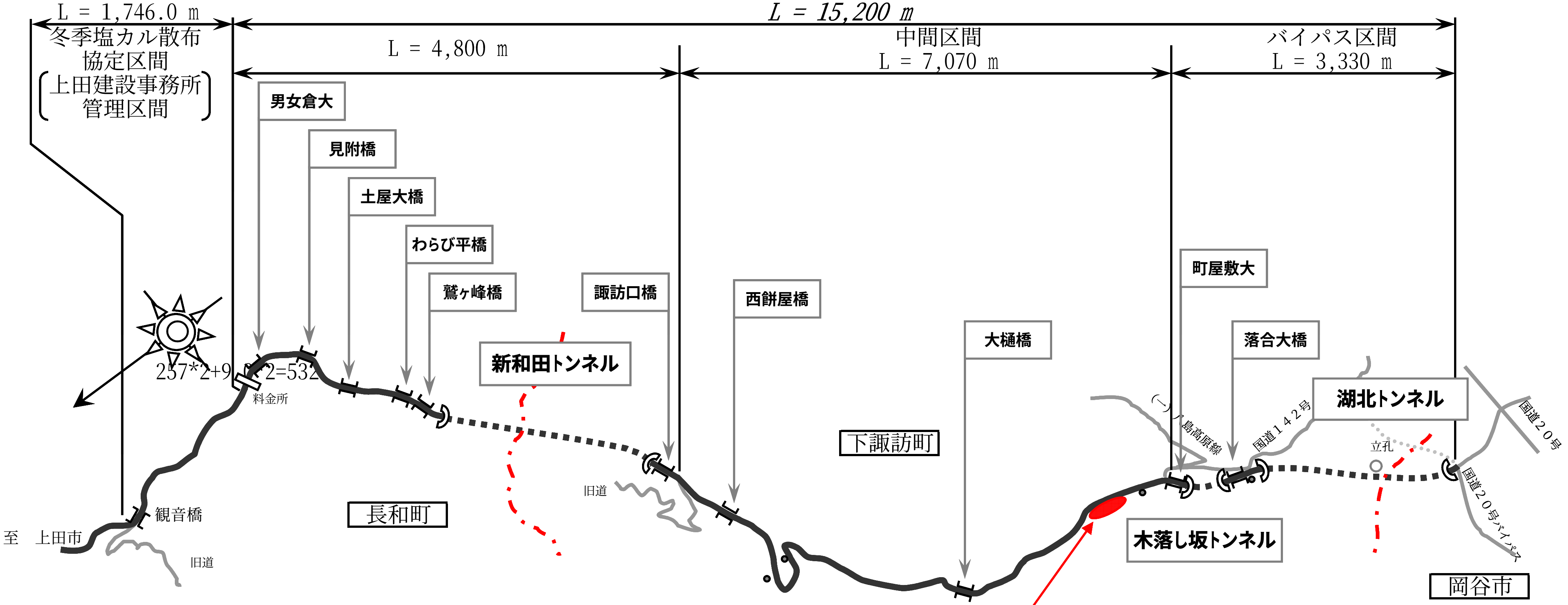
