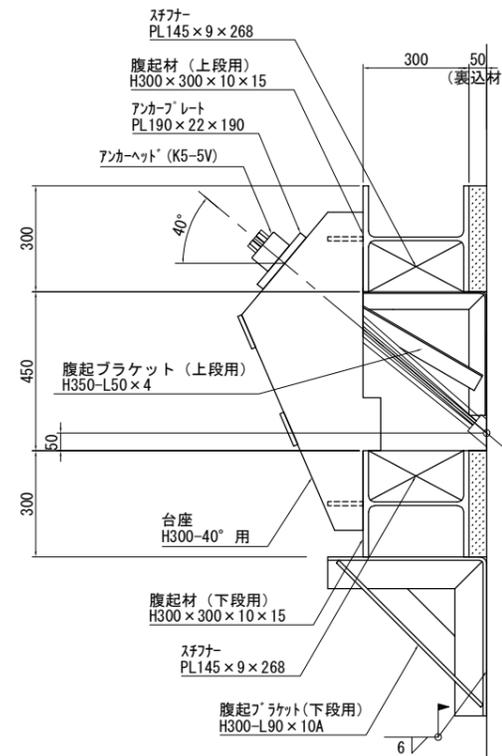
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	面積 (mm ²)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	プレート	PL401×16	1,050	263,605	33.11	2	66.2	
②	プレート	PL 94×12	100	9,400	0.89	2	1.8	
③	プレート	PL100×12	110	11,000	1.04	2	2.1	
合計質量:							70.1	kg/体

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	-	-	-	-

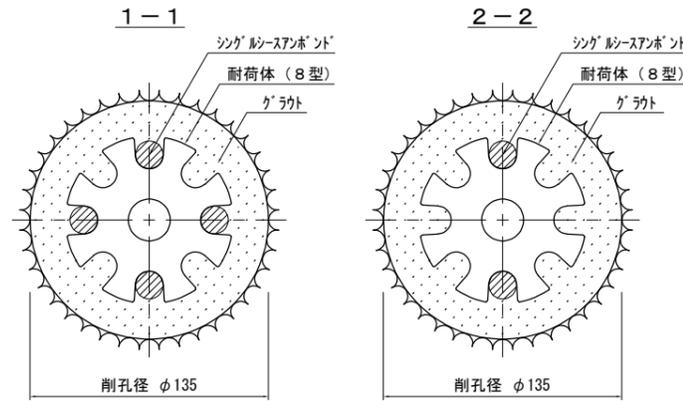
- 【注 記】
- (1) 除去式アンカー仕様は以下とする。
 ・アンカー形式 : 仮設アンカー工法
 ・使用工法(参考): KTB・リターン除去7本(荷重分散型)
 ・定着具 : くさび定着方式
 ・使用鋼材 : PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)
 ・使用鋼材 : PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)
 - (2) 削孔長は、余堀長として 0.15mを考慮した長さ。

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)
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

断面図 S=1:20

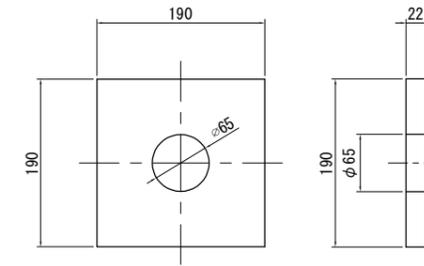


断面図 S=1:4

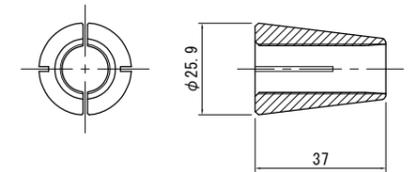


< 2 段目 >

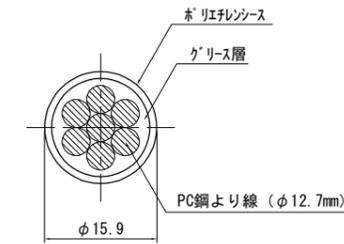
(支圧板) アンカープレート S=1:8 (K5-5用)



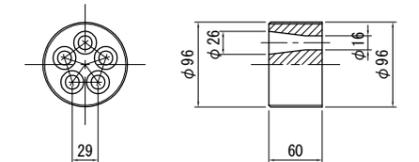
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



シングルスアンボンド S=1:1

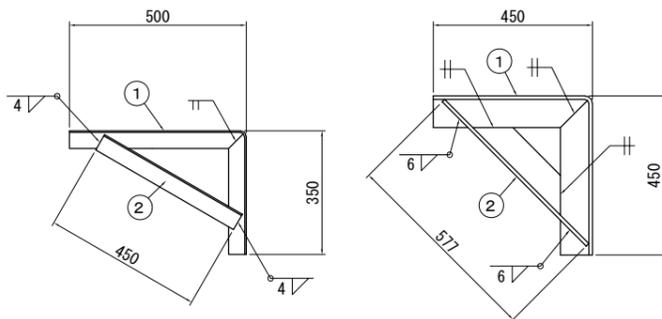


アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50x4) 下段用 (H300-L90x10A)



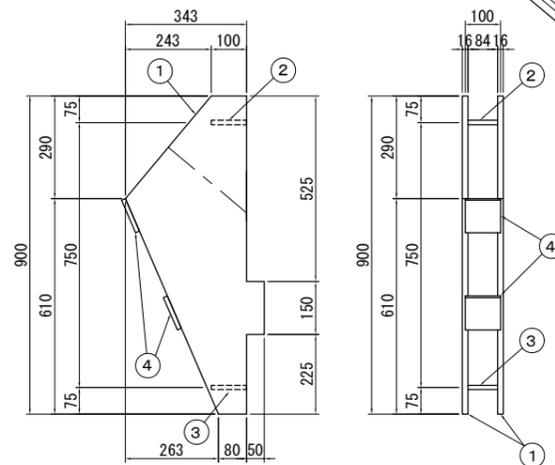
腹起ブラケット(上段用)材料表

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	L50x50x4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50x50x4	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	L90x90x10	900	13.3	11.97	1	12.0	
②	山形鋼	L90x90x10	577	13.3	7.67	1	7.7	
合計質量:							19.7	kg/体

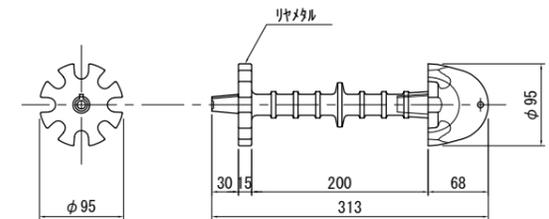
台座 S=1:20 (H350-40° 用)



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	PL343x16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 84x12	100	8,400	0.79	1	0.8	
③	プレート	PL 84x12	100	8,400	0.79	1	0.8	
④	プレート	PL100x12	100	10,000	0.94	2	1.9	
合計質量:							53.9	kg/体

耐荷体 S=1:8 (8型)



アンカー仕様

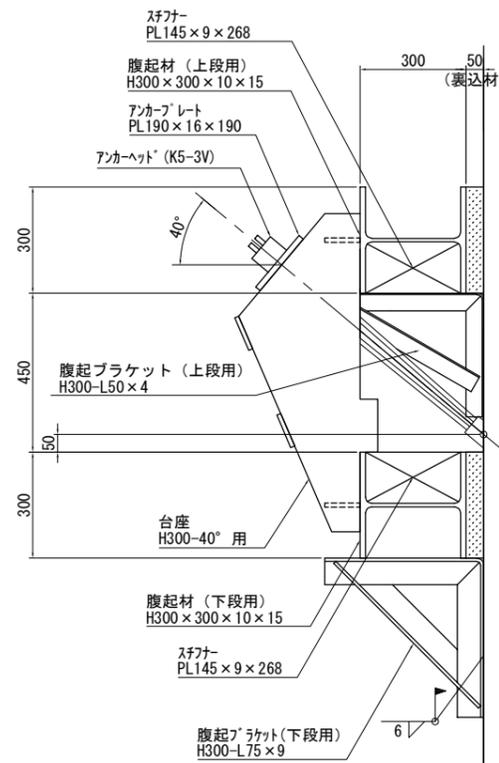
位置	削孔長 L (m)	自由長 Lf (m)	定着長 La (m)	設置数
1段目	-	-	-	-
2段目	12.150	9.000	3.000	10
3段目	-	-	-	-

【注 記】

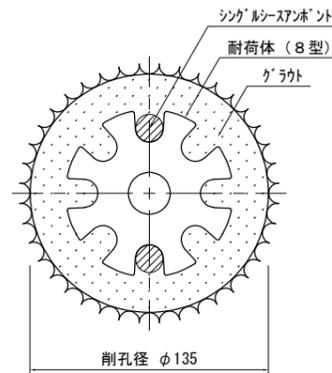
- (1) 除去式アンカー仕様は以下とする。
 - アンカー形式: 仮設アンカー工法
 - 使用工法(参考): KTB・リターン除去アンカー(荷重分散型)
 - 定着具: くさび定着方式
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)
 - 使用鋼材: PC鋼より線 (7本よりφ12.7mm)
 - グラウト設計基準強度: $\sigma_{ck} = 18N/mm^2$ 以上。
- (2) 削孔長は、余堀長として 0.15mを考慮した長さ。

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(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 いわき工事事務所

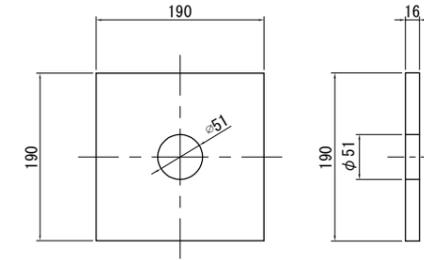
断面図 S=1:20



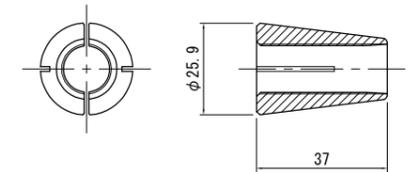
断面図 S=1:4



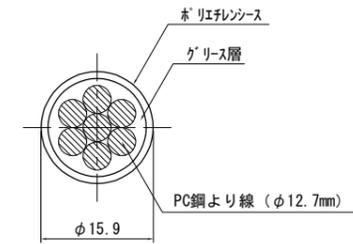
(支圧板) アンカープレート S=1:8 (K5-3用)



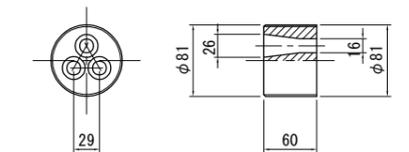
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



シングルリースアンボンド S=1:1

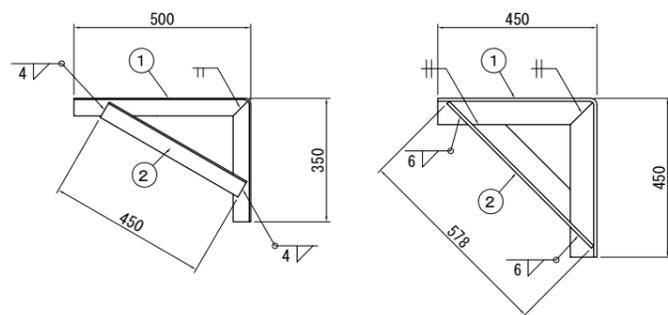


アンカーヘッド S=1:8 (K5-3 Vタイプ)



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50x4) 下段用 (H300-L75x9)



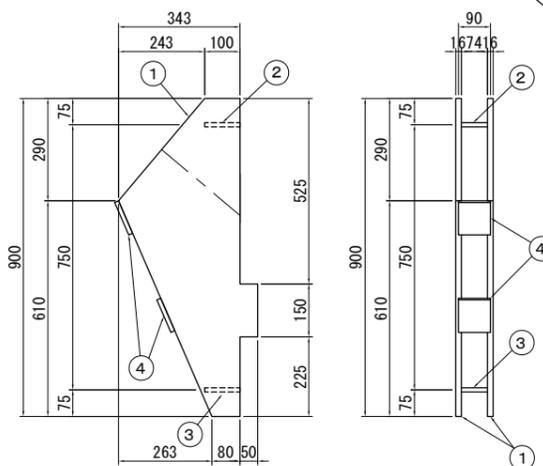
腹起ブラケット(上段)材料表

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	L50x50x4	850	3.06	2.60	1	2.6	
②	山形鋼	L50x50x4	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	L75x75x9	900	9.96	8.96	1	9.0	
②	山形鋼	L75x75x9	578	9.96	5.76	1	5.8	
合計質量:							14.8	kg/体

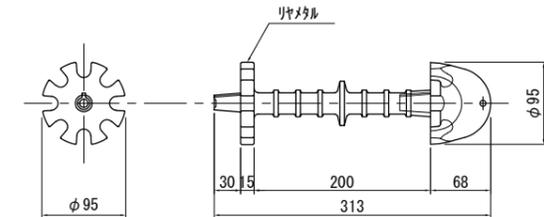
台座 S=1:20 (H350-40° 用)



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	PL343x16	900	200,749	25.21	2	50.4	
②	プレート	PL 74x12	100	7,400	0.70	1	0.7	
③	プレート	PL 74x12	100	7,400	0.70	1	0.7	
④	プレート	PL 90x12	100	9,000	0.85	2	1.7	
合計質量:							53.5	kg/体

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・Uターン除去7カ(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: $\sigma_{ck} = 18N/mm^2$ 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(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

かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(1)

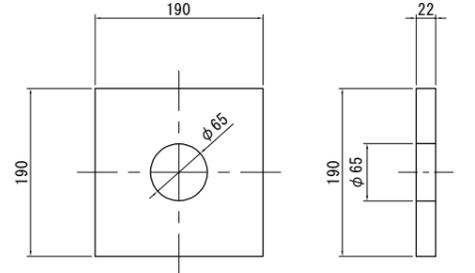
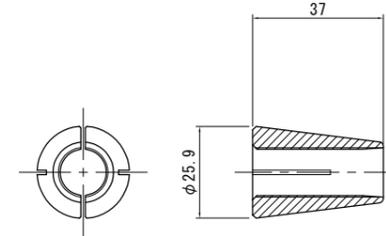
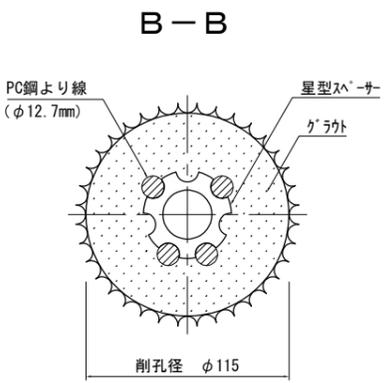
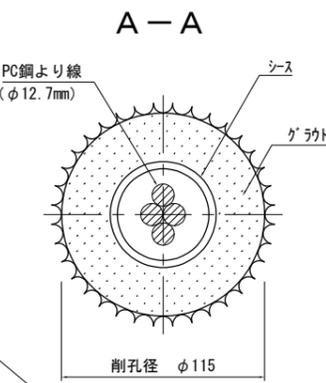
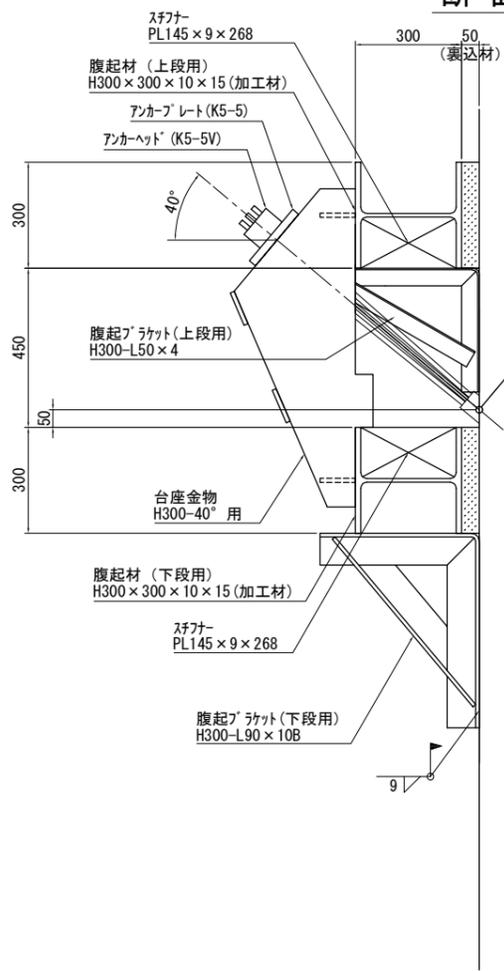
< 1 段目 >

断面図 S=1:20

断面図 S=1:4

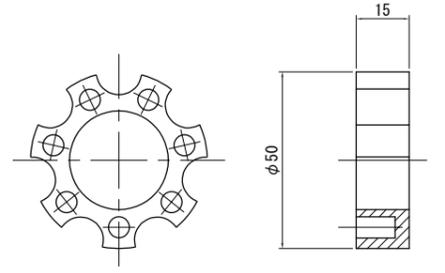
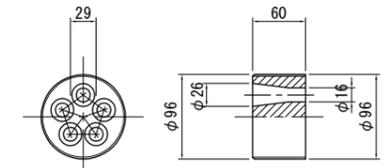
クサビ S=1:2
(12.7mm用)

(支圧板)
アンカープレート S=1:8
(K5-5用)



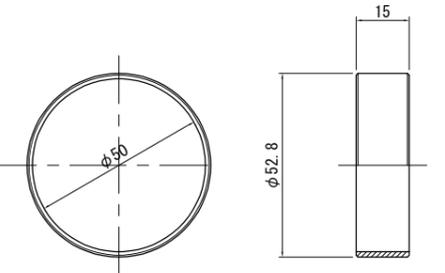
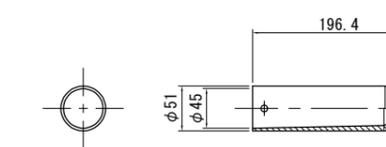
アンカーヘッド S=1:8
(K5-5V タイプ)

星型スパーサー S=1:2

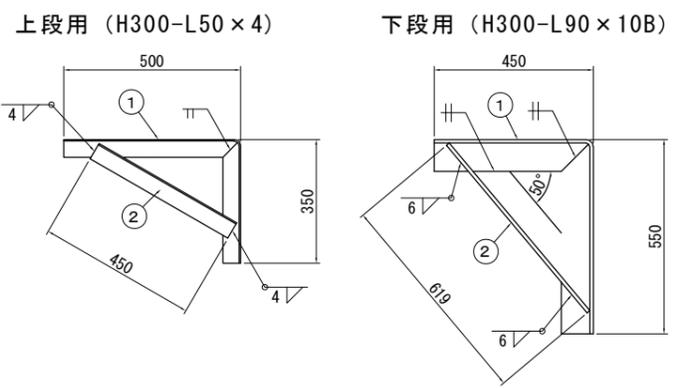


ハットロケットキャップ S=1:8

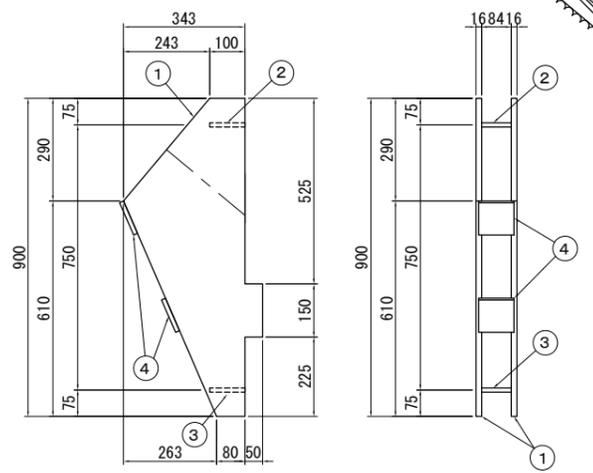
結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20



台座 S=1:20
(H300-45° 用)



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

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】
- (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)：KT B・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	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)

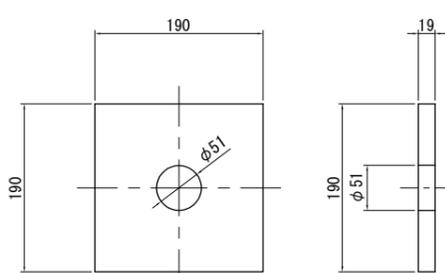
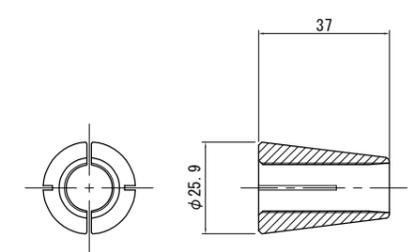
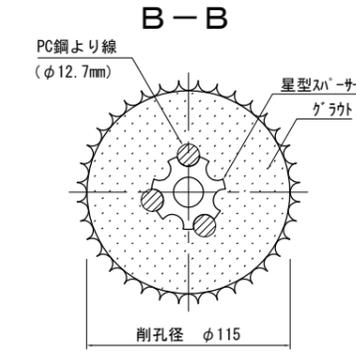
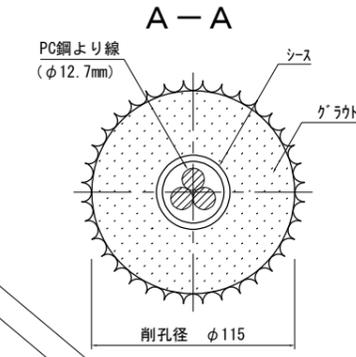
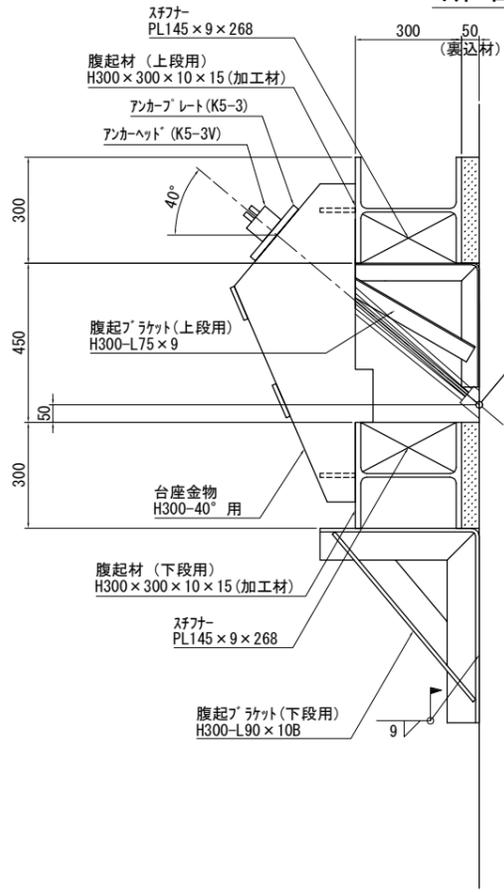
< 2 段目 >

断面図 S=1:20

断面図 S=1:4

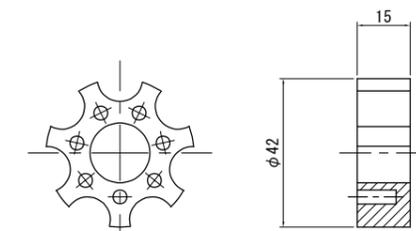
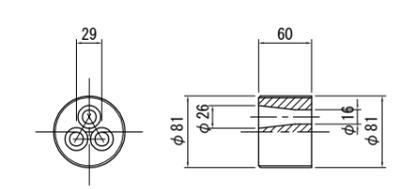
クサビ S=1:2
(12.7mm用)

(支圧板)
アンカープレート S=1:8
(K5-3用)



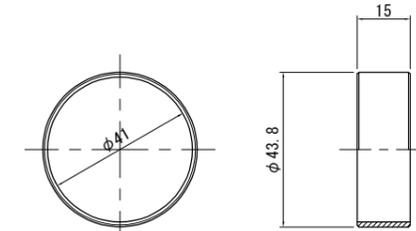
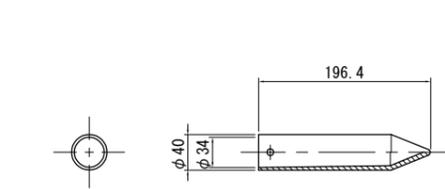
アンカーヘッド S=1:8
(K5-3V 54V)

