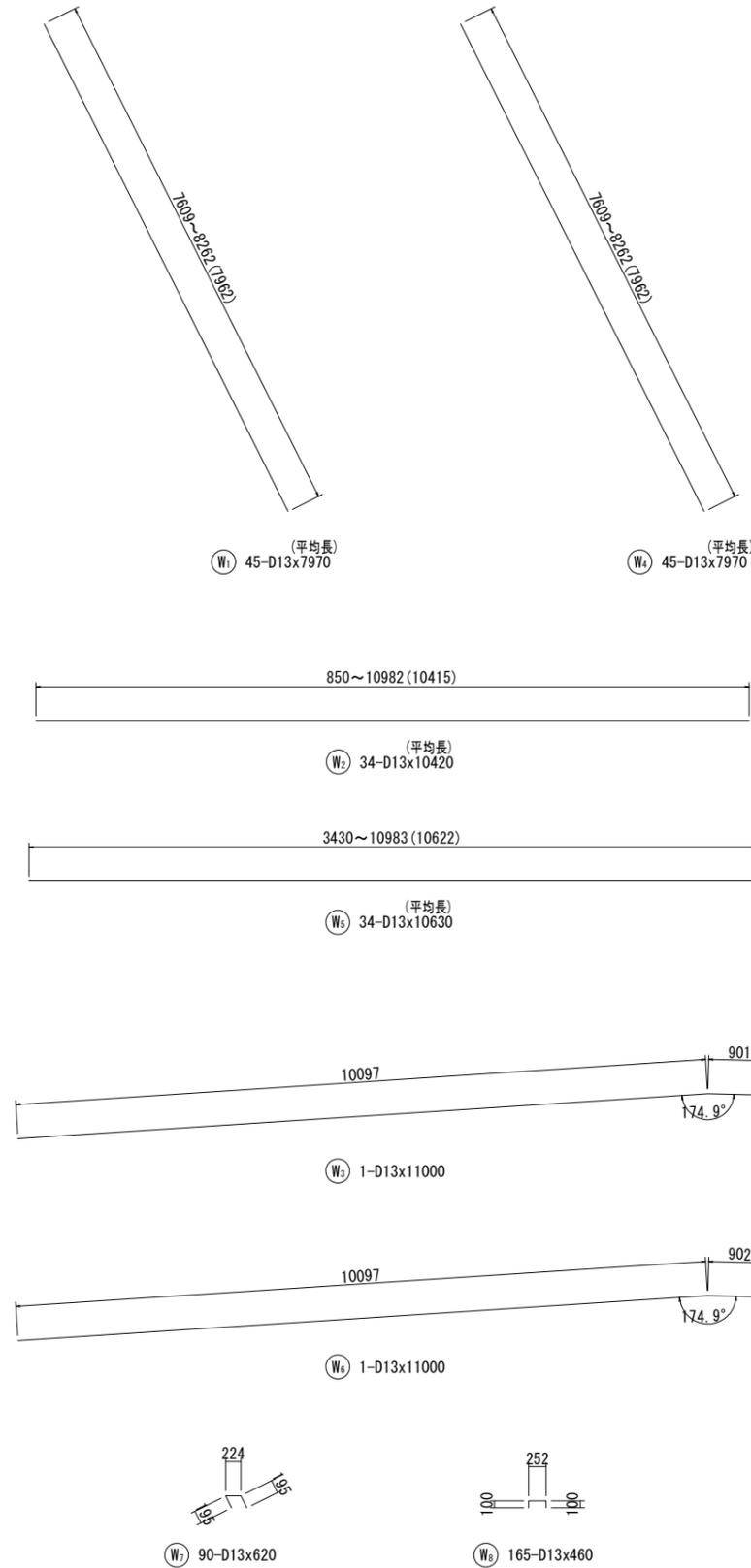


張コンクリート工配筋図(6)

S=1/50

加工図



鉄筋表

鉄筋記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/m)	質量 (kg)	摘要
W1	D13	7970	45	0.995	7.93	357	平均長
W2	D13	10420	34	0.995	10.37	353	平均長
W3	D13	11000	1	0.995	10.95	11	
W4	D13	7970	45	0.995	7.93	357	平均長
W5	D13	10630	34	0.995	10.58	360	平均長
W6	D13	11000	1	0.995	10.95	11	
W7	D13	620	90	0.995	0.62	56	
W8	D13	460	165	0.995	0.46	76	
SD345 D13							1581 kg

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W1-1	D13	1	7609	7609
W1-2	D13	1	7624	7624
W1-3	D13	1	7641	7641
W1-4	D13	1	7657	7657
W1-5	D13	1	7673	7673
W1-6	D13	1	7690	7690
W1-7	D13	1	7706	7706
W1-8	D13	1	7722	7722
W1-9	D13	1	7738	7738
W1-10	D13	1	7755	7755
W1-11	D13	1	7771	7771
W1-12	D13	1	7787	7787
W1-13	D13	1	7804	7804
W1-14	D13	1	7820	7820
W1-15	D13	1	7836	7836
W1-16	D13	1	7852	7852
W1-17	D13	1	7869	7869
W1-18	D13	1	7885	7885
W1-19	D13	1	7901	7901
W1-20	D13	1	7918	7918
W1-21	D13	1	7934	7934
W1-22	D13	1	7950	7950
W1-23	D13	1	7966	7966
W1-24	D13	1	7983	7983
W1-25	D13	1	7999	7999
W1-26	D13	1	8015	8015
W1-27	D13	1	8032	8032
W1-28	D13	1	8048	8048
W1-29	D13	1	8064	8064
W1-30	D13	1	8081	8081
W1-31	D13	1	8097	8097
W1-32	D13	1	8113	8113
W1-33	D13	1	8129	8129
W1-34	D13	1	8146	8146
W1-35	D13	1	8162	8162
W1-36	D13	1	8178	8178
W1-37	D13	1	8195	8195
W1-38	D13	1	8211	8211
W1-39	D13	1	8227	8227
W1-40	D13	1	8243	8243
W1-41	D13	1	8260	8260
W1-42	D13	1	8262	8262
W1-43	D13	1	8256	8256
W1-44	D13	1	8250	8250
W1-45	D13	1	8244	8244
合計		45		358303
平均				7962

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W2-1	D13	1	850	850
W2-2	D13	1	4963	4963
W2-3	D13	1	8798	8798
W2-4	D13	1	10982	10982
W2-5	D13	1	10980	10980
W2-6	D13	1	10978	10978
W2-7	D13	1	10976	10976
W2-8	D13	1	10974	10974
W2-9	D13	1	10972	10972
W2-10	D13	1	10970	10970
W2-11	D13	1	10968	10968
W2-12	D13	1	10966	10966
W2-13	D13	1	10964	10964
W2-14	D13	1	10962	10962
W2-15	D13	1	10960	10960
W2-16	D13	1	10958	10958
W2-17	D13	1	10956	10956
W2-18	D13	1	10954	10954
W2-19	D13	1	10952	10952
W2-20	D13	1	10950	10950
W2-21	D13	1	10948	10948
W2-22	D13	1	10946	10946
W2-23	D13	1	10944	10944
W2-24	D13	1	10942	10942
W2-25	D13	1	10940	10940
W2-26	D13	1	10938	10938
W2-27	D13	1	10936	10936
W2-28	D13	1	10934	10934
W2-29	D13	1	10932	10932
W2-30	D13	1	10930	10930
W2-31	D13	1	10928	10928
W2-32	D13	1	10925	10925
W2-33	D13	1	10923	10923
W2-34	D13	1	10921	10921
合計		34		354120
平均				10415

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W4-1	D13	1	7609	7609
W4-2	D13	1	7624	7624
W4-3	D13	1	7641	7641
W4-4	D13	1	7657	7657
W4-5	D13	1	7673	7673
W4-6	D13	1	7690	7690
W4-7	D13	1	7706	7706
W4-8	D13	1	7722	7722
W4-9	D13	1	7738	7738
W4-10	D13	1	7755	7755
W4-11	D13	1	7771	7771
W4-12	D13	1	7787	7787
W4-13	D13	1	7804	7804
W4-14	D13	1	7820	7820
W4-15	D13	1	7836	7836
W4-16	D13	1	7852	7852
W4-17	D13	1	7869	7869
W4-18	D13	1	7885	7885
W4-19	D13	1	7901	7901
W4-20	D13	1	7918	7918
W4-21	D13	1	7934	7934
W4-22	D13	1	7950	7950
W4-23	D13	1	7966	7966
W4-24	D13	1	7983	7983
W4-25	D13	1	7999	7999
W4-26	D13	1	8015	8015
W4-27	D13	1	8032	8032
W4-28	D13	1	8048	8048
W4-29	D13	1	8064	8064
W4-30	D13	1	8081	8081
W4-31	D13	1	8097	8097
W4-32	D13	1	8113	8113
W4-33	D13	1	8129	8129
W4-34	D13	1	8146	8146
W4-35	D13	1	8162	8162
W4-36	D13	1	8178	8178
W4-37	D13	1	8195	8195
W4-38	D13	1	8211	8211
W4-39	D13	1	8227	8227
W4-40	D13	1	8243	8243
W4-41	D13	1	8260	8260
W4-42	D13	1	8262	8262
W4-43	D13	1	8256	8256
W4-44	D13	1	8250	8250
W4-45	D13	1	8244	8244
合計		45		358303
平均				7962

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W5-1	D13	1	3430	3430
W5-2	D13	1	7265	7265
W5-3	D13	1	10983	10983
W5-4	D13	1	10981	10981
W5-5	D13	1	10979	10979
W5-6	D13	1	10977	10977
W5-7	D13	1	10975	10975
W5-8	D13	1	10973	10973
W5-9	D13	1	10971	10971
W5-10	D13	1	10969	10969
W5-11	D13	1	10967	10967
W5-12	D13	1	10965	10965
W5-13	D13	1	10963	10963
W5-14	D13	1	10961	10961
W5-15	D13	1	10959	10959
W5-16	D13	1	10957	10957
W5-17	D13	1	10955	10955
W5-18	D13	1	10953	10953
W5-19	D13	1	10951	10951
W5-20	D13	1	10949	10949
W5-21	D13	1	10947	10947
W5-22	D13	1	10945	10945
W5-23	D13	1	10943	10943
W5-24	D13	1	10941	10941
W5-25	D13	1	10939	10939
W5-26	D13	1	10937	10937
W5-27	D13	1	10935	10935
W5-28	D13	1	10933	10933
W5-29	D13	1	10931	10931
W5-30	D13	1	10929	10929
W5-31	D13	1	10927	10927
W5-32	D13	1	10925	10925
W5-33	D13	1	10923	10923
W5-34	D13	1	10922	10922
合計		34		361160
平均				10622

【第2号法面工・第3号法面工】

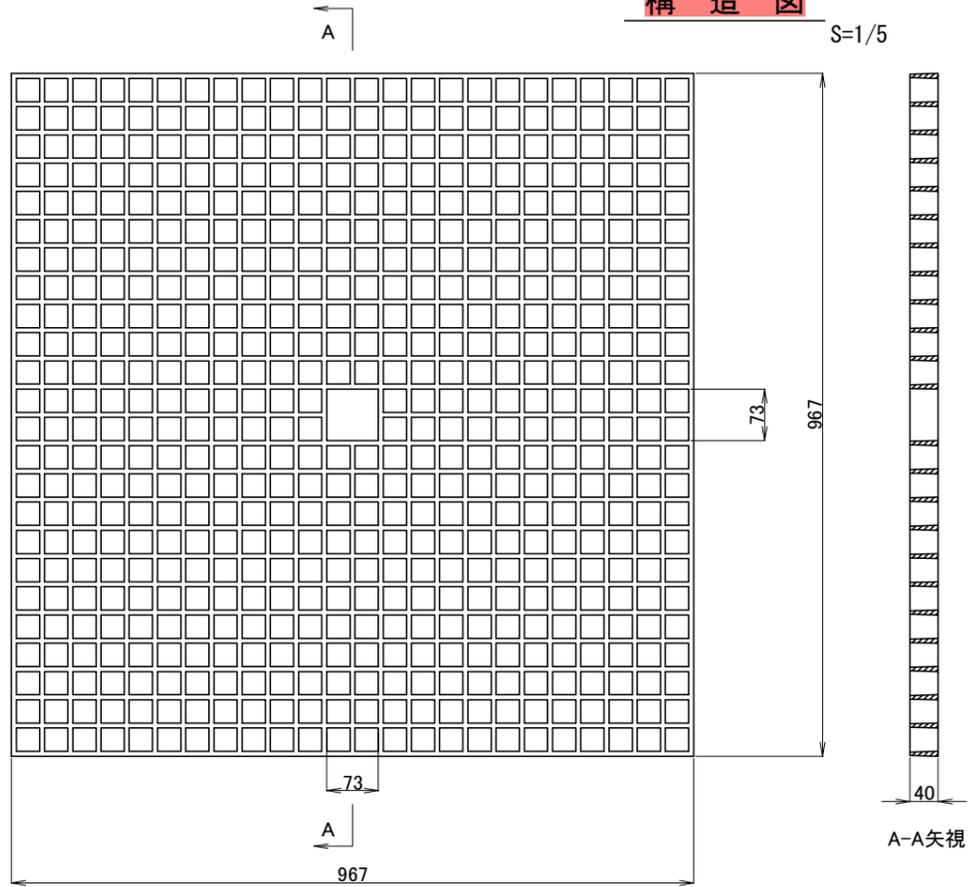
岩手県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	張コンクリート工 配筋図(6)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/50

受圧板工構造図(参考図)

