

治山工事現場説明書

工 事 名 大川地区治山工事
工 事 場 所 上磯郡木古内町大川
檜山森林管理署 3206林班
別紙(位置図)のとおり

説 明 事 項

1 構造物の内容

(1) 溪間工事

工 種	規 模			備 考
	堤 高(m)	堤 長(m)	体 積(m3)	
コンクリート谷止工	5.50	15.2	94.7	その1沢1号
コンクリート谷止工	5.5	18.3	107.64	その2沢1号
コンクリート谷止工	5.5	15.2	94.7	その2沢2号

(2) 山腹工

工 種	種 別	数 量	備 考	工 種	種 別	数 量	備 考

(※) 詳細については、別紙構造図を参照

2 支給材料及び貸与品について 該当なし

3 設計変更について 任意仮設については、原則として設計変更の対象としない。

4 災害補償について 災害補償については契約約款第30条にもとづいて行うが、次のような場合には補償の対象とならない場合がある。

(1) 補償の対象とならない事項

- ① 出来高について
工事の出来高が施工管理基準にもとづいて作成される図書等に記載されていないために被災部分の証明ができない場合。
- ② 機械器具類について
設計で積算しているものよりも常識的にみて、明らかに過大な機械器具が搬入され、それが被害を受けた場合。
- ③ 工事資材について
常識的に見て、被災が予想される場所に資材を置いたことにより流失する等被災した場合。
- ④ 仮設工(締切工、廻排水工、水替工等)について
受注者の責任において、いずれかの工法を採用しても差し支えないが、設計で想定している工法と比べ、明らかに過小なものが施工されたため被災した場合。

5 工期の延長について

工期の延長については、契約約款第22条の受注者の請求により工期の延長を請求することができるのは次のような場合である。

(1) 降雨による場合

工事期間中著しく雨天日数が多く工事施工に支障があった場合

(2) 資材運搬路等が通行不能となり工事施工に支障があった場合

(3) 災害補償の対象箇所での復旧を要する工事がある場合

6 労働災害及び交通災害について

近年特に建設事業における労働災害及び交通事故が著しく増加している現状にあるので工事の施工にあたっては労働基準法、労働安全衛生法等の関係諸法令を遵守し、常に工事の安全に留意して現場管理を行い、災害の防止と安全の確保に努めること。

なお、次の事項については特に注意し実施すること。

(1) 保安帽及び保護具の完全着用

(2) 地山の掘削作業

(3) 機械作業及び機械器具の点検

(4) 高所(足場上)における作業

(5) 架線直下における作業

(6) 火薬類の取扱作業

(7) 資材運搬及び通勤時における交通災害

7 女性技術者・技能者等の現場環境づくりに係る経費について

契約工期において、女性技術者・技能者等が工事に従事する場合は、設計変更の対象として監督職員と受注者で協議により更衣室等、女性が働きやすい職場環境づくりに関する諸経費を共通仮設費率対象外に積上げて見込むことができる。

8 排出ガス対策型建設機械の使用について

本工事積算における建設機械の排出ガス対策型の基準値については、「森林整備保全事業標準歩掛」のとおりである。排出ガス対策型(第1次基準値)規格の建設機械について、契約締結後借上げ等が困難な場合は監督職員との協議により、排出ガス対策型(第2次基準値)に設計変更できるものとする。

9 その他特記事項

・本工事では、性能・機能に支障の無い範囲において、間伐材や合法性が証明された木材等を使用した木材・木製品・木製型枠等を積極的に使用するものとする。

・刊行物単価等で使用している建設機械の賃料については特に記載が無い限り、長期割引を行った単価である。

・実稼働日数に伴い、長期割引が該当しない場合においては監督職員と協議により設計変更できるものとする。

・本工事における型枠資材については、間伐材や合法性が証明された木材等を使用したコンクリート型枠用合板を使用すること。

・本工事は、施工パッケージ型積算方式の試行工事である。

・本工事は、ICT技術の活用を図るため、起工測量、設計図書の照査、施工、出来形管理、検査及び工事完成図や施工管理の記録及び関係書類について3次元データを活用するICT活用工事(受注者希望型)である。また、ICTを用いた3次元出来形管理等の施工管理を実施し、それらで得られた3次元データを納品するものとする。

・本工事は、情報共有システムの活用工事であり、活用を希望する場合は、「北海道森林管理局 森林整備保全事業工事特別仕様書第10条 森林土木工事における受発注者間の情報共有システム実施要領」のとおりとする。

・本工事は、受注者の施工体制の確保及び建設資材の確保を図るため、令和7年6月2日までの余裕期間を見込んでおり、余裕期間内の技術者配置は要しないものとする。

また、受注者が余裕期間を活用した場合の入札・契約にあたって提出する工事工程表には、余裕期間、工事着手日を記入して提出するものとし、余裕期間内に施工体制等の確保が図られた場合は、監督職員との協議により工事着手出来るものとする。

なお、協議の際には、施工計画書の変更に基づき、工事工程表に工事着手日を記入し提出するとともに、併せて配置技術者を届出るものとする。

ただし、余裕期間を活用しない場合は、この限りではない。

10 積算に用いた設計条件

区 分	適 用	備 考
①通勤拠点から現場までの距離	7.6km	
②工種区分	治山・地すべり防止工事	
③施工地域補正(%)	山間僻地	
④現場環境改善費	該当有	
⑤補正地域区分	3級地	
⑥施工時期補正(冬期補正)	補正有	
⑦一般管理費(前払金支出割合による補正)	補正無	
⑧一般管理費(契約保証に係る補正)	金銭保証	
⑨工期の設定	254	うち冬期日数 59日

⑩生コンクリートの設計単価	令和 6 年 10 月	地区ゾーン単価
⑪切込砕石・砂利等の設計単価	見積単価	
⑫かご類等詰石等の設計単価	見積単価	
⑬労務単価	令和 7 年 3 月	
⑭刊行物単価	令和 7 年 3 月号	
⑮刊行物単価(四半期)	令和 7 年 2 月号	
⑯施工パッケージ標準単価(東京単価)基準年月	令和 5 年 4 月	
⑰冬期補正(労務費)	補正無	
⑱時間的制約を受ける工事の補正(労務費)	補正無	
⑲週休2日を促進する施工工事	発注者指定方式(4週8休以上)	
⑳共通仮設費(率対象外経費)	無し	
㉑共通仮設費(率対象外経費)	無し	
㉒現場管理費(率対象外経費)	無し	
㉓一般管理費(率対象外経費)	無し	

11 その他留意事項

- (1) 契約約款第1条に定める仕様書は、森林整備保全事業工事標準仕様書、森林整備保全事業工事特別仕様書、特記仕様書をいう。
- (2) 入林手続について
入林届については、国有林野管理規程細則第82条1項3に基づき提出は不要とする。
なお、無人航空機を飛行させる場合は、森林整備保全事業特別仕様書第12条により、必要な手続きを行うこと。
- (3) 山火事警防について
当署において定められている「国有林山火事警防対策要綱」に基づき、万全の体制を講じること。
- (4) 支障木について
工事施工中に支障となる立木が発生した場合には、監督職員に状況を報告のうえ、監督職員及び森林官の指示によること。
- (5) 土石流による労働災害防止について
当該工事は、土石流が発生する恐れのある河川における工事であるので、森林整備保全事業工事特別仕様書第3条3及び関係法令等に従い労働安全に努めること。
- (6) 工期又は請負代金の額に影響を及ぼす場合について
落札者(随意契約の場合にあっては、契約の相手方)は、建設業法(昭和24年法律第100号)第20条の2第2項の規定に基づき、工期又は請負代金の額に影響を及ぼす事象が発生するおそれがあると認めるときは、落札決定(随意契約の場合にあっては、契約の相手方の決定)から請負契約を締結するまでに、契約担当官等に対して、その旨を当該事象の状況の把握のため必要な情報と併せて通知すること。

その他

大川地区治山工事に係る入札公告等については、北海道森林管理局のホームページのとおりですが、その他の資料については、下記の場所にて閲覧願います。

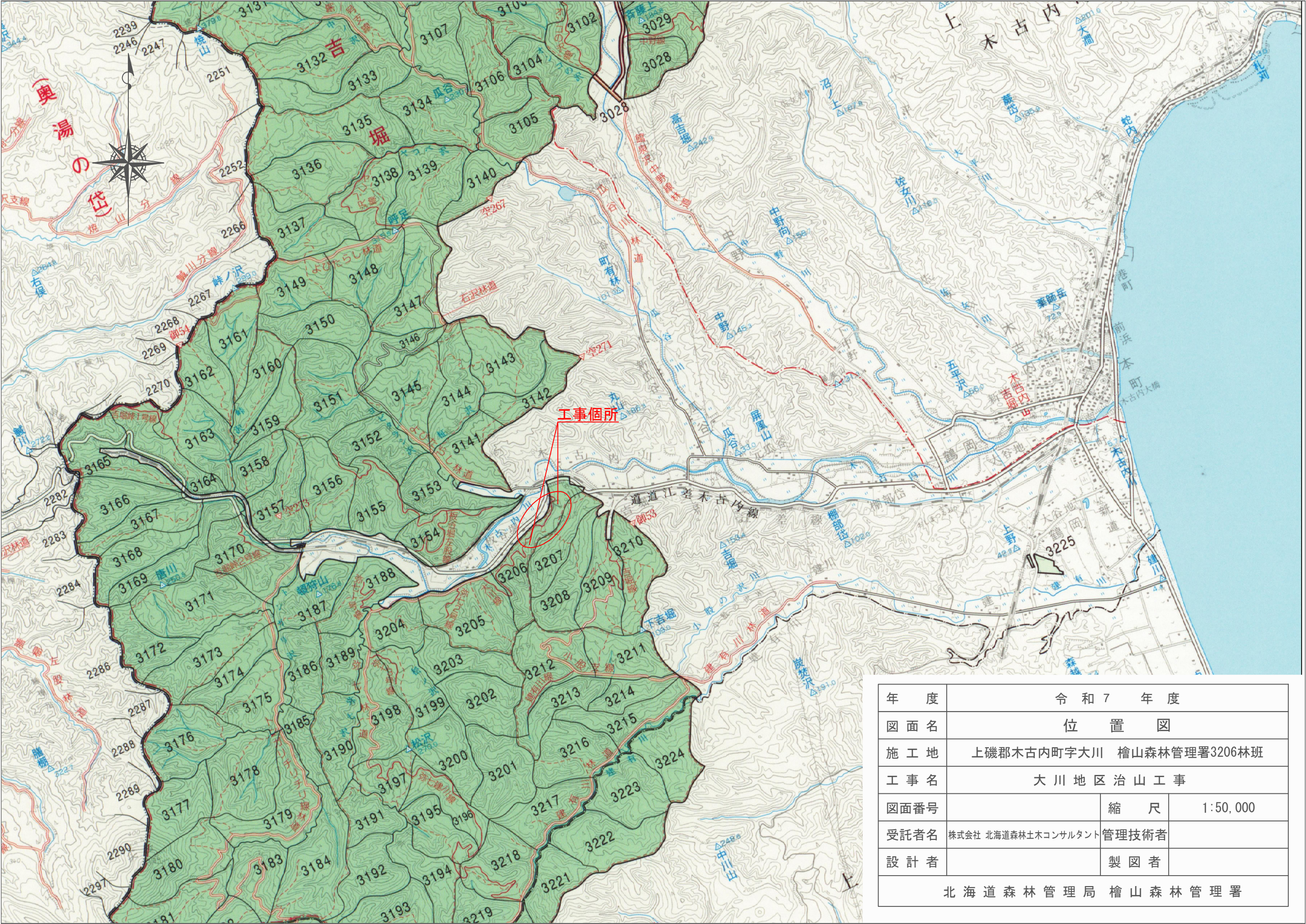
記

(1) 檜山森林管理署

- ① 治山林道必携 設計積算編

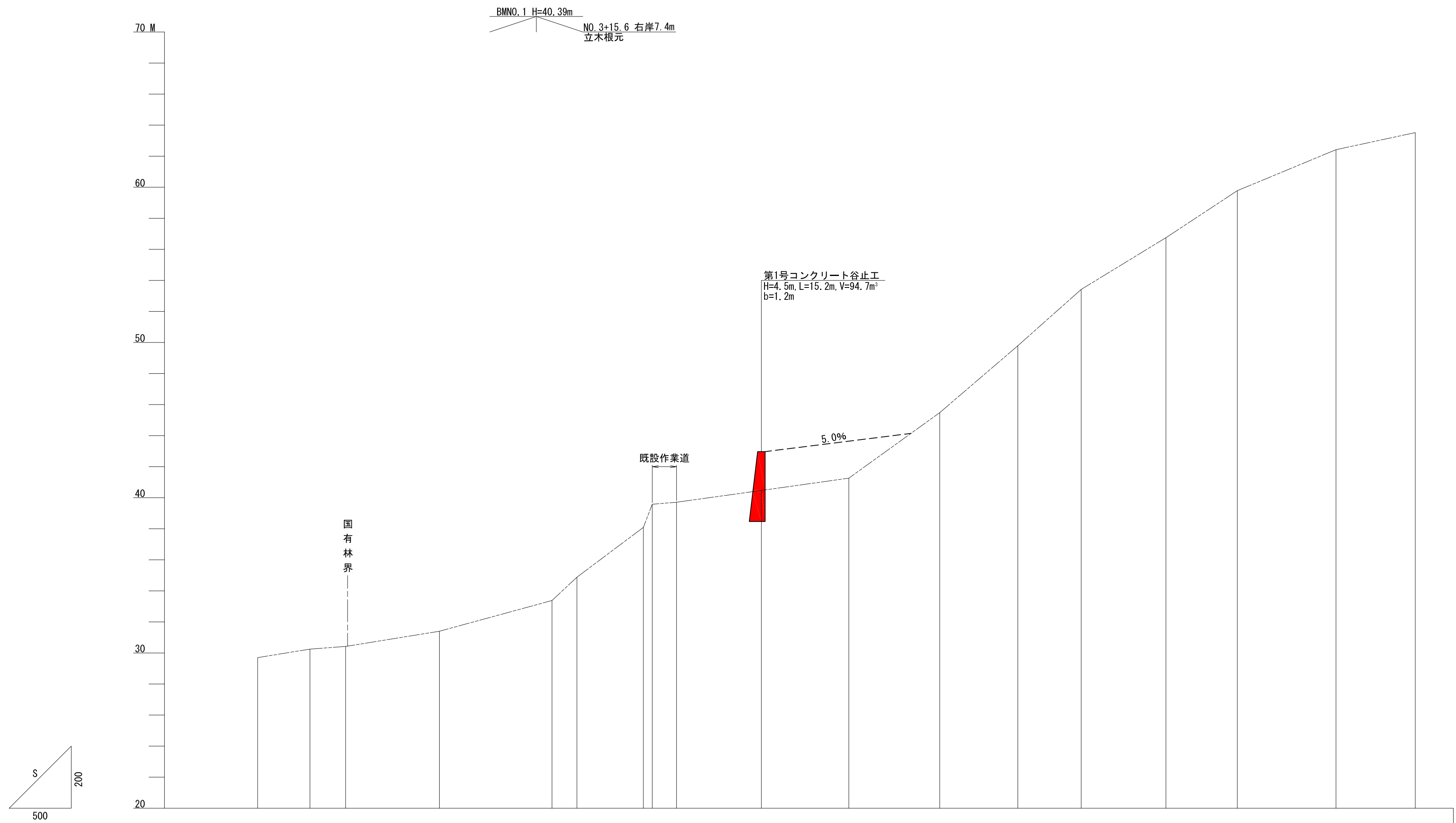
(2) 電子入札ダウンロードシステム

- ① 積算に特殊な単価及び歩掛を採用している場合はその単価及び歩掛
- ② 数量計算書等
- ③ 現地写真

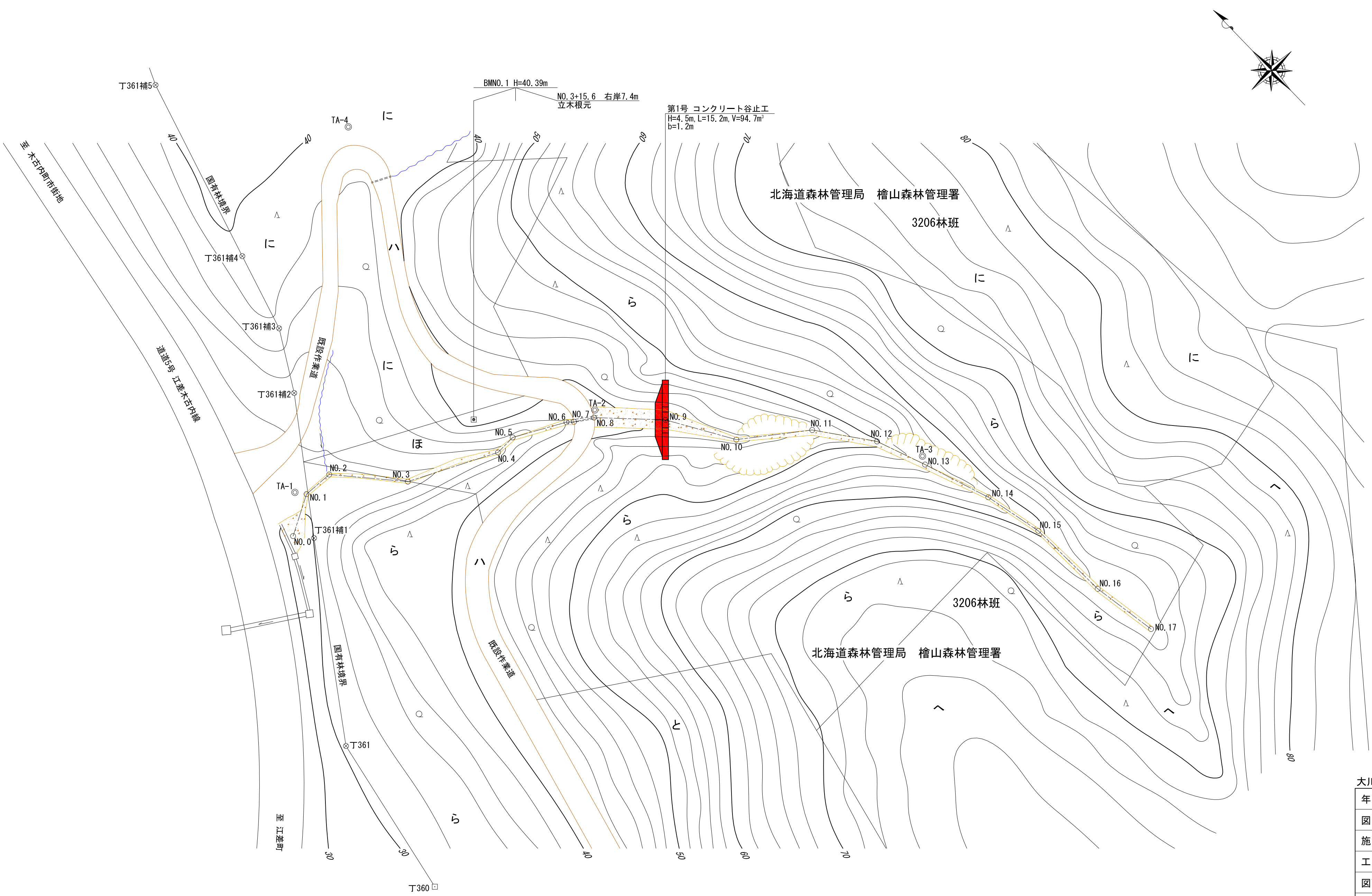


年 度	令和 7 年 度		
図 面 名	位 置 図		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班		
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1:50,000
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北 海 道 森 林 管 理 局 檜 山 森 林 管 理 署			