星型スパーサー S=1:2



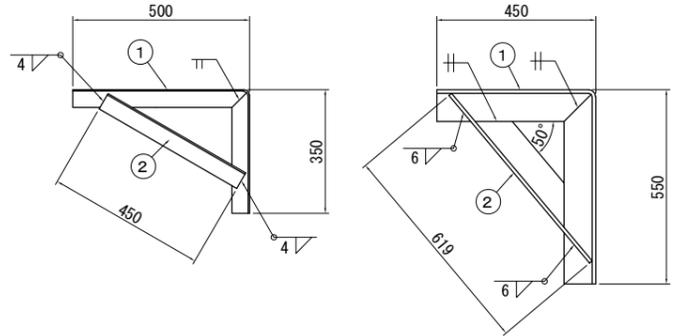
パイロットキャップ S=1:8

結束リング S=1:2



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L75×9) 下段用 (H300-L90×10B)



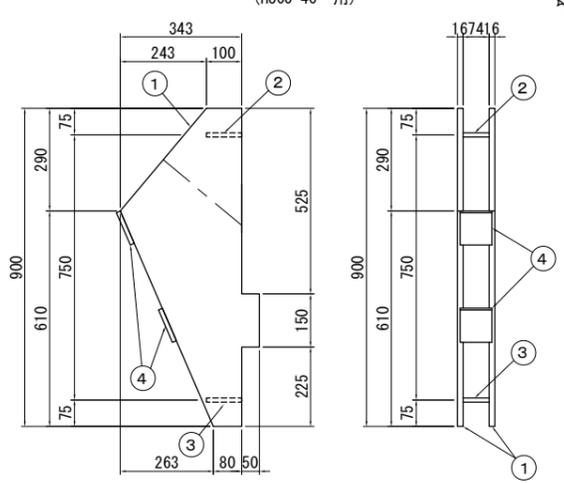
腹起ブラケット(上段用)材料表

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

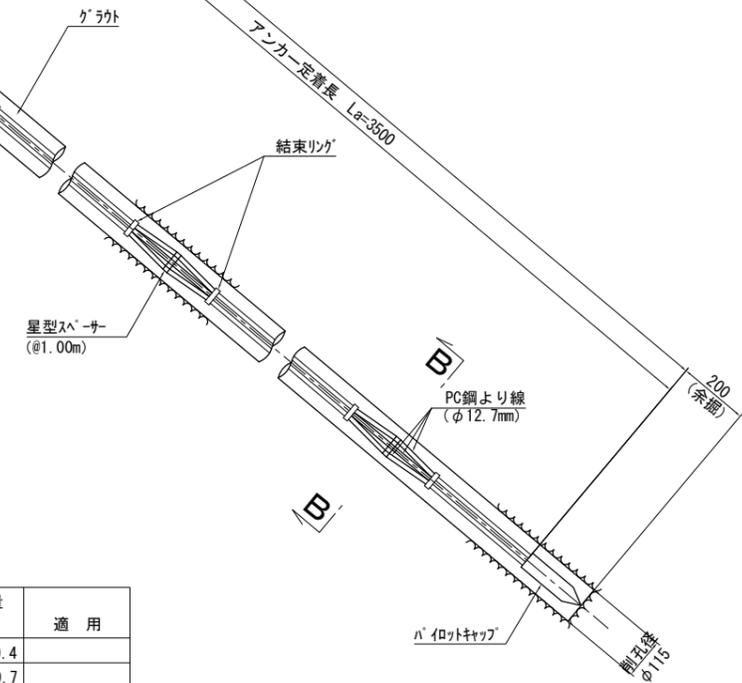
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L90×90×10	1,000	13.3	13.30	1	13.3	
②	山形鋼	L90×90×10	619	13.3	8.23	1	8.2	
合計質量:							21.5	kg/体

台座 S=1:20
(H300-40° 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 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	-	-	-	-
2段目	27.200	23.500	3.500	9
3段目	-	-	-	-
4段目	-	-	-	-
5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(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)

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 いわき工事事務所

かやぐらばし A2土留工残置式アンカー参考図(3)

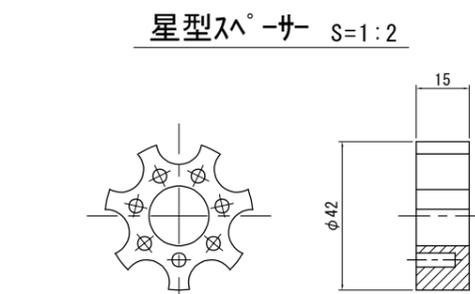
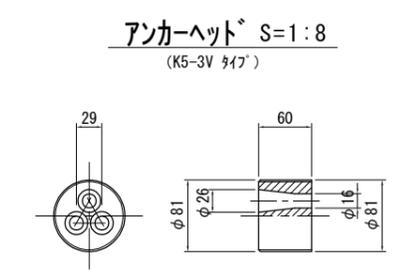
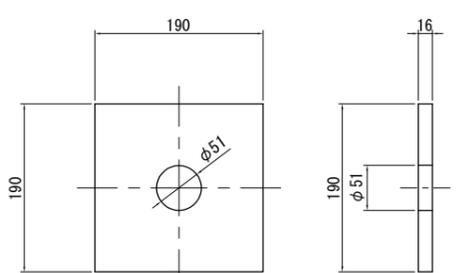
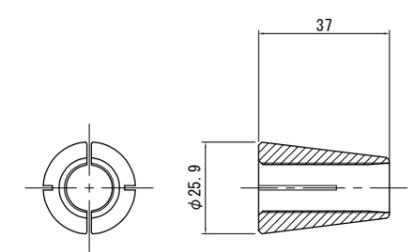
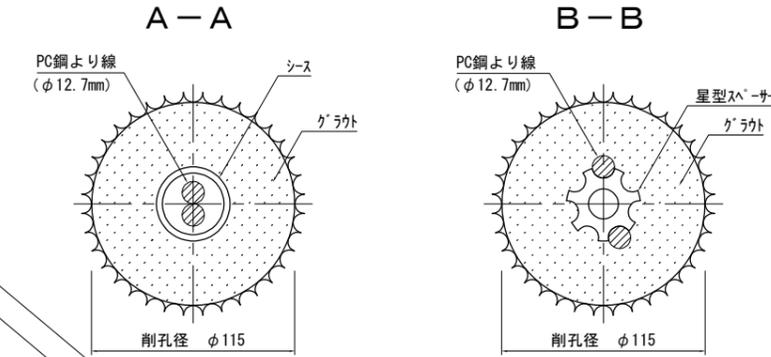
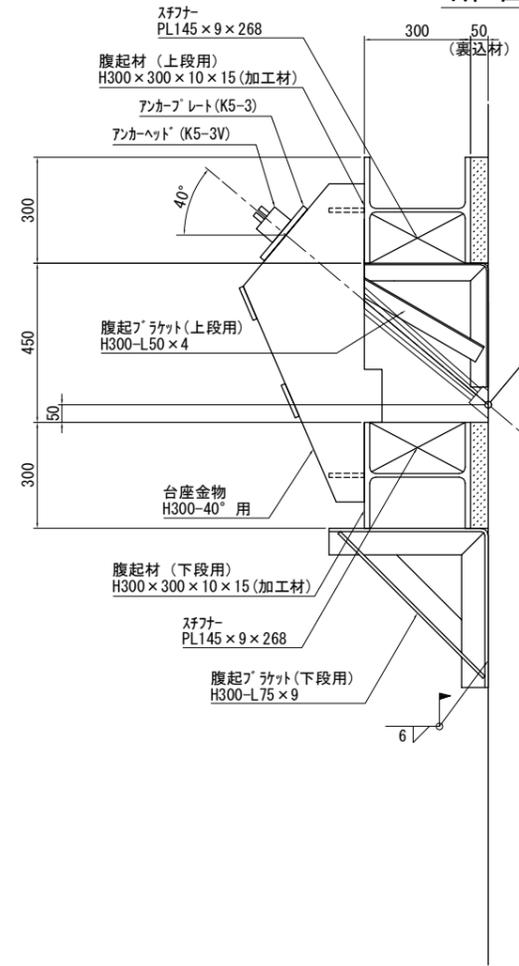
< 3~5 段目 >

(支圧板)
アンカープレート S=1:8
(K5-3用)

断面図 S=1:20

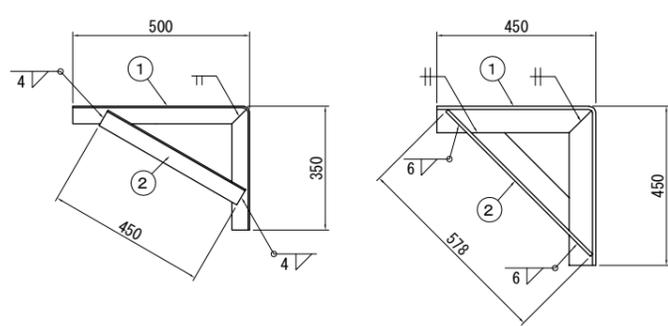
断面図 S=1:4

クサビ S=1:2
(12.7mm用)



腹起ブラケット S=1:20

上段用 (H300-L50×4) 下段用 (H300-L75×9)



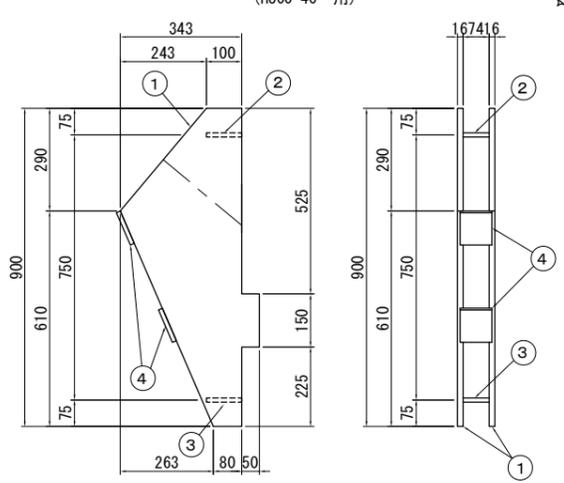
腹起ブラケット(上段)材料表

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

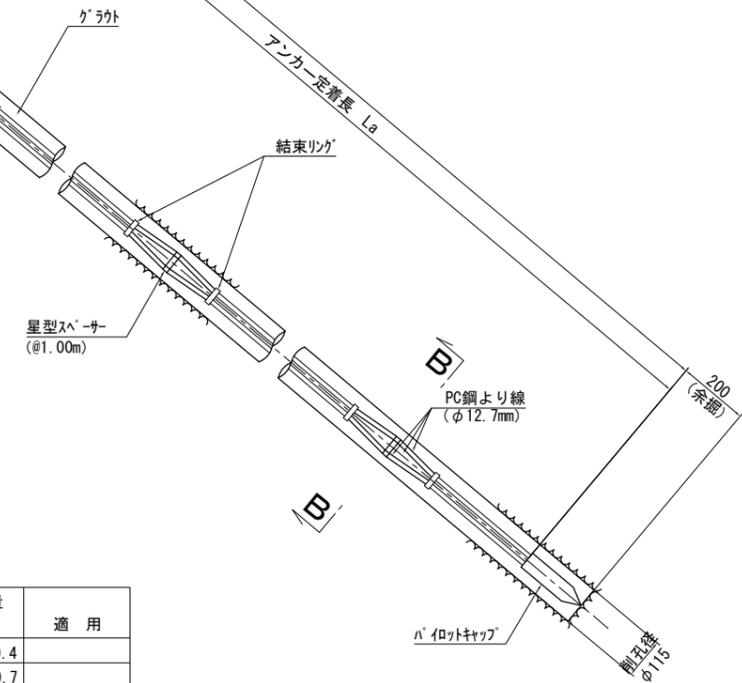
品番	品名	断面寸法 (mm)	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	単品質量 (kg)	数量	質量 (kg)	適用
①	山形鋼	L75×75×9	900	9.96	8.96	1	9.0	
②	山形鋼	L75×75×9	578	9.96	5.76	1	5.8	
合計質量:							14.8	kg/体

台座 S=1:20 (H300-40° 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 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	-	-	-	-
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

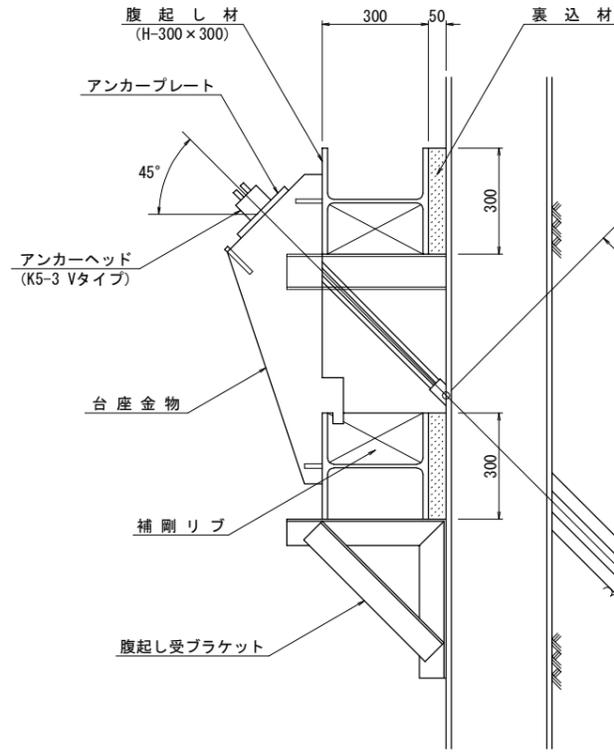
【注記】
(1) 残置式アンカー仕様は以下とする。
・アンカー形式: 仮設アンカー工法
・使用工法(参考): KTB・残置式アンカー(引張型)
・定着具: クサビ定着方式
・使用鋼材: PC鋼より線(7本よりφ12.7mm)

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(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

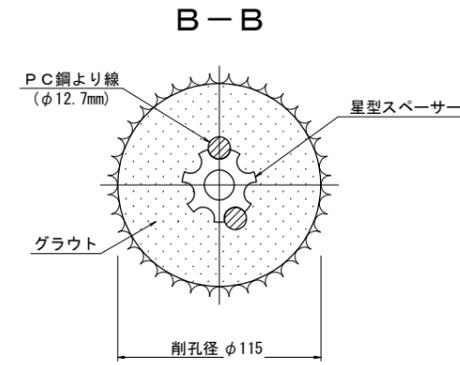
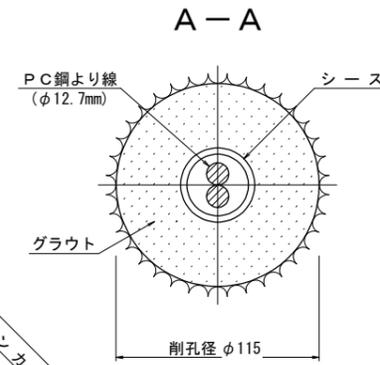
大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(1)

S=1:20

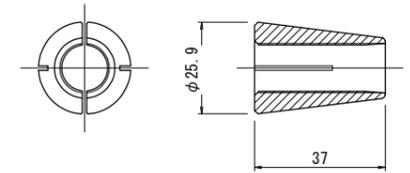
タイプ Z-1・Z-2・Z-1'・Z-2' (2本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



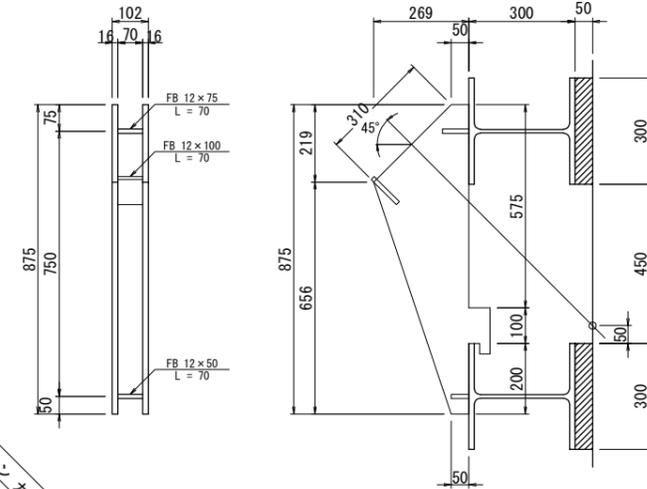
断面図 S=1:4



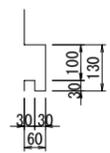
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



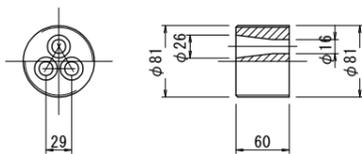
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.3kg/個)



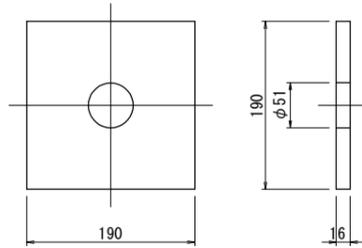
フック部詳細



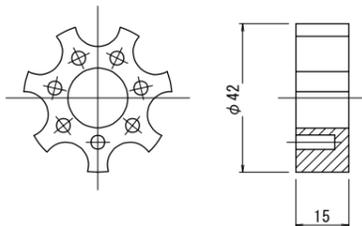
アンカーヘッド (K5-3 Vタイプ) S=1:8



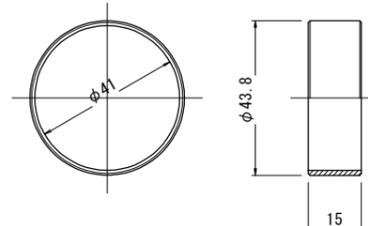
アンカープレート S=1:8



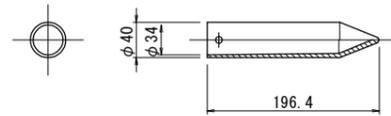
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

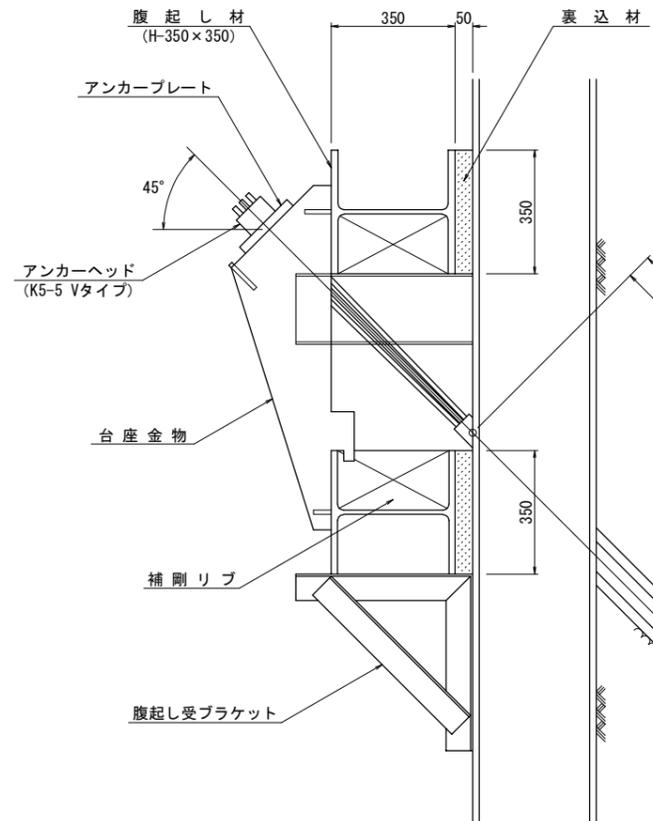


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(1)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

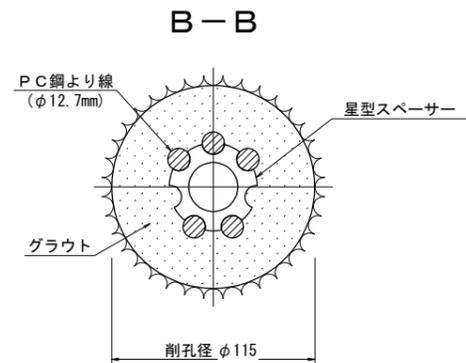
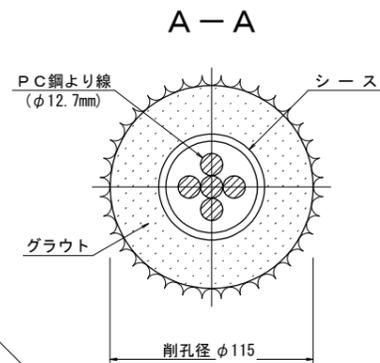
大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(2)

S=1:20

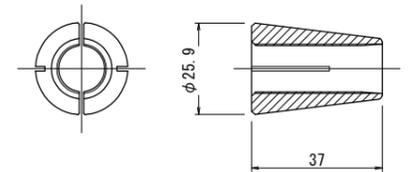
タイプ Z-3・Z-4・Z-3' (5本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-350×350)



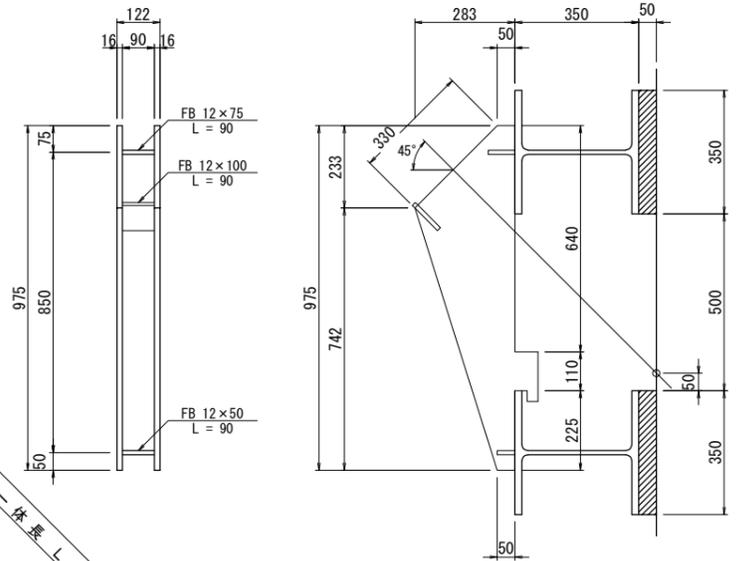
断面図 S=1:4



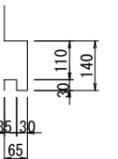
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



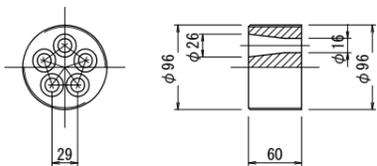
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H350用 44.7kg/個)



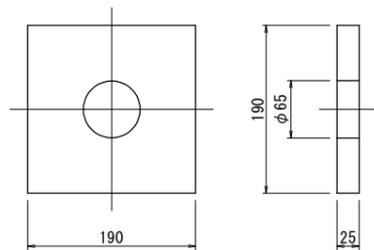
フック部詳細



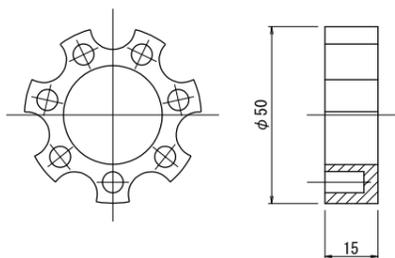
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



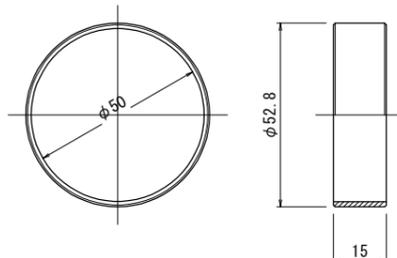
アンカープレート S=1:8



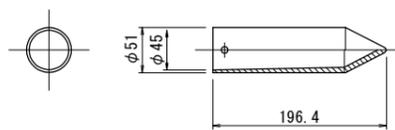
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

