

令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業

能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務

特別仕様書

東北農政局西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 国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務の施行にあたっては、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、国営能代開拓建設事業で造成された第2号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路のPC管内部から電磁波レーダー調査を行い、カバーコートモルタル厚を推定し、令和6年度に第2号導水路で行った試掘による外面調査結果と今年度実施予定の右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の試掘による外面調査結果を基に劣化度判定を行うものである。

### (場所)

第1-3条 本業務において対象とする施設の場所は、秋田県山本郡八峰町石川字大野地内他で、別添位置図に示すとおりである。

### (土地の立入り等)

第1-4条 作業実施のための土地の立入り等は、設計共通仕様書第1-16条及び調査共通仕様書1-15条によるが、発注者の許可無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。

### (履行確実性評価の達成状況の確認)

第1-5条 本業務の受注にあたり、予算決算及び会計令第85条の基準に基づく価格(以下、「調査基準価格」という。)を下回る金額で受注した場合には、履行確実性評価の審査で提出した追加資料について、業務実施状況を踏まえた実施額に修正し、これを裏付ける資料とともに、業務完了検査時に提出するものとする。その上で、提出された資料をもとに以下の内容について履行確実性評価の達成状況を確認し、その結果を業務成績に反映させるものとする。

なお、業務完了検査時まで提出されない場合には以降の提出を受け付けず、業務成績評定に厳格に反映させるものとする。

- (1) 審査項目a)～c)において、審査時に比較して正当な理由なく必要額を下回った場合
- (2) 審査項目d)において、審査時に比較して正当な理由なく再委託額が下回った場合
- (3) その他、業務計画書等示された、実施体制、実施手順、工程計画が正当な理由なく異なる等、業務実施体制に関する問題が生じた場合
- (4) 業務成果品のミス、不備 等

### (一般事項)

第1-6条 業務請負契約書及び設計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取り、作業の円滑な進捗を図るものとする。

### (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、農業水利施設機能総合診断士以外の業務に該当する技術部門・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調査の実施に際して現場に常駐するとともに、作業日毎に業務の内容を監督職員に報告しなければならない。

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条及び調査共通仕様書第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条及び調査共通仕様書第１－１１条に基づく技術者情報の登録にあたっては、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実績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条及び調査共通仕様書第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	農業水利施設の機能保全の手引き	農林水産省農村振興局	令和５年４月
2	農業水利施設の機能保全の手引き 「パイプライン」	農林水産省農村振興局	平成28年８月
3	農業水利施設の長寿命化のための 手引き	農林水産省農村振興局	平成27年11月

(作業条件)

第2-2条

本業務の実施にあたっては、以下の事項に留意して作業を進めるものとする。

- (1) 作業の実施にあたっては、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。
- (3) 第2号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路に係る管内調査並びに電磁波レーダー調査を行う時期は、かんがい用水の通水に支障を来さないように令和8年2月下旬までに完了しなければならない。  
本調査において施設内へ立入る日程等は、監督職員と打合せた後、実施するものとする。
- (4) 仮設工については、現地調査作業一覧表のとおり見込んでいるが、現地状況により変更が生じた場合は監督職員と協議する。
- (5) 管水路等の調査対象施設は落水状態を想定しているが、作業上支障となる状態が発生した場合は監督職員と協議する。
- (6) 管内調査及び電磁波レーダー調査を行う場合は、労働安全衛生法等の諸法令を遵守して行うものとする。
- (7) 現地踏査の結果及び管内調査時に、新たに仮設等が必要となった場合は監督職員と協議する。

(対象施設)

第2-3条

本業務の対象となる施設の諸元は、次のとおりである。

- (1) 第2号導水路  
最大通水量 3.989m<sup>3</sup>/s  
総延長 11,597m  
(大野分水工～小友調圧水槽)  
P C管 口径1,650mm 延長 7,294m  
鋼管 1,000～1,650mm 972m (米代川・桧山川水管橋)  
D C管 1,650mm 614m  
F R P M管 1,650mm 2,086m  
異形管等 1,650mm 631m
- (2) 右岸幹線用水路  
通水量 5.698m<sup>3</sup>/s  
総延長 6,044m  
P C管 口径800～1,800mm 延長 5,871m  
異形管等 173m
- (3) 左岸幹線用水路  
通水量 3.989m<sup>3</sup>/s  
総延長 1,620m  
P C管 口径1,650mm 延長 1,604m  
異形管等 16m
- (4) 浅内支線用水路  
総延長 5,536m  
P C管 口径1,100～1,200mm 延長 2,080m  
F R P M管 600～1,200mm 3,209m  
異形管等 247m

(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	図書・資料名称	発行	制定（改訂）年月
1	P C 管の調査・診断マニュアル	独立行政法人 水資源機構	令和3年7月

（貸与資料等）

第2-5条 貸与資料は、次のとおりである。

分類	貸与資料	数量
現況関係資料	土地改良施設整理台帳付属図（調査対象路線のみ）	1部
	国営能代開拓事業誌	1部
	国営能代開拓建設事業 事業成績書	1部
その他	平成28年度国営造成水利施設保全対策指導事業 能代地区第1号導水路他機能診断調査業務報告書	1部
	令和6年度国営土地改良事業地区調査 能代二期地区米代川水管橋等耐震補強対策検討そ の他調査業務報告書	1部

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、管内調査時、電磁波レーダー調査及び調査結果の取りまとめ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業務成果としなければならない。

番号	業務名	業務実施期間
1	令和7年度国営土地改良事業地区調査 能代二期地区第1号導水路隧道背面空洞他調査 設計業務	令和7年5月19日 ～令和8年2月27日

### 第3章 設計作業内容

（作業項目及び数量）

第3-1条 本業務における作業項目及び数量は、次の作業項目表のとおりである。

なお、調査位置については、別紙1の調査位置図とおりであり、詳細は別紙2の第2号導水路内面バンド設置数一覧表及び別紙3の現地調査作業一覧表に示すとおりである。また、設計の詳細は、別紙4に示すとおりである。

（1）調査 作業項目表

作業項目	数量	備考
1 現地踏査	19箇所	
2 管内調査	6,905m	
3 管内調査による異常箇所のスケッチ作成	10管分	
4 電磁波レーダー調査区間の管内継手の調査	継手 88箇所	
5 電磁波レーダー調査		
調査測線 7 測線	320m	
調査測線 3 測線	3,000m	
6 管内調査、電磁波レーダー調査の仮設工		
空気弁撤去復旧	18箇所	
人孔蓋の撤去復旧	19箇所	
管内換気設備の設置撤去	19箇所	

(2) 設計 作業項目表

作業項目	数量	備考
1 資料調査	1 式	
2 問診調査	1 式	
3 調査計画書の作成	1 式	
4 管内調査結果に基づく健全度評価	6,905m	
5 電磁波レーダー調査区間の管内継手調査の結果に基づく評価	継手 88箇所	
6 電磁波レーダー調査結果の整理		
調査測線 7 測線	320m	
調査測線 3 測線	3,000m	
7 劣化度の判定		
調査測線 7 測線	320m	

作業項目	数量	備考
調査測線 3 測線	3, 000m	
8 点検とりまとめ	1 式	

（現地作業内容）

第 3－2 条 現地調査の詳細は次のとおりである。なお、詳細は別紙 1 の調査位置図、別紙 2 の第 2 号導水路内面バンド設置数一覧表及び別紙 3 の現地調査作業一覧表による。また、作業は施設管理者（秋田県能代地区土地改良区）と調整の上で行うものとする。

（1）現地踏査

別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の調査区間の空気弁工又は排泥工の現地踏査し、調査計画書作成に必要な現地状況の把握・整理を行うものとする。

（2）管内調査

第 2 号導水路の P C 管内部を目視によるひび割れや沈下の有無、継手間隔の調査、既設内面バンドの両端部からの滴水や差し水の有無、水密ゴムのひび割れやキズ、汚れの有無、バンドの変形、歪み、ボルトの緩み有無を確認する。

（3）電磁波レーダー調査区間の管内継手の調査

第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の電磁波レーダー調査区間（調査測線 7 測線区間）の P C 管の内部から下記の調査を行うものとする。

