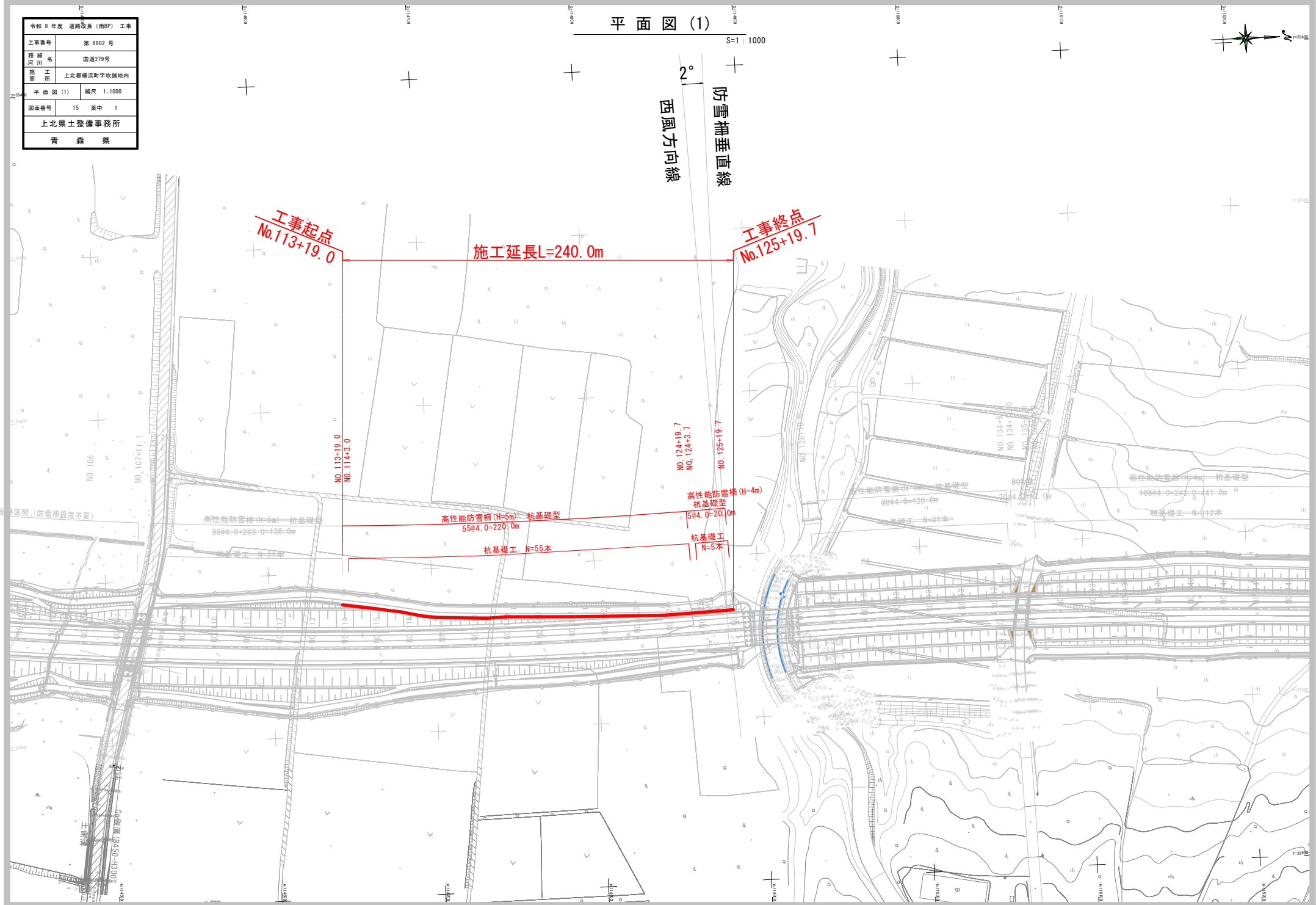
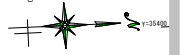


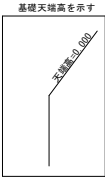
令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工箇所	上北郡横浜町字牧越地内
平面図 (1)	縮尺 1:1000
図面番号	15 案中 1
上北県土整備事務所	
青 森 県	

平面図 (1)

S=1 : 1000



令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工箇所	上北郡横浜町字吹越地内
縦断面 (5)	縮尺 V=1: 200 H=1: 1000
図面番号	15 葉中 3
上北県土整備事務所	
青 森 県	



縦断図 (2)

V=1:200
H=1:1000

※標準タイプは、標準横断面図に示す

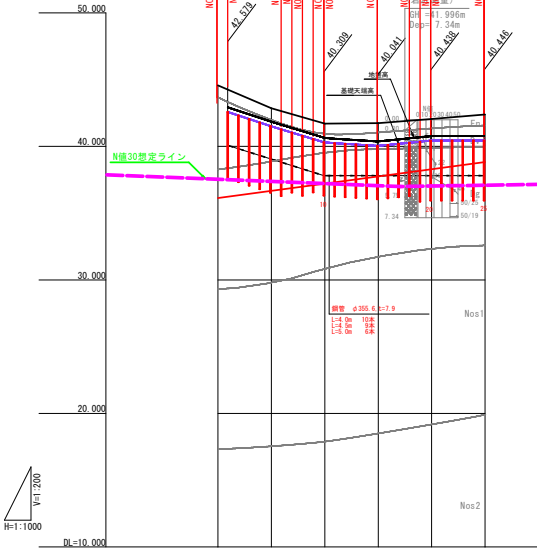
標準タイプ

防雪柵 (形式、標高、延長)

防雪柵設置勾配

基礎構造 (延長、本数)

杭種、杭径、杭長



段切						
土質	Bz					
土切	8.440	6.191	4.492	3.992	3.794	3.569
計画高	36.130	36.669	37.208	37.747	38.286	38.824
地盤高	44.57	42.86	41.70	41.74	42.05	42.39
追加厚	2300.000	2320.000	2340.000	2360.000	2380.000	2400.000
断面高	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
測点	NO. 115	NO. 116	NO. 117	NO. 118	NO. 119	NO. 120
曲線						
片側記号						