【レギュラーサイズ 967×967×40】

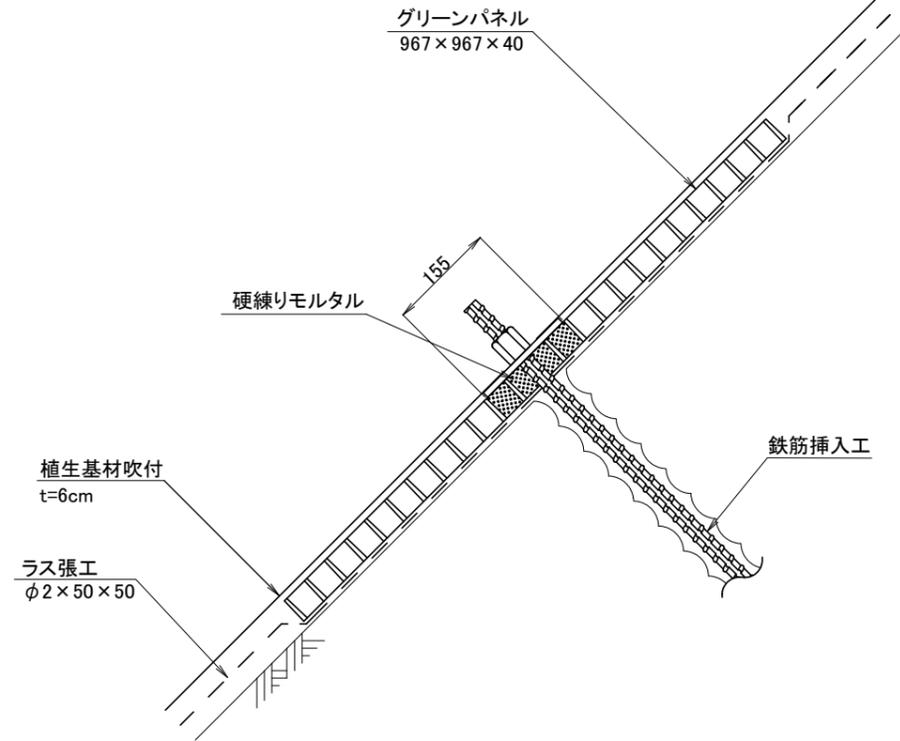
構造図

S=1/5

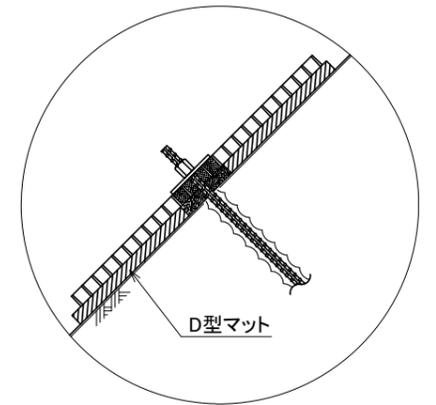


標準断面図

S=1/5



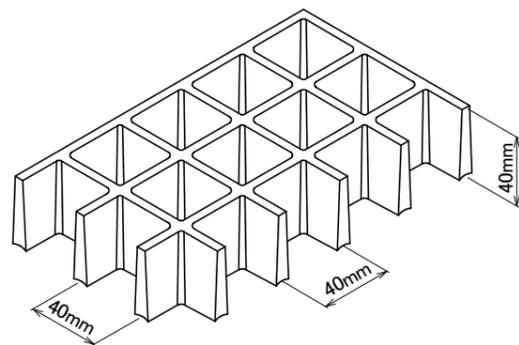
不陸調整マット併用(例)
必要に応じて使用する。



※D型マット ヤシ繊維製 緑化専用。
※グリーンパネル専用の不陸調整マット。

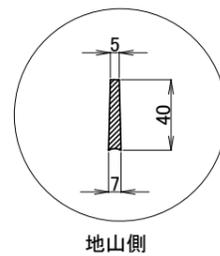
斜視図

S=1/2



バー断面形状

S=1/2



地山側

グリーンパネル 諸元

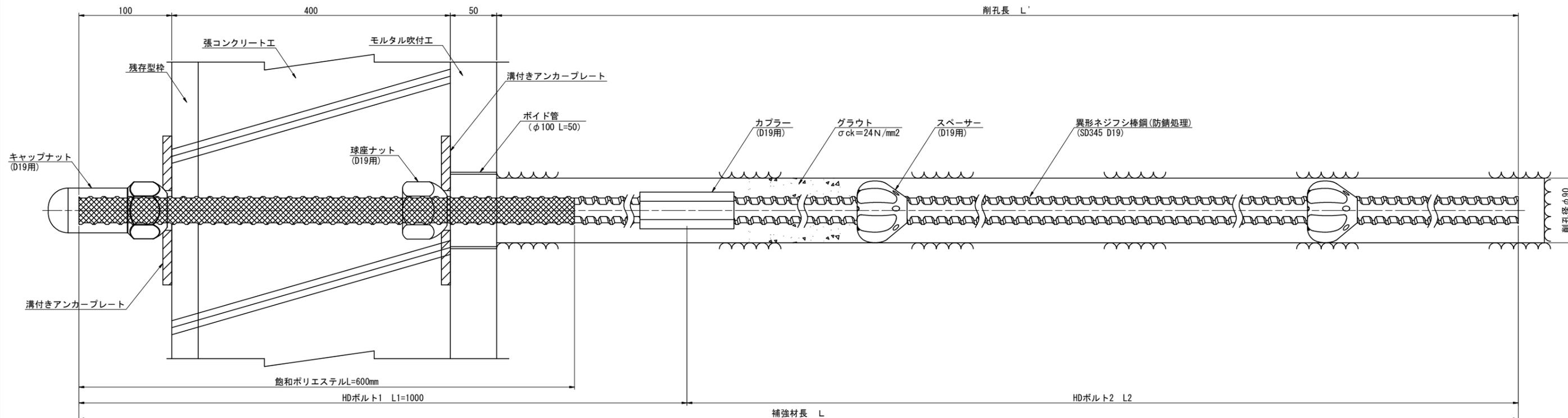
材質	FRP(連続ガラス長繊維使用)
寸法	967×967×40 mm
重量	17.5 kg
面積	0.93 m ²
標準色	ダークブラウン

【第2号法面工・第3号法面工】

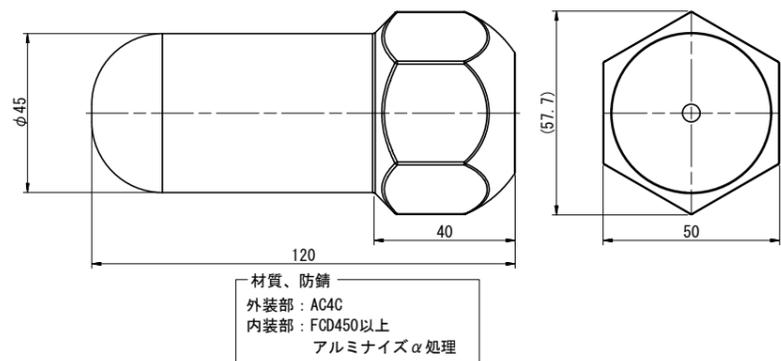
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	受圧板工 構造図(参考図)
令和7～9年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

鉄筋挿入工詳細図(1) (参考図)

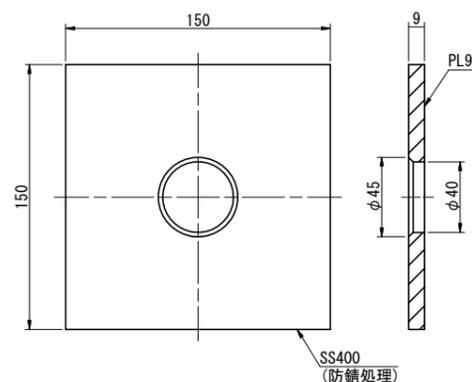
【補強材径D19 プレート厚9mm 張コンクリート工】



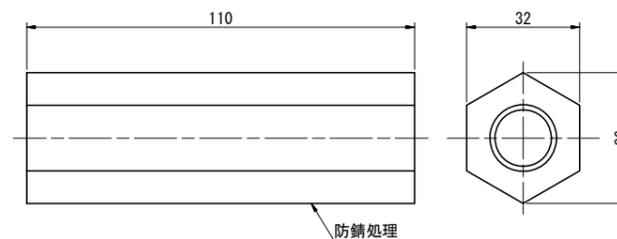
キャップナット (一体型) (D19用) S=1/1



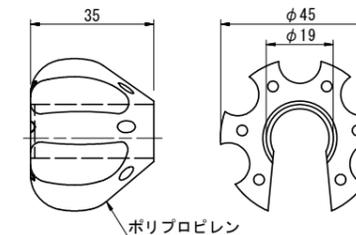
溝付きアンカープレート S=1/2



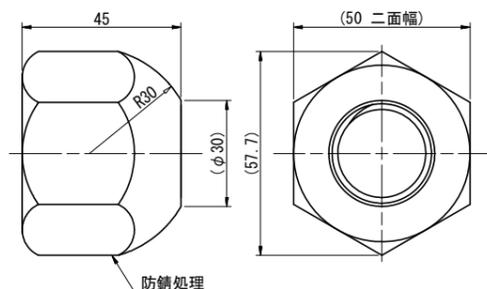
カプラー (D19用) S=1/1



スペーサー (D19用) S=1/1



球座ナット (D19用) S=1/1

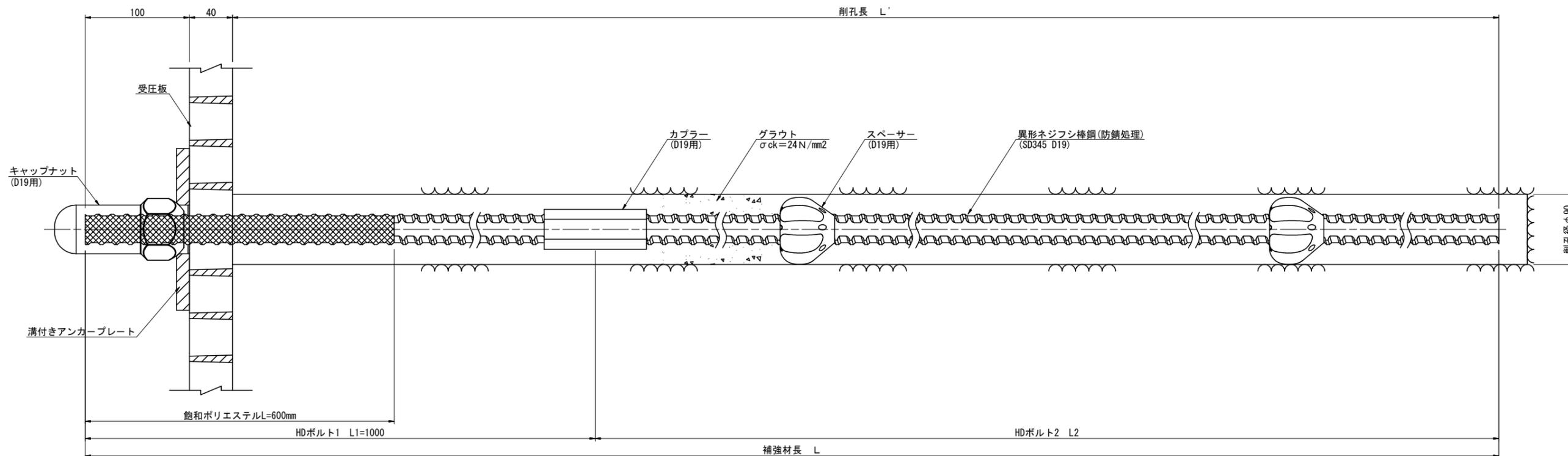


【第2号法面工・第3号法面工】

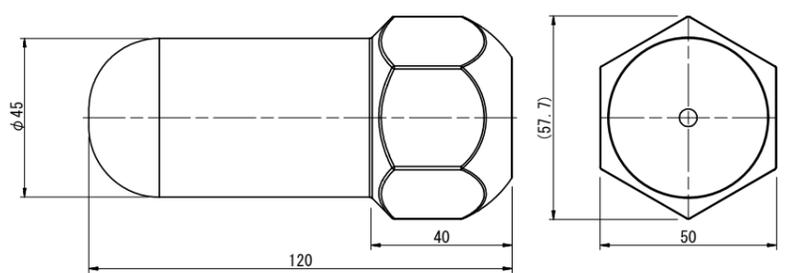
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	鉄筋挿入工 詳細図(1) (参考図)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

鉄筋挿入工詳細図(2) (参考図)

【補強材径D19 プレート厚9mm 受圧板工】

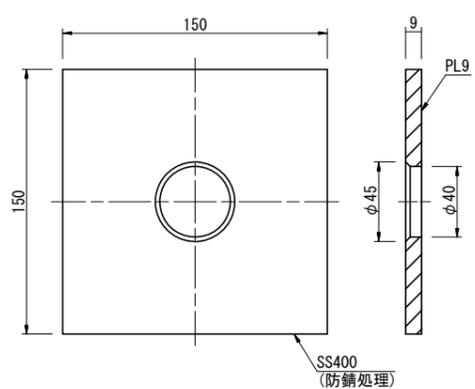


カップナット (一体型) S=1:1 (D19用)

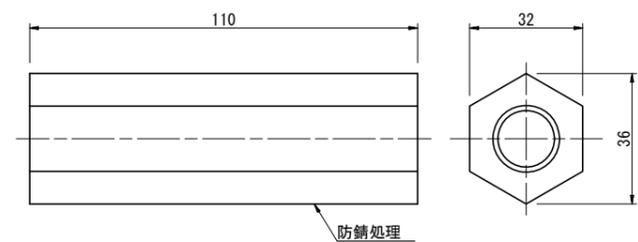


材質、防錆
 外装部：AC4A
 内装部：FCD450以上
 アルミナイズα処理

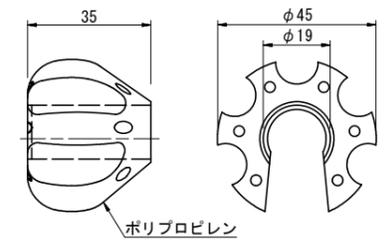
溝付きアンカープレート S=1:2



カプラー S=1:1 (D19用)



スペーサー S=1:1 (D19用)

