

令和6年度

地域整備方向検討調査

岩木川左岸二期地域廻堰大溜池地質調査その他業務

特別仕様書

東北農政局北奥羽土地改良調査管理事務所

第1章 総則

(適用範囲)

第1-1条

地域整備方向検討調査 岩木川左岸二期地域廻堰大溜池地質調査その他業務の施行に当たっては、農林水産省農村振興局制定「設計業務共通仕様書」(以下、「設計共通仕様書」という。)及び「地質・土質調査業務共通仕様書」(以下、「調査共通仕様書」という。)によるほか、同仕様書に対する特記及び追加事項は、この特別仕様書によるものとする。

(目的)

第1-2条

本業務は、岩木川左岸二期地域廻堰大溜池の地質調査及び完了地区技術課題検討委員会の資料作成を行うものである。

(場所)

第1-3条

本業務において対象とする施設の場所は、青森県北津軽郡鶴田町大字廻堰地内で、別添 位置図に示すとおりである。

(業務概要)

第1-4条

本業務の概要は下記のとおりである。

- | | |
|--------------------------------|----|
| (1) 地質調査 | 1式 |
| (2) 完了地区技術課題検討委員会資料の作成(地質調査結果) | 1式 |

(土地への立入り等)

第1-5条

作業実施のための土地への立入り等は、設計共通仕様書第1-16条によるが、発注者の許可なく土地の踏み荒らし、立木伐採等行った場合に対する補償は、受注者の責任において処理するものとする。

(一般事項)

第1-6条

業務請負契約書、設計共通仕様書、調査共通仕様書に示す以外の一般事項は、次のとおりである。

- (1) 作業実施の順序、方法等は監督職員と密接な連絡をとり、作業の円滑な進捗を図るものとする。
- (2) 作業に従事する技術者は、対象業務に十分な知識と経験を有した者とする。
- (3) 受注者は常に業務内容を把握し、監督職員が資料の提出を求めたときは、速やかにこれに応じるものとする。

(管理技術者)

第1-7条

- (1) 管理技術者は、設計共通仕様書第1-6条第3項によるものとし、農業土木技術管理士以外の資格に係る該当する技術部門・選択科目は次のとおりである。

資 格	技 術 部 門	選 択 科 目
技術士	総合技術監理	農業－農業土木 農業－農業農村工学
	農業	農業土木 農業農村工学
博 士	農学	
シビルコンサルティングマネージャー	農業土木	

(2) 調査基準価格を下回る価格で契約した場合においては、管理技術者は屋外で行う作業の実施に際して現場に常駐するとともに、管理技術者は、監督職員と事前打合せの上で、屋外作業期間中、毎日、東北農政局北奥羽土地改良調査管理事務所に出向き監督職員が保管する「屋外作業常駐記録簿」に押印し作業内容を記録するものとする。

なお、管理技術者が現場での常駐場所を定めた場合、あるいは変更した場合は監督職員に報告することとする。

(担当技術者)

第1－8条

担当技術者は、設計共通仕様書第1－8条、及び調査共通仕様書第1－7条によるものとする。

(配置技術者の確認)

第1－9条

設計共通仕様書第1－11条、調査共通仕様書第1－10条における業務組織計画の作成及び設計共通仕様書第1－12条、調査共通仕様書第1－11条に基づく技術者情報の登録に当たっては、次によるものとする。

- (1) 受注者は、業務計画書の業務組織計画に配置技術者の所属・役職及び担当する分担業務を明確に記載するものとする。なお、変更業務計画書において、業務組織計画を変更する際も同様とする。
- (2) 農業農村整備事業測量調査設計業務情報サービスへの技術者情報の登録は、業務計画書の業務組織計画において位置付けられた技術者を登録対象とし、事前に監督職員の承認を得るものとする。

(保険加入)

第1－10条

受注者は、設計共通仕様書第1－37条、調査共通仕様書第1－38条に記載されている保険に加入している旨を業務計画書に明示しなければならない。

また、監督職員から請求があった場合は、保険加入を証明する書類を提示しなければならない。

第2章 作業条件

(適用する図書)

第2－1条

本業務の基本的事項に関しては、次に示す図書によるものとする。他の図書を適用する場合は、監督職員の承諾を得るものとする。

番号	名 称	発行所	制定(改訂)年月
1	農業用ダム機能診断マニュアル	農林水産省農村振興局	平成31年3月
2	土地改良事業設計指針「ため池整備」	農林水産省農村振興局	平成27年5月

(作業条件)

第2-2条

本業務の実施に当たっては、以下の事項に留意して作業を進めるものとする。

- (1) 作業の実施に当たっては、事前に作業方法及び具体的な工程計画を立案し、監督職員及び監督職員が指示する者と十分打合せを行い、手戻りのないよう留意しなければならない。
- (2) 本業務において生じた第三者との紛争で受注者の責に帰する事項は、受注者の責任において処理しなければならない。

(対象施設)

第2-3条

本業務の対象となる施設は、次のとおりである。

廻堰大溜池諸元等

満水面積 2.8km² 流域面積 17.0km²

周囲長 11km

堤頂長 4.2km

堤高 約9m 堤頂幅 4.5m

有効貯水量 11,000千m³

水深 約7m (利用水深5.8m)

取水塔 3基

受益面積 8,900ha

溜池底地所有者 農林水産省

溜池管理受託者 青森県、廻堰大溜池土地改良区

(参考図書)

第2-4条

本業務の参考にする図書は、設計共通仕様書第2-1条によるほか次表によるものとする。

番号	名称	発行所	制定(改訂)年月
1	基幹水利施設指導・点検・整備マニュアル (ダム編)	(一社)農業土木 機械化協会	平成7年1月

(貸与資料等)

第2-5条

貸与資料は、次のとおりである。

1. 業務報告書関係	
令和元年度	国営施設応急対策事業 岩木川左岸地区廻堰大溜池耐震性能照査検討その他業務
令和2年度	国営施設応急対策事業 岩木川左岸地区廻堰大溜池耐震性能その他調査業務
令和3年度	国営施設応急対策事業 岩木川左岸地区廻堰大溜池耐震対策工検討その他業務
令和4年度	広域農業基盤整備管理調査 岩木川左岸地区廻堰大溜池地質総合解析その他業務

令和5年度	広域農業基盤整備管理調査 岩木川左岸地区廻堰大溜池耐震対策工検討その他業務
令和5年度	国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業 岩木川左岸地区廻堰大溜池漏水対策モニタリング調査業務
2. 事業誌	
昭和56年	国営西津軽農業水利事業 事業誌
平成26年	国営岩木川左岸農業水利事業 事業誌
3. 図面	
	廻堰大溜池施設管理図（図面目録含む）
4. その他	
	第1回～第5回 完了地区技術課題検討委員会（廻堰大溜池） 議事概要