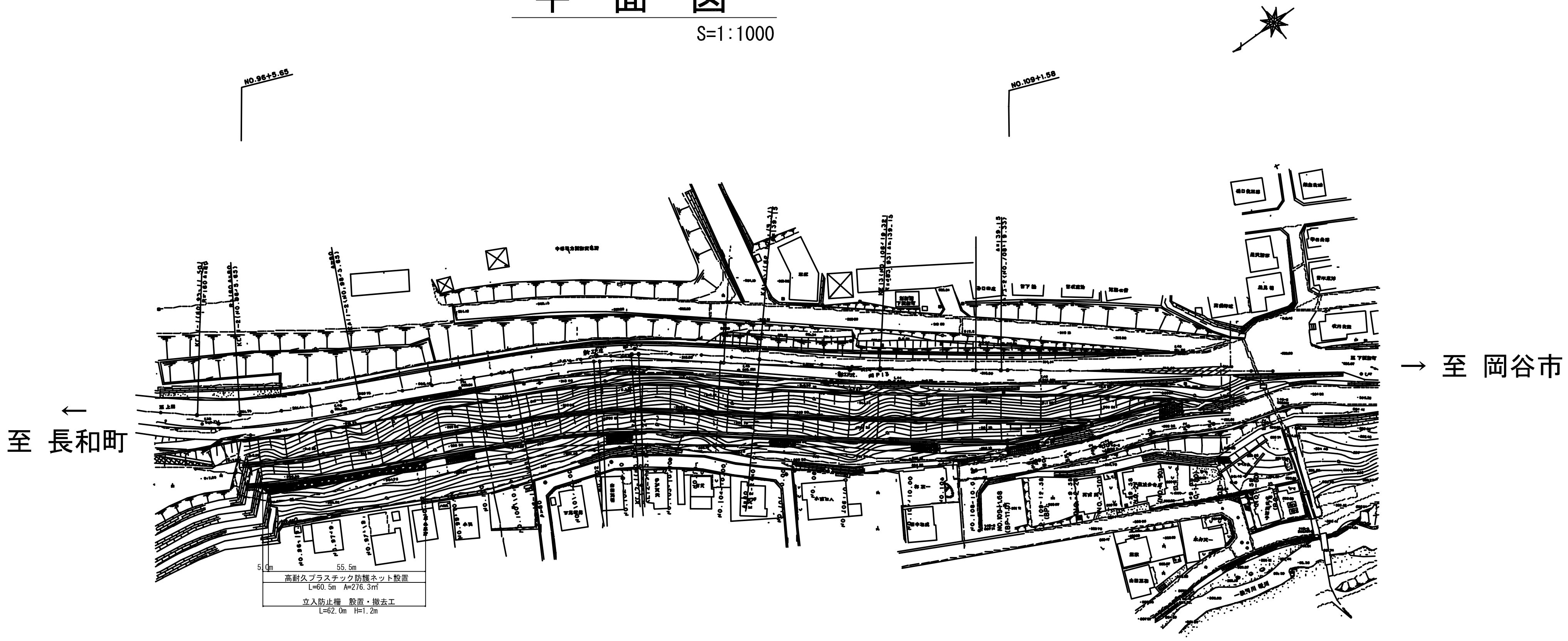
新和田トンネル有料道路