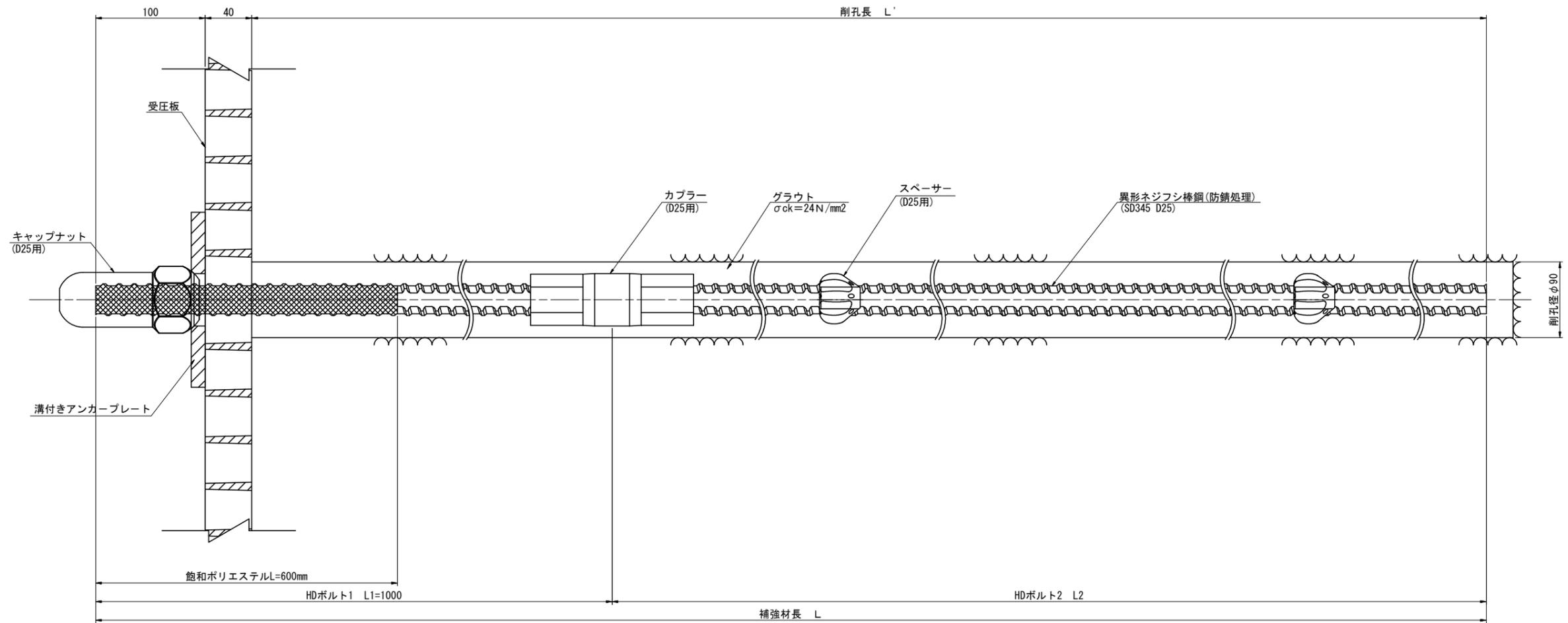


【第2号法面工・第3号法面工】

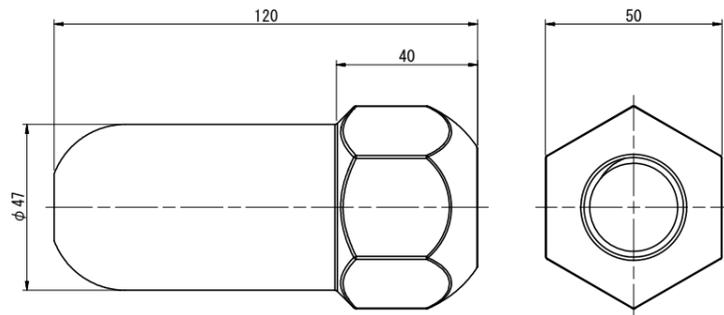
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	鉄筋挿入工 詳細図(2) (参考図)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

鉄筋挿入工詳細図(3) (参考図)

【補強材径D25 プレート厚16mm 受圧板工】

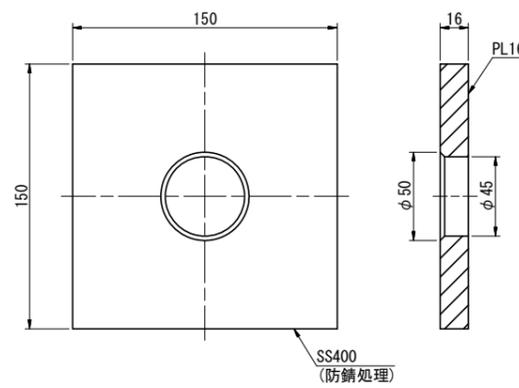


カップナット (一体型) S=1/1 (D25用)

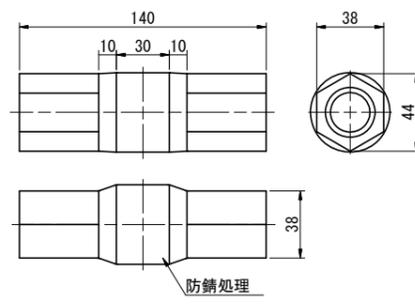


材質、防錆
 外装部：AC4C
 内装部：FCD450以上
 アルミナイズα処理

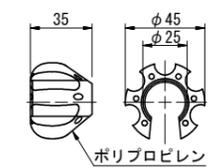
溝付きアンカープレート S=1/2



カプラー S=1/2 (D25用)



スペーサー S=1/2 (D25用)



【第2号法面工・第3号法面工】

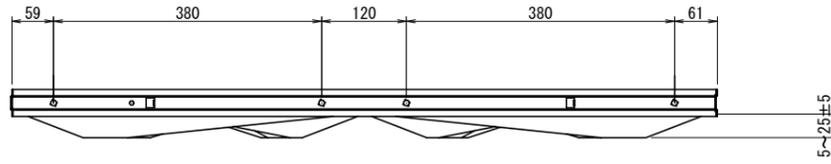
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	鉄筋挿入工 詳細図(3) (参考図)
令和7~9年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

張コンクリート残存型枠詳細図(参考図)

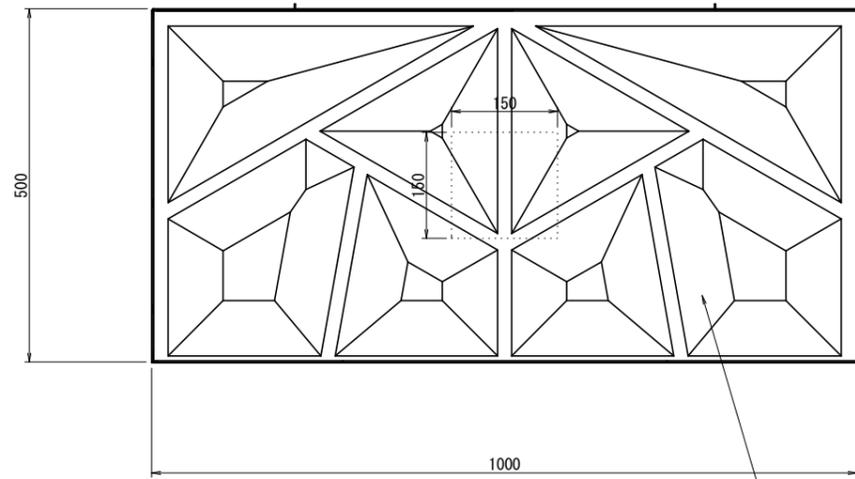
【Aタイプ DM5-100】

S=1/5

上面図

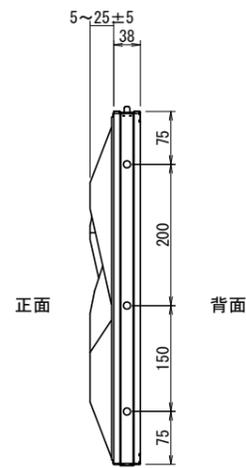


正面図

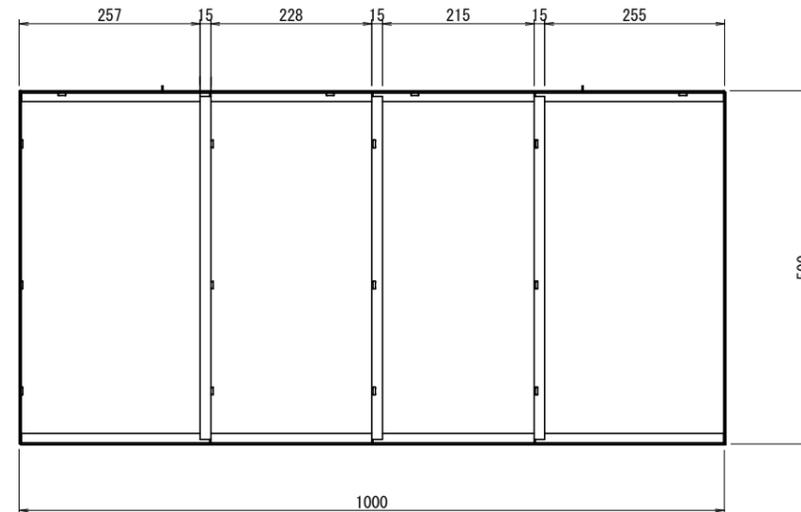


鋼製有孔型枠 (スーパーダイヤ)
ブラインド加工鋼板 t=0.6

側面図



背面図

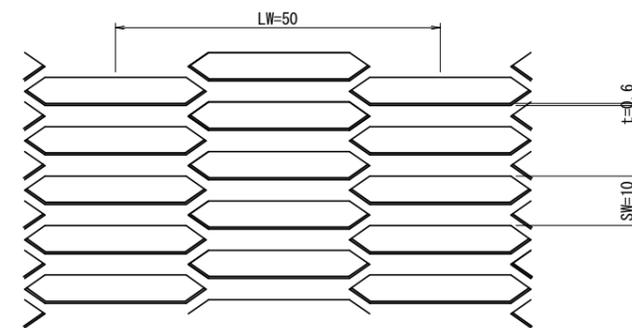


底面図



枠材 (スーパーダイヤ)
t=1.6

鋼製有孔型枠 (ブラインド加工鋼板) 詳細図



※鉄筋挿入の溝付きアンカープレート設置のため、残存型枠に150mm×150mmの穴あけが必要である。

【第2号法面工・第3号法面工】

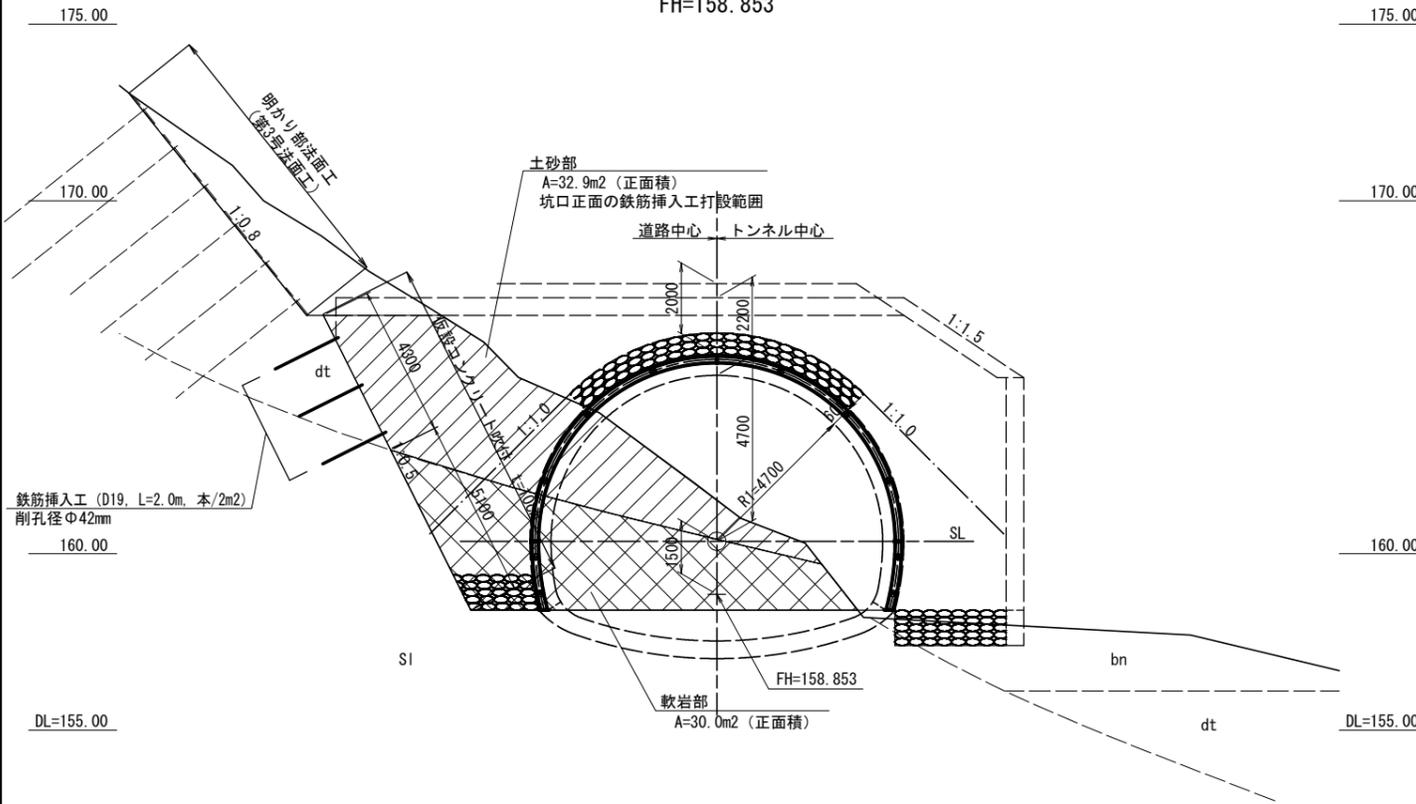
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	張コンクリート残存 型枠詳細図(参考図)
令和7~9年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/5

