

令和 6 年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第 1 水源導水管更新工事（繰越）

実施設計図

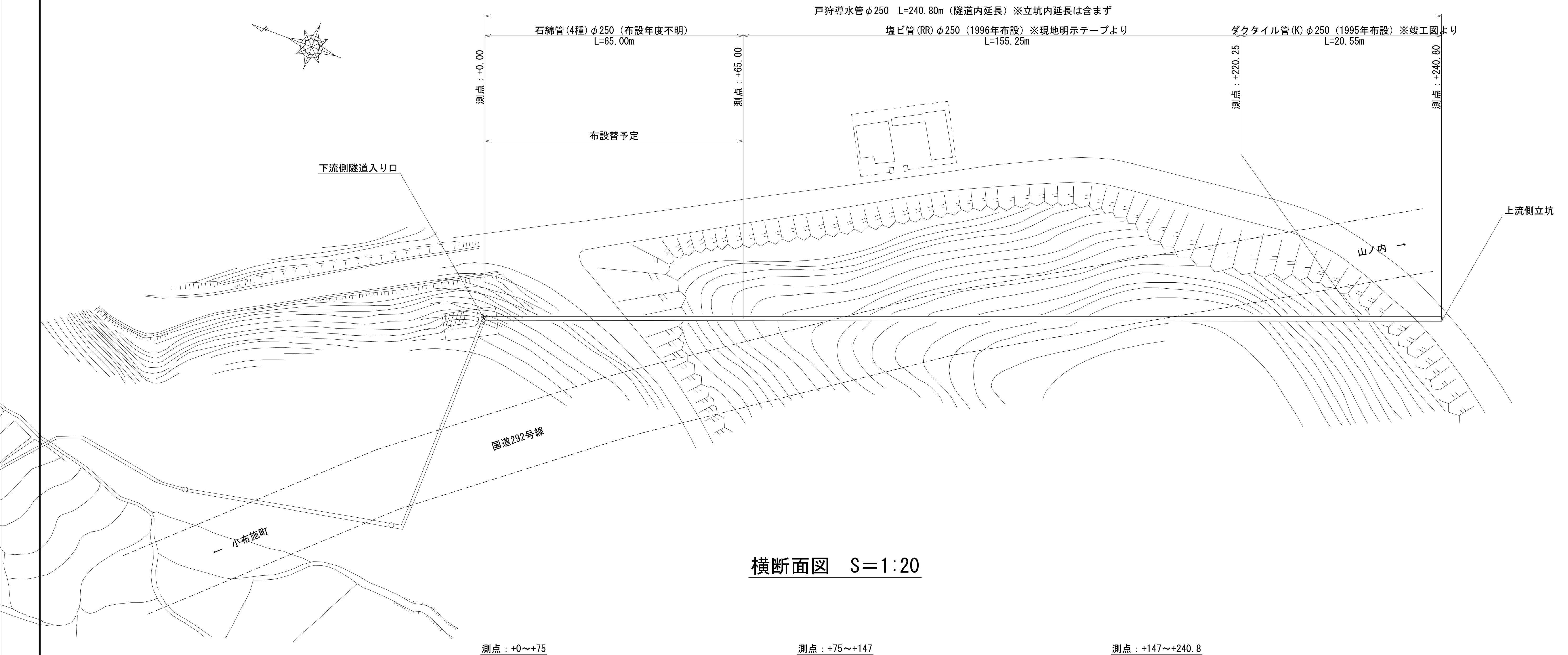
中 野 市

令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（繰越）

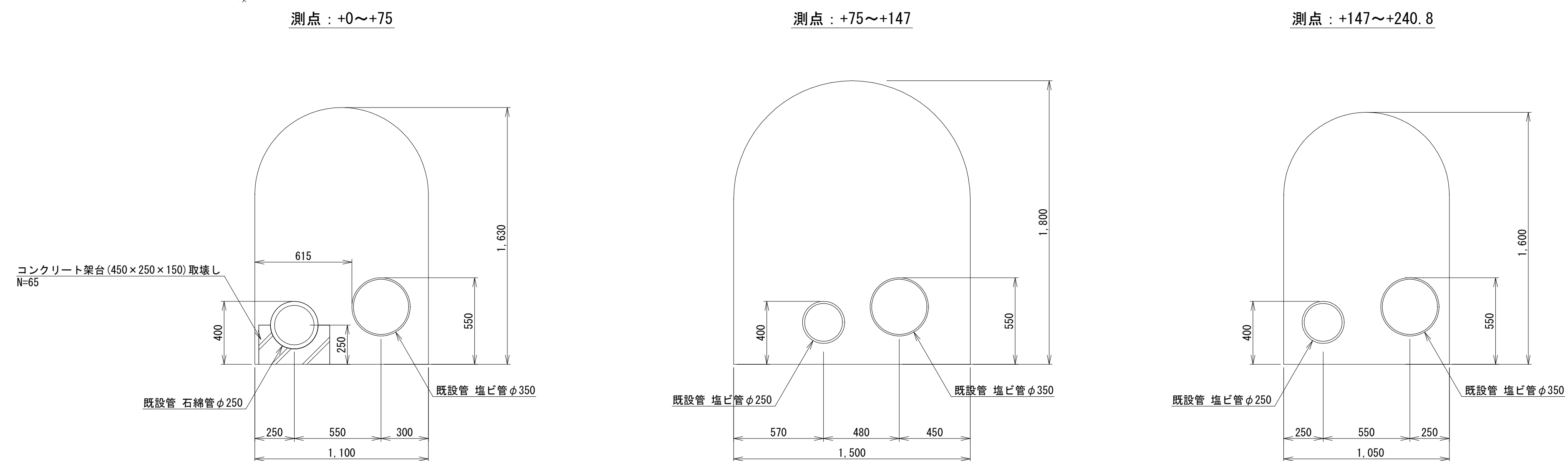
目 录

[illegible]

隧道内導水管概要図 S=1:500



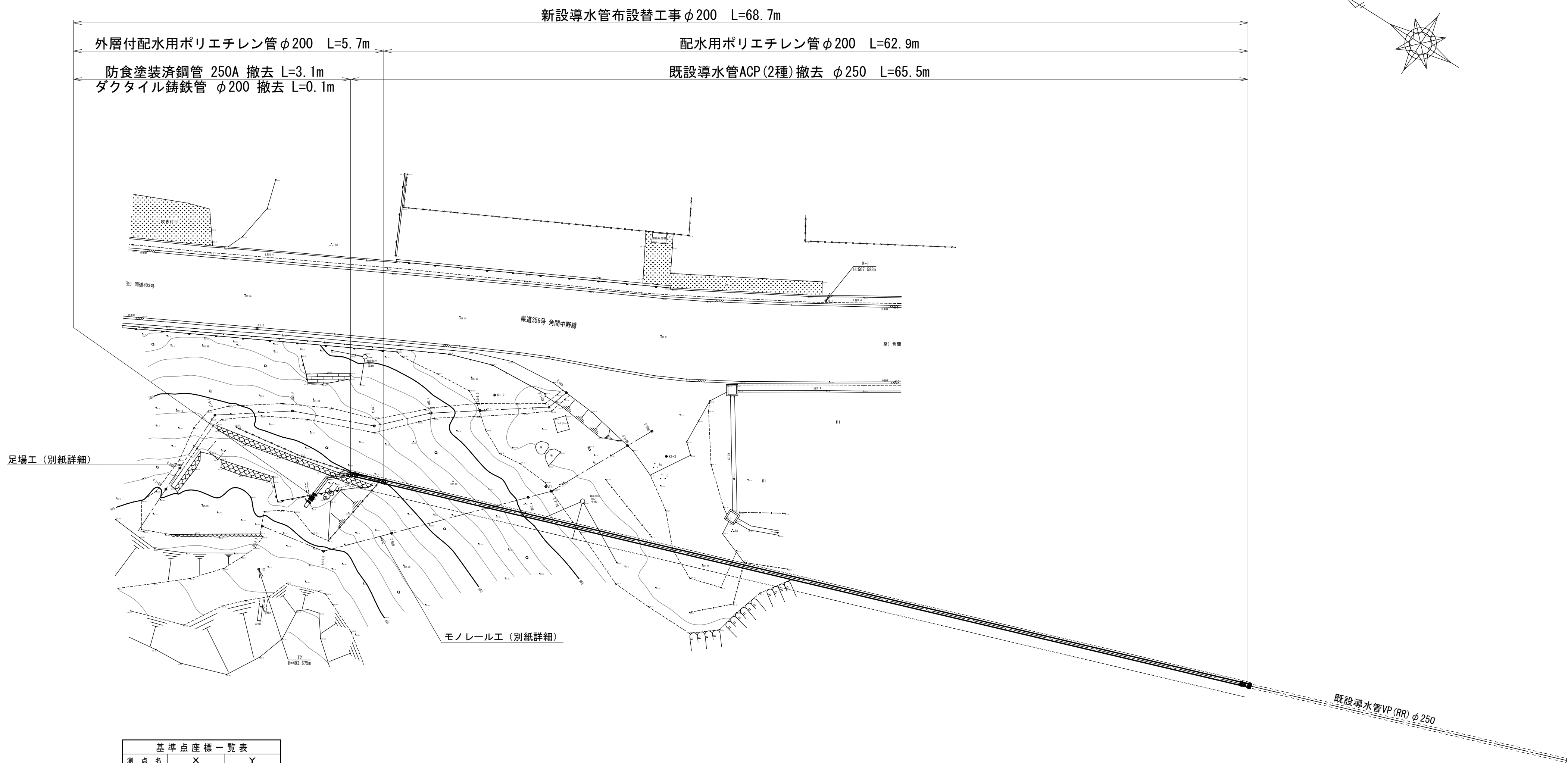
横断面図 S=1:20



※工事着手前に忌避剤(煙燻剤等)を用いて害獣駆除を行うこと。
上流部のマンホール蓋を開けると、下流側の出口部に風が吹き抜けるため、マンホール内で煙を炊いて、下流側から害獣を追い出す計画とする。

事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸第第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面名称	隧道内導水管概要図		
縮尺	1:500、20	図面番号	1 / 17
事業者	中野市		

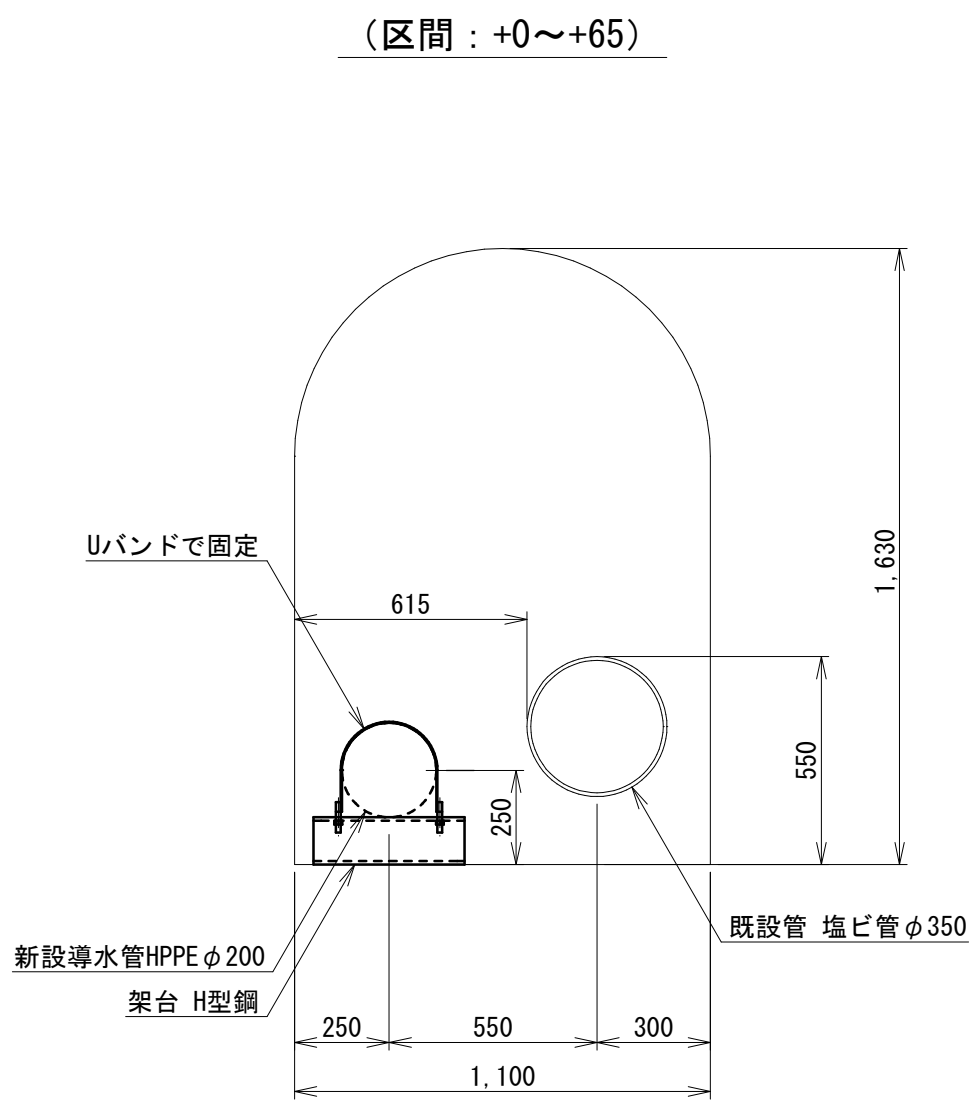
計画平面図 S＝1：200



基準点座標一覧表		
測点名	X	Y
K-1	83806.783	-9336.107
K1-1	83839.841	-9359.286
K1-2	83823.064	-9354.286
T1	83816.537	-9357.837
T2	83830.619	-9373.660

