

令和6年度

国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業

馬淵川沿岸地区大志田ダム安全性検討業務

現 場 説 明 書

東北農政局北上土地改良調査管理事務所

1. 一般事項

(1) 契約の保証について

契約の保証については、別紙1のとおりである。

(2) 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について

- ① 部局長が発注する建設工事及び測量・建設コンサルタント等業務（以下「発注工事等」という。）において、暴力団員等による不当要求又は工事（業務）妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
- ② ①により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
- ③ 発注工事等において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

(3) 被災者の就労機会の確保について

受注者は、外業等の業務に当たって、地震等被災地域における被災者（農林漁家を含む）の就労希望者を優先的に雇用するよう努めるものとする。

なお、被災者等の雇用においては、賃金等の支払いが適正かつ遅滞なく行われるよう配慮すること。

2. 作業歩掛について

- ① 「農林水産省土地改良工事積算基準（調査・測量・設計）」（以下「積算基準」という。）に定められていない作業等歩掛については、別紙2のとおり考えている。また、積算基準の標準歩掛以外の作業歩掛（作業歩掛に付随した機械経費及び材料費を含む）については、歩掛の妥当性を検証するために歩掛実態調査を行うこととしており、調査様式は監督職員が別途指示する。
- ② 本業務における作業条件等については、別紙3のとおりとしている。

3. 歩掛・単価の適用期について

積算に使用する歩掛（別紙2の作業歩掛を除く。）及び単価については、以下のホームページで公表されている入札書受付開始時点の最新を適用する。

- ① 歩掛及び技術者基準日額 農林水産省ホームページ
ホーム > 農村振興 > 土地改良工事積算基準等の改正について
<https://www.maff.go.jp/j/nousin/sekkei/h200331/index.html>
- ② 資材価格 東北農政局ホームページ
ホーム > 入札情報・お問合せ > 発注・入札情報、その他公表事項
<https://www.maff.go.jp/tohoku/sinsei/nyusatu/nyusatu.html>

4. 打合せについて

1) 打合せ

- ① 打合せは、北上土地改良調査管理事務所で行うこととしている。
- ② 打合せはライトバンを利用し、日帰りにより行うことを見込んでいます。

なお、仙台宮城 IC～盛岡南 IC 間の高速道路料金 7,909 円（往復、税抜き）を計上している。

- ③ 打合せに係る配置人員は下表のとおりとし、打合せの作業日数は 0.5 日/回、往復移動に係る基準日額 0.5 日/回を見込んでいる。

職 種 打合せ	主任技師 (人/回)	技師 A (人/回)	技師 B (人/回)
初 回	1.0	1.0	—
第 2 回	—	1.0	1.0
第 3 回	—	1.0	1.0
最終回	1.0	1.0	—

5. ダム委員会への出席

- 1) ダム技術検討委員会人員については、以下のとおり直接人件費へ計上している。

(単位：人)

名称	主任技師	技師 A	備考
委員会	1.0	1.0	

- 2) 旅費交通費は、WEB 参加（予定）のため計上していない。

6. 調査業務の旅費交通費について

1) 現地調査

- ・ 積算上の基地は、仙台市としている。
- ・ 調査孔設置に係る現地調査はライトバンを利用 積算基地から滞在地までの移動に要する費用は、ライトバン損料 1 日分（片道移動距離：231 km）し、滞在により行うことを見込んでいる。
- ・ 仙台宮城 IC～滝沢 IC 間の高速道路料金 8,526 円（往復、税抜き）を計上している。
- ・ 往復移動に係る基準日額は 1 日を計上している。
- ・ 宿泊費

宿泊は、目的地に到着した日の宿泊費（普通旅費）と、翌日から滞在地を出発する日の前日までの宿泊費（滞在日額旅費）を次のとおり計上している。

職種区分	宿泊日数	宿 泊 日 数 の 内 訳			備 考
		普通旅費 到着日（日）	滞在日額旅費（日）		
			30日未満	30日以上 60日未満	
地質調査技師	3	1	3	—	
主任地質調査員	3	1	3	—	
地質調査員	3	1	3	—	

2) 調査孔設置

- 調査孔設置作業は、ライトバンを利用し滞在により行うことを見込んでいる。
なお、仙台宮城 IC～滝沢 IC 間の高速道路料金 8,256 円（往復、税抜き）を計上している。
- 積算基地から滞在地までの移動に要する費用は、ライトバン損料 1 日分（片道移動距離：231 km）を計上している。
- 往復移動に係る基準日額は 1 日を計上している。
- 宿泊費

宿泊は、目的地に到着した日の宿泊費（普通旅費）と、翌日から滞在地を出発する日の前日までの宿泊費（滞在日額旅費）を次のとおり計上している。

職種区分	宿泊日数	宿 泊 日 数 の 内 訳			備 考
		普通旅費 到着日（日）	滞在日額旅費（日）		
			30日未満	30日以上 60日未満	
地質調査技師	3	1	3	－	
主任地質調査員	10	1	10	－	
地質調査員	10	1	10	－	

7. 参考資料について

調査孔設置の参考として「参考図」及び「参考資料を別添に示す。

1. 契約の保証について

- (1) 落札者は、業務請負契約書案の提出とともに、以下アからオのいずれかの書類を提出しなければならない。ただし、以下アからオのいずれかの書類に代えて、業務完了保証人を付することができる。

ア 契約保証金に係る保管金領収証書及び保管金提出書

- (ア) 保管金領収証書は、「日本銀行盛岡代理店（岩手銀行本店内）」に契約保証金の金額に相当する金額の金銭を払い込んで、交付を受けること。
- (イ) 保管金領収証書の宛名の欄には、「東北農政局北上土地改良調査管理事務所 歳入歳出外現金出納官吏 庶務課長 及川克」と記載するように申し込むこと。
- (ウ) 請負代金額の変更により契約保証金の金額を変更する場合の取扱については、契約担当官等の指示に従うこと。
- (エ) 受注者の責に帰すべき事由により契約が解除されたときは、契約保証金は、会計法第 29 条の 10 の規定により国庫に帰属する。なお、違約金の金額が契約保証金の金額を超過している場合は、別途、超過分を徴収する。
- (オ) 受注者は、業務完了後、請負代金額の支払請求書の提出とともに保管金の払渡を求める旨の保管金払渡請求書を提出すること。