凡 例	
	今回計画谷止工

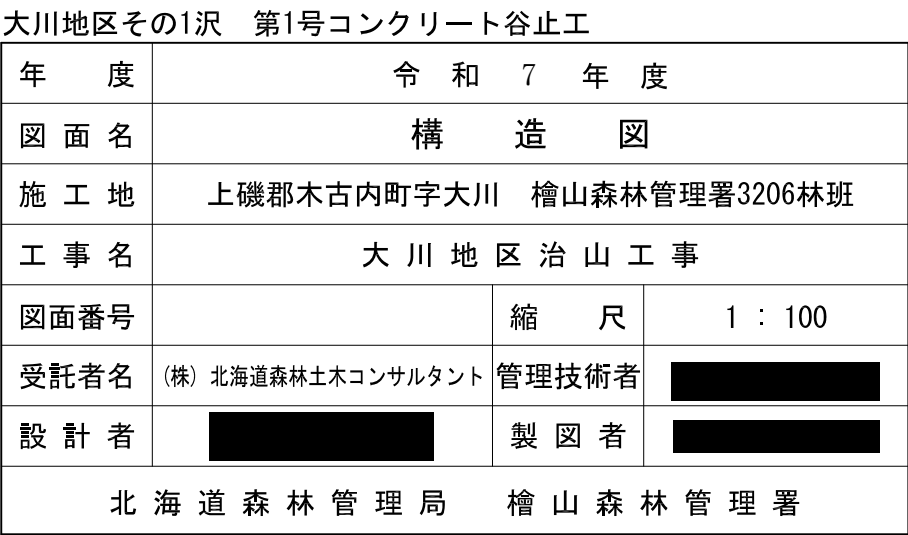
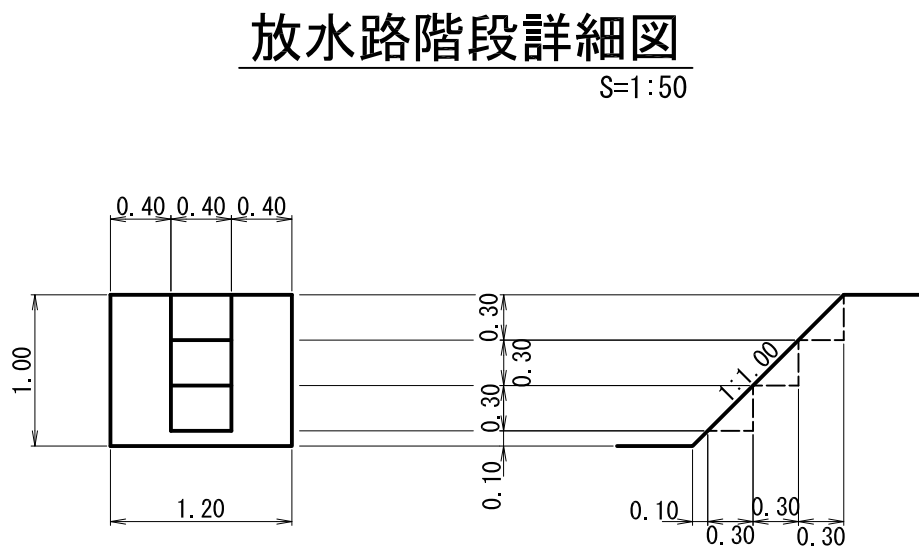
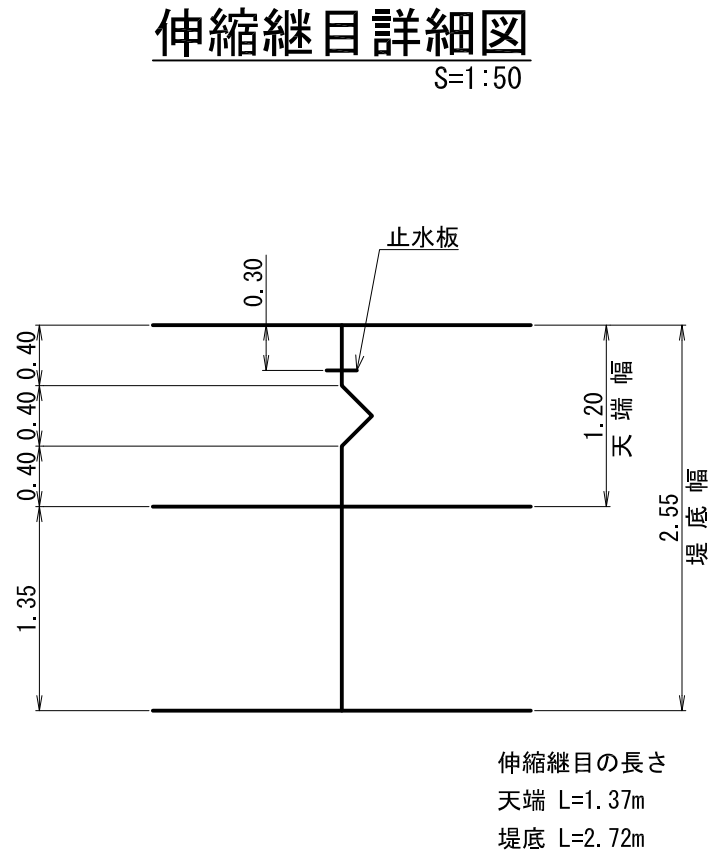
[illegible]

大川地区その1沢			
年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班		
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	縦1:200 横1:500
受託者名	(株)北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北 海 道 森 林 管 理 局 檜 山 森 林 管 理 署			



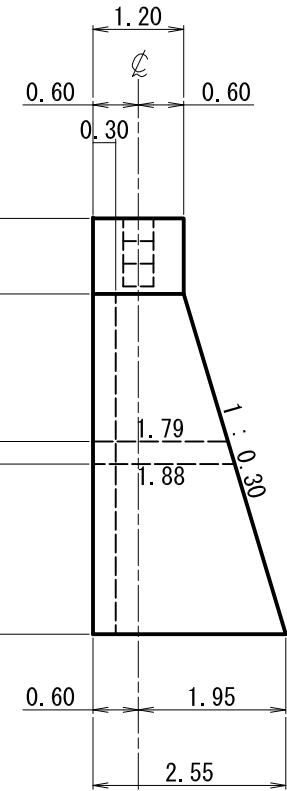
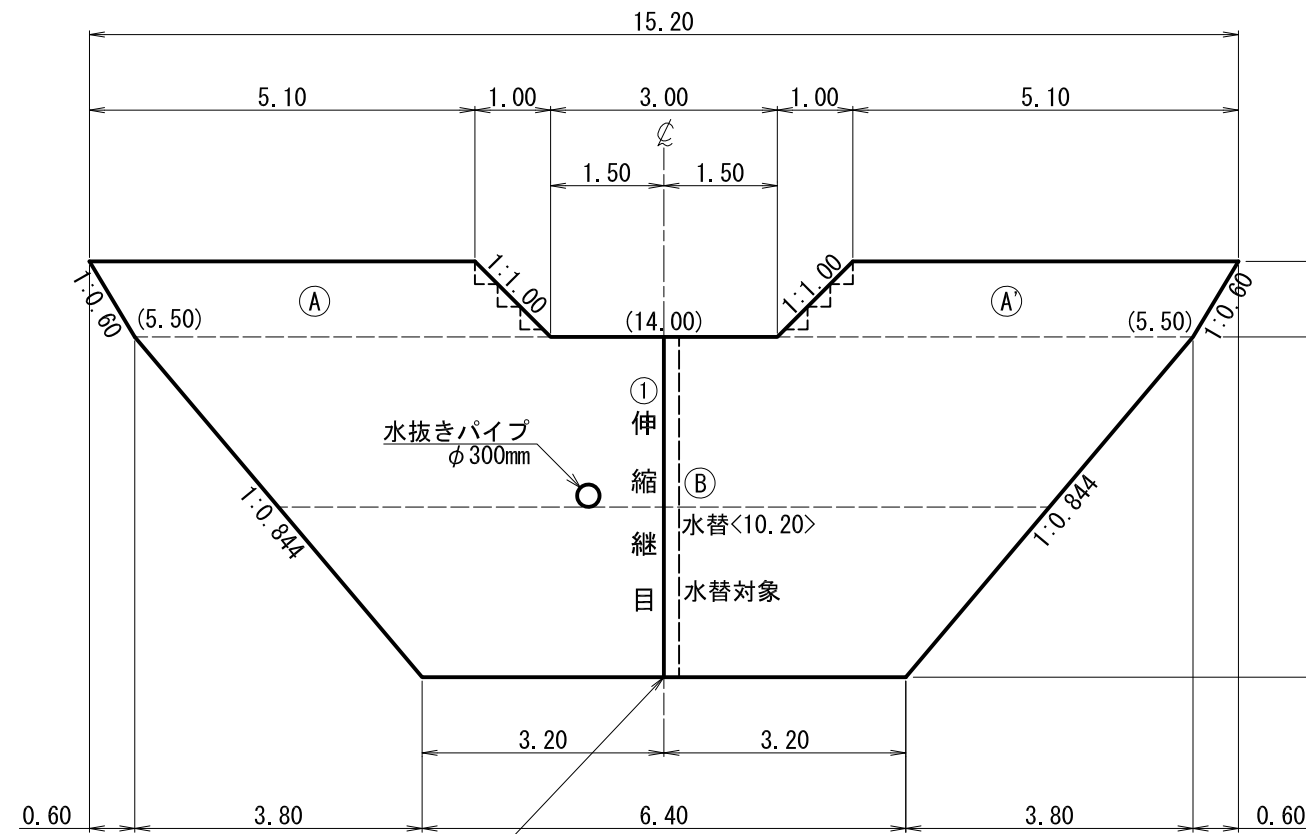
凡 例	
名 称	記 号
今回計画谷止工	
針 葉 樹 林	△ △ △
広 葉 樹 林	○ ○ ○

大川地区その1沢		
年 度	令 和 7 年 度	
図 面 名	平 面 図	
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班	
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事	
図面番号	縮 尺	1 : 500
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者
設 計 者		製 図 者
北 海 道 森 林 管 理 局 檜 山 森 林 管 理 署		