ア 継手角度調査

デジタル水準器による計測を行うものとする。

イ 継手間隔計測

0 時、3 時、6 時、9 時の位置をコンベックスによる計測を行うものとする。

ウ 管軸ずれ計測

三角定規による計測を行うものとする。

エ ゴム輪位置の測定

コンベックスを活用した測定を行うものとする。

（4）電磁波レーダー調査

別紙 1 の調査位置図に基づき、第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の P C 管内面から可搬式の調査機器によりカバーコートモルタル厚を推定するための調査を行うものとする。

（設計作業の留意点）

第 3－3 条 業務の実施にあたって、特に留意する点は次のとおりとする。

（1）現地踏査、管内調査及び電磁波レーダー調査は構造物への影響が最小限となるよう配慮するとともに、監督職員と詳細な位置について打合せのうえ決定するものとする。

（2）現地踏査時、管内調査時、電磁波レーダー調査時及び各調査結果の整理作業において著しく機能が低下している調査箇所を発見した場合は、遅滞なく監督職員へ報告するものとする。

（3）現地踏査の施設状況確認においては、できる限り施設管理者（秋田県能代地区土地改良区）の同行により意見・助言を受けて実施するものとする。

（4）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。

（5）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。

(6) 対象施設、関連施設及び設備が機能診断を完了している場合は、同成果の内容を確認するとともに十分に活用し効率的な作業を行う。

(7) 数量計算にあたっては、「工事工種の体系化」に基づき作成するものとする。  
なお、「工事工種の体系化」に該当しない工種や用語については、監督職員と協議するものとする。

・ 「工事工種の体系化」は、

[https://www.maff.go.jp/j/nousin/seko/kouzi\\_kousyu/](https://www.maff.go.jp/j/nousin/seko/kouzi_kousyu/)を参照。

(業務写真における黒板情報の電子化)

第3-4条 黒板情報の電子化は、被写体画像の撮影と同時に業務写真における黒板の記載情報の電子的記入を行うことにより、現場撮影の省力化、写真整理の効率化を図るものである。

受注者は、業務契約後に監督職員の承諾を得たうえで黒板情報の電子化を行うことができる。

黒板情報の電子化を行う場合、受注者は、以下の(1)から(4)によりこれを実施するものとする。

(1) 使用する機器・ソフトウェア

受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器・ソフトウェア等(以下、「機器等」という。)は、電子的記入ができるもので、かつ「電子政府における調達のために参照すべき暗号のリスト(CRYPTREC暗号リスト)」(URL「<https://www.cryptrec.go.jp/list.html>」)に記載する基準を用いた信憑性確認機能(改ざん検知機能)を有するものを使用するものとする。

(2) 機器等の導入

ア 黒板情報の電子化に必要な機器等は、受注者が準備するものとする。

イ 受注者は、黒板情報の電子化に必要な機器等を選定し、監督職員の承諾を得なければならない。

(3) 黒板情報の電子的記入に関する取扱い

ア 受注者は、(1)の機器等を用いて業務写真を撮影する場合は、被写体と黒板情報を電子画像として同時に記録してもよいこととする。

イ 本業務の業務写真の取扱いは、「電子化写真データの作成要領(案)」によるものとする。

なお、上記アに示す黒板情報の電子的記入については、「電子化写真データの作成要領(案)6写真編集等」に示す「写真編集」には該当しないものとする。

ウ 黒板情報の電子化を適用する場合は、従来型の黒板を写し込んだ写真を撮影する必要はない。

(4) 写真の納品

受注者は、(3)に示す黒板情報の電子化を行った写真を、業務完了時に発注者へ納品するものとする。

なお、受注者は納品時にURL([https://dcpadv.jcomsia.org/photofinder/pac\\_auth.php](https://dcpadv.jcomsia.org/photofinder/pac_auth.php))のチェックシステム(信憑性チェックツール)又はチェックシステム(信憑性チェックツール)を搭載した写真管理ソフトウェアを用いて、黒板情報を電子化した写真の信憑性確認を行い、その結果を監督職員へ提出するものとする。

(5) 費用

調査業務の場合は、機器等の導入に要する費用は、従来の黒板に代わるものであり、間接調査費に含まれる。

設計業務の場合は、機器等の導入に要する費用は、従来の黒板に代わるものであり、直接経費に含まれる。

## 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ち合わ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（調査計画書（案）作成段階）

第3回 中間打合せ（管内調査結果に基づく健全度評価段階）

第4回 中間打合せ（劣化度の判定段階）

最終回 報告書原稿作成段階

なお、業務を適正かつ円滑に実施するために、受注者の業務担当は、業務打合せ記録簿を作成し、上記の打合せの都度内容について、監督職員と相互に確認するものとする。

ただし、調査基準価格を下回る価格で契約した場合においては、上記に定める打合せを含め、受注者の責により管理技術者の立会いの上で打合せ等を行うこととし、設計変更の対象とはしない。

その際、管理技術者は設計共通仕様書第1-11条に定める業務計画書に基づく業務工程等の管理状況を報告しなければならない。

## 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章第1-17条及び調査共通仕様書第1章第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等）正副2部

(2) 成果物の出力 2部（電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可）

### (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。

秋田県秋田市山王七丁目1番3号 秋田合同庁舎5階

東北農政局西奥羽土地改良調査管理事務所

### (要約版の作成)

第5-3条 報告書のとりまとめにあたっては、業務内容の要約版を作成し、報告書に閉じ込むものとする。

なお、要約版の内容は次のとおりとする。

(1) 業務概要

(2) 作業内容

(3) 調査結果の要約

(4) 設計内容の要約

## 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2-3条に示す「対象施設」に変更が生じた場合。

(3) 第3-1条に示す「作業項目及び数量」に変更が生じた場合。

(4) 第4-1条に示す「打合せ」に変更が生じた場合。

(5) 第5-1条に示す「成果物」に変更が生じた場合。

- (6) 現地踏査の結果及び管内調査時に、新たに仮設等が必要となった場合。
- (7) 調査延長や調査箇所等については新たに漏水が発生した時や新たに調査が必要な箇所が発生した場合。
- (8) 履行期間の変更が生じた場合。
- (9) 関係機関等対外的協議等により業務計画等に変更が生じた場合。
- (10) その他

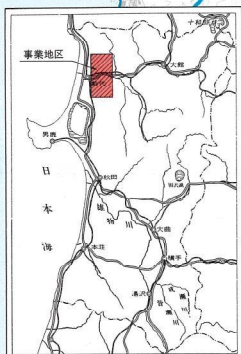
## 第7章 定めなき事項

(定めなき事項)

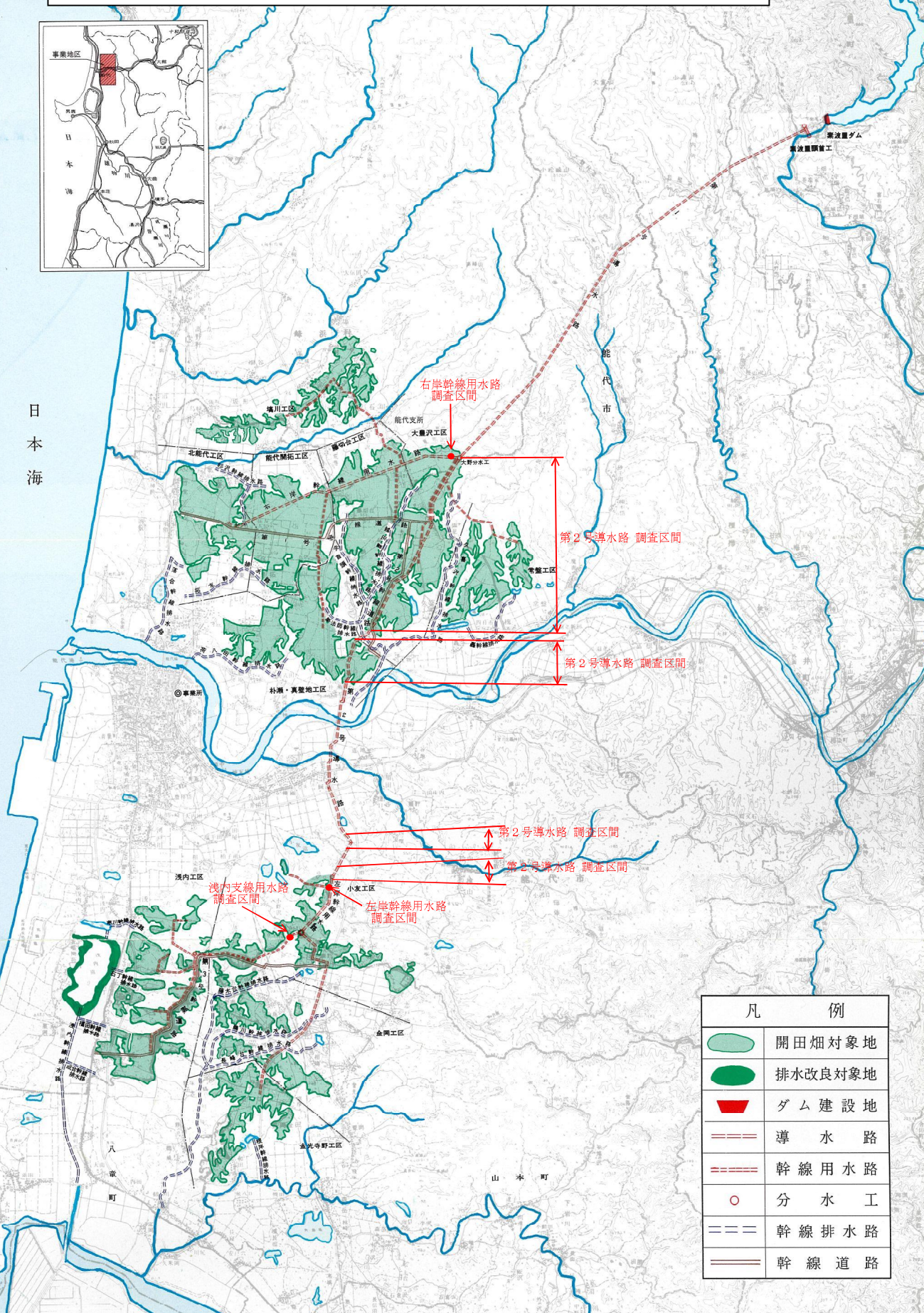
第7－1条 この特別仕様書に定めなき事項又はこの業務の実施に当たり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。