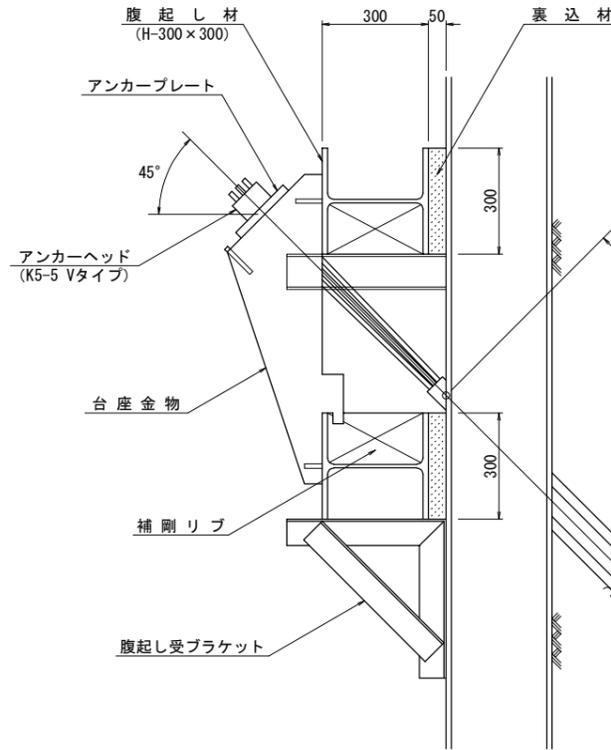


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	大野台希望の橋 A1土留工 残置式アンカー参考図(2)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

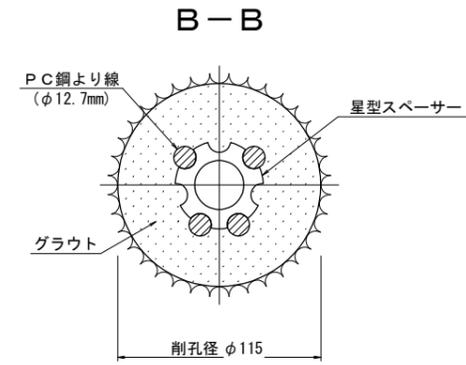
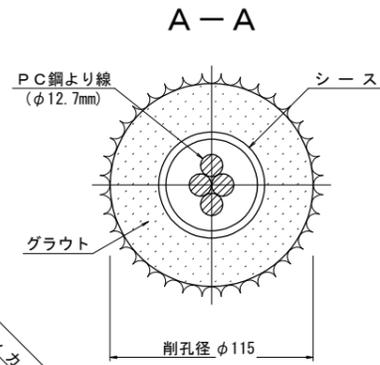
大野台希望の橋 A2土留工 残置式アンカー参考図

S=1:20

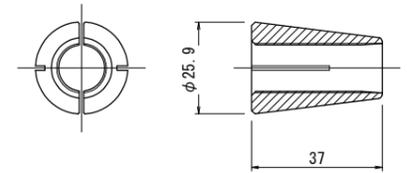
タイプ Z-1・Z-2・Z-3・Z-1'・Z-2' (4本×φ12.7mm 打設角45° 腹起し材 H-300×300)



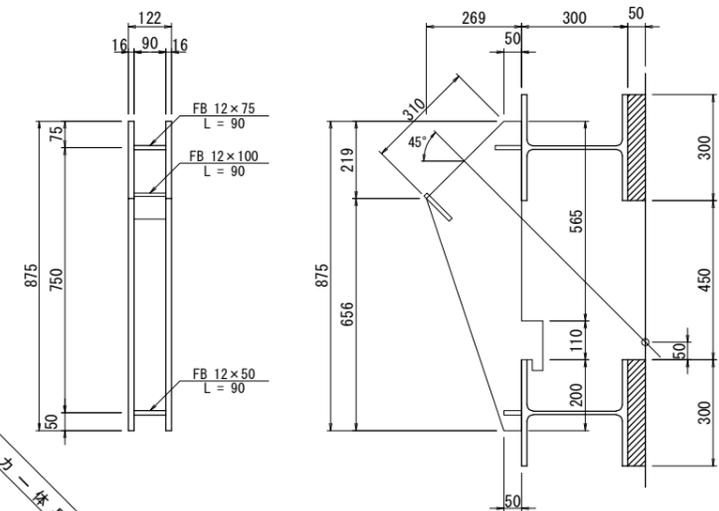
断面図 S=1:4



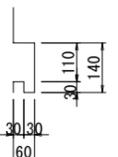
クサビ S=1:2 (12.7mm用)



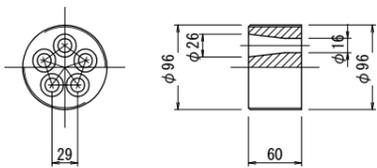
鋼製台座詳細図 S=1:20 (θ=45° H300用 38.8kg/個)



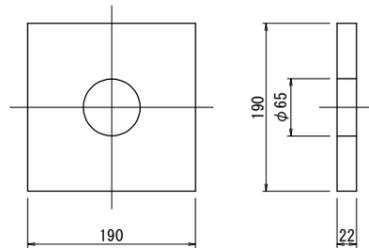
フック部詳細



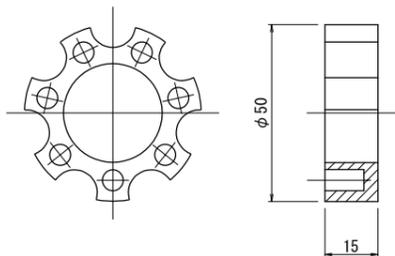
アンカーヘッド S=1:8 (K5-5 Vタイプ)



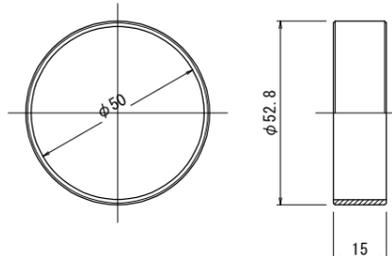
アンカープレート S=1:8



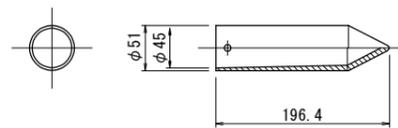
星型スペーサー S=1:2



結束リング S=1:2



パイロットキャップ S=1:8

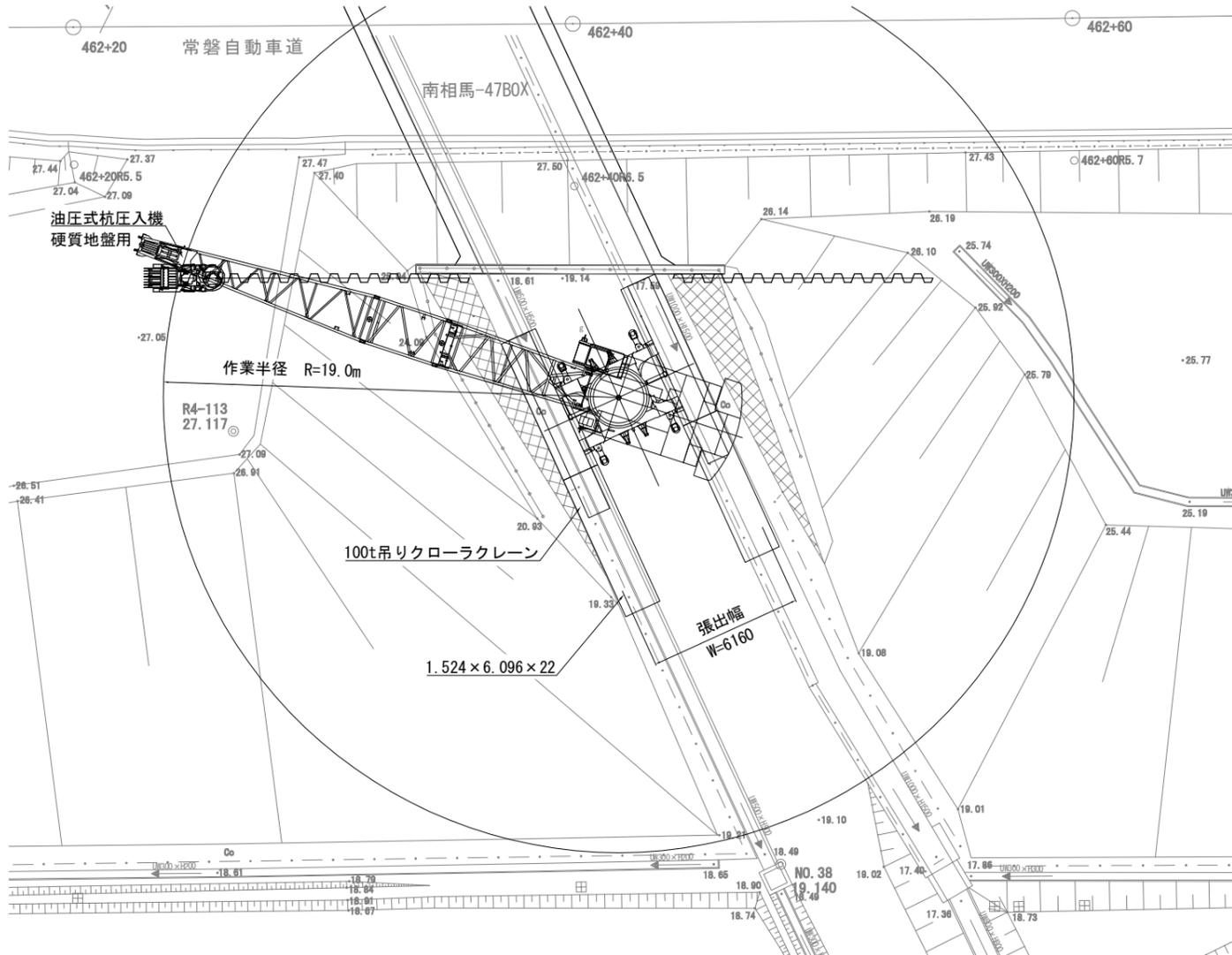


常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	大野台希望の橋 A2土留工 残置式アンカー参考図
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社 建設技術研究所
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

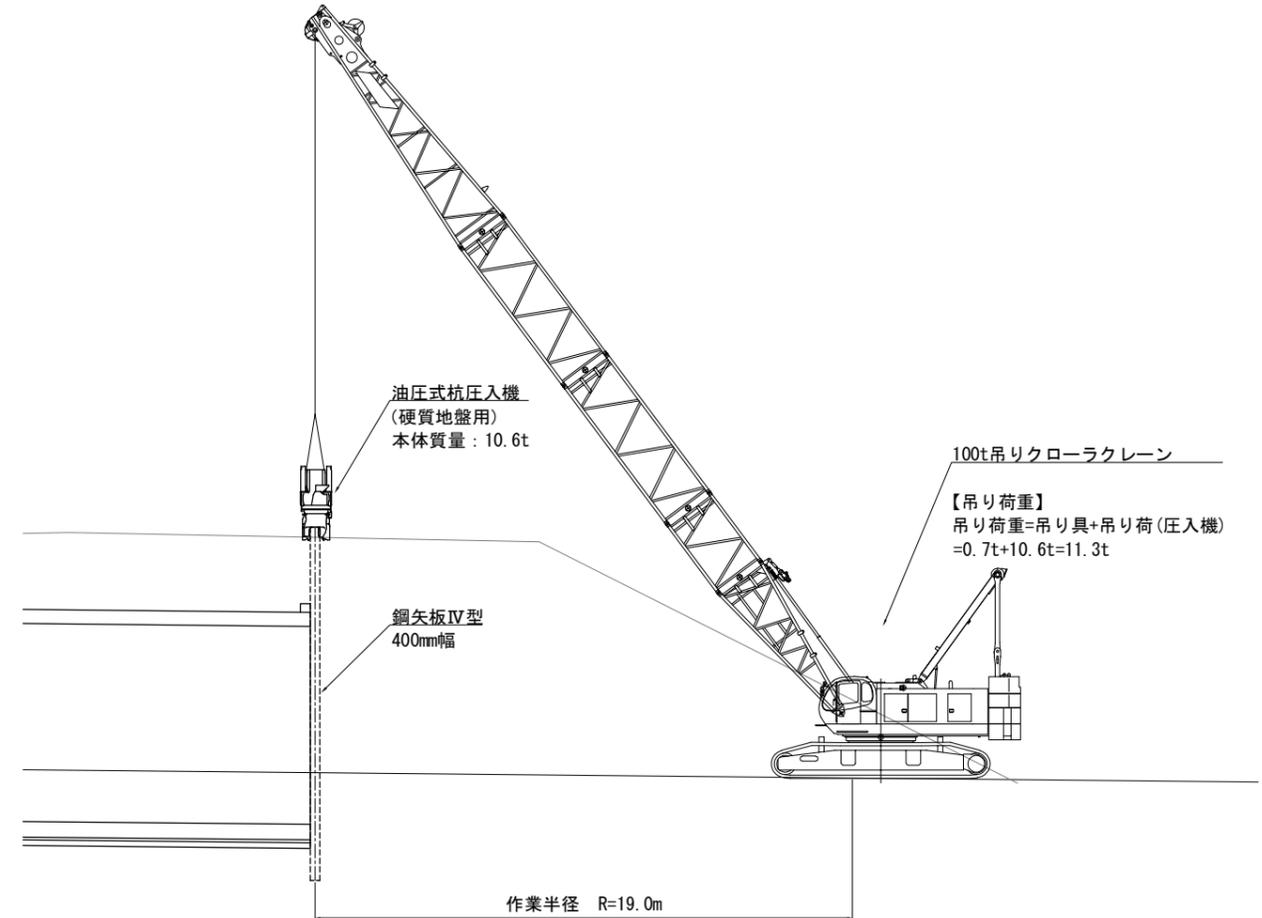
函渠工 土留工施工計画図(参考図)(1) S=1:250

(南相馬-47 100t吊りクローラクレーン)

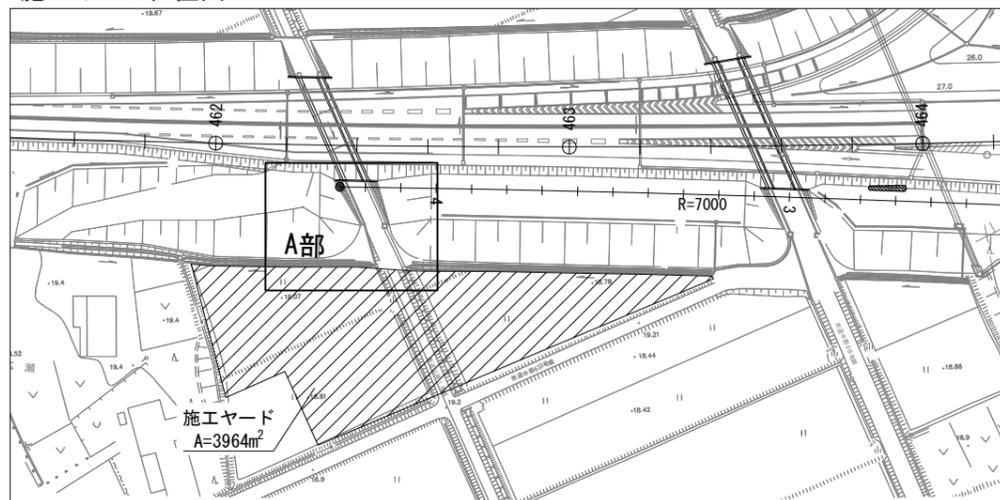
平面図 (施工ヤード位置図A部)



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

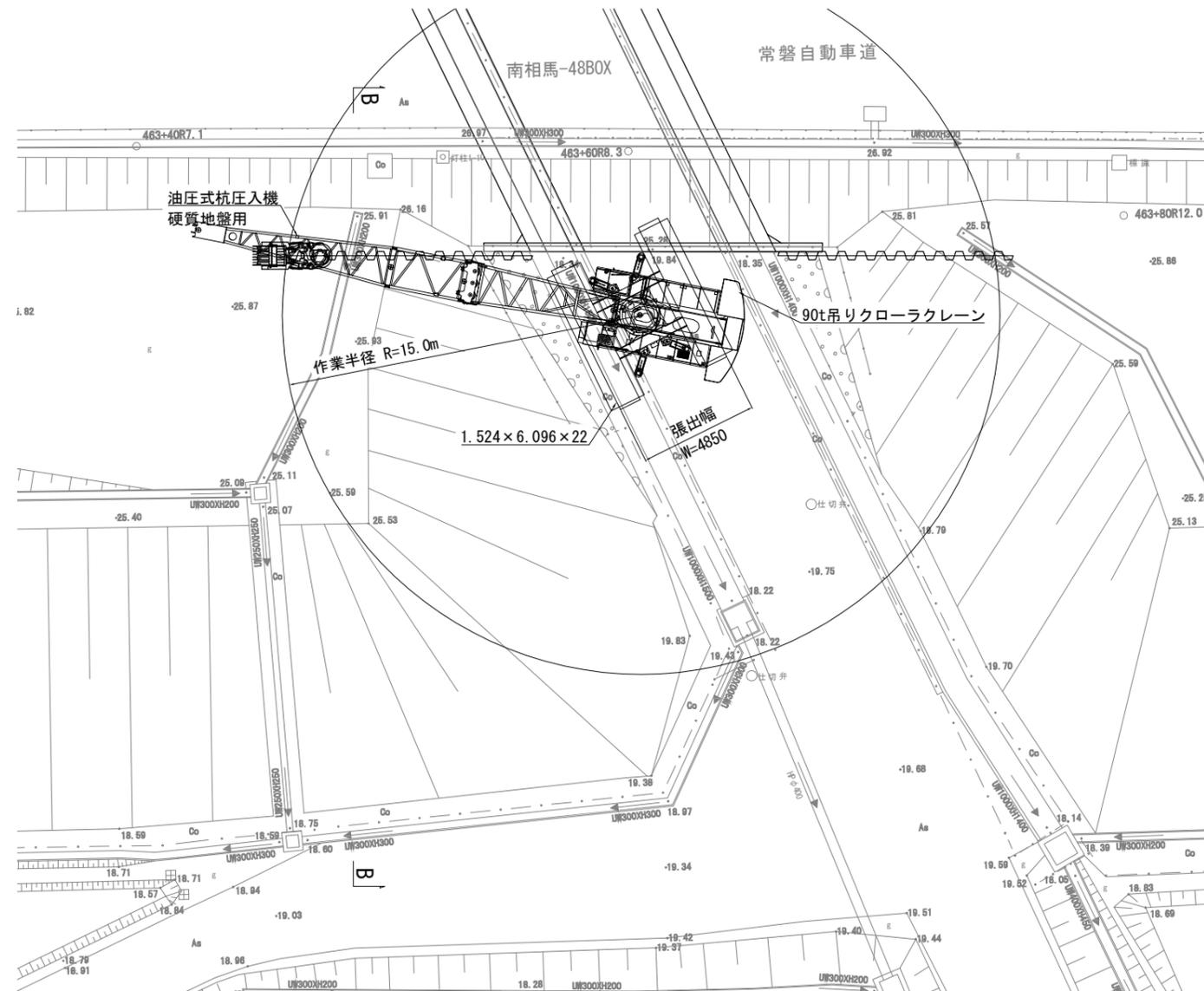
クレーン種別	クローラ90t	クローラ100t
吊り荷重上限	9.3	16.3
吊り具(t)	0.7	0.7
吊り荷(t)	10.6	
判定	×	○

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。

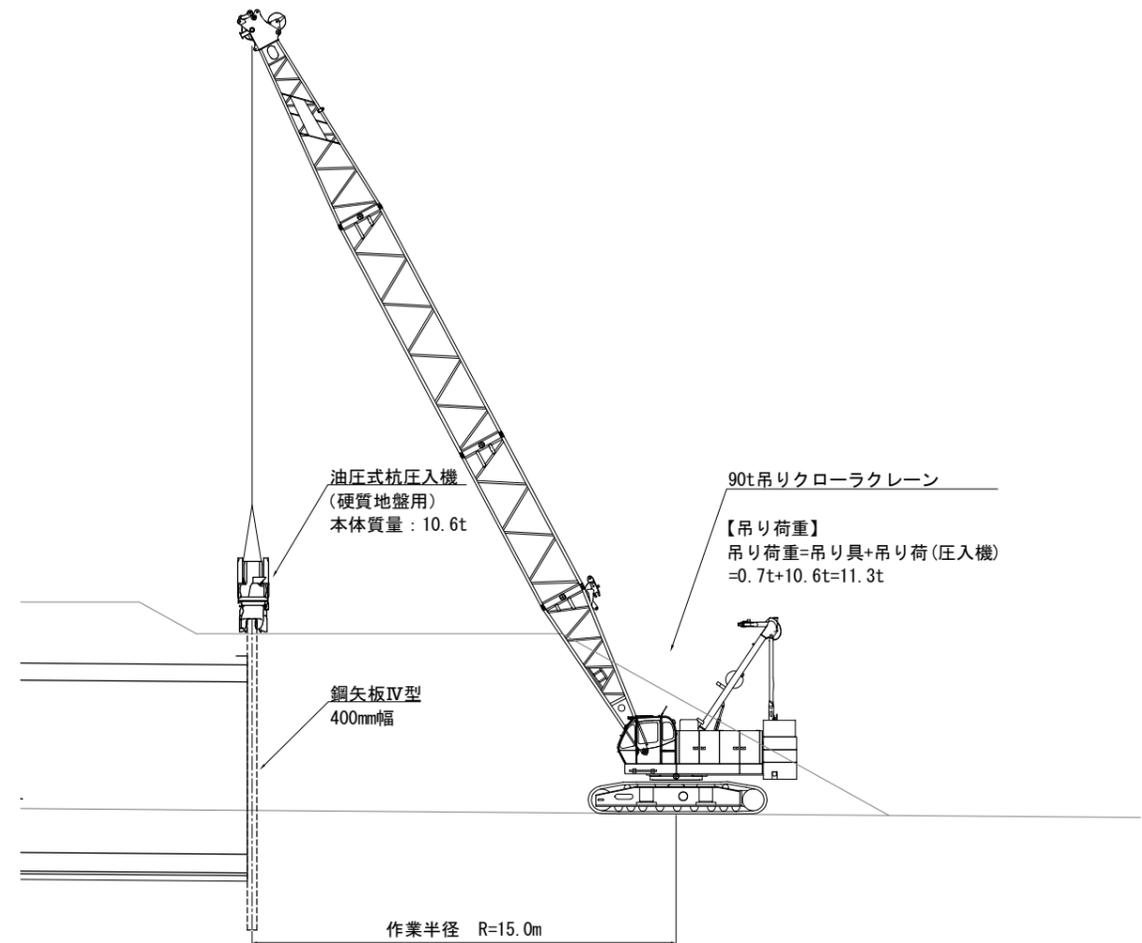
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	函渠工 土留工施工計画図(参考図)(1)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

函渠工 土留工施工計画図(参考図)(2) S=1:250
 (南相馬-48 90t吊りクローラレーン)

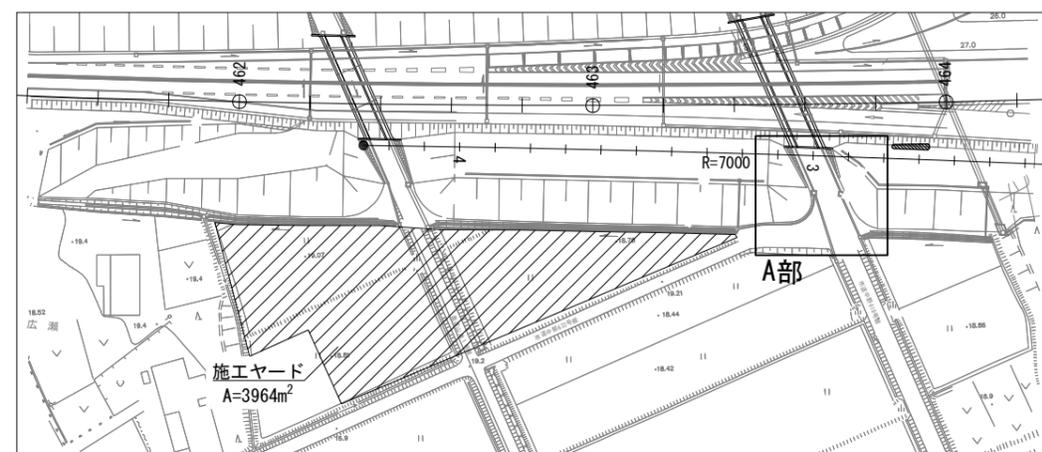
平面図 (施工ヤード位置図A部)