イ 契約保証金に代わる担保としての有価証券（利付国債に限る。）に係る政府保管有価証券払込済通知書及び政府保管有価証券提出書。

- (ア) 政府保管有価証券払込済通知書は、「日本銀行仙台支店」に契約保証金の金額に相当する金額の利付国債を払い込んで、交付を受けること。
- (イ) 政府保管有価証券払込済通知書の宛名の欄には、「政府保管有価証券取扱主任官東北農政局総務部会計課課長補佐（主計）昆野淳」と記載するように申し込むこと。
- (ウ) 請負代金額の変更により契約保証金の金額を変更する場合の取扱については、契約担当官等の指示に従うこと。
- (エ) 受注者の責に帰すべき事由により契約が解除されれば、保管有価証券は、会計法第 29 条の 10 の規定により国庫に帰属する。なお、違約金の金額が契約保証金の金額を超過している場合は、別途、超過分を徴収する。
- (オ) 受注者は、業務完了後、請負代金額の支払請求書の提出とともに政府保管有価証券払渡請求書を提出すること。

ウ 債務不履行時による損害金の支払いを保証する銀行等の保証に係る保証書

- (ア) 契約保証金の支払の保証ができる者は、出資の受入れ、預り金及び金利等の取締りに関する法律（昭和 29 年法律第 195 号）に規定する金融機関である銀行、信託会社、保険会社、信用金庫、信用金庫連合会、労働金庫、労働金庫連合会、農林中央金庫、商工組合中央金庫、信用協同組合、農業協同組合、水産業協同組合若しくはその他の貯金の受入れを行う組合（以下「銀行等」という。）又は公共工事の前払金保証事業に関する法律（昭和 27 年法律第 184 号）第 2 条第 4 項に規定する保証事業会社（以下「金融機関等」と総称する。）とする。
- (イ) 保証書の宛名の欄には、「分任支出負担行為担当官 東北農政局北上土地改良調査管理事務所長 兼平正樹」と記載するように申し込むこと。
- (ウ) 保証債務の内容は業務請負契約書に基づく債務の不履行による損害金の支払いであること。
- (エ) 保証書上の保証に係る業務の業務名の欄には、業務請負契約書に記載される業務名が記載されるように申し込むこと。
- (オ) 保証金額は、契約保証金の金額以上であること。
- (カ) 保証期間は、履行期間を含むものとする。

- (キ) 請負代金額の変更により契約保証金の金額を変更する場合又は履行期間を変更する場合等の取扱については、契約担当官等の指示に従うこと。
- (ク) 受注者の責に帰すべき事由により契約が解除されれば、銀行等から支払われた保証金は、会計法第 29 条の 10 の規定により国庫に帰属する。なお、違約金の金額が保証金額を超過している場合は、別途、超過分を徴収する。
- (ケ) 受注者は、業務完了後、契約担当官等から保証書（変更契約書がある場合は、変更契約書を含む。）の返還を受け、銀行等に返還するものとする。

エ 債務の履行を保証する公共工事履行保証証券による保証に係る証券

- (ア) 公共工事履行保証証券とは、保険会社が保証金額を限度として債務の履行を保証する保証である。
- (イ) 公共工事履行保証証券の宛名の欄には、「分任支出負担行為担当官 東北農政局北上土地改良調査管理事務所長 兼平正樹」と記載するように申し込むこと。
- (ウ) 証券上の主契約の内容としての業務名の欄には、業務請負契約書に記載される業務名が記載されるように申し込むこと。
- (エ) 保証金額は、請負代金額の 10 分の 1 の金額以上とする。
- (オ) 保証期間は、履行期間を含むものとする。
- (カ) 請負代金額を変更する場合又は履行期間を変更する場合の取扱については、契約担当官等の指示に従うこと。
- (キ) 受注者の責に帰すべき事由により契約が解除されれば、保険会社から支払われた保証金は、会計法第 29 条の 10 の規定により国庫に帰属する。なお、違約金の金額が保証金額を超過している場合は、別途、超過分を徴収する。

オ 債務の不履行により生ずる損害をてん補する履行保証保険契約に係る証券

- (ア) 履行保証保険とは、保険会社が債務不履行時に、保険金を支払うことを約する保険である。
- (イ) 履行保証保険は、定額てん補方式を申し込むこと。
- (ウ) 保険証券の宛名の欄には、「分任支出負担行為担当官 東北農政局北上土地改良調査管理事務所長 兼平正樹」と記載するように申し込むこと。
- (エ) 証券上の主契約の内容としての業務名の欄には、業務請負契約書に記載される業務名が記載されるように申し込むこと。
- (オ) 保険金額は、請負代金額の 10 分の 1 の金額以上とする。
- (カ) 保険期間は、履行期間を含むものとする。
- (キ) 請負代金額を変更する取扱については、契約担当官等の指示に従うこと。
- (ク) 受注者の責に帰すべき事由により契約が解除されれば、保険会社から支払われた保険金は、会計法第 29 条の 10 の規定により国庫に帰属する。なお、違約金の金額が保険金額を超過している場合は、別途、超過分を徴収する。

(2) (1) の規定にかかわらず、次に該当する場合は、契約の保証を付さなくてよいものとする。

- ア 予算決算及び会計令（昭和 22 年勅令第 165 号）第 100 条の 2 第 1 項第 1 号の規定により業務請負契約書の作成を省略することができる業務請負契約である場合。

2. 低入札価格調査基準の適用について

本業務は、低入札価格調査の対象業務となることから、低入札基準に該当した場合は書面による調査回答を求める。

作業等歩掛表

【調査業務】

単位：人

作 業 項 目	数量	単位	職 種 (人)		
			地質調査技師	主任地質調査員	地質調査員
現地調査	1	式	4.2	4.2	4.2

作業項目	数量	単位	単価 (円)
(1)調査孔設置①	1	本	770,000
(2)調査孔設置②	1	本	790,000
(3)観測機器設置	1	式	90,000
(4)運搬工	1	式	600,000
(5)仮設工	1	式	1,220,000

【設計業務】

単位：人

作 業 項 目	数量	単位	職 種 (人)				
			主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
1. 業務準備							
(1)業務準備	1	式	2.0	3.0	2.0		
(2)資料の検討	1	式	1.0	2.0	2.0		
2. 観測データ解析評価	1	式					
(1)観測データ整理	1	式		1.0	3.0	3.0	
(2)挙動解析	1	式	2.0	3.0	3.0	3.0	
3. 委員会資料作成出席							
資料作成	1	式	1.5	2.5	3.0	2.0	
委員会出席	1	式	1.0	1.0			
4. 照査	1	式	1.5				
5. 点検とりまとめ	1	式	1.0	1.0	1.0	2.0	
6. 設計業務合計			10.0	13.5	14.0	10.0	