令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務  
位置図



日本海



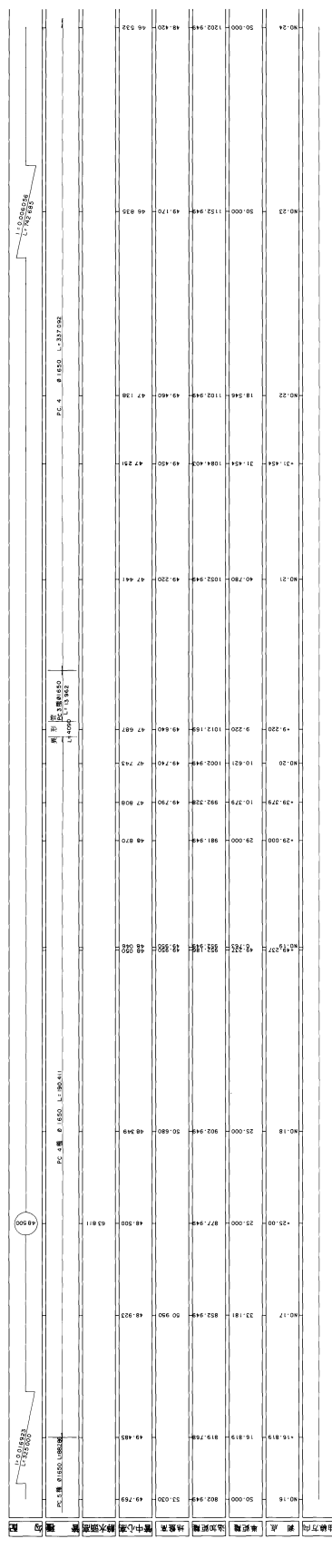
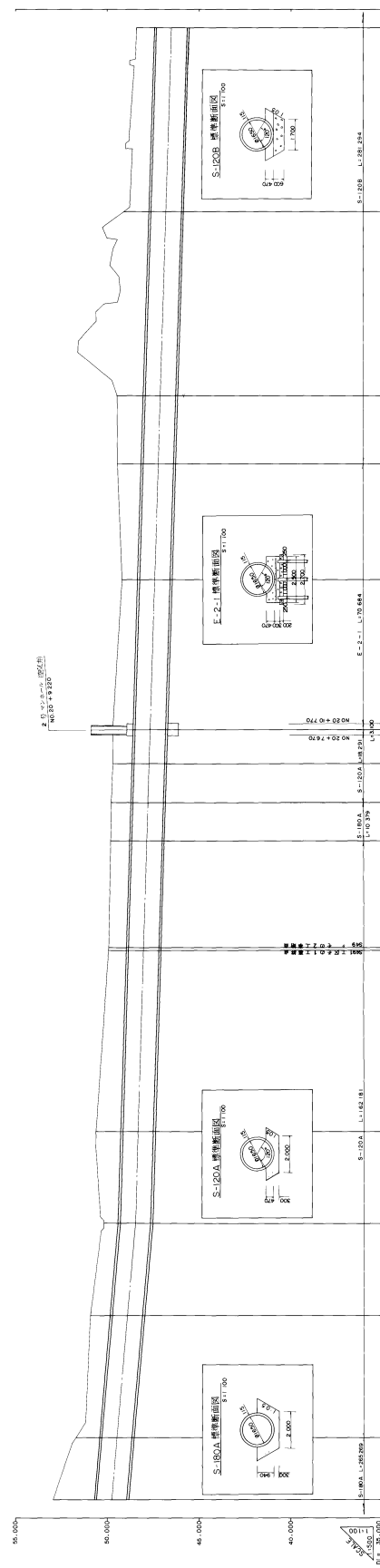
凡 例	
	開田畑対象地
	排水改良対象地
	ダム建設地
	導水路
	幹線用水路
	分水工
	幹線排水路
	幹線道路