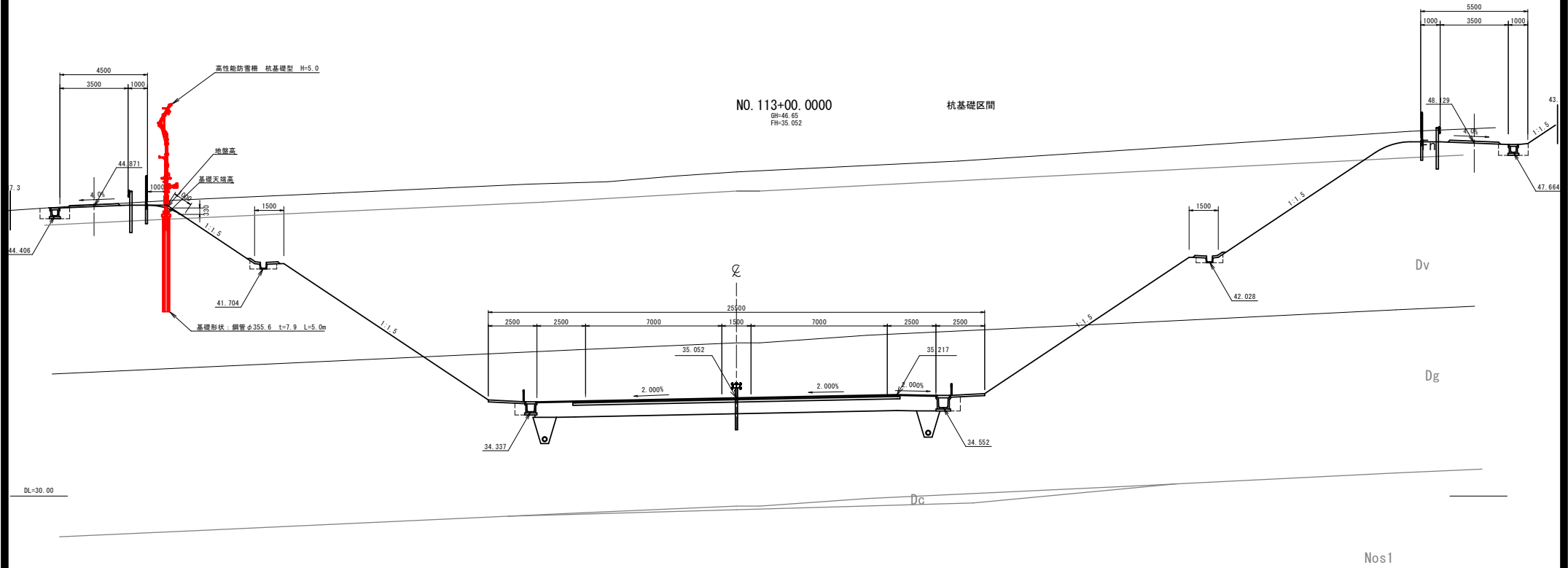
令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工所	上北郡横浜町字吹越地内
標準横断面 (type2)	幅尺 1:100
図面番号	15 渠中 5
上北県土整備事務所	
青 森 県	

標準横断面図 (type2)

切土部 鋼管φ355.6 t=7.9 L=5.0m S=1:100
施工方法: クレーン+バイブロハンマー施工

防雪柵設計条件

防雪柵型式	吹止柵タイプ					
設計風速	V=40m/s (順風時) V=30m/s (逆風時)					
柵 高	H=5.0m					
スパン長	L=4.0m					
杭基礎	鋼管φ355.6 t=7.9 L=5.0m (材料: STK400)					
防雪板	材質: HK400 下部(2/3): 無孔板 上部(1/3): 有孔板 (空隙率30%、φ ₀ =0.8)					
最大積雪深	175cm					
吹きだまり量	45m ³ /s					
土質条件	土質記号	設計H値	単位体積重量 γ (kN/m ³)	粘着力 c (kN/m ²)	内部摩擦角 φ (°)	推定変形係数αE (kN/m ²)
	Fn	5.0	16.0	31.0	0.0	常時 23200 地震時 46400
	Dv	5.0	15.0	31.0	0.0	13200 26400
	Dg	35.0	20.0	0.0	37.0	89200 178400
準備資料	1. 防雪柵設計の手引き (青森県 県土整備部-H26.6) 2. 道路吹雪対策マニュアル (独立行政法人土木研究所寒地土木研究所-H23年改訂版) 3. 道路橋示方書 (H24.3)					



令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工所	上北郡横浜町字吹越地内
標準横断面 (type3)	幅尺 1:100
図面番号	15 渠中 6
上北県土整備事務所	
青 森 県	

標準横断面図 (type3)

盛土部 鋼管φ355.6 t=6.4 L=4.5m S=1:100
施工方法:クレーン+バイブロハンマー施工

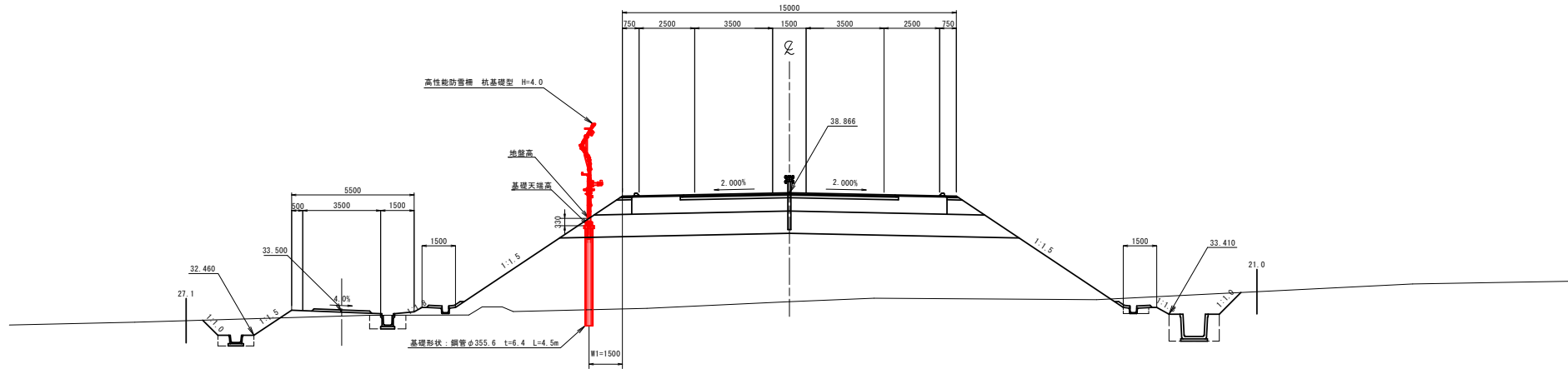
防雪柵設計条件

防雪柵型式	吹止柵タイプ					
設計風速	V=40m/s (暴風時) V=30m/s (逆風時)					
柵 高	H=4.0m					
スパン長	L=4.0m					
杭基礎	鋼管φ355.6 t=6.4 L=4.5m (材料:STK400)					
防雪板	材質:HK400 下部(2/3):無孔板 上部(1/3):有孔板(空融率30%、φ _J =0.8)					
最大積雪深	175cm					
吹きだまり量	45m ³ /s					
改良土	コーン指数 qc (kN/m ²)	α (kN/m ²)	単位体積重量 γ (kN/m ³)	粘着力 C (kN/m ²)	内部摩擦角 φ (°)	摩擦係数 μ
	>400	60	18.0	20.0	0	0.5
準拠資料	1. 防雪柵設計の手引き (青森県 県土整備部-H26.6)					
	2. 道路吹雪対策マニュアル (独立行政法人土木研究所寒地土木研究所-H23年改訂版)					
	3. 道路橋示方書 (H24.3)					