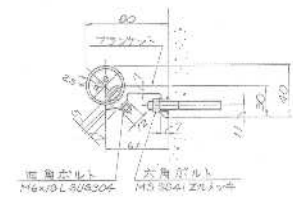
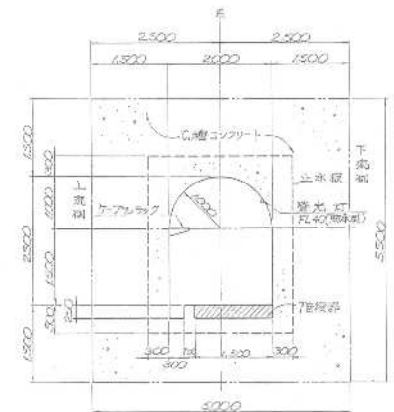
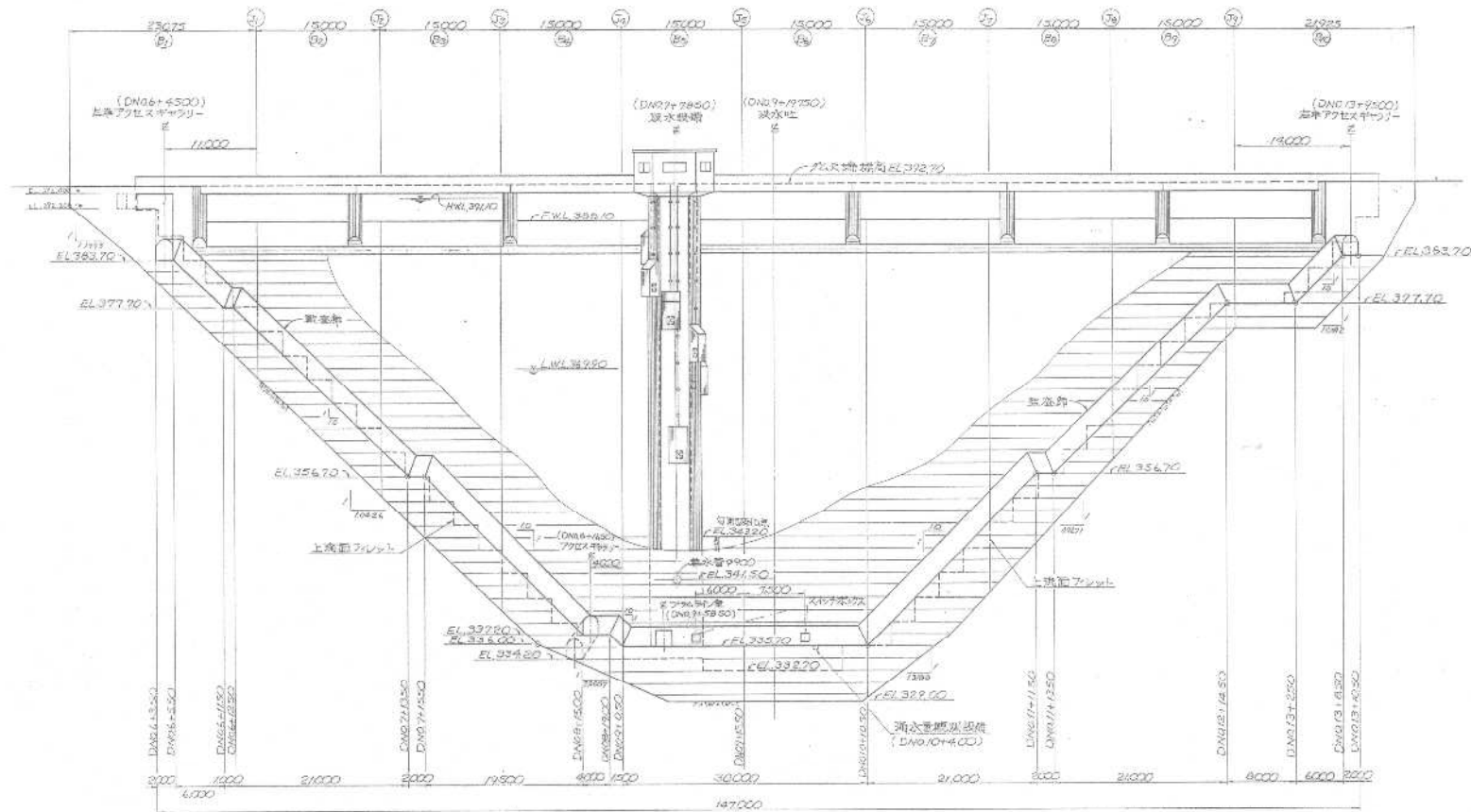
作業条件等

作業項目	作業条件等	数量	備考
【調査作業】			
1. 現地調査		1 式	見積歩掛※
2. 調査孔設置			
	(1) 監査廊内コンクリート、岩盤ボーリングφ66mm、オールコア、斜孔(24°)ストレーナ管、配管及び統部部材含む。L=12.2m	1 本	見積単価※
	(2) 監査廊内コンクリート、岩盤ボーリングφ66mm、オールコア、斜孔(23°)ストレーナ管、配管及び統部部材含む。L=12.6m	1 本	見積単価※
	(3) 観測計器設置 調査孔にブルドン管式圧力計の設置。 φ66mm、SGP管接続、ブルドン管式圧力計0.5Mp	1 式	見積単価※
	(4) 運搬工 調査孔設置のためのボーリングマシン等の資機材運搬。(3tユニック、人肩運搬)	1 式	見積単価※
	(5) 仮設工 調査孔設置のための仮設工の設置撤去 (モノレールL=80m、傾斜足場(15°～30°未満)、電源設備)	1 式	見積単価※
3. 解析等調査業務			
既存資料の収集・現地調査	(解析等調査業務)	1 式	標準歩掛
資料整理とりまとめ	(解析等調査業務)	1 式	標準歩掛
資料整理とりまとめ	(一般調査業務)	1 式	標準歩掛
断面図等の作成	(解析等調査業務)	1 式	標準歩掛
断面図等の作成	(一般調査業務)	1 式	標準歩掛
総合解析とりまとめ	(解析等調査業務)	1 式	標準歩掛
5. 打合せ	打合せ日数0.5日、往復移動日数0.5日	4 回	標準歩掛
2. 旅費交通費			
現地調査	積算基地：仙台市、ライトバン移動、滞在、 高速道路利用(仙台宮城IC～滝沢IC)	1 式	標準歩掛
調査孔設置	積算基地：仙台市、ライトバン移動、滞在、 高速道路利用(仙台宮城IC～滝沢IC)	1 式	標準歩掛
【設計業務】			
1. 業務準備			
(1) 業務準備		1 式	見積歩掛※
(2) 資料の検討		1 式	見積歩掛※
2. 観測データ解析評価			
(1) 観測データ整理		1 式	見積歩掛※
(2) 挙動解析		1 式	見積歩掛※
3. 委員会資料作成出席			
資料作成		1 式	見積歩掛※
委員会出席		1 式	見積歩掛※
4. 照査		1 式	見積歩掛※
5. 点検とりまとめ		1 式	見積歩掛※
6. 旅費交通費(打合せ)	積算基地：仙台市、ライトバン移動、日帰り、 高速道路利用(仙台宮城IC～盛岡南IC)	4 回	標準歩掛
7. 業務報告書作成	報告書2部出力(A-4版1,000枚程度、10cm厚 チューブファイル)	1 式	標準歩掛