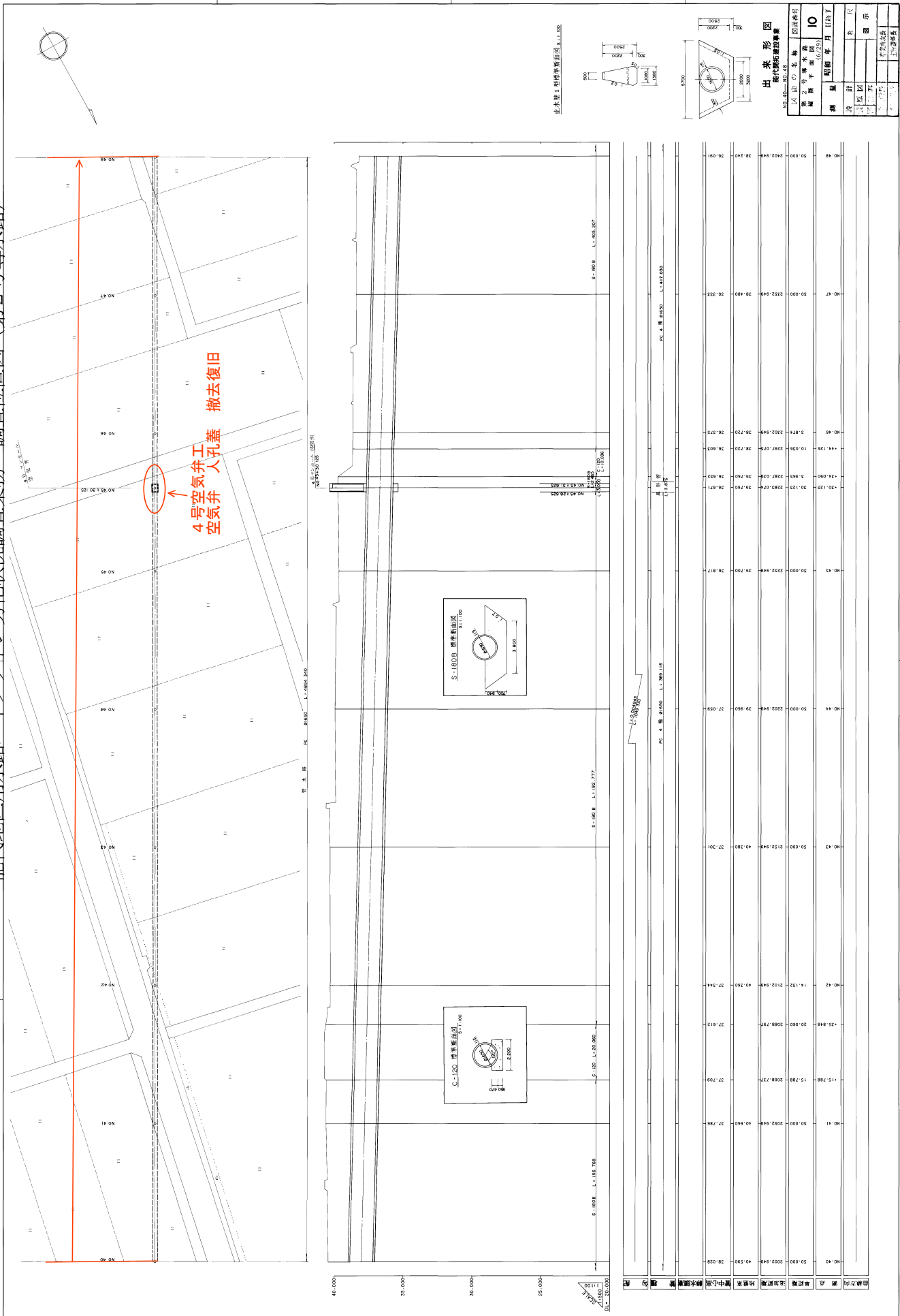


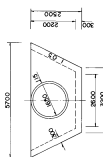
NO. 11—89.24	圖面番号	國庫番号	7
出 來 形 図 能代開拓建設事業	2号 新 築 南 平 陽 橋 梁	橋 梁 平 陽 橋 梁 (3/29)	
測 量	設 計	尺 寸	圖 示
	製 原 工		
	圖 騰 亭		
	事業所長	事務次長	
	主管課長	主 管 係 長	





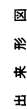
令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図 (第2号導水路)





出 来 形 图		NO. 44-1 NO. 56	
能代兩沼建設事業			
第 2 号 湧 水 路 段 橋 梁 平 面	圖 面 の 名 称	図面番号	11
昭和 年 月 日 終了		(7.29)	
測 量	縮 尺		
設 計	圖 示		
製 図			
原 稿 写			
専 務 課 長	事務所長		
主 管 課 長	主管課長		

50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946	50.000	2802.946	50.667	2752.946
--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------

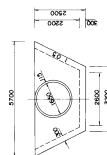
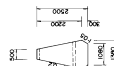


圖面番付	図面の名称	図面番付
第2号潜水艇 艇内平面(8/29)		12
昭和 年 月 日終了		
測量	設計	船尺
製図	原図	図示
製図	製図	
監製所長	監製所長	監製所長
主管課長	主管課長	主管課長





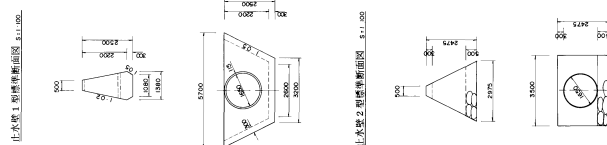




出 來 形 圖		NO. 010—NO. 018		圖面番号	
現代開始建設事業		第 2 号 標準 圖		15	
		圖 面 新 平 面 圖		(31.29)	
測 量		昭和 年 月 日終了			
計 算	縮 尺	圖 示			
製 原 圖					
圖 騰 写					
事業所長				事務部長	
管理課長				主 管 課 長	

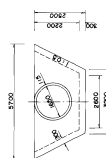
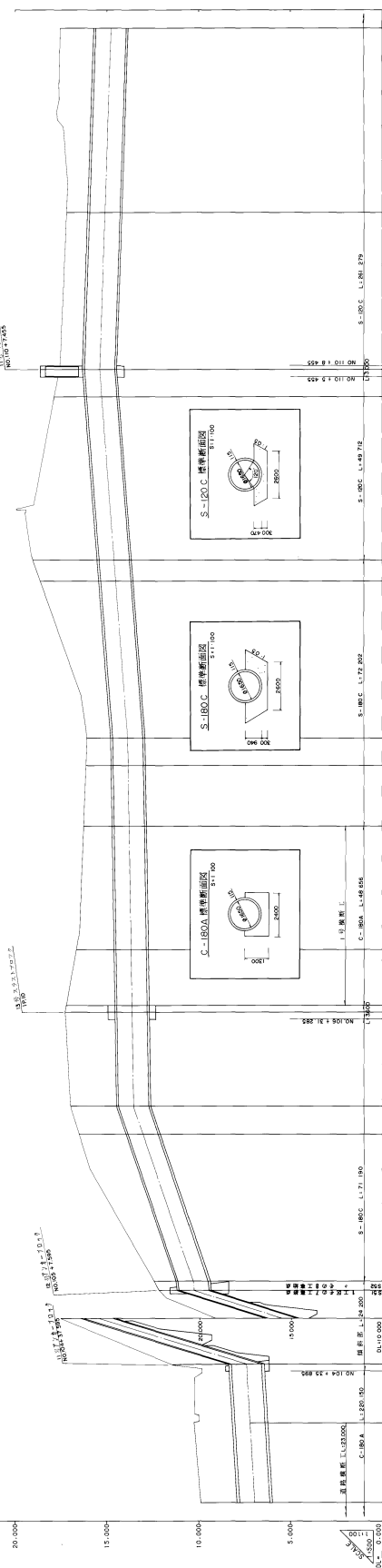
項目	単位	数量	金額	備考
① 材料費	円	100.00	100.00	
② 労務費	円	200.00	200.00	
③ 経費	円	300.00	300.00	
④ 雑費	円	400.00	400.00	
⑤ 減価償却費	円	500.00	500.00	
⑥ 繰上金	円	600.00	600.00	
⑦ 繰下金	円	700.00	700.00	
⑧ 繰越金	円	800.00	800.00	
⑨ 繰下金	円	900.00	900.00	
⑩ 繰上金	円	1000.00	1000.00	
⑪ 繰下金	円	1100.00	1100.00	
⑫ 繰上金	円	1200.00	1200.00	
⑬ 繰下金	円	1300.00	1300.00	
⑭ 繰上金	円	1400.00	1400.00	
⑮ 繰下金	円	1500.00	1500.00	
⑯ 繰上金	円	1600.00	1600.00	
⑰ 繰下金	円	1700.00	1700.00	
⑱ 繰上金	円	1800.00	1800.00	
⑲ 繰下金	円	1900.00	1900.00	
⑳ 繰上金	円	2000.00	2000.00	
㉑ 繰下金	円	2100.00	2100.00	
㉒ 繰上金	円	2200.00	2200.00	
㉓ 繰下金	円	2300.00	2300.00	
㉔ 繰上金	円	2400.00	2400.00	
㉕ 繰下金	円	2500.00	2500.00	
㉖ 繰上金	円	2600.00	2600.00	
㉗ 繰下金	円	2700.00	2700.00	
㉘ 繰上金	円	2800.00	2800.00	
㉙ 繰下金	円	2900.00	2900.00	
㉚ 繰上金	円	3000.00	3000.00	
㉛ 繰下金	円	3100.00	3100.00	
㉜ 繰上金	円	3200.00	3200.00	
㉝ 繰下金	円	3300.00	3300.00	
㉞ 繰上金	円	3400.00	3400.00	
㉟ 繰下金	円	3500.00	3500.00	
㊱ 繰上金	円	3600.00	3600.00	
㊲ 繰下金	円	3700.00	3700.00	
㊳ 繰上金	円	3800.00	3800.00	
㊴ 繰下金	円	3900.00	3900.00	
㊵ 繰上金	円	4000.00	4000.00	
㊶ 繰下金	円	4100.00	4100.00	
㊷ 繰上金	円	4200.00	4200.00	
㊸ 繰下金	円	4300.00	4300.00	
㊹ 繰上金	円	4400.00	4400.00	
㊺ 繰下金	円	4500.00	4500.00	
㊻ 繰上金	円	4600.00	4600.00	
㊼ 繰下金	円	4700.00	4700.00	
㊽ 繰上金	円	4800.00	4800.00	
㊾ 繰下金	円	4900.00	4900.00	
㊿ 繰上金	円	5000.00	5000.00	