坑口付 仮設法面補強対策工参考図 S=1:100

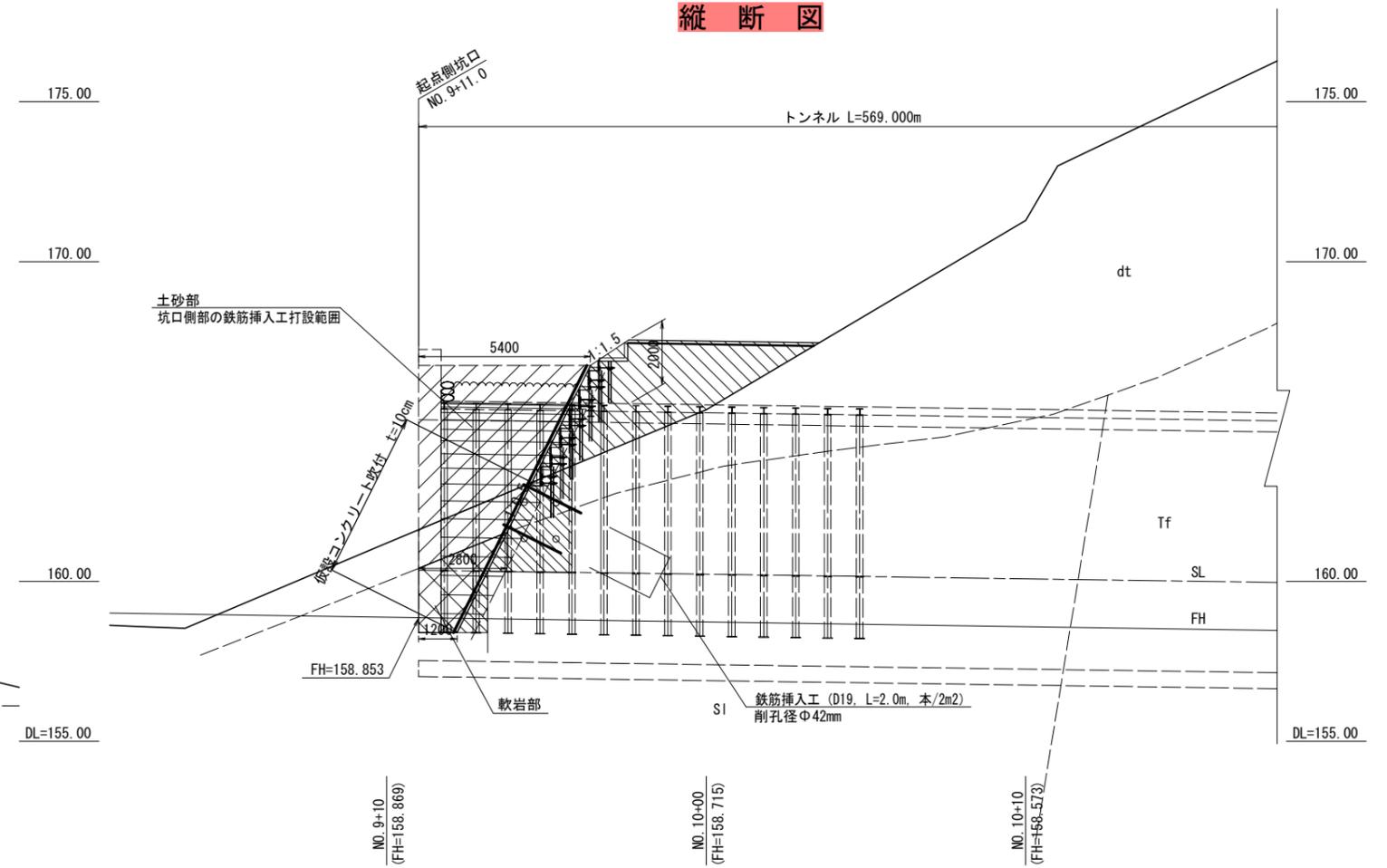
(起 点 側)

正 面 図

NO. 9+11.0
FH=158.853



縦 断 図



【第2号法面工・第3号法面工】

岩手県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	坑口付仮設法面 補強対策工参考図
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図示

平面図

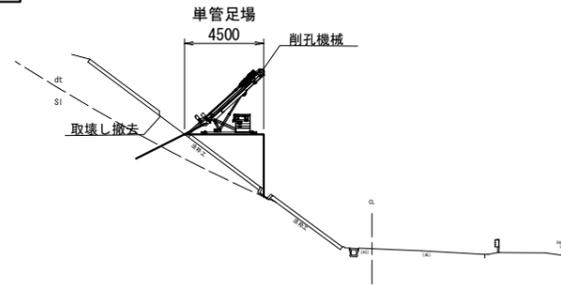
S=1/200



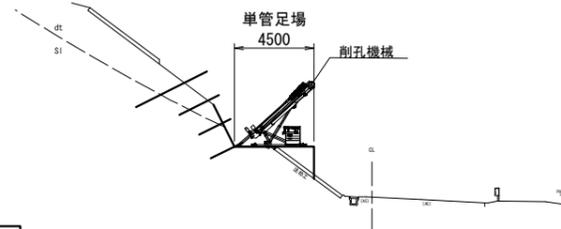
鉄筋挿入工施工ステップ図

S=1/50

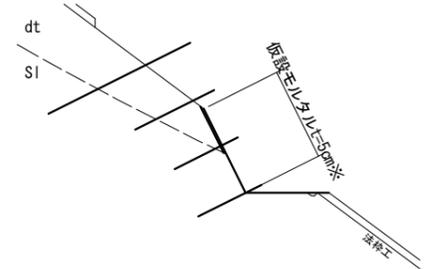
STEP 1 既設プレキャスト法枠を取壊しながら、逆巻施工で鉄筋挿入工を打設する。



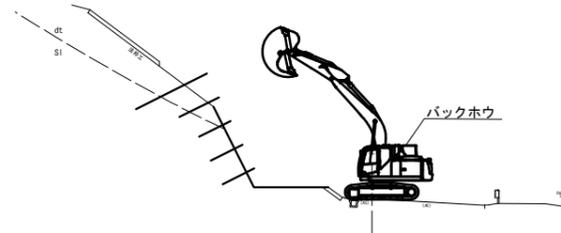
STEP 2 法面を切り下がりながら、ボルトを打設していく。掘削面には仮設モルタルを吹き付ける。



※仮設モルタルについて S=1/25

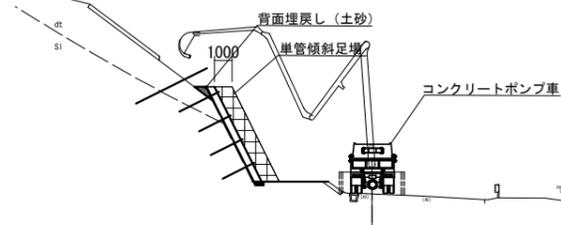


STEP 3 掘削, ボルトの打設完了。

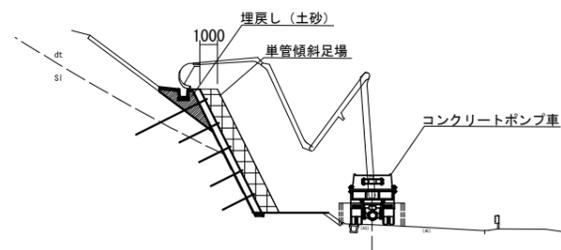


※崖堆積物層を1:0.5で掘削時に中抜けが想定されるため土砂層には仮設モルタル吹付を施工する。
※軟岩部の掘削で抜け落ちの懸念が無い場合は施工不要。

STEP 4 残存型枠を下から設置していく。



STEP 5 コンクリートを打設



【第2号法面工・第3号法面工】

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町戸呂町地内
全 枚 中 其の	第2号・第3号法面工 施工計画図 (参考図) (1)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/200

既設プレキャスト法枠撤去平面図

S=1/200

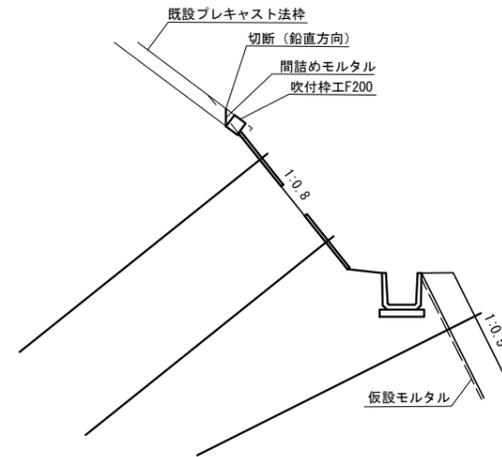


既設プレキャスト法枠撤去および保護

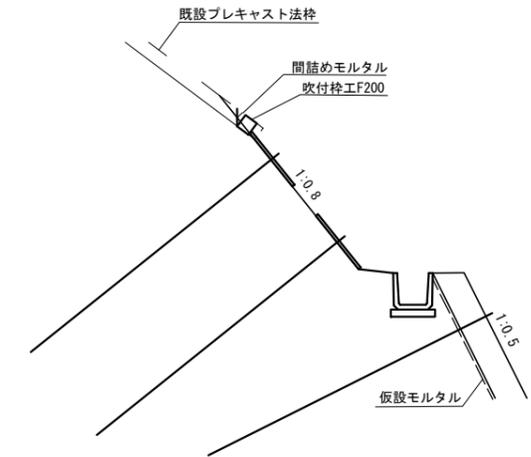
3号法面部

S=1/50

梁材部



中詰め材部



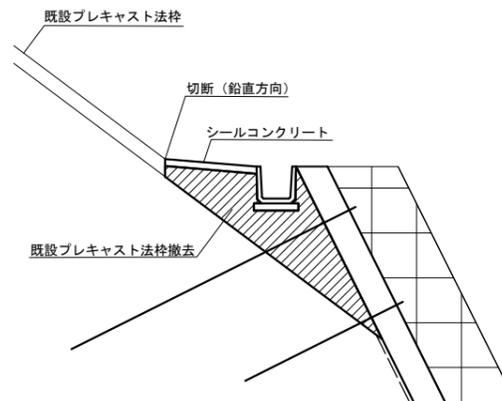
※緩勾配のプレキャスト法枠を1:0.8の急勾配で掘削するため、プレキャスト材のズレ落ち防止のため吹付枠F200を施工する

既設プレキャスト法枠撤去

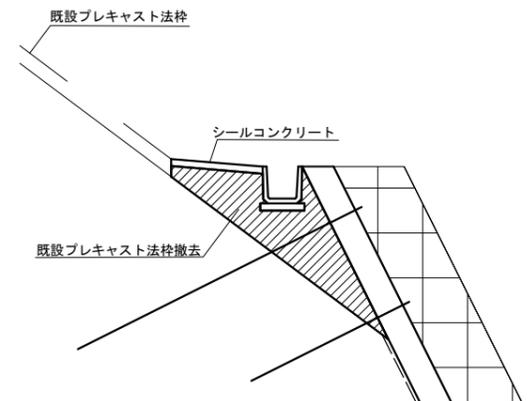
2号法面部

S=1/50

梁材部



中詰め材部



【第2号法面工・第3号法面工】

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町戸呂町地内
全 枚 / 中 其の	第2号・第3号法面工 施工計画図 (参考図) (2)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/200

※プレキャスト法枠のズレ落ち防止のため、吹付枠F200をL=4mを想定する。
 ※本図面は施工計画 (参考図) であり、指定仮設ではないことから吹付枠F200は数量計算には含んでいない。

第4号～第6号法面工 平面図 S=1/200

第4号法面工

受圧板工 (967×967×40) N=35基
 養生基材吹付工 (t=6cm) A=82.2m²

鉄筋挿入工 (D19 L=4.0m @1.5m 削孔径φ90) N=35本

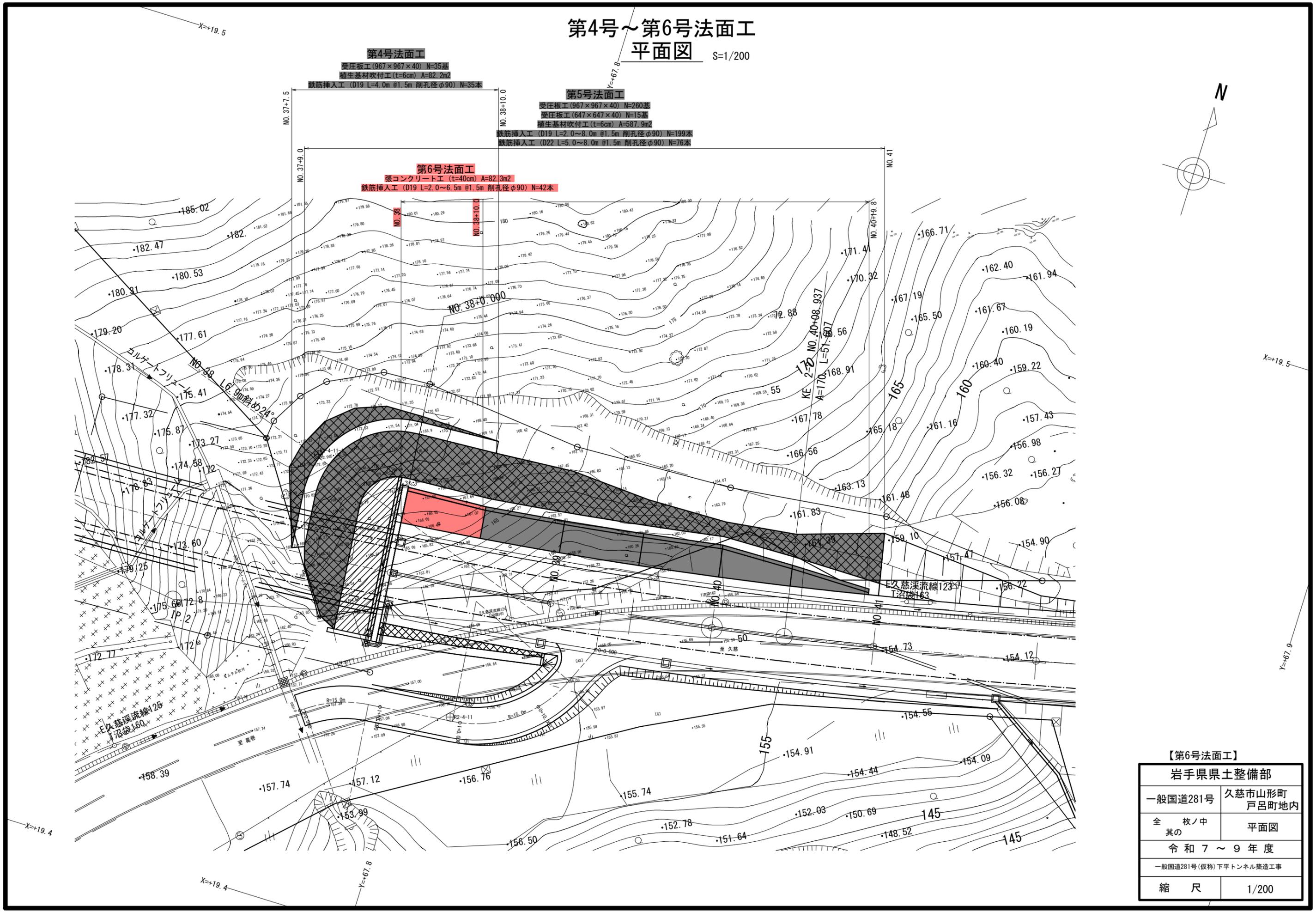
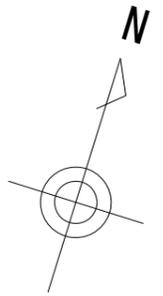
第5号法面工

受圧板工 (967×967×40) N=260基
 受圧板工 (647×647×40) N=15基
 養生基材吹付工 (t=6cm) A=587.9m²

鉄筋挿入工 (D19 L=2.0~8.0m @1.5m 削孔径φ90) N=199本
 鉄筋挿入工 (D22 L=5.0~8.0m @1.5m 削孔径φ90) N=76本