NO.165+00.0000

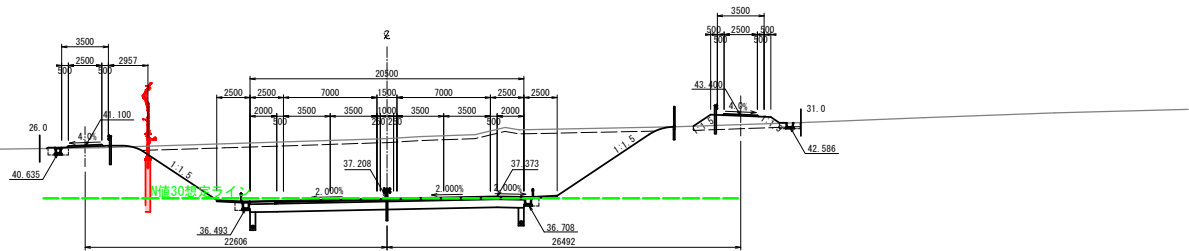
GH=33.97
FH=38.866

杭基礎区間



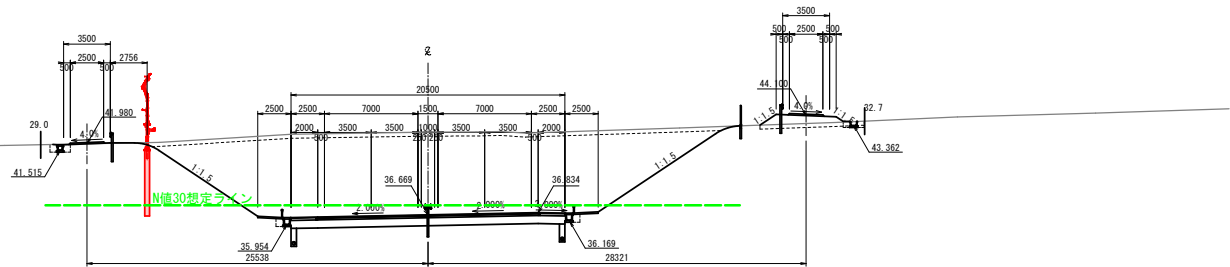
令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線 河川 名	国道279号
施行 地 所	上北郡横浜町字牧越地内
横 断 図 (2)	縮尺 S=1 : 200
図面番号	15 裏中 8
上北県土整備事務所	
青 森 県	

NO. 117
BH=41.70
FH=37.208



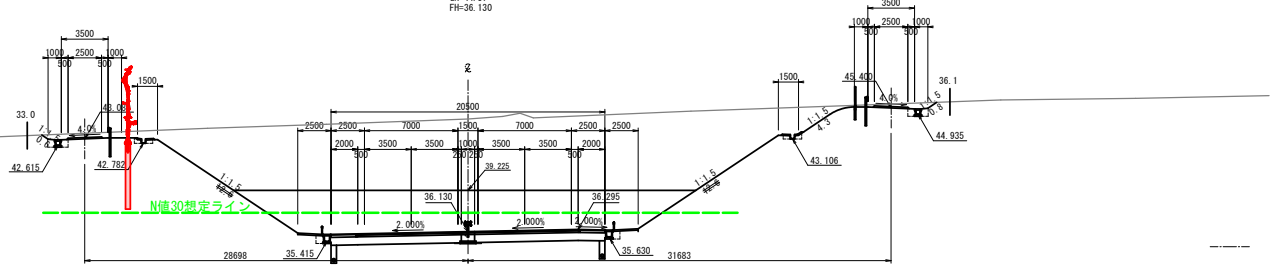
DL=35.00

NO. 116
BH=42.86
FH=36.669



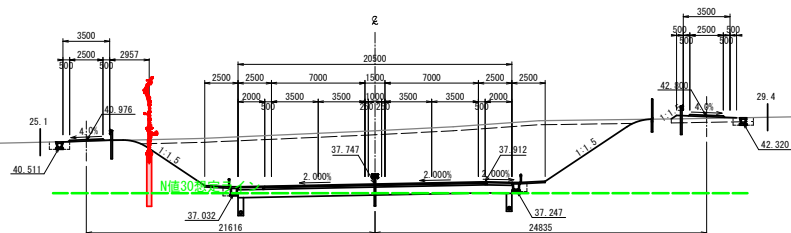
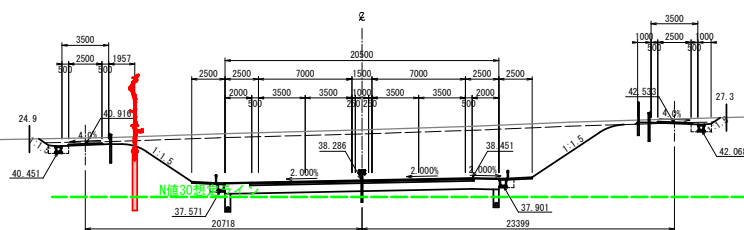
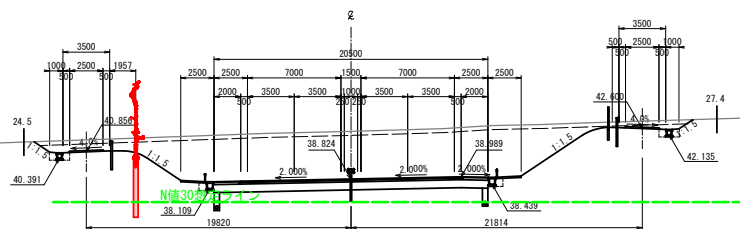
DL=35.00