※1. 本作業条件等は入札参加者の見積の参考資料とするものであり、業務請負契約上、発注者、受注者の双方を拘束するものでない。
2. 見積歩掛等は別紙2に示すとおり。

[illegible]

书 系 名	陈鹤群的《第一輯》准典系列丛书		
库 登 名 称	大生曰笑		
区 位 名 号	鄭經書院正 一樓一和平書庫		
利 派			
館 序	10000	區位番號	2



監査廊計画縦断面図

縮尺 1:300

標準断面図

精尺 1:50

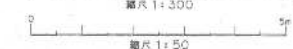
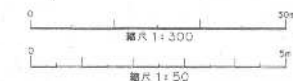
手摺詳細図

(屠刀 なし)

階段詳細図

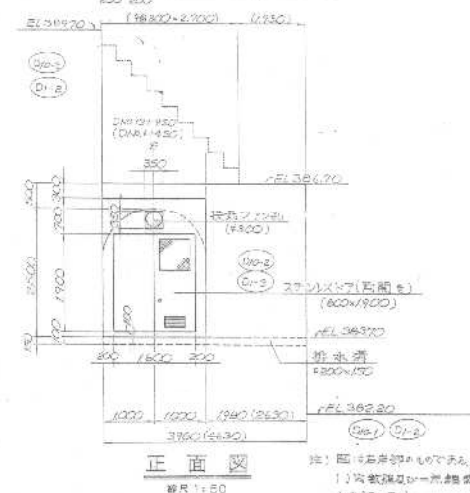
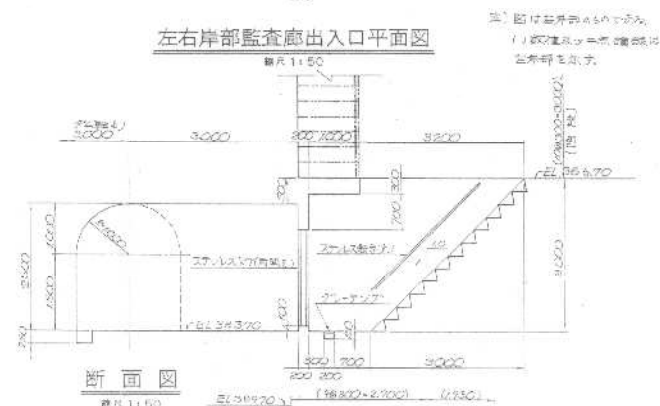
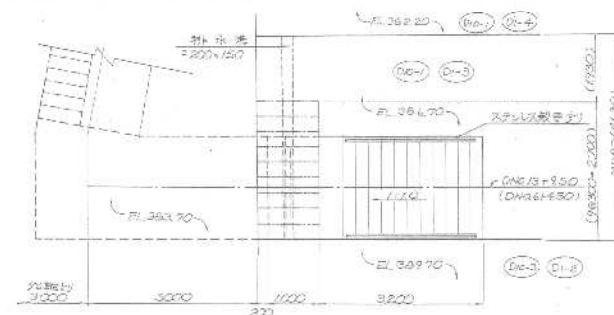
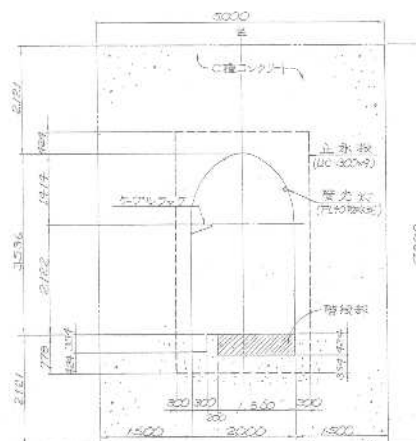
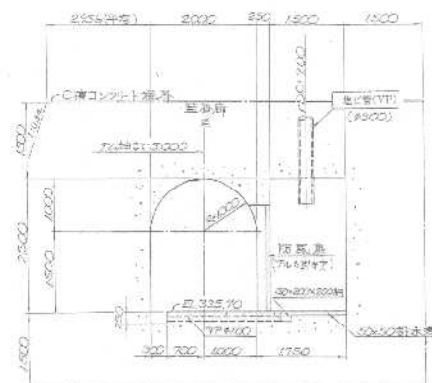
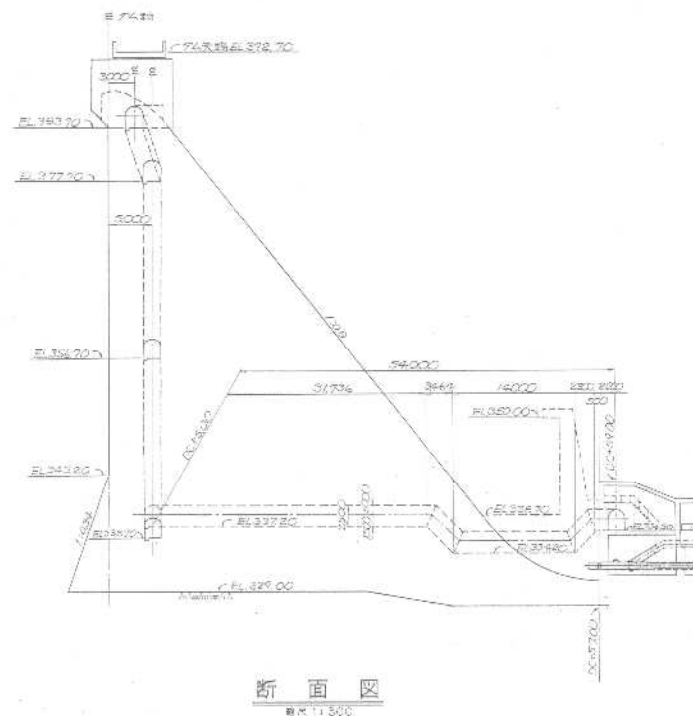
縮尺 1:300