L = 15,200 m
L = 1,746.0 m
冬季塩カル散布
協定区間
（上田建設事務所
管理区間）
L = 4,800 m
中間区間
L = 7,070 m
バイパス区間
L = 3,330 m
男女倉大
見附橋
土屋大橋
わらび平橋
鷲ヶ峰橋
諏訪口橋
新和田トンネル
西餅屋橋
大樋橋
町屋敷大
落合大橋
湖北トンネル
木落し坂トンネル
257*2+9*2=532
料金所
観音橋
至　上田市
旧道
長和町
旧道
下諏訪町
(一)八島高原線
国道１４２号
立孔
国道２０号
国道２０号バイパス
岡谷市

平成21年度　新和田トンネル有料道路　法面修繕工事
諏訪郡　下諏訪町　町屋敷
覆式防護網(ポリエステル製樹脂ネット)工
L=60.5m　sl=3.3～6.2m　A=276m2

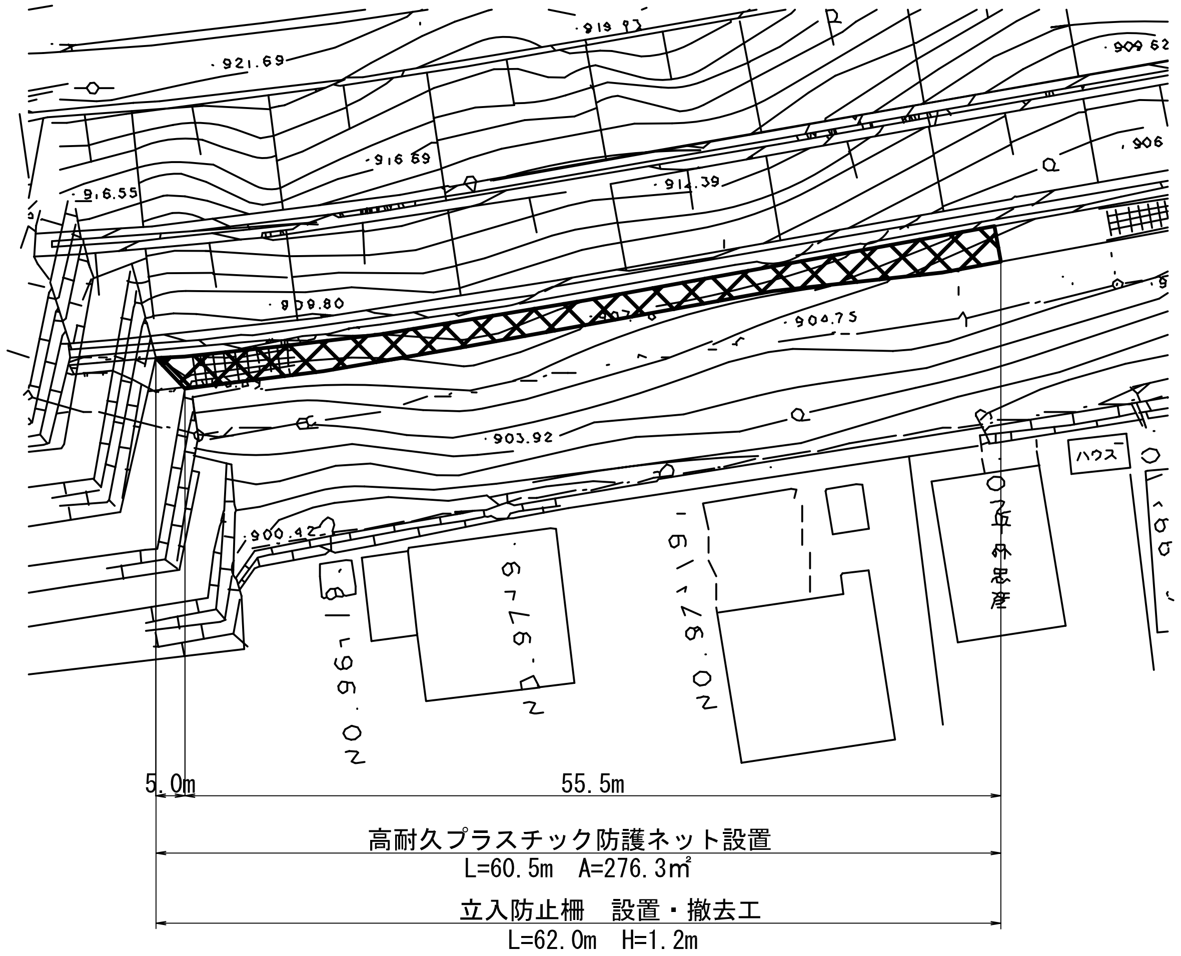
平面図

S=1:1000


NO.96+5.65
NO.109+1.56
← 至 長和町
→ 至 岡谷市
5.0m
55.5m
高耐久プラスチック防護ネット設置
L=60.5m A=276.3㎡
立入防止柵 設置・撤去工
L=62.0m H=1.2m