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でNG、オールテレーンでは160t吊りが必要となるため採用しない。

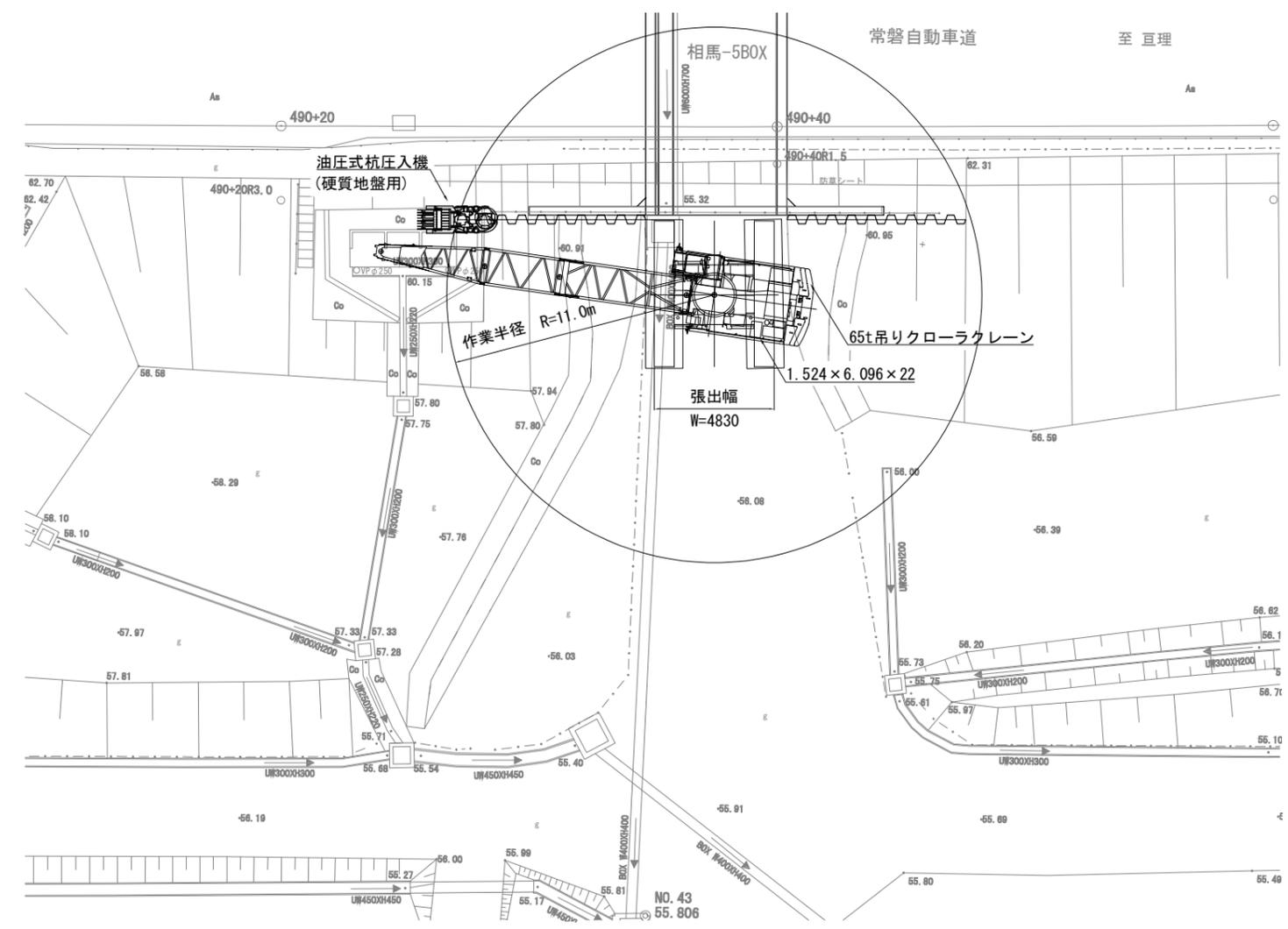
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	函渠工 土留工施工計画図(参考図)(2)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社 横浜コンサルティングセンター		
施工会社名			
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

函渠工 土留工施工計画図(参考図)(3)

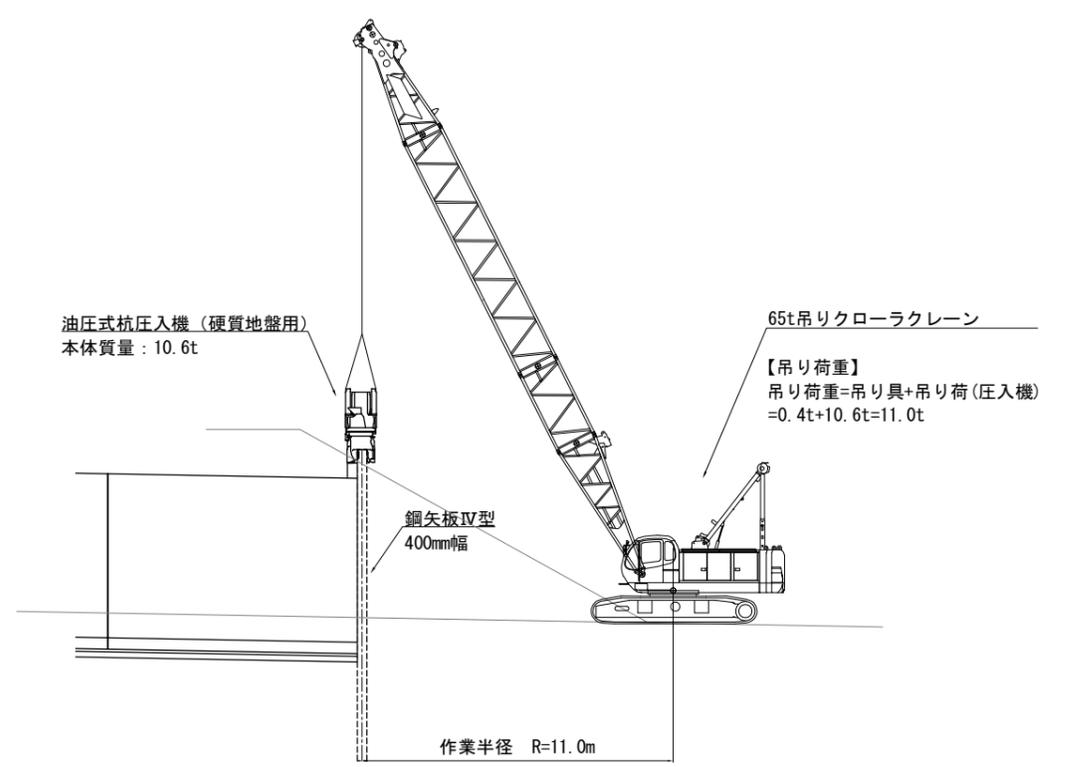
S=1:250

(相馬-5 65t吊りクローラクレーン)

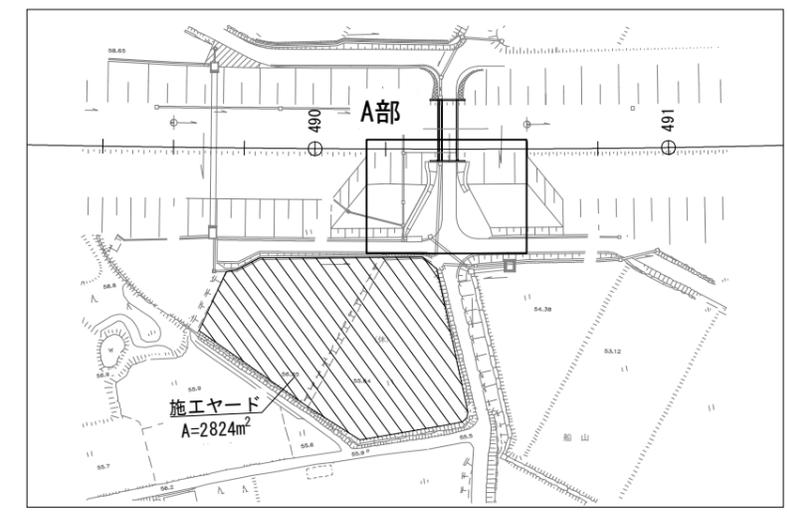
平面図 (施工ヤード位置図:A部)



側面図



施工ヤード位置図

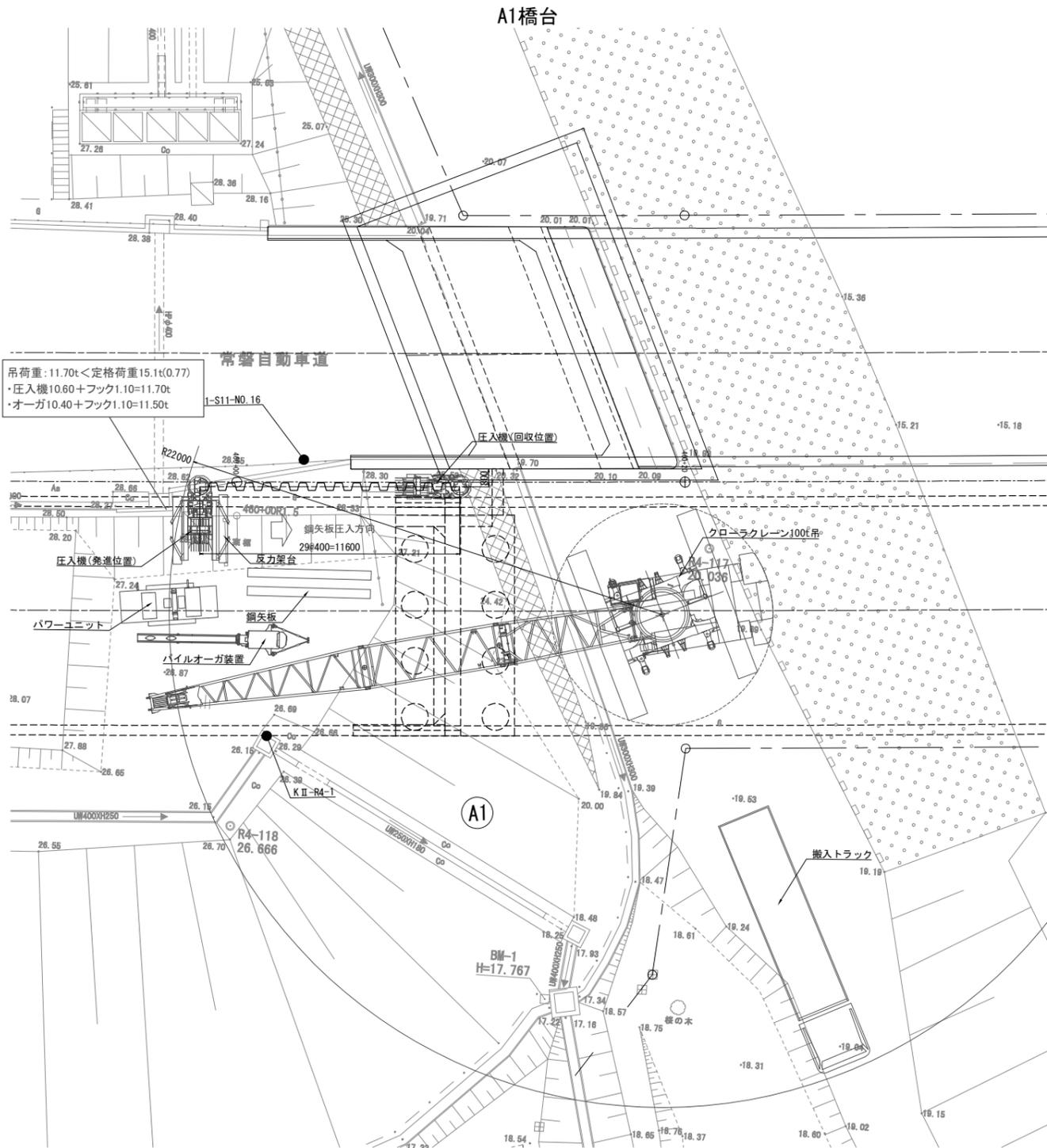


最大作業半径11.0mにおけるクレーンの選定

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	函渠工 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		

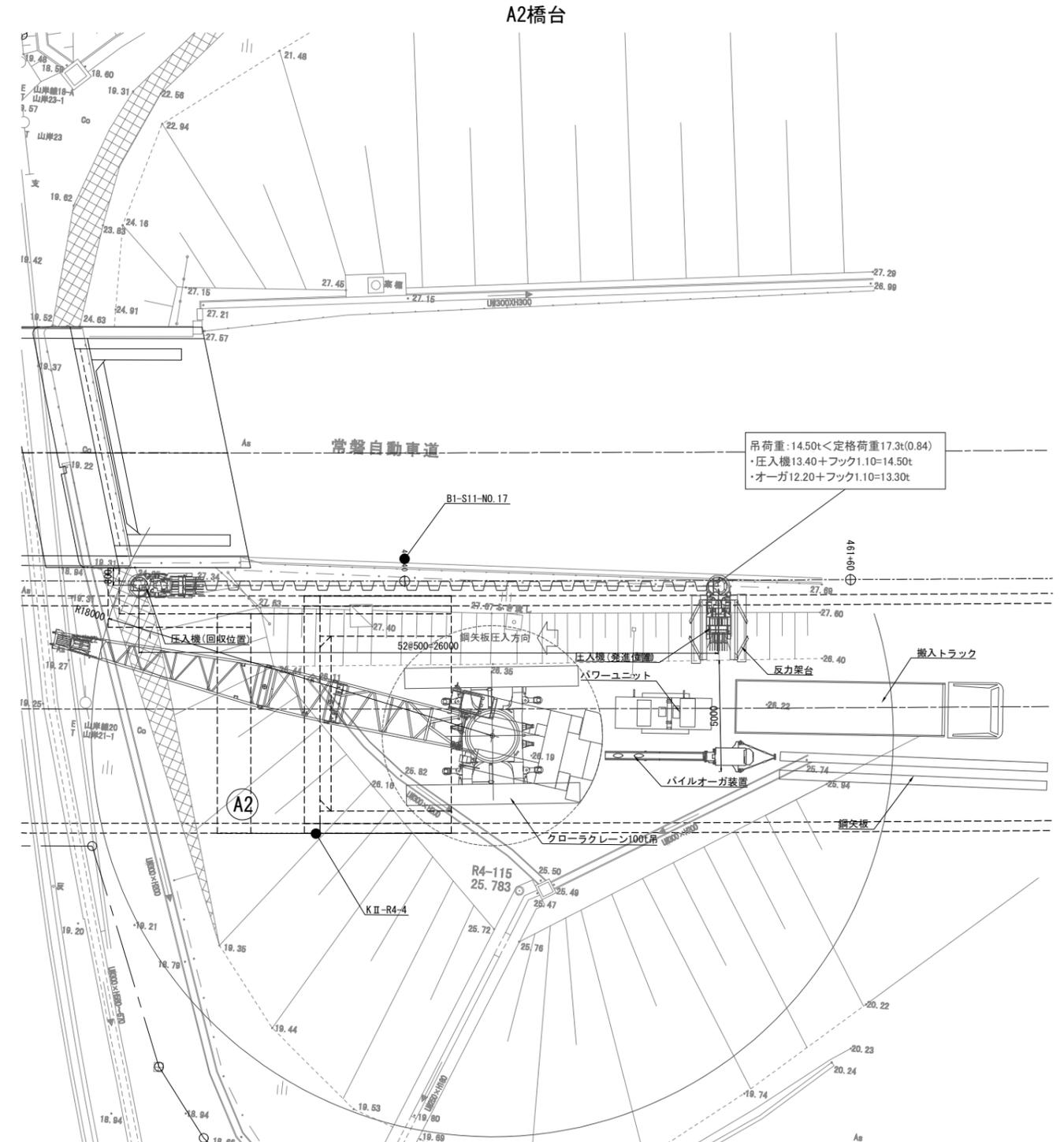


吊荷重:11.70t<定格荷重15.1t(0.77)
 ・圧入機10.60+フック1.10=11.70t
 ・オーガ10.40+フック1.10=11.50t

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 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
	x	○

※作業半径22mでの吊能力として、100t吊クラスが必要



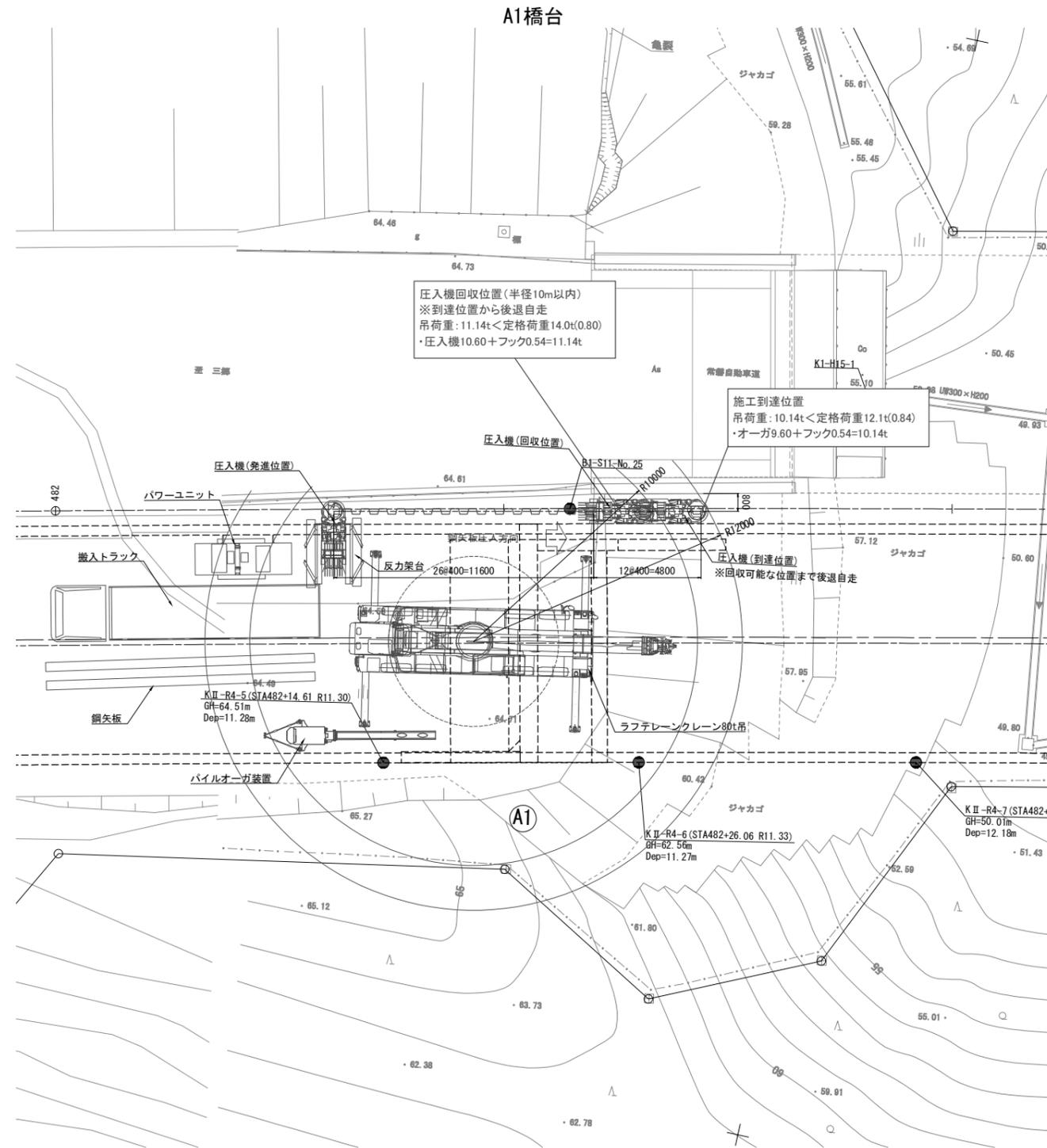
吊荷重:14.50t<定格荷重17.3t(0.84)
 ・圧入機13.40+フック1.10=14.50t
 ・オーガ12.20+フック1.10=13.30t

作業半径20m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 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
	x	○

※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



圧入機回収位置(半径10m以内)
 ※到達位置から後退自走
 吊荷重: 11.14t < 定格荷重 14.0t(0.80)
 ・圧入機10.60+フック0.54=11.14t

施工到達位置
 吊荷重: 10.14t < 定格荷重 12.1t(0.84)
 ・オーガ9.60+フック0.54=10.14t

作業半径12mにおけるラフテレーンクレーン選定

クレーン規格	70t吊	80t吊
機材重量 ①	9.60	9.60
フック重量 ②	0.49	0.54
吊荷重 ③=①+②	10.09	10.14
定格荷重 ④	9.00	12.10
判定 ③/④	1.12	0.84
	x	○