参考図 2



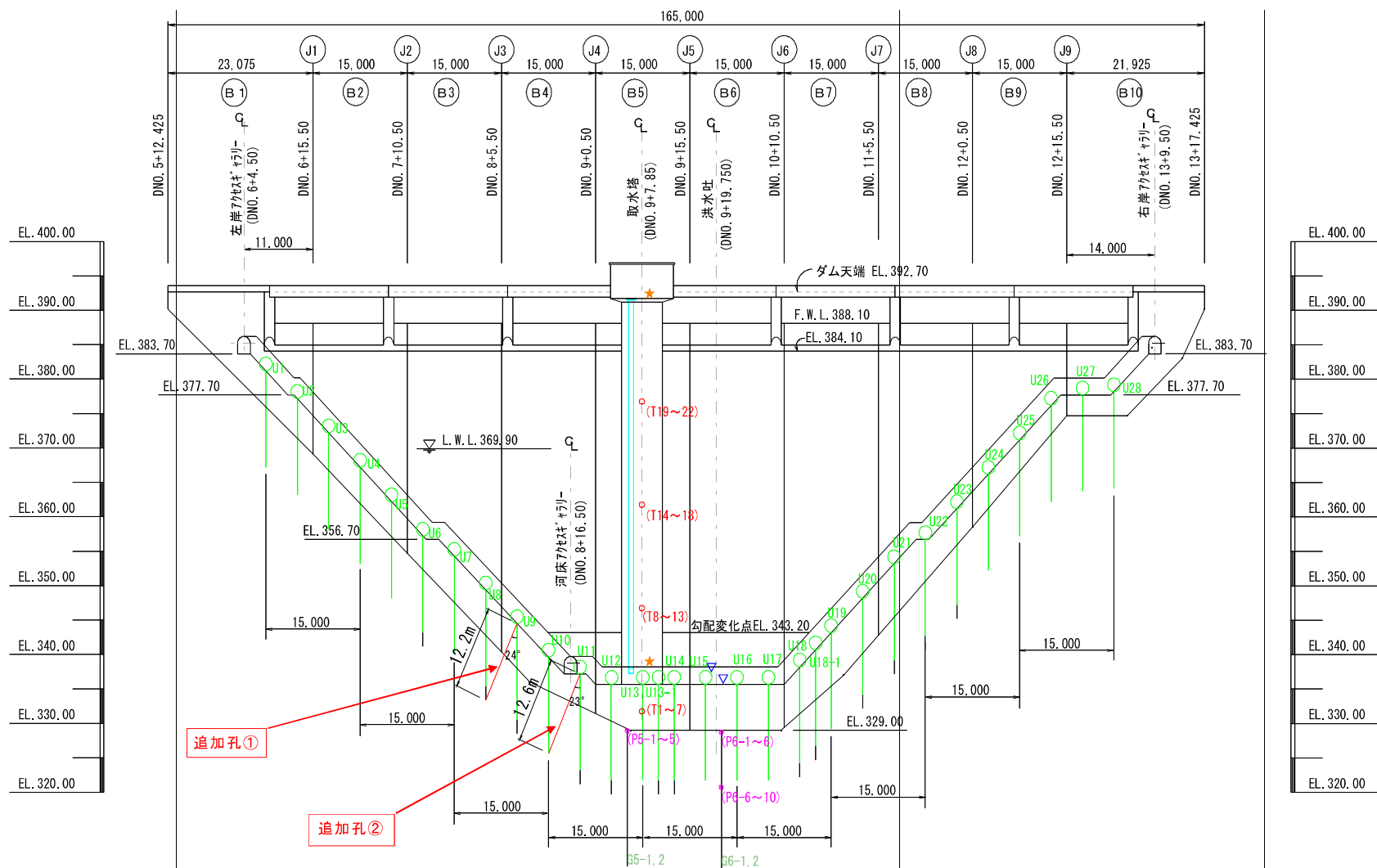
事業名	島原川沿岸（一側）農業水利事業		
施設名称	大志田ダム		
図面名称	施設整備図 洪水調節施設（1/4）		
拠 点			
縮 尺	表示	図面番号	38

事 案 名	高橋 辰平（一紙）展覧大対決		
展覧名等	大志田ダム		
図面名称	展覧会図面 高橋辰平展覧（2/4）		
制 点			
版 尺	展 示	図面番号	39



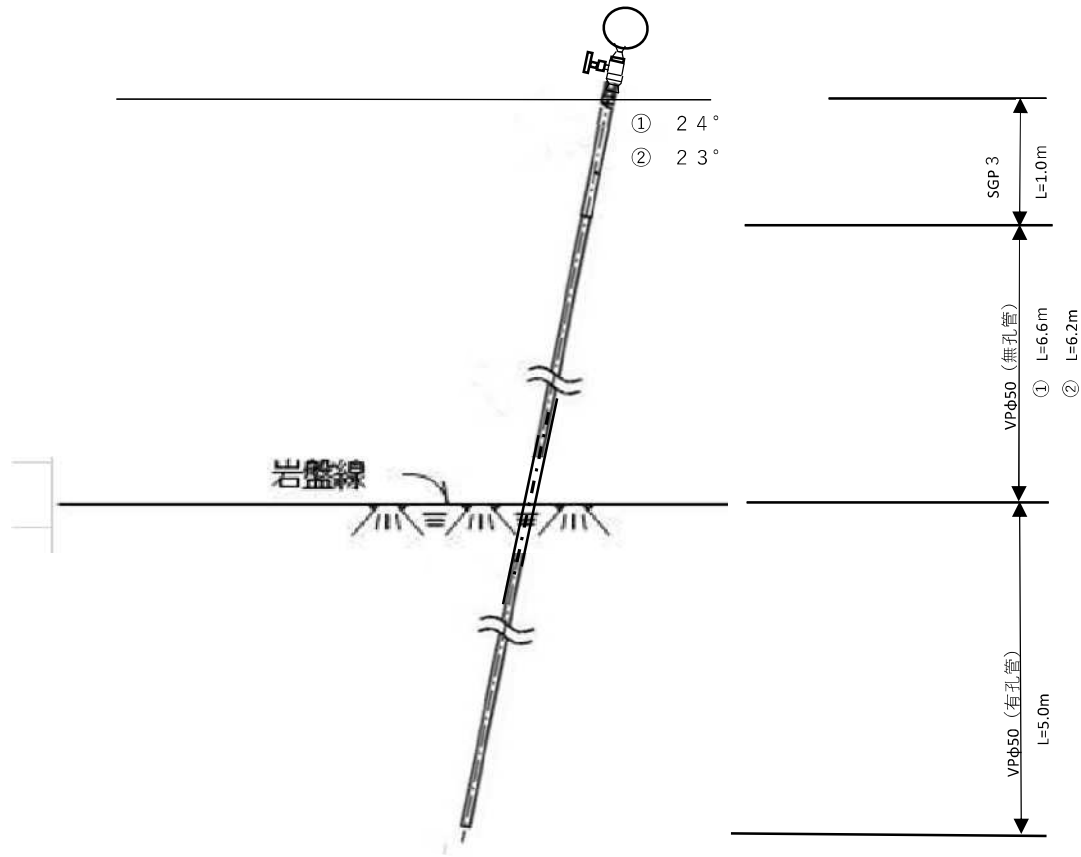
参考図 4

书 名	臺灣的歷史(一輯) 歷史系列叢書		
出版名稱	太田昭平		
圖書名稱	臺灣的歷史 臺北的開發 (3/4)		
頁 數			
部 尺	部 寸	圖書號碼	40