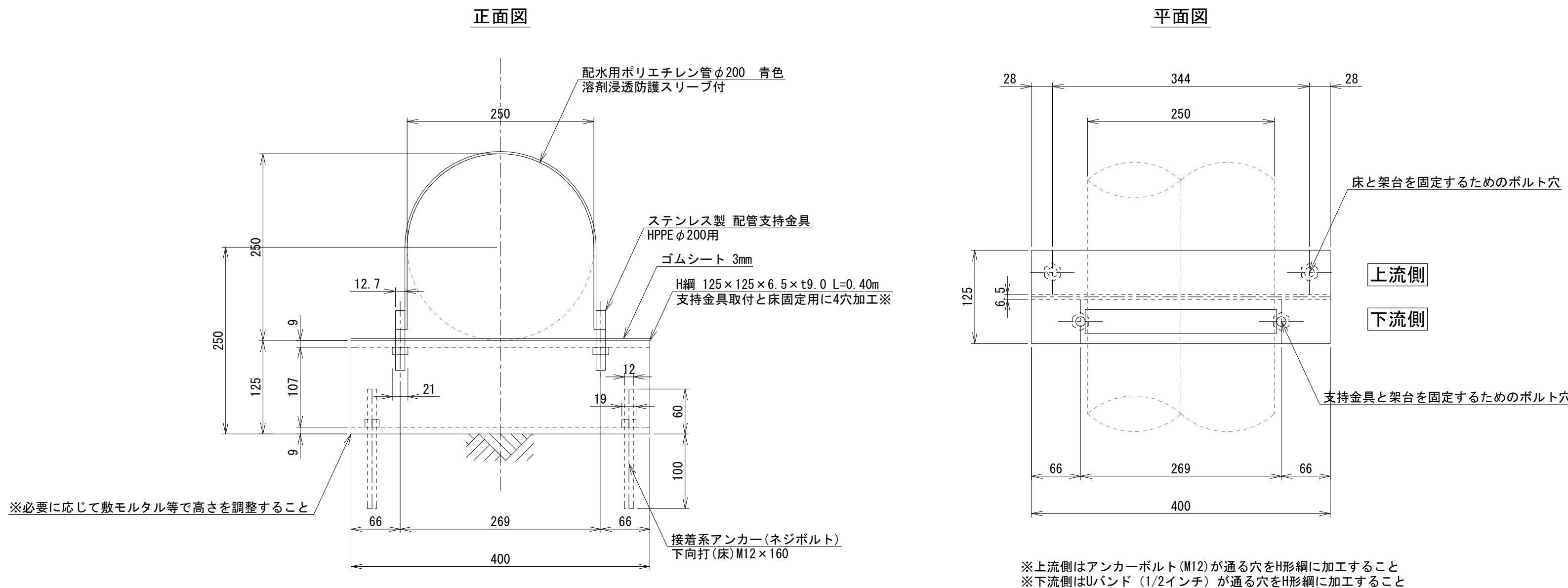
世界測地系(測地成果2011)

横断面図 S＝1：20



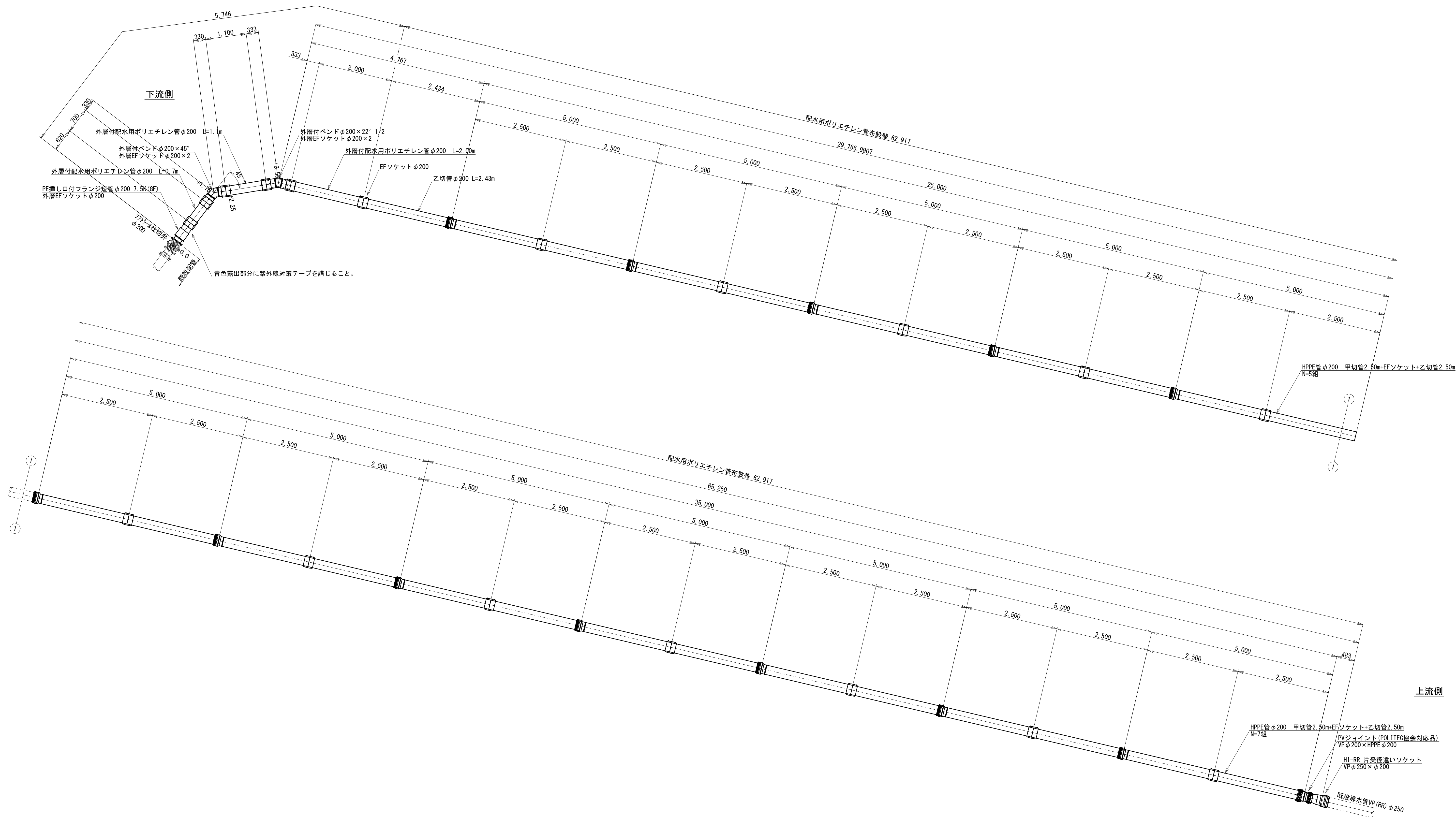
支持金具詳細図 S＝1：5

2.5m間隔に1箇所設置 N=26
(最大2.9mまで支持間隔を延ばしても問題無い)



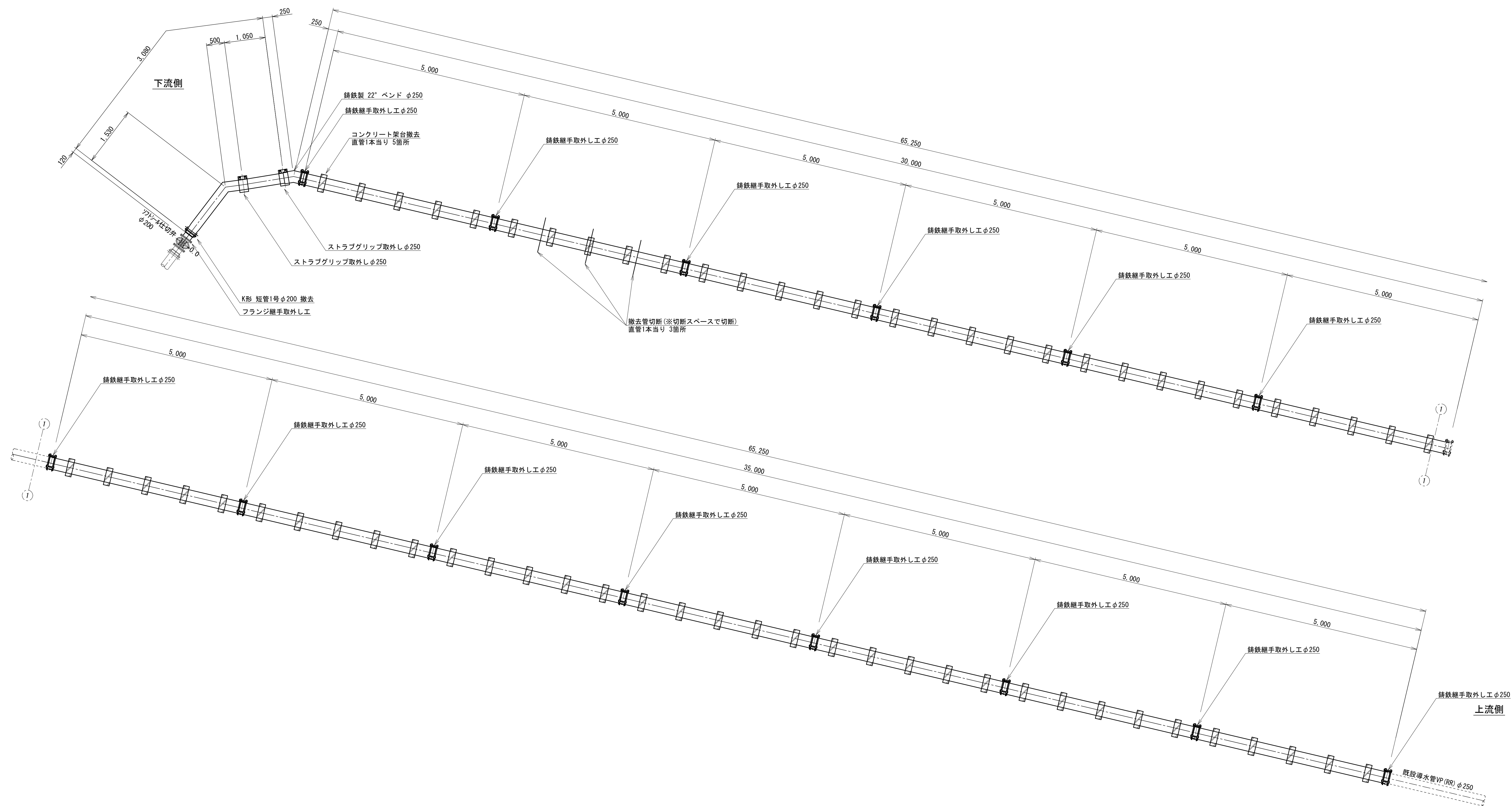
事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事(緑越)		
図面名称	計画平面図、横断面図、支持金具詳細図		
縮尺	図示	図面番号	2
事業者	中野市		17

配管詳細図



事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（繰越）		
図面名称	配管詳細図		
縮尺	Free	図面番号	3
事業者	中野市	17	