作業半径10mにおけるラフテレーンクレーン選定

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
	x	○

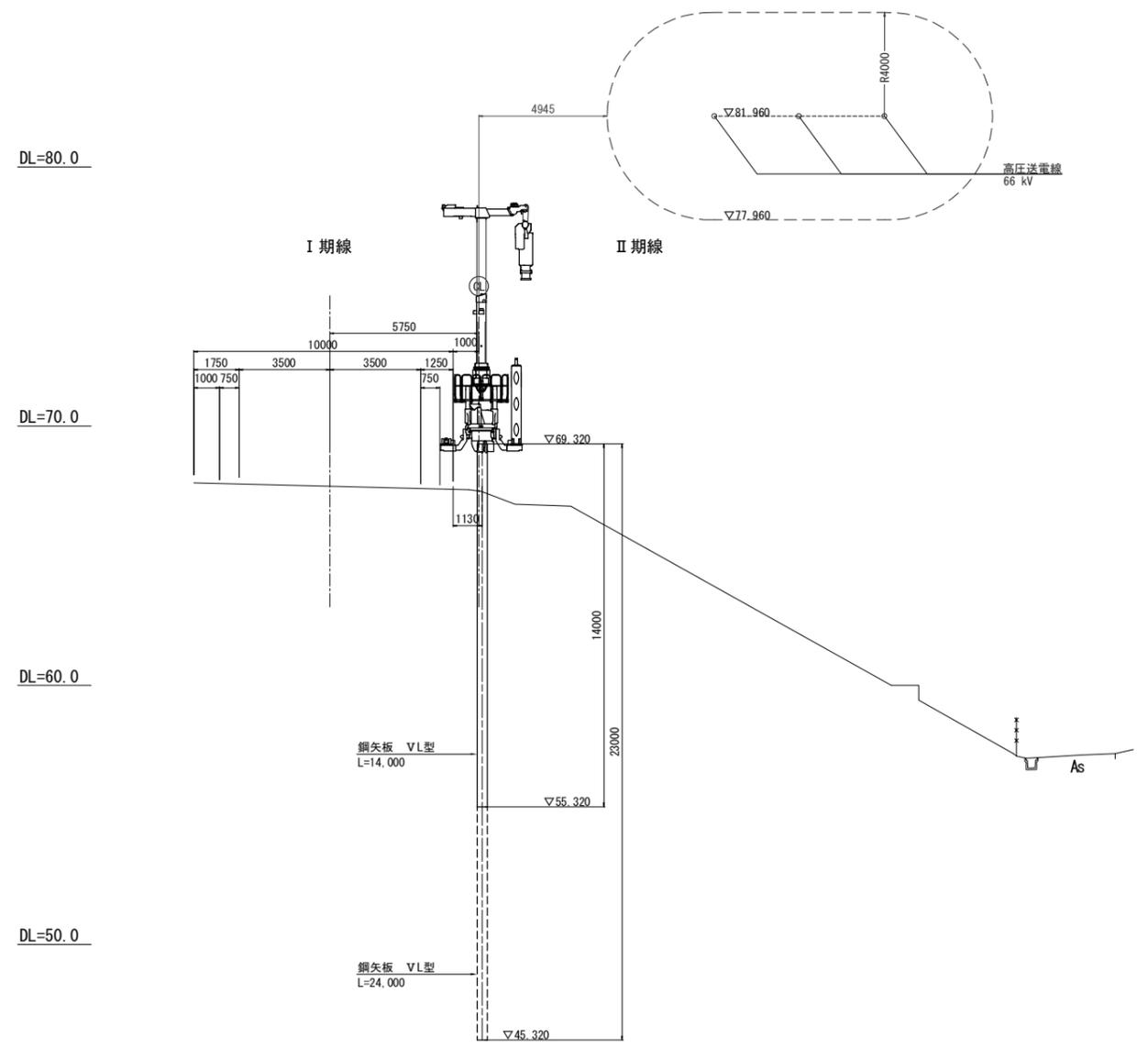
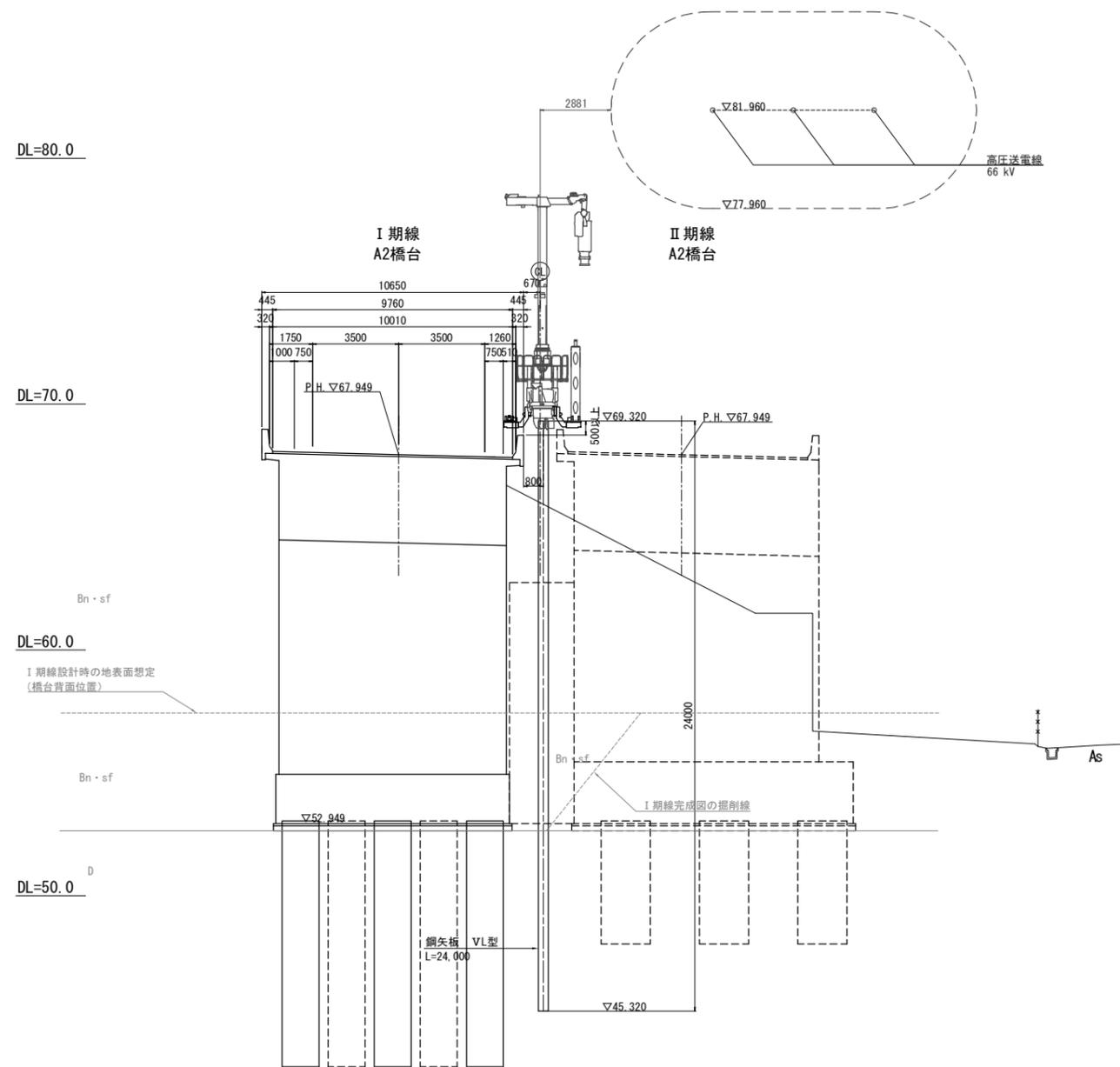
※作業半径12m及び10mでの吊能力として、80t吊クラスが必要

常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	馬藩沢橋 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

A2橋台

起点側端部 1-1

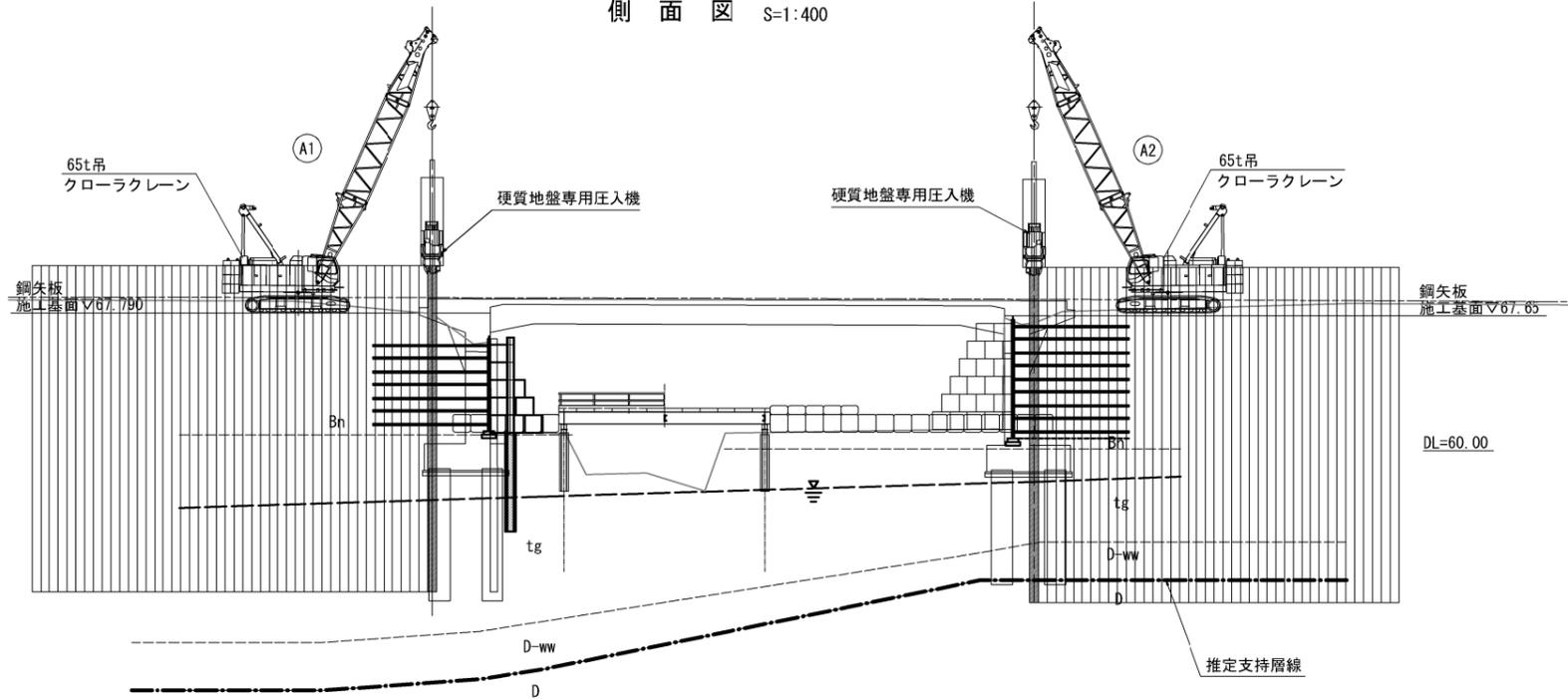
矢板長変化位置 2-2



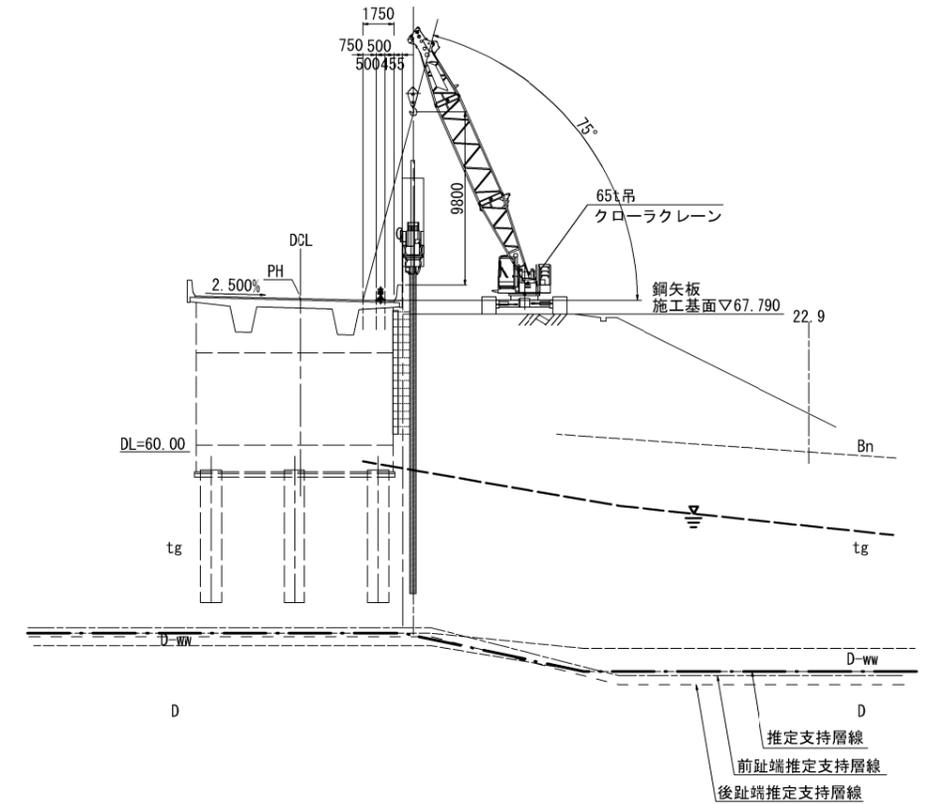
常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	馬藩沢橋 A2土留工施工計画図(参考図)(2)		
縮尺	S=1:250	図面番号	/
設計会社名	株式会社 建設技術研究所		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所		

信田橋 土留工施工計画図(参考図)

側面図 S=1:400



断面図 S=1:400
A1橋台



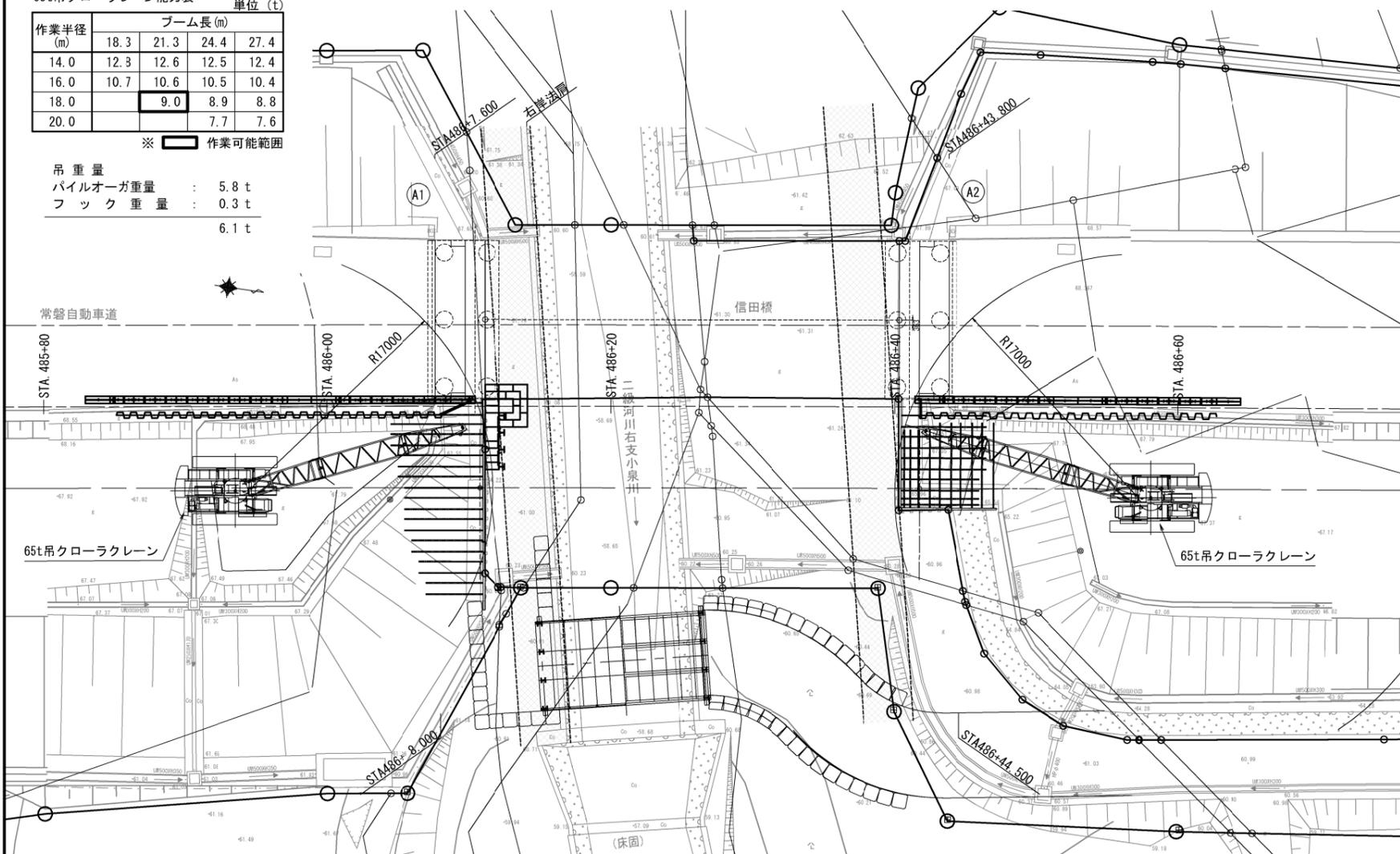
平面図 S=1:400

65t吊クローラークレーン能力表 単位 (t)

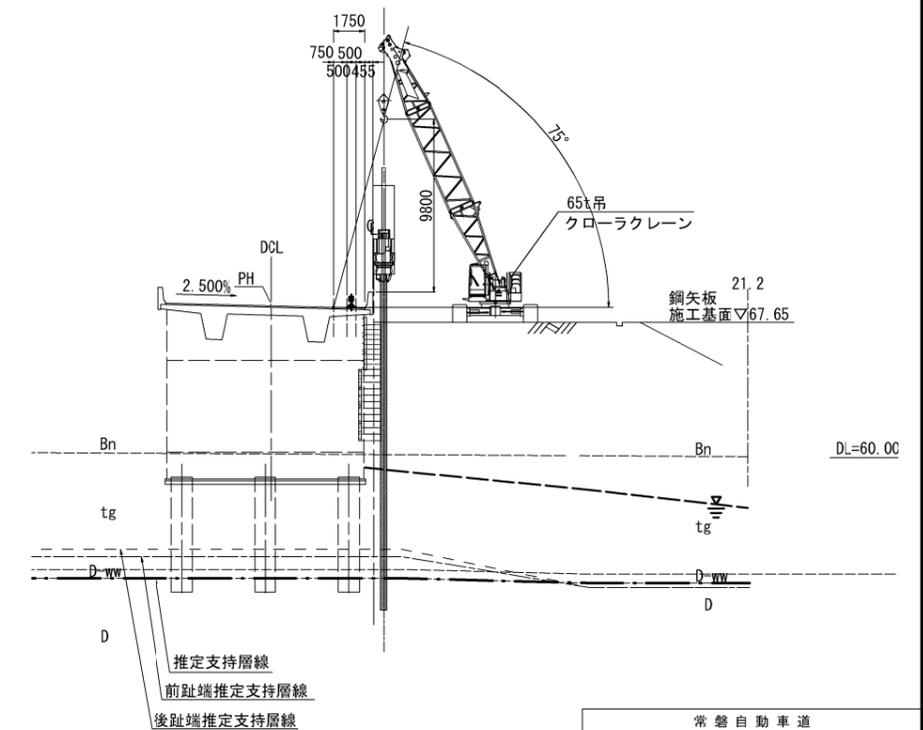
作業半径 (m)	ブーム長 (m)		
	18.3	21.3	24.4
14.0	12.3	12.6	12.5
16.0	10.7	10.6	10.5
18.0	9.0	8.9	8.8
20.0	7.7	7.7	7.6

※ 作業可能範囲

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



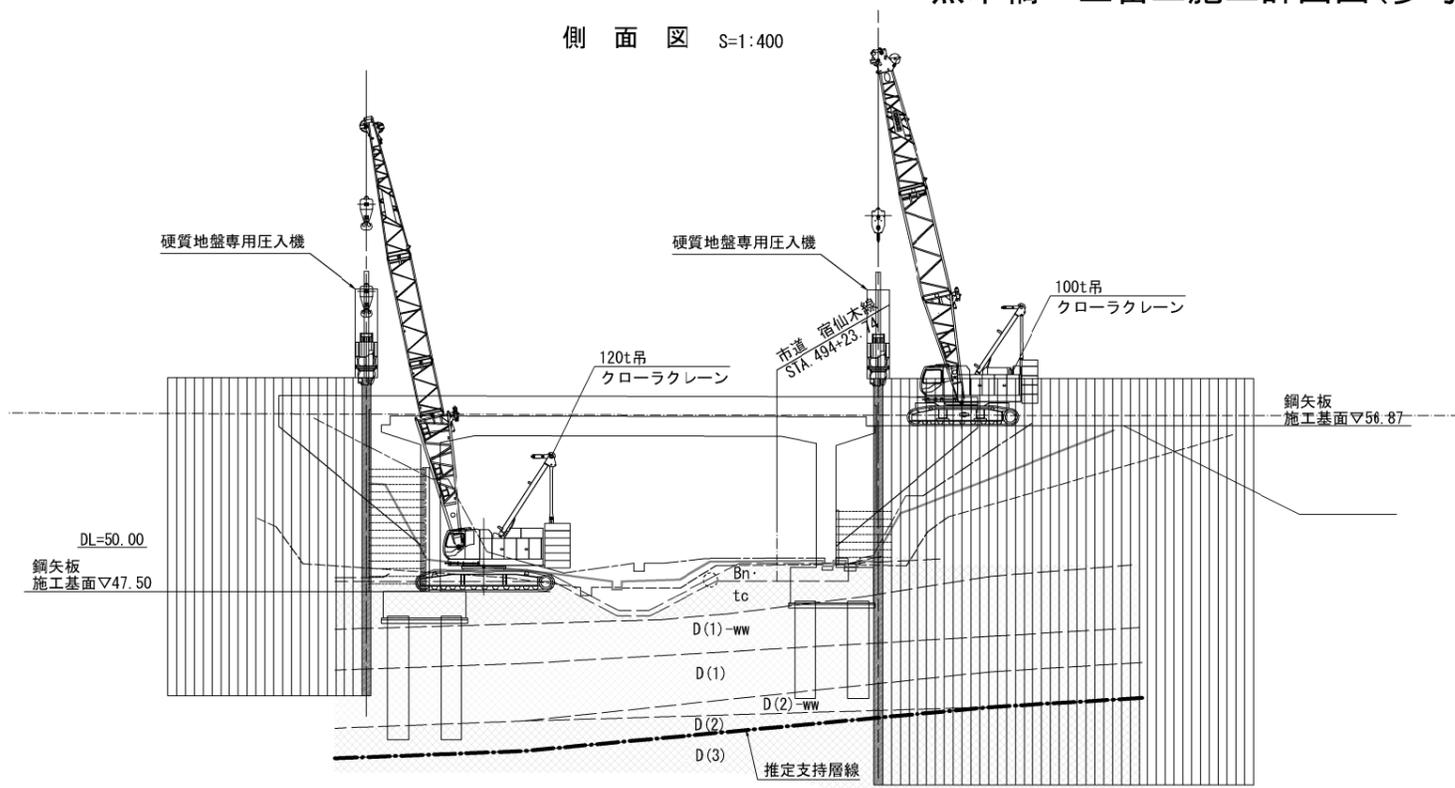
A2橋台



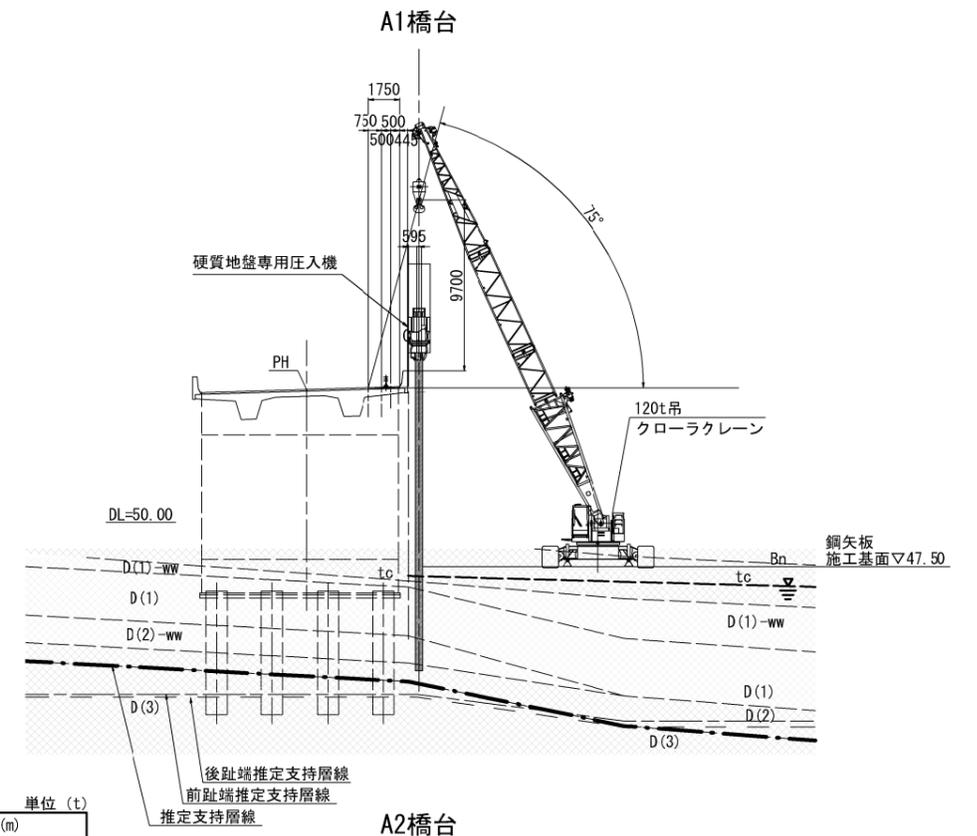
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 土留工施工計画図(参考図)
縮尺	図示 図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

黒木橋 土留工施工計画図(参考図)