また、上記以外に必要な資料がある場合は監督職員と協議するものとする。

（参考図書及び貸与資料の取扱い）

第2-6条

第2-4条、第2-5条に示す参考図書及び貸与資料の取扱いは次のとおりとする。

- （1）参考図書及び貸与資料の記載事項に相互に矛盾がある場合、又は解釈に疑義が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。
- （2）参考図書は、検討作業時点の最新版を用いることとし、改訂された場合は、監督職員と協議するものとする。
- （3）貸与資料は、原則として初回打合せ時に一括貸与するものとし、監督職員の請求があった場合のほか完了検査時に一括返納しなければならない。

（関連業務）

第2-7条

本業務と関連する他業務は次のとおりであり、監督職員及び関連業務の管理技術者と連携を密にして、互いに協調の図られた設計としなければならない。

業務名（予定）	業務実施（予定）期間
令和6年度 地域整備方向検討調査 岩木川左岸二期地域廻堰大溜池耐震対策工検討その他業務	令和6年7月～令和7年3月
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 岩木川左岸地区廻堰大溜池漏水対策モニタリング調査業務	令和6年4月～令和7年3月

第3章 作業内容

（作業項目及び数量）

第3-1条

本業務における作業位置は、別添 位置図に示すとおりである。また、作業項目及び数量は、次のとおりである。なお、詳細は別紙-1「作業項目内訳表」及び別紙-2「調査位置断面図」に示すとおりである。

- | | |
|--------------------------|----|
| （1）既存資料の収集・現地調査（解析等調査業務） | 1式 |
| （2）地質調査 | 1式 |
| （3）資料整理とりまとめ（解析等調査業務） | 1式 |

(4) 断面図等の作成（解析等調査業務）	1式
(5) 総合解析とりまとめ（解析等調査業務）	1式
(6) 完了地区技術課題検討委員会資料の作成（地質調査結果）	1式
(7) 点検取りまとめ	1式

（作業の留意点）

第3-2条

業務の実施に際し特に留意する点は、次のとおりとする。

- (1) 電算機を使用する場合は、計算手法及びアウトプット等の様式について事前に監督職員の承諾を得るものとする。
- (2) 第2-4条、第2-5条及び設計共通仕様書に示す参考図書、貸与資料や受注者が有する資料等を参考にした場合は、その出典を明示するものとする。
- (3) 地質調査結果の報告等を行う学識経験者及び専門家からなる完了地区技術課題検討委員会を1回開催する。これに係る費用は、発注者が負担することとしているが、受注者はこれに係る資料の作成、会議への出席をしなければならない。
- (4) 完了地区技術課題検討委員会は令和7年2月下旬の開催（開催地：仙台市）を予定しており、委員会の約2週間前に幹事会を開催（開催地：仙台市）することとしている。委員会資料の作成は、監督職員と提出期限を確認のうえ実施するものとする。

第4章 打合せ

（打合せ）

第4-1条

設計共通仕様書第1-10条による打合せについては、主として次の段階で行うものとする。また、初回及び最終回の打合せには管理技術者が出席するものとする。

- 初回 作業着手の段階
- 第2回 中間打合せ（地質調査結果資料作成時）
- 第3回 中間打合せ（完了地区技術課題検討委員会資料作成時）
- 最終回 報告書原稿作成段階

第5章 成果物

（成果物）

第5-1条

成果物を設計共通仕様書第1-17条に基づき作成し、次のものを提出しなければならない。

- (1) 成果物の電子媒体（CD-R若しくはDVD-R）正副2部
- (2) 成果物の出力 1部（電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可）
このほか、要約版（市販のファイル綴じで可）を提出するものとする。

（成果物の提出先）

第5-2条

成果物の提出先は、次のとおりとする。

- 青森県弘前市大字新寺町149-2
- 東北農政局北奥羽土地改良調査管理事務所

第6章 契約変更

(契約変更)

第6-1条

業務請負契約書第17条から第20条に規定する発注者と受注者による協議事項は、次のとおりとする。

- (1) 第2-2条に示す「作業条件」に変更が生じた場合。
- (2) 第3-1条に示す「作業項目及び数量」に変更が生じた場合。
- (3) 第4-1条に示す「打合せ」に変更が生じた場合。
- (4) 第5-1条に示す「成果物」に変更が生じた場合。
- (5) 履行期間の変更が生じた場合。
- (6) 関係機関等対外的協議等により設計計画等に変更が生じた場合。
- (7) 有識者等からの助言等により変更の必要が生じた場合。
- (8) 検討委員会の開催場所、開催回数、開催費用の負担方法に変更の必要が生じた場合。
- (9) 中型三軸圧縮試験 (CuBar、 ϕ 50) 等の室内土質試験を採取した土の状況等により変更追加する必要が生じた場合。
- (10) その他