詳細平面図

S=1:250


921.69
916.69
914.39
906
916.55
909.80
904.75
903.92
900.42
ハウス

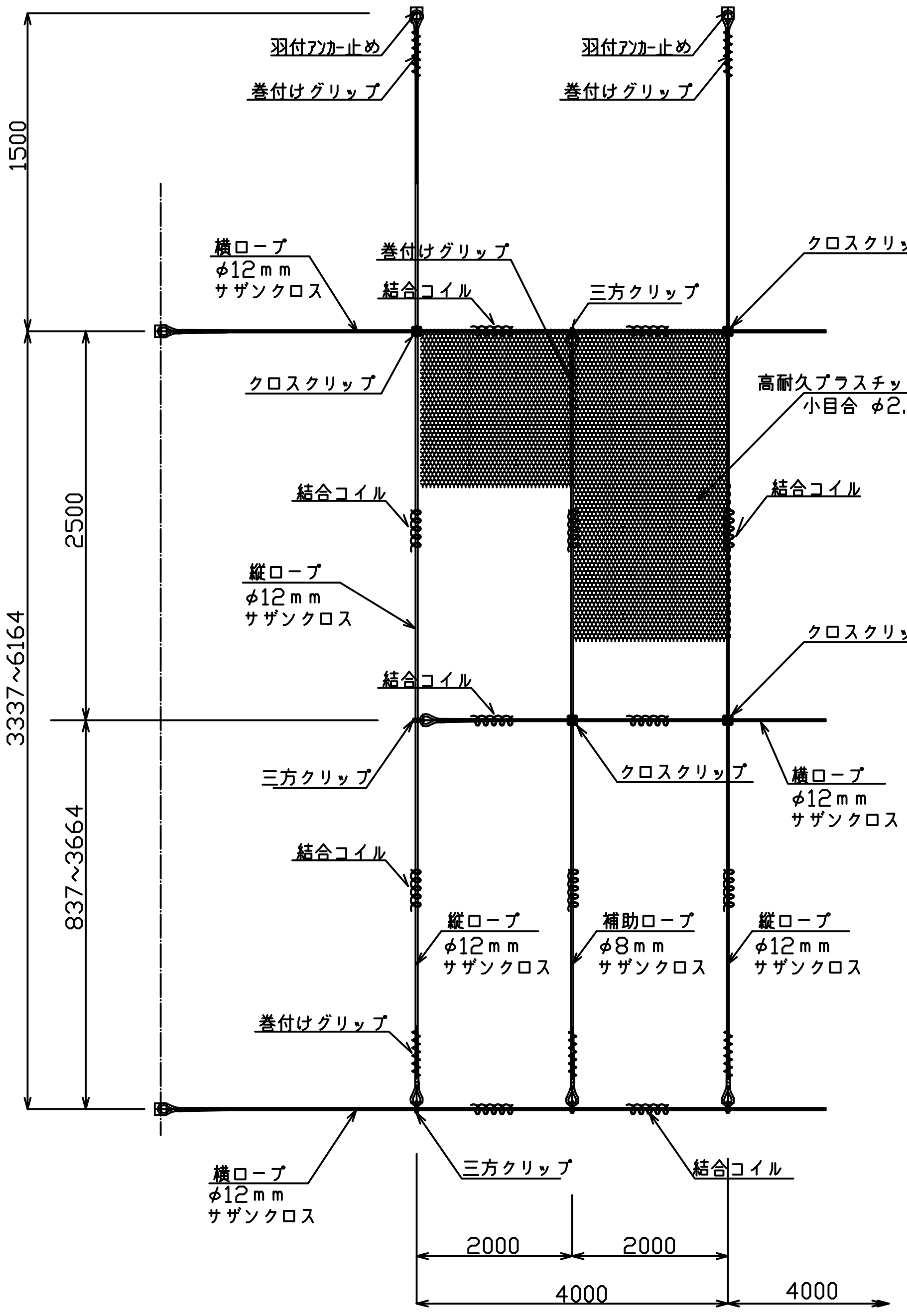
5.0m　55.5m

高耐久プラスチック防護ネット設置
L=60.5m　A=276.3㎡

立入防止柵　設置・撤去工
L=62.0m　H=1.2m

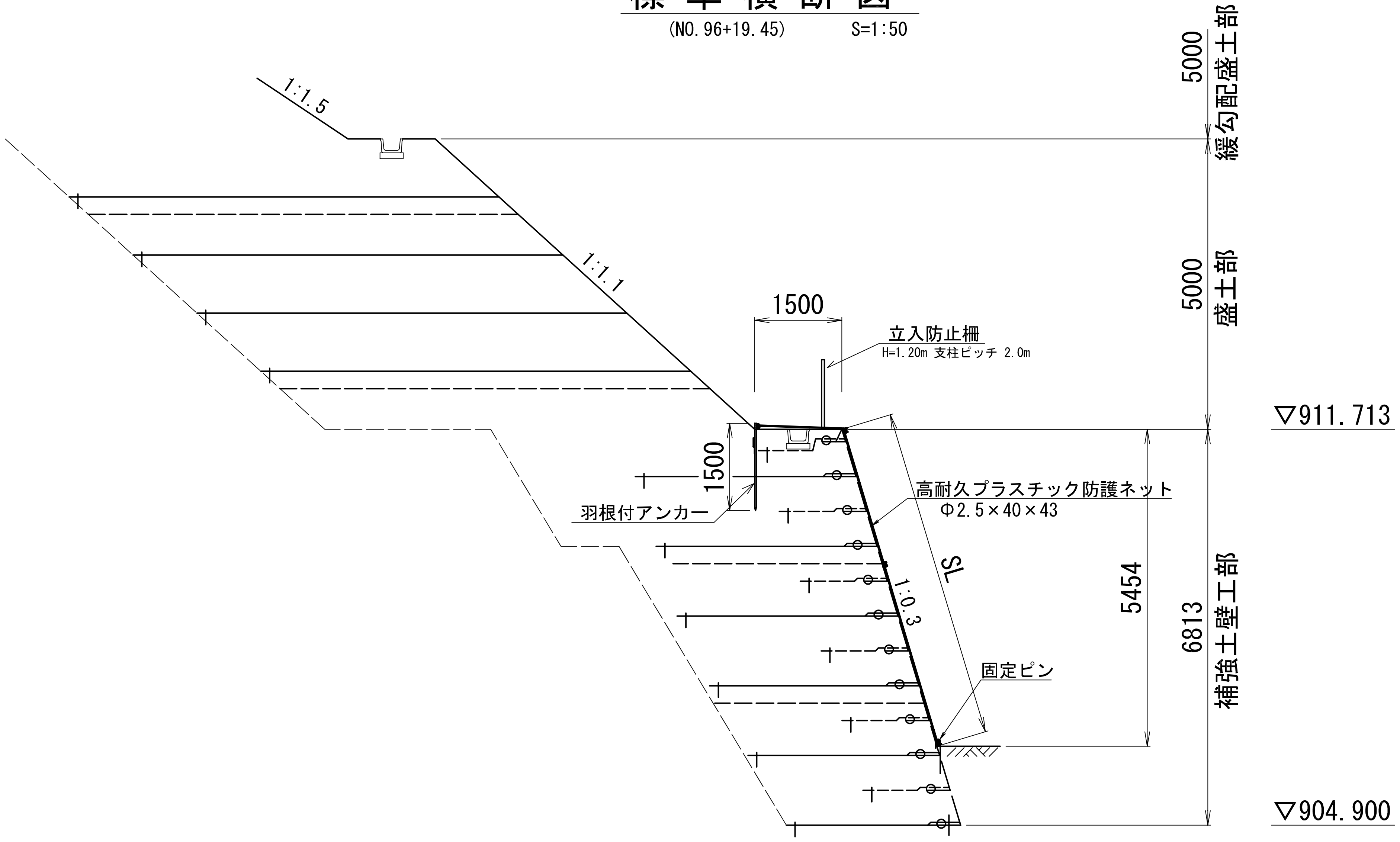
平成　21　年度	新和田トンネル有料道路 法面修繕	工事			
平　面　図			縮尺：図　示		
国道 142 号 諏訪郡　下諏訪町　町屋敷					
照査		設計		製図	
図面番号	4	葉中之	1		
長野県道路公社					

展開設置図


羽付アンカー止め
巻付けグリップ
羽付アンカー止め
巻付けグリップ
1500
横ロープ
φ12ｍｍ
サザンクロス
巻付けグリップ
結合コイル
三方クリップ
クロスクリップ
クロスクリップ
高耐久プラスチック防護ネット
小目合 φ2.5×40×43