NO. 115
BH=44.57
FH=36.130

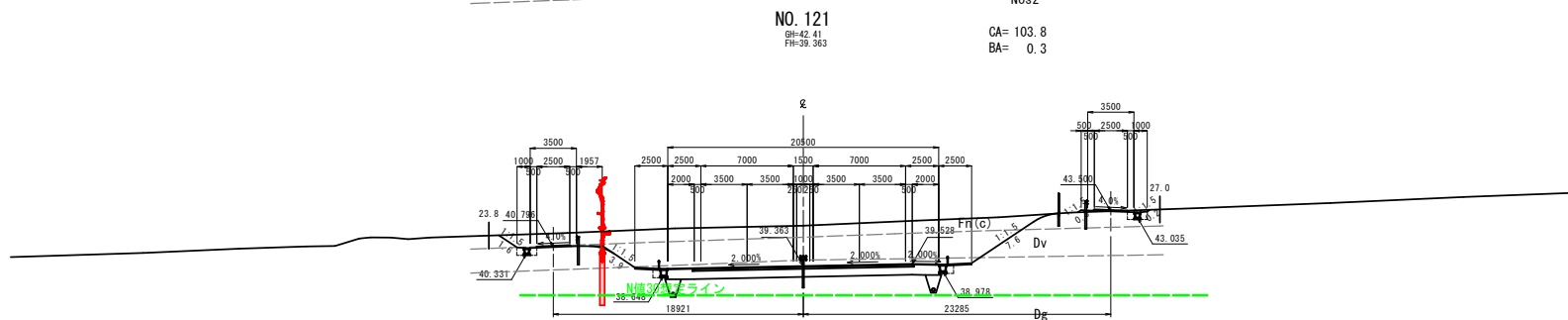
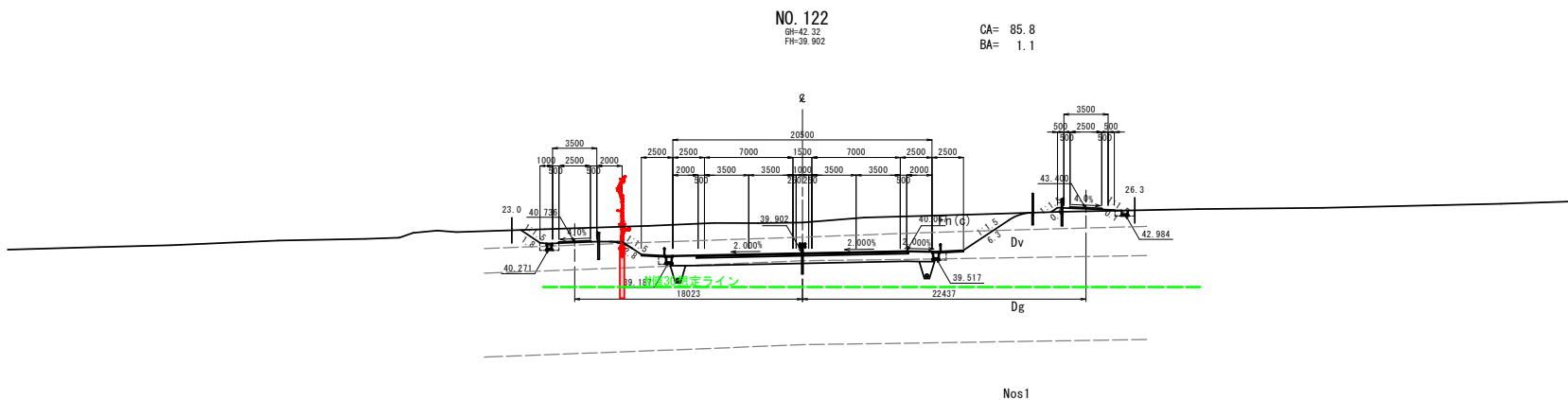
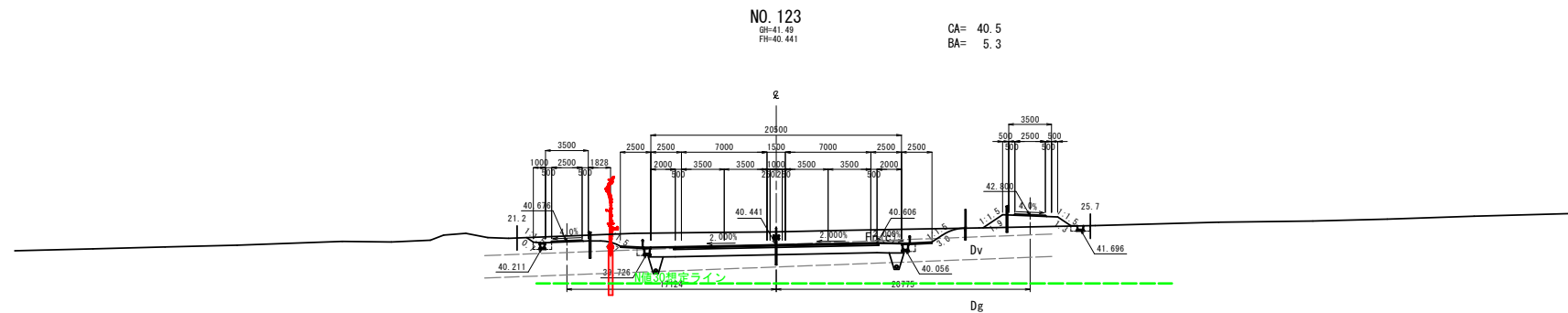


DL=35.00

令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線 河川 名	国道279号
施 行 箇 所	上北郡横浜町字炊越地内
横 断 面 (3)	縮尺 S=1 : 200
図面番号	15 葉中 9
上北県土整備事務所	
青 森 県	



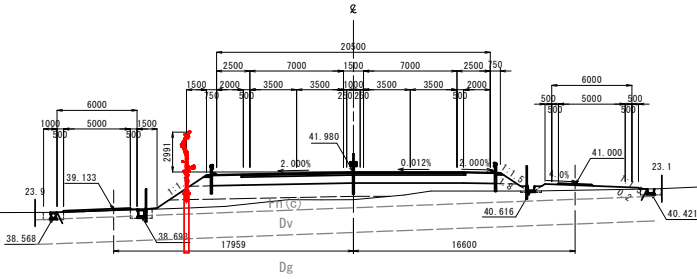
令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事		
工事番号	第 6802 号	
路線名	国道279号	
施工箇所	上北郡横浜町字牧越地内	
横断断面 (4)	縮尺 1:200	
図面番号	15	葉中 10
上北県土整備事務所		
青 森 県		



令和 8 年度 道路改良（南BP） 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工所	上北郡横浜町字吹越地内
横断面(34)	縮尺 1:200
図面番号	15 葉中 11
上北県土整備事務所	
青 森 県	