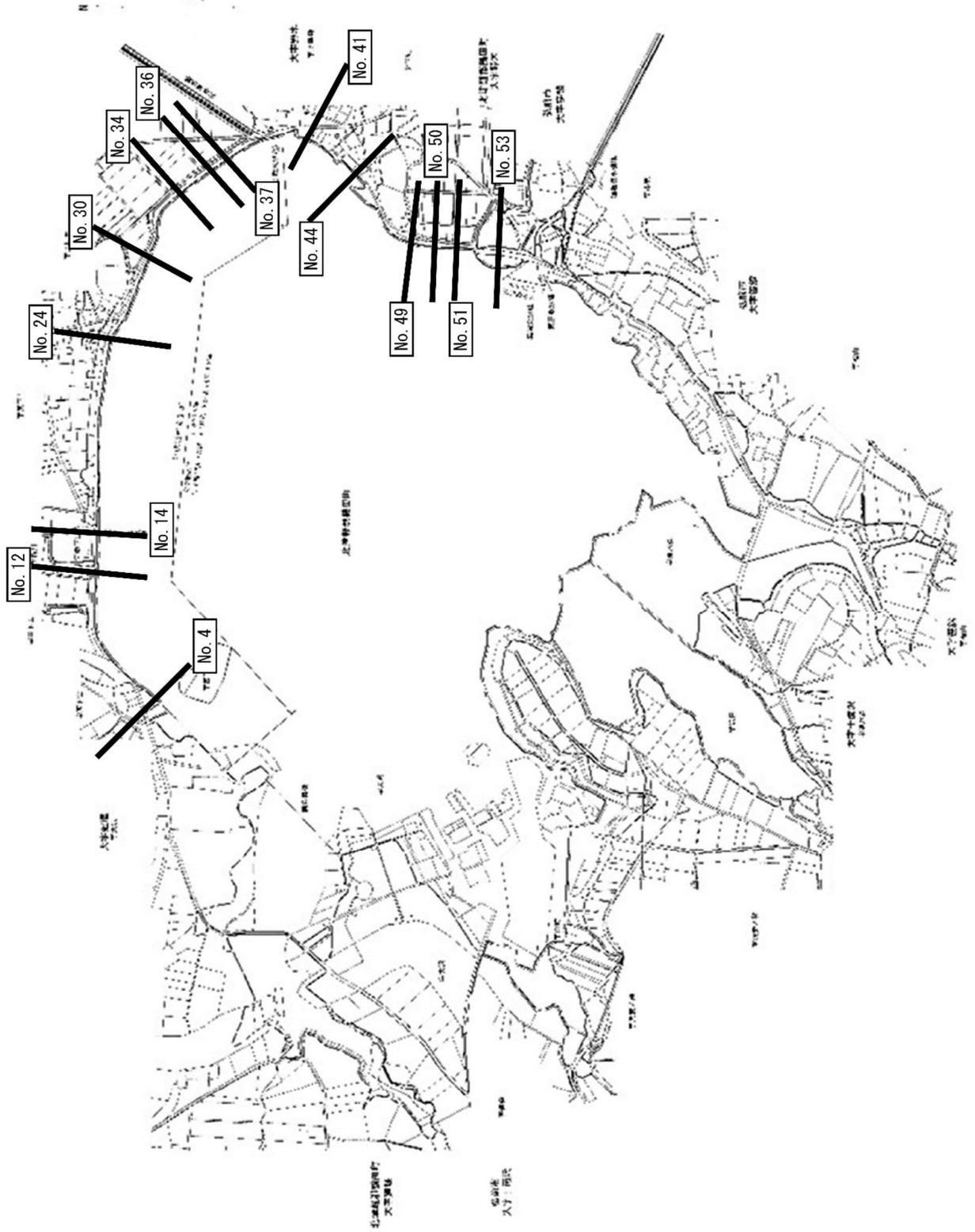
第7章 定めなき事項

(定めなき事項)

第7-1条

この特別仕様書に定めなき事項又はこの業務の実施にあたり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。

別添 位置図 (2 / 2)



別紙－1 作業項目内訳表

設計業務

作業項目	作業内容	作業 実施欄
I 既存資料の収集・現地調査（解析等調査業務）	地質調査に係る関係文献等の収集と検討、調査地周辺の現地踏査を行う。	○
II 資料整理とりまとめ（解析等調査業務）	地質調査に係る各種計測結果の評価及び考察（異常データのチェックを含む）、試料の観察を行う。	○
III 断面図等の作成（解析等調査業務）	地質調査に係る地層及び土性の判定、土質または地質断面図の作成（着色含む）を行う。	○
IV 総合解析とりまとめ（解析等調査業務）	地質調査に係る調査地周辺の地形・地質の検討、地質調査結果に基づく土質定数の設定、地盤の透水性の検討、設計施工上の留意点の検討を行う。	○
V 完了地区技術課題検討委員会資料の作成（地質調査結果）	地質調査結果について委員会資料の作成を行う（委員会は令和7年2月に1回開催予定）。	○
VI 点検取りまとめ	成果資料の点検及びとりまとめを行い、報告書を作成する。	○

別紙-1 作業項目内訳表

調査業務

作業項目	規格・寸法	単位	数量	備考
1. ボーリング調査				
1-1. 機械ボーリング (No. 4)	φ66、オールコア 粘性土・シルト	m	14.0	
	φ66、オールコア 砂・砂質土	m	3.0	
	φ66、オールコア 礫混じり土砂	m	3.0	
	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	7.0	
	φ116、ノンコア 砂・砂質土	m	1.5	
	φ116、ノンコア 礫混じり土砂	m	0.5	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	3.0	
機械ボーリング (No. 12)	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	11.5	
	φ116、ノンコア 砂・砂質土	m	3.5	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 14)	φ66、オールコア 粘性土・シルト	m	8.0	
	φ66、オールコア 砂・砂質土	m	3.0	
	φ66、オールコア 礫混じり土砂	m	4.0	
	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	8.0	
	φ116、ノンコア 砂・砂質土	m	1.0	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	3.0	
機械ボーリング (No. 24)	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	11.5	
	φ116、ノンコア 砂・砂質土	m	1.5	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	4.0	
機械ボーリング (No. 30)	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	12.0	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 34)	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	5.0	
	φ116、ノンコア 砂・砂質土	m	1.0	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 36)	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	13.5	
	φ116、ノンコア 砂・砂質土	m	1.5	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	4.0	
機械ボーリング (No. 37)	φ66、オールコア 粘性土・シルト	m	13.0	
	φ66、オールコア 礫混じり土砂	m	2.0	
	φ116、ノンコア 粘性土・シルト	m	13.0	
	φ116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	3.0	
機械ボーリング (No. 41)	φ66、オールコア 粘性土・シルト	m	26.5	

作業項目	規格・寸法	単位	数量	備考
	φ 66、オールコア 砂・砂質土	m	11.0	
	φ 66、オールコア 礫混じり土砂	m	12.5	
	φ 116、ノンコア 粘性土・シルト	m	6.5	
	φ 116、ノンコア 砂・砂質土	m	2.5	
	φ 116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 44)	φ 116、ノンコア 粘性土・シルト	m	3.5	
	φ 116、ノンコア 砂・砂質土	m	2.5	
	φ 116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 49)	φ 66、オールコア 粘性土・シルト	m	11.5	
	φ 66、オールコア 砂・砂質土	m	3.5	
	φ 116、ノンコア 粘性土・シルト	m	10.0	
	φ 116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 50)	φ 66、オールコア 粘性土・シルト	m	9.0	
	φ 66、オールコア 砂・砂質土	m	6.0	
	φ 116、ノンコア 粘性土・シルト	m	8.0	
	φ 116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	1.0	
機械ボーリング (No. 51)	φ 66、オールコア 粘性土・シルト	m	11.0	
	φ 66、オールコア 砂・砂質土	m	2.0	
	φ 66、オールコア 礫混じり土砂	m	2.0	
	φ 116、ノンコア 粘性土・シルト	m	10.5	
	φ 116、ノンコア 砂・砂質土	m	0.5	
	φ 116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	2.0	
機械ボーリング (No. 53)	φ 66、オールコア 粘性土・シルト	m	26.5	
	φ 66、オールコア 砂・砂質土	m	13.5	
	φ 66、オールコア 礫混じり土砂	m	10.0	
	φ 116、ノンコア 粘性土・シルト	m	8.5	
	φ 116、ノンコア 砂・砂質土	m	4.5	
	φ 116、ノンコア 礫混じり土砂	m	2.0	
	φ 116、トリプルサンプリング 粘性土・シルト (N値4以上)、砂質土	本	3.0	
2. 原位置試験				
2-1. 標準貫入試験 (No. 4)	粘性土・シルト	回	14.0	
	砂・砂質土	回	3.0	
	礫混じり土砂	回	3.0	
標準貫入試験 (No. 14)	粘性土・シルト	回	8.0	