第6号法面工

張コンクリート工 (t=40cm) A=82.3m²
 鉄筋挿入工 (D19 L=2.0~6.5m @1.5m 削孔径φ90) N=42本



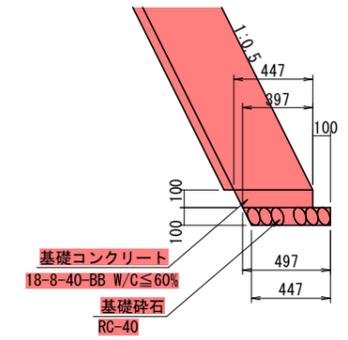
【第6号法面工】

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	平面図
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/200

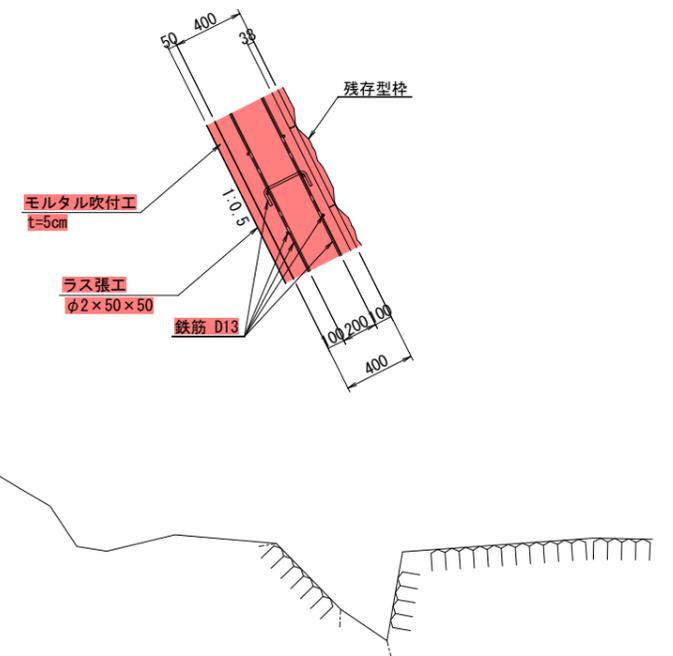
第5号法面工・第6号法面工 標準横断図

S=1/100

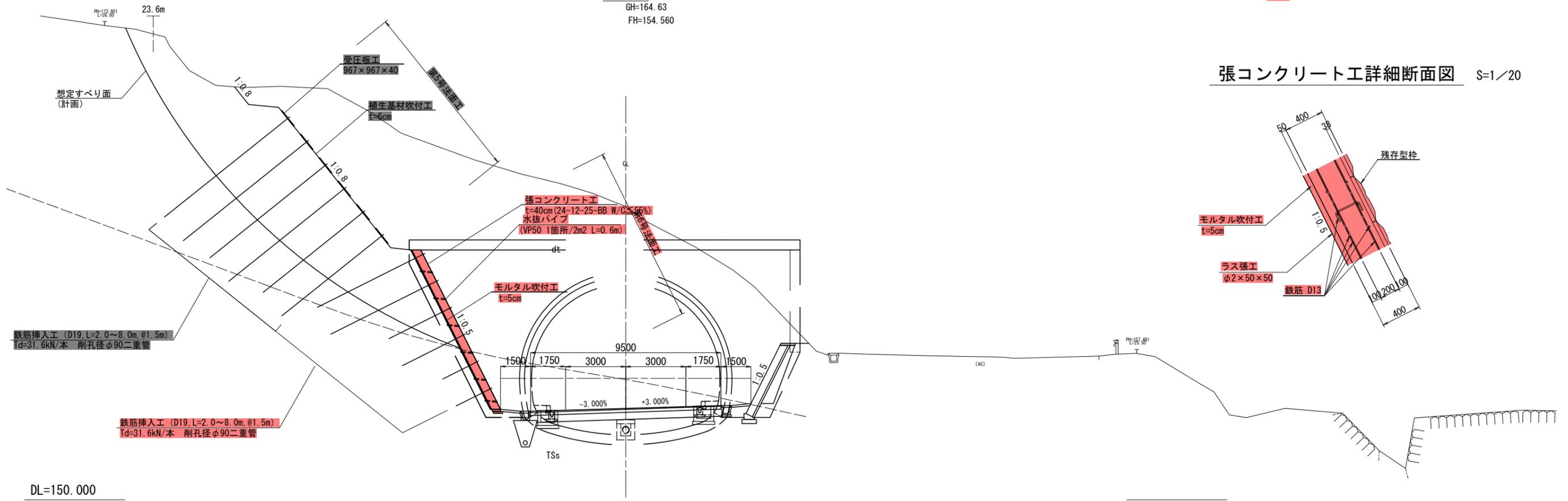
張コンクリート基礎工詳細図 S=1/20



張コンクリート工詳細断面図 S=1/20



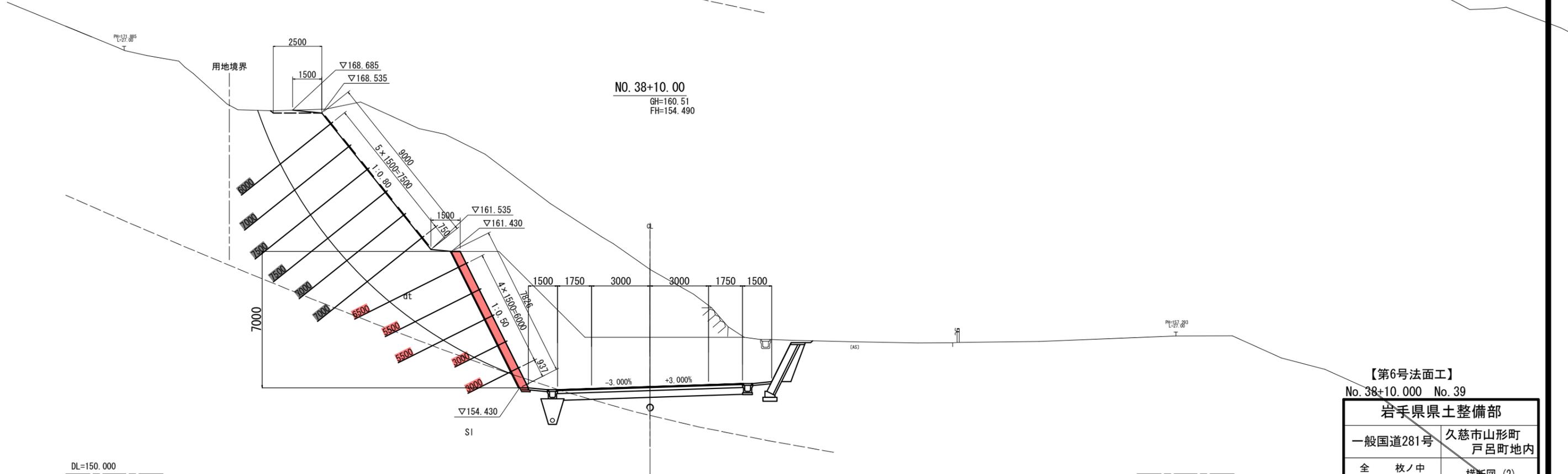
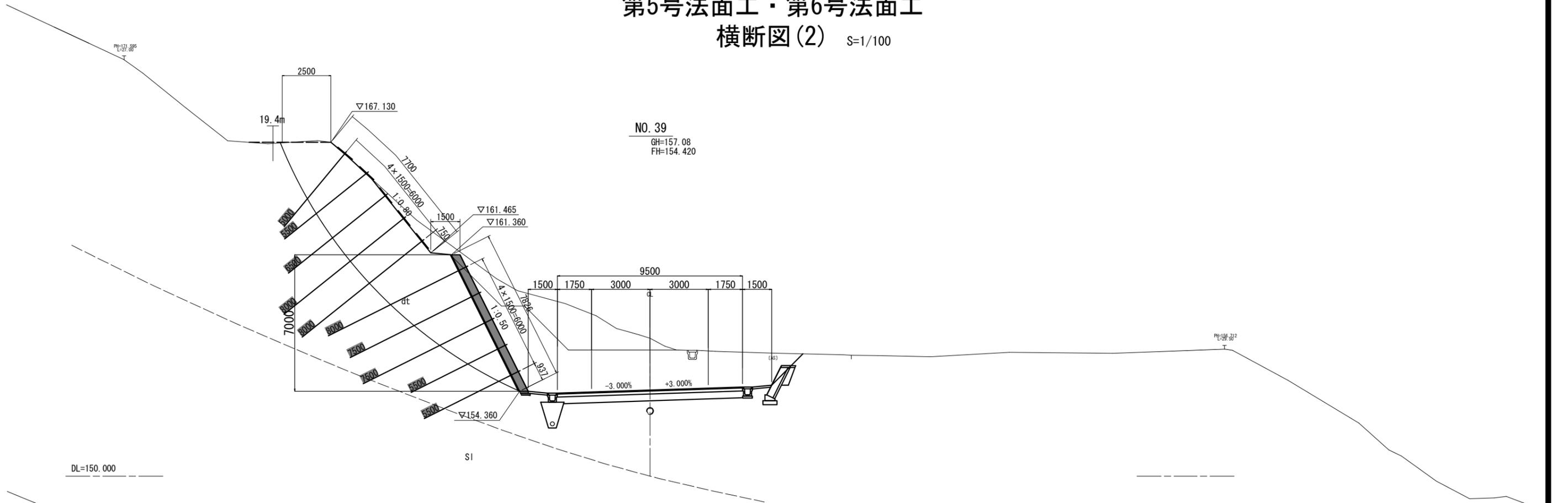
NO. 38
GH=164.63
FH=154.560



- ※1 鉄筋挿入工の設計引張り力はTd=31.6kN/本である。施工時には定着地盤のτ値(周面摩擦抵抗値)の確認すること。(引抜き試験)引抜き試験は、各地層ごとに3本実施すること。(dt層3本、SI層3本)
- ※2 施工後は、設計引張り力が確保されていることを確認すること。(確認試験)確認試験は、11本実施すること(坑口脇の施工本数の3%以上かつ最低3本以上)

【第6号法面工】	
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	標準横断図
令和7~9年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

第5号法面工・第6号法面工 横断図(2) S=1/100

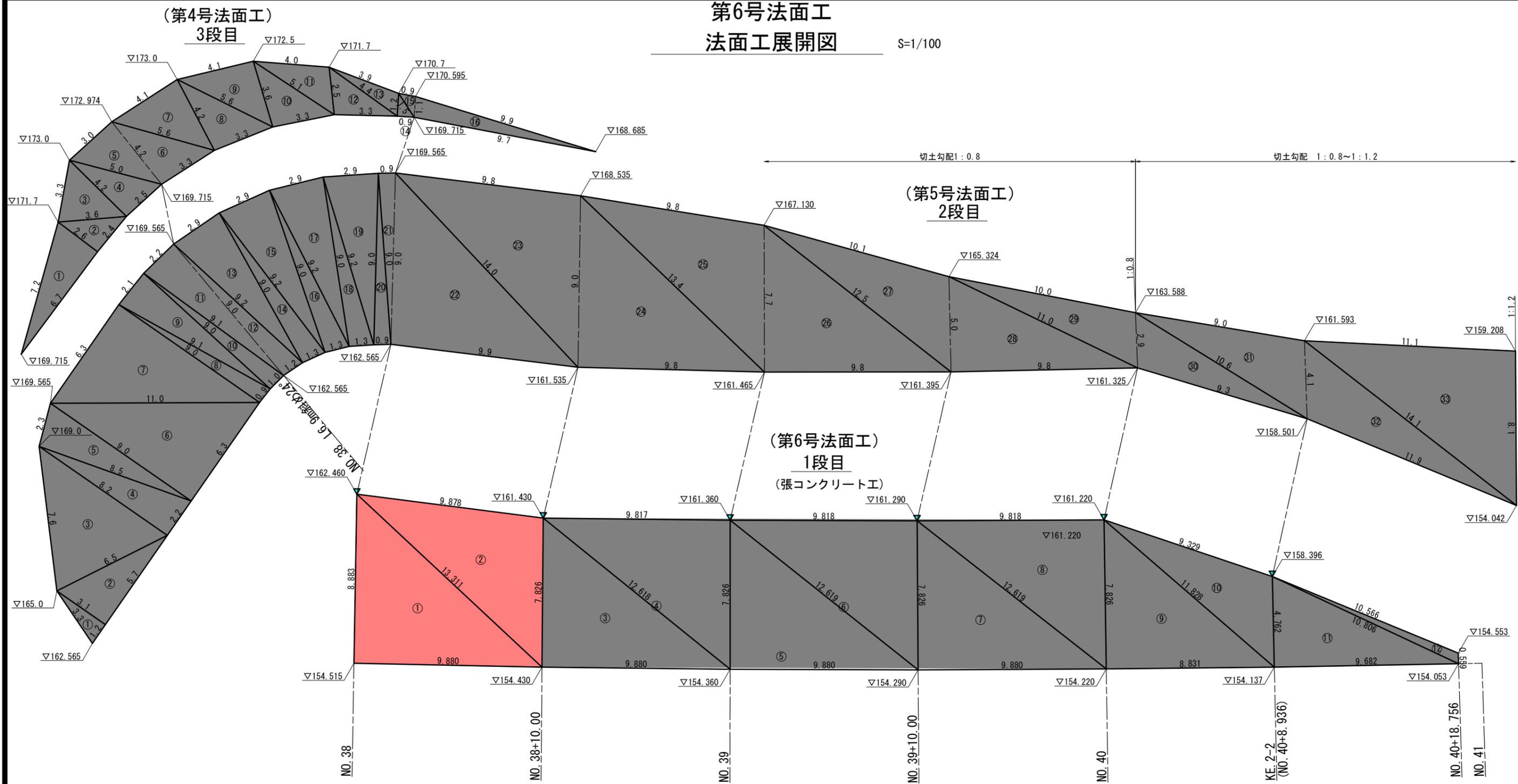


【第6号法面工】
No. 38+10.000 No. 39

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	横断図(2)
令和7~9年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