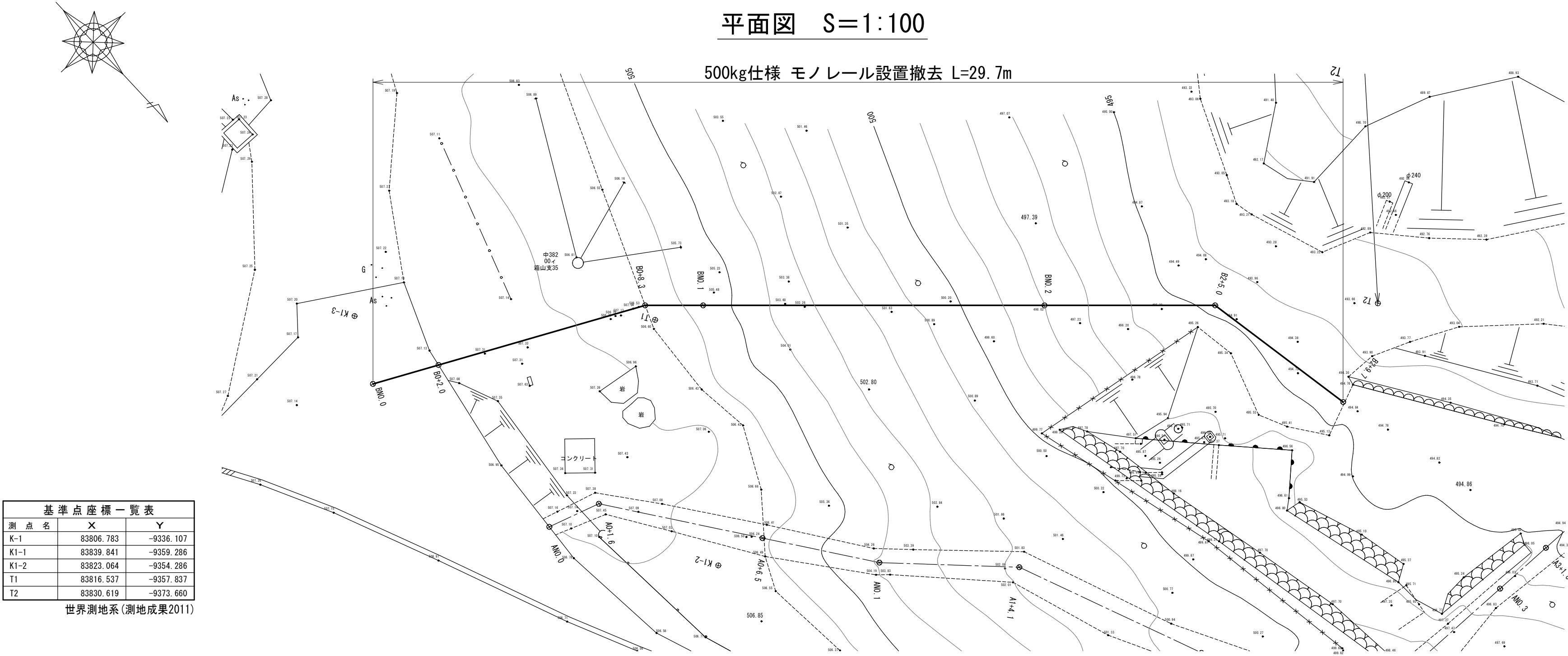
撤去配管詳細図



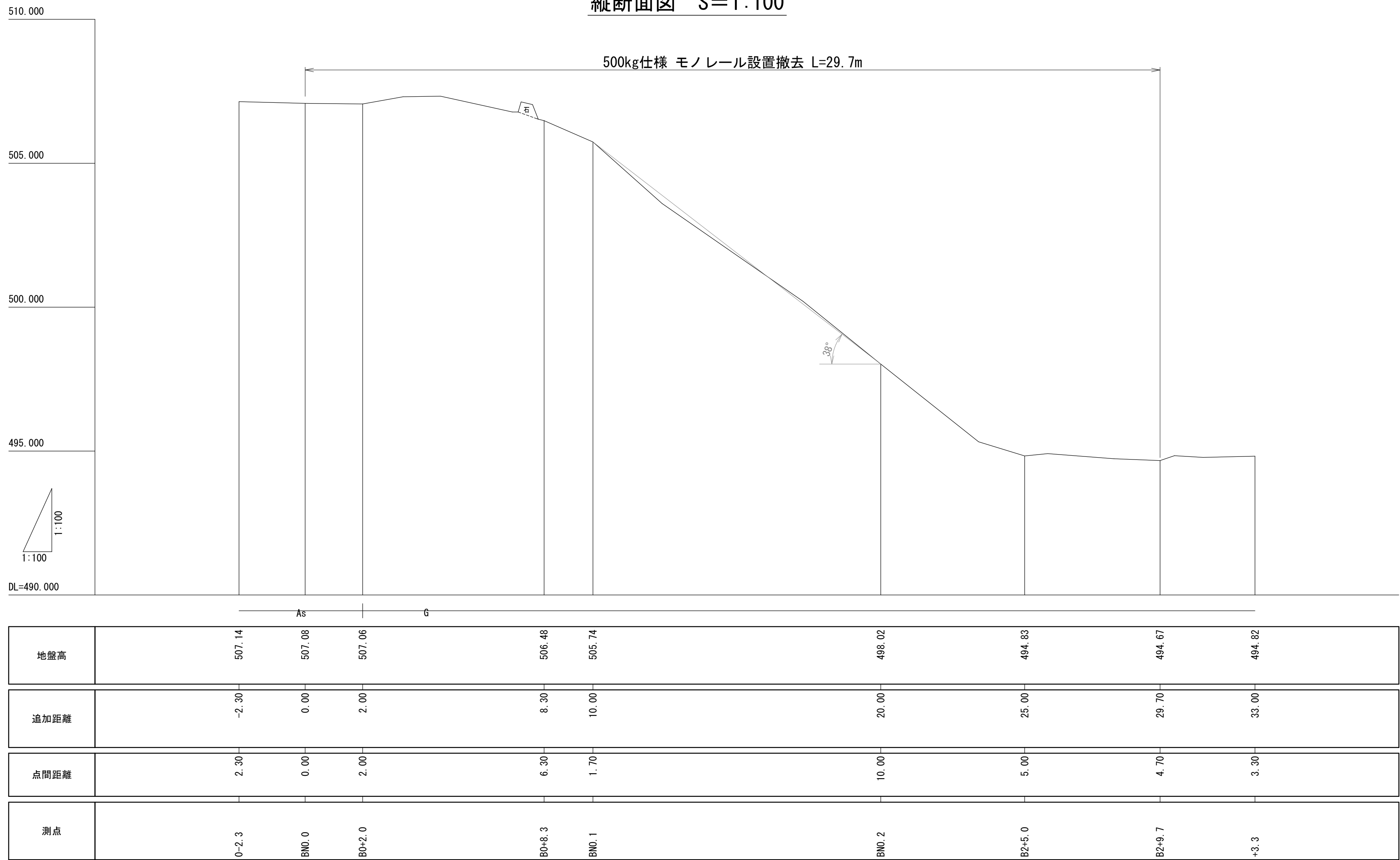
事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（繰越）		
図面名称	撤去配管詳細図		
縮尺	Free	図面番号	4
事業者	中野市	17	

モノレール設置詳細図（参考図）

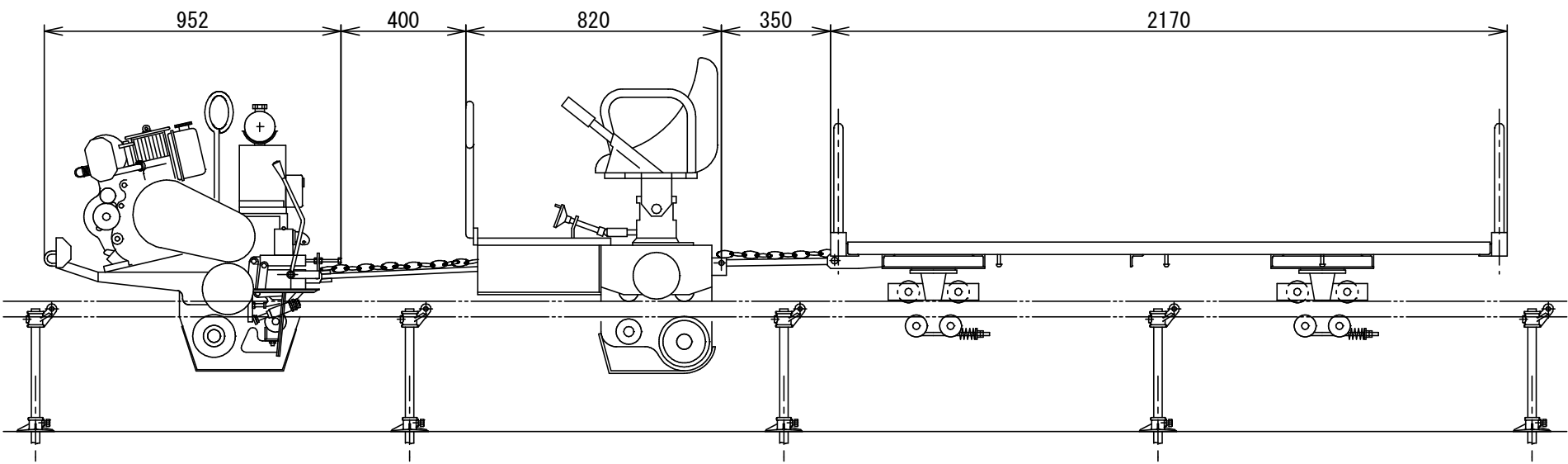
平面図 S=1:100



縦断面図 S=1:100

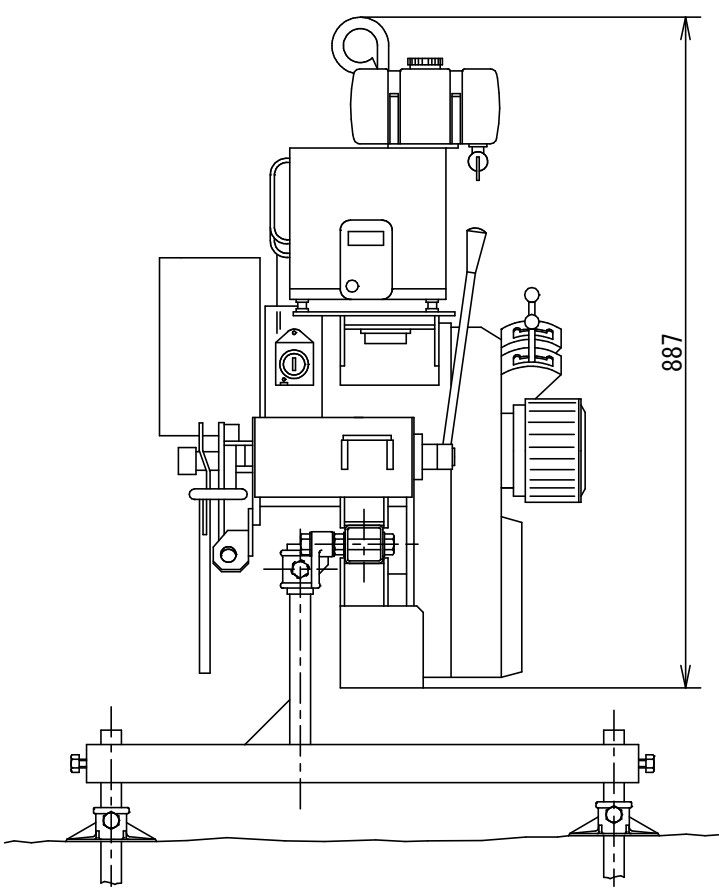


モノレール側面図 S=1:20

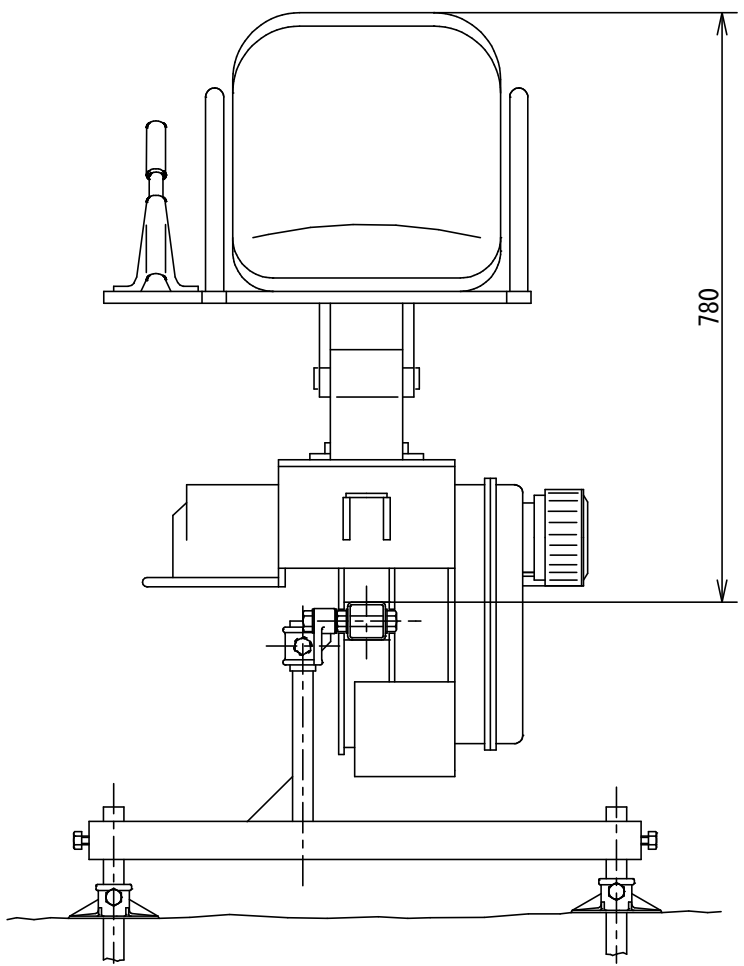


モノレール正面図 S=1:10

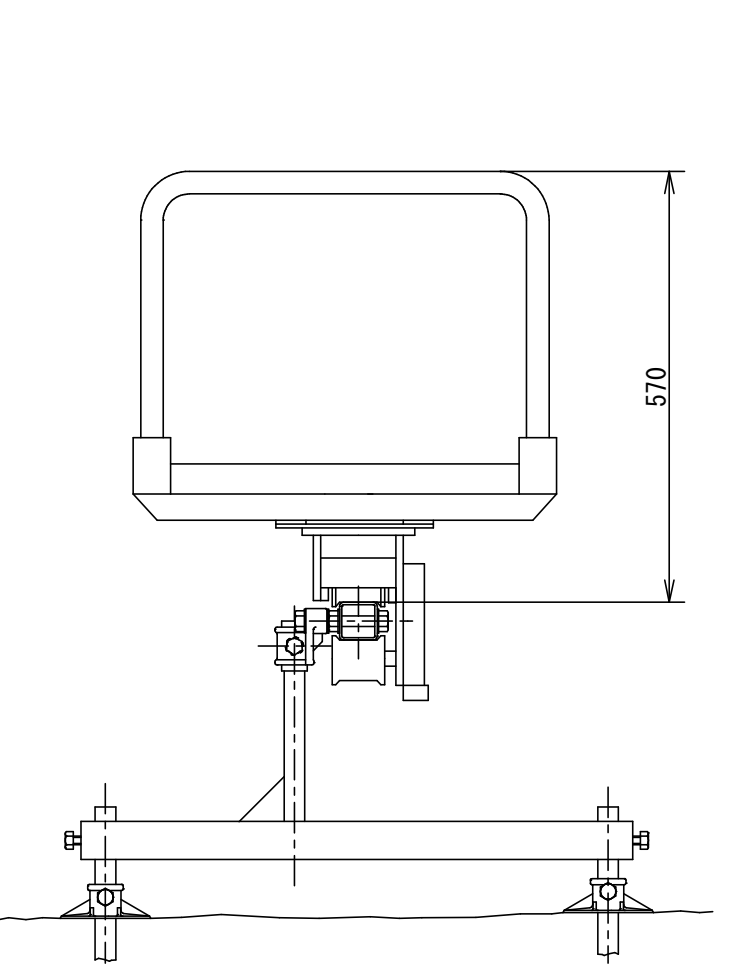
動力車 KS-500型



台車1 (運転席)



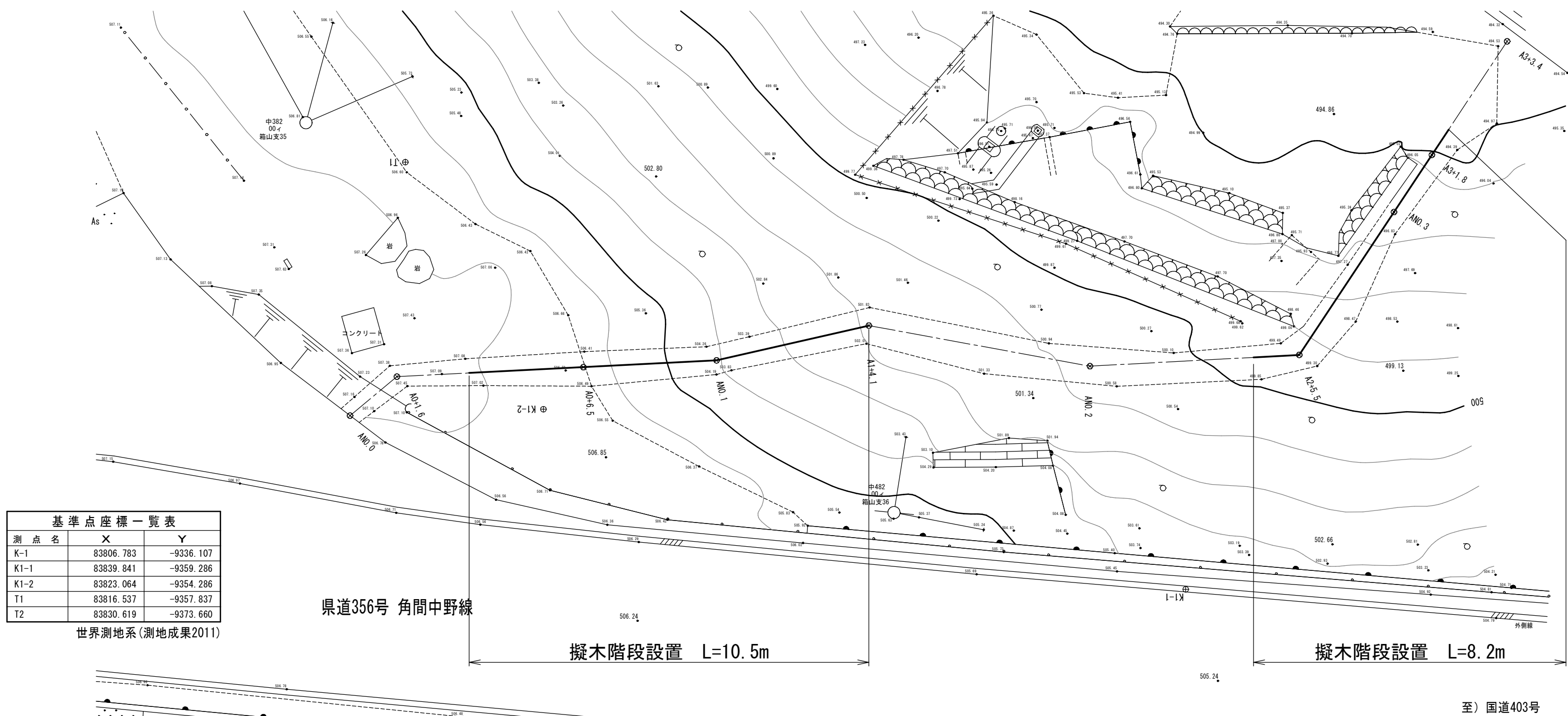
台車2 (荷物席)