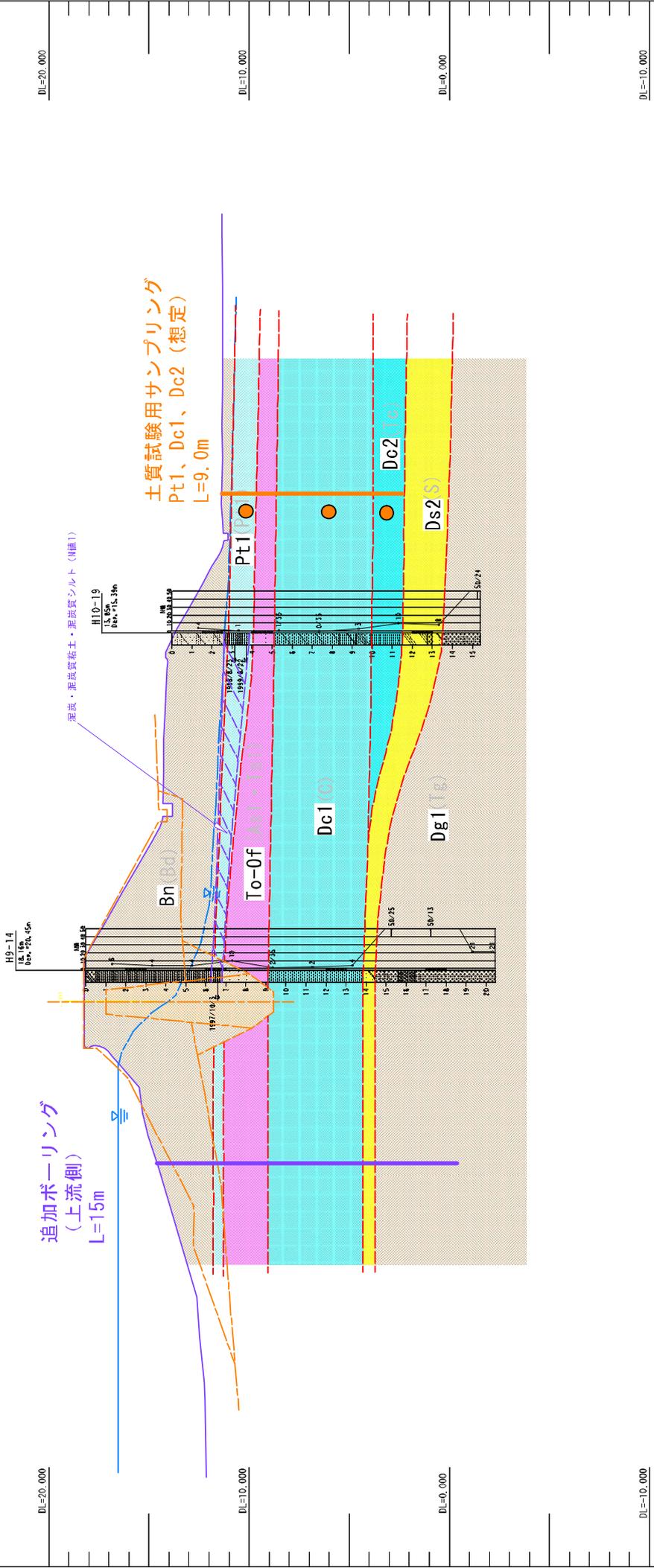
作業項目	規格・寸法	単位	数量	備考
	砂・砂質土	回	3.0	
	礫混じり土砂	回	4.0	
標準貫入試験 (No. 37)	粘性土・シルト	回	13.0	
	礫混じり土砂	回	2.0	
標準貫入試験 (No. 41)	粘性土・シルト	回	27.0	
	砂・砂質土	回	11.0	
	礫混じり土砂	回	12.0	
標準貫入試験 (No. 49)	粘性土・シルト	回	12.0	
	砂・砂質土	回	3.0	
標準貫入試験 (No. 50)	粘性土・シルト	回	9.0	
	砂・砂質土	回	6.0	
標準貫入試験 (No. 51)	粘性土・シルト	回	11.0	
	砂・砂質土	回	2.0	
	礫混じり土砂	回	2.0	
標準貫入試験 (No. 53)	粘性土・シルト	回	27.0	
	砂・砂質土	回	13.0	
	礫混じり土砂	回	10.0	
3. テストピット試掘・試料採取				
3-1. テストピット試掘-1	人力掘削・埋戻し	m3	1	No. 36、No. 37、No. 44 堤体下流
3-2. 試料採取-1		試料	3	Bn3
3-3. 現場密度試験-1	φ200 砂置換法	箇所	3	Bn3
3-4. 現場透水試験-1	φ200 変水位法	箇所	3	Bn3
3-5. テストピット試掘-2	バックホウ掘削・埋戻し	m3	18	No. 4右岸
3-6. 試料採取-2		試料	3	Bn1
3-7. 現場密度試験-2	φ200 砂置換法	箇所	3	Bn1
3-8. 現場透水試験-2	φ200 変水位法	箇所	3	Bn1
4. 室内土質試験				
突固めによる土の締固め試験 φ100		試料	3	Bn1、3対象
土粒子の密度試験		試料	35	
土の粒度試験	沈降分析	試料	35	
土の含水比試験		試料	35	
土の液性限界試験		試料	35	
土の塑性限界試験		試料	35	

作業項目	規格・寸法	単位	数量	備考
土の湿潤密度試験 ノ ギス法		試料	32	
5. 資料整理等				
5-1. 資料整理とりまとめ		式	1	一般調査業務費
5-2. 断面図の作成		式	1	一般調査業務費
6. 仮設工				
6-1. 足場工	平坦地足場、深度50m以下	箇所	2	No. 41、No. 53
	傾斜地足場 傾斜15° ~30°、深度50 m以下	箇所	20	
6-2. ボーリング孔閉塞		箇所	27	
6-3. 現場内小運搬	特装車運搬100m以下	t	4.4	No. 44
	特装車運搬300m超500m以下	t	2.2	No. 34~37
	特装車運搬500m超1000m以下	t	2.2	No. 4~14
	モノレール架設・撤去300m超500m以下	箇所	1.0	No. 49~53
	モノレール運搬300m超500m以下	t	2.2	No. 49~53
6-4. 準備及び跡片付け		業務	1	