NO. 126
BH=39.91
FH=41.980

CA= -
BA= 37.3

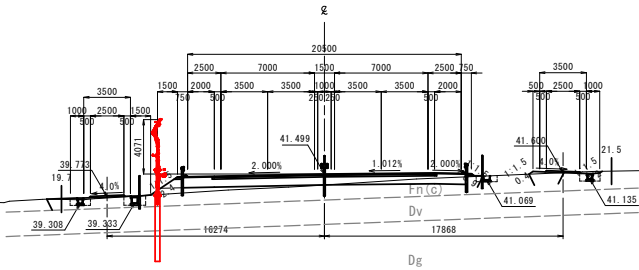


BL=35.00

Nos1

NO. 125
BH=40.67
FH=41.499

CA= 1.2
BA= 7.5



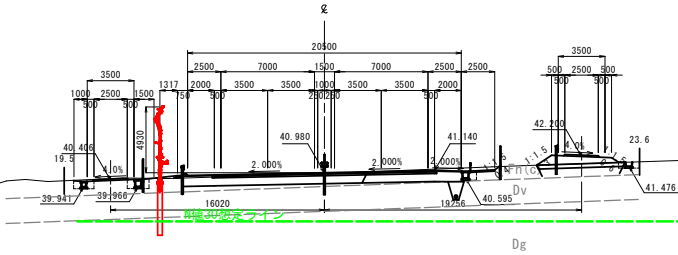
BL=35.00

Nos1

Nos2

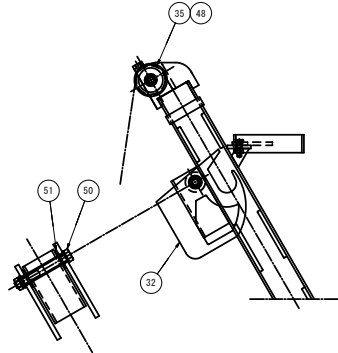
NO. 124
BH=40.91
FH=40.980

CA= 11.3
BA= 3.1

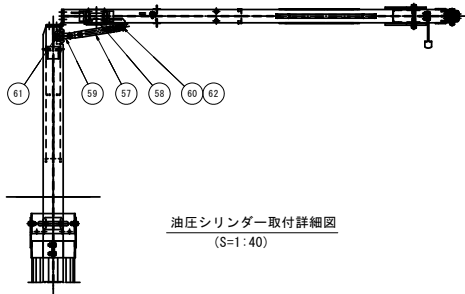


BL=40.00

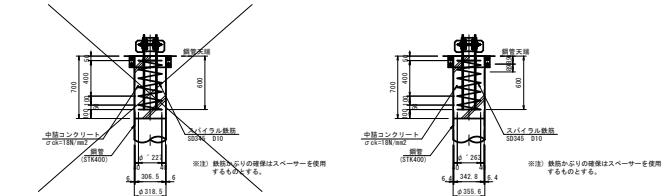
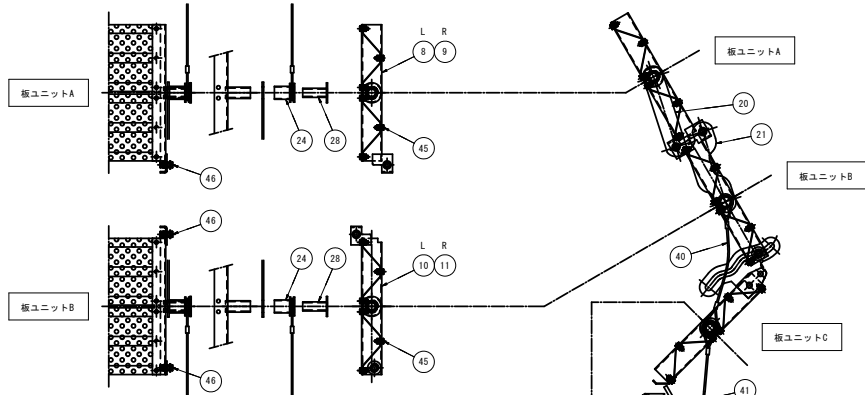
令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名 河川名	国道279号
施工 箇所	上北郡横浜町字吹越地内
高性能防雪柵H=4m 杭基礎型 (2)	縮尺 1:10
図面番号	15 葉中 13
上北県土整備事務所	
青 森 県	



滑車-板固定金具詳細図
(S=1:15)

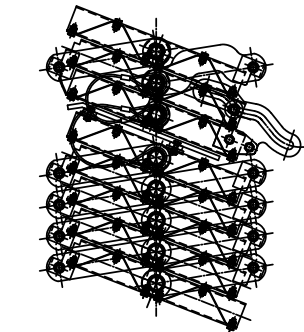


油圧シリンダー取付詳細図
(S=1:40)



積雪量	中詰めコンクリート (a2)	φ	スパイラル鉄筋
318.5	271	227	φ10 (L100)
206.5	206.5	206.5	φ10 (L100)

基礎部詳細図
(S=1:30)