里程	桩号	高程	备注
0+000	0+000	10.000	起点
0+050	0+050	10.050	
0+100	0+100	10.100	
0+150	0+150	10.150	
0+200	0+200	10.200	
0+250	0+250	10.250	
0+300	0+300	10.300	
0+350	0+350	10.350	
0+400	0+400	10.400	
0+450	0+450	10.450	
0+500	0+500	10.500	
0+550	0+550	10.550	
0+600	0+600	10.600	
0+650	0+650	10.650	
0+700	0+700	10.700	
0+750	0+750	10.750	
0+800	0+800	10.800	
0+850	0+850	10.850	
0+900	0+900	10.900	
0+950	0+950	10.950	
1+000	1+000	11.000	终点

圖 形 表 出		圖面番號		昭和年月日	
NO. 34—NO. 104		圖面名稱		總 監	
第 2 号 港 水 路 敷 設 平 面 (13, 28)		圖 樣 寫 真		主 管 所 長 主 管 課 長	
測 量		製 原 圖		主 管 課 長	
設 計		製 原 圖		主 管 課 長	



出 来 形 图		NO.104—NG.112	
现代制砖厂设计		图面番号	
第2号水准面图		18	
图面名称		图面番号	
昭和 年 月 日終了		图面番号	
測量		图面番号	
設計		图面番号	
製図原図		图面番号	
図面書写		图面番号	
事務所長		图面番号	
主管課長		图面番号	
事務所次長		图面番号	
主管課長		图面番号	

[illegible]





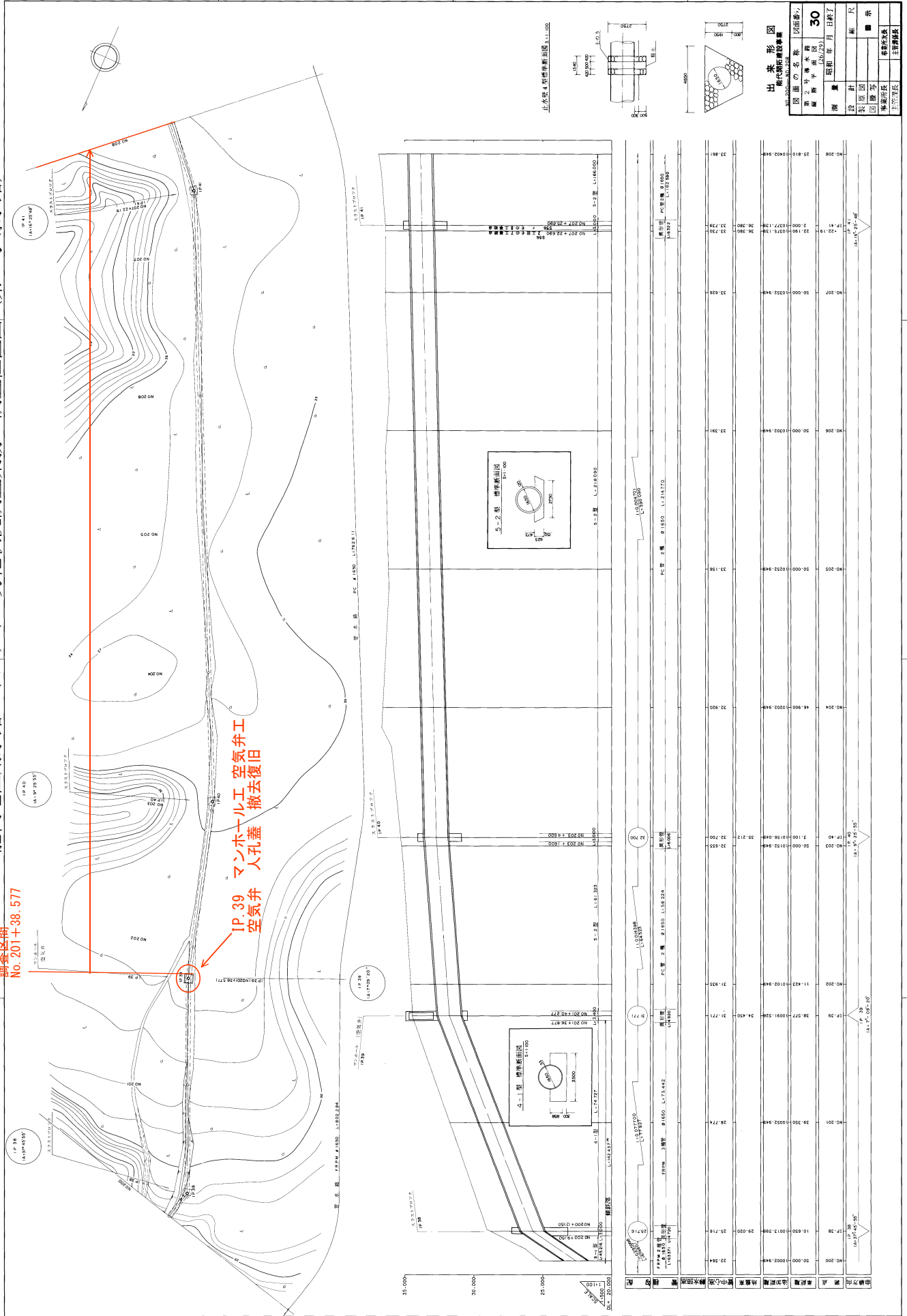






令和 7 年度国営造成水利用施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図 (第 2 号導水路)