No. 14断面

← 上流

下流 →



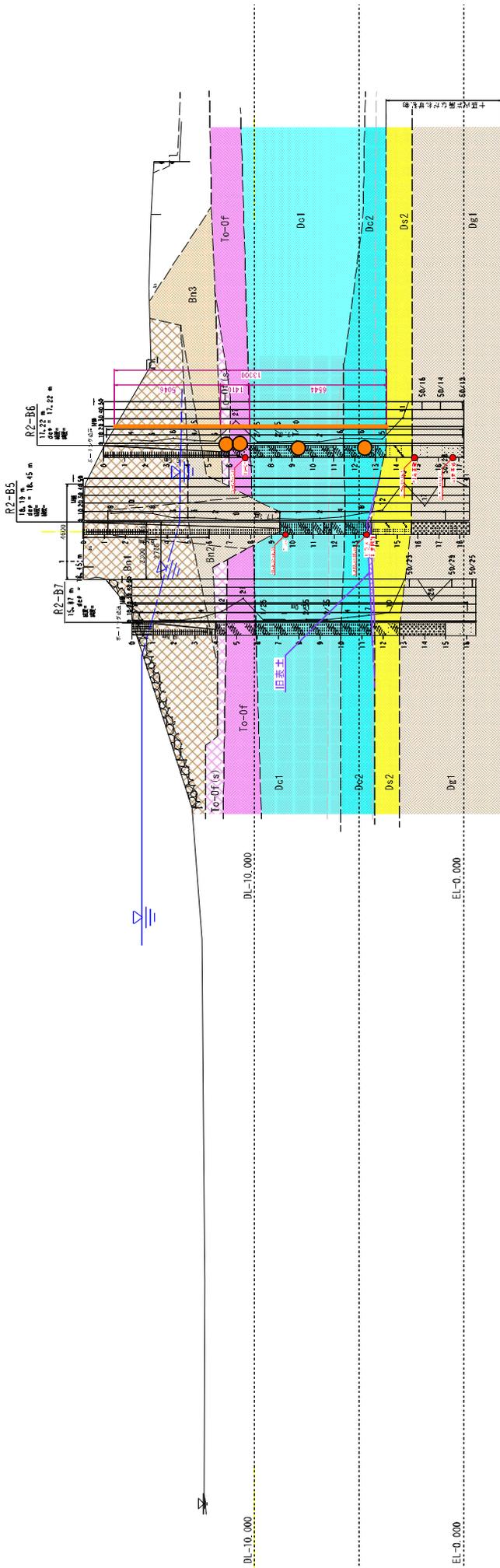
凡例

Bn1	粘土	Pt1	沖積平野堆積物 泥炭・泥炭質粘土・砂質粘土	Dc1	粘土・シルト・泥炭質粘土	Dc5	粘土・火山灰質粘土
Bn2	粘土2	To-Of(s)	千代田不動化堆積物 泥炭・泥炭質粘土・砂質粘土 千和田不動化堆積物 (強い泥炭質砂・火山灰質砂)	Dc2	粘土・シルト	Dc6	相砂
Bn	粘土	To-Of	千和田不動化堆積物 泥炭質砂・火山灰質砂	Dc3	千層状層など乱層物 (泥炭質砂・堆積しう火山灰質砂)	Dc7	相砂・火山灰質砂・堆砂
Bn1	粘土1	Ds1	土石質堆積物 (堆積しう砂)	Dc4	千層内層など乱層物 (泥炭質砂・堆積しう砂)	Dc8	粘土・火山灰質粘土
Bn1	粘土1	Ds2	堆積しう泥炭質粘土	Dc9	堆積しう砂質シルト・火山灰質粘土	Dc9	粘土・火山灰質粘土

※断面中の地質記号の横に示した () は平成年代の断面図作成当時の地質記号である。

No. 24断面

土質試験用サンプリング
 To-Of (s)、To-Of、Dc1、Dc2 (想定)
 L=13.0m (ノンコア)