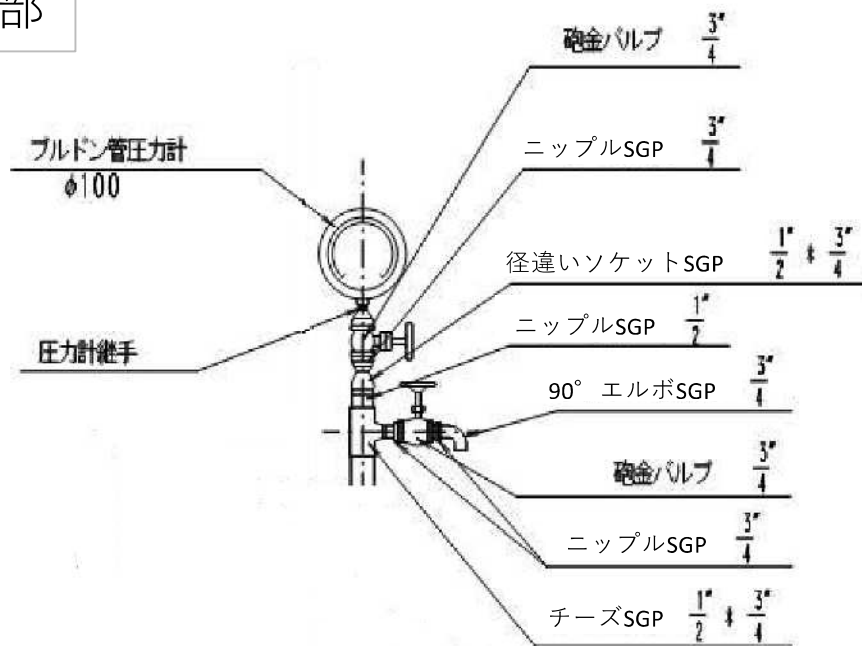


参考図 5

基礎排水孔標準図

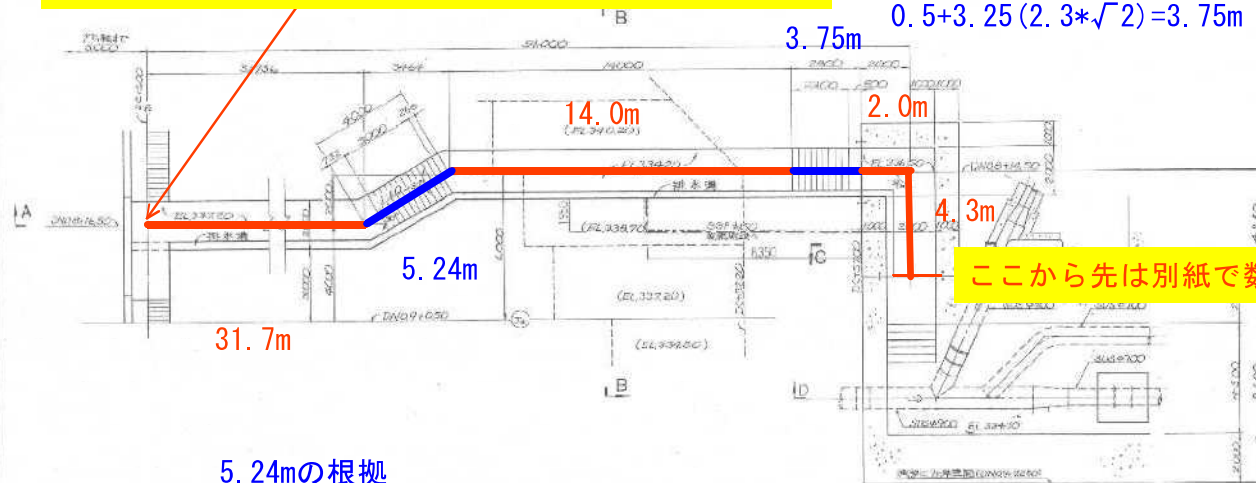


A部



この先は、ボーリング実施位置まで適宜数量を加える。

3.75mの根拠
 $0.5 + 3.25(2.3 \times \sqrt{2}) = 3.75\text{m}$



ここから先は別紙で数量計上

5.24mの根拠
 $0.732 + 0.268 + 4.24(3 \times \sqrt{2}) = 5.24$

本図面部分の延長=52.0+9.0
 =61.0m

平坦部分=31.7+14.0+2.0+4.3
 =52.0m
 階段部分=3.75+5.24
 =8.99≒9.0m

河床部監査廊平面図

断面B-B

断面C-C

断面D-D

階段部分の延長=3.0×√2となる
 (階段の勾配=1:1.0)

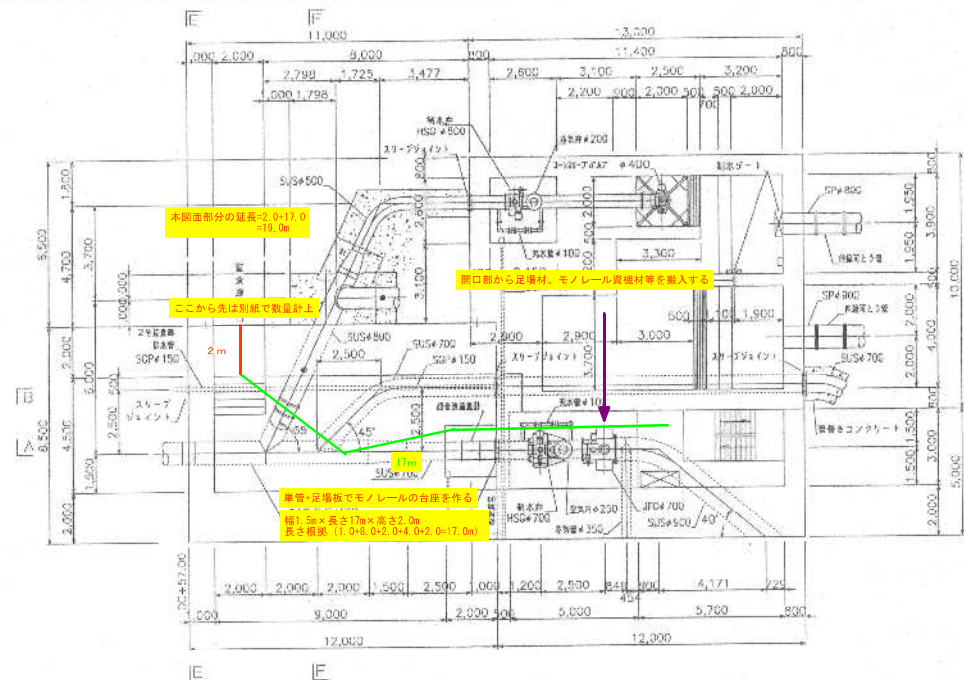
階段部分の延長=2.3×√2となる
 (階段の勾配=1:1.0)