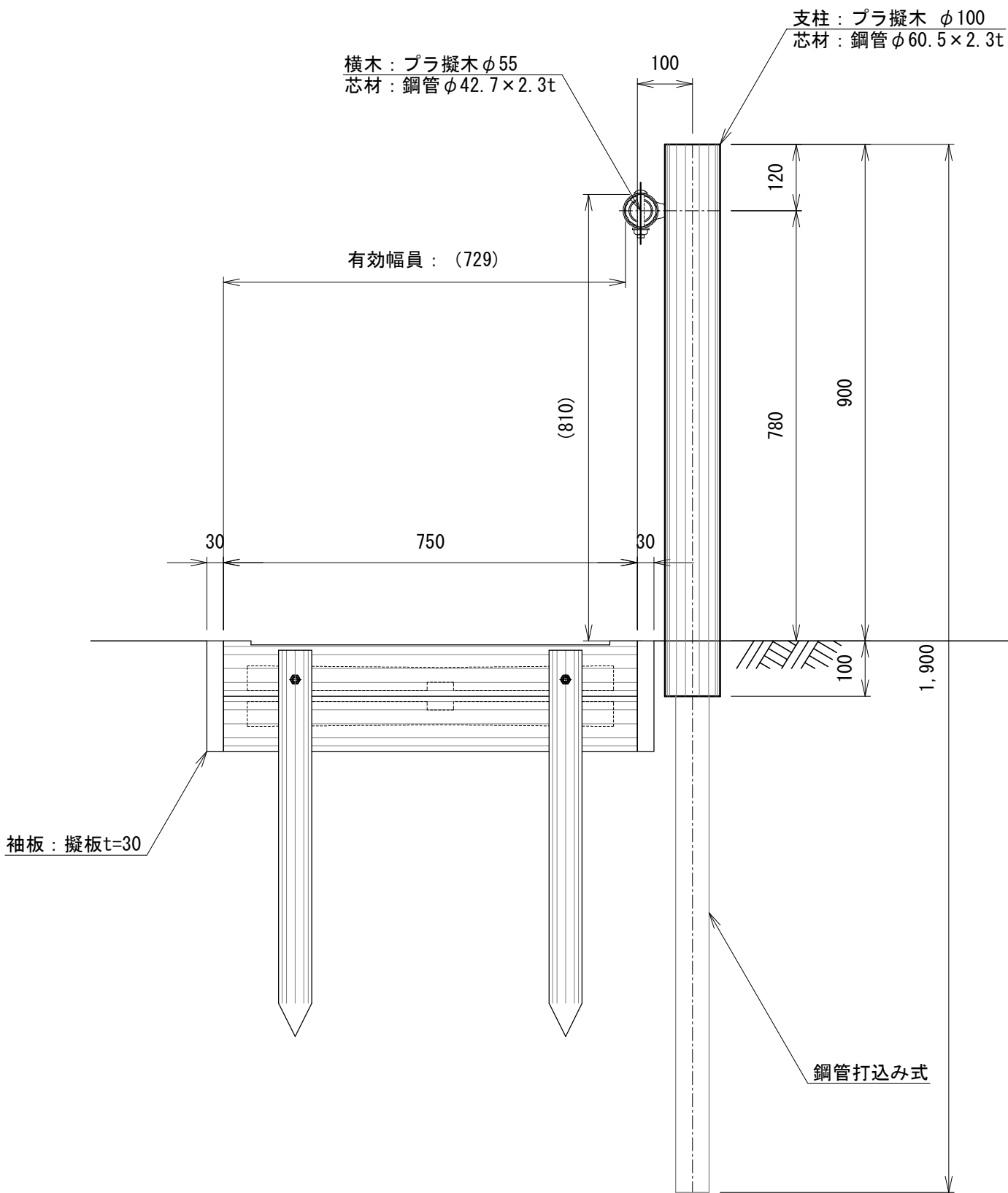
事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面名称	モノレール設置詳細図（参考図）		
縮尺	図示	図面番号	5
事業者	中野市		17