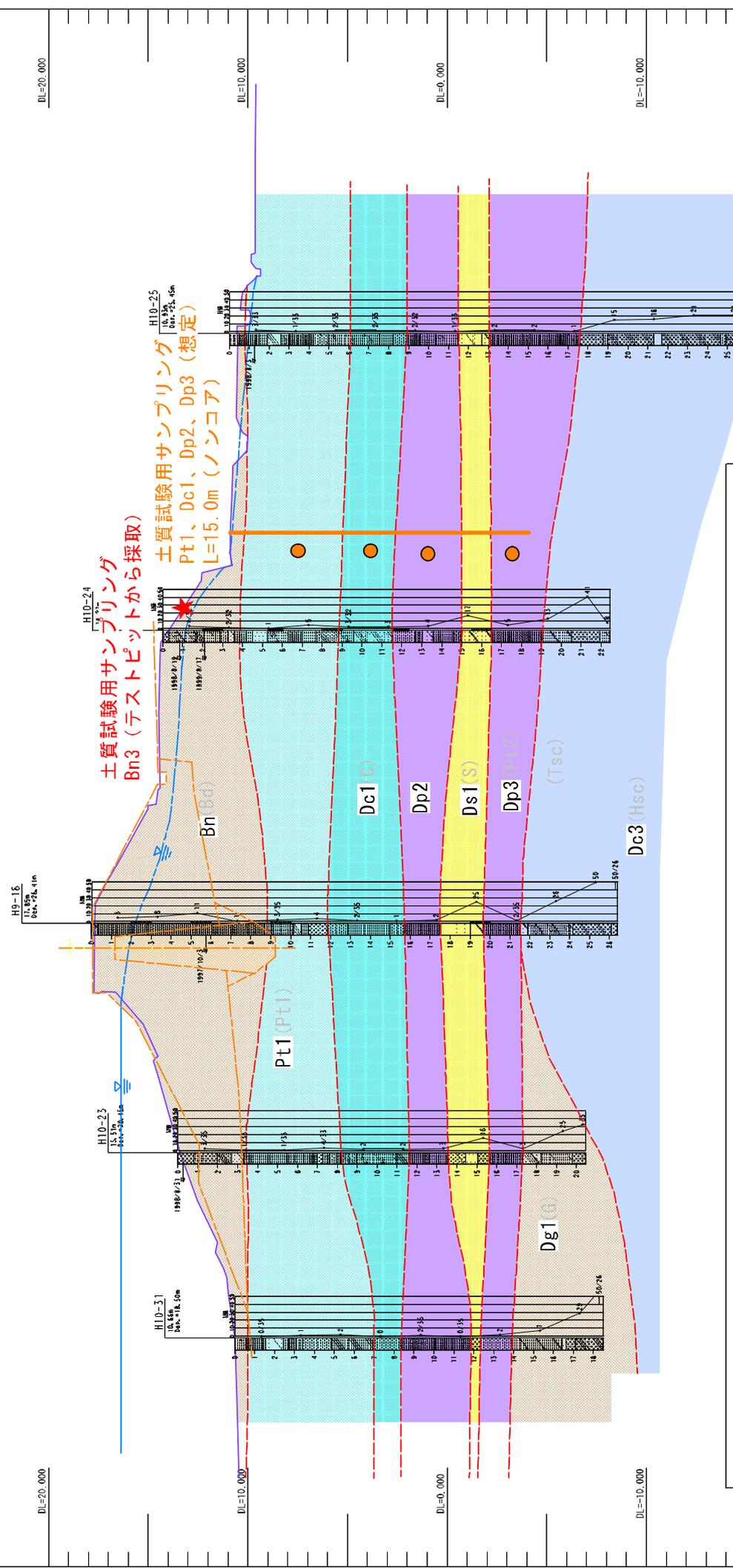
凡例

	Br-1	砂質粘土		Dc1	粘土・シルト・泥炭質粘土		Dc2	砂		Dc3	砂質粘土		Dc4	砂質粘土		Dc5	砂質粘土		Dc6	砂質粘土		Dc7	砂質粘土		Dc8	砂質粘土		Dc9	砂質粘土		Dc10	砂質粘土		Dc11	砂質粘土		Dc12	砂質粘土		Dc13	砂質粘土		Dc14	砂質粘土		Dc15	砂質粘土		Dc16	砂質粘土		Dc17	砂質粘土		Dc18	砂質粘土		Dc19	砂質粘土		Dc20	砂質粘土		Dc21	砂質粘土		Dc22	砂質粘土		Dc23	砂質粘土		Dc24	砂質粘土		Dc25	砂質粘土		Dc26	砂質粘土		Dc27	砂質粘土		Dc28	砂質粘土		Dc29	砂質粘土		Dc30	砂質粘土		Dc31	砂質粘土		Dc32	砂質粘土		Dc33	砂質粘土		Dc34	砂質粘土		Dc35	砂質粘土		Dc36	砂質粘土		Dc37	砂質粘土		Dc38	砂質粘土		Dc39	砂質粘土		Dc40	砂質粘土		Dc41	砂質粘土		Dc42	砂質粘土		Dc43	砂質粘土		Dc44	砂質粘土		Dc45	砂質粘土		Dc46	砂質粘土		Dc47	砂質粘土		Dc48	砂質粘土		Dc49	砂質粘土		Dc50	砂質粘土		Dc51	砂質粘土		Dc52	砂質粘土		Dc53	砂質粘土		Dc54	砂質粘土		Dc55	砂質粘土		Dc56	砂質粘土		Dc57	砂質粘土		Dc58	砂質粘土		Dc59	砂質粘土		Dc60	砂質粘土		Dc61	砂質粘土		Dc62	砂質粘土		Dc63	砂質粘土		Dc64	砂質粘土		Dc65	砂質粘土		Dc66	砂質粘土		Dc67	砂質粘土		Dc68	砂質粘土		Dc69	砂質粘土		Dc70	砂質粘土		Dc71	砂質粘土		Dc72	砂質粘土		Dc73	砂質粘土		Dc74	砂質粘土		Dc75	砂質粘土		Dc76	砂質粘土		Dc77	砂質粘土		Dc78	砂質粘土		Dc79	砂質粘土		Dc80	砂質粘土		Dc81	砂質粘土		Dc82	砂質粘土		Dc83	砂質粘土		Dc84	砂質粘土		Dc85	砂質粘土		Dc86	砂質粘土		Dc87	砂質粘土		Dc88	砂質粘土		Dc89	砂質粘土		Dc90	砂質粘土		Dc91	砂質粘土		Dc92	砂質粘土		Dc93	砂質粘土		Dc94	砂質粘土		Dc95	砂質粘土		Dc96	砂質粘土		Dc97	砂質粘土		Dc98	砂質粘土		Dc99	砂質粘土		Dc100	砂質粘土
--	------	------	--	-----	--------------	--	-----	---	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	------	--	-----	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	------	------	--	-------	------

No. 36断面

←上流

下流→



凡例	
Bn1	堆積層
Bn2	堆積層
Bn3	堆積層
Bn4	堆積層
Dc1	粘土・シルト・泥炭質粘土
Dc2	粘土・シルト
Dc3	粘土・シルト・泥炭質粘土
Dp1	堆積層
Dp2	砂質土
Dp3	堆積層
Ds1	堆積層
Ds2	堆積層
Ds3	堆積層
Ds4	堆積層
Ds5	堆積層
Ds6	堆積層
Ds7	堆積層
Ds8	堆積層
Ds9	堆積層
Ds10	堆積層
Ds11	堆積層
Ds12	堆積層
Ds13	堆積層
Ds14	堆積層
Ds15	堆積層
Ds16	堆積層
Ds17	堆積層
Ds18	堆積層
Ds19	堆積層
Ds20	堆積層
Ds21	堆積層
Ds22	堆積層
Ds23	堆積層
Ds24	堆積層
Ds25	堆積層
Ds26	堆積層
Ds27	堆積層
Ds28	堆積層
Ds29	堆積層
Ds30	堆積層
Ds31	堆積層
Ds32	堆積層
Ds33	堆積層
Ds34	堆積層
Ds35	堆積層
Ds36	堆積層
Ds37	堆積層
Ds38	堆積層
Ds39	堆積層
Ds40	堆積層
Ds41	堆積層
Ds42	堆積層
Ds43	堆積層
Ds44	堆積層
Ds45	堆積層
Ds46	堆積層
Ds47	堆積層
Ds48	堆積層
Ds49	堆積層
Ds50	堆積層
Ds51	堆積層
Ds52	堆積層
Ds53	堆積層
Ds54	堆積層
Ds55	堆積層
Ds56	堆積層
Ds57	堆積層
Ds58	堆積層
Ds59	堆積層
Ds60	堆積層
Ds61	堆積層
Ds62	堆積層
Ds63	堆積層
Ds64	堆積層
Ds65	堆積層
Ds66	堆積層
Ds67	堆積層
Ds68	堆積層
Ds69	堆積層
Ds70	堆積層
Ds71	堆積層
Ds72	堆積層
Ds73	堆積層
Ds74	堆積層
Ds75	堆積層
Ds76	堆積層
Ds77	堆積層
Ds78	堆積層
Ds79	堆積層
Ds80	堆積層
Ds81	堆積層
Ds82	堆積層
Ds83	堆積層
Ds84	堆積層
Ds85	堆積層
Ds86	堆積層
Ds87	堆積層
Ds88	堆積層
Ds89	堆積層
Ds90	堆積層
Ds91	堆積層
Ds92	堆積層
Ds93	堆積層
Ds94	堆積層
Ds95	堆積層
Ds96	堆積層
Ds97	堆積層
Ds98	堆積層
Ds99	堆積層
Ds100	堆積層

※断面中の地質記号の横に示した()は平成年代の断面図作成当時の地質記号である。

No. 50断面

土質試験用サンプリング

Dp1 (想定)