第6号法面工 法面工展開図

S=1/100



▼表示は目地(瀝青繊維質目地板t=20mm)位置を示す。

No.	辺長 a (m)	辺長 b (m)	辺長 c (m)	面積 (㎡)
1	7.2	6.7	2.6	8.7
2	2.6	2.4	3.6	3.1
3	3.6	3.3	4.2	5.7
4	4.2	2.5	5.0	5.2
5	5.0	3.0	4.2	6.3
6	4.2	3.3	5.6	6.9
7	5.6	4.1	4.2	8.6
8	4.2	3.3	5.6	6.9
9	5.6	4.1	3.6	7.4
10	3.6	3.3	5.1	5.9
11	5.1	4.0	2.5	4.9
12	2.5	3.3	4.4	4.1
13	4.4	3.9	1.2	2.2
14	1.2	0.9	1.5	0.5
15	1.5	0.9	1.1	0.5
16	1.1	9.7	9.9	5.3
合計				82.2

No.	辺長 a (m)	辺長 b (m)	辺長 c (m)	面積 (㎡)
1	3.3	1.2	3.1	1.9
2	3.1	5.7	6.5	8.8
3	6.5	7.6	8.2	23.3
4	8.2	2.2	8.5	9.0
5	8.5	2.3	9.0	9.7
6	9.0	6.3	11.0	28.3
7	11.0	6.3	9.0	28.3
8	9.0	0.9	9.1	4.0
9	9.1	2.1	9.0	9.4
10	9.0	1.0	9.1	4.5
11	9.1	2.2	9.0	9.9
12	9.0	1.2	9.2	5.4
13	9.2	2.9	9.0	13.0
14	9.0	1.3	9.2	5.8
15	9.2	2.9	9.0	13.0
16	9.0	1.3	9.2	5.8

No.	辺長 a (m)	辺長 b (m)	辺長 c (m)	面積 (㎡)
17	9.2	2.9	9.0	13.0
18	9.0	1.3	9.2	5.8
19	9.2	2.9	9.0	13.0
20	9.0	0.9	9.0	4.0
21	9.0	0.9	9.0	4.0
22	9.0	9.9	14.0	44.3
23	14.0	9.8	9.0	43.8
24	9.0	9.8	13.4	44.1
25	13.4	9.8	7.7	37.2
26	7.7	9.8	12.5	37.7
27	12.5	10.1	5.0	24.2
28	5.0	9.8	11.0	24.5
29	11.0	10.0	2.9	14.2
30	2.9	9.3	10.6	12.8
31	10.6	9.0	4.1	18.1
32	4.1	11.9	14.1	22.2
33	14.1	11.1	8.1	44.9
合計				587.9

No.	辺長 a (m)	辺長 b (m)	辺長 c (m)	面積 (㎡)
1	8.883	9.880	13.311	43.88
2	13.311	9.878	7.826	38.38
3	7.826	9.880	12.618	38.66
4	12.618	9.817	7.826	38.41
5	7.826	9.880	12.619	38.66
6	12.619	9.818	7.826	38.42
7	7.826	9.880	12.619	38.66
8	12.619	9.818	7.826	38.42
9	7.826	8.831	11.828	34.56
10	11.828	9.329	4.762	20.89
11	4.762	9.682	10.806	23.05
12	10.806	10.566	0.559	2.70
合計				312.43

合計 82.76m²

【第6号法面工】

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	法面工展開図
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

第6号法面工 鉄筋挿入工割付図(参考図) S=1/100

(第4号法面工)
3段目

補強材長 (m)	本数 (本)
4.0	35
合計	35

規格	基数
967×967×40	35基

- 凡 例
- #.# 鉄筋挿入
補強材長
 - 受圧板(レギュラーサイズ)
967×967×40
 - 受圧板(ミドルサイズ)
647×647×40

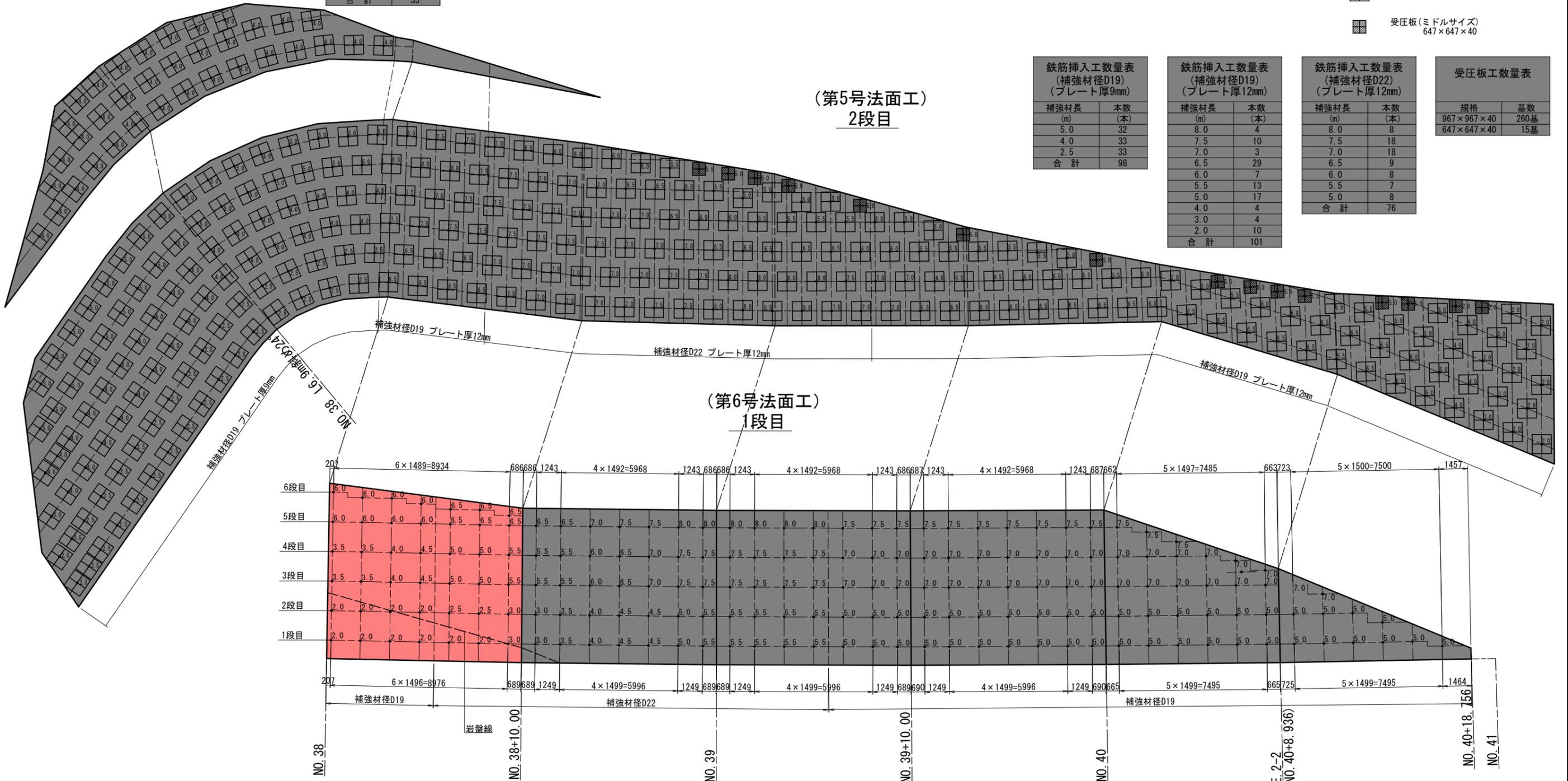
(第5号法面工)
2段目

補強材長 (m)	本数 (本)
5.0	32
4.0	33
2.5	33
合計	98

補強材長 (m)	本数 (本)
8.0	4
7.5	10
7.0	3
6.5	29
6.0	7
5.5	13
5.0	17
4.0	4
3.0	4
2.0	10
合計	101

補強材長 (m)	本数 (本)
8.0	8
7.5	18
7.0	18
6.5	9
6.0	8
5.5	7
5.0	8
合計	76

規格	基数
967×967×40	260基
647×647×40	15基



補強材長 (m)	本数 (本)
6.0	8
4.5	2
4.0	2
3.5	4
2.0	8
合計	24

補強材長 (m)	本数 (本)
6.5	6
5.5	2
5.0	4
3.0	2
2.5	2
2.0	2
合計	18

補強材長 (m)	本数 (本)
7.5	13
7.0	34
6.0	0
5.0	42
4.5	0
4.0	0
3.5	0
2.0	0
合計	89

補強材長 (m)	本数 (本)
8.0	6
7.5	14
7.0	3
6.5	4
6.0	2
5.5	14
5.0	2
4.5	4
4.0	2
3.5	2
3.0	2
2.0	0
合計	55

【第6号法面工】

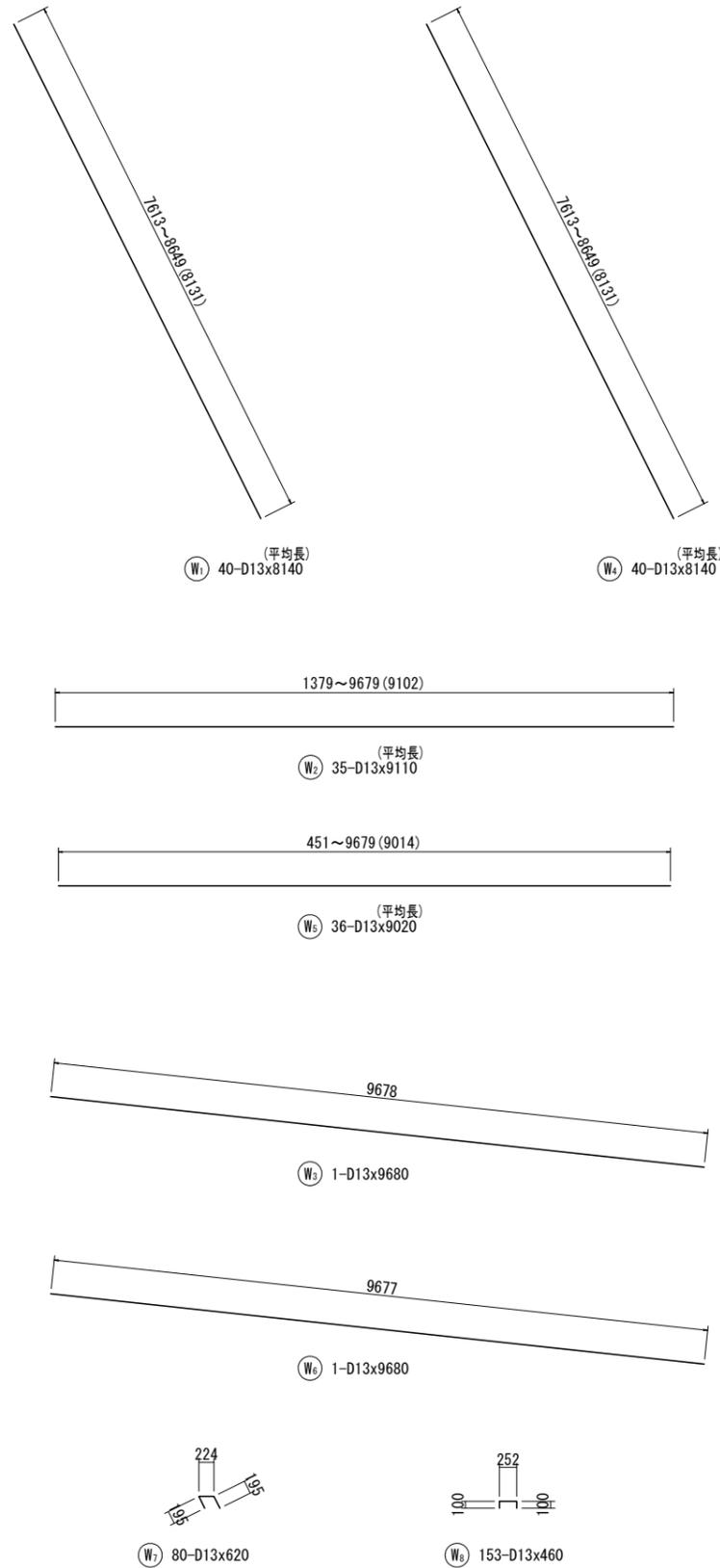
岩手県県土整備部

一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	鉄筋挿入工 割付図(参考図)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/100

張コンクリート工配筋図(2)

S=1/50

加工図



鉄筋表

鉄筋記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg/m)	質量 (kg)	摘要
W1	D13	8140	40	0.995	8.10	324	平均長
W2	D13	9110	35	0.995	9.06	317	平均長
W3	D13	9680	1	0.995	9.63	10	
W4	D13	8140	40	0.995	8.10	324	平均長
W5	D13	9020	36	0.995	8.97	323	平均長
W6	D13	9680	1	0.995	9.63	10	
W7	D13	620	80	0.995	0.62	50	
W8	D13	460	153	0.995	0.46	70	
SD345 D13							1428 kg

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W1-1	D13	1	8649	8649
W1-2	D13	1	8626	8626
W1-3	D13	1	8599	8599
W1-4	D13	1	8572	8572
W1-5	D13	1	8545	8545
W1-6	D13	1	8519	8519
W1-7	D13	1	8492	8492
W1-8	D13	1	8465	8465
W1-9	D13	1	8439	8439
W1-10	D13	1	8412	8412
W1-11	D13	1	8385	8385
W1-12	D13	1	8358	8358
W1-13	D13	1	8332	8332
W1-14	D13	1	8305	8305
W1-15	D13	1	8278	8278
W1-16	D13	1	8251	8251
W1-17	D13	1	8225	8225
W1-18	D13	1	8198	8198
W1-19	D13	1	8171	8171
W1-20	D13	1	8144	8144
W1-21	D13	1	8118	8118
W1-22	D13	1	8091	8091
W1-23	D13	1	8064	8064
W1-24	D13	1	8037	8037
W1-25	D13	1	8011	8011
W1-26	D13	1	7984	7984
W1-27	D13	1	7957	7957
W1-28	D13	1	7930	7930
W1-29	D13	1	7904	7904
W1-30	D13	1	7877	7877
W1-31	D13	1	7850	7850
W1-32	D13	1	7823	7823
W1-33	D13	1	7797	7797
W1-34	D13	1	7770	7770
W1-35	D13	1	7743	7743
W1-36	D13	1	7716	7716
W1-37	D13	1	7690	7690
W1-38	D13	1	7663	7663
W1-39	D13	1	7636	7636
W1-40	D13	1	7613	7613
合計		40		325239
平均				8131