プラ擬木エー般図

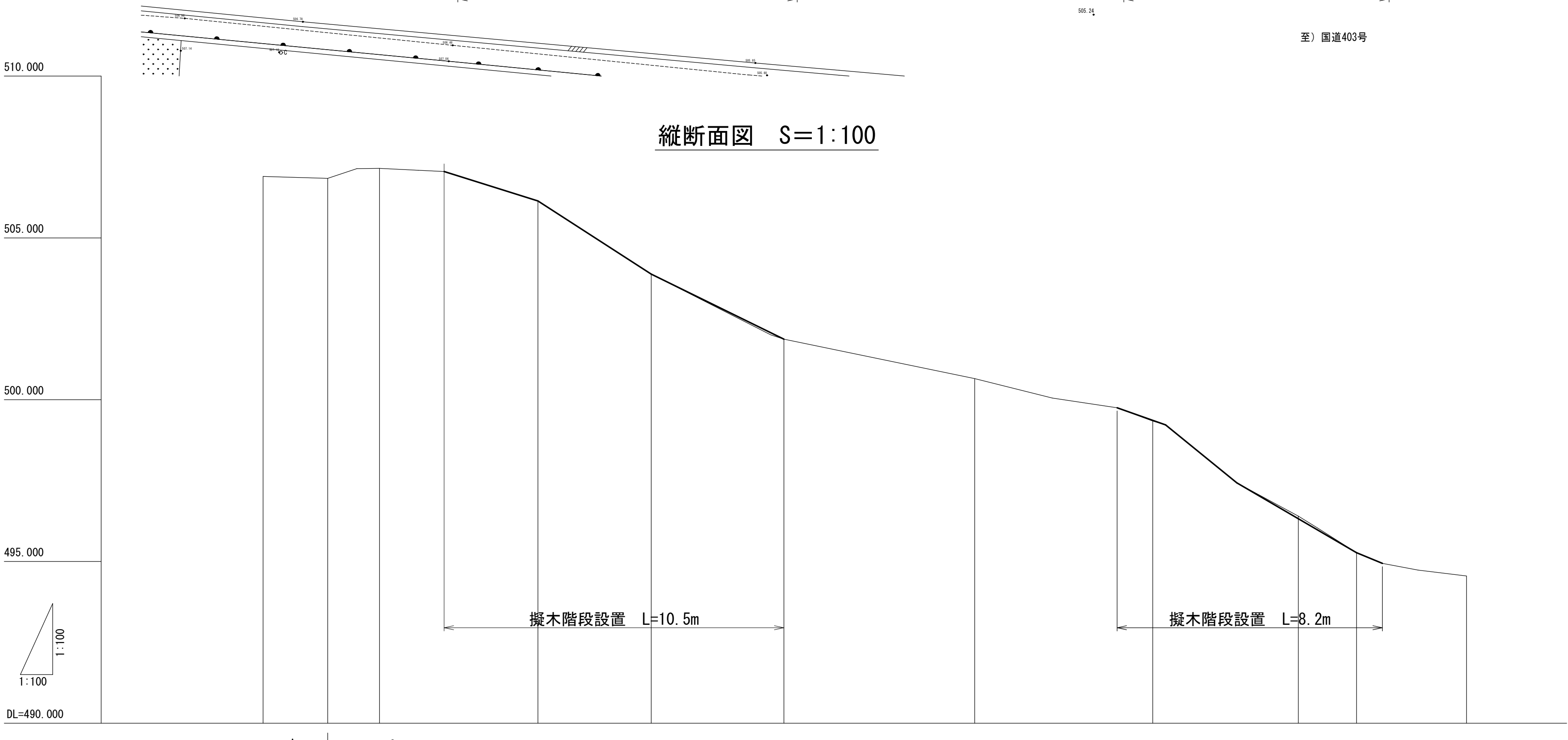
平面図 S=1:100



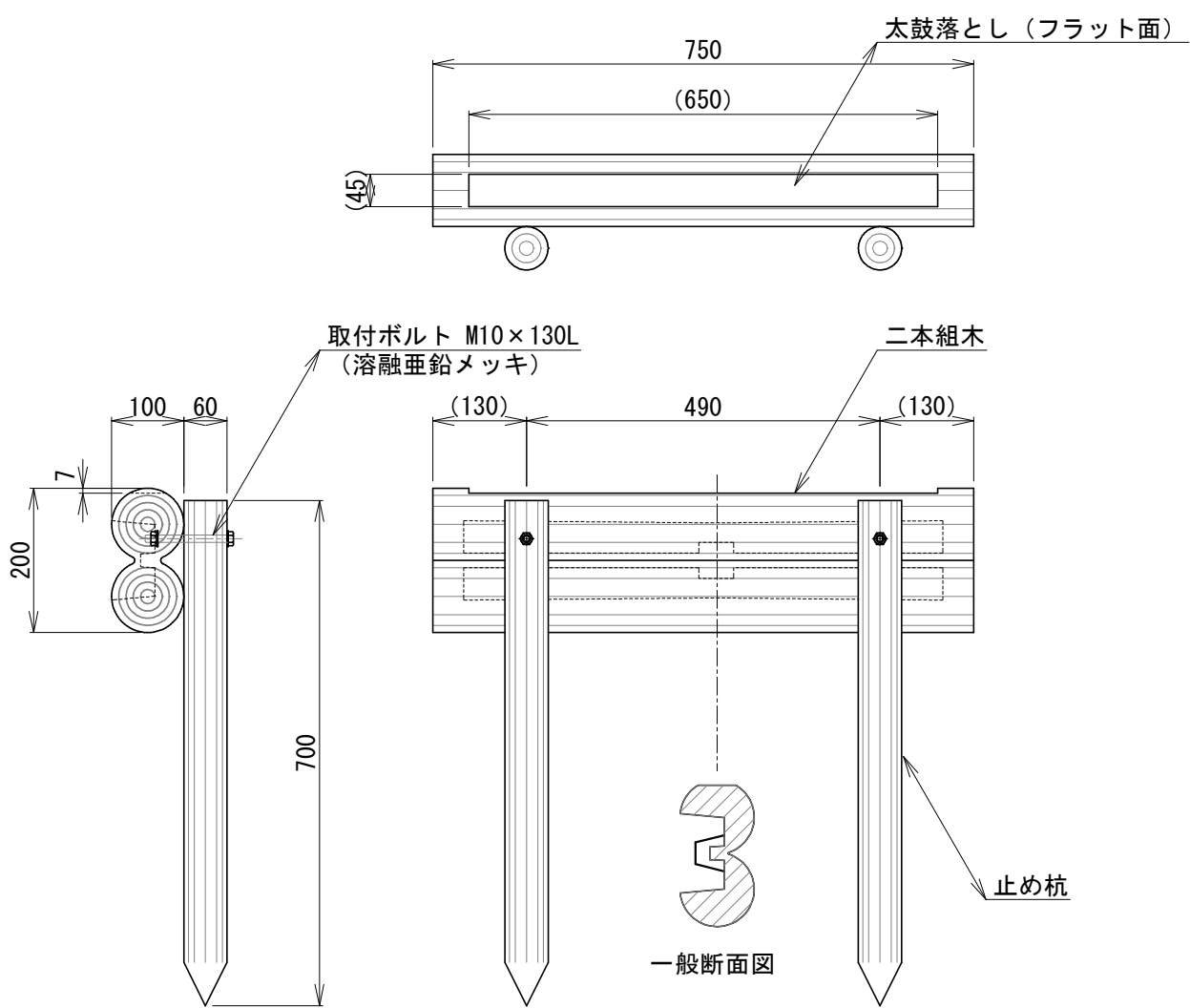
標準横断面図 S=1:10



縦断面図 S=1:100



二本組木階段詳細図 S=1:10

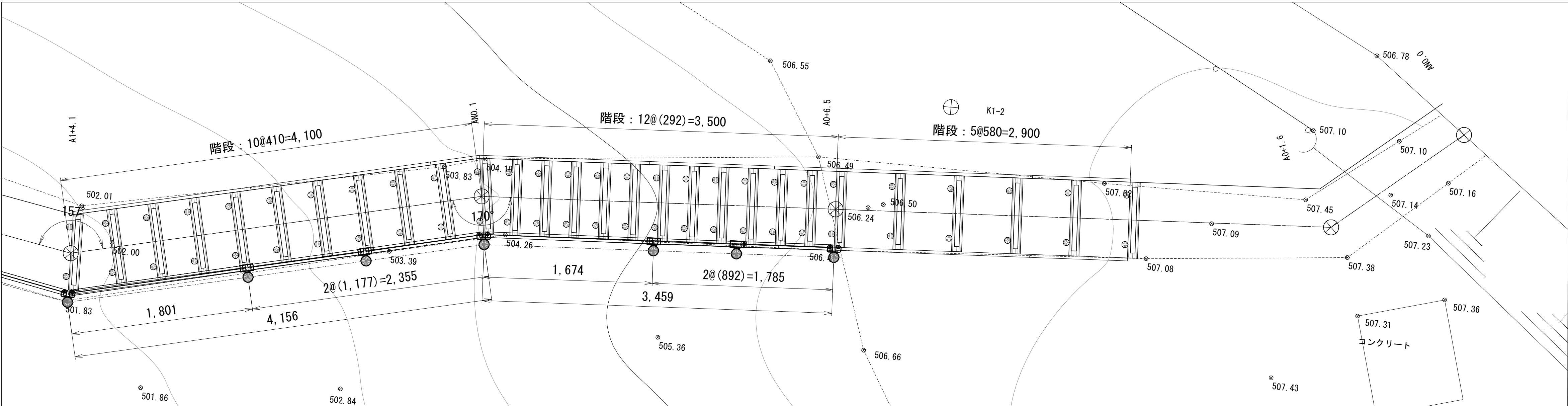
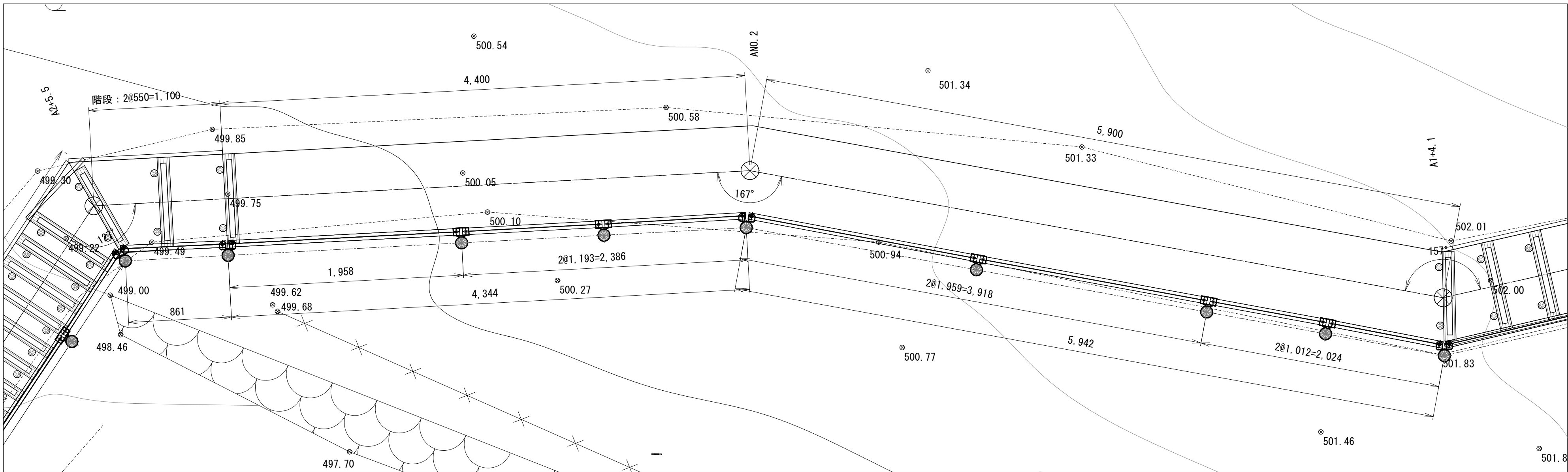
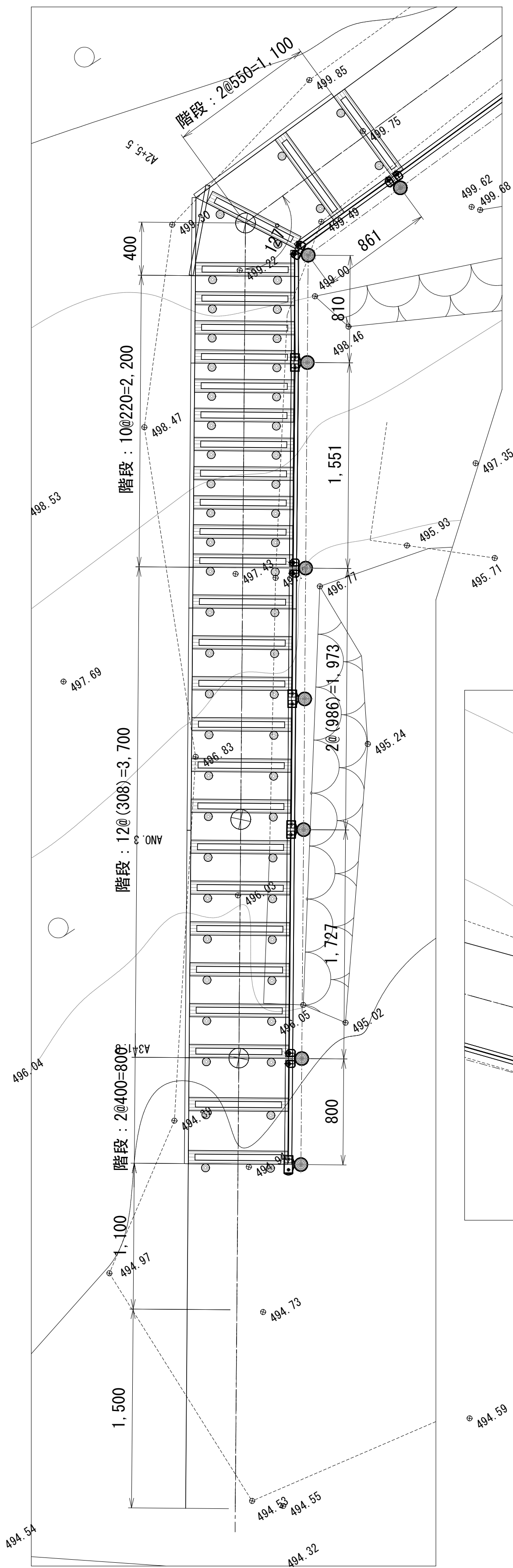


地盤高	506.90	506.84	507.15	506.14	503.88	501.87	500.65	499.34	496.40	495.27	494.55
追加距離	-2.00	0.00	1.60	6.50	10.00	14.10	20.00	25.50	30.00	31.80	35.20
点間距離	2.00	0.00	1.60	4.90	3.50	4.10	5.90	5.50	4.50	1.80	3.40
測点	A0-2.0	ANO.0	A0+1.6	A0+6.5	ANO.1	A1+4.1	ANO.2	A2+5.5	ANO.3	A3+1.8	+3.4

事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事(緑越)		
図面名称	プラ擬木エー般図		
縮尺	1:100、10	図面番号	6
事業者	中野市		17

プラ擬木工詳細図（1） S=1:25

各測点平面詳細図



【特記】

※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）

※賠償責任保険加入品

※プラ擬木 色：ダークブラウン（耐候剤入り）

外観：クヌギ肌模様

※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。

※滑り抵抗係数(C.S.R値) 0.60以上（太鼓落とし部分）

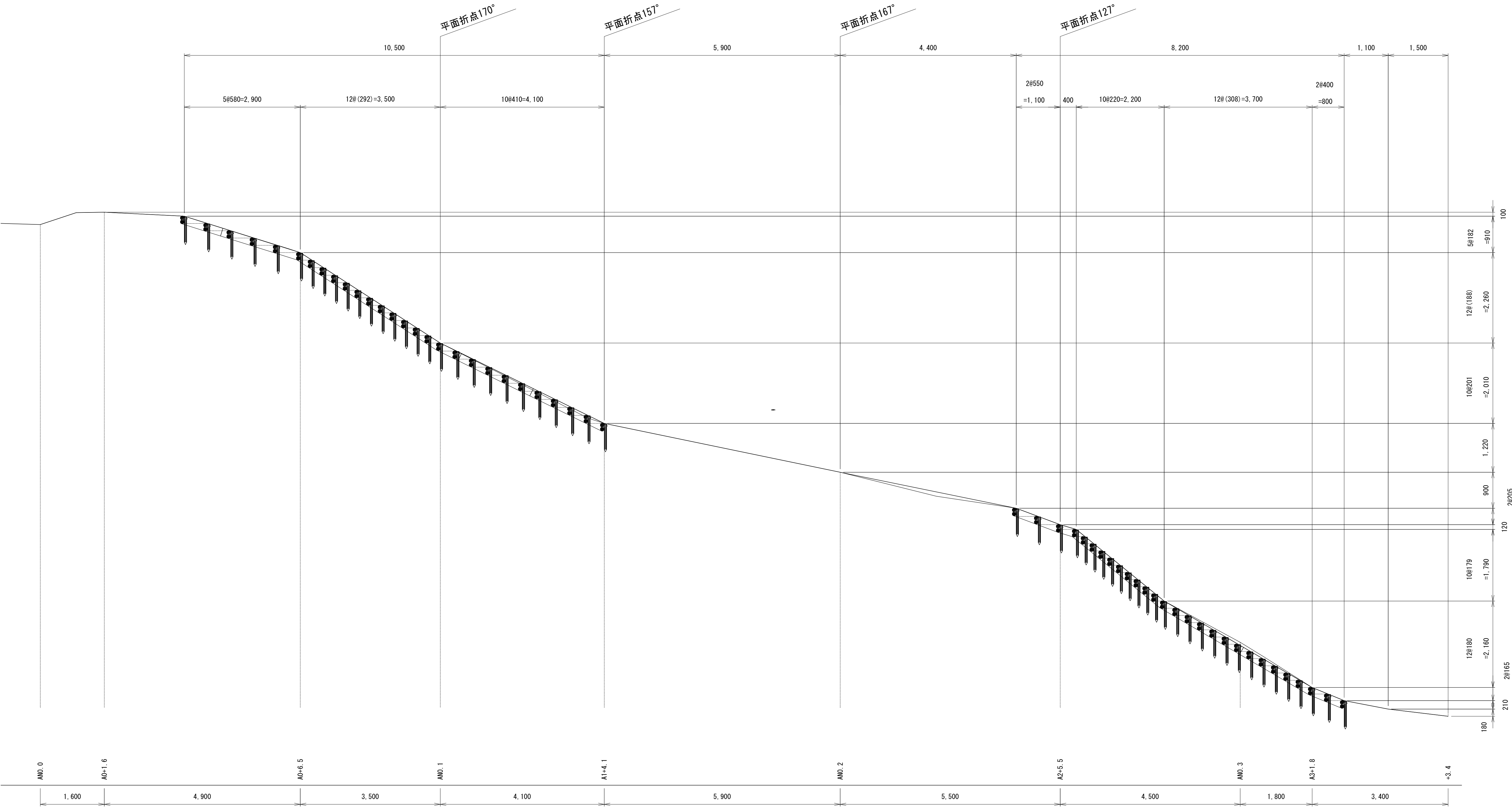
事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面名称	プラ擬木工詳細図（1）		
縮尺	1:25	図面番号	7
事業者	中野市		17

プラ擬木工詳細図（2） S=1:50

階段展開図

【特記】

- ※二本組木・杭は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
- ※賠償責任保険加入品
- ※プラ擬木 色：ダークブラウン（耐候剤入り）
- 外観：クヌギ肌模様
- ※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認ください。
- ※滑り抵抗係数(C.S.R値) 0.60以上（太鼓落とし部分）



事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面名称	プラ擬木工詳細図（2）		
縮尺	1:50	縮小図	8
事業者	中野市	17	

プラ擬木工詳細図 (3)