L=8.0m

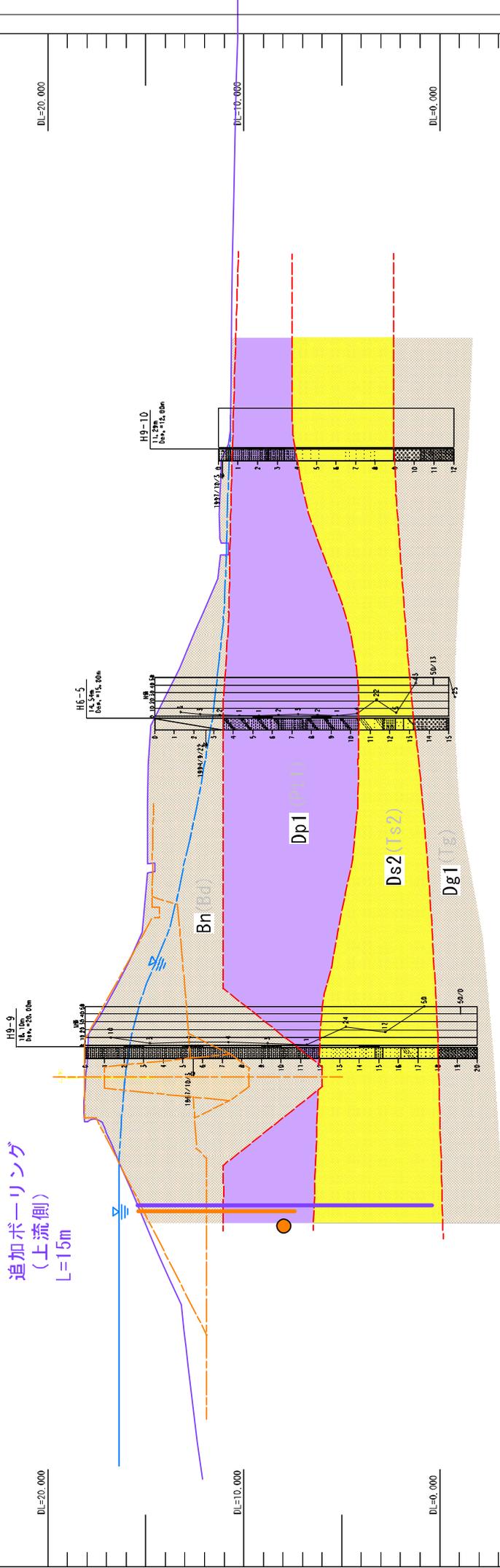
←上流

下流→

追加ボーリング

(上流側)

L=15m



DL=20,000

DL=10,000

DL=0,000

DL=10,000

DL=20,000

凡例	
Bn1 盛土1	沖積平原堆積物、泥炭、泥炭質粘土、砂質粘土
Bn2 盛土2	千代田式不整合/扇状地堆積物の二次堆積物
Bn 盛土	千代田式不整合/扇状地堆積物
Bn4 盛土4	堆積/泥炭質粘土
Pt1	沖積平原堆積物、砂質粘土
Te-01(s)	千代田式不整合/扇状地堆積物の二次堆積物
Te-01	千代田式不整合/扇状地堆積物
Dp1	堆積/泥炭質粘土
Dc1	粘土、シルト、泥炭質粘土
Dc2	粘土、シルト、泥炭質粘土
Dc3	堆積/泥炭質粘土
Dc4	堆積/泥炭質粘土
Dc5	粘土、火山灰質粘土
Dd2	堆積/泥炭質粘土
Dd3	堆積/泥炭質粘土
Dd4	堆積/泥炭質粘土
Dd5	堆積/泥炭質粘土
Dg1	堆積/泥炭質粘土
Dg2	砂礫
Dg3	砂礫、火山灰質砂、泥砂
Dg4	粘土、火山灰質粘土
Dg5	堆積/泥炭質粘土
Ds2	堆積/泥炭質粘土
Ds3	堆積/泥炭質粘土
Ds4	堆積/泥炭質粘土
Ds5	堆積/泥炭質粘土
Ds6	堆積/泥炭質粘土
Ds7	堆積/泥炭質粘土
Ds8	堆積/泥炭質粘土
Ds9	堆積/泥炭質粘土
Ds10	堆積/泥炭質粘土
Ds11	堆積/泥炭質粘土
Ds12	堆積/泥炭質粘土
Ds13	堆積/泥炭質粘土
Ds14	堆積/泥炭質粘土
Ds15	堆積/泥炭質粘土
Ds16	堆積/泥炭質粘土
Ds17	堆積/泥炭質粘土
Ds18	堆積/泥炭質粘土
Ds19	堆積/泥炭質粘土
Ds20	堆積/泥炭質粘土
Ds21	堆積/泥炭質粘土
Ds22	堆積/泥炭質粘土
Ds23	堆積/泥炭質粘土
Ds24	堆積/泥炭質粘土
Ds25	堆積/泥炭質粘土
Ds26	堆積/泥炭質粘土
Ds27	堆積/泥炭質粘土
Ds28	堆積/泥炭質粘土
Ds29	堆積/泥炭質粘土
Ds30	堆積/泥炭質粘土
Ds31	堆積/泥炭質粘土
Ds32	堆積/泥炭質粘土
Ds33	堆積/泥炭質粘土
Ds34	堆積/泥炭質粘土
Ds35	堆積/泥炭質粘土
Ds36	堆積/泥炭質粘土
Ds37	堆積/泥炭質粘土
Ds38	堆積/泥炭質粘土
Ds39	堆積/泥炭質粘土
Ds40	堆積/泥炭質粘土
Ds41	堆積/泥炭質粘土
Ds42	堆積/泥炭質粘土
Ds43	堆積/泥炭質粘土
Ds44	堆積/泥炭質粘土
Ds45	堆積/泥炭質粘土
Ds46	堆積/泥炭質粘土
Ds47	堆積/泥炭質粘土
Ds48	堆積/泥炭質粘土
Ds49	堆積/泥炭質粘土
Ds50	堆積/泥炭質粘土
Ds51	堆積/泥炭質粘土
Ds52	堆積/泥炭質粘土
Ds53	堆積/泥炭質粘土
Ds54	堆積/泥炭質粘土
Ds55	堆積/泥炭質粘土
Ds56	堆積/泥炭質粘土
Ds57	堆積/泥炭質粘土
Ds58	堆積/泥炭質粘土
Ds59	堆積/泥炭質粘土
Ds60	堆積/泥炭質粘土
Ds61	堆積/泥炭質粘土
Ds62	堆積/泥炭質粘土
Ds63	堆積/泥炭質粘土
Ds64	堆積/泥炭質粘土
Ds65	堆積/泥炭質粘土
Ds66	堆積/泥炭質粘土
Ds67	堆積/泥炭質粘土
Ds68	堆積/泥炭質粘土
Ds69	堆積/泥炭質粘土
Ds70	堆積/泥炭質粘土
Ds71	堆積/泥炭質粘土
Ds72	堆積/泥炭質粘土
Ds73	堆積/泥炭質粘土
Ds74	堆積/泥炭質粘土
Ds75	堆積/泥炭質粘土
Ds76	堆積/泥炭質粘土
Ds77	堆積/泥炭質粘土
Ds78	堆積/泥炭質粘土
Ds79	堆積/泥炭質粘土
Ds80	堆積/泥炭質粘土
Ds81	堆積/泥炭質粘土
Ds82	堆積/泥炭質粘土
Ds83	堆積/泥炭質粘土
Ds84	堆積/泥炭質粘土
Ds85	堆積/泥炭質粘土
Ds86	堆積/泥炭質粘土
Ds87	堆積/泥炭質粘土
Ds88	堆積/泥炭質粘土
Ds89	堆積/泥炭質粘土
Ds90	堆積/泥炭質粘土
Ds91	堆積/泥炭質粘土
Ds92	堆積/泥炭質粘土
Ds93	堆積/泥炭質粘土
Ds94	堆積/泥炭質粘土
Ds95	堆積/泥炭質粘土
Ds96	堆積/泥炭質粘土
Ds97	堆積/泥炭質粘土
Ds98	堆積/泥炭質粘土
Ds99	堆積/泥炭質粘土
Ds100	堆積/泥炭質粘土