断面A-A

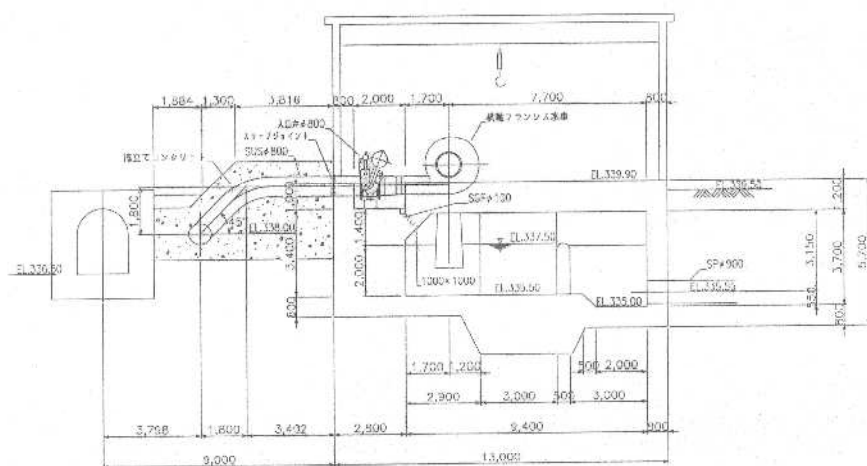
参考図 7

事業名	河床部監査廊（一部）調査資料
施設名称	河床部監査廊
図面名称	河床部監査廊（4/4）
図面番号	11103
図面番号	41

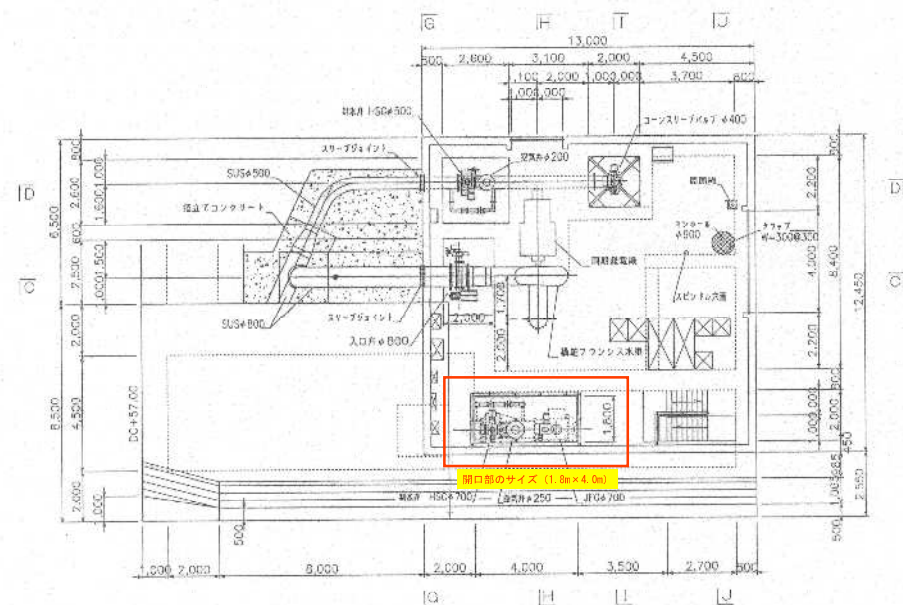
縮尺 1:100



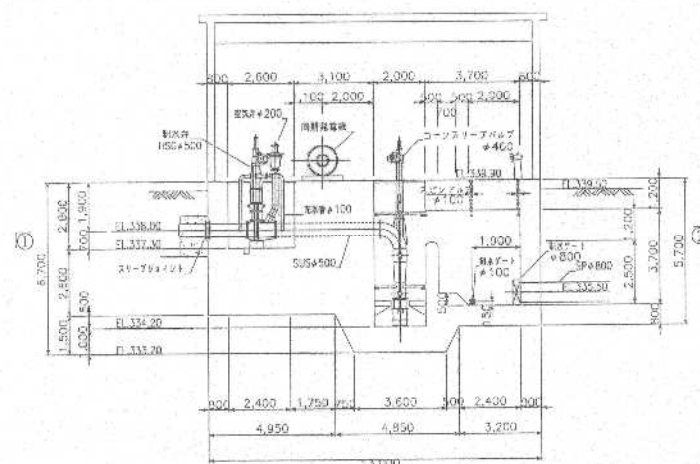
B1F 7707 平面図
(①-① 断面)