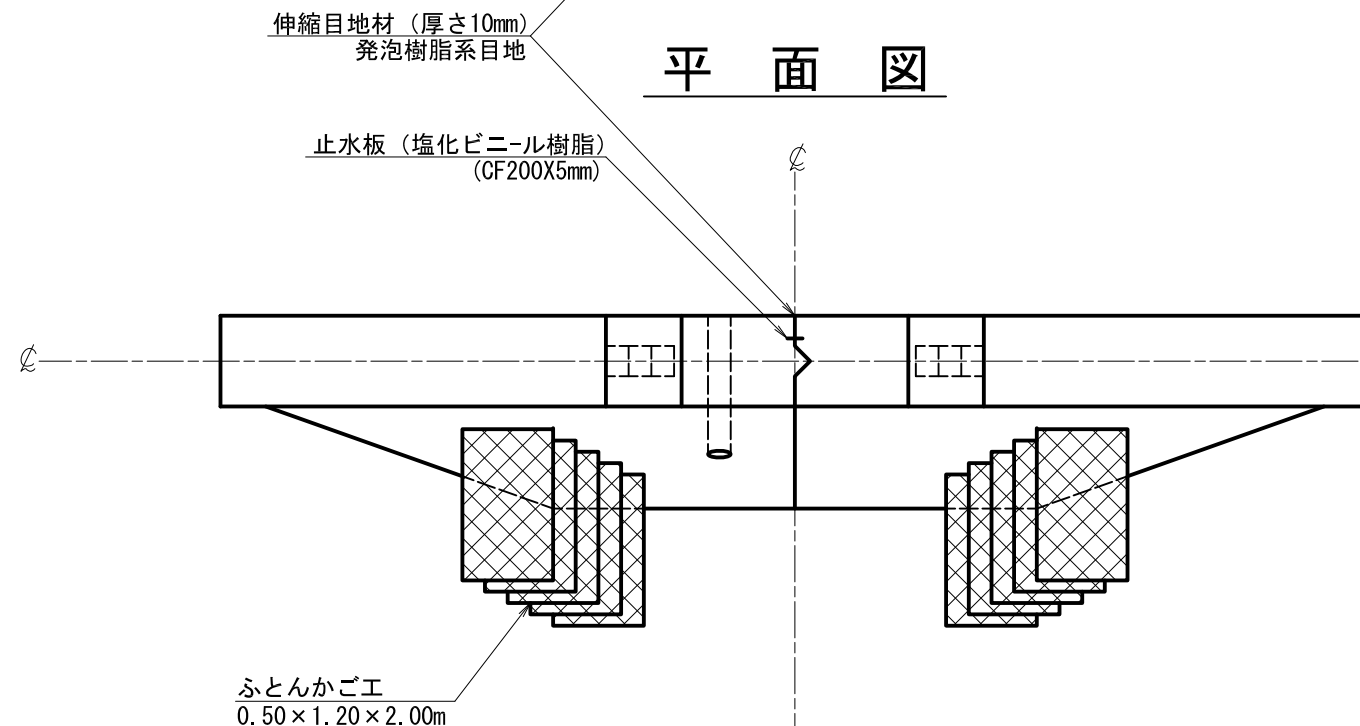


正面図

側面図

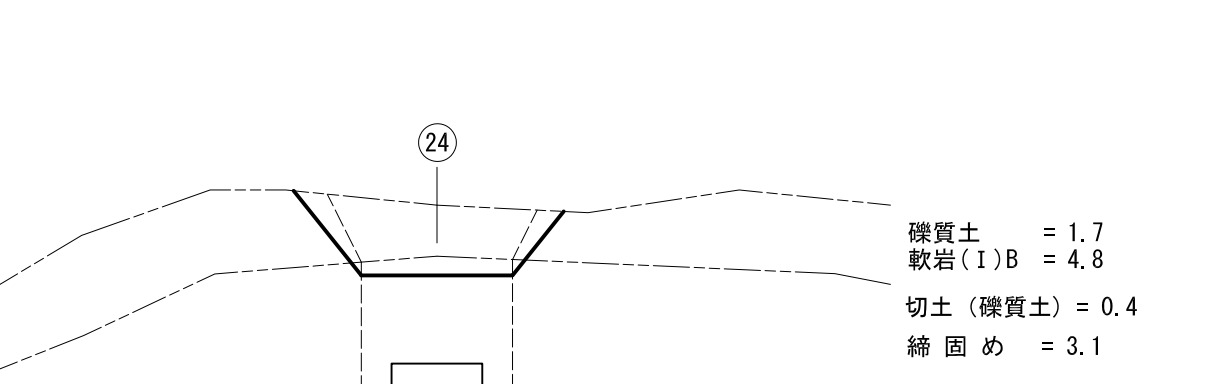
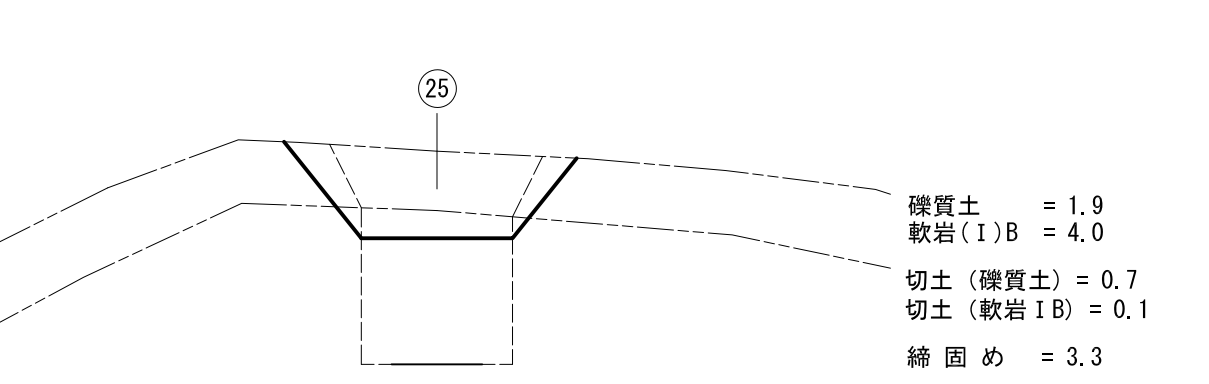
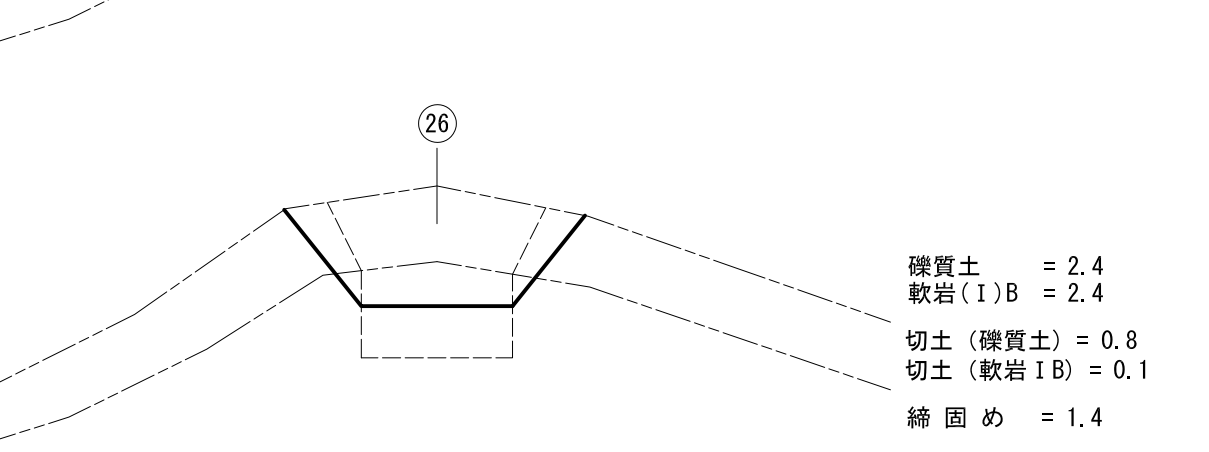
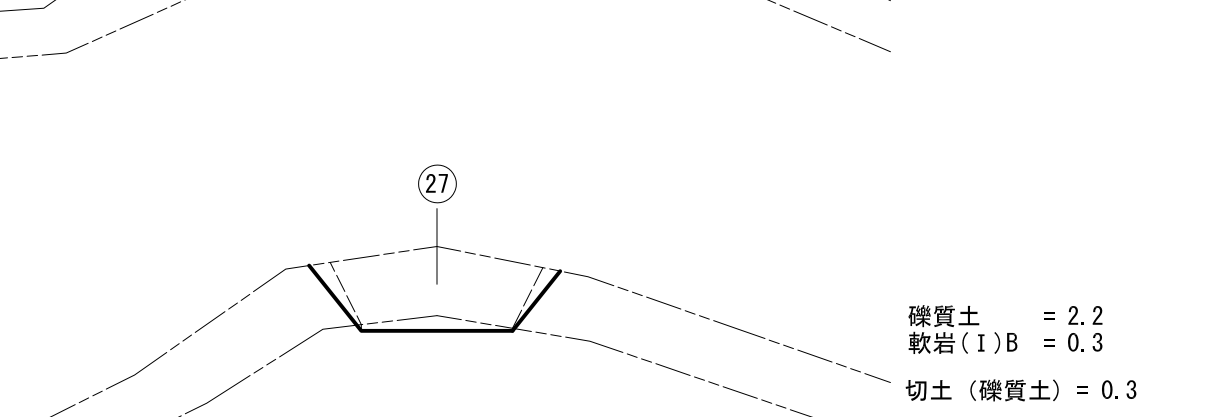
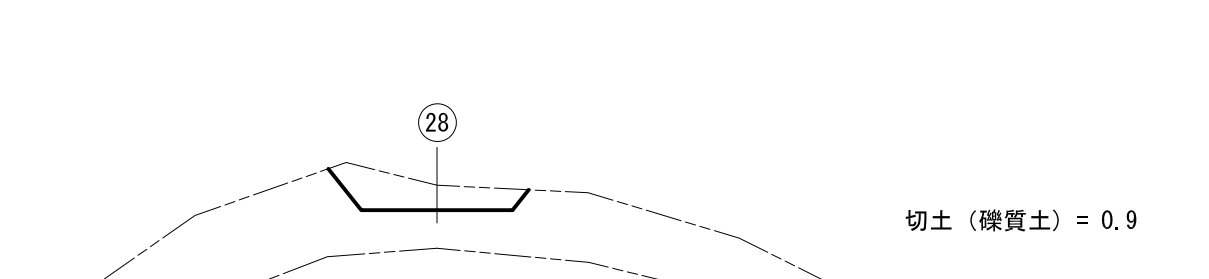
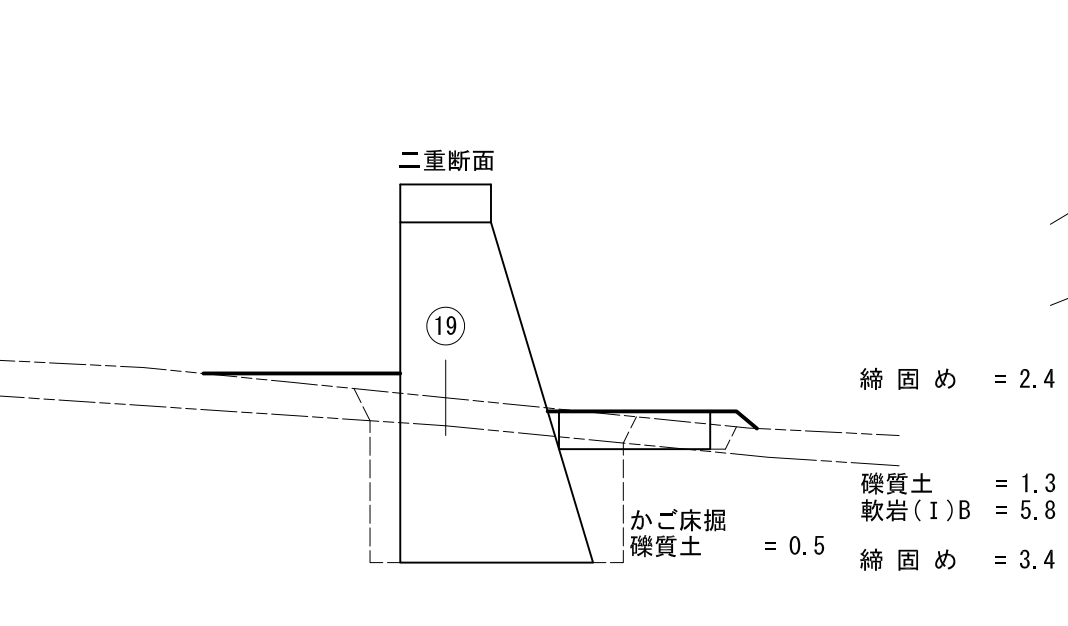
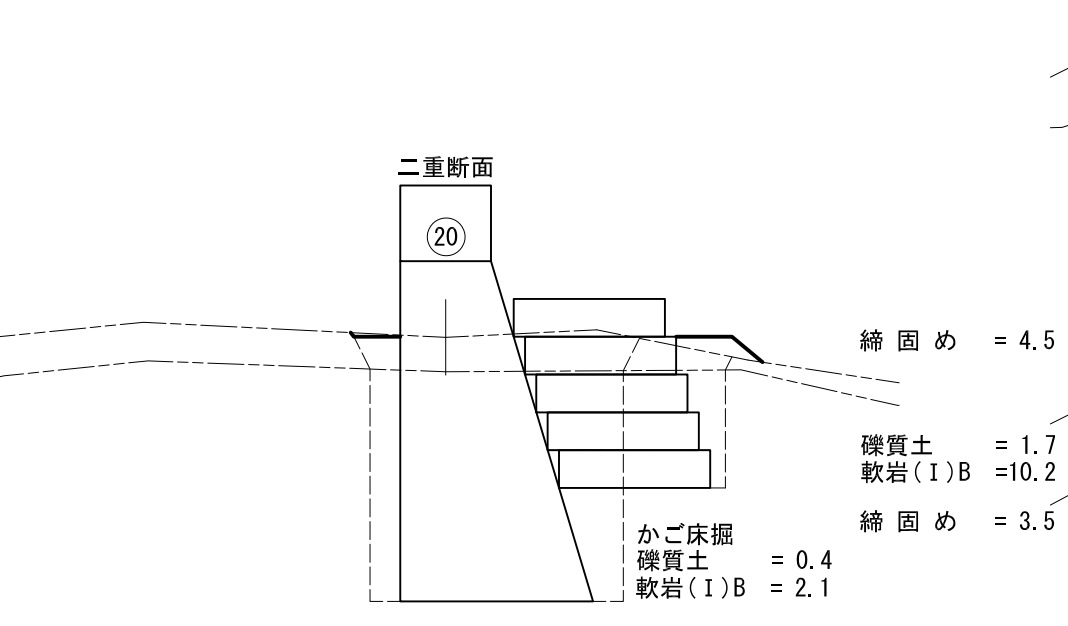
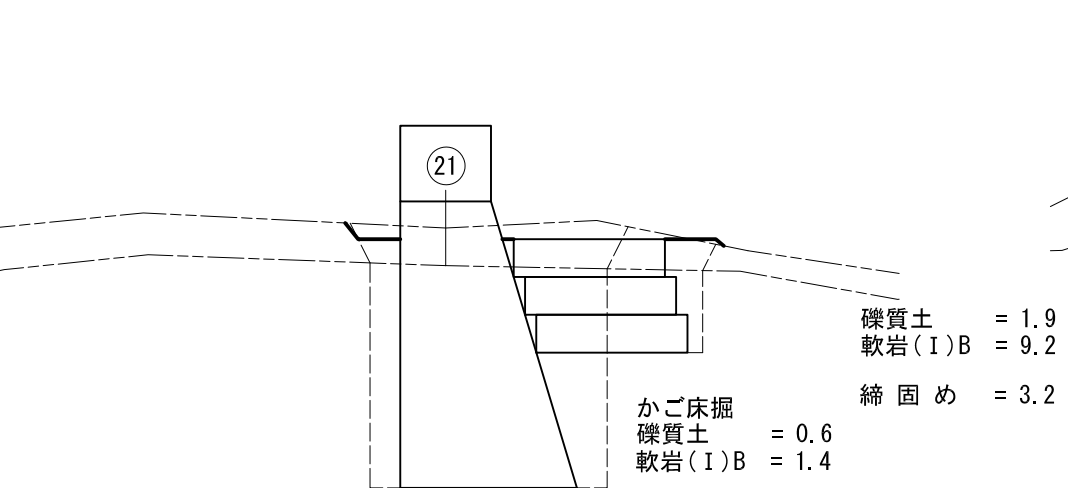
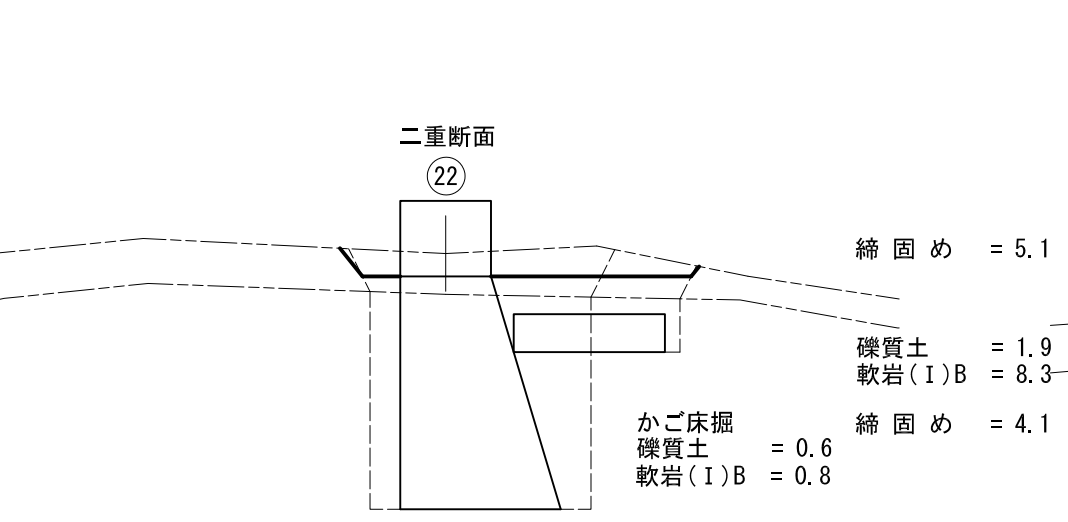
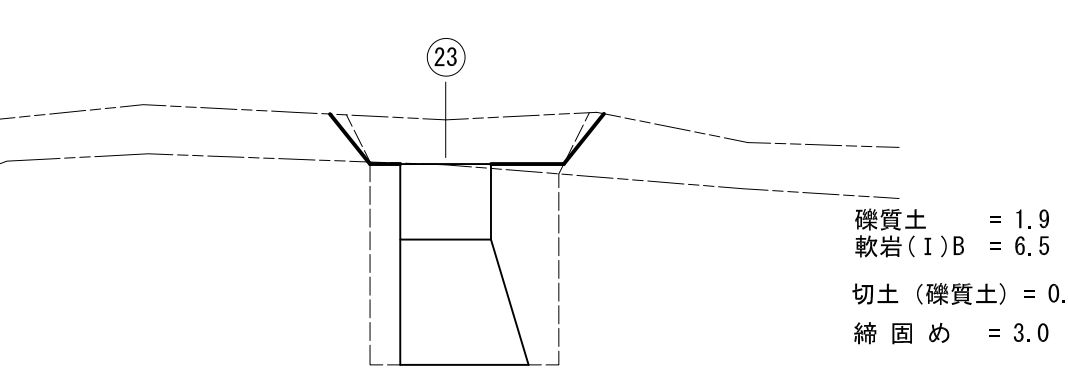
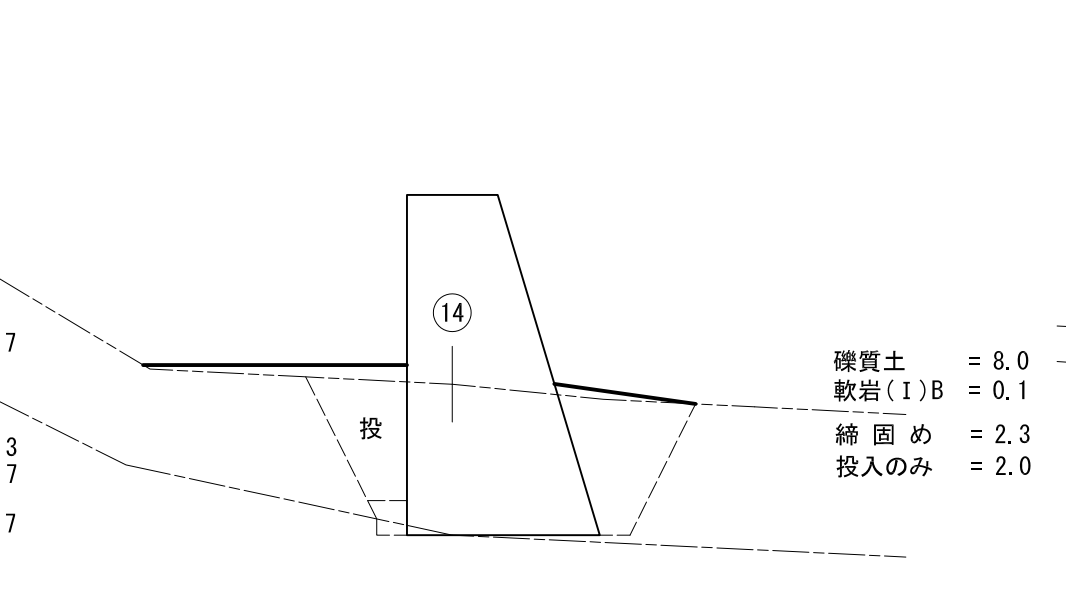
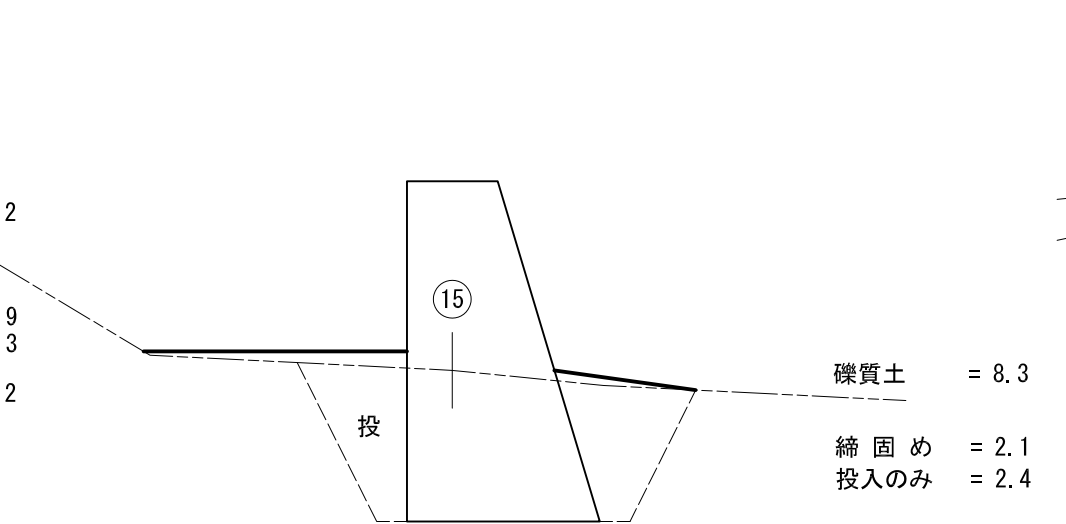
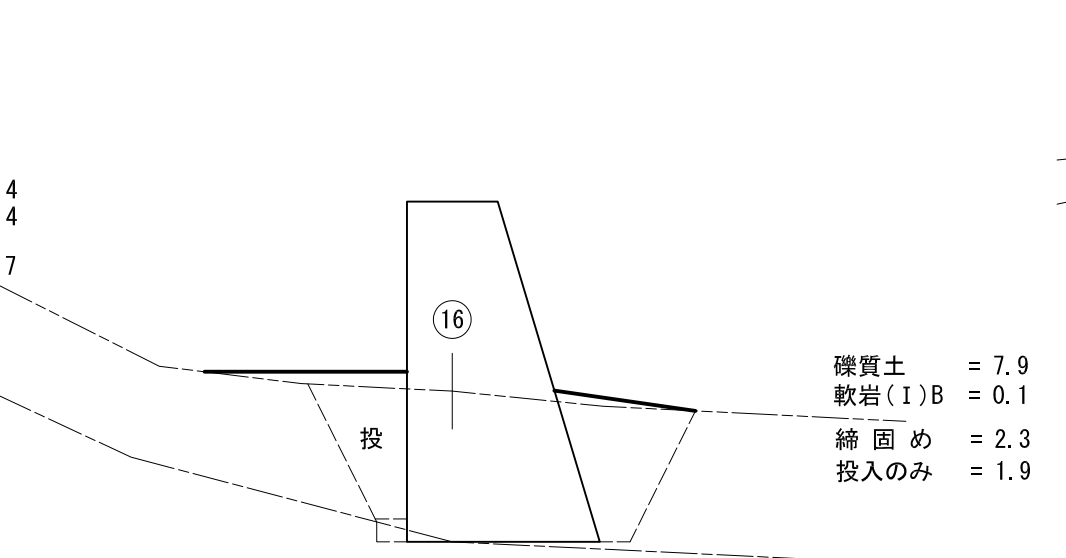
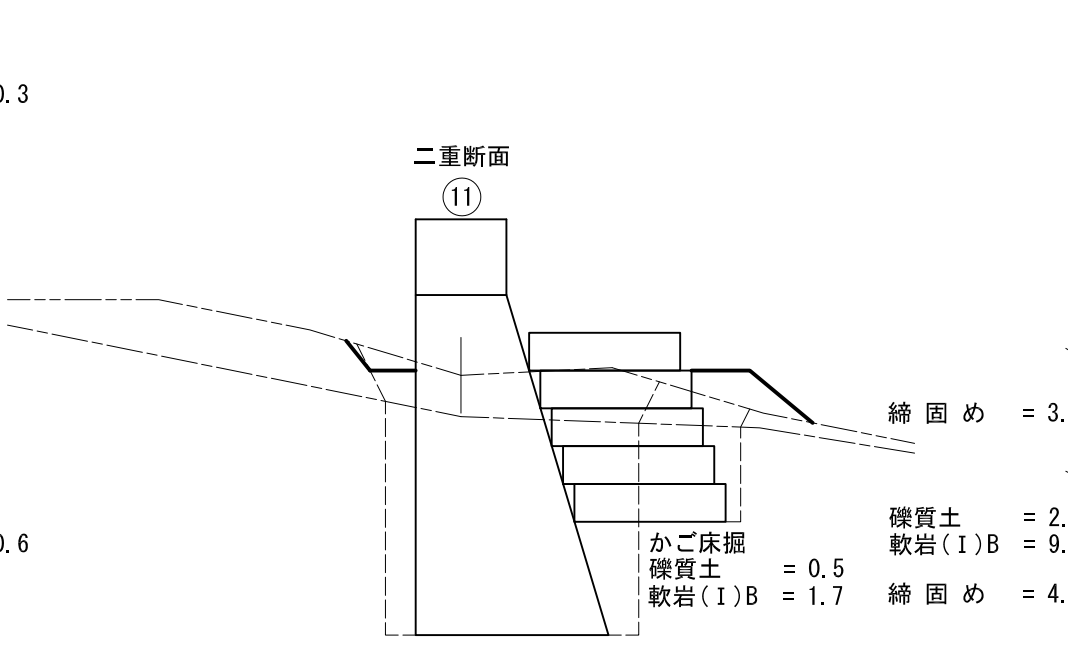
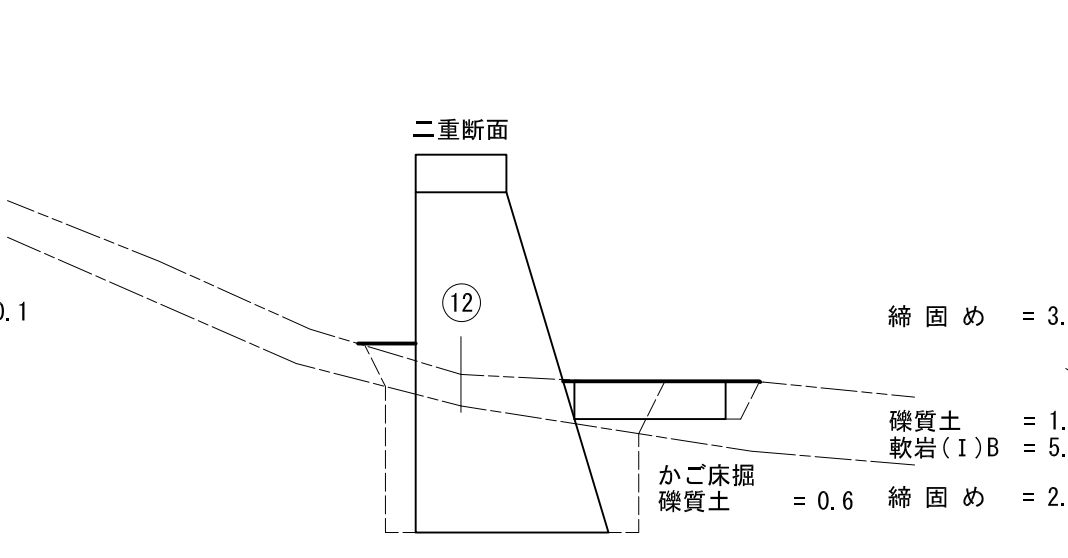
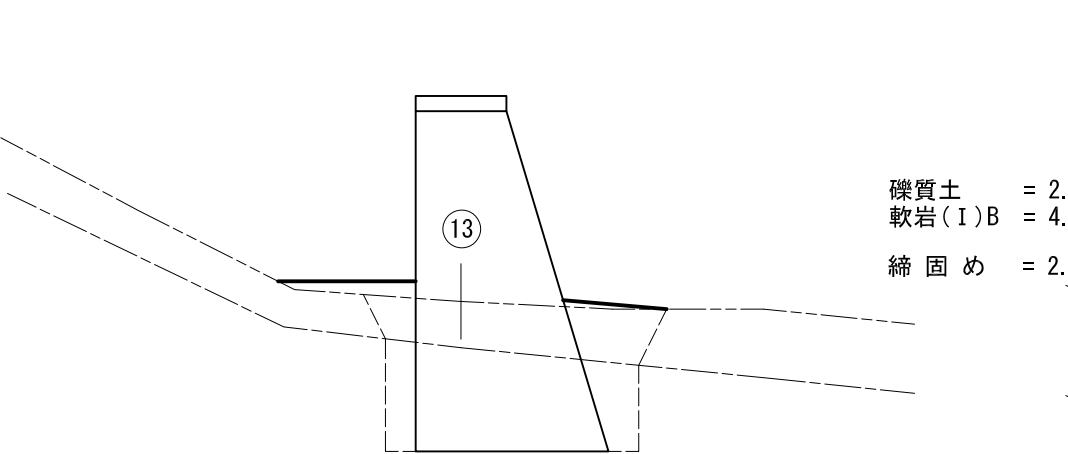
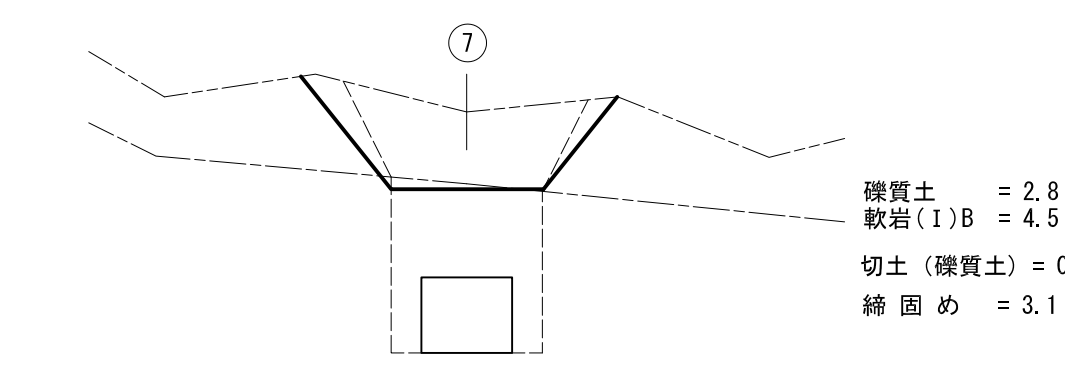
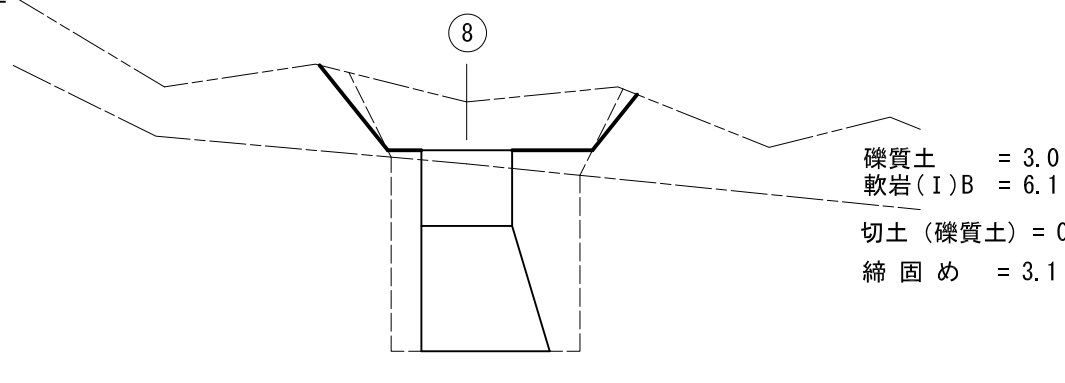
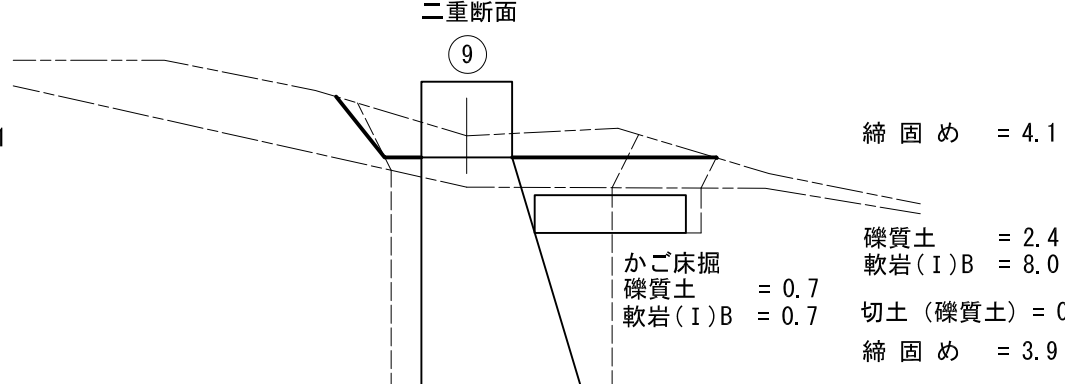
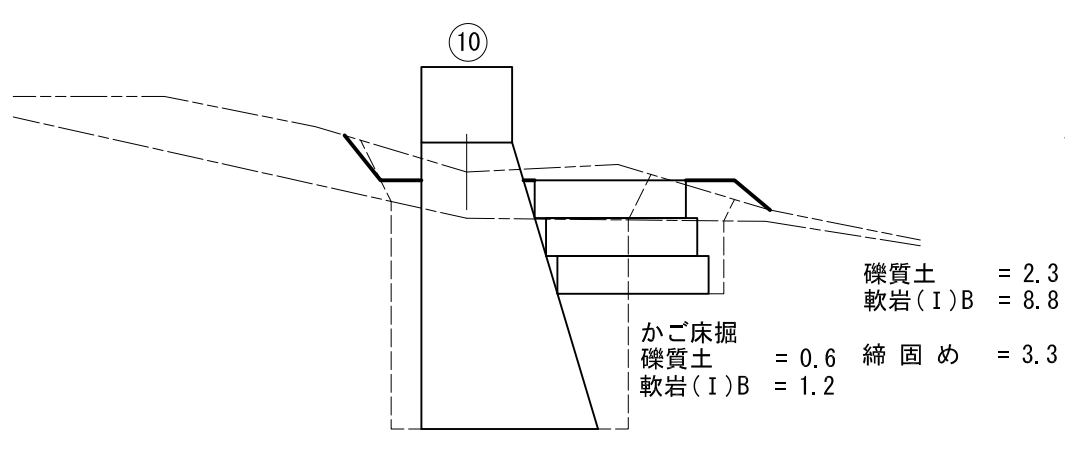
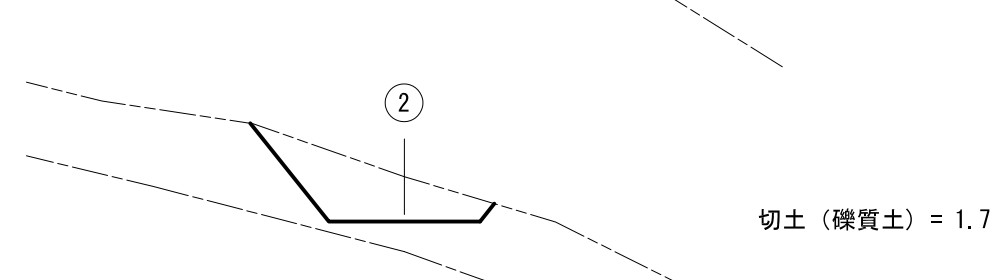
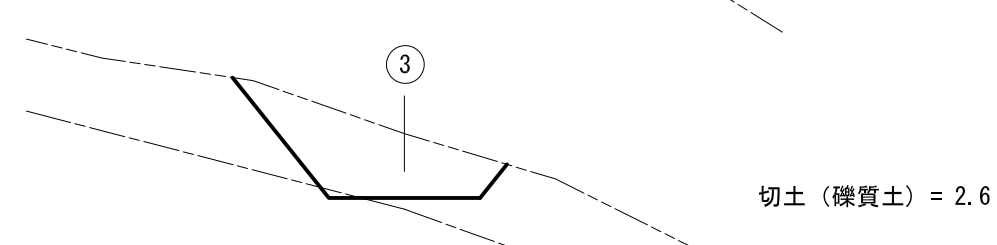
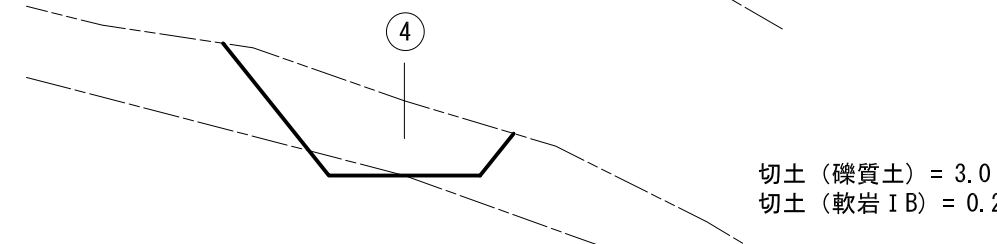
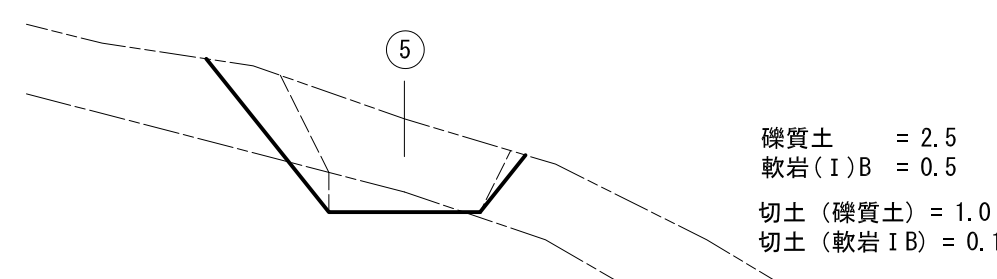
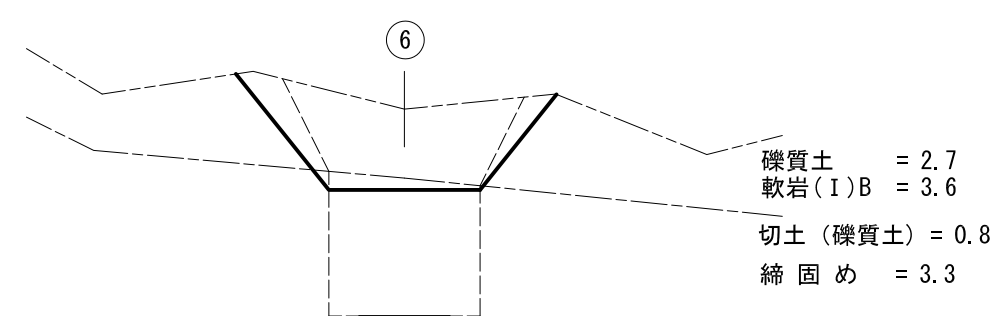
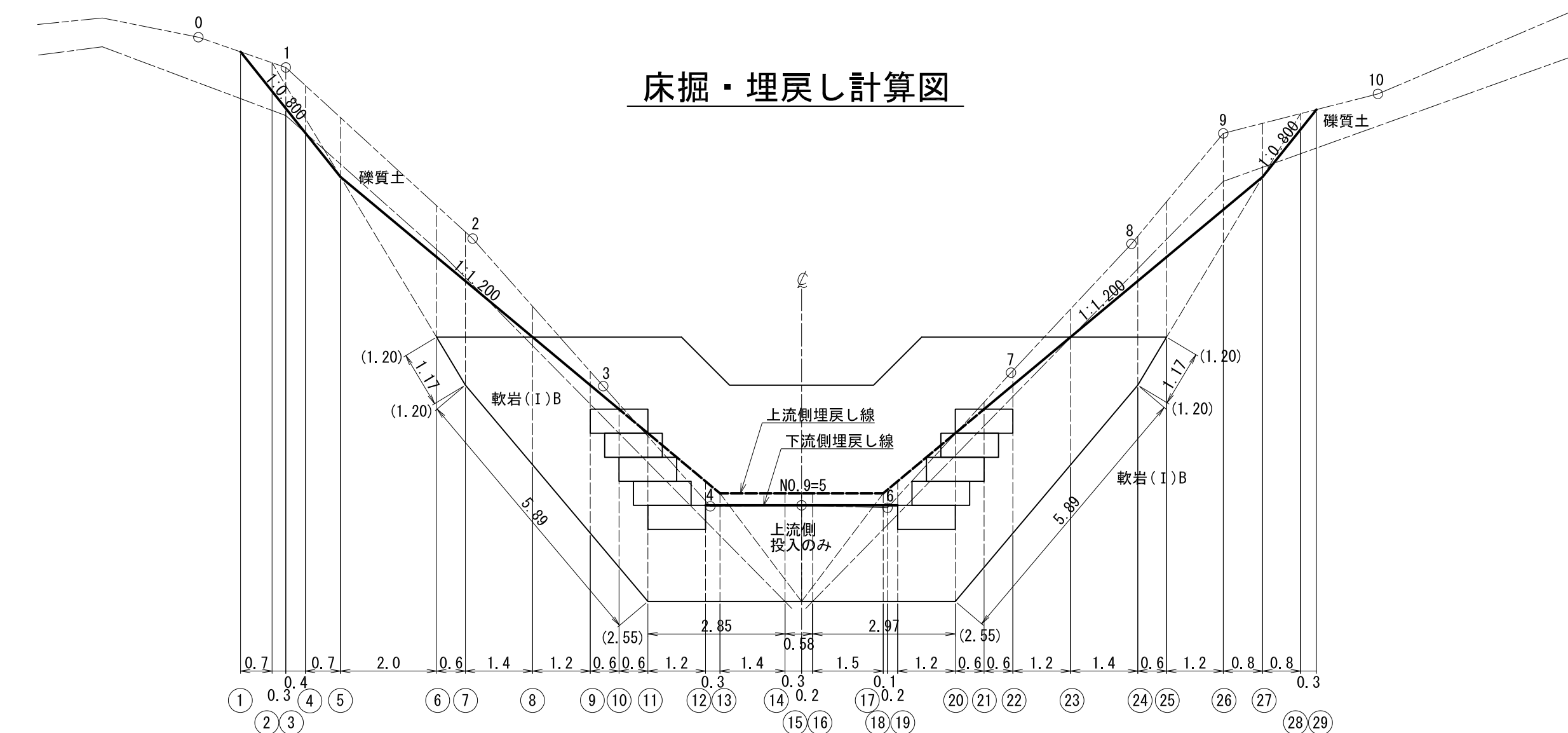