結合コイル
結合コイル
2500
縦ロープ
φ12ｍｍ
サザンクロス
3337~6164
結合コイル
クロスクリップ
三方クリップ
クロスクリップ
横ロープ
φ12ｍｍ
サザンクロス
837~3664
結合コイル
縦ロープ
φ12ｍｍ
サザンクロス
補助ロープ
φ8ｍｍ
サザンクロス
縦ロープ
φ12ｍｍ
サザンクロス
巻付けグリップ
横ロープ
φ12ｍｍ
サザンクロス
三方クリップ
結合コイル
2000
2000
4000
4000

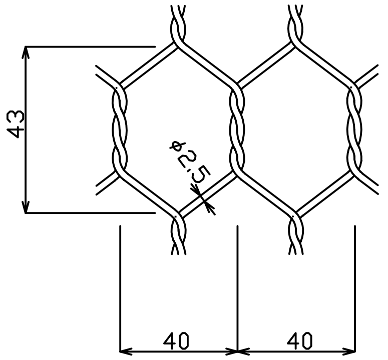
標準横断図

(NO.96+19.45)　S=1:50

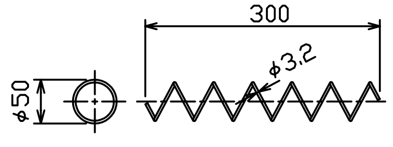

1:1.5
5000
緩勾配盛土部
1:1.1
5000
盛土部
1500
立入防止柵
H=1.20m 支柱ピッチ 2.0m
▽911.713
1500
羽根付アンカー
高耐久プラスチック防護ネット
Φ2.5×40×43
SL
1:0.3
5454
6813
補強土壁工部
固定ピン
▽904.900