C-C 断面



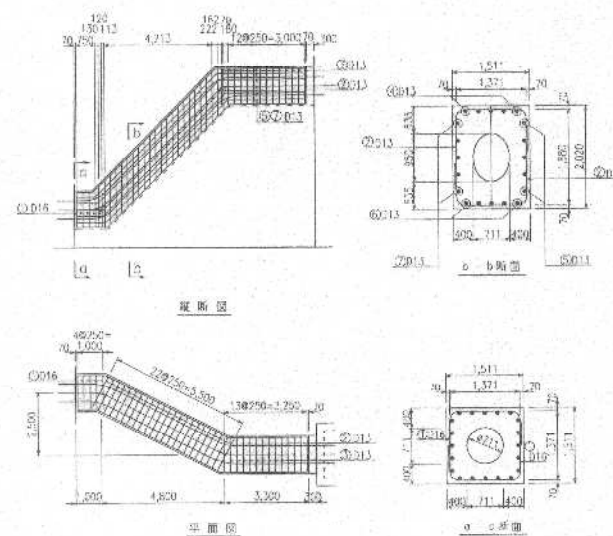
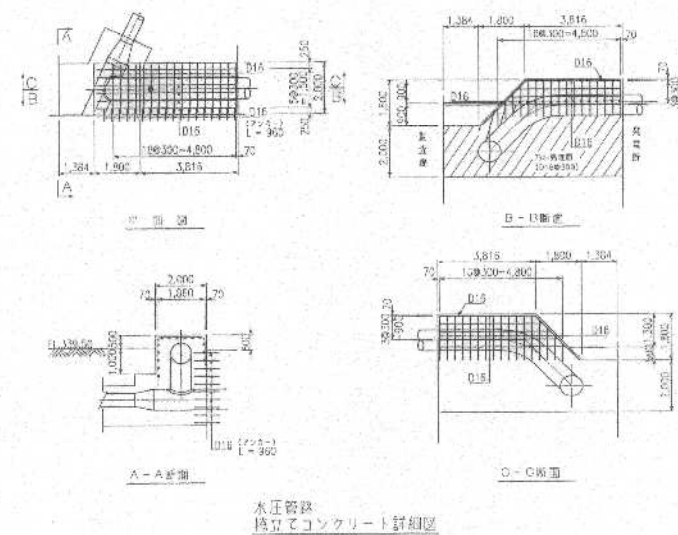
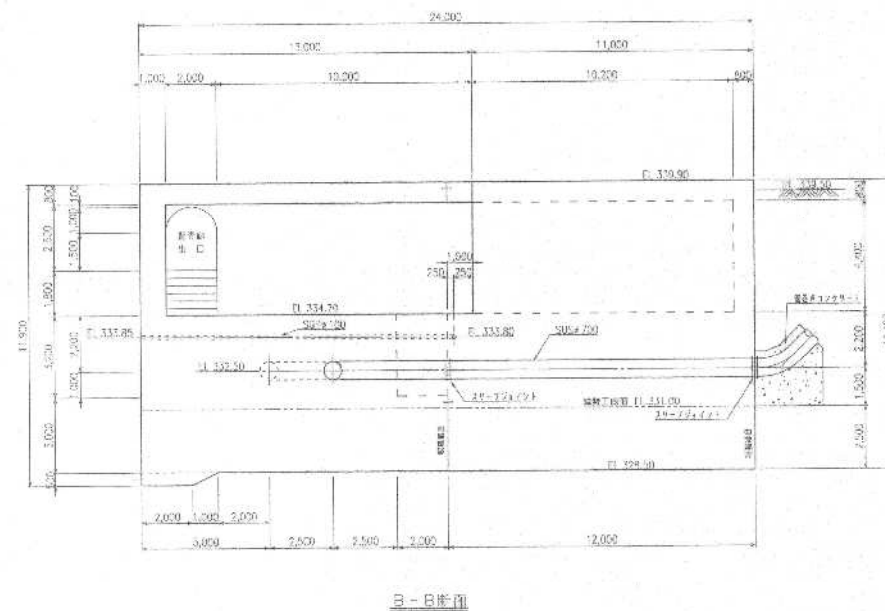
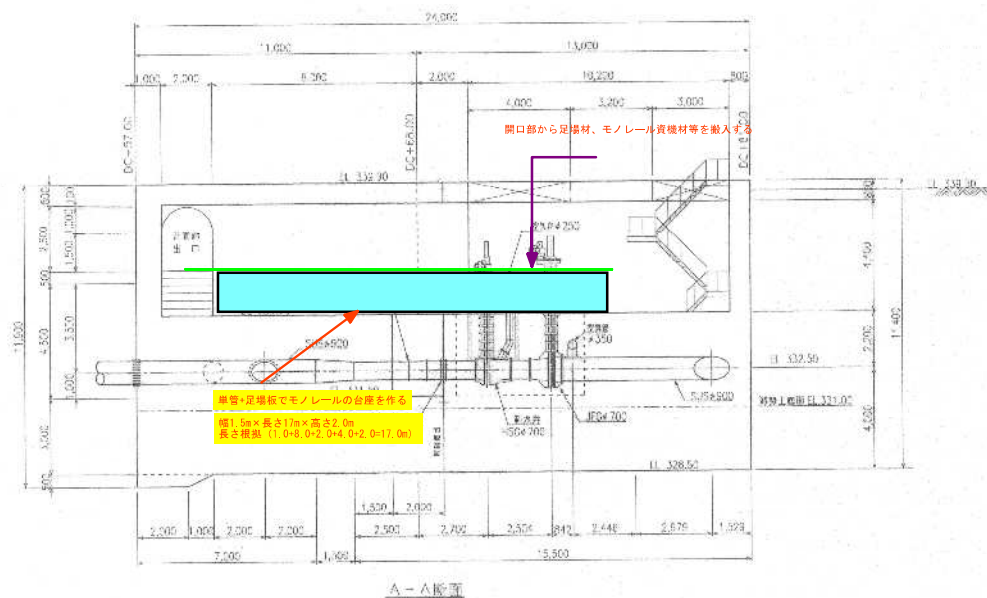
1F 7707 平面図



D-D 断面

参考図 8

図 名	構造計画書 (一) 部 品 部 品
図 号	大 概 図 案
図 名	構造計画書 (二) 部 品 部 品
図 号	大 概 図 案
図 名	構造計画書 (三) 部 品 部 品
図 号	大 概 図 案



右岸導水管路
管体保護コンクリート詳細図

参考図 9

學 號 名	張國治 (一) 級 基礎班
實驗名稱	大花野山
指導老師	陳淑貞 謝其 劉其 謝其 (2, 5)
製 作	
附 片	1:120 附 圖 號 73

○大志田ダム監査廊内の調査孔施工のための現場内小運搬については以下のとおり考えている。

- ・下流の小水力発電建屋内～アクセスギャラリーのルートでボーリング資機材を搬入する。
- ・ボーリング資機材の搬入にはモノレールを用いる。
- ・モノレール起点は、小水力発電施設の建屋の開口部（図面参照）とする。

開口部のサイズは幅 1.8m×長さ 4.0m である（図面参照）。

- ・モノレール起点から約 17m 区間は幅 1.5m×延長 17m×高さ 2m のモノレール作業床を単管と足場板で組む。
- ・アクセスギャラリー扉から上流側に勾配 45 度の階段工が 2 箇所ある。

階段工 1：階段工の延長 3.25m（水平長さ $2.3\text{m} \times \sqrt{2}$ ）。

階段工 2：階段工の延長 4.24m（水平長さ $3.0\text{m} \times \sqrt{2}$ ）。

- ・アクセスギャラリー終点までのモノレール敷設延長は約 80m と想定している、内訳は次の通り。

小水力発電所内の延長：19m（平坦部 2.0m、作業床部分 17.0m）

アクセスギャラリー内：61m（平坦部 52.0m、階段部 9.0m）

- ・アクセスギャラリーの終点部分で、モノレールは左右岸に分岐させて、必要な調査箇所までモノレールを、左右岸へそれぞれ延長する。

平成 17 年度施工時の参考写真



敷材搬入状況 1



搬入口（開口部）モノレール施工前



敷材搬入状況 2



搬入口（開口部）モノレール施工後



小水力発電施設建屋/アクセスギャラリー境界の扉



階段工