平面図



大川地区その1沢 第1号コンクリート谷止工
数量計算図
S = 1 : 100

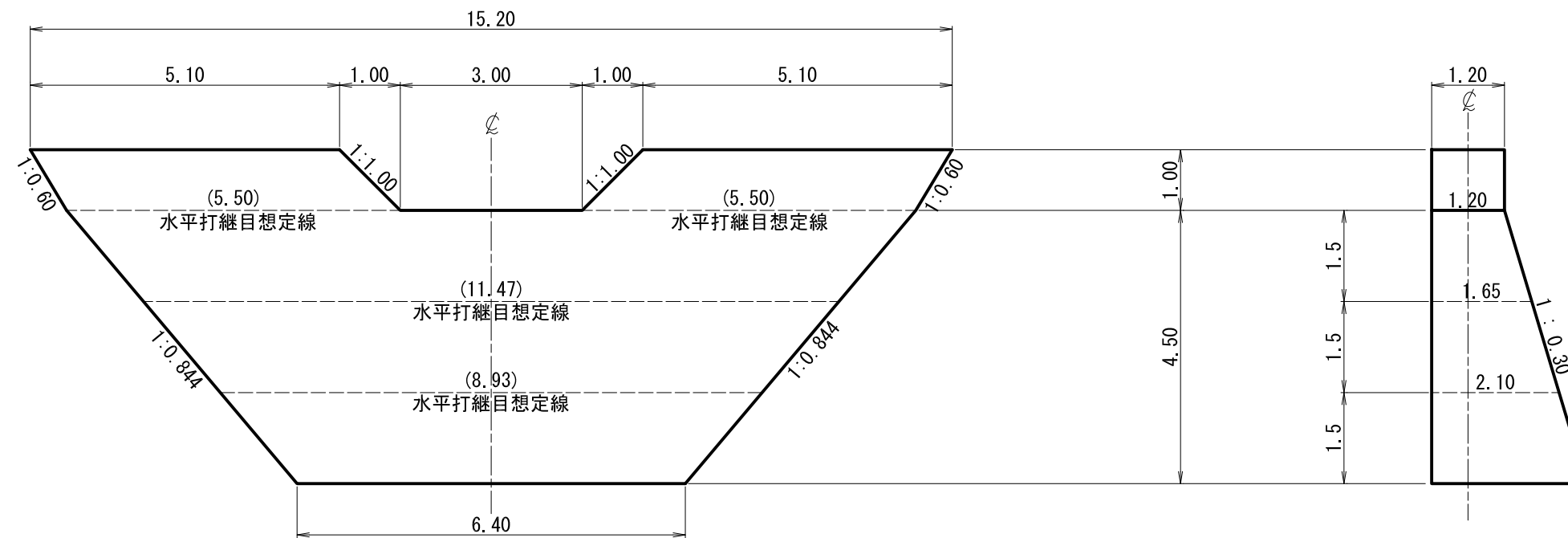
床掘・埋戻し計算図



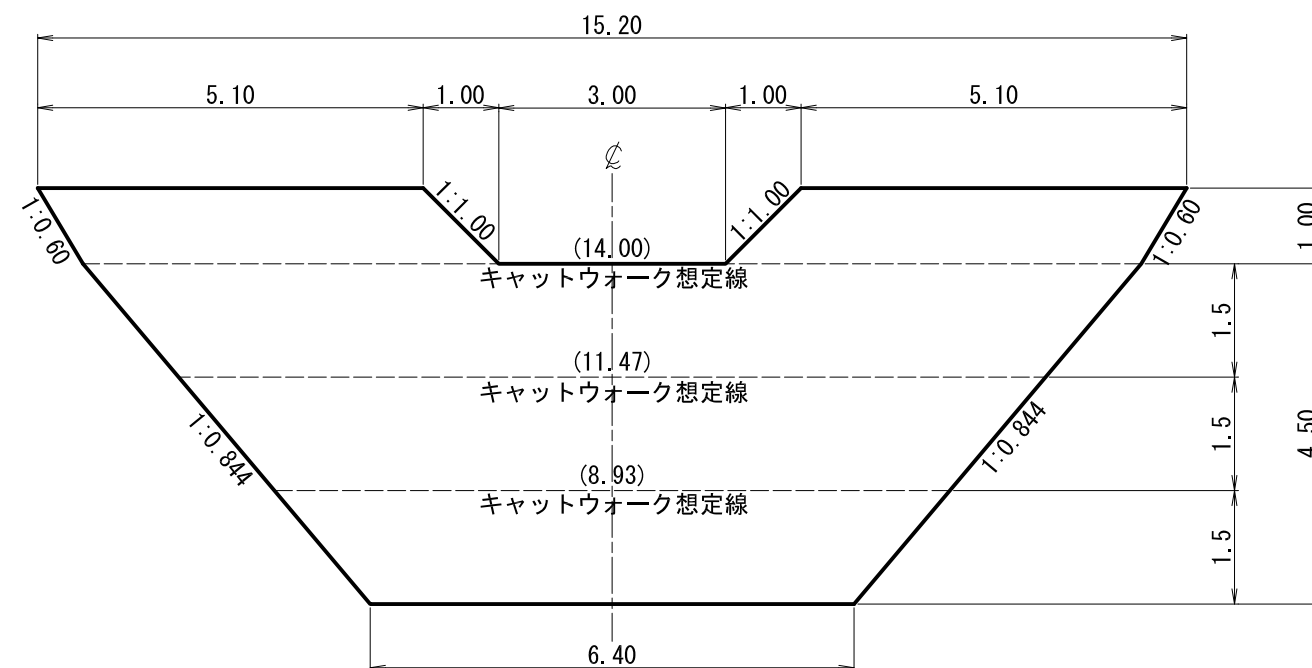
大川地区その1沢
第1号コンクリート谷止工
床掘・埋戻し計算図

S=1:100

水 平 打 継 目



キャットウォーク



(治山事業設計指針・計算例より)

区画数・・・切り上げ

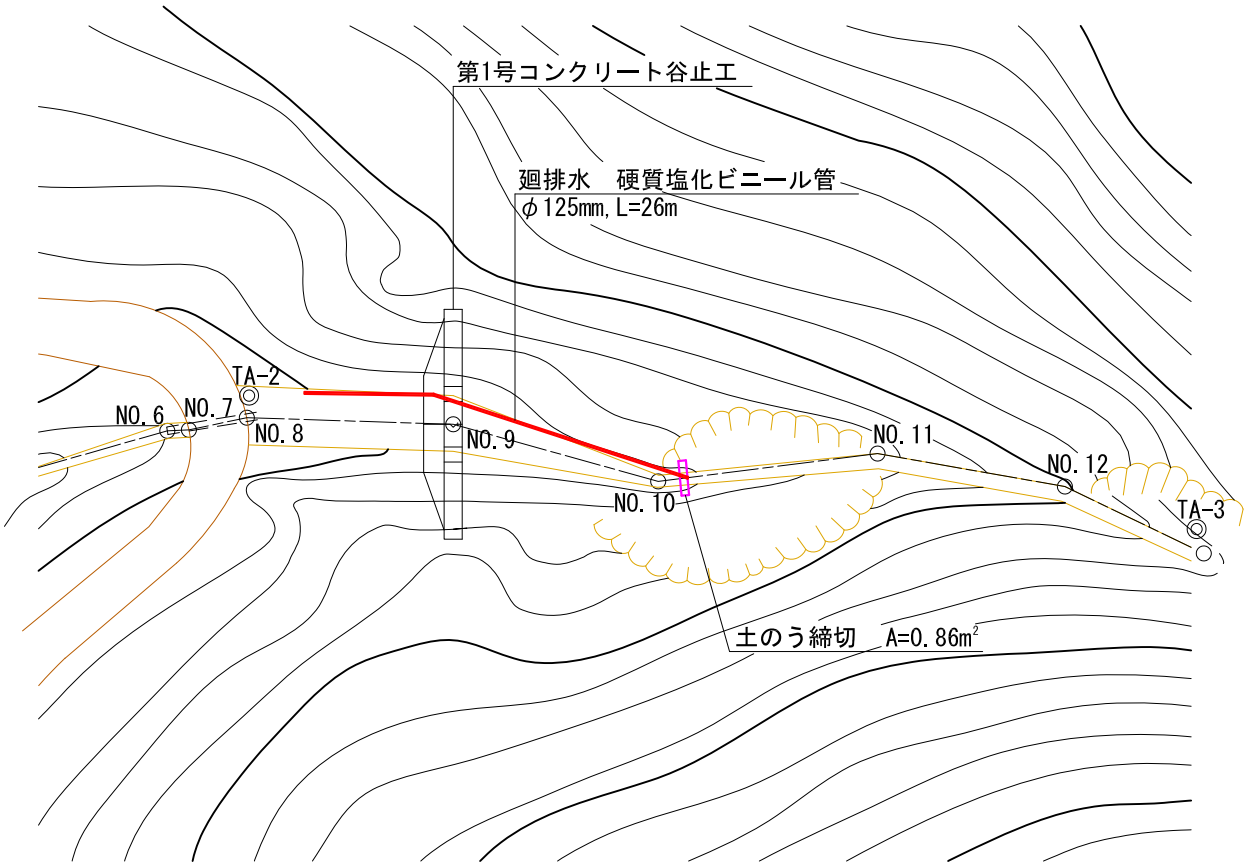
水平打継目 区画数 = $4.50 \div 2.0 = 2.25 = 3$ 区画