高耐久プラスチック防護ネット

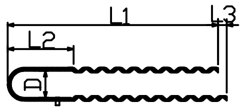
小目合（φ2.5×40×43）



連結コイル

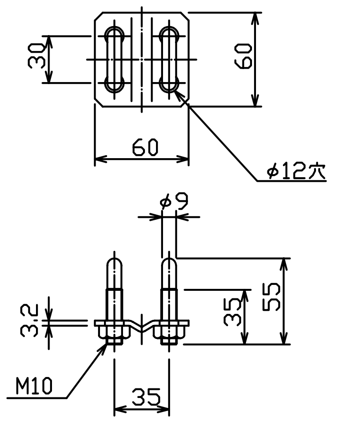


巻付グリップ

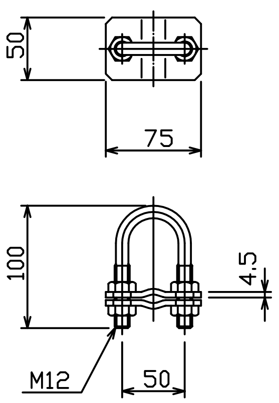


種　類	適用ワイヤーロープ径（mm）	グリップ寸法				
		構　成	L1	L2	L3	D
		素線径×本	（mm）	（mm）	（mm）	（mm）
12mm用	3×7 G/O φ12	2.80×6	900	160	30	40