道路側 風上側

板ユニットA

板ユニットB

板ユニットC

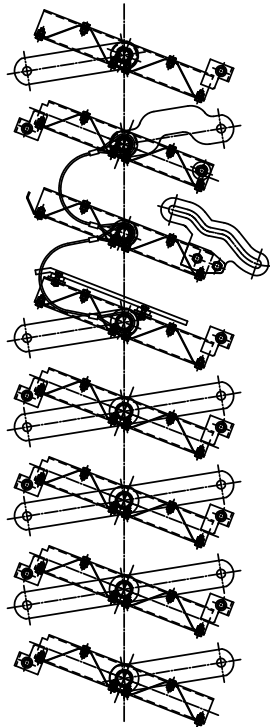
板ユニットD

板ユニットE

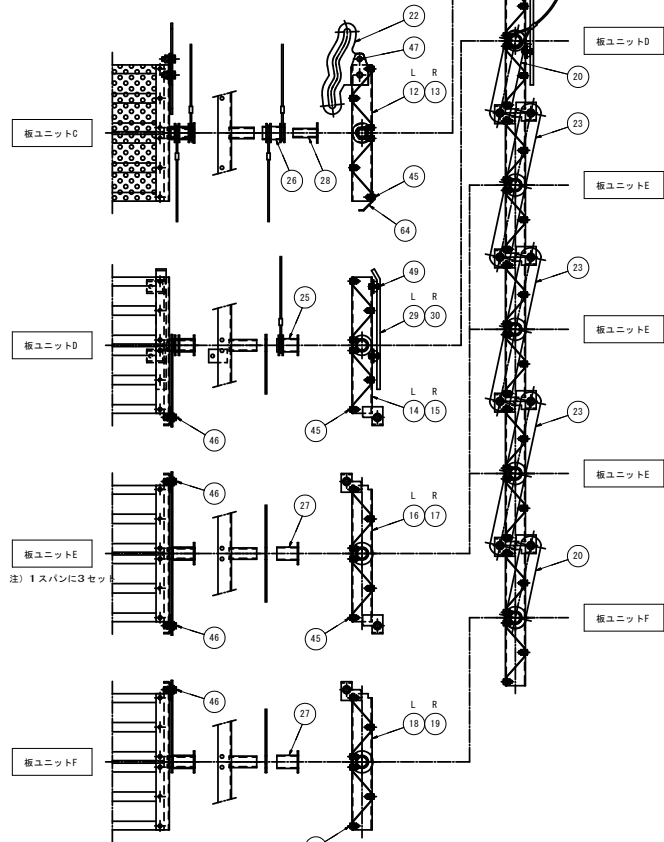
板ユニットE

板ユニットE

板ユニットF



収納時板ユニット詳細図

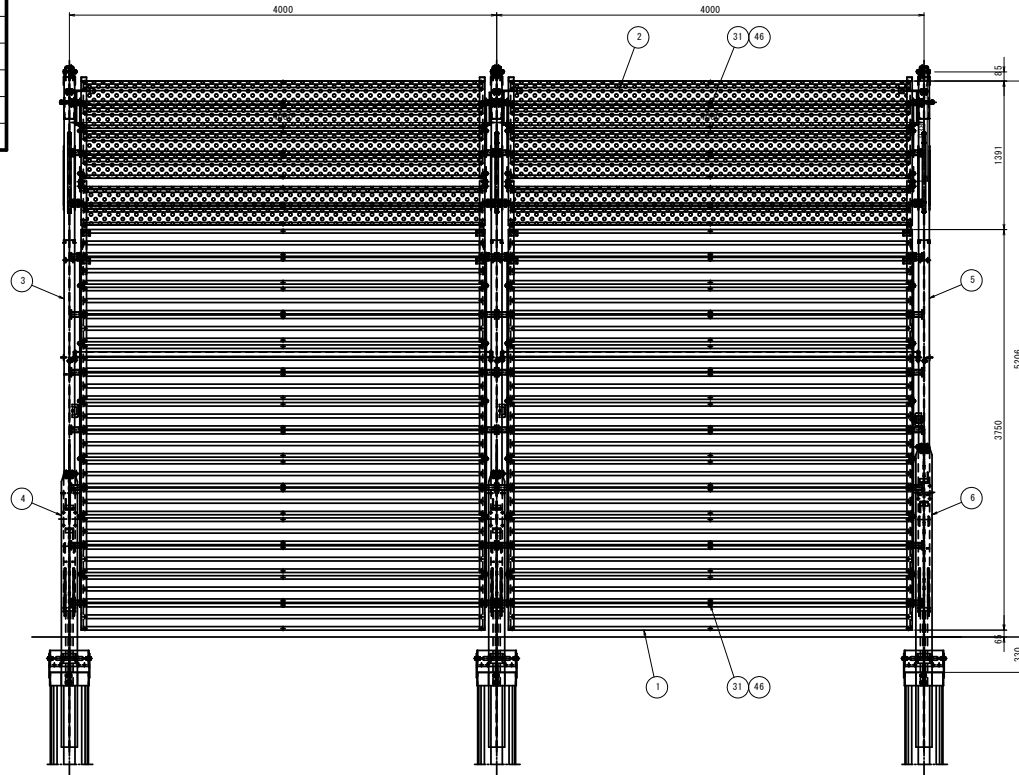


板ユニット詳細図
(S=1:20)

令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工所	上北郡横浜町字吹越地内
高性能防雪柵H-5m 杭基礎型 (1)	縮尺 1:25
図面番号	15 葉中 14
上北県土整備事務所	
青 森 県	

高性能防雪柵H-5m 杭基礎型 (1)

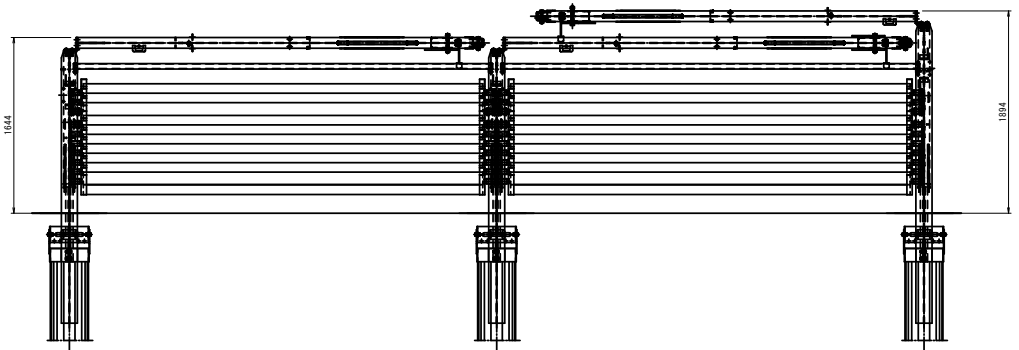
(参 考 図)