側面図 S=1:400



断面図 S=1:400



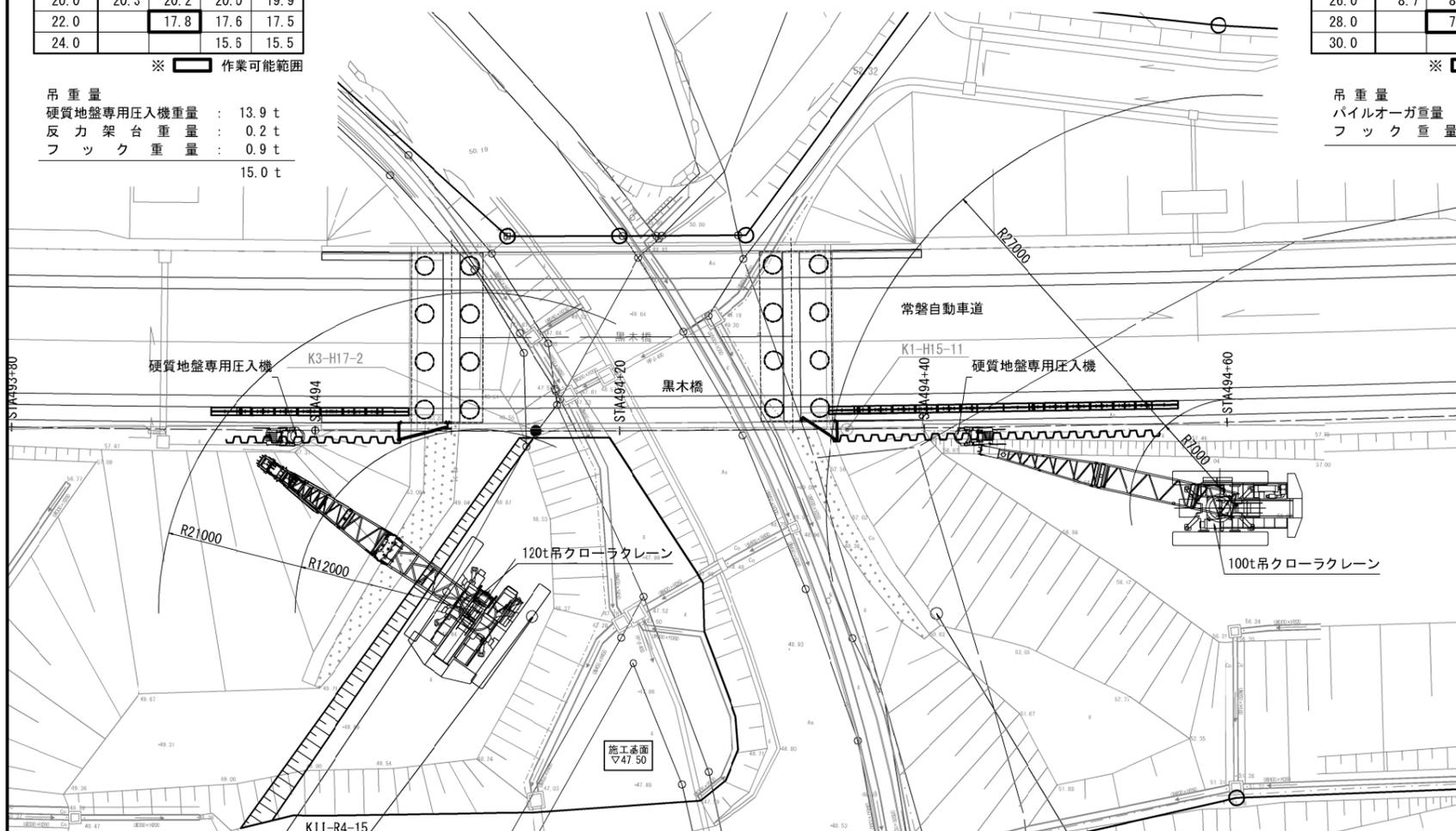
120t吊クローラレーン能力表 単位 (t)

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



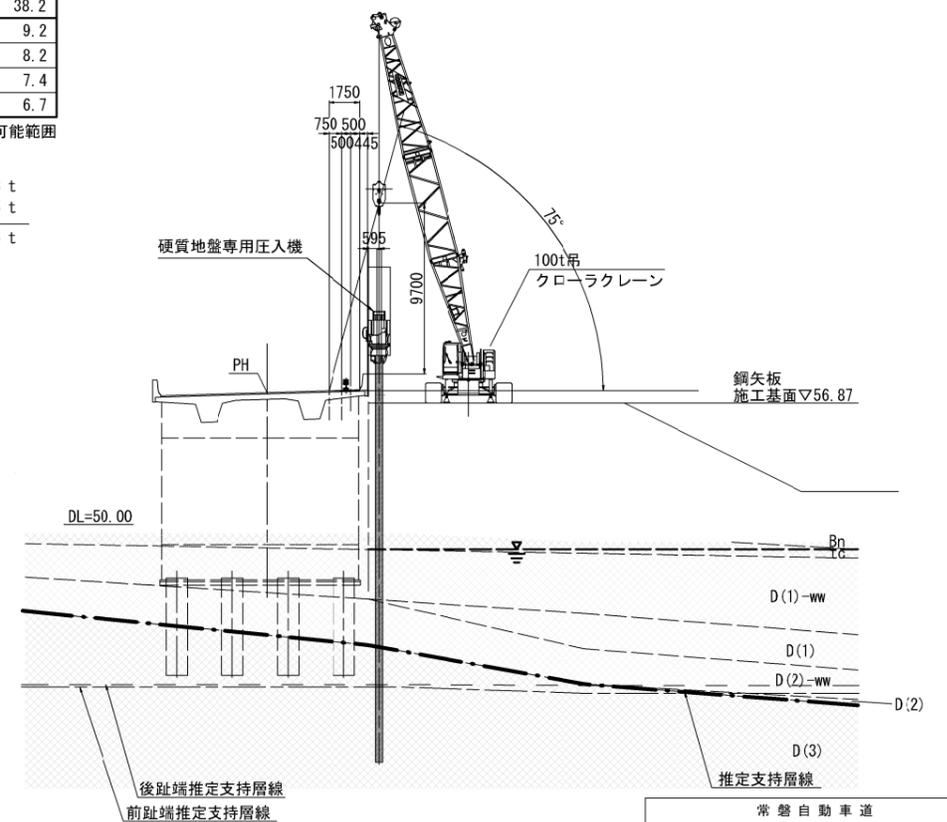
100t吊クローラレーン能力表 単位 (t)

作業半径 (m)	ブーム長 (m)			
	29.1	32.1	35.2	38.2
24.0	9.6	9.5	9.3	9.2
26.0	8.7	8.5	8.3	8.2
28.0	7.7	7.5	7.4	
30.0		6.8	6.7	

※ 作業可能範囲

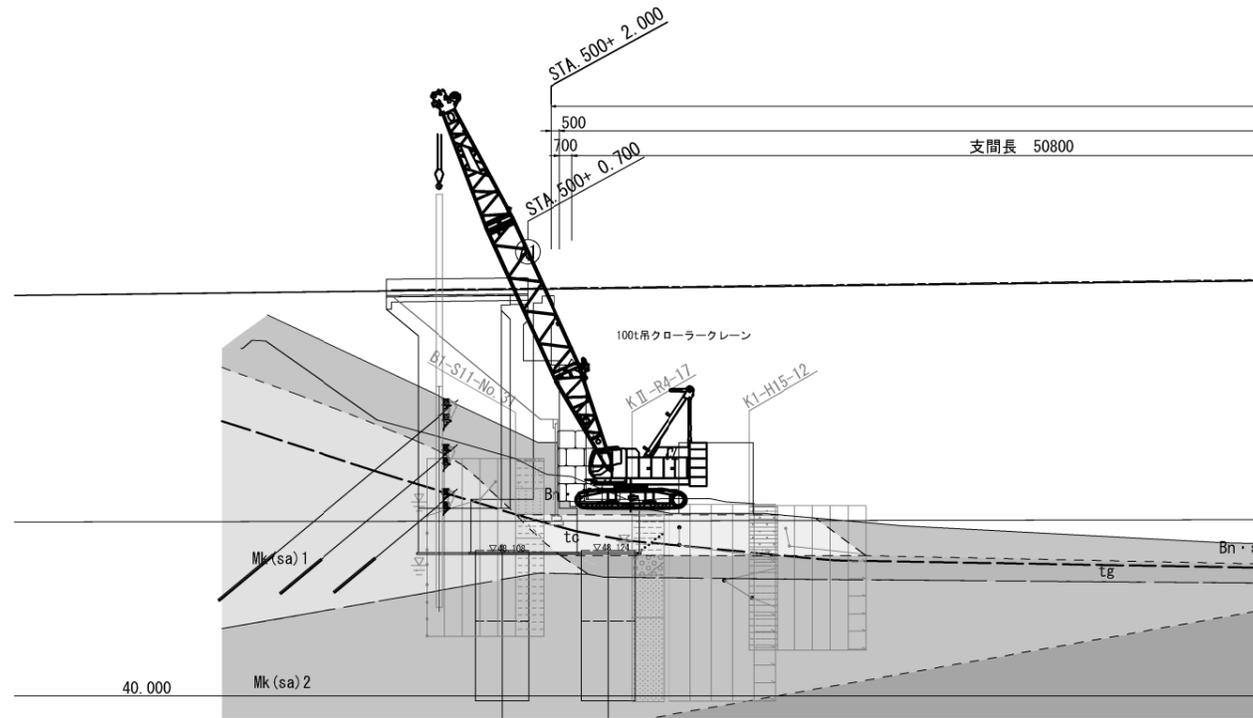
吊重量
 バイルオーガ重量 : 5.8 t
 フック重量 : 0.45 t
 6.25 t

A2橋台

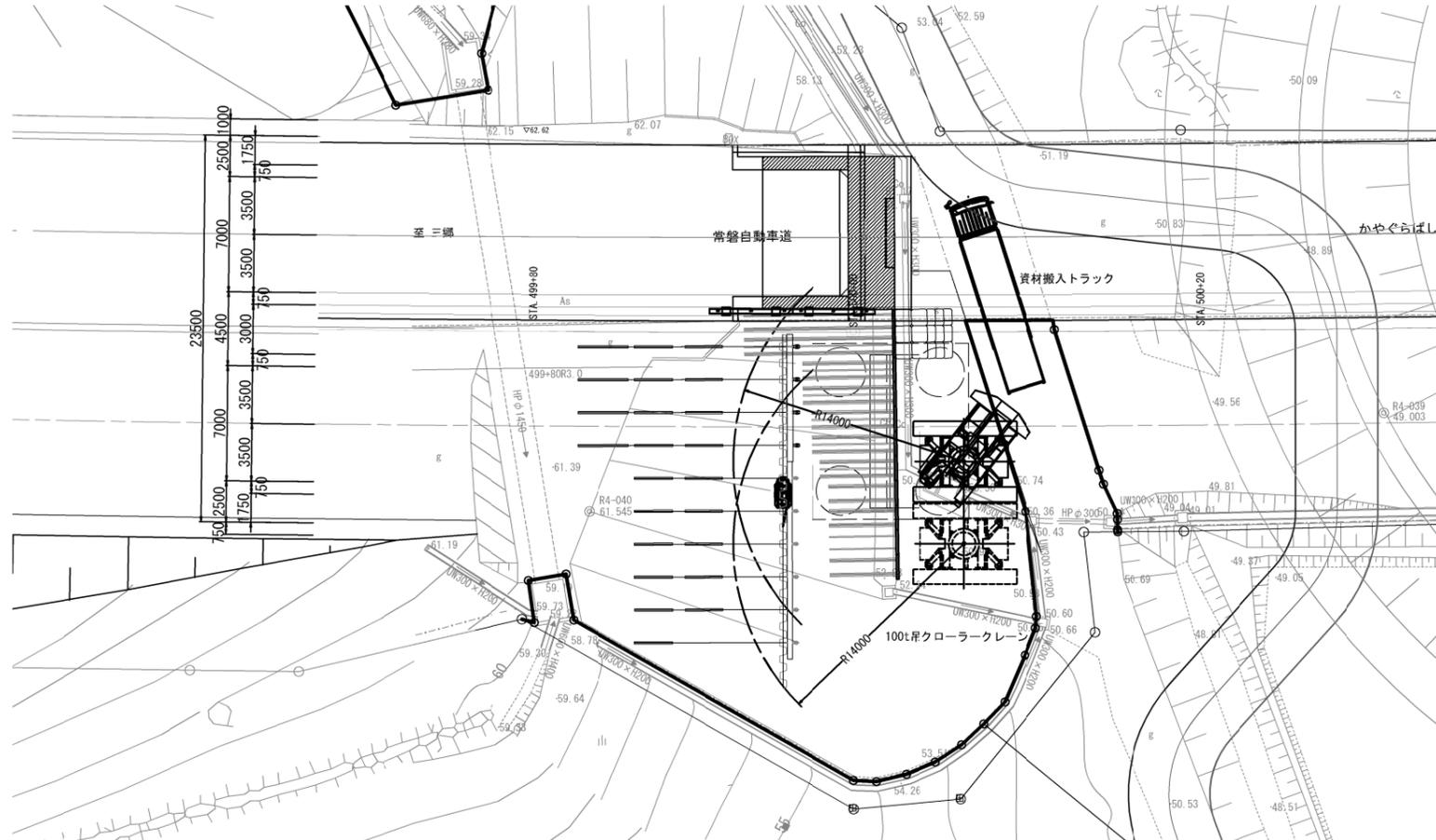


図面の種類	常磐自動車道 相馬工事		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工事事務所		

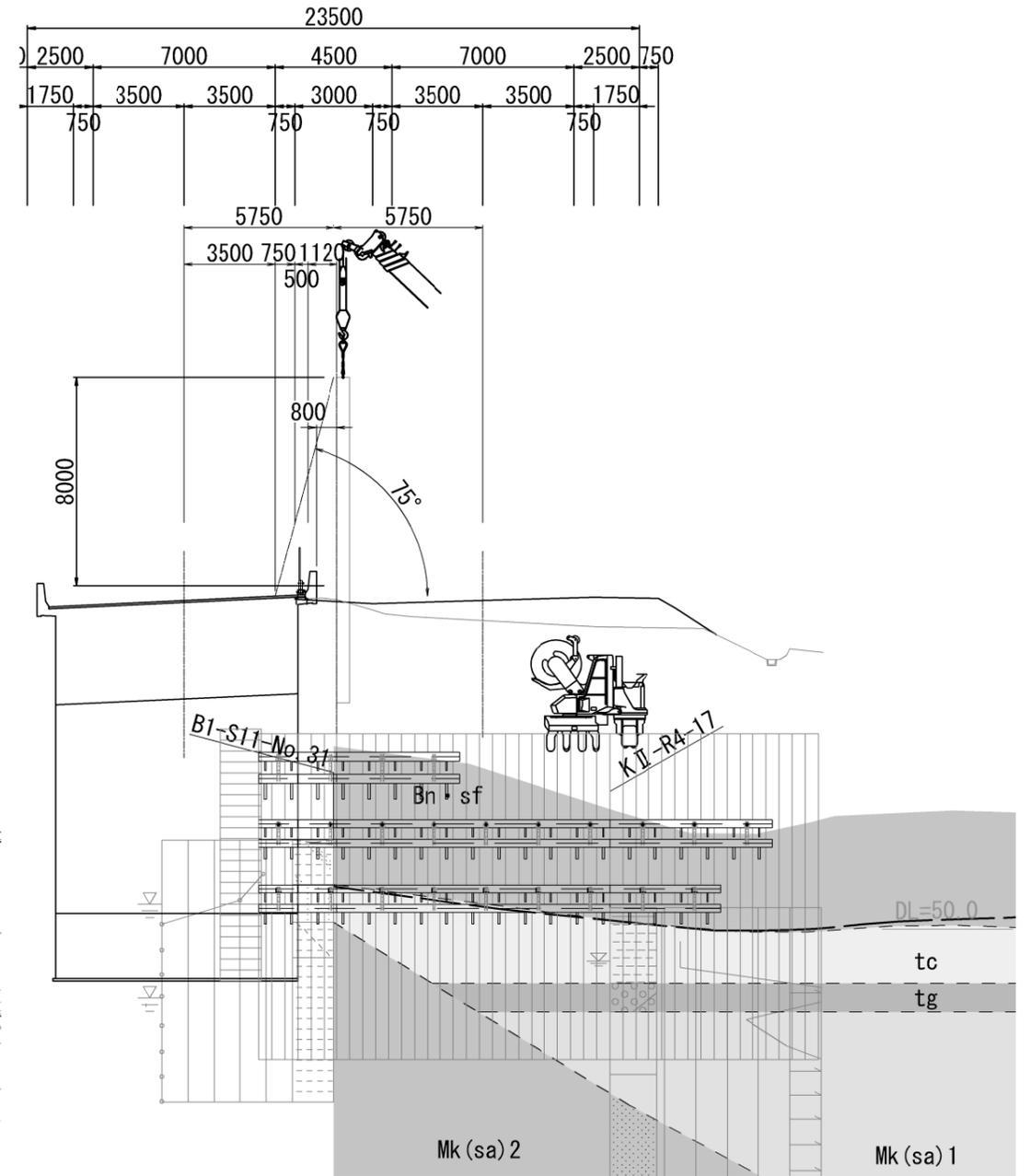
側面図



平面図



断面図 S=1:250



100t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)		
	13.8	16.9	19.9
7.0	51.3	51.1	51.0
8.0	42.4	42.2	42.1
9.0	36.0	35.9	35.7
10.0	31.3	31.1	31.0
12.0	22.0	24.5	24.3
14.0	18.7/13.2m	20.1	19.9
16.0		14.9/15.8m	16.8
18.0			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

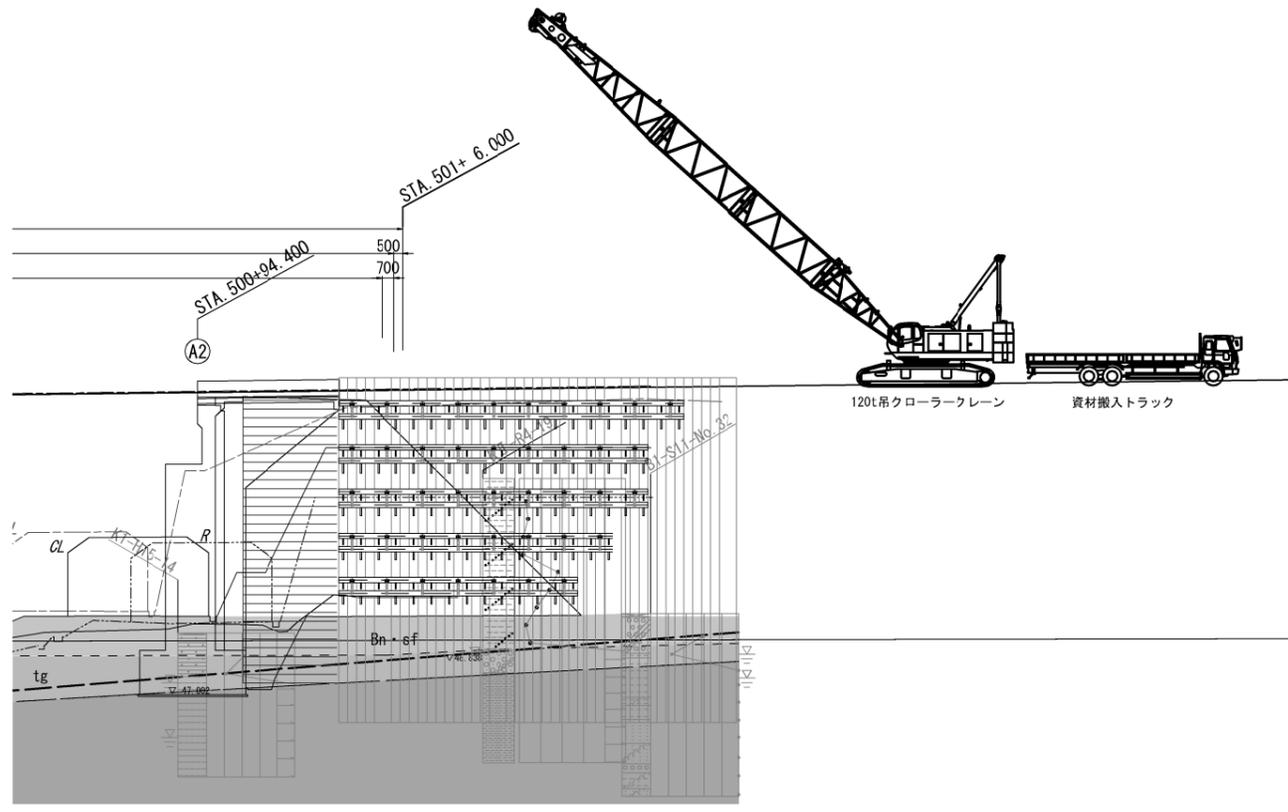
100t吊クローラークレーン
作業半径 14.0m
ブーム長 16.9m
定格荷重 20.1t

②吊荷重 バイルオーガ 6.0
35tフック 0.7
6.7t

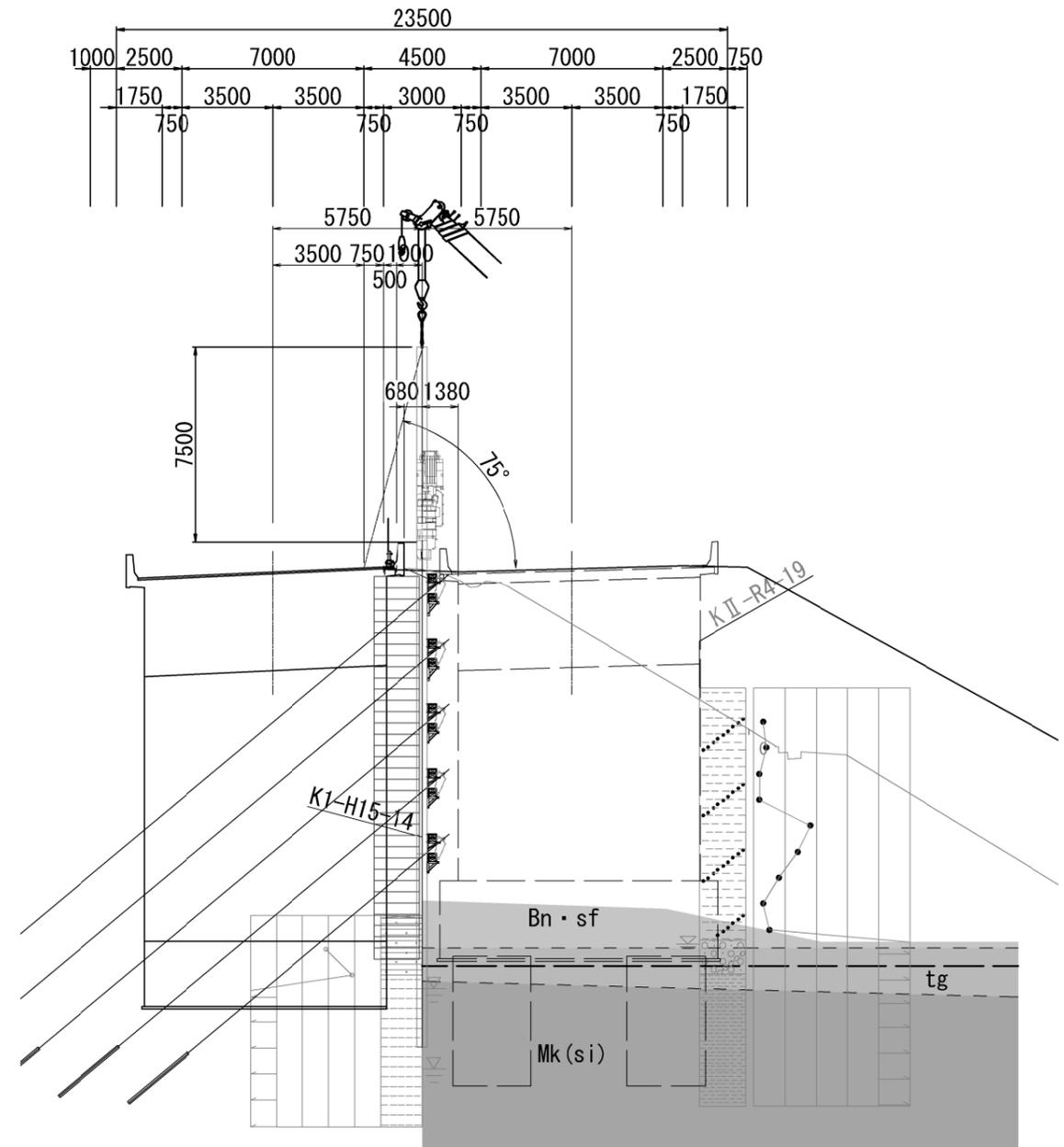
100t吊クローラークレーン
作業半径 14.0m
ブーム長 16.9m
定格荷重 20.1t