右側柵展開図 S=1:50

【特記】

※樹脂部はリサイクルプラスチック

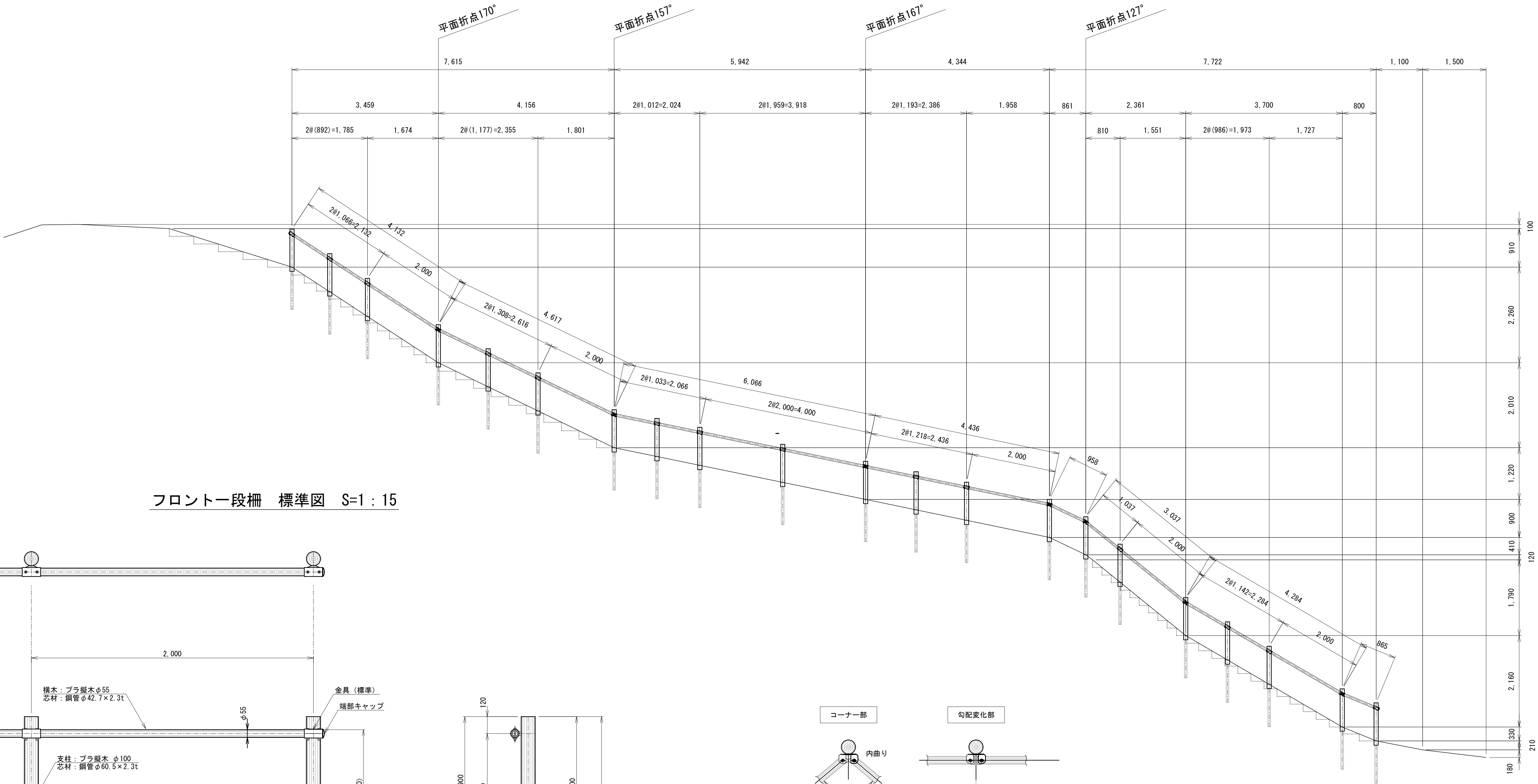
※賠償責任保険加入品

※プラ擬木 色：ダークブラウン（耐候剤入り）

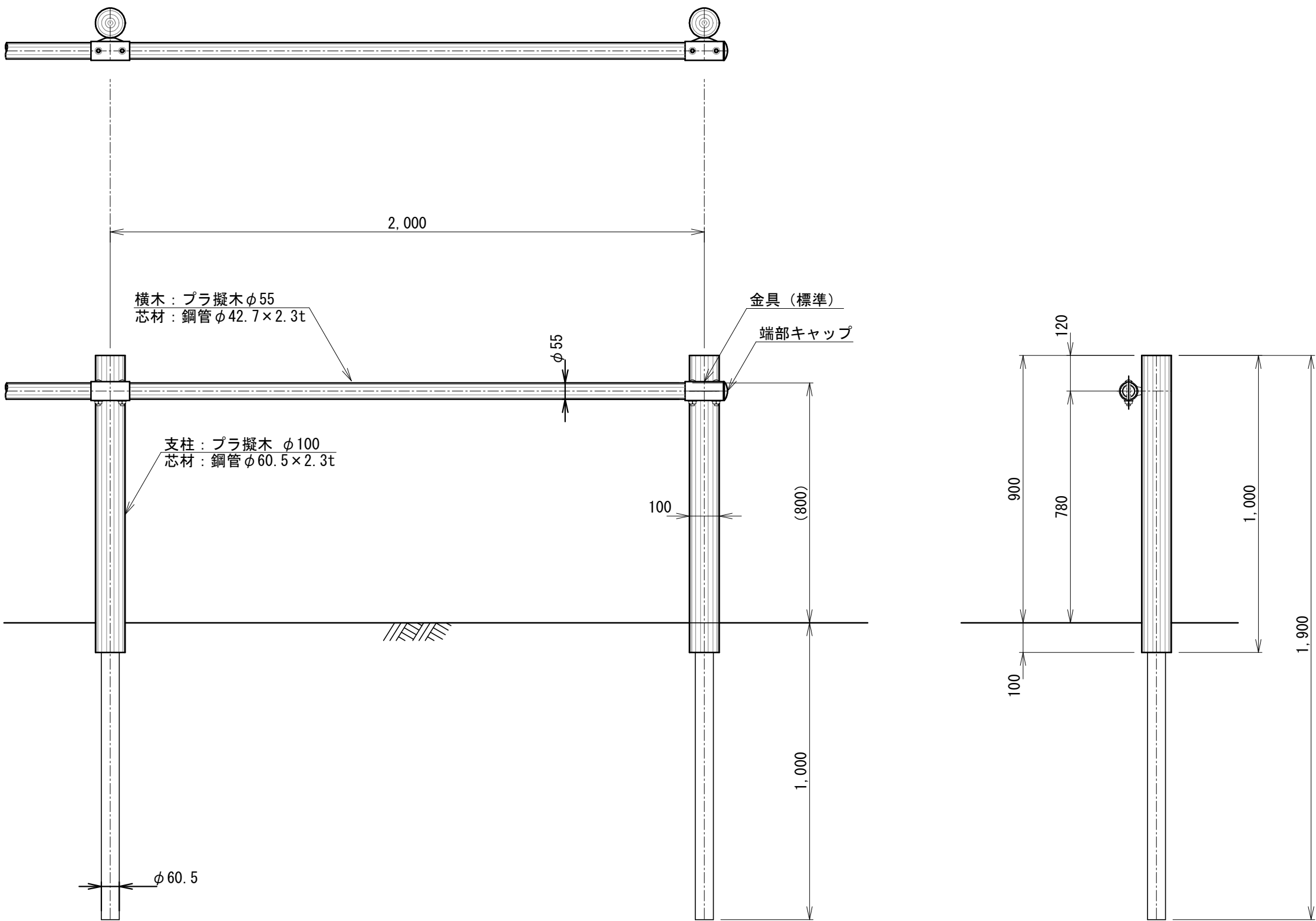
外観：クヌギ肌模様

※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。

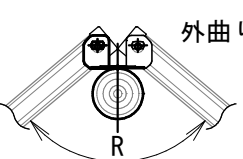
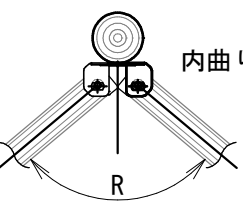
※使用鋼管は垂鉛メッキ品 STK400以上



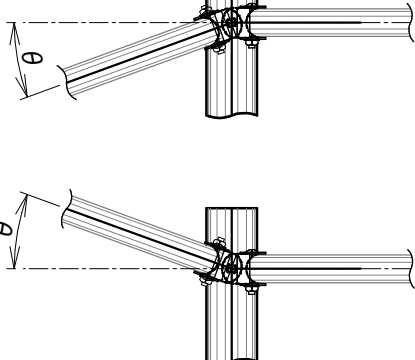
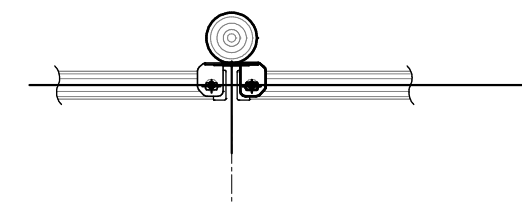
フロント一段柵 標準図 S=1:15



コーナー部

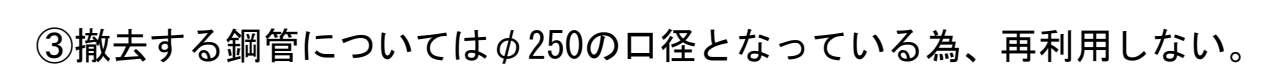


勾配変化部



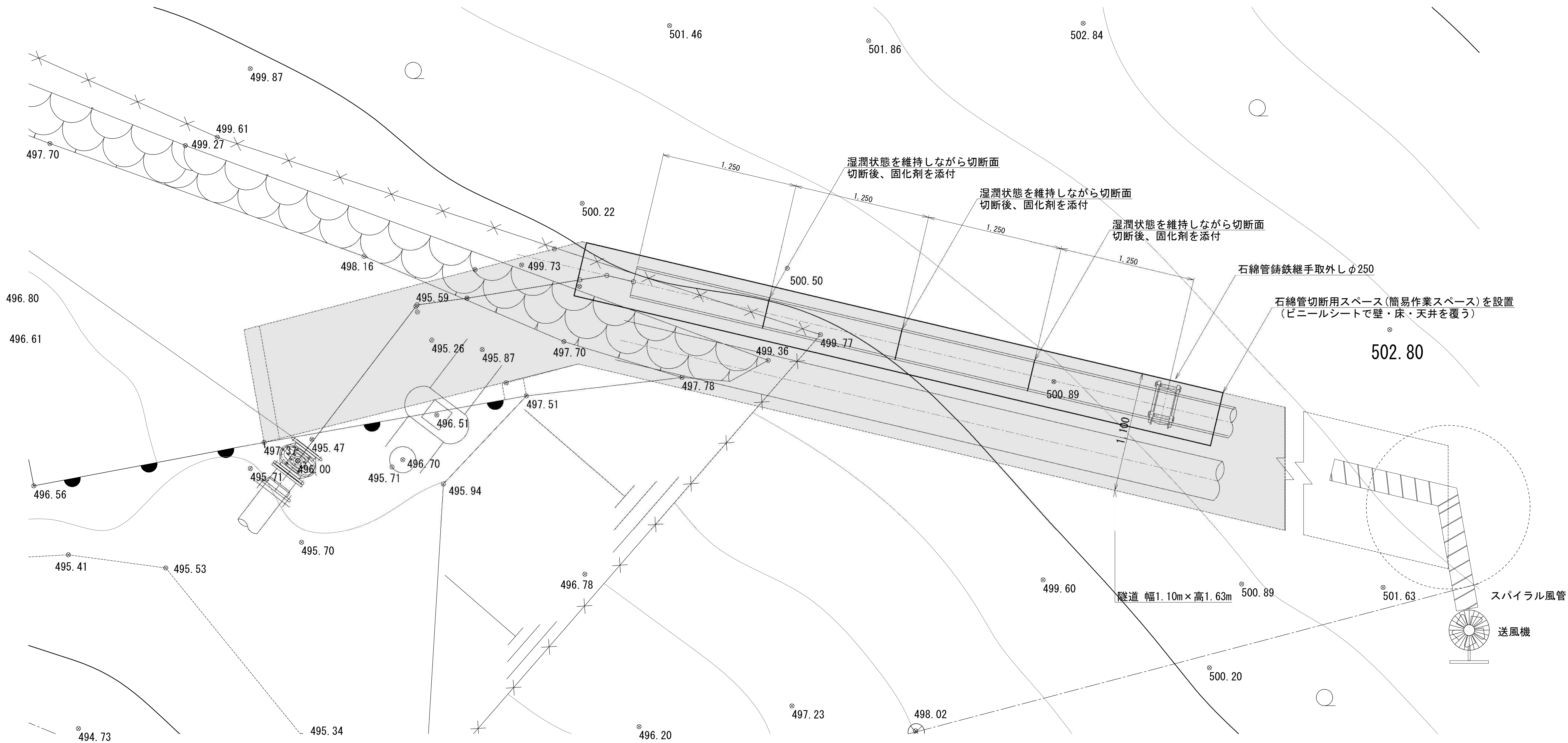
事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面名称	プラ擬木工詳細図 (3)		
縮尺	1:50、15	図面番号	9
事業者	中野市		17

隧道出口部の既設導水管(鋼管)を撤去



事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面 名称	施工ステップ参考図（1）		
縮尺	1:20	図面 番号	10
事業者	中野市		17

施工ステップ参考図（2） S=1:20
 隧道内の簡易作業場の設置および1本目の導水管撤去

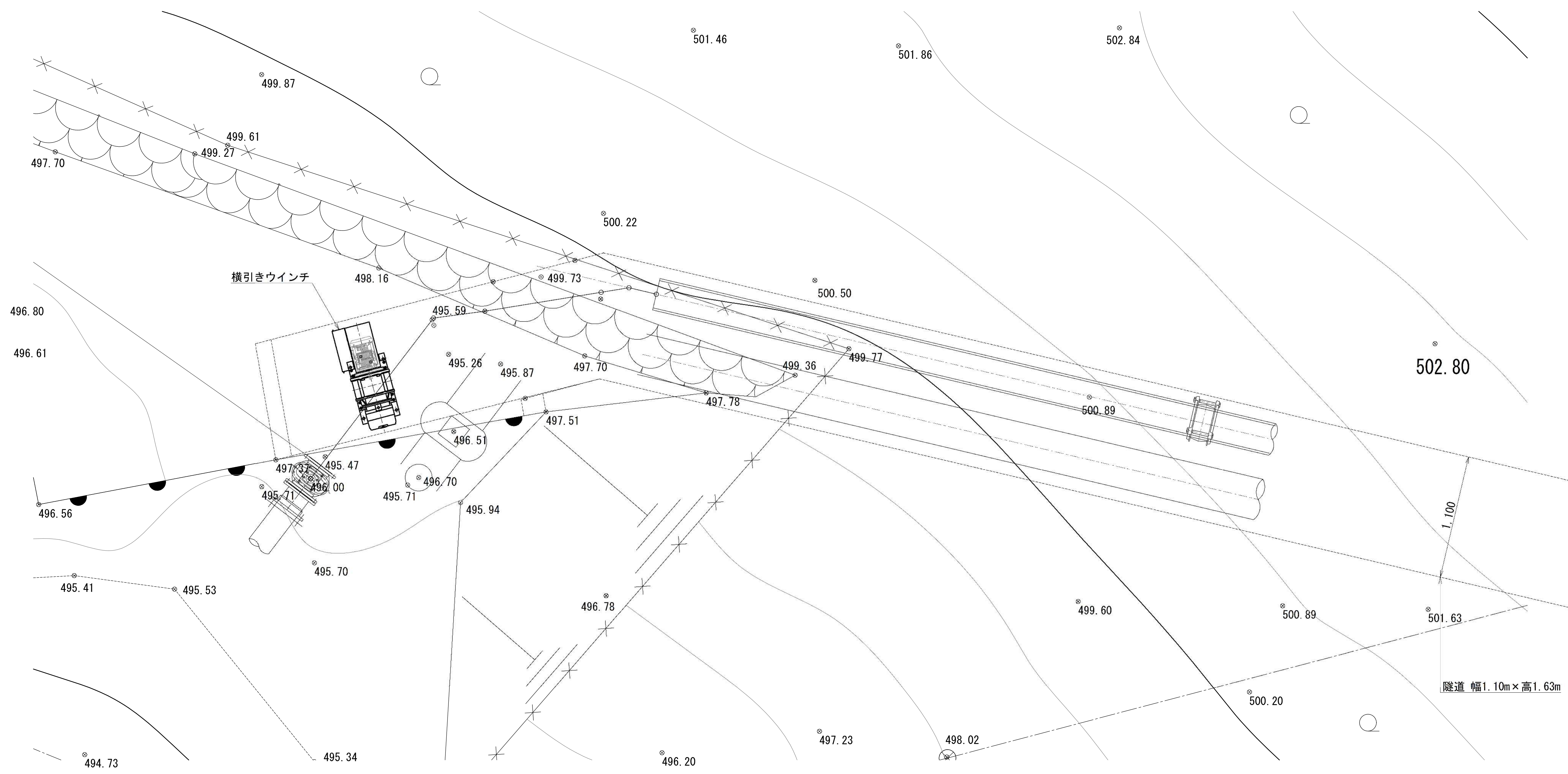


- ①上流側の点検用マンホール付近に送風機とスパイラル風管を設置して、隧道内に空気を循環させる。
 ②切断した石綿管の粉じんが散らばらないように、隧道内に石綿管切断用スペース（簡易作業スペース）を設置する。
 ③切断面の湿潤化を行いながら、集じんカッターを用いて、撤去搬出する石綿管を2.0m以下にする。（1.25m当り51.25kg）※1
 ④石綿管の切断面に固化剤を塗布し、ポリスリーブを巻き、モノレールを使用して搬出する。

※1 隧道の出口部が22°程度の曲がりが生じており、石綿管を搬出するために、集じんカッターを用いて石綿管を切断して搬出する。
 長野県道356号から隧道出口を結ぶ運搬用モノレールの荷台長さが2.0mとなっているため、撤去する直管(5.0m)を2.0m以下に切断する。

事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（緑越）		
図面名称	施工ステップ参考図（2）		
縮尺	1:20	図面番号	11
事業者	中野市		17