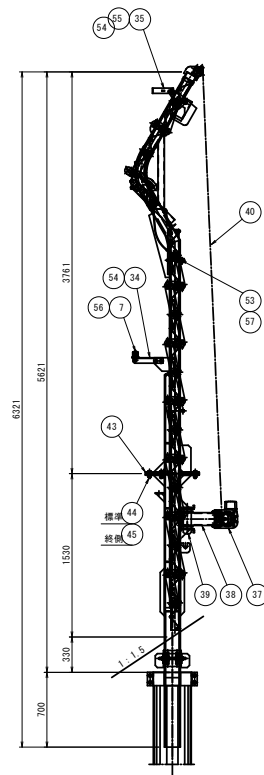
正面図



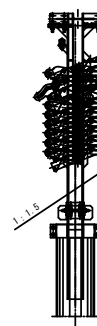
収納時平面図



収納時正面図



側面図



収納時側面図

材料表 防雪柵 自動収縮機付属機標準仕様 単位: 1 Q= 4m, 2 Q= 8m								
品 番	名 称	寸 法	単 重	数 量	重 量	材 質	商品仕様	備 考
1	防雪柵 (A)	鋼丸板 1.6x250x7340	14.10	14	197.40	H6400	SA190	※a
2	防雪柵 (B)	鋼丸板 1.6x250x7340	9.97	6	59.82	H6400	SA190	※a
3	上継ぎ板 (標準)	H=100x100x6x6	89.94	1	89.94	S5400	H0235	
4	下継ぎ板 (標準)	H=100x100x7x10	131.27	1	131.27	S5400	H0235	
5	上継ぎ板 (標準)	H=100x100x6x6	82.65	-	(82.65)	S5400	H0235	(1) ※a
6	下継ぎ板 (標準)	H=100x100x7x10	140.18	-	(140.18)	S5400	H0235	(1) ※a
7	ゲージ調整	C20x50x0.2	17.92	1	17.92	S70400	H0240	
8	横割付金具 (A-L)	PL-3.2	2.54	1	2.54	S5400	H0240	
9	横割付金具 (A-R)	PL-3.2	2.54	1	2.54	S5400	H0240	
10	横割付金具 (B-L)	PL-3.2	2.60	1	2.60	S5400	H0240	
11	横割付金具 (B-R)	PL-3.2	2.60	1	2.60	S5400	H0240	
12	横割付金具 (C-L)	PL-3.2	2.62	1	2.62	S5400	H0240	
13	横割付金具 (C-R)	PL-3.2	2.62	1	2.62	S5400	H0240	
14	横割付金具 (D-L)	PL-3.2	2.89	1	2.89	S5400	H0240	
15	横割付金具 (D-R)	PL-3.2	2.89	1	2.89	S5400	H0240	
16	横割付金具 (E-L)	PL-3.2	2.76	5	13.80	S5400	H0240	
17	横割付金具 (E-R)	PL-3.2	2.76	5	13.80	S5400	H0240	
18	横割付金具 (F-L)	PL-3.2	2.57	1	2.57	S5400	H0240	
19	横割付金具 (F-R)	PL-3.2	2.57	1	2.57	S5400	H0240	
20	リンク材 (A)	PL-6	1.10	6	6.60	S5400	H0230	
21	リンク材 (B)	PL-6	1.20	2	2.40	S5400	H0230	
22	リンク材 (C)	PL-6	1.14	2	2.28	S5400	H0230	
23	リンク材 (D)	PL-6	2.54	10	25.40	S5400	H0230	
24	昇降ガイド (A1)	φ48.6x2.3	0.34	4	1.36	S70400	H0240	
25	昇降ガイド (A2)	φ48.6x2.3	0.49	2	0.98	S70400	H0240	
26	昇降ガイド (A3)	φ48.6x2.3	0.50	2	1.00	S70400	H0240	
27	昇降ガイド (B)	φ48.6x2.3	0.34	12	4.08	S70400	H0240	
28	昇降ローラー	φ34x3.2	0.35	6	2.10	SPP	H0245	
29	降下ガイド (L)	F8-12x48	2.02	1	2.02	S5400	H0230	
30	降下ガイド (R)	F8-12x48	2.02	1	2.02	S5400	H0230	
31	巾止め金具	F8-2x25	0.04	10	0.40	S5400	H0240	
32	横割付金具	PL-12	2.84	2	5.68	S5400	H0230	(1) ※a
33	ガイドプレート	PL-3.2	0.07	2	0.14	S5400	H0245	
34	ゲージ取付金具	L=50x50x6	1.68	1	1.68	S5400	H0230	(1) ※a
35	収納ステー	PL-9	2.40	1	2.40	S5400	H0230	(1) ※a
36	溝渠	φ92x421	0.40	2	0.80	-	-	H0240
40	ワイヤーロープ	φ5.0 P-6600	1.00	2	2.00	S02304	-	
41	横割付金具	φ5.0 P-470	0.09	2	0.18	S02304	-	
42	横割付金具	φ5.0 P-650	0.10	2	0.20	S02304	-	
43	ヒンジ調整ボルト	M16x100 鋼丸 FR#2	0.35	2	0.70	S5400鋼丸	H0235	(2) ※a
44	ヒンジ調整ボルト	M16x40 鋼丸 鋼丸	0.17	4	0.68	S5400鋼丸	H0235	
45	ヒンジ調整ボルト	M16x75 鋼丸 鋼丸	0.20	-	(1.20)	S5400鋼丸	H0235	(6) ※a
46	横割付ボルト	M10x25 鋼丸 鋼丸 3/8" FR	0.06	139	8.35	S5400鋼丸	H0235	
47	ゲージ調整ボルト	M12x45 鋼丸 FR 1/2" FR	0.09	28	2.52	S5400鋼丸	H0235	
48	横割付ボルト	M16x40 鋼丸 鋼丸	0.15	4	0.60	S5400鋼丸	H0235	
49	横割付ボルト	M20x100 鋼丸 鋼丸	0.42	1	0.42	S5400鋼丸	H0235	(1) ※a
50	降下ガイドボルト	M10x30 鋼丸 鋼丸	0.05	4	0.20	S5400鋼丸	H0235	
51	横割付金具ボルト	M20x105 鋼丸 (3種) FR#2	0.59	1	0.59	S5400鋼丸	H0235	(1) ※a
52	横割付金具ボルト	M20x105 鋼丸 (3種) FR#2	0.06	2	0.12	S5400鋼丸	H0235	
53	横割付金具ボルト	M16x100 (穴付)	0.27	2	0.54	S5400鋼丸	H0235	
54	ゲージ調整ボルト	M12x40 鋼丸 鋼丸	0.08	2	0.16	S5400鋼丸	H0235	(2) ※a
55	収納ステーボルト	M12x40 鋼丸 鋼丸	0.08	2	0.16	S5400鋼丸	H0235	(2) ※a
56	ゲージ調整ボルト	φ10	0.06	2	0.12	S5400鋼丸	Ep-Fx-25	
57	横割付金具ボルト	φ6	0.02	2	0.04	S5400鋼丸	Ep-Fx-25	
58	横割付金具ボルト	-	-	-	-	-	-	(1) ※a
合計	1スパンあたり重量 622.65kg (1mあたり重量 155.66kg)							
※a	送り止め1ヶ所あたり重量 230.14kg							

注) ①-特記のない製品の表面処理は、JIS H8641 (亜鉛めっき) に準ずる。但し、ボルト・ナット類のナットは除く。

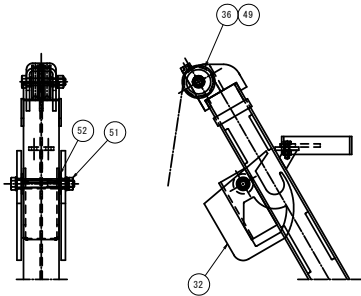
- () ※a内の数字は、送り止め用数量を示す。 - () ※a内の数字は、上継ぎ板と下継ぎ板とを同時に必要数量を示す。

- () ※a内の数字は、1スパン毎上継ぎ板の必要数量を示す。 () ※a内の数字は、1スパン毎下継ぎ板の必要数量を示す。

-※a 有孔板は、厚さ10mm、寸法2000x2000mm。

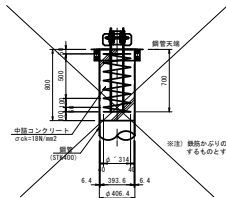
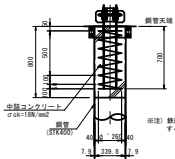
-※b 防雪柵は、高耐食性メッキ鋼板ZAM (Zn-55Al-3%Cu) を使用する。

令和 8 年度 道路改良 (南BP) 工事	
工事番号	第 6802 号
路線名	国道279号
施工所	上北郡横浜町字吹越地内
高性能防雪柵H-5m 杭基礎型 (2)	縮尺 1:10
図面番号	15 策中 15
上北県土整備事務所	
青 森 県	



滑車-板固定金具詳細図
(S=1:15)