$4.50 \div 3 = 1.50 \approx 1.5$

大川地区その1沢 第1号コンクリート谷止工
水平打継目・キャットウォーク計算図
S = 1 : 100

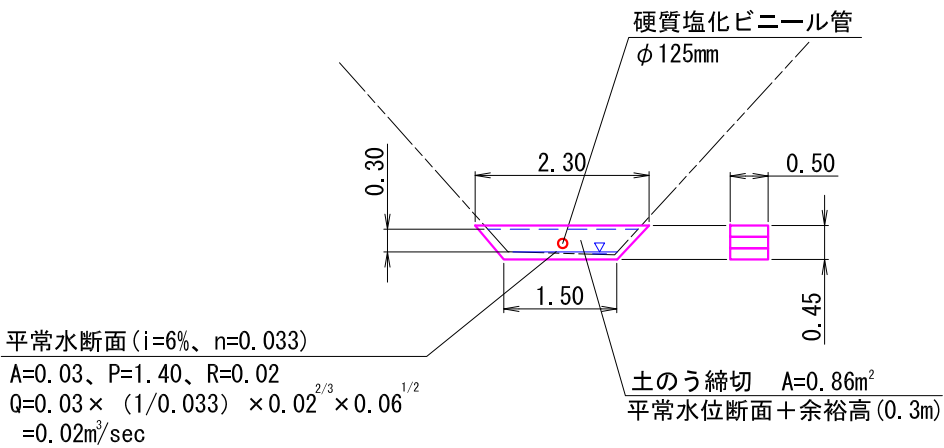
廻排水平面図

S=1:500



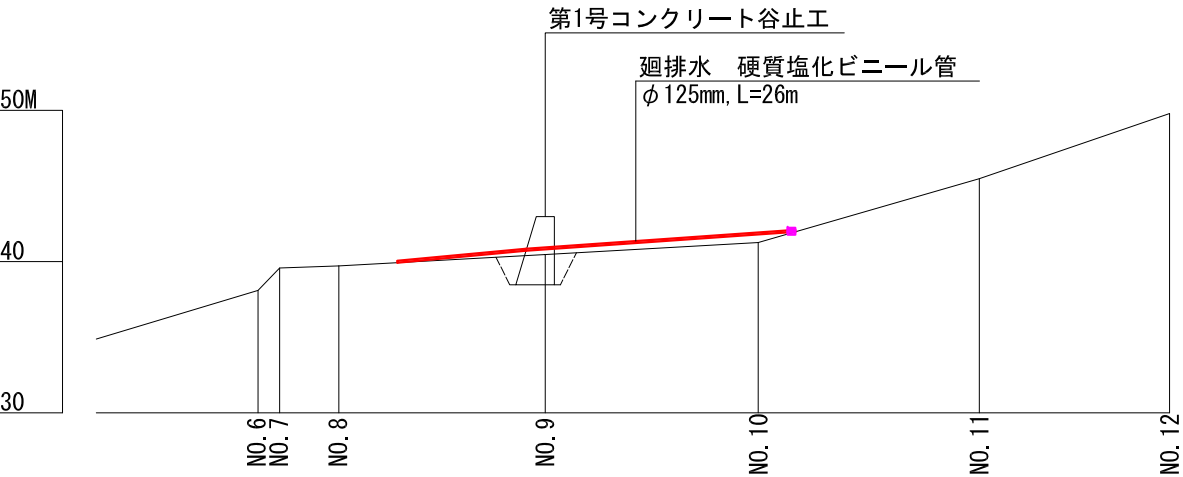
廻排水断面図

想定横断面図 S=1:100



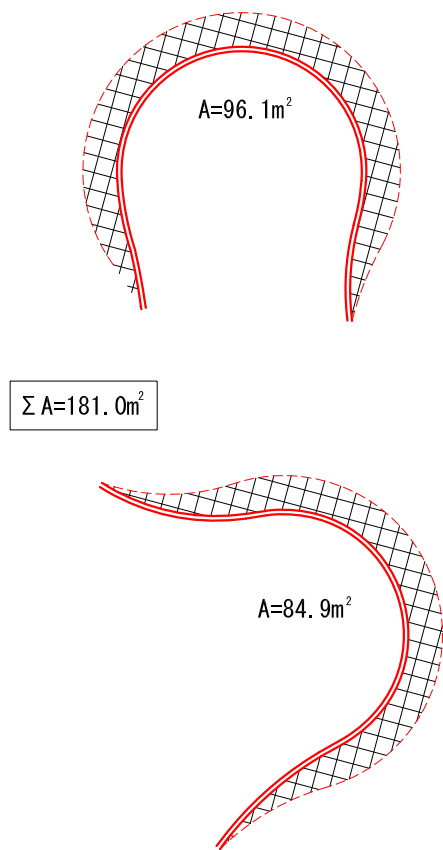
廻排水縦断面図

S=1:500

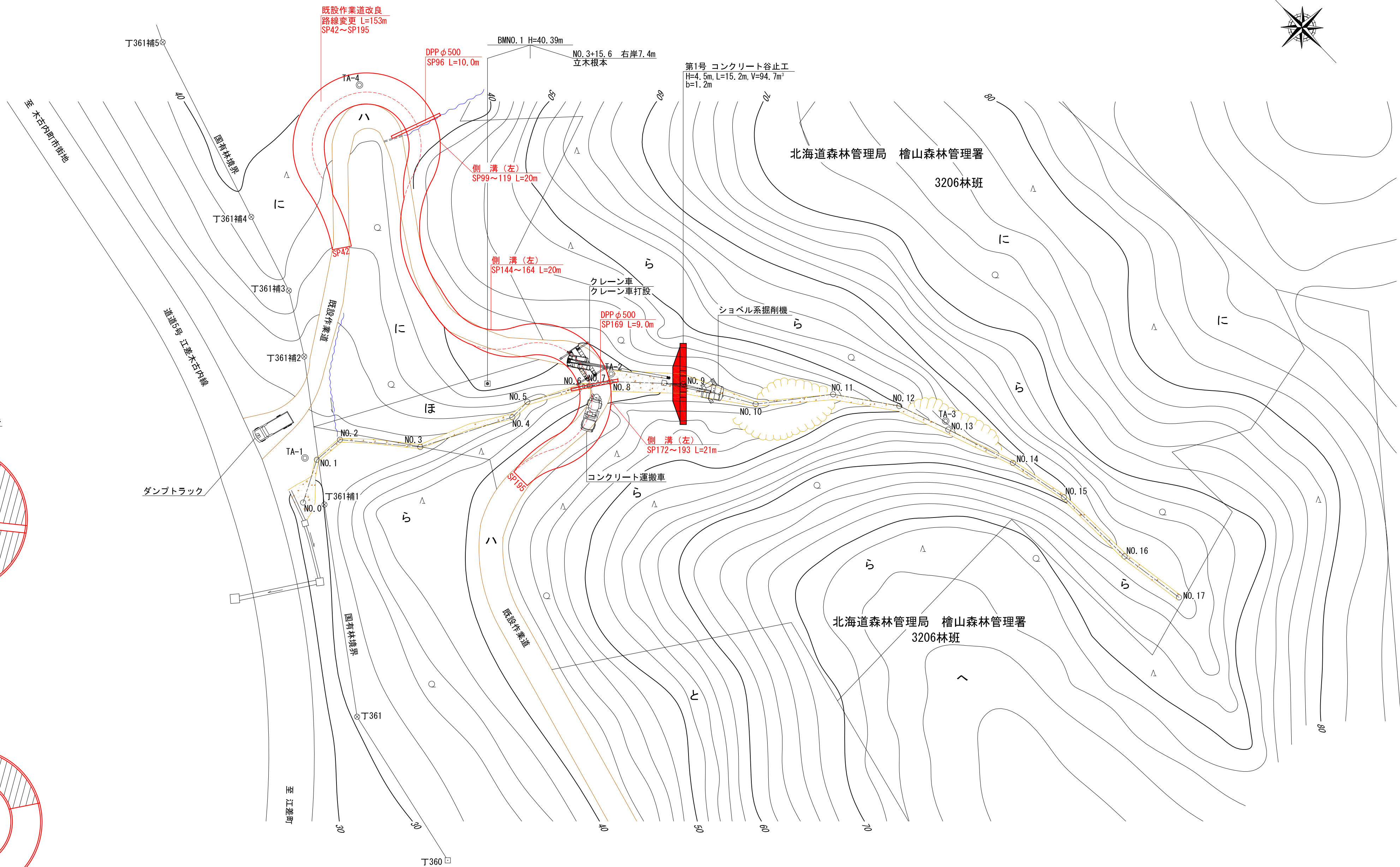
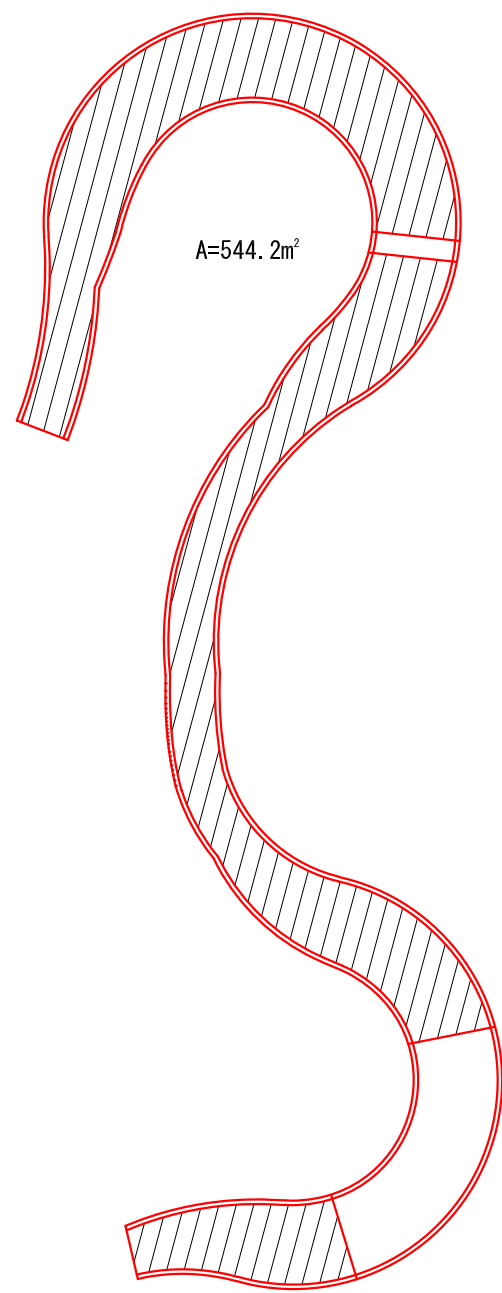


大川地区その1沢
第1号コンクリート谷止工
廻排水計算図

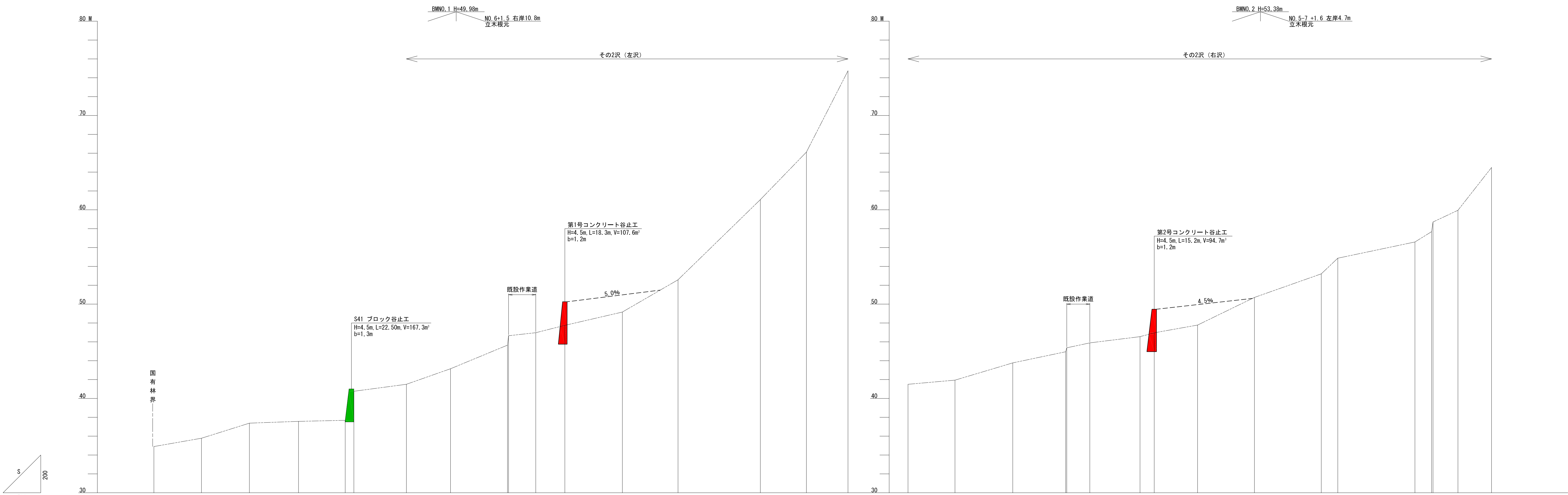
拡幅部敷砂利面積



路床内切土法面整形



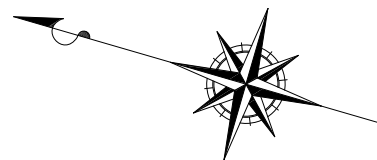
凡	例
名称	記号
今回計画谷止工	
針葉樹林	△ △ △
広葉樹林	○ ○ ○



凡 例	
	今回計画谷止工
	既設谷止工

測 点	No																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

大川地区その2沢	
年 度	令 和 7 年 度
図 面 名	渓 床 縦 断 面 図
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事
図面番号	縮 尺 縦1:200 横1:500
受託者名	(株) 北海道森林土木コンサルタント 管理技術者
設 計 者	製 図 者
北 海 道 森 林 管 理 局 檜 山 森 林 管 理 署	



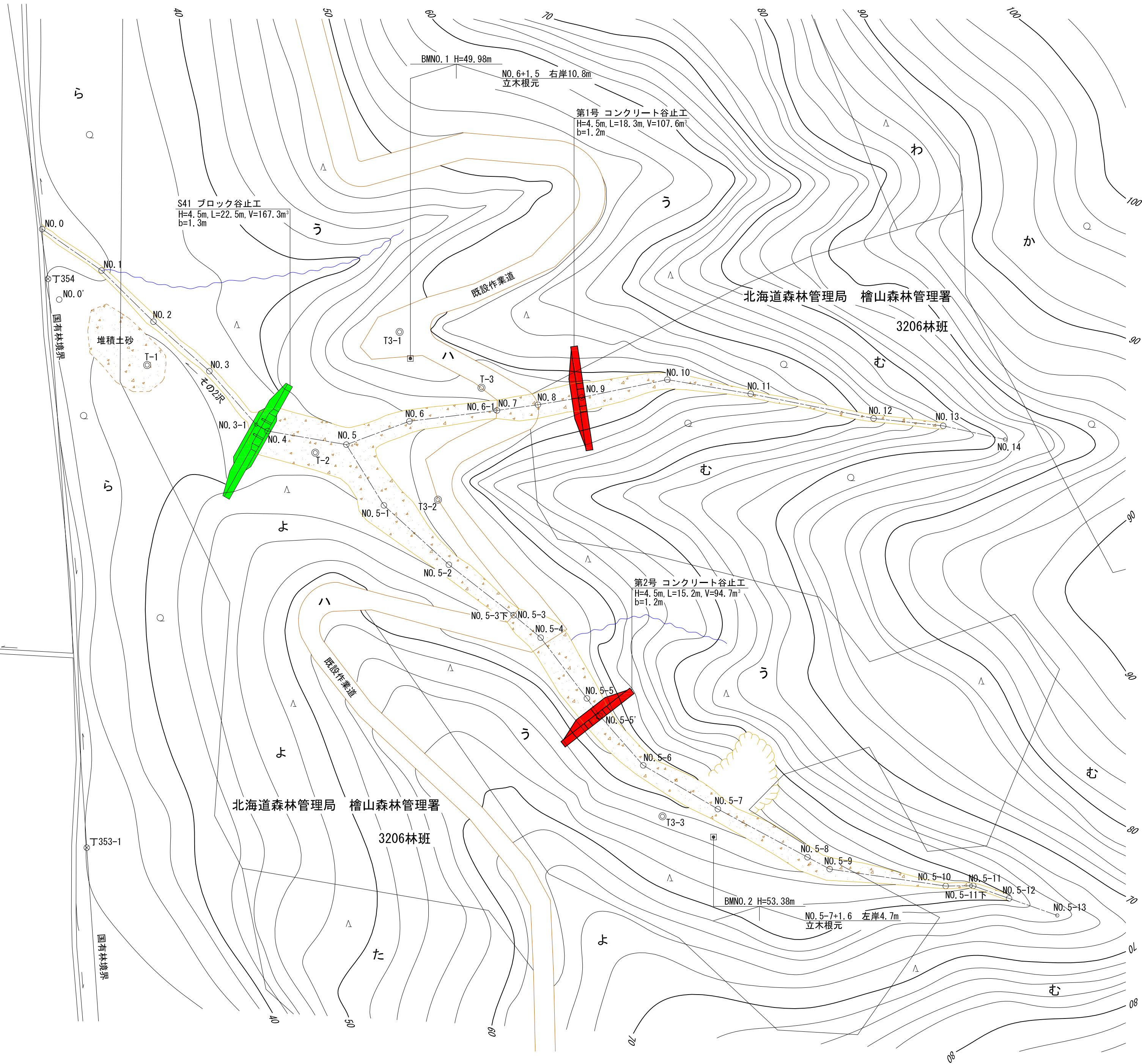
至 木古内町市街地

道5号 江差木古内線

至 江差町

牧 草 地

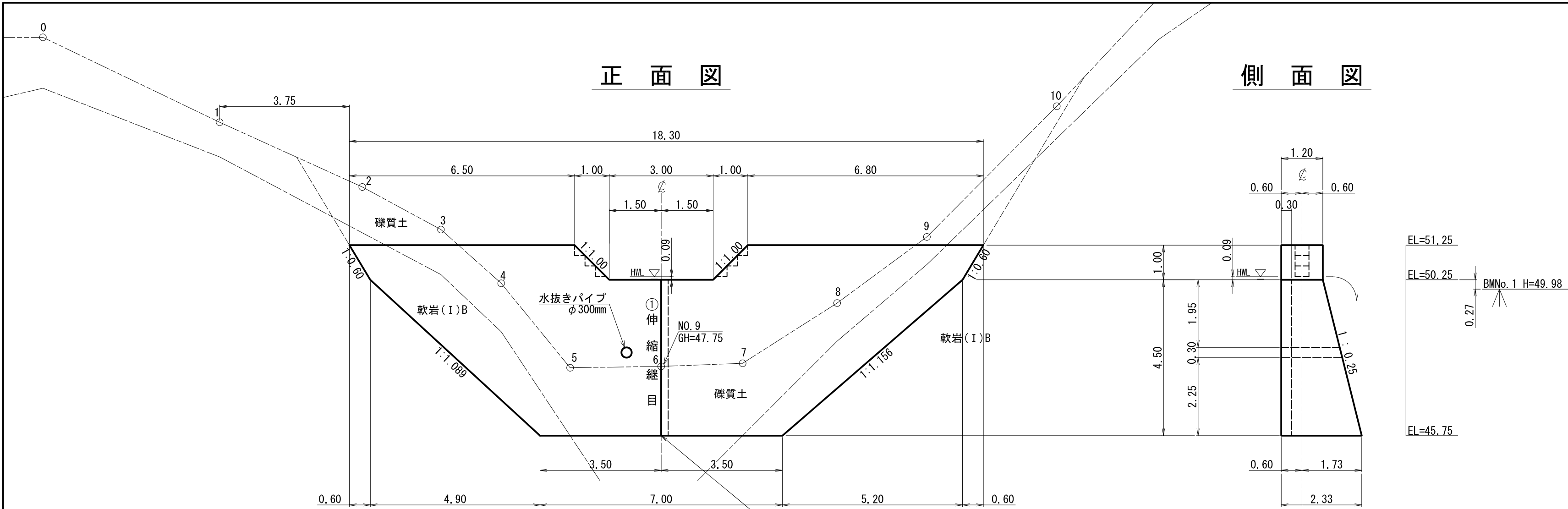
牧 草 地



凡 例	
名 称	記 号
今回計画谷止工	
既設谷止工	
針 葉 樹 林	△ △ △
広 葉 樹 林	○ ○ ○

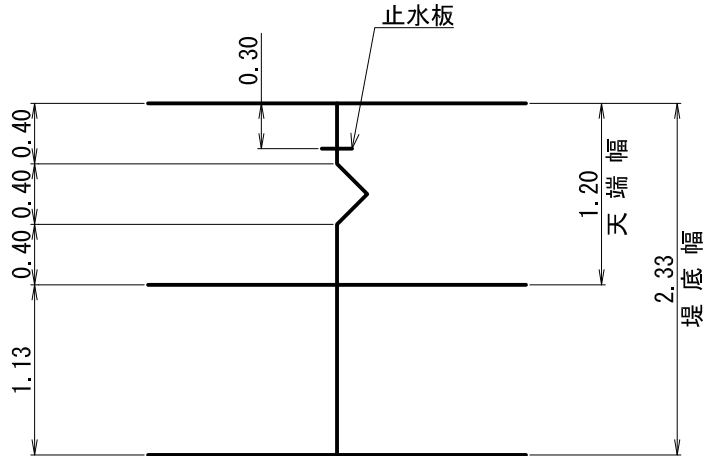
大川地区その2沢

年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	平 面 図		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班		
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事		
図面番号	縮 尺	1 : 500	
受託者名	株式会社 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北 海 道 森 林 管 理 局		檜 山 森 林 管 理 署	