※断面中の地質記号の横に示した()は平成年代の断面図作成当時の地質記号である。

No. 51 断面

← 上流

下流 →

追加ボーリング
(上流側)
L=15m

土質試験用サンプリング
Dp1、Dc2 (想定)
L=11.0m

H9-6

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-7

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-8

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-9

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-10

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-11

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-12

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-13

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-14

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-15

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-16

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-17

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-18

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-19

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-20

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-21

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-22

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-23

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-24

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-25

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-26

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-27

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-28

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-29

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-30

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-31

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-32

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-33

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-34

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-35

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-36

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-37

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-38

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-39

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-40

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-41

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-42

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-43

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-44

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-45

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-46

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-47

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-48

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-49

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-50

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-51

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-52

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-53

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-54

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-55

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-56

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-57

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-58

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-59

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-60

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-61

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-62

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-63

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-64

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-65

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-66

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-67

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-68

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-69

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-70

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-71

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-72

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-73

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-74

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-75

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-76

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-77

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-78

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-79

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-80

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-81

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-82

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-83

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-84

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-85

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-86

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-87

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-88

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-89

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-90

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-91

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-92

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-93

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-94

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-95

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-96

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-97

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-98

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-99

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-100

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-101

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-102

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-103

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-104

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-105

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-106

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-107

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-108

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-109

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-110

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-111

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-112

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-113

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-114

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-115

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-116

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-117

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-118

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-119

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-120

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-121

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-122

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-123

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-124

11.7m
D₁₀=20.00m

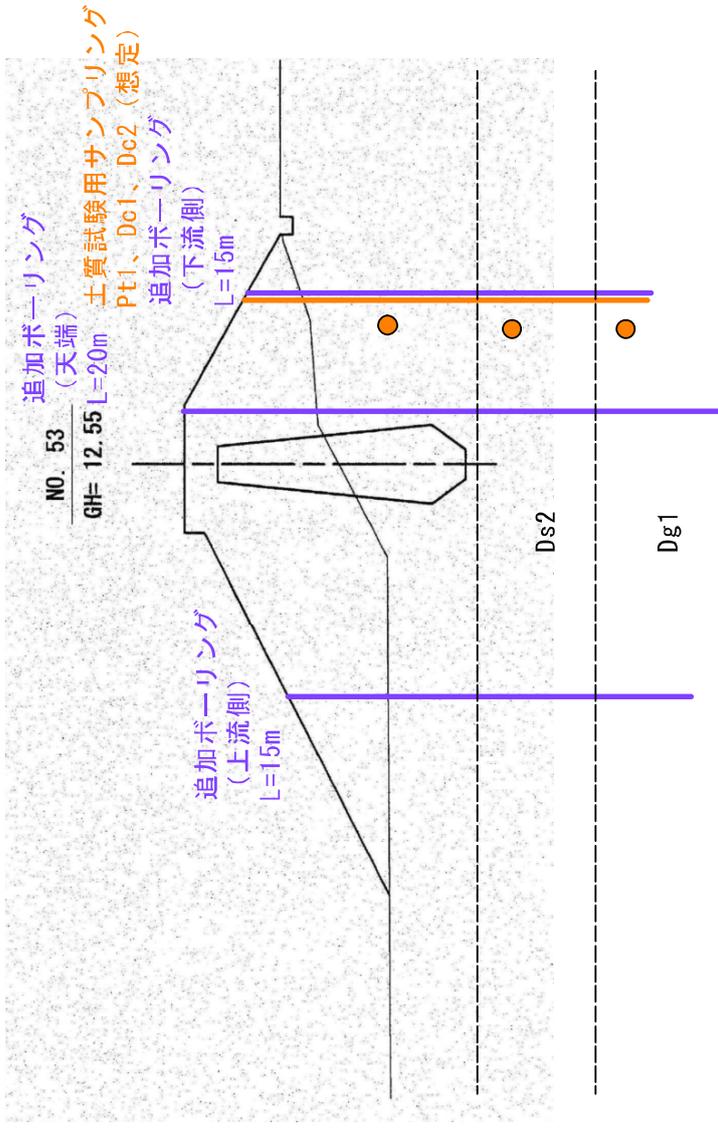
H9-125

11.7m
D₁₀=20.00m

H9-126

11.7m
D₁₀=20.00m

No. 53 断面



DL=20.000

DL=10.000

DL=0.000

DL=10.000

DL=20.000

凡 例

Br1	盛土1	Pt1	沖積平原堆積物、 成炭、泥炭質粘土、砂質粘土	Dc1	粘土・シルト・凝灰質粘土	Dc2	粘土・シルト	Ds2	砂礫	Ds5	粘土・火山灰質粘土
Br2	盛土2	Te-Of(s)	十和田大巻型火砕流堆積物の二次堆積物 (細い凝灰質砂・火山灰質砂)	Dp2	凝灰/泥炭質粘土	Dc2	十層内層系なだれ堆積物 (凝灰質砂・凝灰シリ火山灰質砂)	Dg1	砂礫・火山灰質砂・粗砂	Ds5	粗砂
br	礫土	le-or	十和田大巻型火砕流堆積物 凝灰質砂・火山灰質砂	Ds1	土質差堆積物 十層内層系なだれ堆積物 (凝灰質砂・凝灰質泥礫)	Dg1	十層内層系なだれ堆積物 (凝灰質砂・凝灰質泥礫)	Dc1	粘土・火山灰質粘土		
Br4	盛土4	Dp1	重層/泥炭質粘土	Dp3	重層/泥炭質粘土	Dc3	隠しり砂質シルト、火山灰質粘土	Ds4	凝灰質シリ火山灰質砂・凝灰シリ砂		

※断面中の地質記号の横に示した () は平成年代の断面図作成当時の地質記号である。