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W2-1	D13	1	1379	1379
W2-2	D13	1	3701	3701
W2-3	D13	1	6022	6022
W2-4	D13	1	8343	8343
W2-5	D13	1	9619	9619
W2-6	D13	1	9621	9621
W2-7	D13	1	9623	9623
W2-8	D13	1	9625	9625
W2-9	D13	1	9627	9627
W2-10	D13	1	9629	9629
W2-11	D13	1	9631	9631
W2-12	D13	1	9633	9633
W2-13	D13	1	9635	9635
W2-14	D13	1	9637	9637
W2-15	D13	1	9639	9639
W2-16	D13	1	9641	9641
W2-17	D13	1	9643	9643
W2-18	D13	1	9645	9645
W2-19	D13	1	9647	9647
W2-20	D13	1	9649	9649
W2-21	D13	1	9651	9651
W2-22	D13	1	9653	9653
W2-23	D13	1	9655	9655
W2-24	D13	1	9657	9657
W2-25	D13	1	9659	9659
W2-26	D13	1	9661	9661
W2-27	D13	1	9663	9663
W2-28	D13	1	9665	9665
W2-29	D13	1	9667	9667
W2-30	D13	1	9669	9669
W2-31	D13	1	9671	9671
W2-32	D13	1	9673	9673
W2-33	D13	1	9675	9675
W2-34	D13	1	9677	9677
W2-35	D13	1	9679	9679
合計		35		318564
平均				9102

鉄筋変化表

鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W4-1	D13	1	8649	8649
W4-2	D13	1	8626	8626
W4-3	D13	1	8599	8599
W4-4	D13	1	8572	8572
W4-5	D13	1	8545	8545
W4-6	D13	1	8519	8519
W4-7	D13	1	8492	8492
W4-8	D13	1	8465	8465
W4-9	D13	1	8439	8439
W4-10	D13	1	8412	8412
W4-11	D13	1	8385	8385
W4-12	D13	1	8358	8358
W4-13	D13	1	8332	8332
W4-14	D13	1	8305	8305
W4-15	D13	1	8278	8278
W4-16	D13	1	8251	8251
W4-17	D13	1	8225	8225
W4-18	D13	1	8198	8198
W4-19	D13	1	8171	8171
W4-20	D13	1	8144	8144
W4-21	D13	1	8118	8118
W4-22	D13	1	8091	8091
W4-23	D13	1	8064	8064
W4-24	D13	1	8037	8037
W4-25	D13	1	8011	8011
W4-26	D13	1	7984	7984
W4-27	D13	1	7957	7957
W4-28	D13	1	7930	7930
W4-29	D13	1	7904	7904
W4-30	D13	1	7877	7877
W4-31	D13	1	7850	7850
W4-32	D13	1	7823	7823
W4-33	D13	1	7797	7797
W4-34	D13	1	7770	7770
W4-35	D13	1	7743	7743
W4-36	D13	1	7716	7716
W4-37	D13	1	7690	7690
W4-38	D13	1	7663	7663
W4-39	D13	1	7636	7636
W4-40	D13	1	7613	7613
合計		40		325239
平均				8131

鉄筋変化表

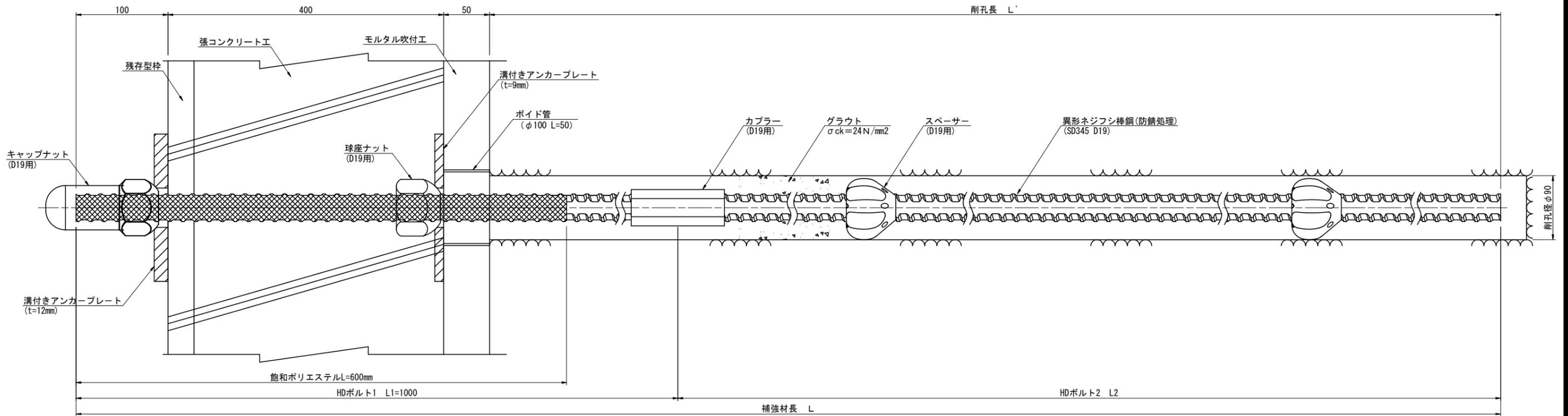
鉄筋記号	径	本数	a (mm)	L (mm)
W5-1	D13	1	451	451
W5-2	D13	1	2772	2772
W5-3	D13	1	5093	5093
W5-4	D13	1	7414	7414
W5-5	D13	1	9618	9618
W5-6	D13	1	9620	9620
W5-7	D13	1	9622	9622
W5-8	D13	1	9624	9624
W5-9	D13	1	9626	9626
W5-10	D13	1	9628	9628
W5-11	D13	1	9630	9630
W5-12	D13	1	9632	9632
W5-13	D13	1	9634	9634
W5-14	D13	1	9636	9636
W5-15	D13	1	9638	9638
W5-16	D13	1	9640	9640
W5-17	D13	1	9642	9642
W5-18	D13	1	9644	9644
W5-19	D13	1	9646	9646
W5-20	D13	1	9648	9648
W5-21	D13	1	9650	9650
W5-22	D13	1	9652	9652
W5-23	D13	1	9654	9654
W5-24	D13	1	9656	9656
W5-25	D13	1	9658	9658
W5-26	D13	1	9660	9660
W5-27	D13	1	9662	9662
W5-28	D13	1	9664	9664
W5-29	D13	1	9666	9666
W5-30	D13	1	9668	9668
W5-31	D13	1	9670	9670
W5-32	D13	1	9672	9672
W5-33	D13	1	9674	9674
W5-34	D13	1	9676	9676
W5-35	D13	1	9678	9678
W5-36	D13	1	9679	9679
合計		36		324497
平均				9014

【第6号法面工】

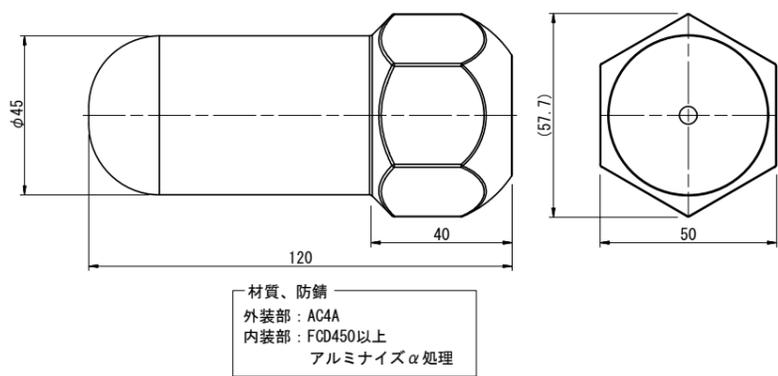
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	張コンクリート工 配筋図(2)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/50

鉄筋挿入工詳細図(1) (参考図)

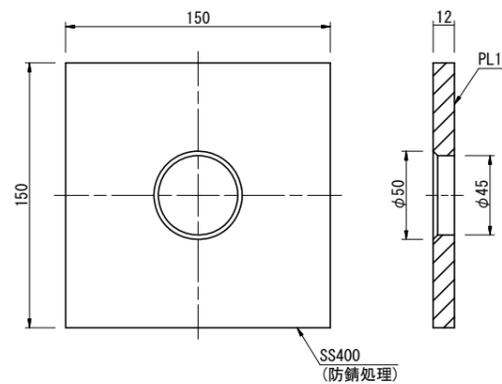
【補強材径D19 プレート厚12mm 張コンクリート工】



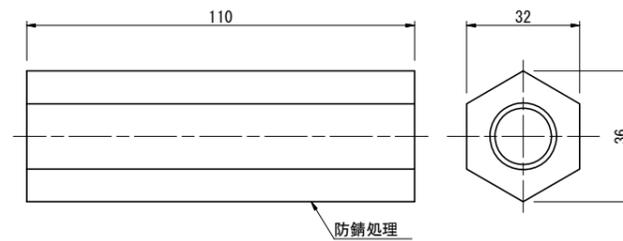
キャップナット (一体型) S=1:1
(D19用)



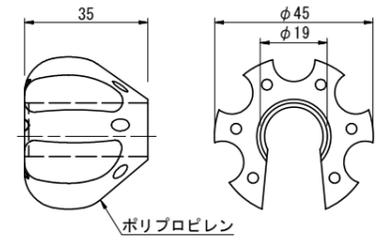
溝付きアンカープレート S=1:2
(t=12mm)



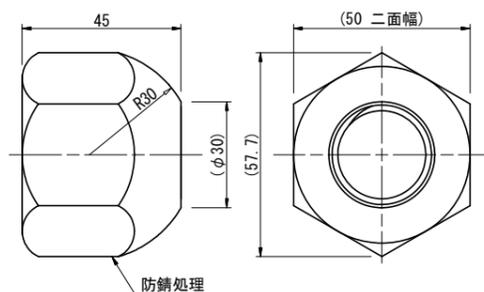
カプラー S=1:1
(D19用)



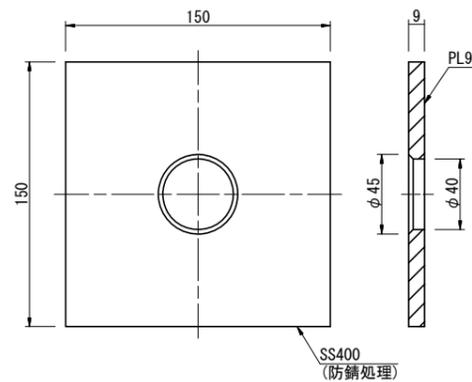
スペーサー S=1:1
(D19用)



球座ナット S=1/1
(D19用)



溝付きアンカープレート S=1:2
(t=9mm)

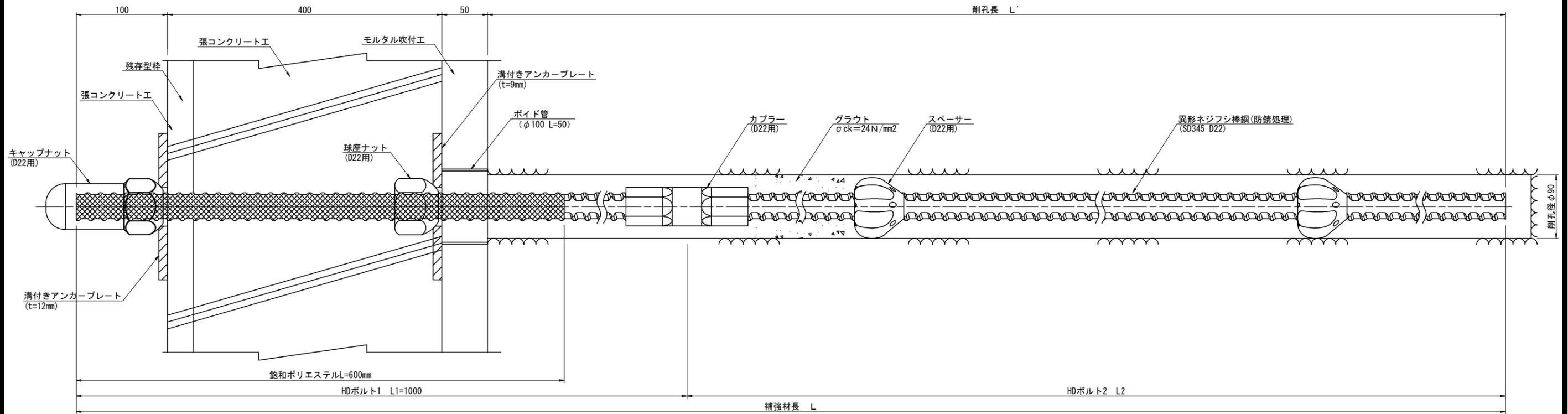


【第6号法面工】

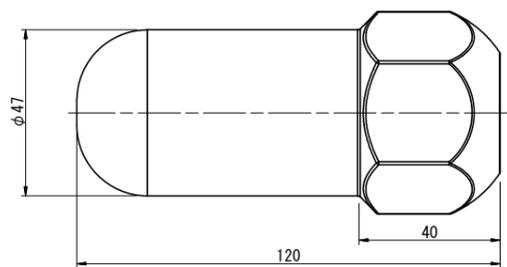
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	鉄筋挿入工 詳細図(1) (参考図)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号 (仮称) 下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

鉄筋挿入工詳細図(2) (参考図)

【補強材径D22 プレート厚12mm 張コンクリート工】

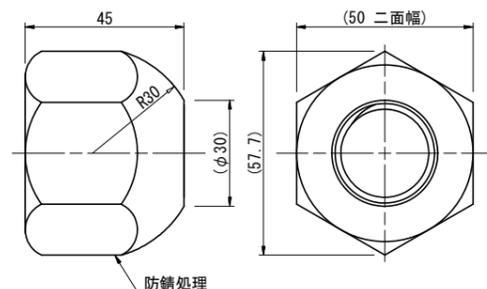


キャップナット (一体型) S=1:1
(D22用)

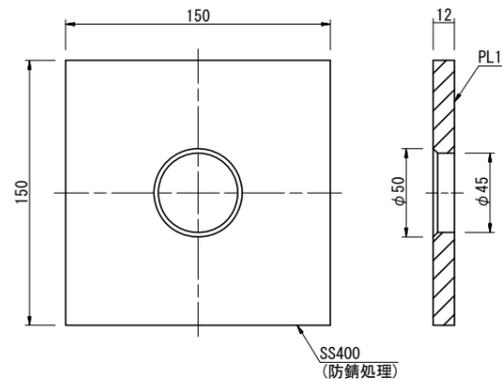


材質、防錆
外装部: AC4C
内装部: FCD450以上
アルミナイズα処理

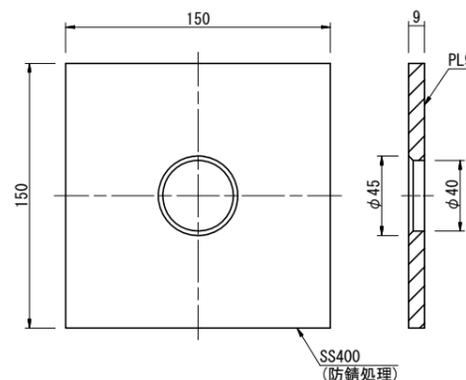
球座ナット S=1/1
(D22用)