伸縮継目詳細図

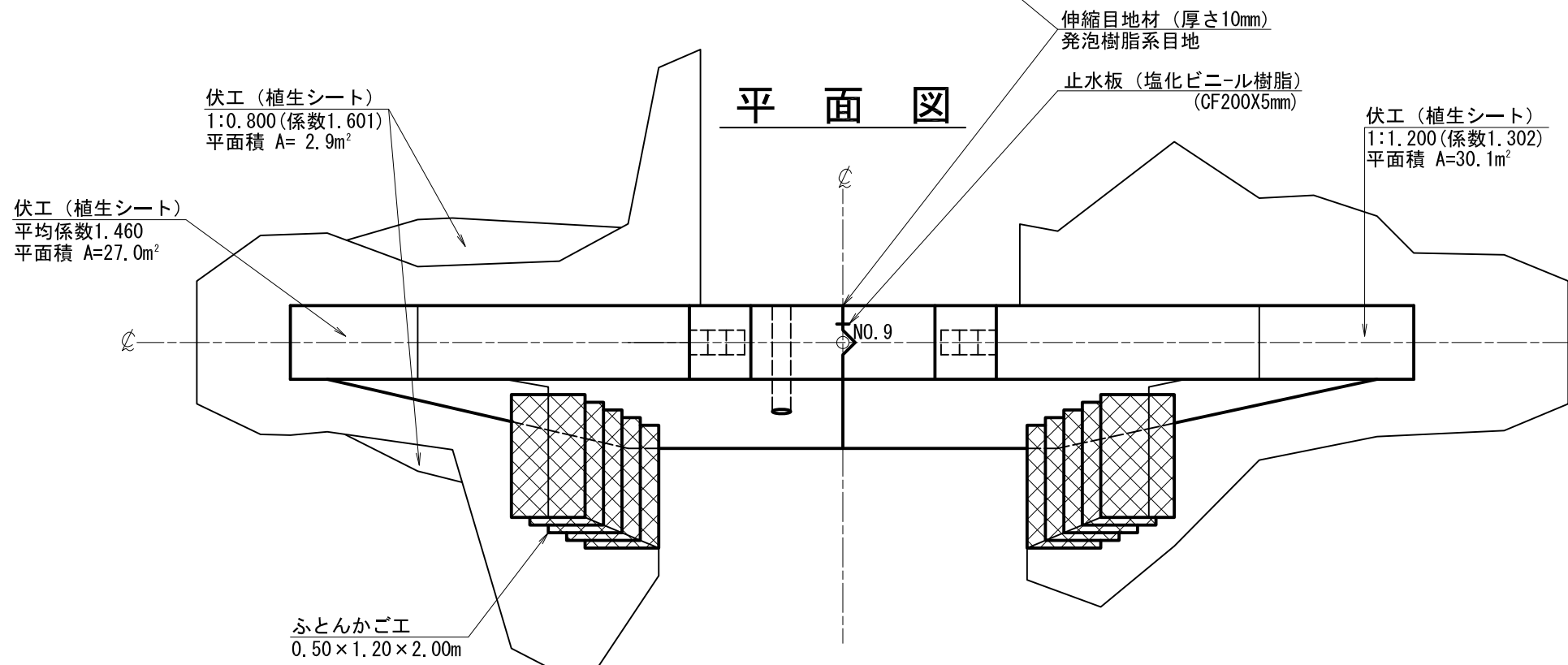
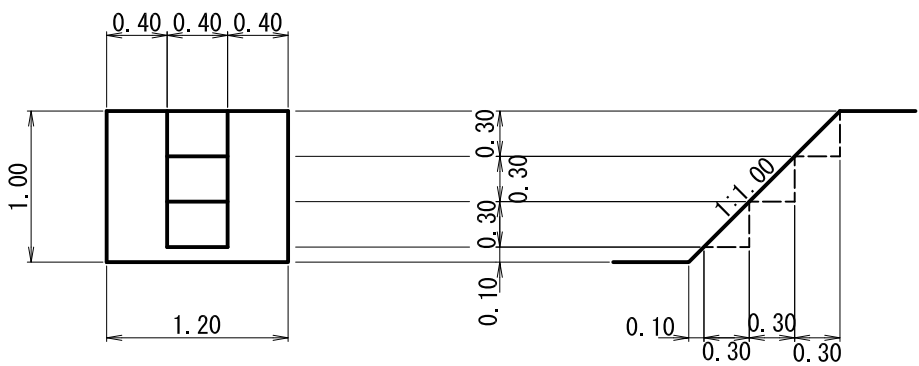
S=1:50



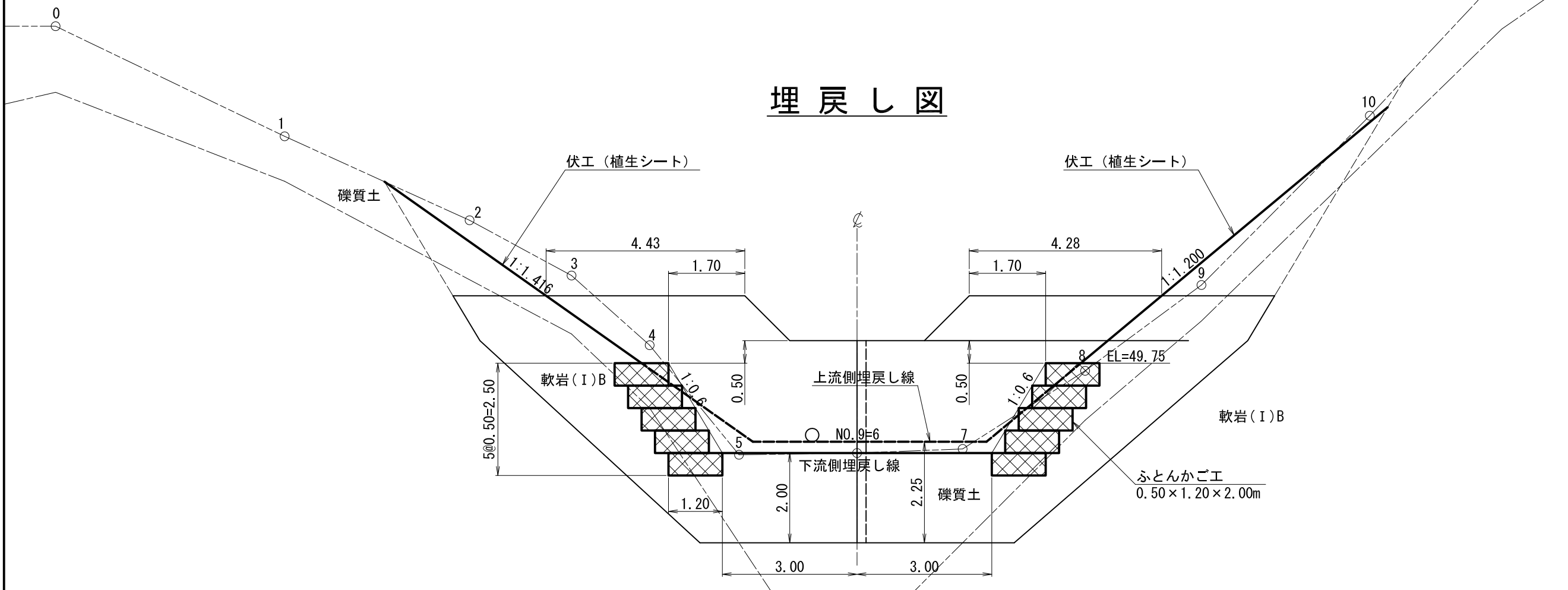
伸縮継目の長さ
天端 L=1.37m
堤度 L=2.50m

放水路階段詳細図

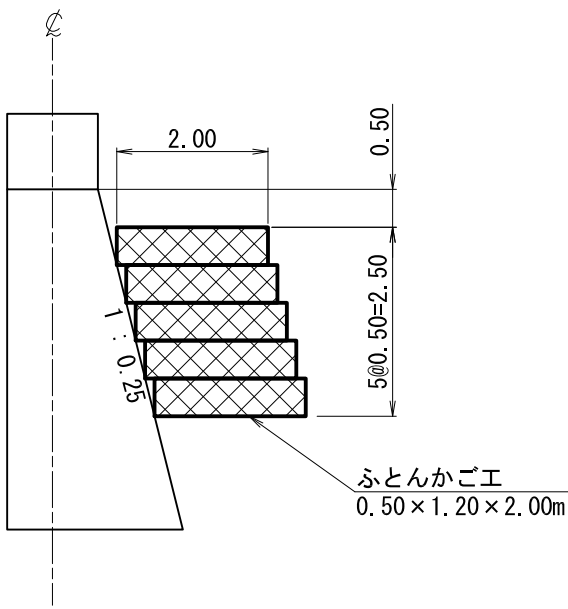
S=1:50



埋戻し図



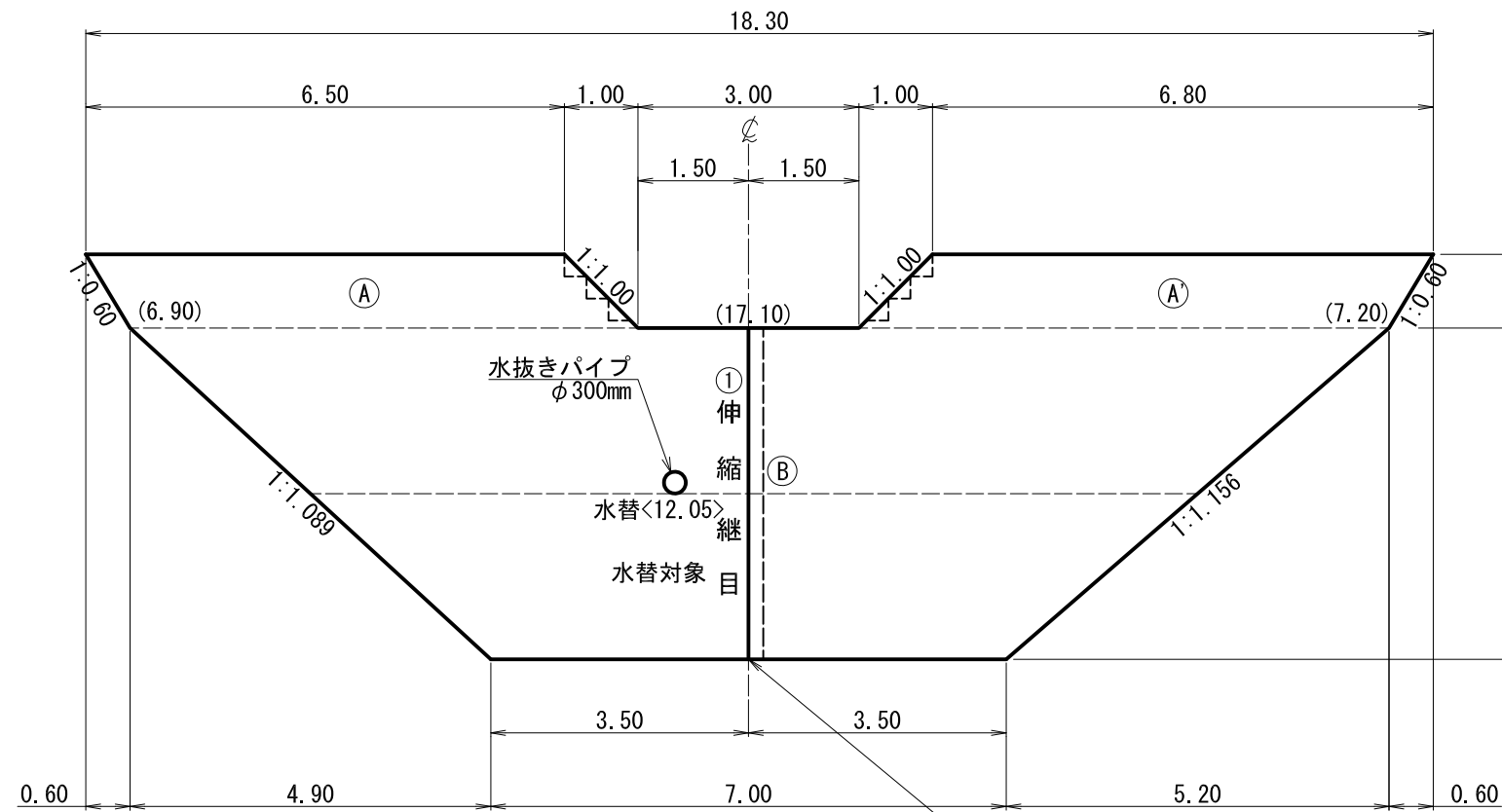
側面図



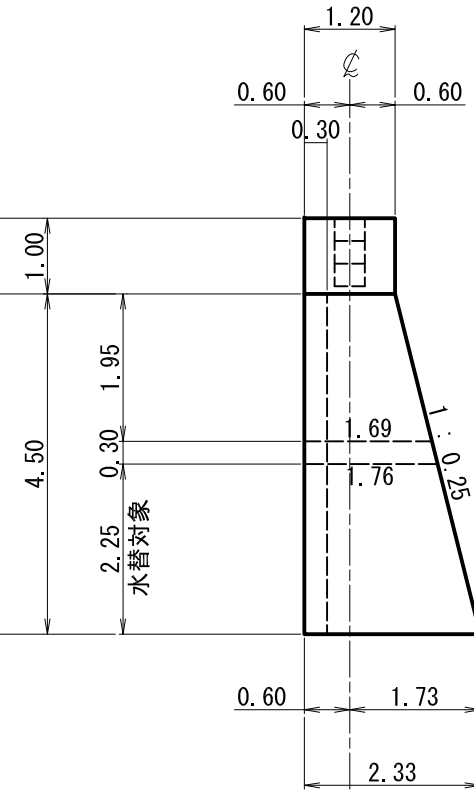
大川地区その2沢 第1号コンクリート谷止工

年 度	令 和 年 度		
図 面 名	構 造 図		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班		
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1 : 100
受託者名	(株) 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北 海 道 森 林 管 理 局 檜 山 森 林 管 理 署			

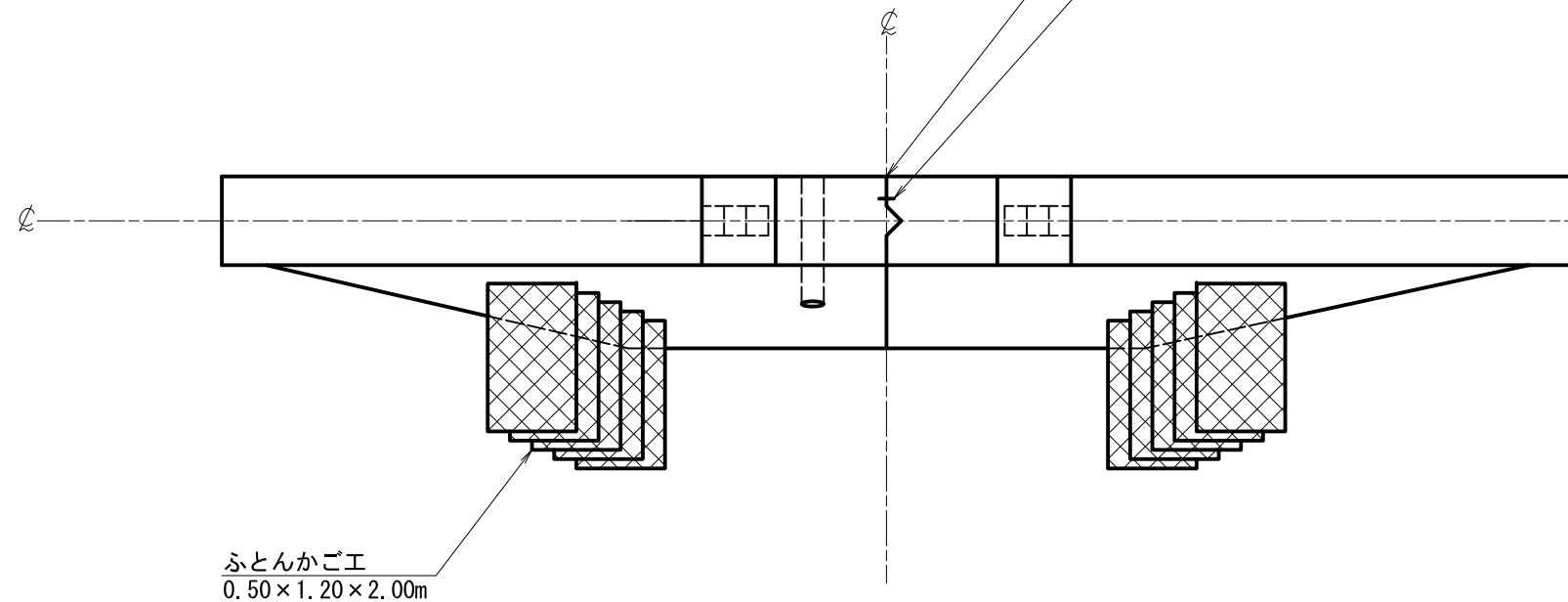
正面図



側面図



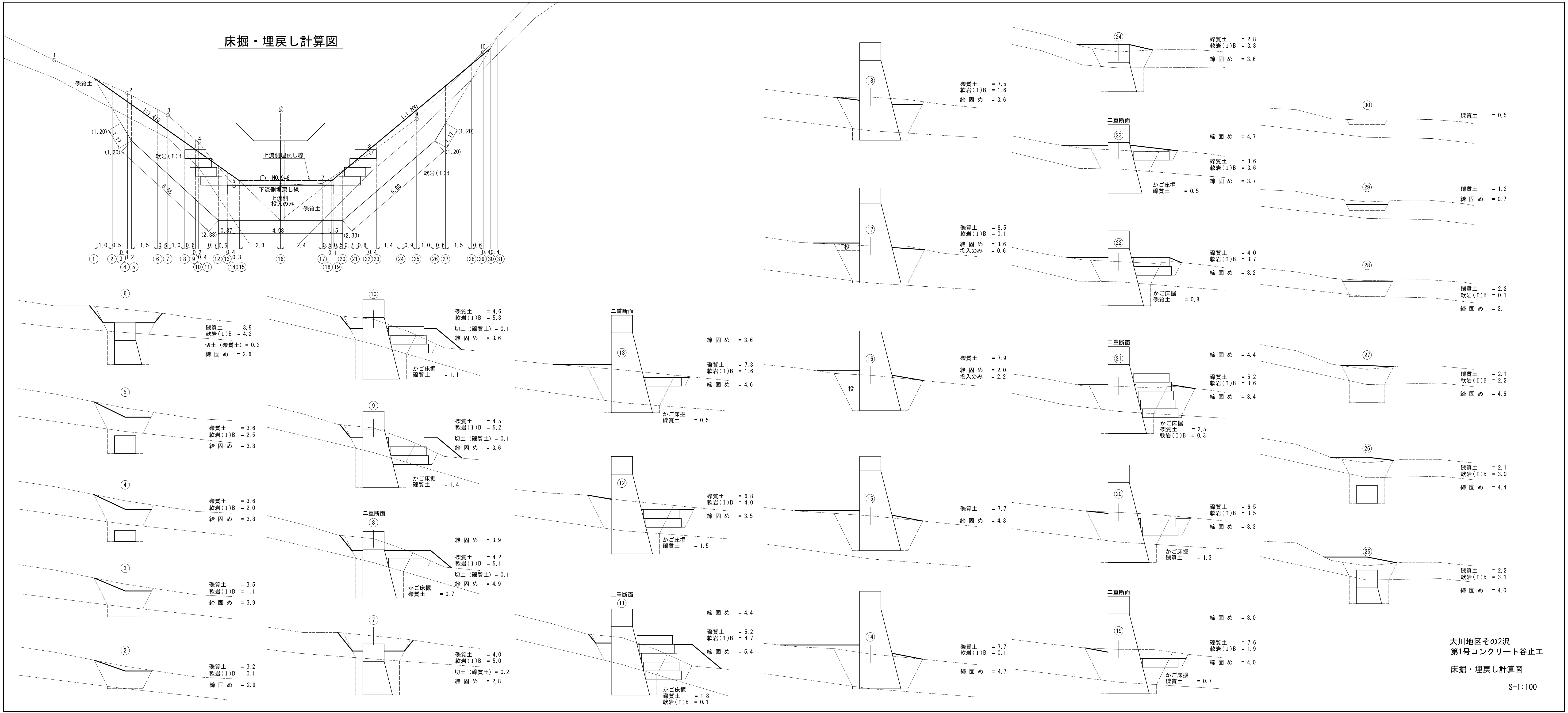
平面図



ふとんかごエ
0.50×1.20×2.00m

大川地区その2沢 第1号コンクリート谷止工
数量計算図
S = 1 : 100

床掘・埋戻し計算図

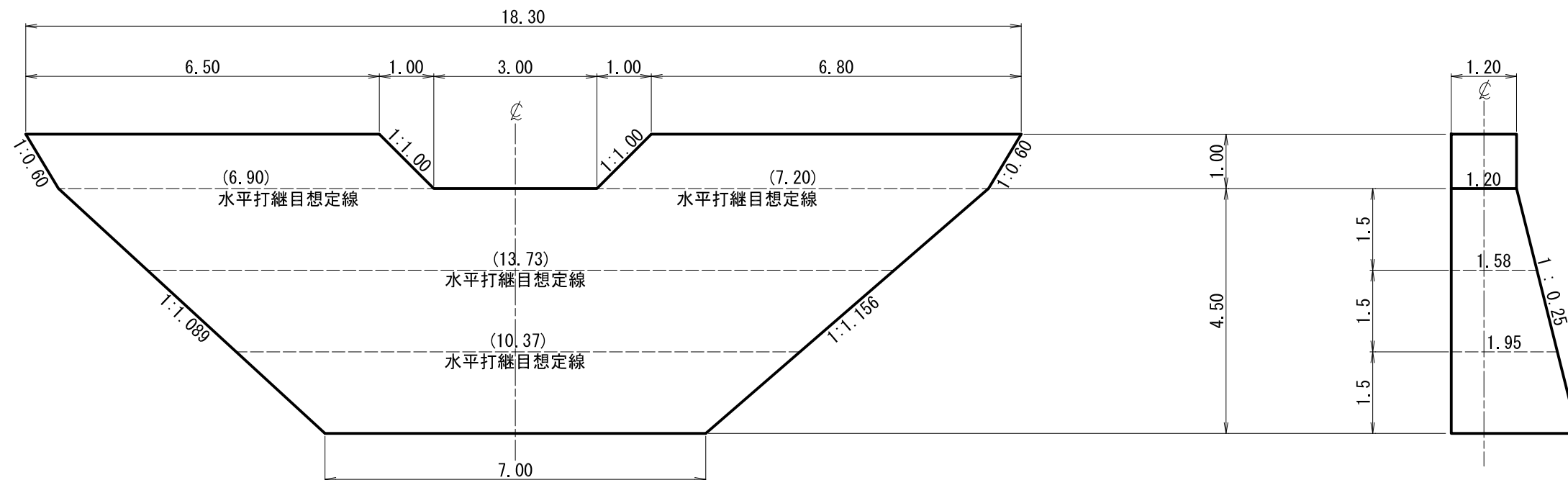


大川地区その2沢
第1号コンクリート谷止工

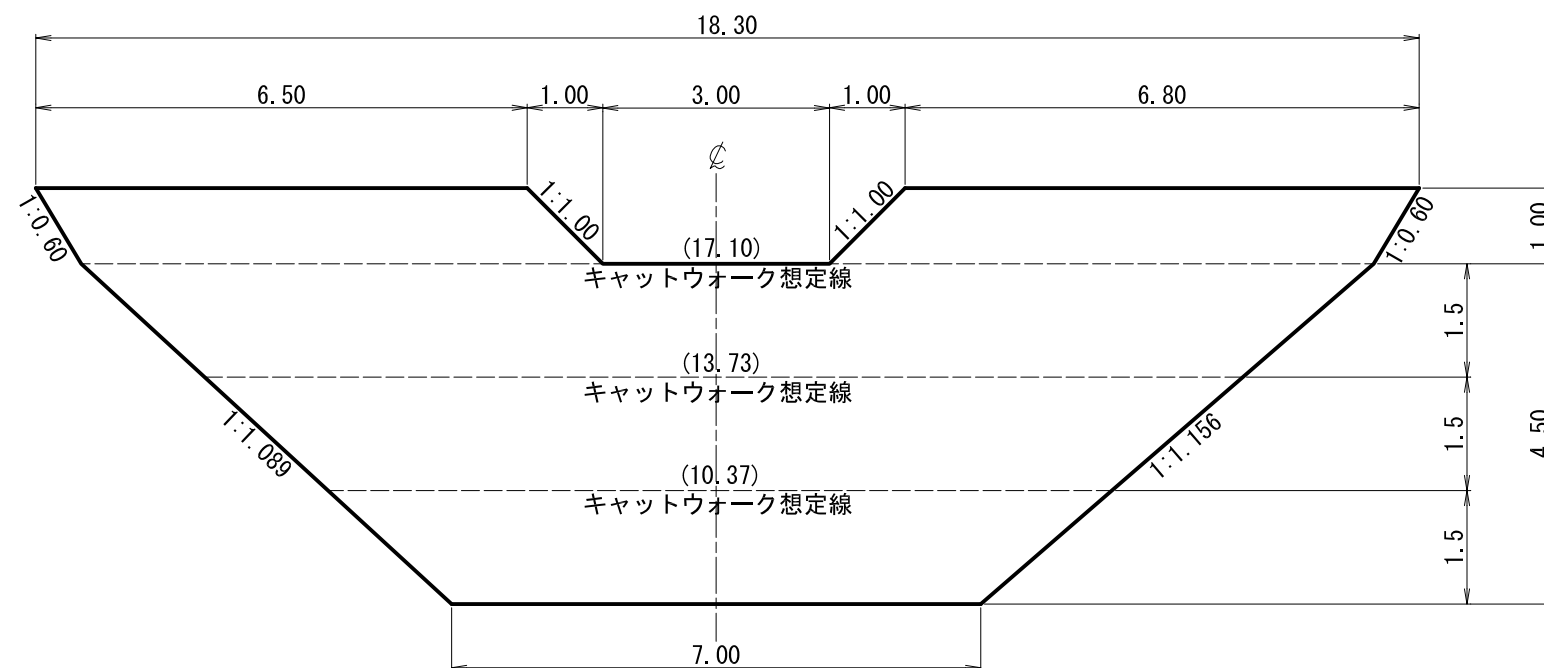
床掘・埋戻し計算図

S=1:100

水平打継目



キャットウォーク



(治山事業設計指針・計算例より)