施工ステップ参考図 (3) S=1:20
 横引きウインチ設置



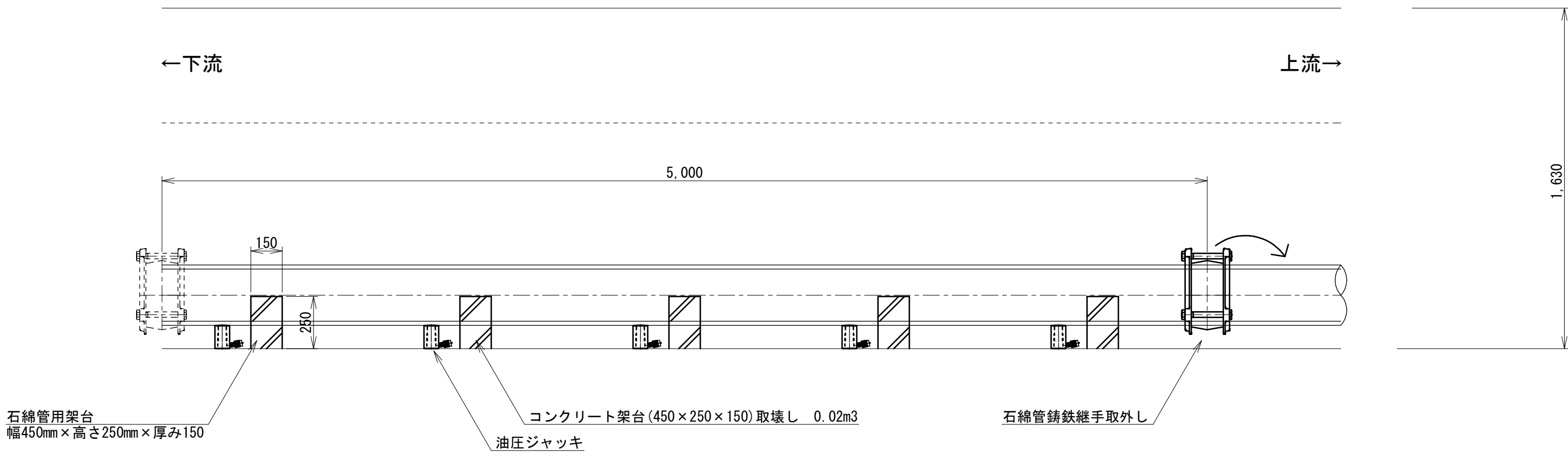
①鋼管を撤去したスペースに、横引きウインチを設置する。

事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（線越）		
図面名称	施工ステップ参考図 (3)		
縮尺	1:20	図面番号	12
事業者	中野市		17

施工ステップ参考図（4）
 S=1:20

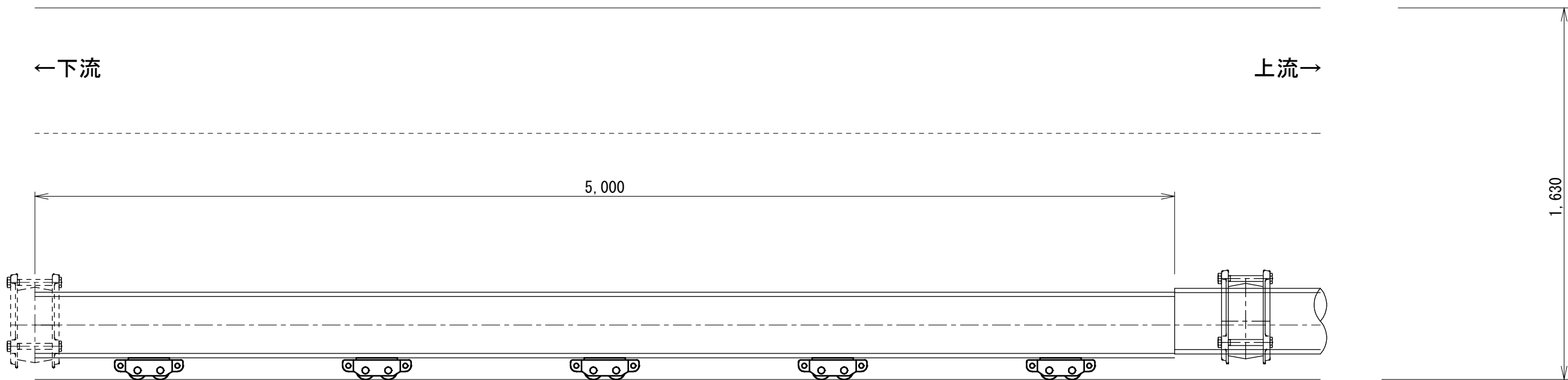
石綿管切断用スペースまで運搬

隧道内側面図（既設導水管架台の撤去時）



- ①上流側の石綿管錆鉄継手を取り外し、継手材料は上流の既設管へ移動。
 ②既設導水管を支持しているコンクリート製の架台に油圧ジャッキを使用し、石綿管と架台を分離する。
 ③既設導水管を浮かしている間に、コンクリート架台(450×250×150)を人力で取り壊す。

隧道内側面図（既設導水管下部に搬出用コロを設置）

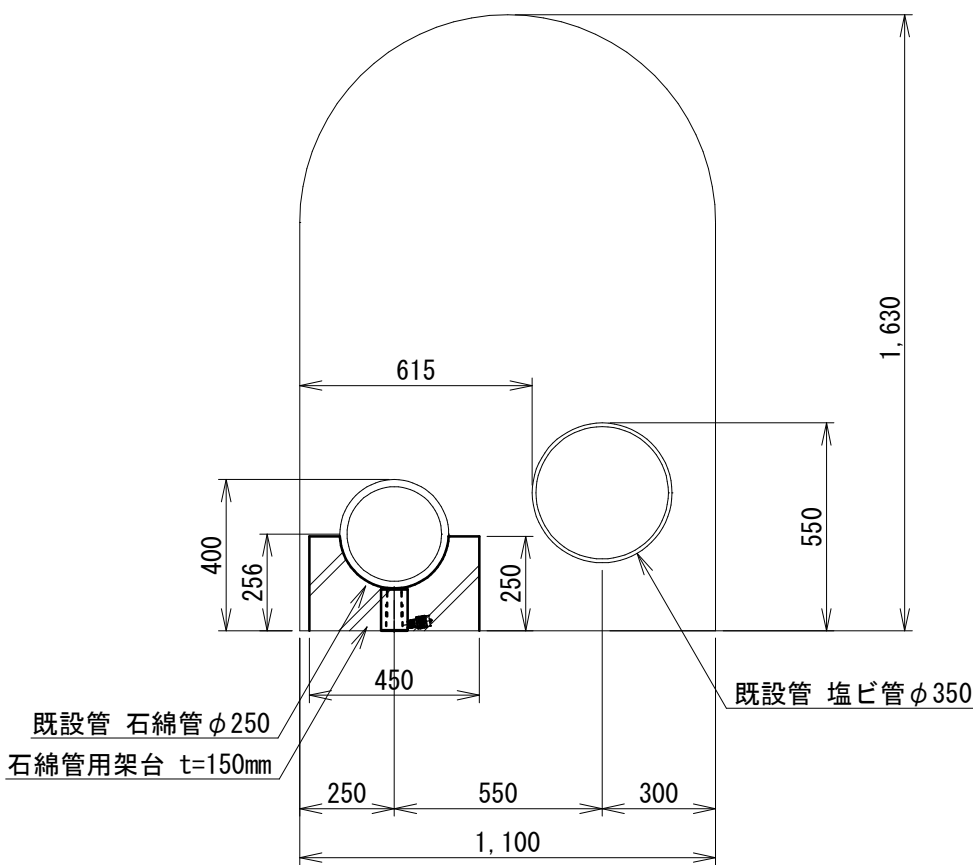


- ①既設導水管の下に搬出用コロを設置する。※1
 ②施工ステップ参考図（3）で設置した横引きウインチを使用して、石綿管切断用スパーまで搬出する。※1
 ③以下、施工ステップ参考図（2）と施工ステップ参考図（4）を繰り返し、隧道内の石綿管を撤去する。

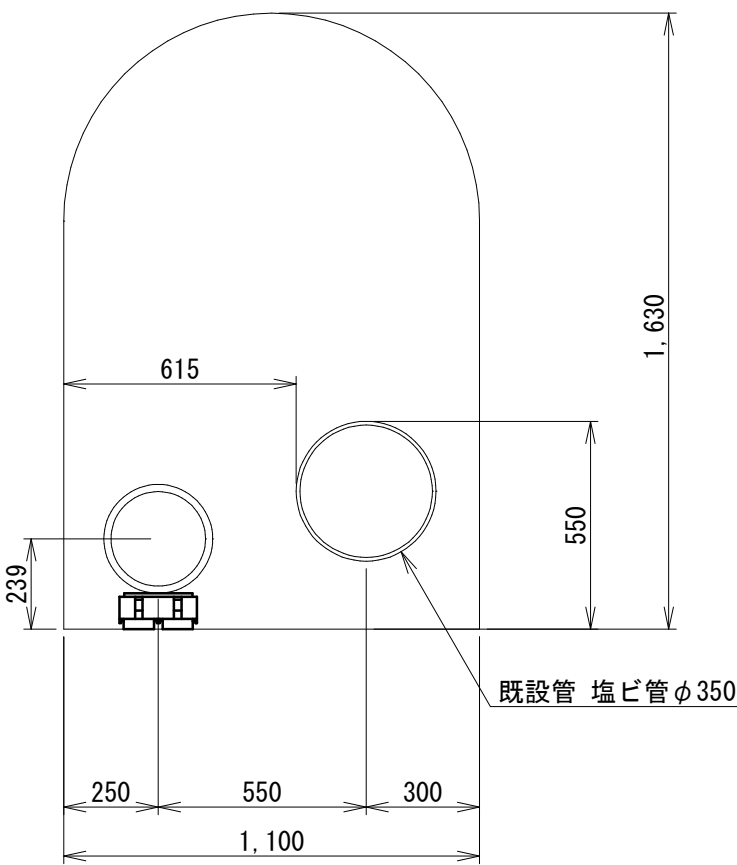
※1 既設導水管ACPφ250(1種)は1本当たり205kgである。

隧道内の空間がH=1.67mしかなく、施工性を考慮して、建設機械を用いて撤去する計画とする。

横断面図（+0～+75）（既設導水管架台の撤去時）

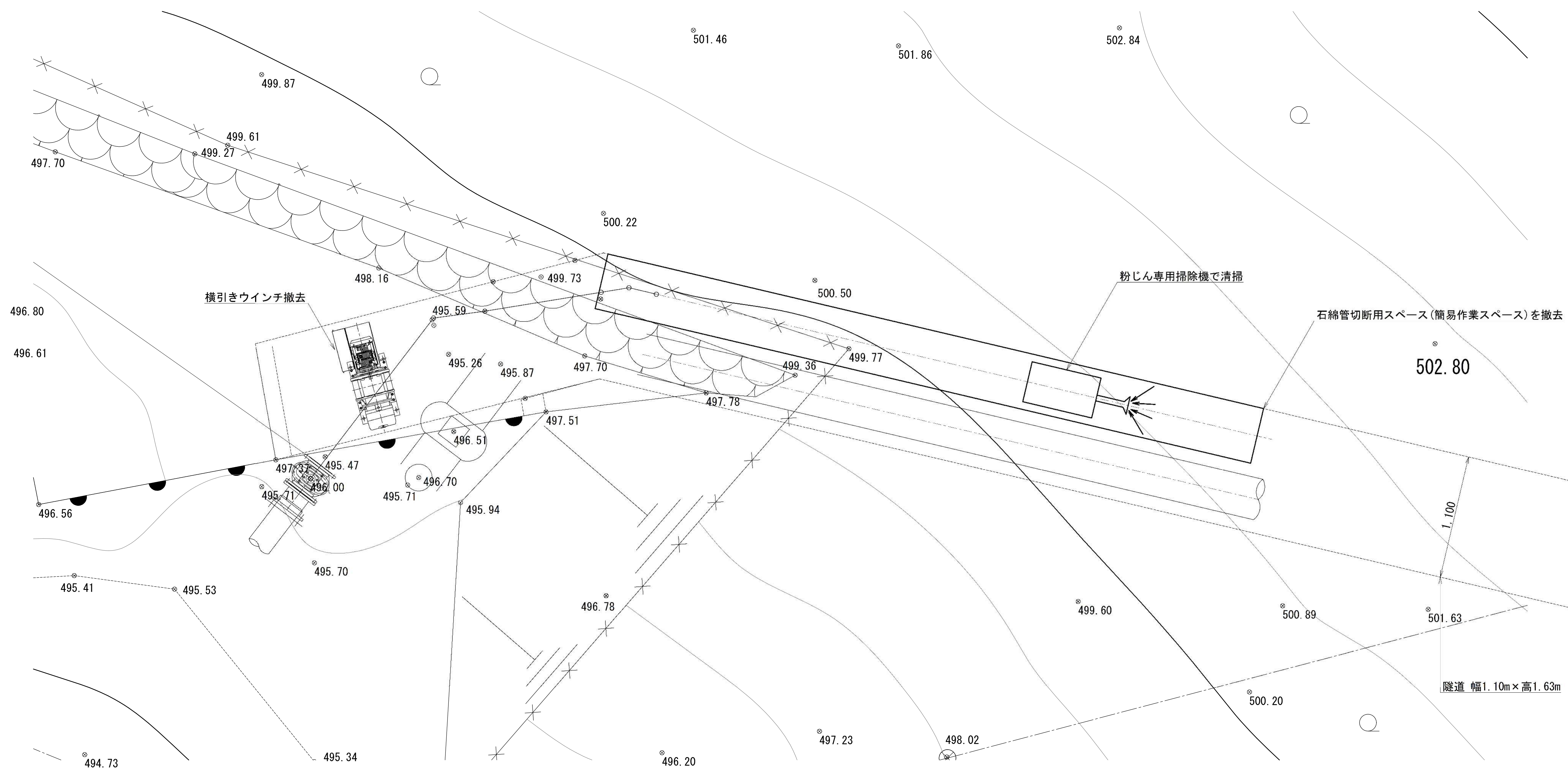


横断面図（+0～+75）（既設導水管下部に搬出用コロを設置）



事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（線越）		
図面名称	施工ステップ参考図（4）		
縮尺	1:20	図面番号	13
事業者	中野市		17