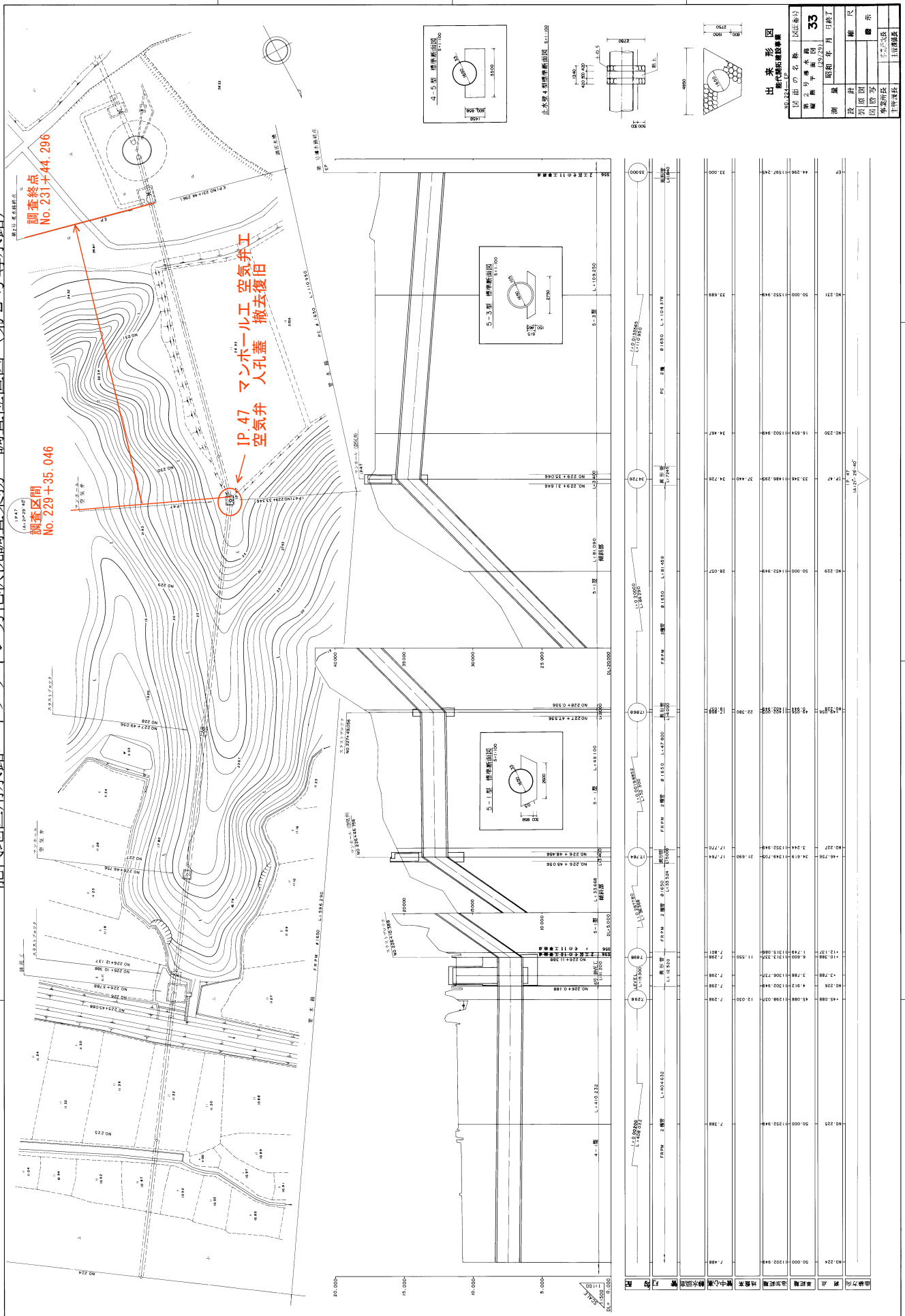
調査区間  
No. 201+38.577



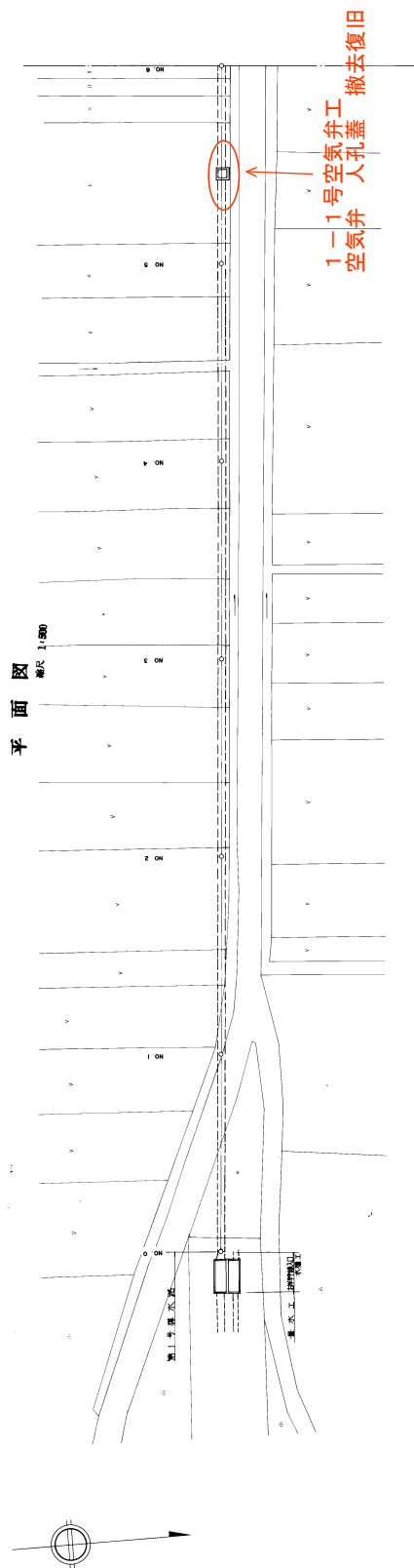




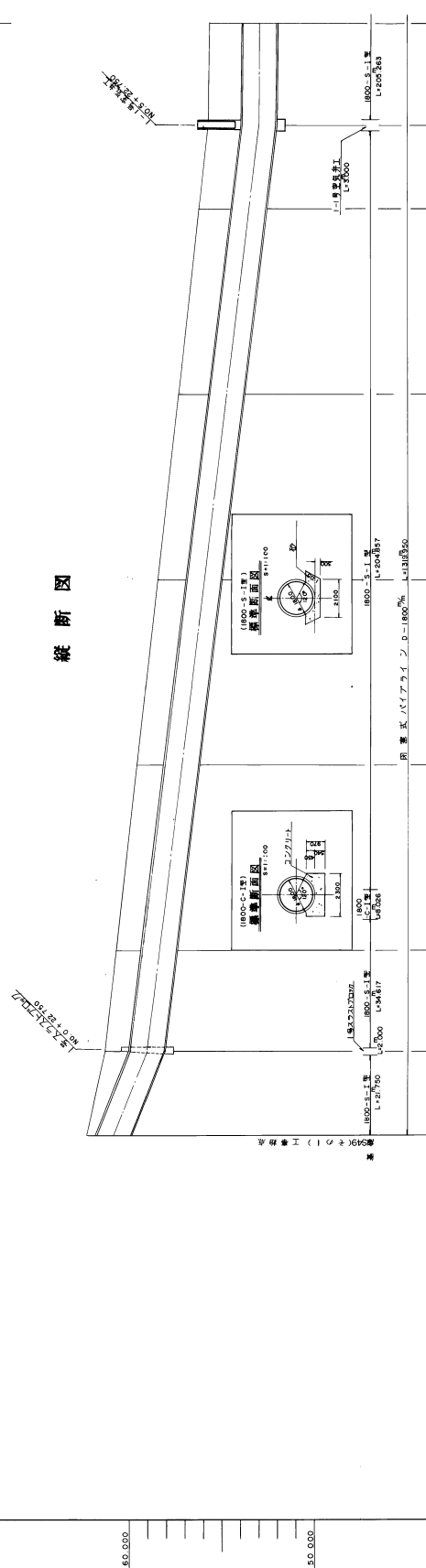
令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図 (第2号導水路)



令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図  
(右岸幹線用水路)



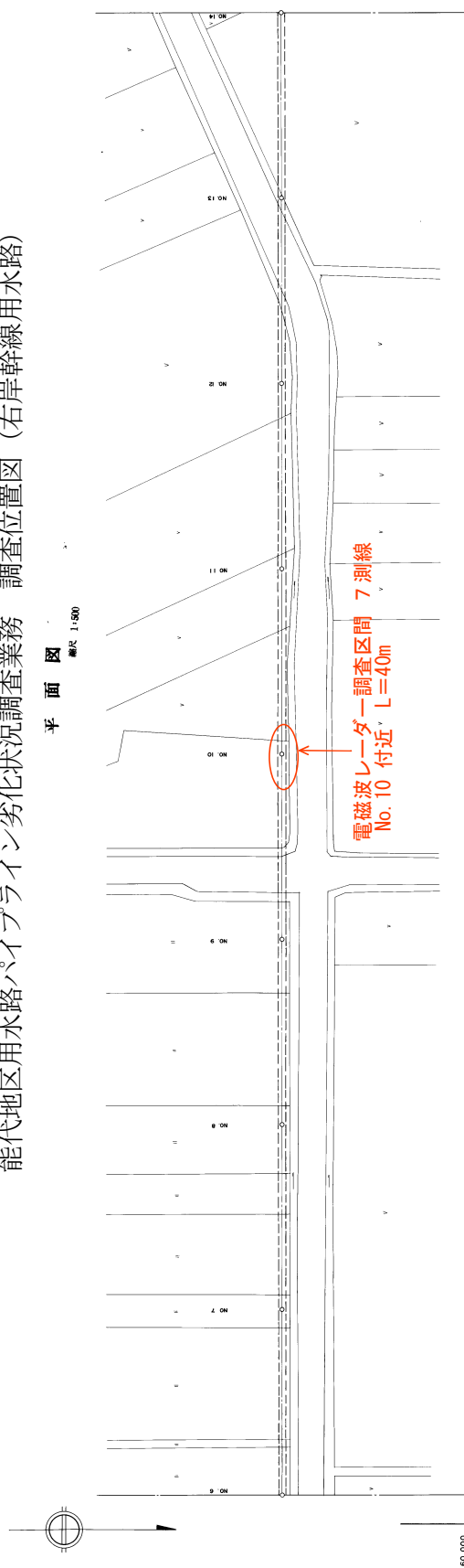
縦断図



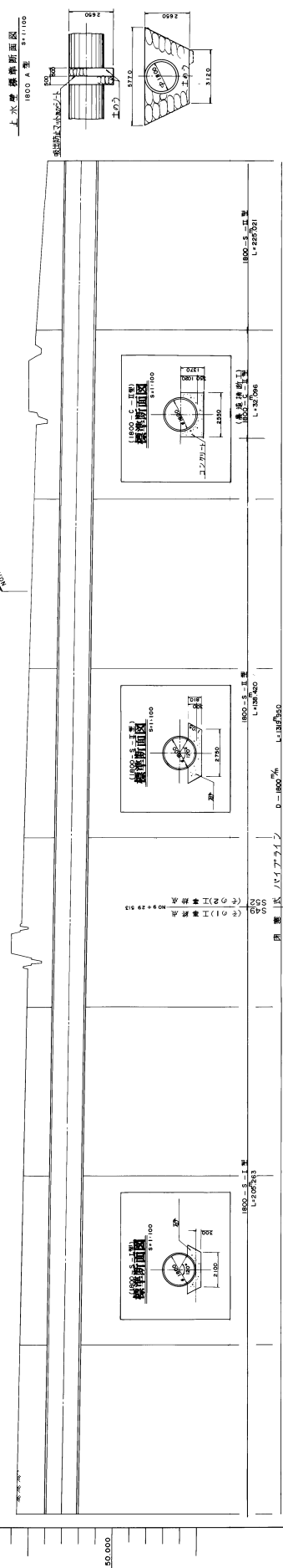
級										
出										
種	NO. 6	NO. 5	NO. 4	NO. 3	NO. 2	NO. 1	NO. 0	NO. 0	NO. 0	NO. 0
尺	12.750	12.750	12.750	12.750	12.750	12.750	12.750	12.750	12.750	12.750
重	27.250	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
加	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
厚	52.960	52.960	52.960	52.960	52.960	52.960	52.960	52.960	52.960	52.960
心										
厚										
水										
厚										
及										
備										
記										