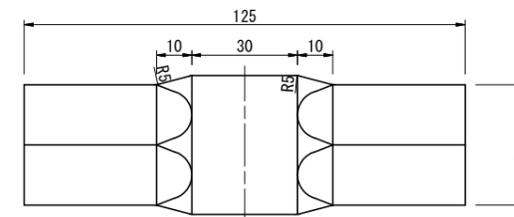
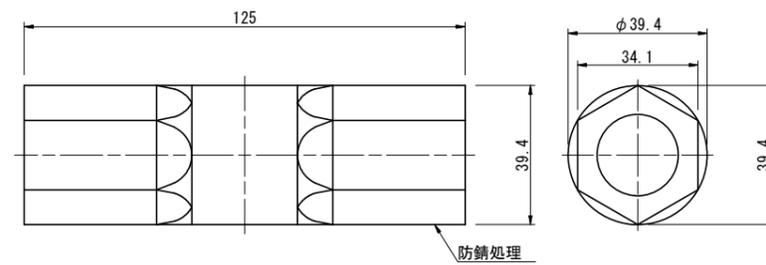
溝付きアンカープレート S=1:2
(t=12mm)



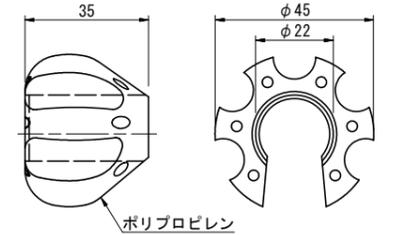
溝付きアンカープレート S=1:2
(t=9mm)



カプラー S=1:1
(D22用)



スペース S=1:1
(D22用)



【第6号法面工】

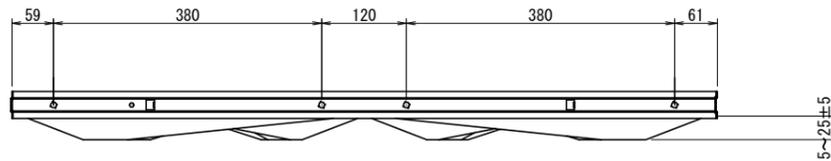
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	鉄筋挿入工 詳細図(2) (参考図)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

張コンクリート残存型枠詳細図(参考図)

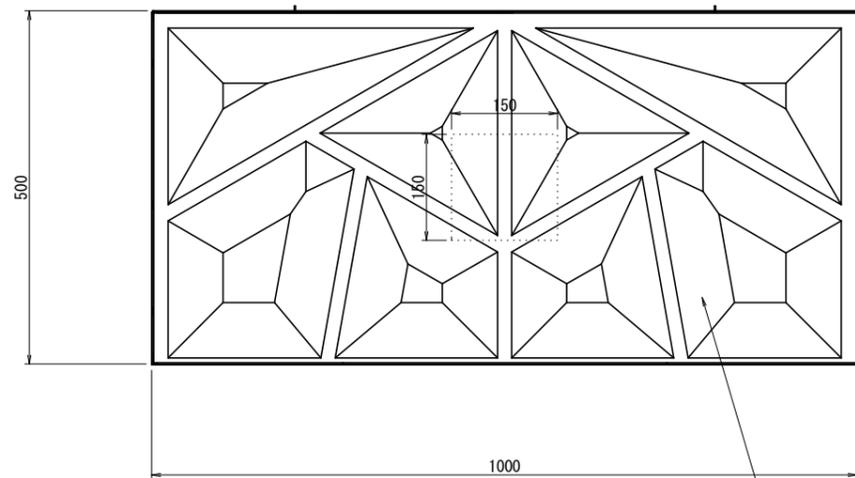
【Aタイプ DM5-100】

S=1/5

上面図

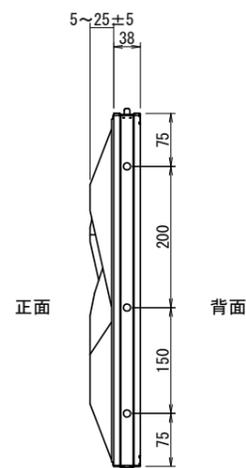


正面図

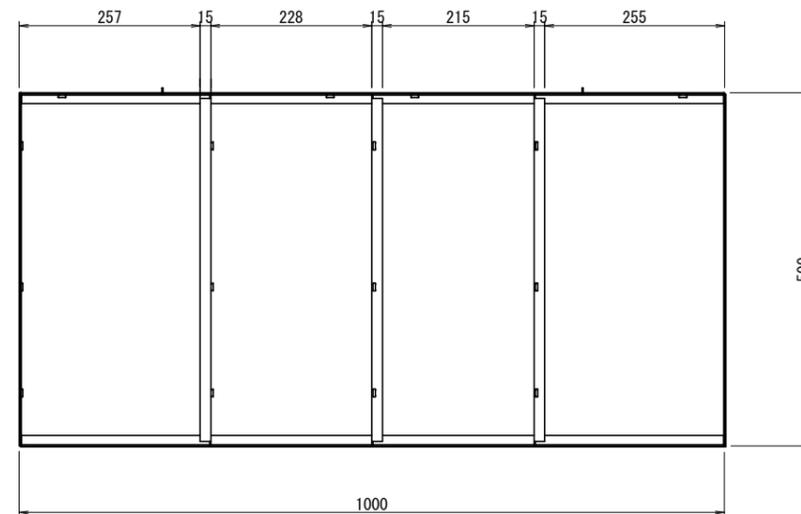


鋼製有孔型枠(スーパーダイヤ)
ブラインド加工鋼板 t=0.6

側面図



背面図

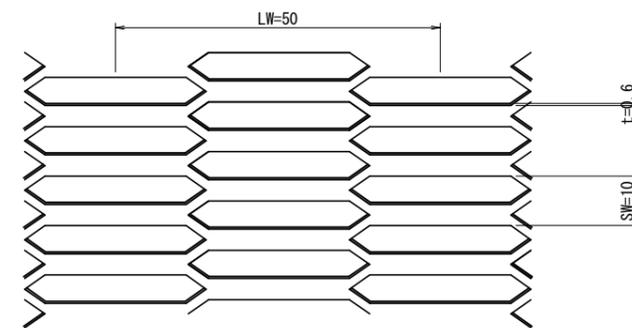


底面図



枠材(スーパーダイヤ)
t=1.6

鋼製有孔型枠(ブラインド加工鋼板)詳細図



※鉄筋挿入の溝付きアンカープレート設置のため、残存型枠に150mm×150mmの穴あけが必要である。

【第6号法面工】

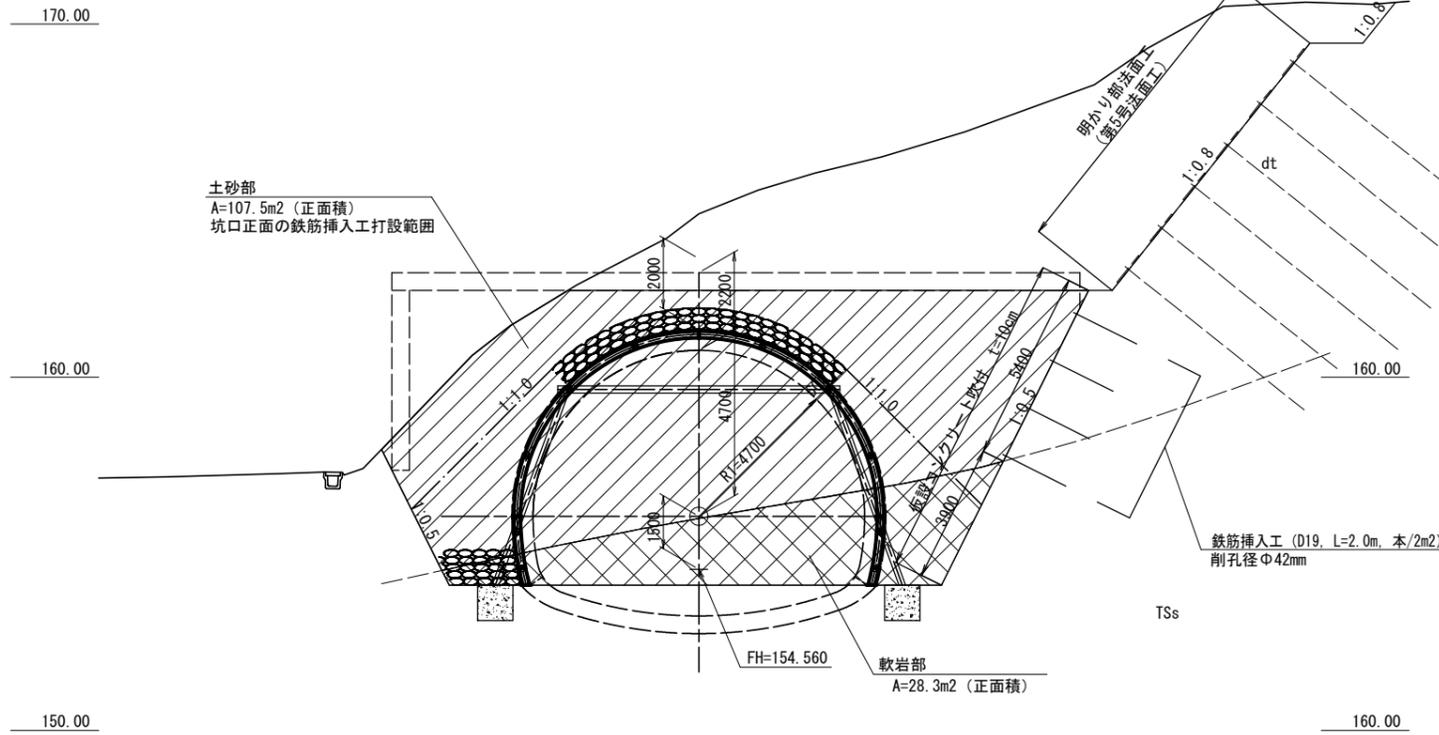
岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ中 其の	張コンクリート残存 型枠詳細図(参考図)
令和 7 ~ 9 年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	1/5

坑口付 仮設法面補強対策工参考図 S=1:100

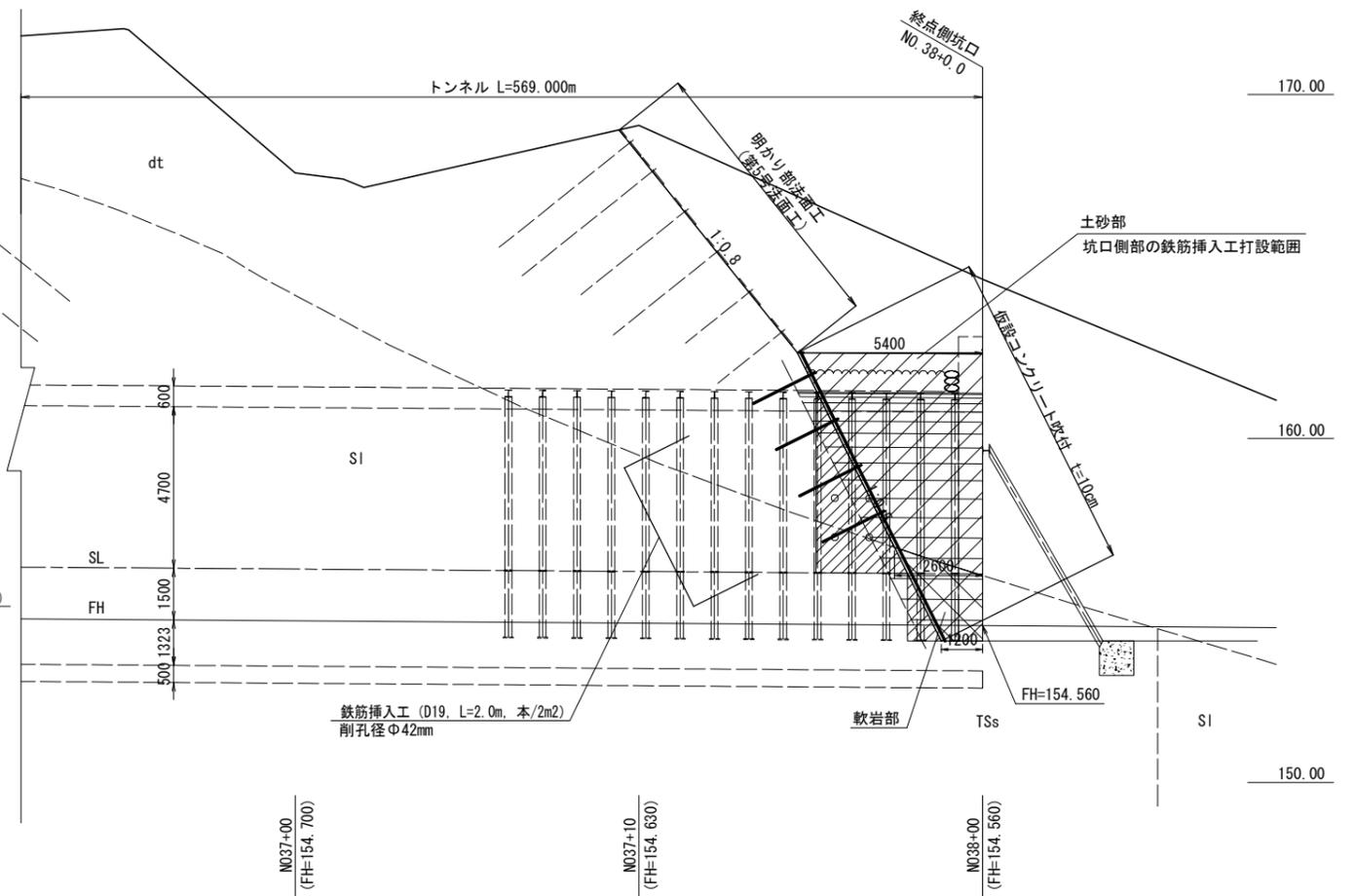
(終 点 側)

正 面 図

NO. 38+0.0
FH=154.560



縦 断 図



【第6号法面工】

岩手県県土整備部	
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	坑口付仮設法面 補強対策工参考図
令和7~9年度	
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事	
縮 尺	図 示