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		

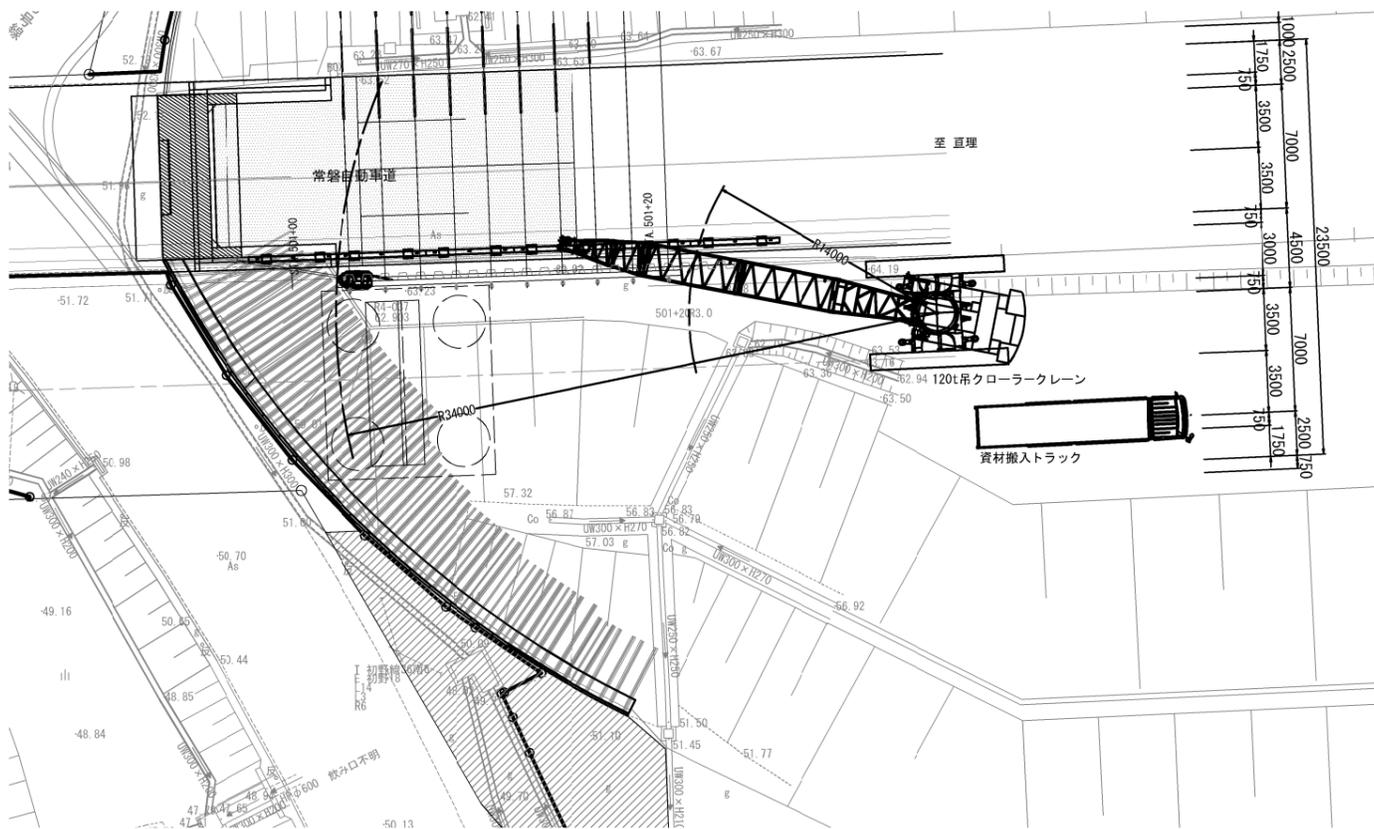
側面図



断面図 S=1:250



平面図



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

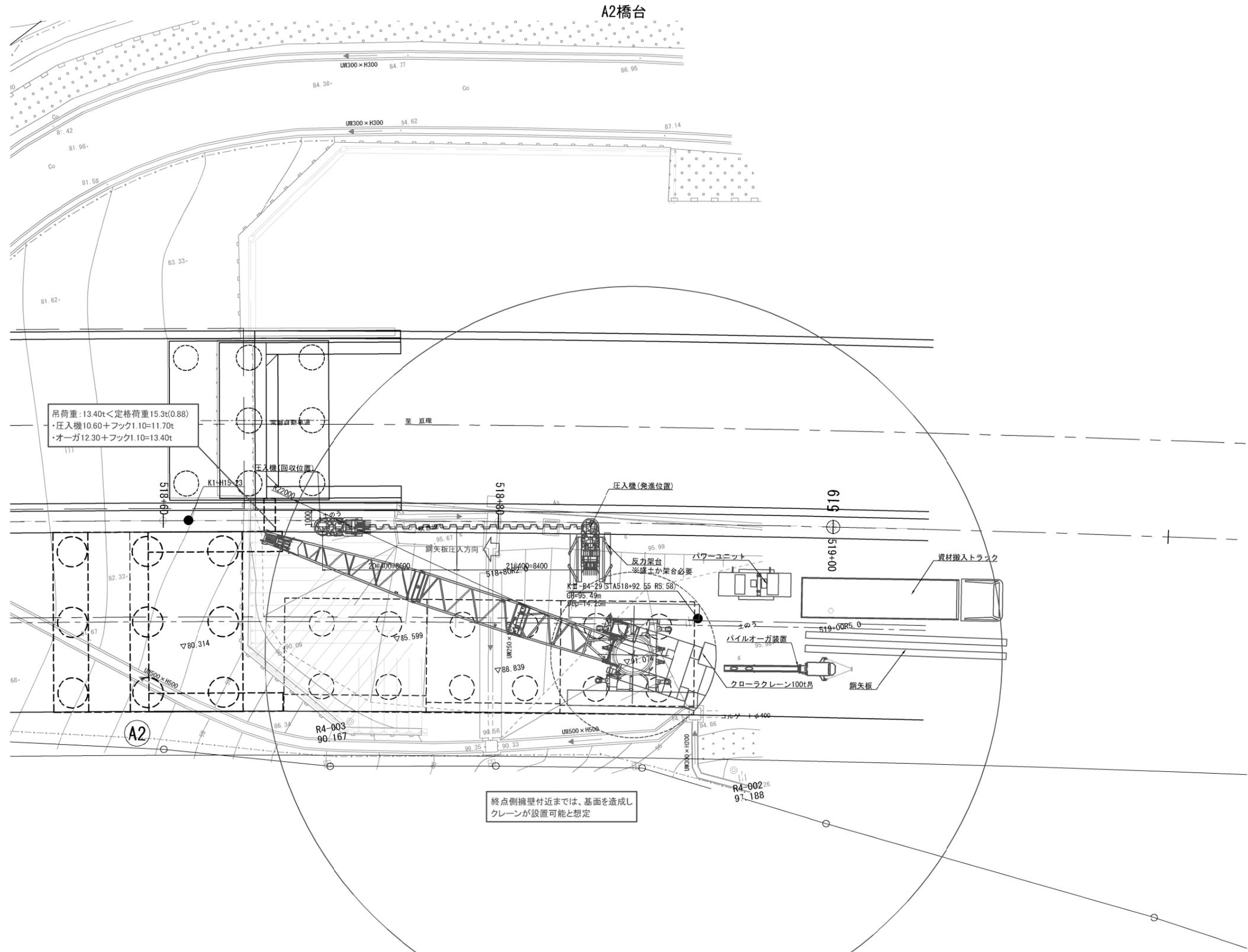
①吊荷重 鋼矢板圧入機 13.9
反力架台 2.0
35tフック 0.9
16.8t

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 バイルオーガ 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

常磐自動車道 相馬工事			
図面の種類	かやぐらばし	図面番号	/
	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		



吊荷重: 13.40t < 定格荷重 15.3t(0.88)
 ・圧入機 10.60 + フック 1.10 = 11.70t
 ・オーガ 12.30 + フック 1.10 = 13.40t

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
	×	○

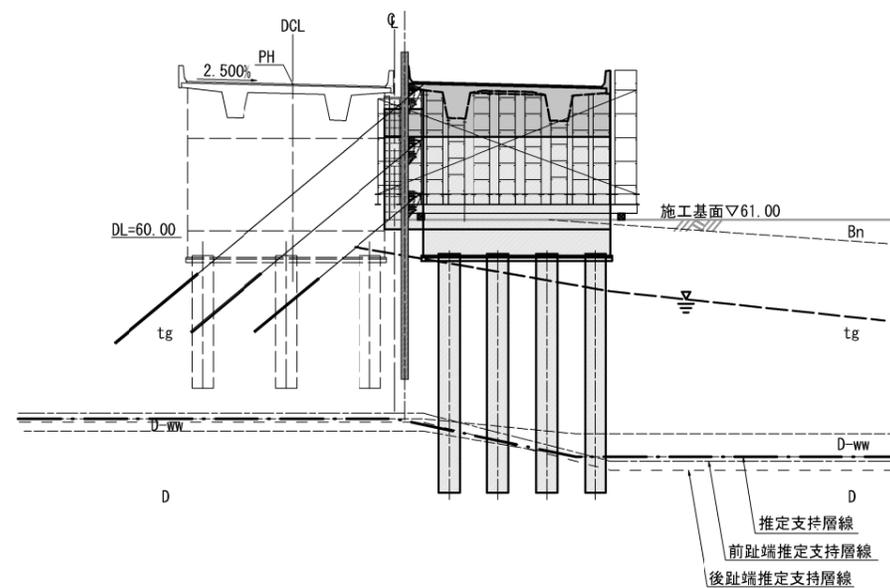
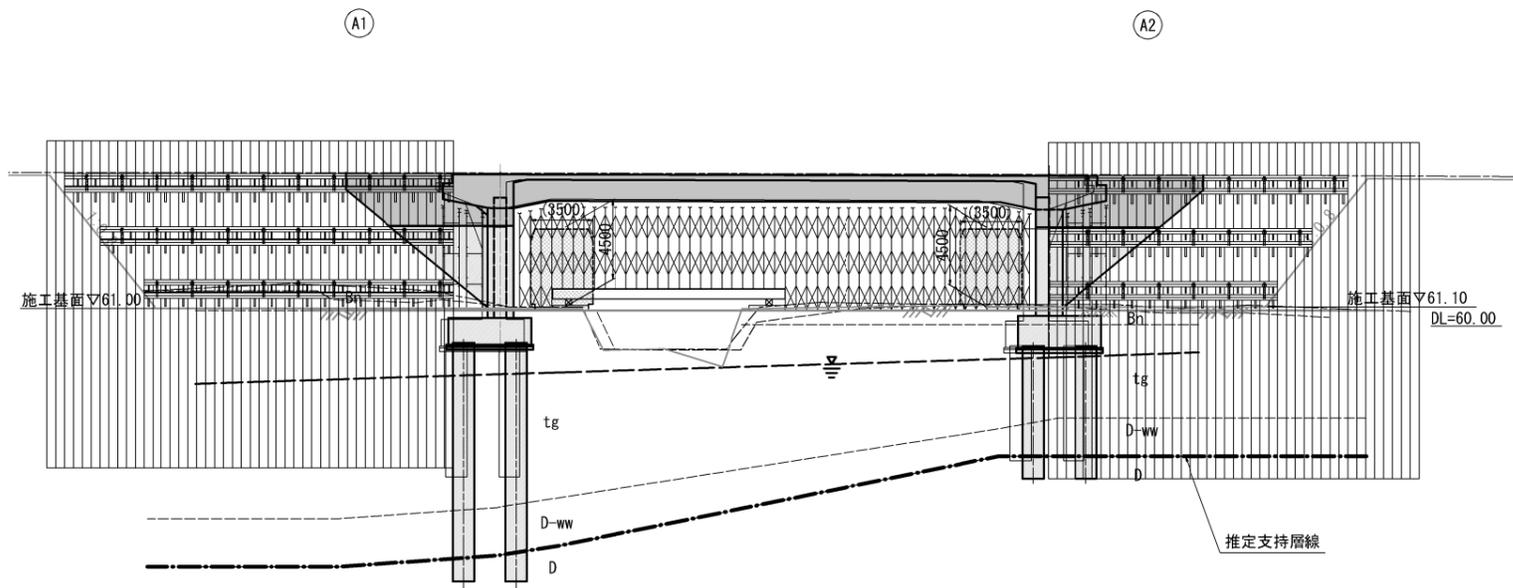
※作業半径22mでの吊能力として、100t吊クラスが必要

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

信田橋 上部工施工計画図(参考図)

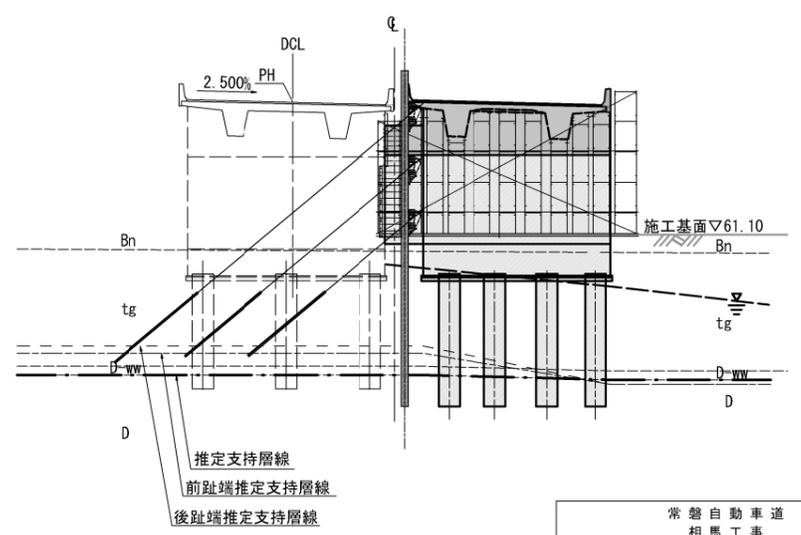
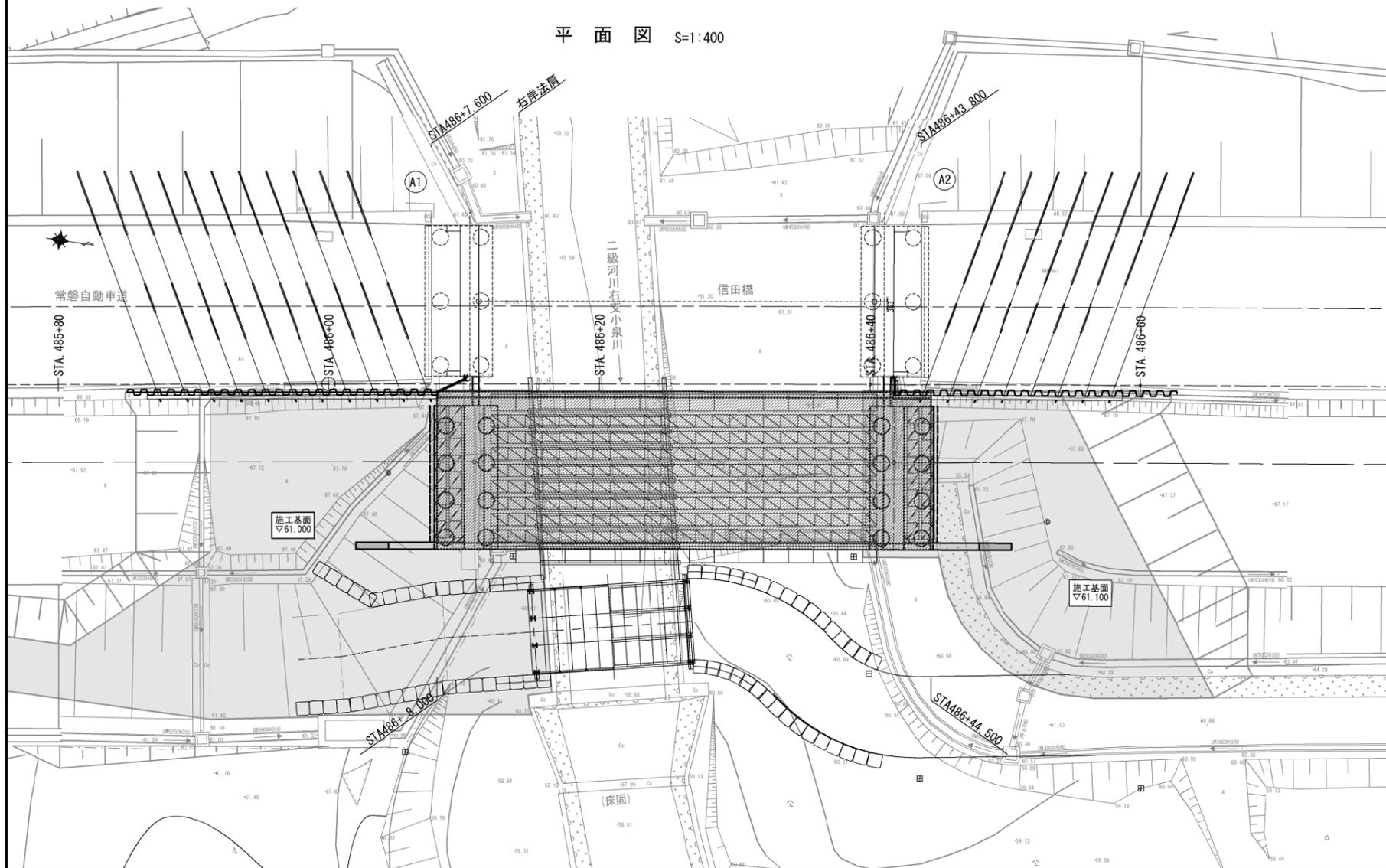
側面図 S=1:400

断面図 S=1:400
A1橋台



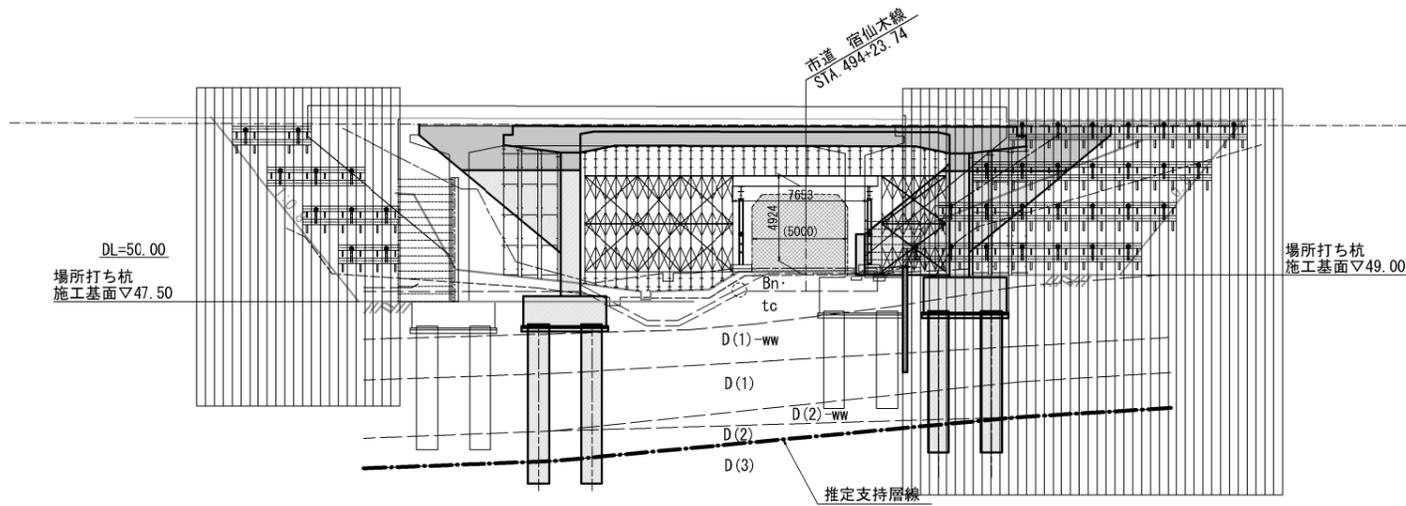
平面図 S=1:400

A2橋台

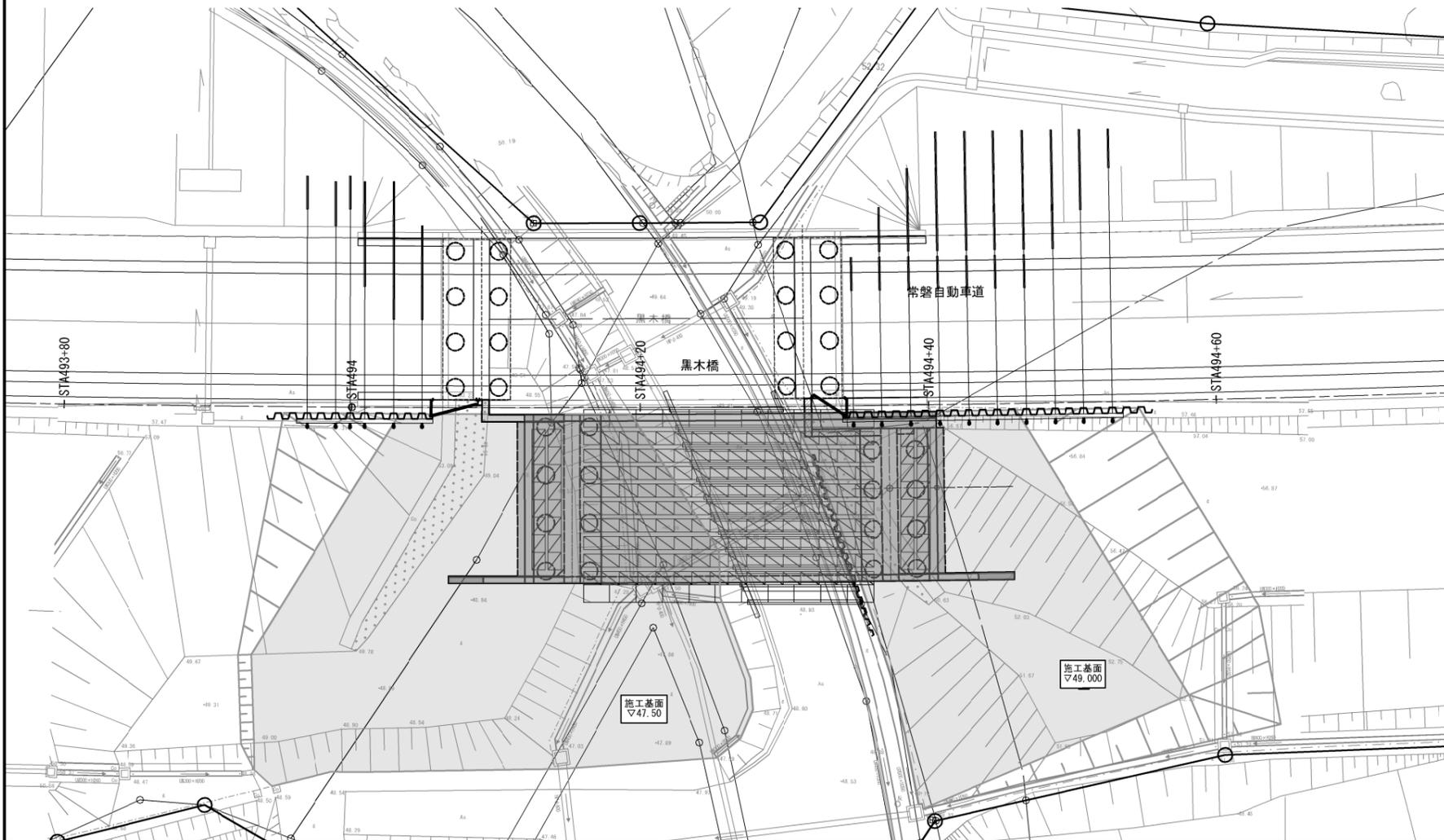


常磐自動車道 相馬工事		
図面の種類	信田橋	
	上部工施工計画図(参考図)	
縮尺	図示	図面番号 /
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ	
施工会社名		
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所	