## 出来图形图面

NOO ~ NO6	図面の名称 右岸幹線用水路 平面線断面図	2	昭和 年 月 日	測量					
				設計	監図	字図			

令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図 (右岸幹線用水路)

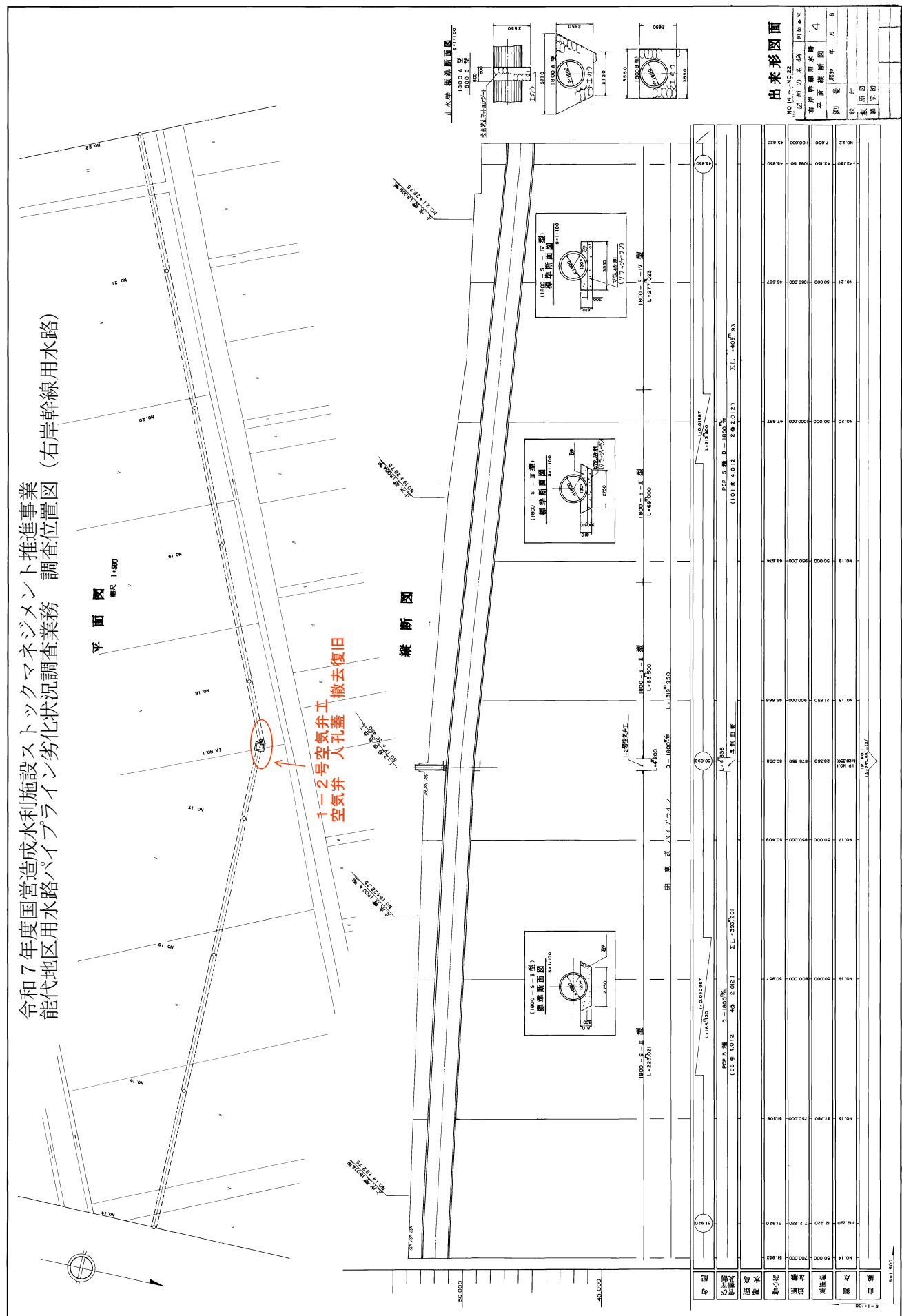
斷續



## 出来形図面

[illegible]

令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図  
(右岸幹線用水路)

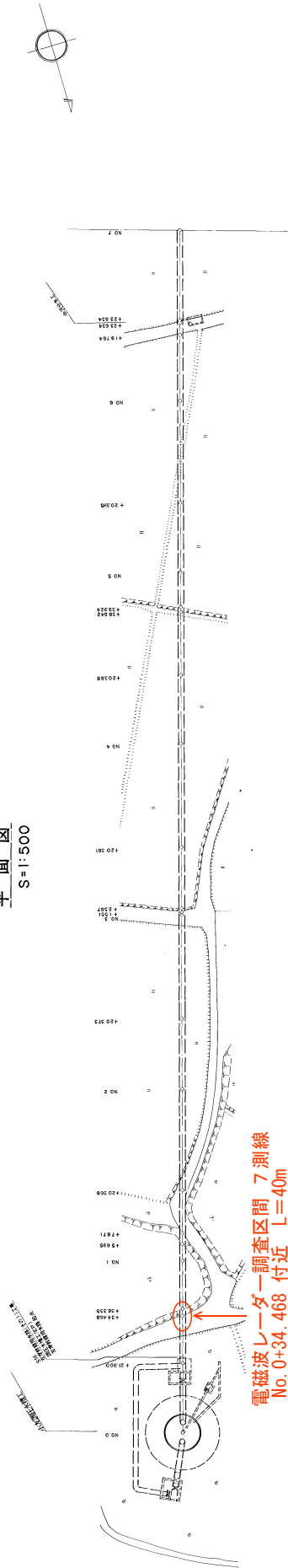




令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図 (左岸幹線用水路)