クロスクリップ


30
60
60
φ12穴
φ9
3.2
35
55
M10
35

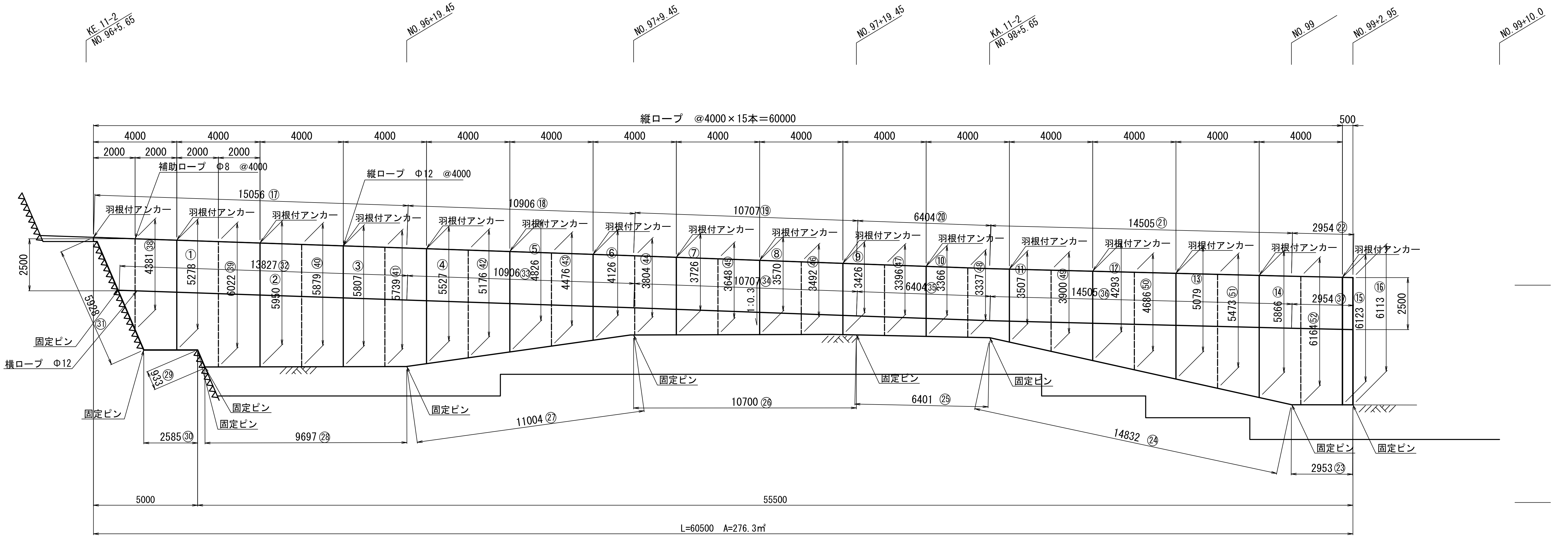
三方クリップ


50
75
100
4.5
M12
50

平成 21 年度	新和田トンネル有料道路 法面修繕		工事
標準横断図 正面設置図		縮尺：図 示	
国道 142 号 諏訪郡 下諏訪町 町屋敷			
照査		設計	製図
図面番号 4		葉中之 2	
長野県道路公社			

高耐久プラスチック防護ネット 展開図
（防護ネット割付図）

S=1:100


KE.11-2
NO.96+5.65
NO.96+19.45
NO.97+9.45
NO.97+19.45
KA.11-2
NO.98+5.65
NO.99
NO.99+2.95
NO.99+10.0
縦ロープ　@4000×15本＝60000
500
4000
2000
補助ロープ　Φ8　@4000
縦ロープ　Φ12　@4000
羽根付アンカー
15056 ⑰
10906 ⑱
10707 ⑲
6404 ⑳
14505 ㉑
2954 ㉒
13827 ㉜
10906 ㉝
10707 ㉞
6404 ㉟
14505 ㊱
2954 ㊲
2500
5928 ㉛
固定ピン
横ロープ　Φ12
933 ㉙
2585 ㉚
9697 ㉘
11004 ㉗
10700 ㉖
6401 ㉕
14832 ㉔
2953 ㉓
1:0.3
5000
55500
L=60500　A=276.3㎡

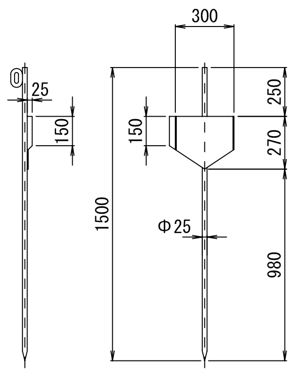
高耐久プラスチック防護ネット設置

使用材料表

材　料　名	規　格	単位	数　量	備　考
〈施工面積〉		m^2	276.3	
高耐久ネット	小目合　Φ2.5mm	m^2	297.1	プラッスチック製　重ね長さ0.3m
縦ロープ	Φ12mm	m	76.6	変性飽和ポリエステル樹脂塗装 ①～⑯
横ロープ	Φ12mm	m	184.9	変性飽和ポリエステル樹脂塗装 ⑰～㊲
補助ロープ	Φ 8mm	m	69.9	変性飽和ポリエステル樹脂塗装 ㊳～(52)
クロスクリップ		個	50	
巻付クリップ		個	70	
連結コイル		個	280	
三方クリップ		個	60	
羽根付アンカー	L=1500	個	16	縦ロープ固定
固定ピン	L=600 フック形状	個	10	