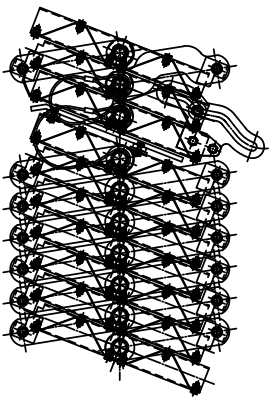
品 番	名 称	寸法	単 位	数 量	重 量	材質	表面処理	備 考
37	ウインチ	885-380	12.00	-	(24.00)	-	-	(27) 885
38	ウインチベース	□120×60×4 (縁板プレート付)	9.87	-	(19.74)	STKR400	HDZ30	(27) 885
39	ウインチ固定金具	PL-12	1.95	-	(3.90)	SS400	HDZ30	(27) 885
50	油圧シリンダ	HD1-250	-	-	-	-	-	(140) 885
58	シリンダー取付金具	PL-19	2.64	-	(2.58)	SS400	HDZ30	(11) 885
60	シリンダー取付金具	PL-19	2.30	-	(2.30)	SS400	HDZ30	(11) 885
61	シリンダー取付金具	PL-9	8.35	-	(8.35)	SS400	HDZ30	(11) 885
62	シリンダー取付金具	PL-9	7.00	-	(7.00)	SS400	HDZ30	(11) 885
63	シリンダー固定ピン	φ24	0.29	-	(0.58)	SS400	HDZ30	(27) 885
64	スリッパ型定セン	φ6	0.02	-	(0.04)	S305材	Ep-Fe/Zn	(27) 885
65	スリッパ型定セン	φ6	0.02	-	(0.02)	S305材	Ep-Fe/Zn	(11) 885



板管種類	中径のコンクリート (63)	スパイラル数
中径 2 長さ	φ100×1000mm	長さ L100
355 6 7 9	φ100×1000mm	長さ L100

板管種類	中径のコンクリート (63)	スパイラル数
中径 2 長さ	φ100×1000mm	長さ L100
400 4 6 8	φ100×1000mm	長さ L100

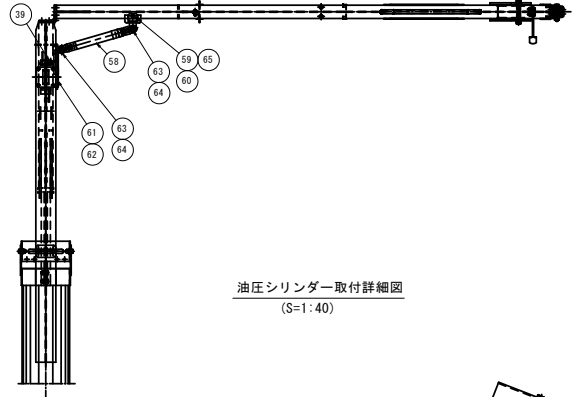
基礎部詳細図
(S=1:30)



道路側 風上側

高性能防雪柵H-5m 杭基礎型 (2)

(参考図)



油圧シリンダー取付詳細図
(S=1:40)

板ユニットA

板ユニットB

板ユニットC

板ユニットD

板ユニットE

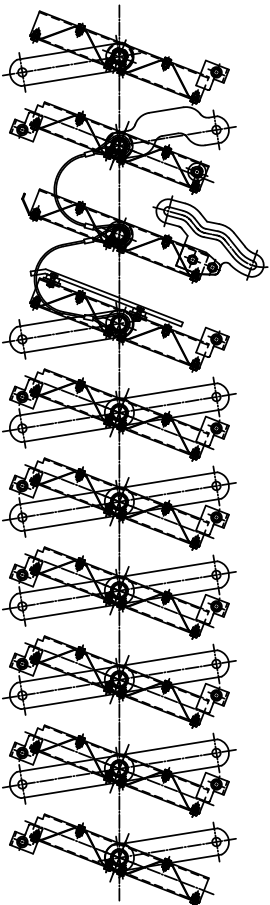
板ユニットE

板ユニットE

板ユニットE

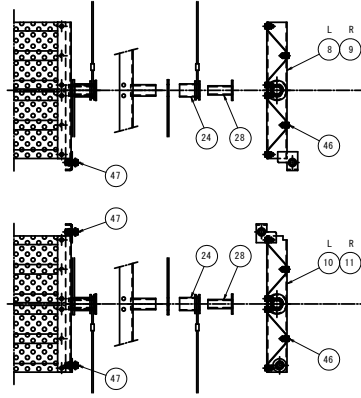
板ユニットE

板ユニットF



道路側 風上側

収納時板ユニット詳細図



板ユニットA

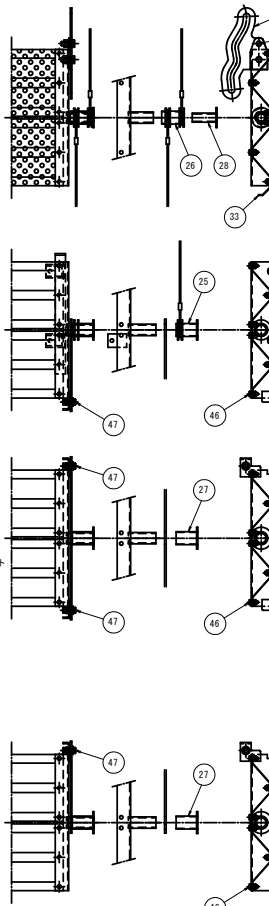
板ユニットB

板ユニットC

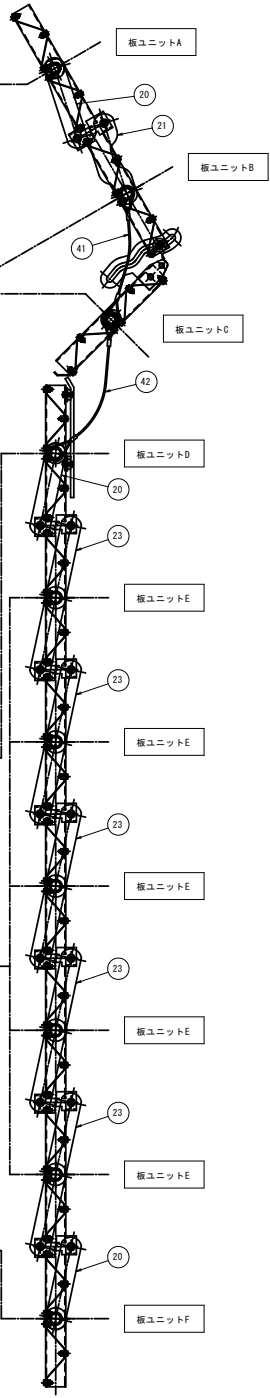
板ユニットD

板ユニットE

板ユニットF



板ユニット詳細図
(S=1:20)



板ユニットA

板ユニットB

板ユニットC

板ユニットD

板ユニットE

板ユニットE

板ユニットE

板ユニットE

板ユニットE

板ユニットF