区画数・・・切り上げ

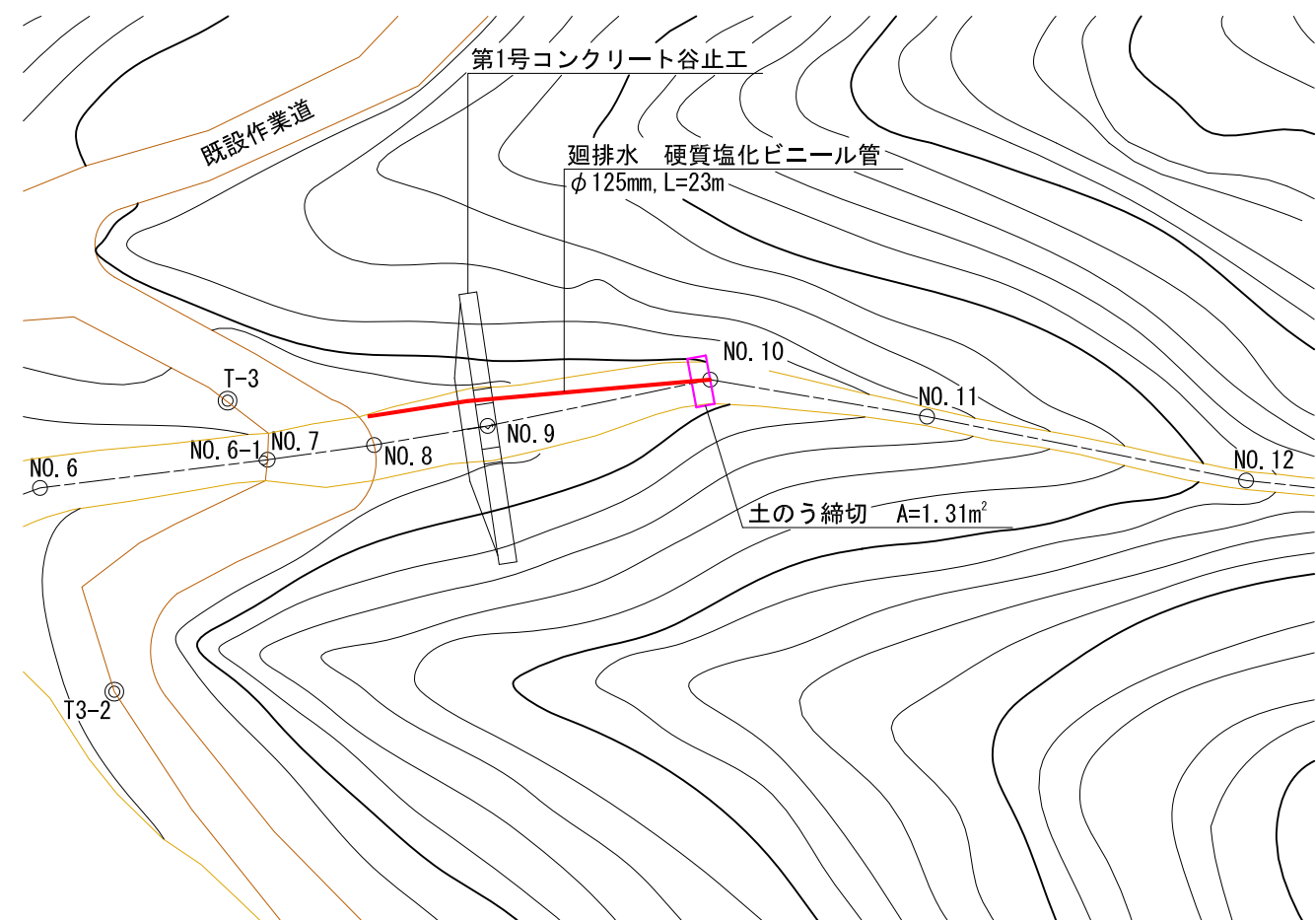
水平打継目 区画数 = $4.50 \div 2.0 = 2.25 = 3$ 区画

$4.50 \div 3 = 1.50 \approx 1.5$

大川地区その2沢 第1号コンクリート谷止工
水平打継目・キャットウォーク計算図
S = 1 : 100

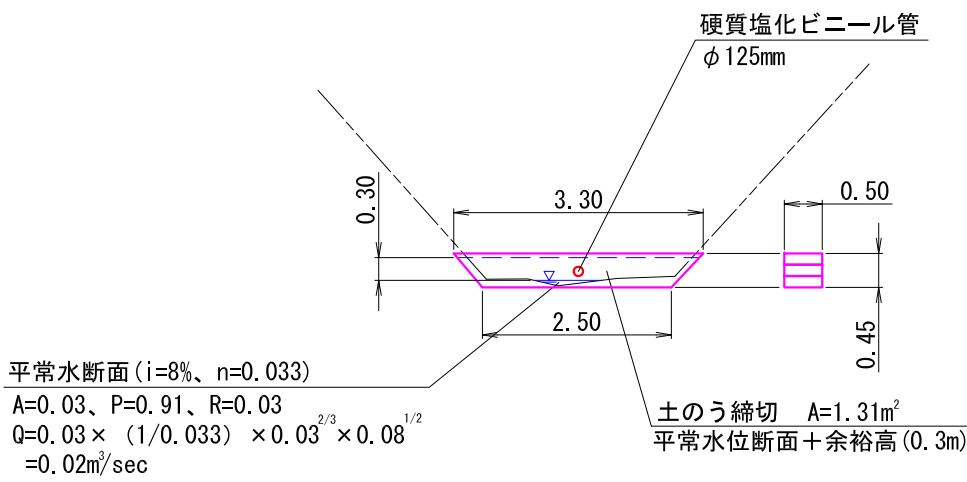
廻排水平面図

S=1:500



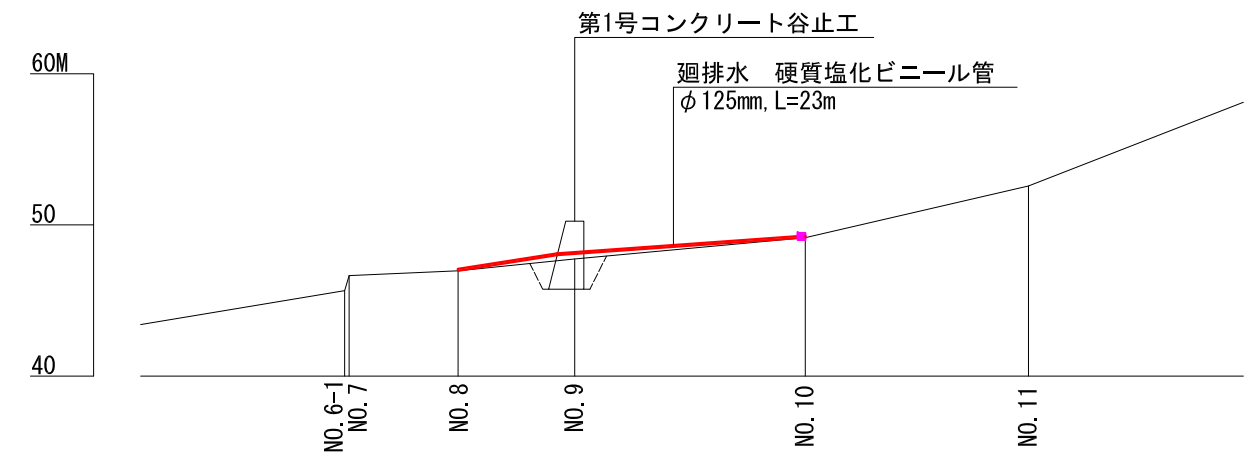
廻排水断面図

想定横断面図 S=1:100

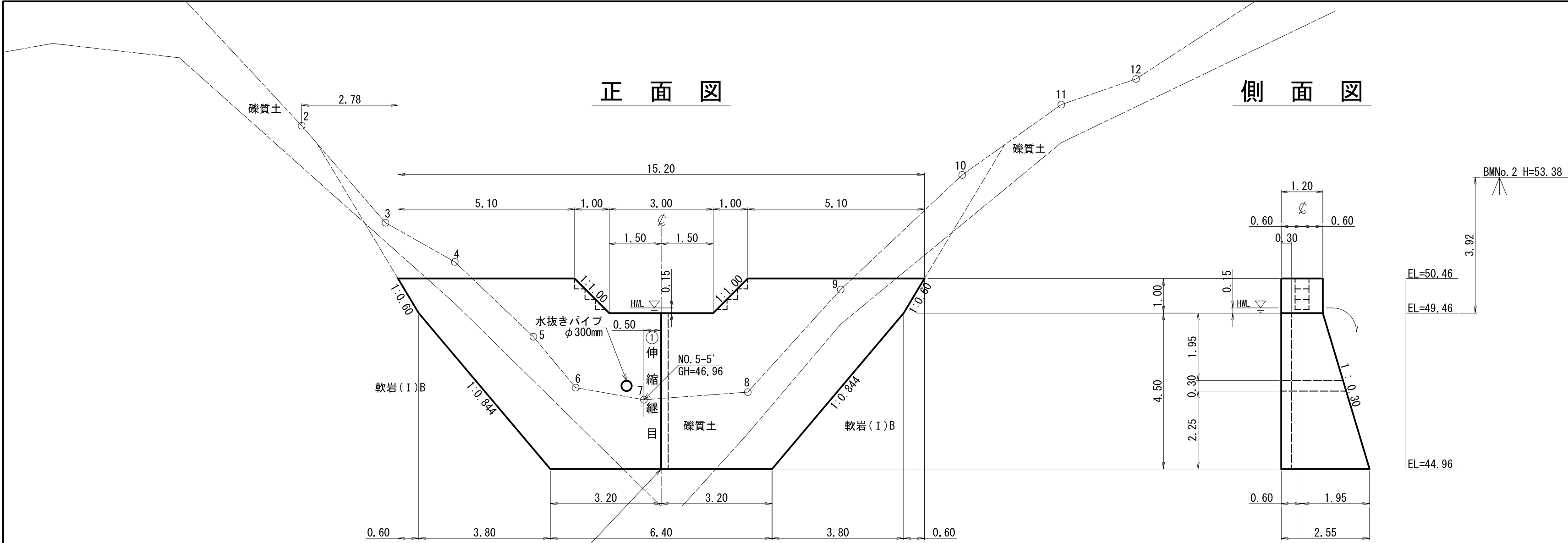


廻排水縦断面図

S=1:500

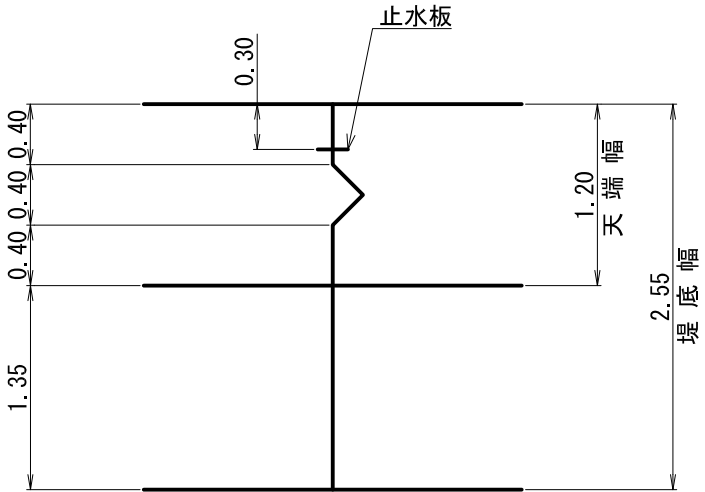


大川地区その2沢
第1号コンクリート谷止工
廻排水計算図



伸縮継目詳細図

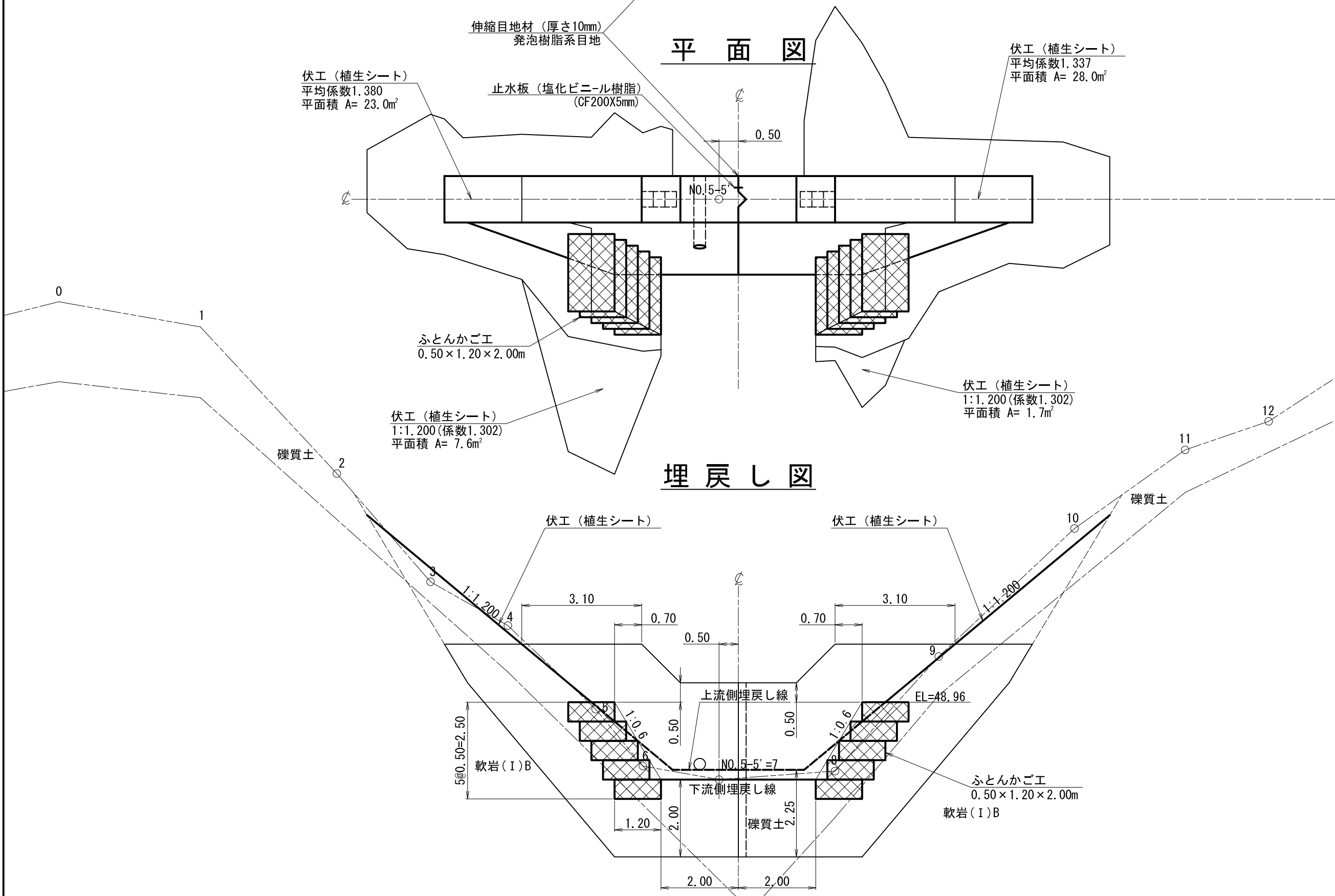
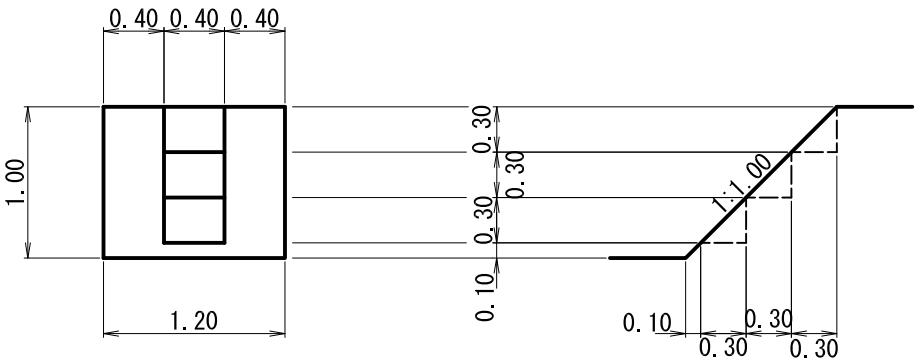
S=1:50