側面図 S=1:400

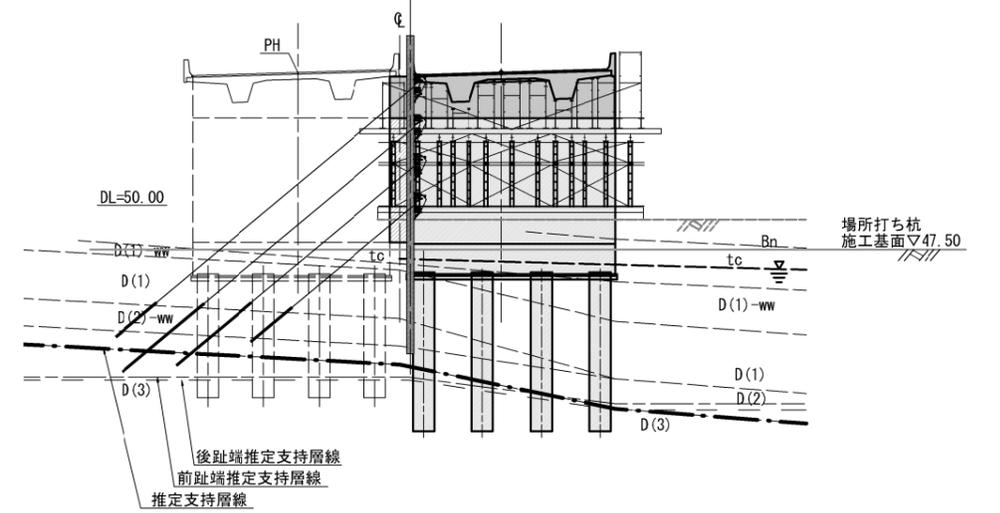


平面図 S=1:400

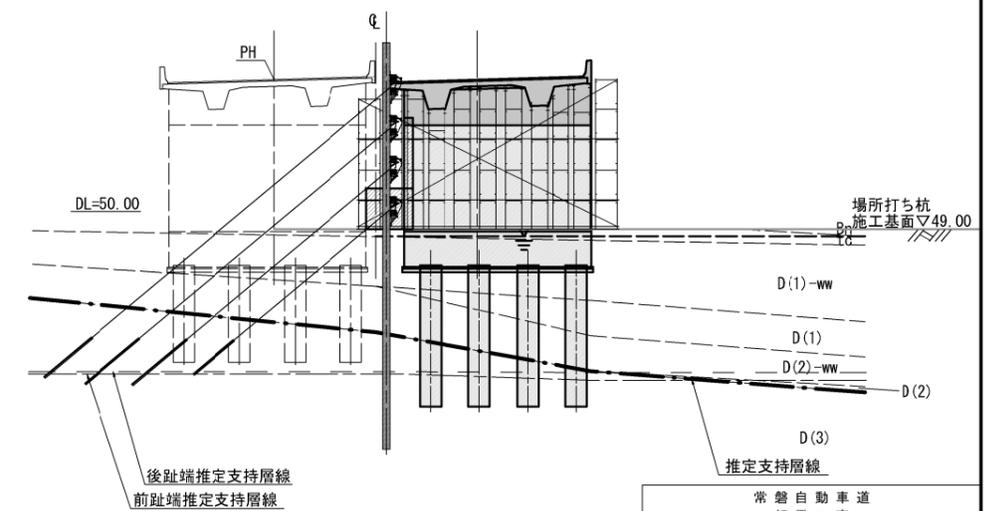


断面図 S=1:400

A1橋台



A2橋台

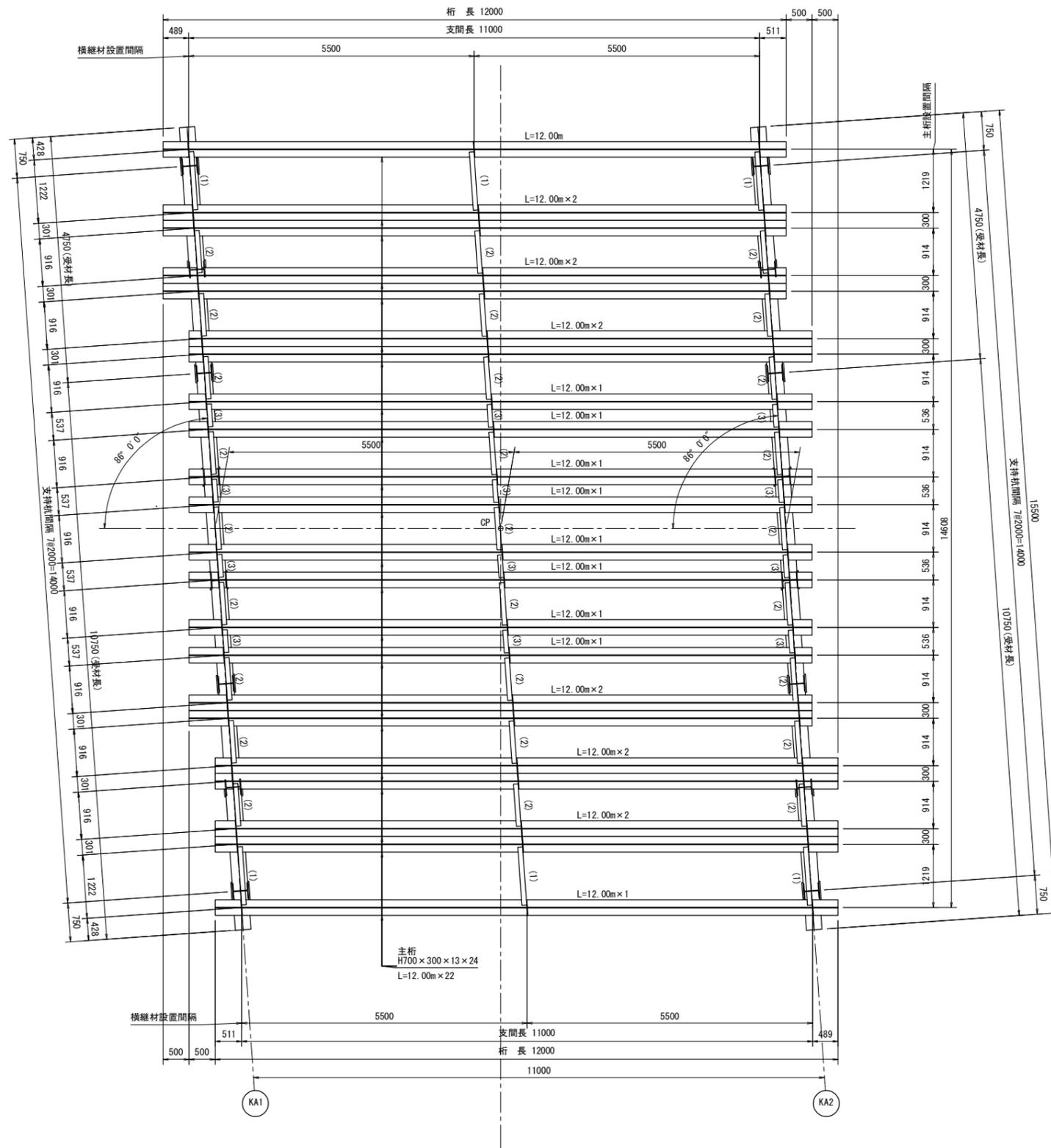


図面の種類	黒木橋 上部工施工計画図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	/
設計会社名	株式会社オリエンタルコンサルタンツ		
施工会社名	東日本高速道路株式会社 東北支社		
事務所名	いわき工事事務所		

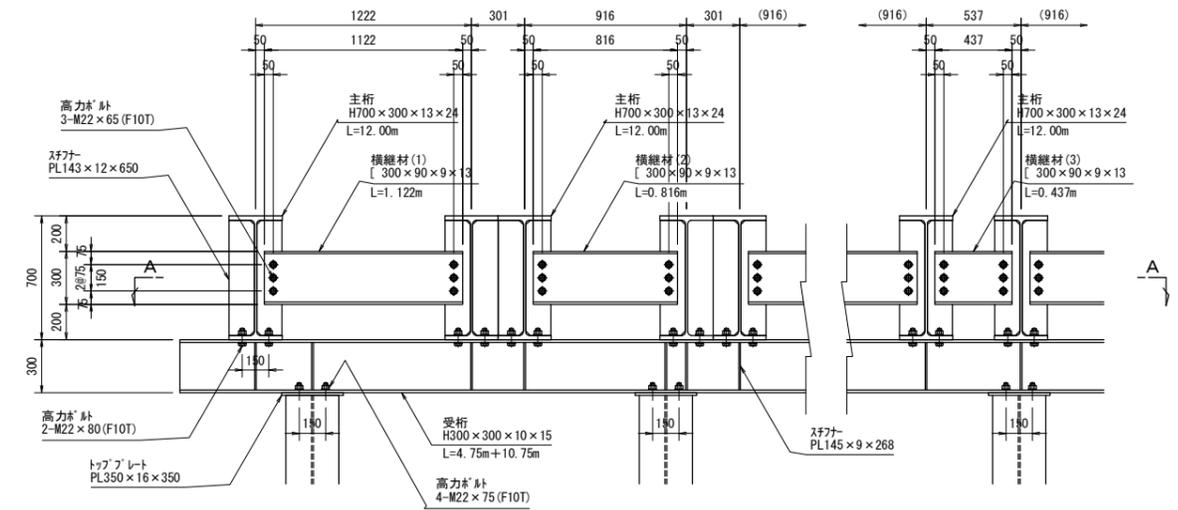
信田橋 床版受支保工取付詳細図(参考図)

主桁配置図 S=1:100

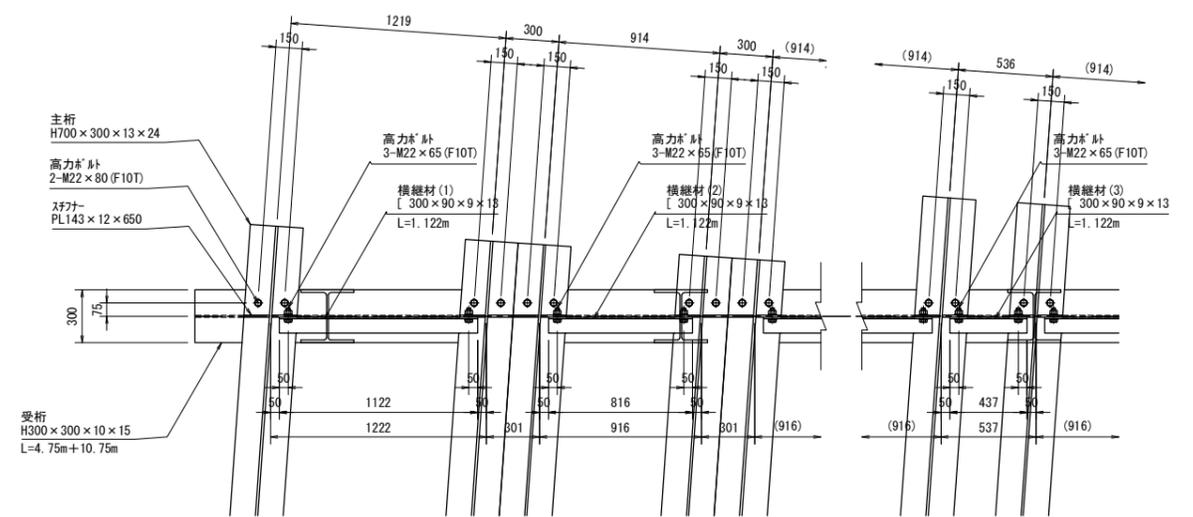
下図において(1)~(3)は横継材を表し、その部材長は以下のとおり。
 (1) : [300×90×9×13, L=1.222m×6
 (2) : [300×90×9×13, L=0.816m×27
 (3) : [300×90×9×13, L=0.437m×12



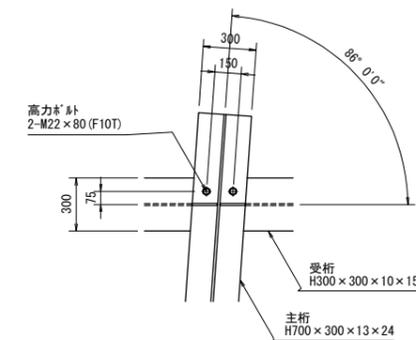
横継材取付詳細図 S=1:40



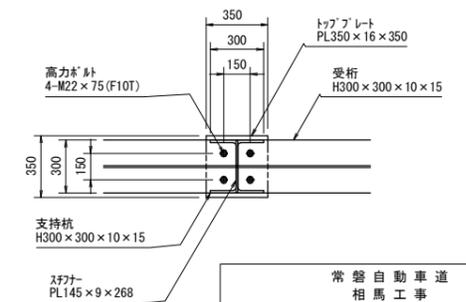
A-A 断面図 S=1:40



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



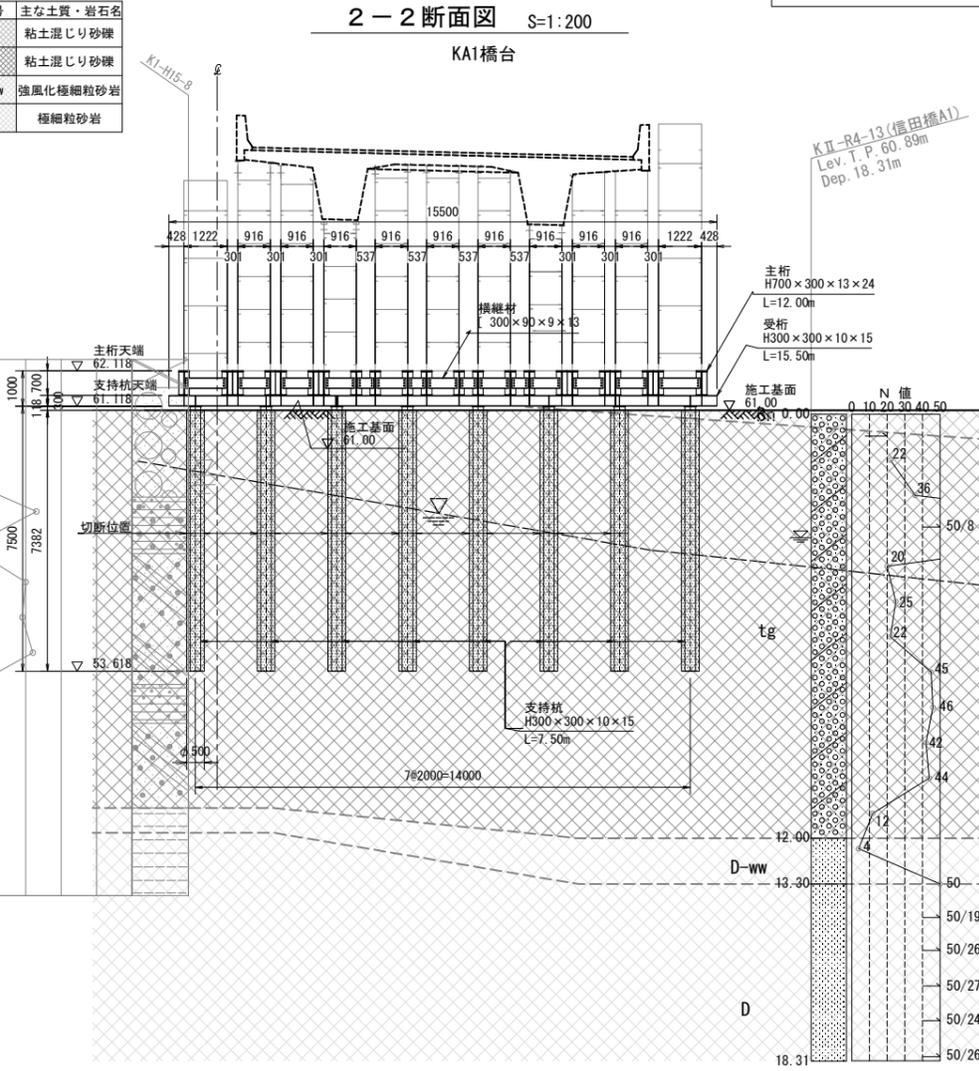
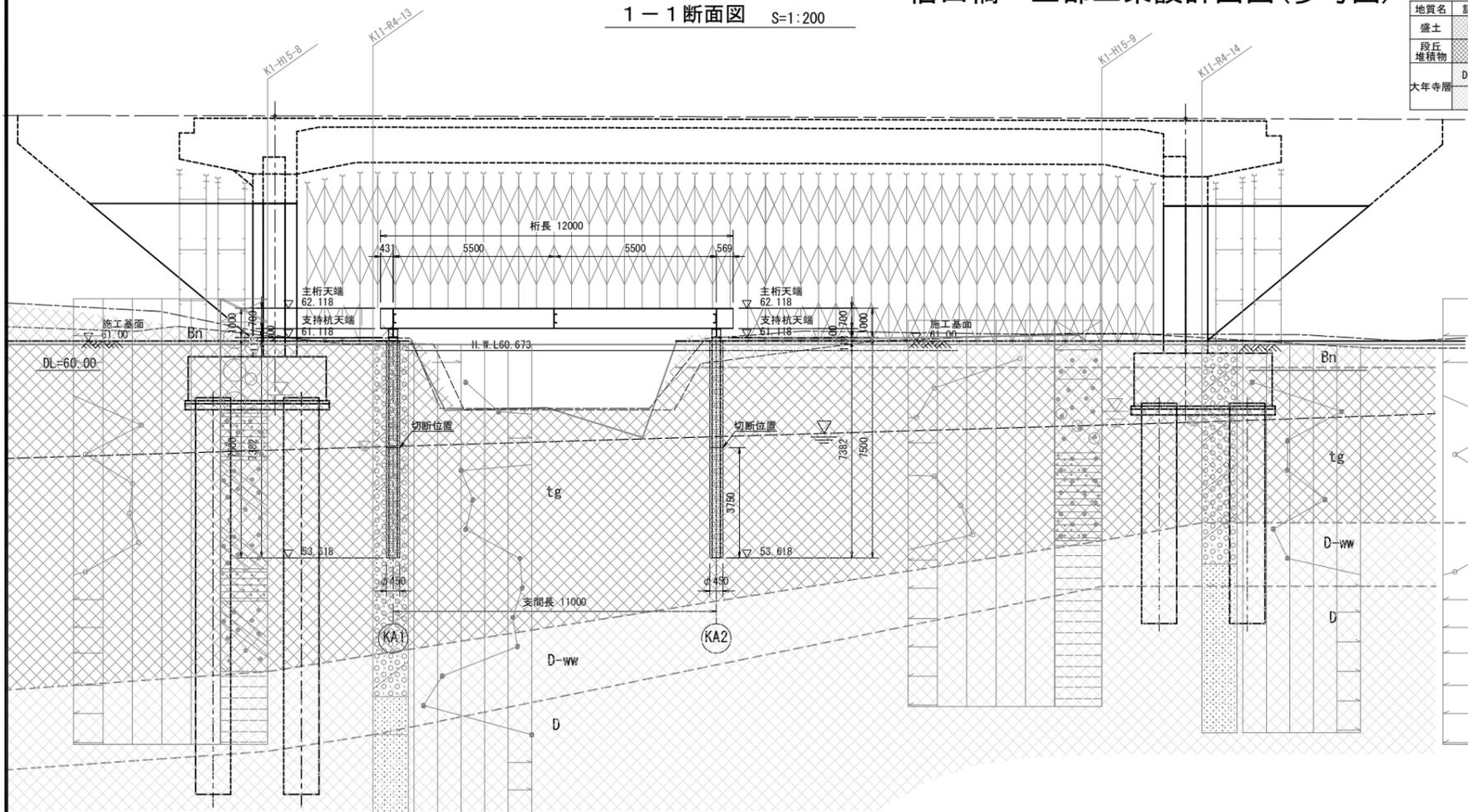
常磐自動車道 相馬工事	
図面の種類	信田橋 床版受支保工取付詳細図(参考図)
縮尺	図示 図面番号
設計会社名	株式会社オリエタルコンサルタンツ
施工会社名	
事務所名	東日本高速道路株式会社 東北支社 いわき工事事務所

信田橋 上部工架設計画図(参考図)

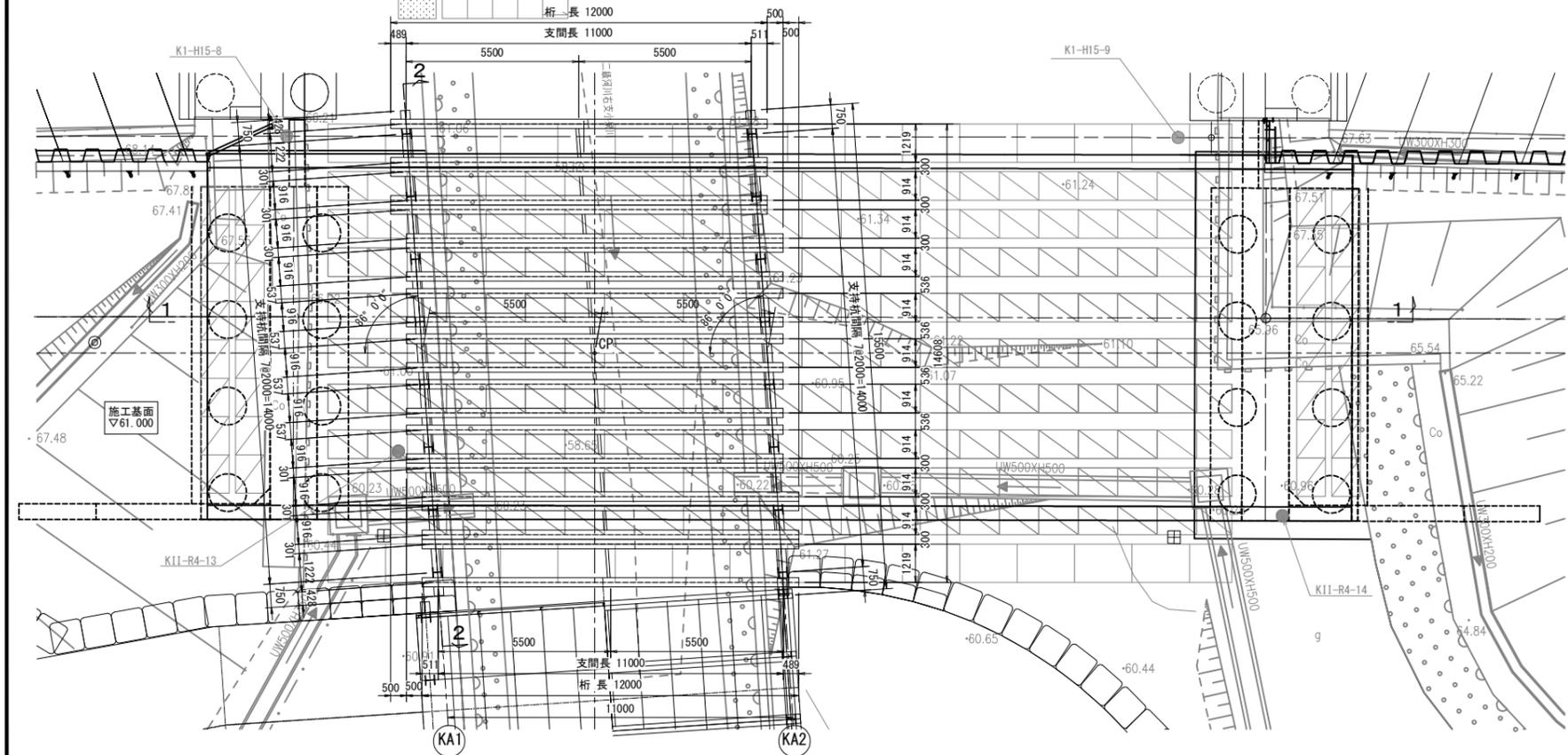
1-1 断面図 S=1:200

2-2 断面図 S=1:200

地質名	記号	主な土質・岩石名
盛土	Bn	粘土混じり砂礫
砂丘堆積物	tg	粘土混じり砂礫
大年寺層	D-ww	強風化極細粒砂岩
	D	極細粒砂岩



平面図 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	$P = 1.5 \text{ kN/m}^2$
下部工	作業荷重 (C)	$C = 3.5 \text{ kN/m}^2$ (衝撃荷重を含む)
	たわみ	主桁 : $0.816/L$ cm以下 (Lは支保工間寸)
	形式	杭橋脚
	水平荷重	$(Po+C) \times 5\%$
	支持杭の施工方法	ダウンザホールハンマ工法 先端支持力の係数 $\alpha=1.0$ (振動等による先端処理あり) 周面摩擦力の係数 $\beta=0.5$ (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	
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