土中用アンカー形状図

（羽根付アンカー 縦ロープ固定用）S=1:20

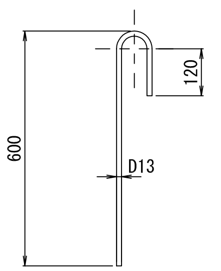

300
25
150
250
270
1500
Φ25
980

注）変性飽和ポリエステル樹脂塗装等の
腐食対策処理加工

固定ピン形状図

（参考図）

S=1:10

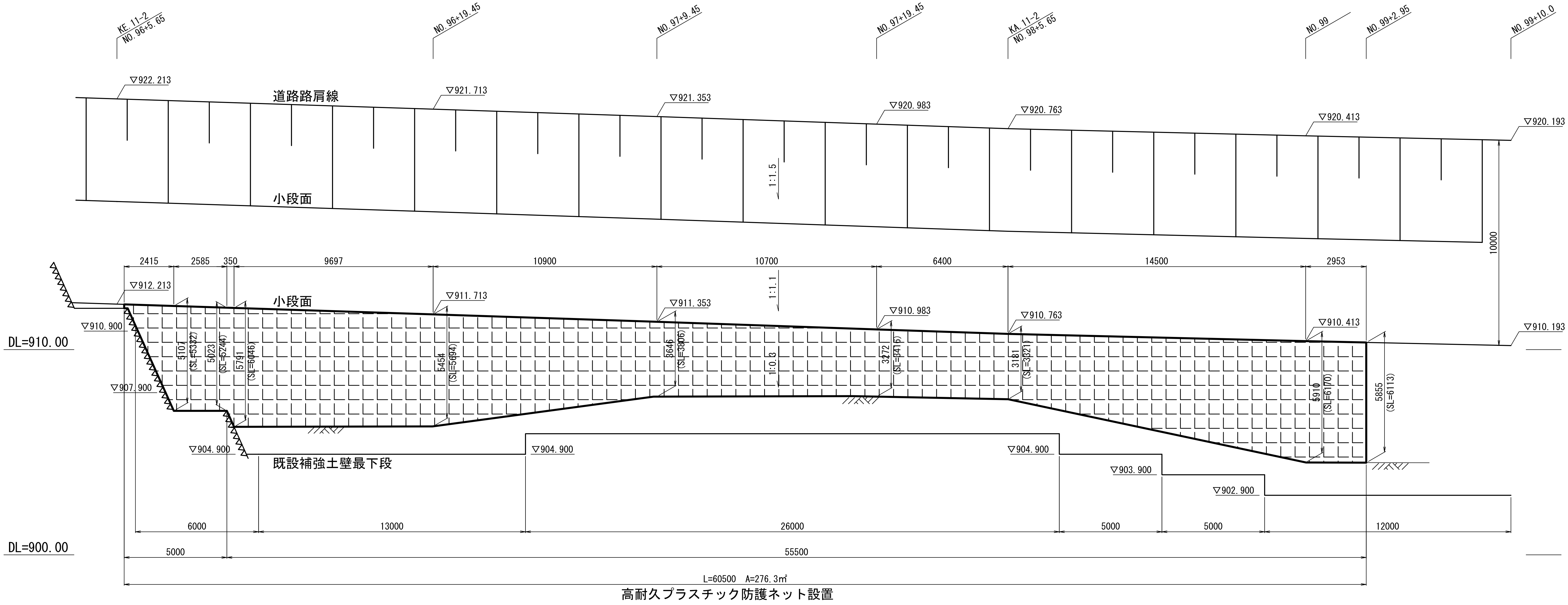


注）エポキシ樹脂等の
腐食対策処理加工

平成　21　年度　新和田トンネル有料道路 法面修繕　工事
展　開　図　縮尺：１：１００
国道 142 号
諏訪郡　下諏訪町　町屋敷
照査　設計　製図
図面番号　4　葉中之　3
長野県道路公社

高耐久プラスチック防護ネット 正面図

S=1:100


KE.11-2
NO.96+5.65
NO.96+19.45
NO.97+9.45
NO.97+19.45
KA.11-2
NO.98+5.65
NO.99
NO.99+2.95
NO.99+10.0
▽922.213
道路路肩線
▽921.713
▽921.353
▽920.983
▽920.763
▽920.413
▽920.193
1:1.5
小段面
10000
2415
2585
350
9697
10900
10700
6400
14500
2953
▽912.213
1:1.1
小段面
▽911.713
▽911.353
▽910.983
▽910.763
▽910.413
▽910.193
▽910.900
DL=910.00
5107
(SL=5332)
5023
(SL=5244)
5791
(SL=6046)
5454
(SL=5694)
3646
(SL=3806)
1:0.3
3272
(SL=3416)
3181
(SL=3321)
5910
(SL=6170)
5855
(SL=6113)
▽907.900
▽904.900
▽904.900
▽904.900
既設補強土壁最下段
▽903.900
▽902.900
6000
13000
26000
5000
5000
12000
DL=900.00
5000
55500
L=60500 A=276.3㎡
高耐久プラスチック防護ネット設置

平成 21 年度 新和田トンネル有料道路 法面修繕 工事

正 面 図
縮尺：１：１００

国道 142 号
諏訪郡 下諏訪町 町屋敷

照査
設計
製図

図面番号 4 葉中之 4

長野県道路公社