伸縮継目の長さ
天端 L=1.37m
堤底 L=2.72m

放水路階段詳細図

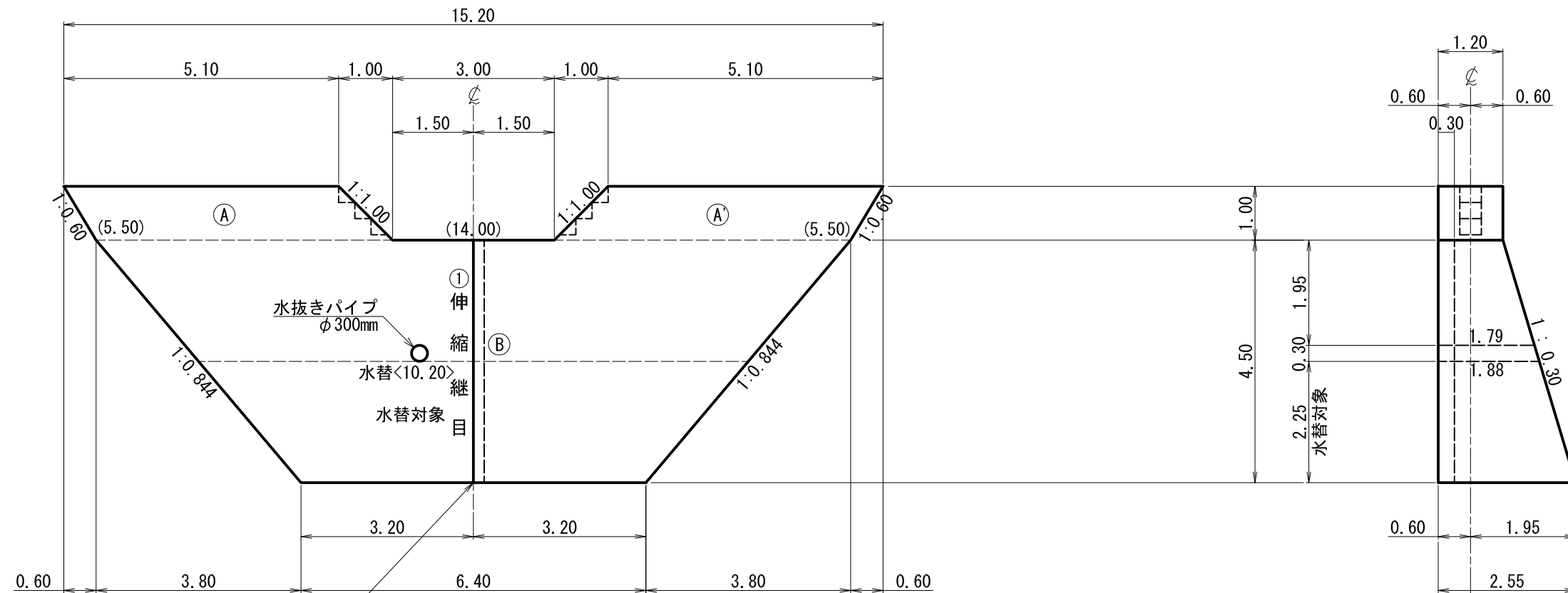
S=1:50



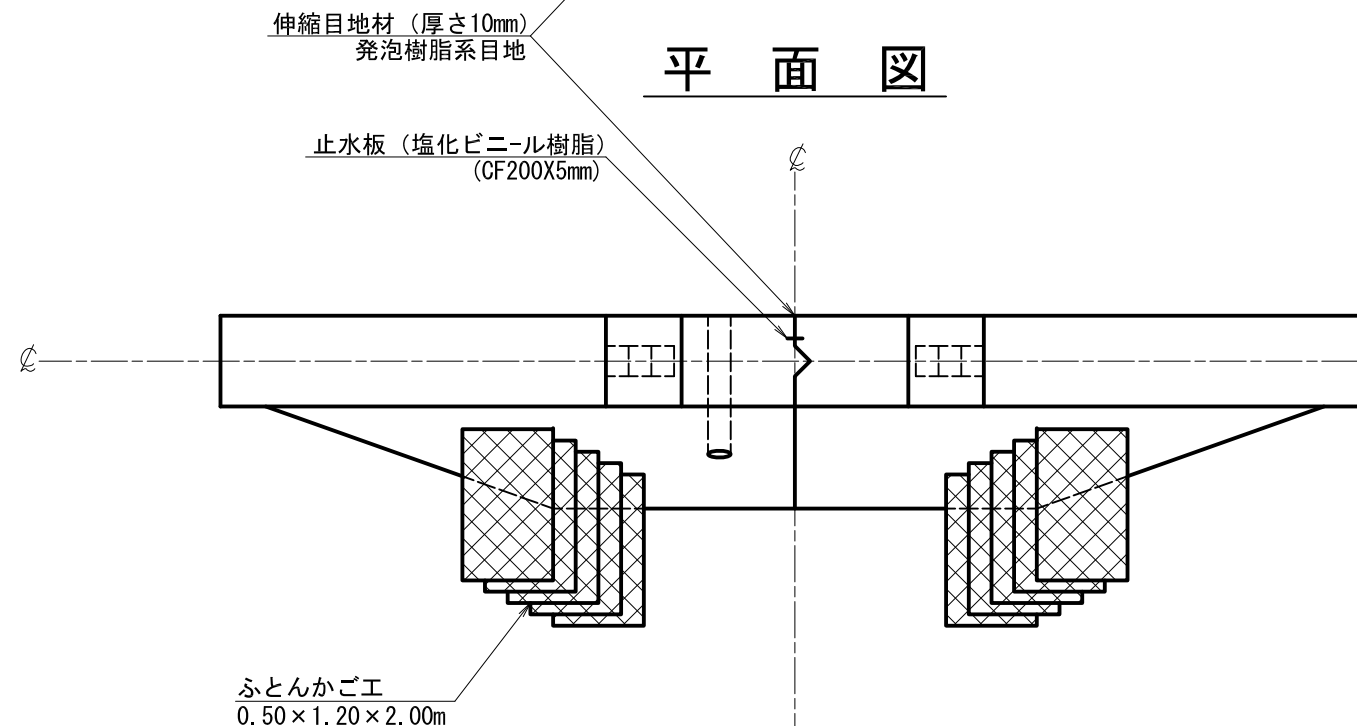
大川地区その2沢 第2号コンクリート谷止工		
年 度	令 和 7 年 度	
図 面 名	構 造 図	
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3206林班	
工 事 名	大 川 地 区 治 山 工 事	
図面番号	縮 尺	1 : 100
受託者名	(株) 北海道森林土木コンサルタント	管理技術者
設 計 者		製 図 者
北 海 道 森 林 管 理 局 檜 山 森 林 管 理 署		

正面図

側面図



平面図



大川地区その2沢 第2号コンクリート谷止工
数量計算図
S = 1 : 100

床掘・埋戻し計算図

1. 礫質土 = 2.1
軟岩(I)B = 2.4
締固め = 3.5

2. 礫質土 = 0.4

3. 礫質土 = 1.5
軟岩(I)B = 0.1
締固め = 1.8

4. 礫質土 = 1.4
軟岩(I)B = 0.9
締固め = 3.1

5. 礫質土 = 1.7
軟岩(I)B = 1.5
締固め = 3.7

6. 礫質土 = 2.1
軟岩(I)B = 2.4
締固め = 3.5

7. 礫質土 = 3.6
軟岩(I)B = 3.4
締固め = 3.8

8. 礫質土 = 3.8
軟岩(I)B = 3.8
締固め = 3.7

9. 締固め = 7.7
礫質土 = 4.3
軟岩(I)B = 4.8
締固め = 8.7

10. 礫質土 = 4.7
軟岩(I)B = 5.3
締固め = 6.0
かご床掘 礫質土 = 0.1

11. 締固め = 8.5
礫質土 = 4.5
軟岩(I)B = 5.9
締固め = 7.5
かご床掘 礫質土 = 0.3

12. 礫質土 = 4.3
軟岩(I)B = 4.4
締固め = 2.8
かご床掘 礫質土 = 0.6

13. 締固め = 4.0
礫質土 = 6.1
軟岩(I)B = 2.8
締固め = 3.0
かご床掘 礫質土 = 0.4

14. 礫質土 = 6.4
軟岩(I)B = 1.8
締固め = 3.4

15. 締固め = 3.1
投入のみ = 1.1
礫質土 = 8.6
軟岩(I)B = 0.1

16. 締固め = 2.4
投入のみ = 1.8
礫質土 = 8.3

17. 締固め = 2.1
投入のみ = 2.2
礫質土 = 8.5

18. 礫質土 = 8.4
軟岩(I)B = 0.4
締固め = 4.0

19. 締固め = 3.5
礫質土 = 6.8
軟岩(I)B = 1.6
締固め = 4.5
かご床掘 礫質土 = 0.2

20. 締固め = 4.1
礫質土 = 4.4
軟岩(I)B = 3.4
締固め = 4.1
かご床掘 礫質土 = 0.3

21. 締固め = 5.5
礫質土 = 4.2
軟岩(I)B = 6.2
締固め = 5.5
かご床掘 礫質土 = 1.2
軟岩(I)B = 0.3

22. 締固め = 4.5
礫質土 = 3.9
軟岩(I)B = 5.7
締固め = 4.5
かご床掘 礫質土 = 0.9

23. 締固め = 4.7
礫質土 = 4.2
軟岩(I)B = 5.4
締固め = 4.7
かご床掘 礫質土 = 1.2

24. 締固め = 4.3
礫質土 = 3.8
軟岩(I)B = 4.9
締固め = 4.3

25. 締固め = 3.8
礫質土 = 3.5
軟岩(I)B = 4.3
締固め = 3.8

26. 締固め = 3.8
礫質土 = 3.0
軟岩(I)B = 2.4
締固め = 3.8

27. 締固め = 4.1
礫質土 = 3.2
軟岩(I)B = 1.4
締固め = 4.1

28. 締固め = 2.8
礫質土 = 3.6
軟岩(I)B = 0.1
締固め = 2.8

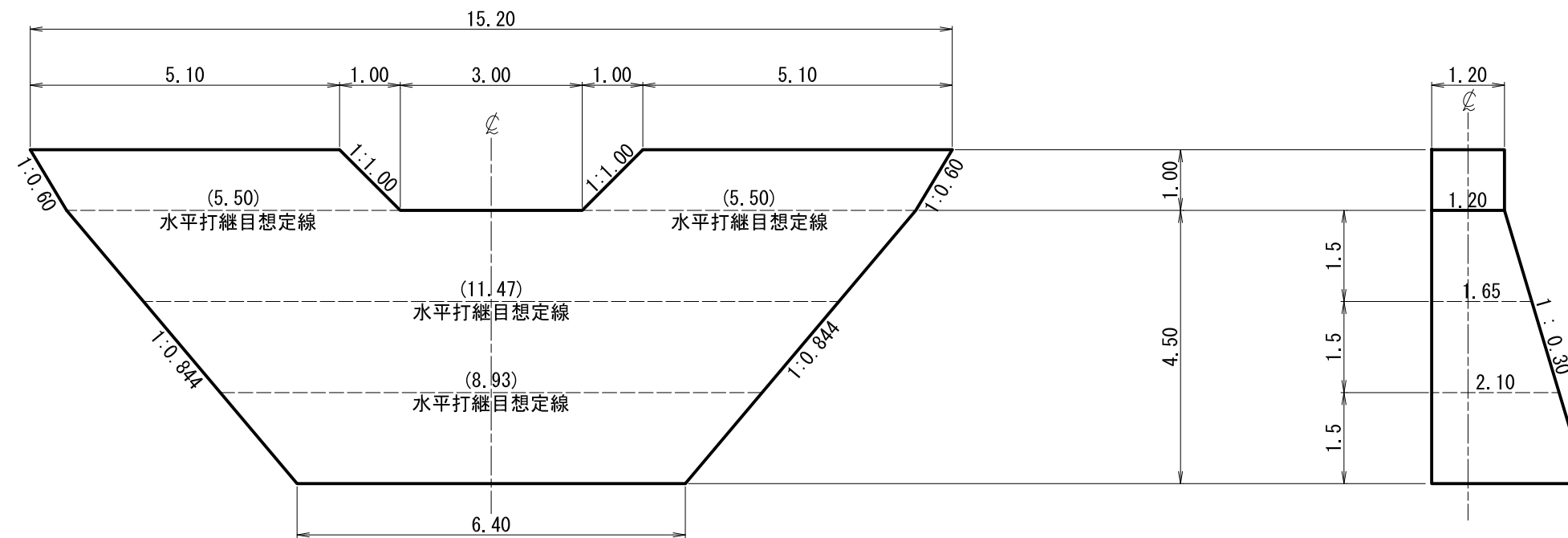
29. 締固め = 2.1
礫質土 = 3.0
締固め = 2.1

30. 締固め = 0.6
礫質土 = 0.6

床掘・埋戻し計算図

S=1 : 100

水平打継目



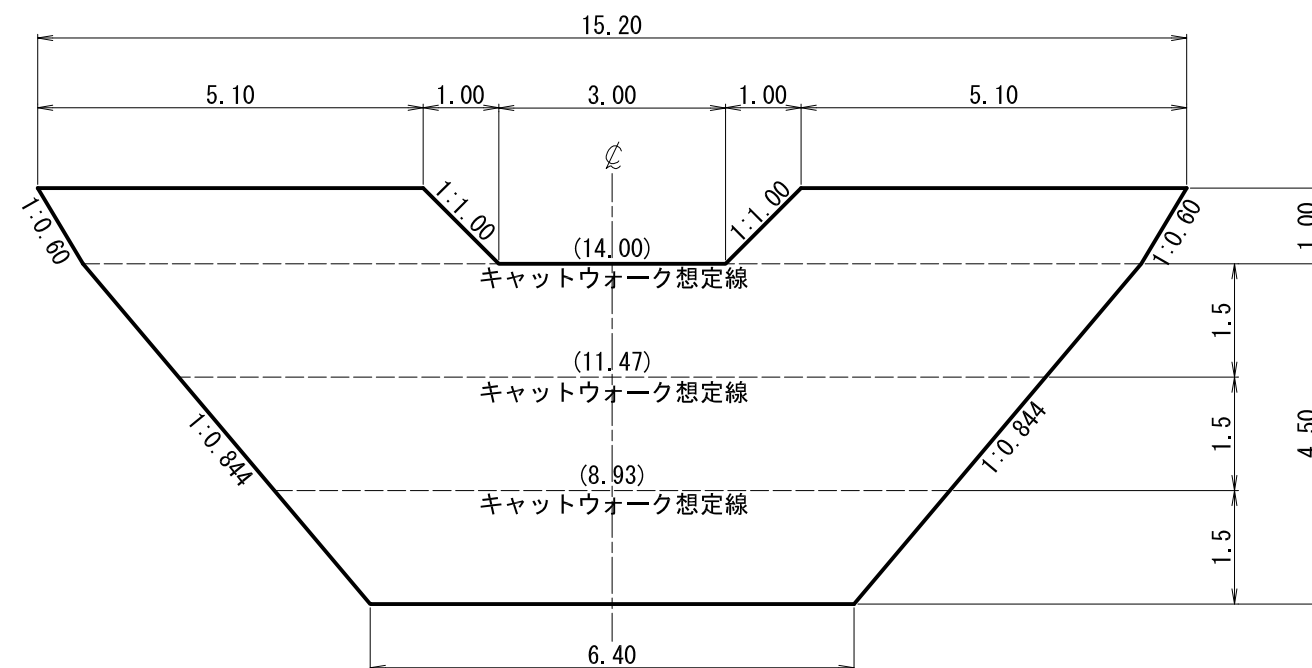
(治山事業設計指針・計算例より)

区画数・・・切り上げ

水平打継目 区画数 = $4.50 \div 2.0 = 2.25 = 3$ 区画

$$4.50 \div 3 = 1.50 \approx 1.5$$

キャットウォーク



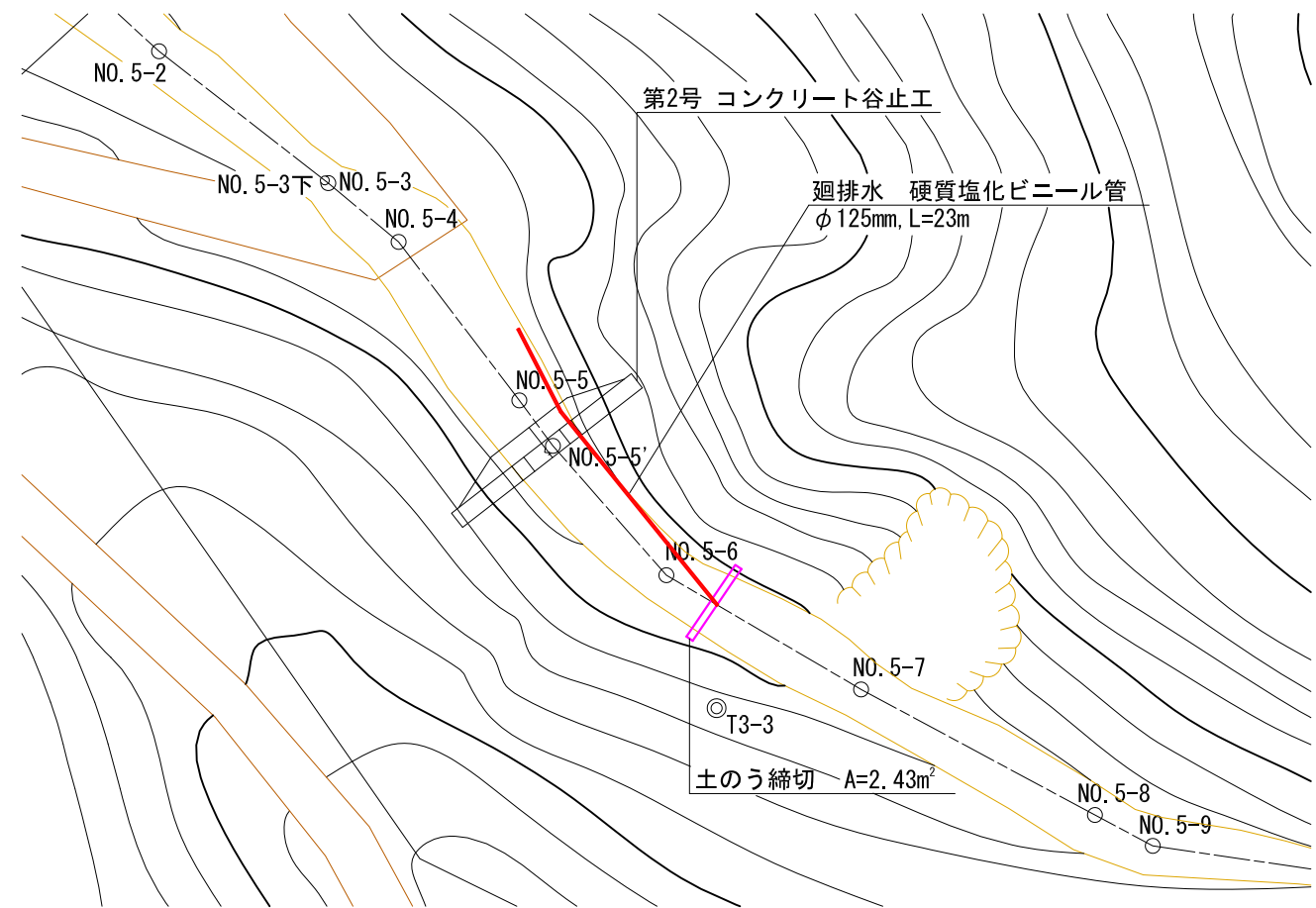
大川地区その2沢 第2号コンクリート谷止工

水平打継目・キャットウォーク計算図

$S = 1 : 100$

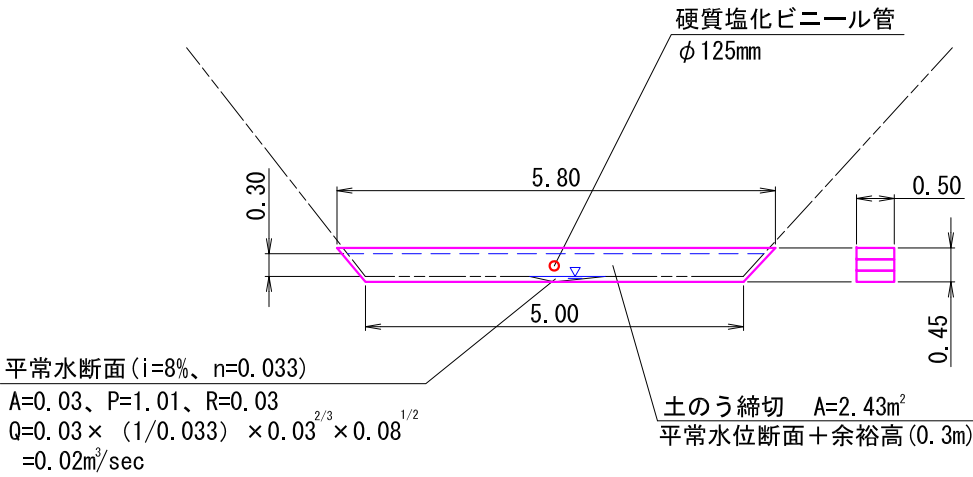
廻排水平面図

S=1:500



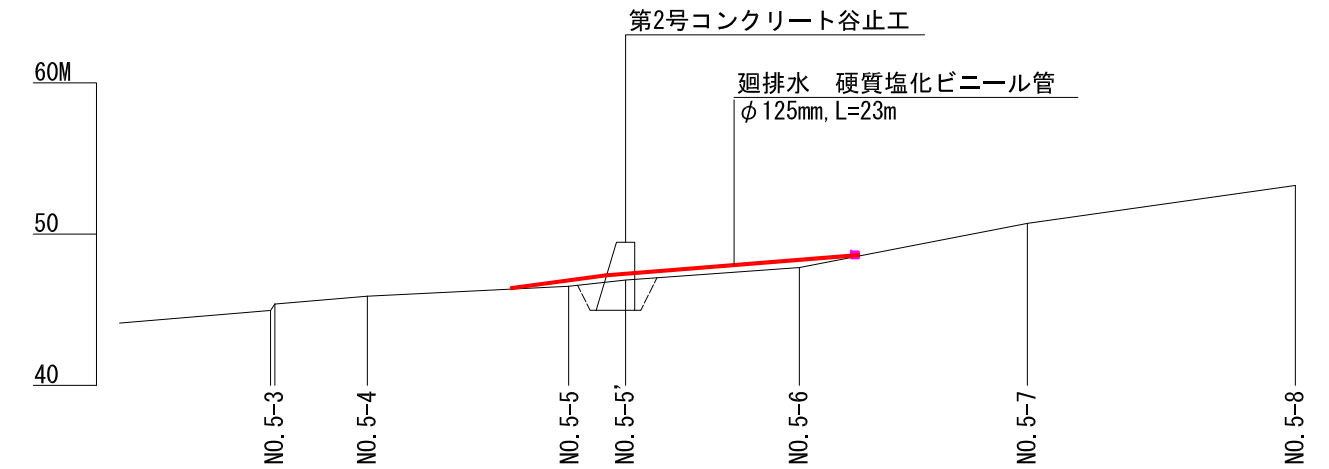
廻排水断面図

想定横断面図 S=1:100

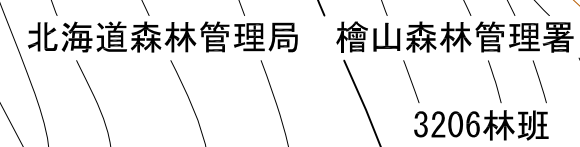
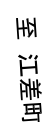


廻排水縦断面図

S=1:500



大川地区その2沢
第2号コンクリート谷止工
廻排水計算図



路床内切土法面整形