施工ステップ参考図 (5) S=1:20
 隧道内の片付けと清掃

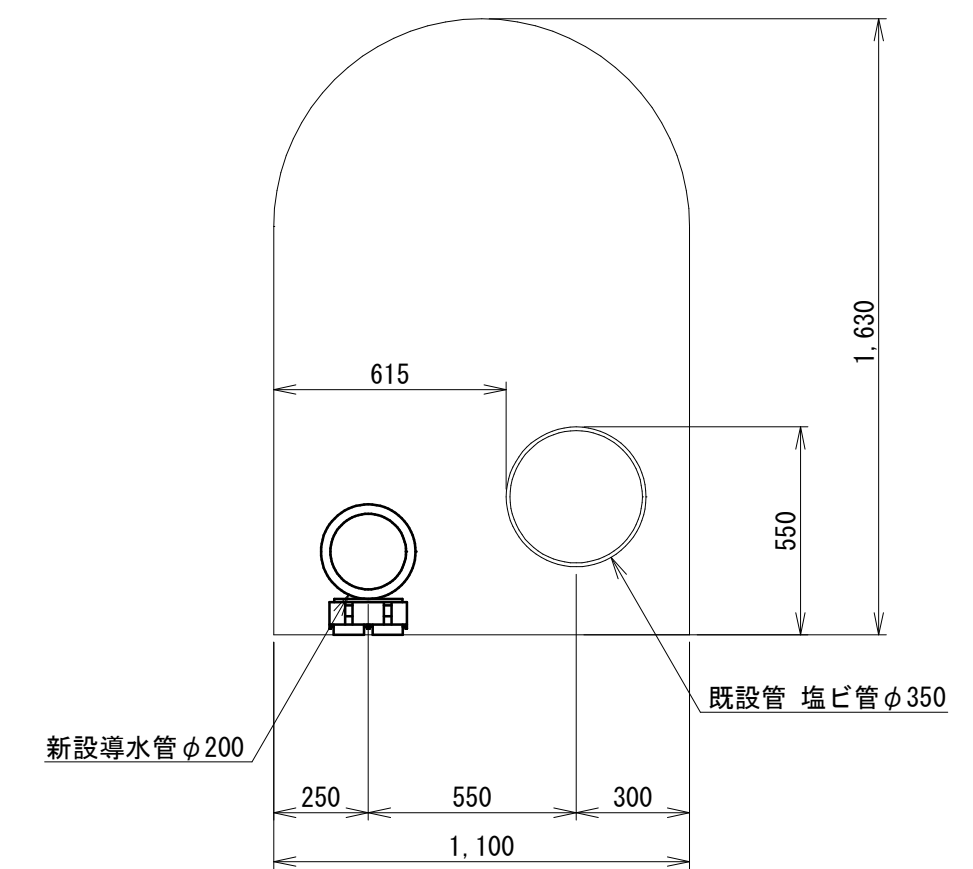


- ①隧道内の石綿管の撤去が完了後、石綿管切断用スペース(簡易作業スペース)を撤去する。
 ②隧道内にアスベストが残らないように粉じん専用掃除機で清掃する。
 ③横引きウインチを撤去する。

事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事(線越)		
図面名称	施工ステップ参考図(5)		
縮尺	1:20	図面番号	14
事業者	中野市		17

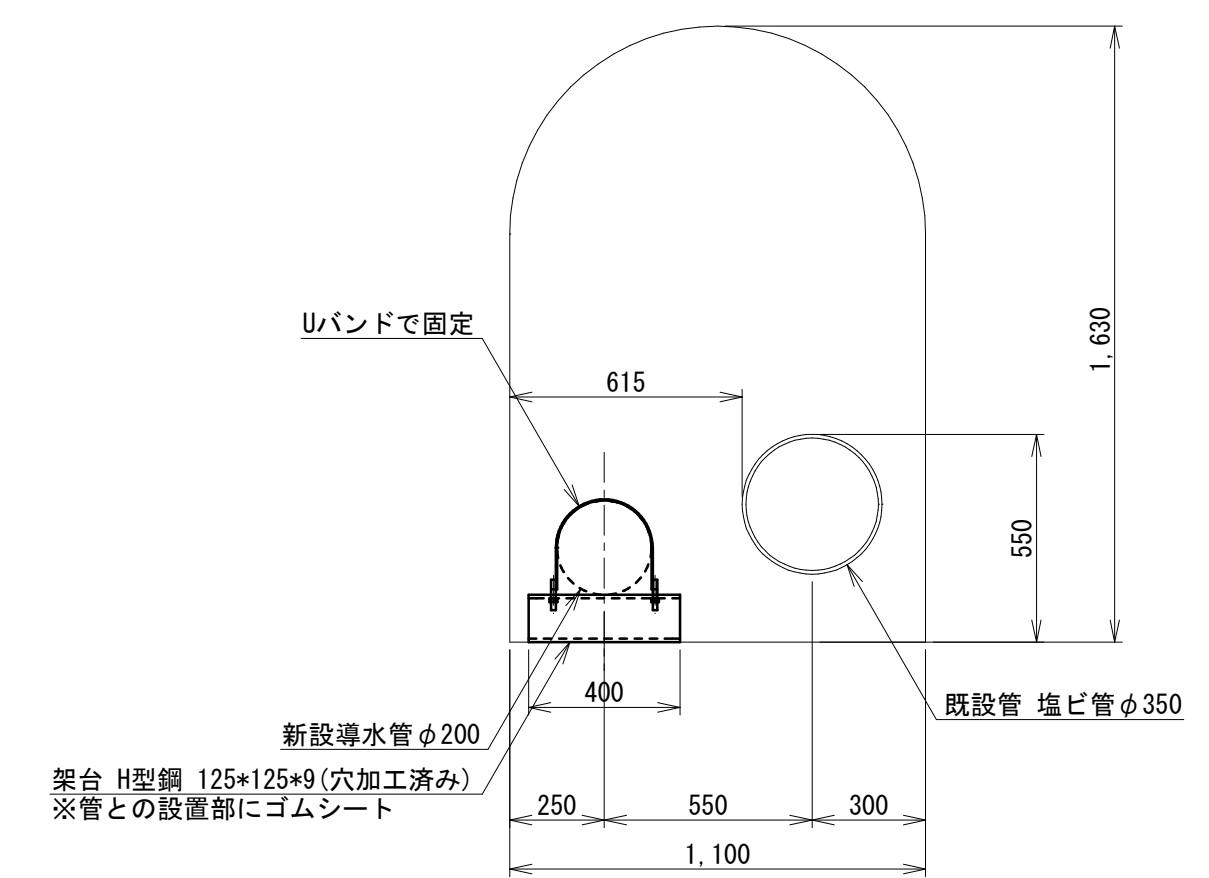
隧道内に新設導水管HPPE φ200を設置

横断面図 (+0~+75) (隧道の出口部より新設導水管を搬入)



- ※1 隧道内に搬入する切管延長は2.5mを標準とする。(1本当り41.72kg)

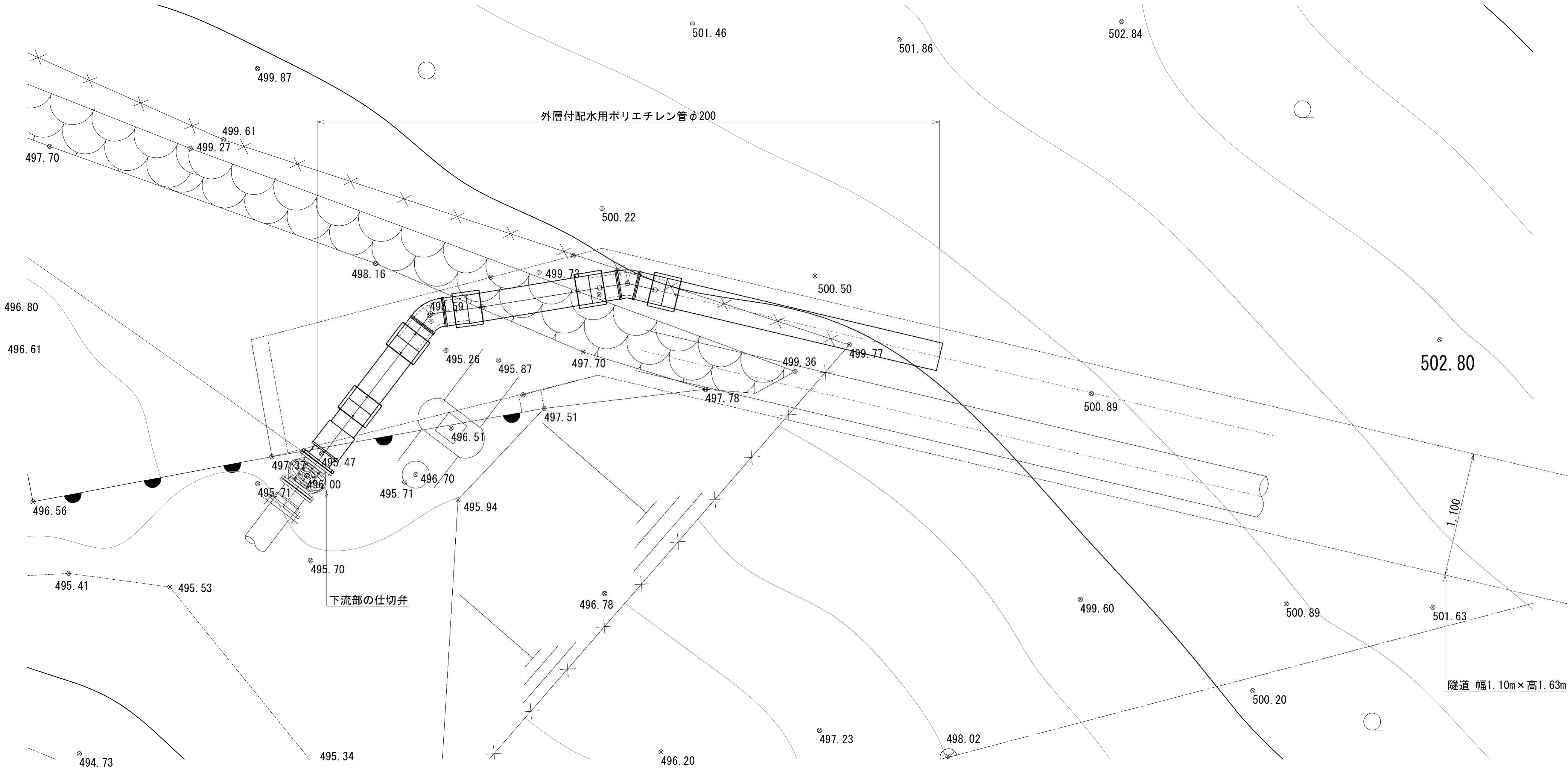
横断面図 (+0~+75) (架台設置)



- | | | | |
|----------|--|----------|----|
| 事業名 | 令和6年度 社会資本整備総合交付金事業
戸第第1水源導水管更新工事（緑越） | | |
| 図面
名称 | 施工ステップ参考図（6） | | |
| 縮尺 | 1:20 | 図面
番号 | 15 |
| 事業者 | 中野市 | | 17 |

施工ステップ参考図 (7)
 S=1:20

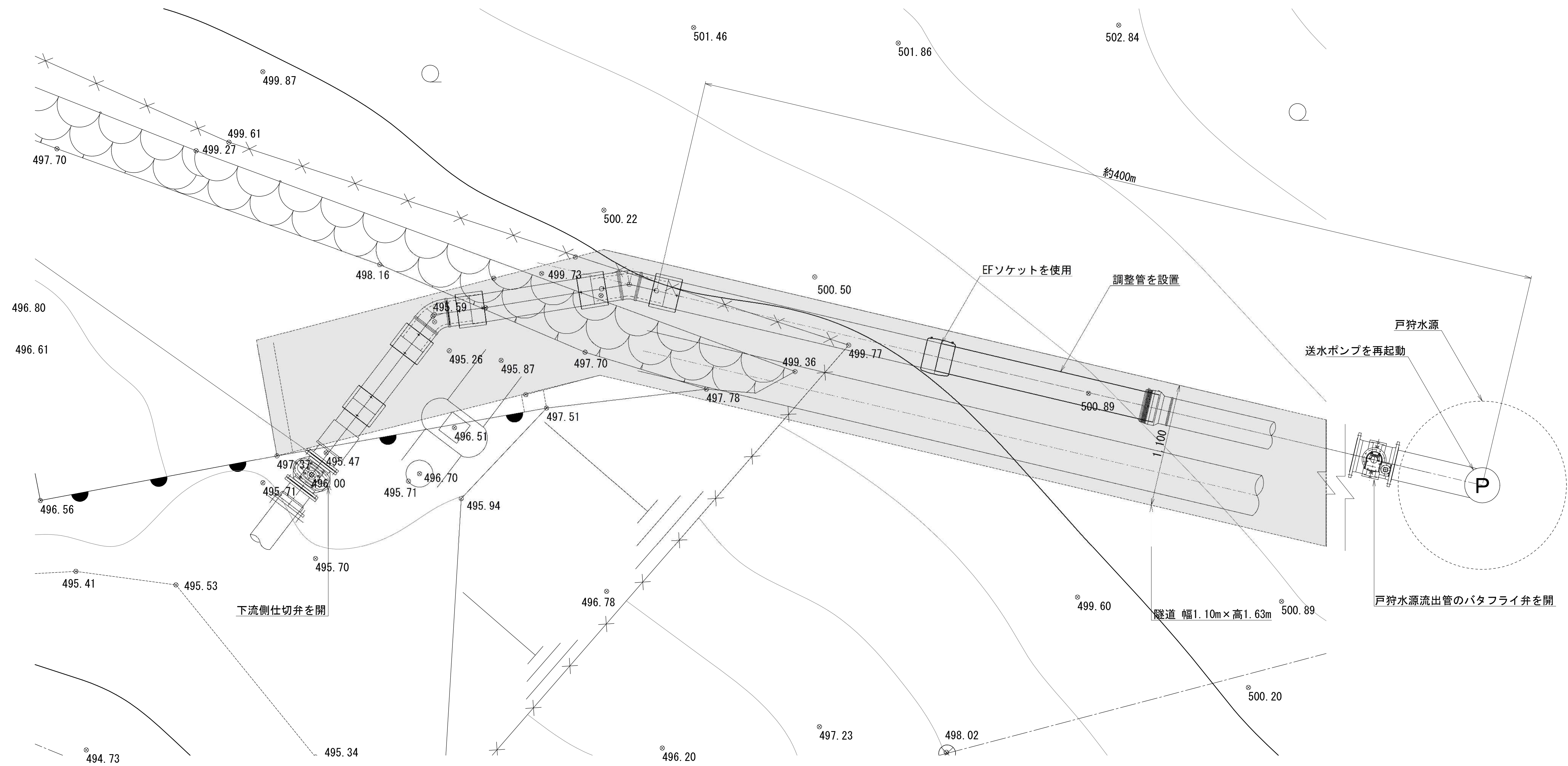
隧道出口部に新設導水管を設置



事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（線越）		
図面名称	施工ステップ参考図 (7)		
縮尺	1:20	図面番号	16
事業者	中野市		17

施工ステップ参考図 (8) S=1:20

隧道内の導水管と紫外線対応型の導水管を接続



- ①EFソケットを用いて、隧道内の導水管と紫外線対応型の導水管の変位を吸収しながら接続する。
- ②戸狩水源の送水ポンプを再稼働、及び流出管のバタフライ弁を開、隧道出口部の下流側仕切弁を開とする。

事業名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 戸狩第1水源導水管更新工事（線越）		
図面名称	施工ステップ参考図 (8)		
縮尺	1:20	図面番号	17
事業者	中野市		17