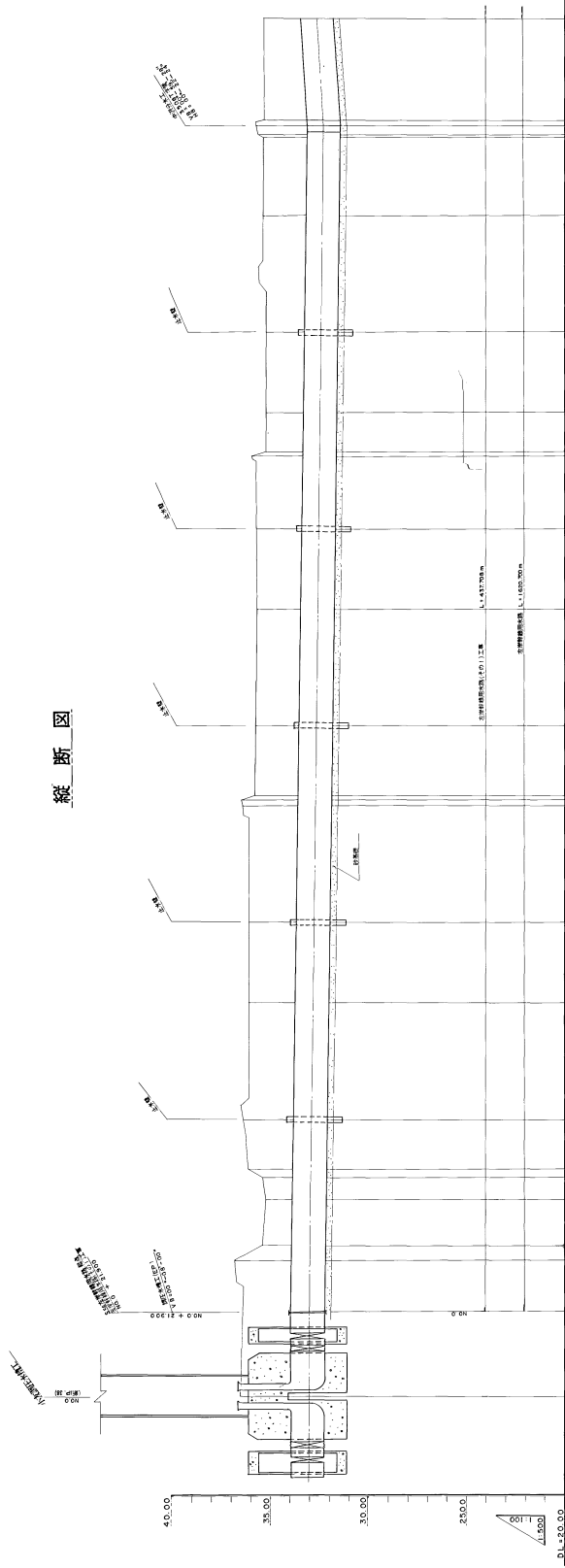
平面図

S=1:500



電磁波レーダー調査区間 7 測線  
No. 0+34.468 付近 L=40m

縦断面図



測点	測点番号	測点名称	測点位置	測点説明	測点データ
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

図面の名称	調査位置図
左岸幹線用水路	調査位置図
断面番号	3
測点番号	100
測点位置	100
測点説明	100
測点データ	100
測点位置	100
測点説明	100
測点データ	100



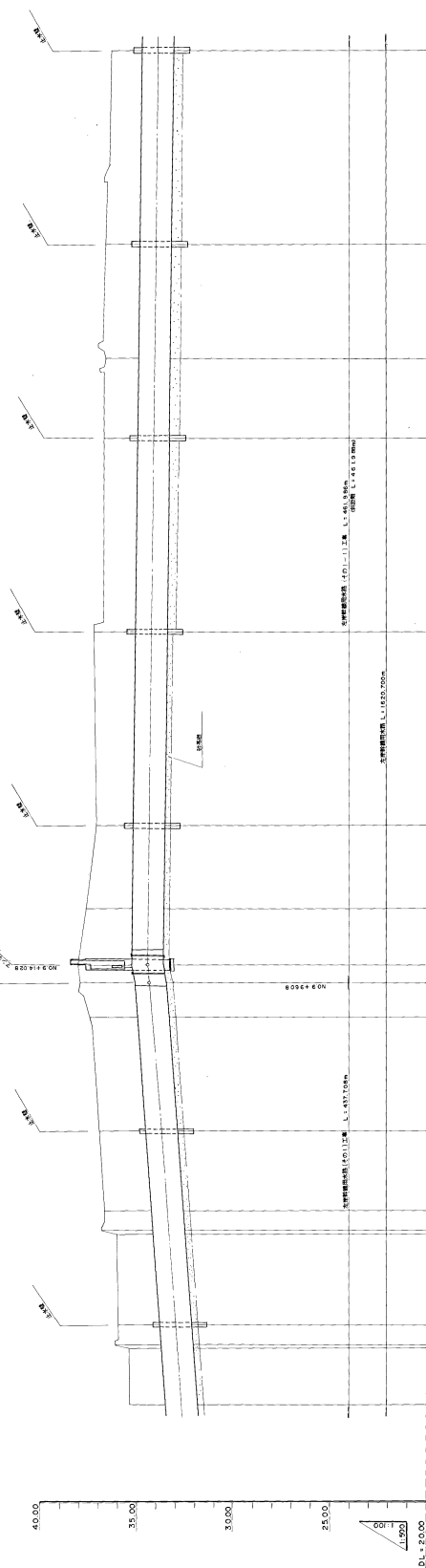
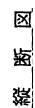
[illegible]

圖 形 採 用

現代開拓建設事業 (NO. 7 ~ NO. 14)

左	幹線	線	用	水	路
図	面の名称				
表	断面図				

左縱斷岸綫用米密圖 (2/5)

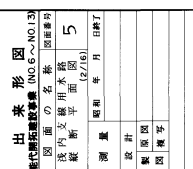
昭和	年	月	日終了
(2/5)			

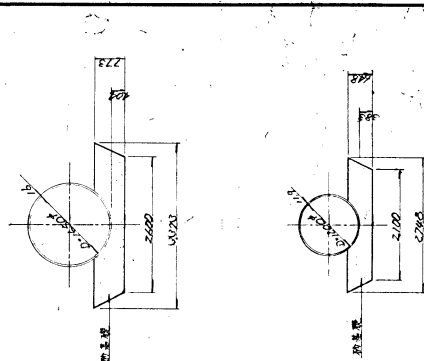
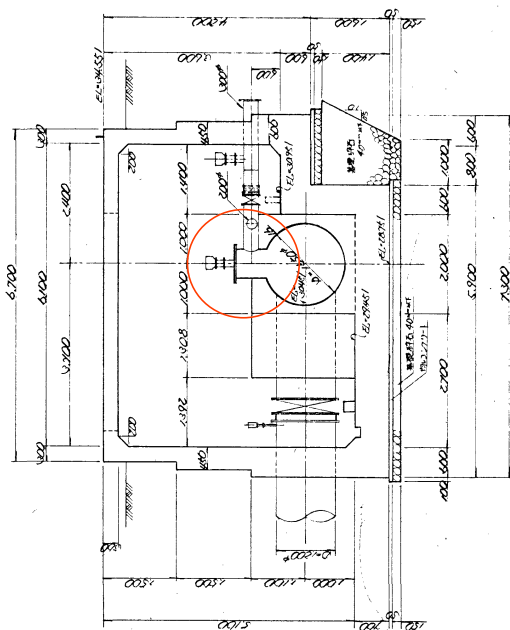
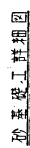
测量	日期: 年 月 日

[illegible]

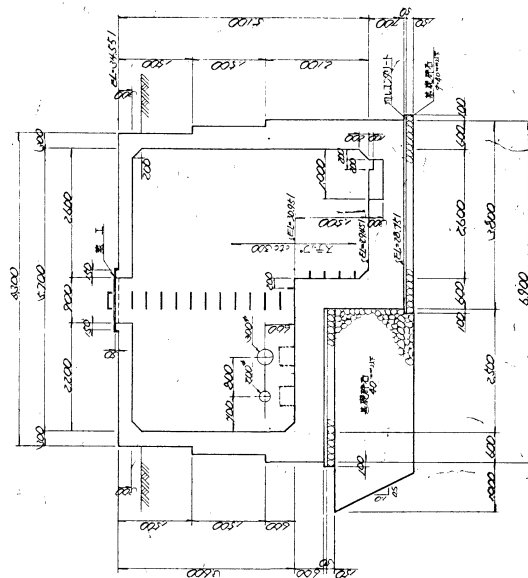
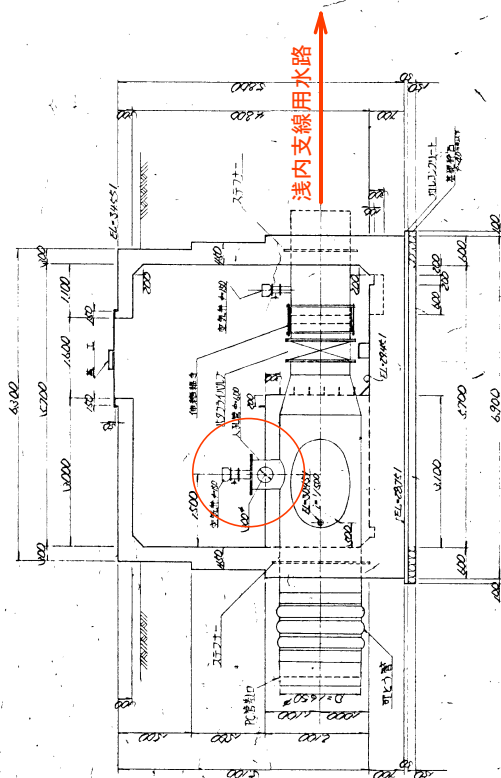
製	図	原	図
---	---	---	---







ステッド・エンジニアリング S-1:10



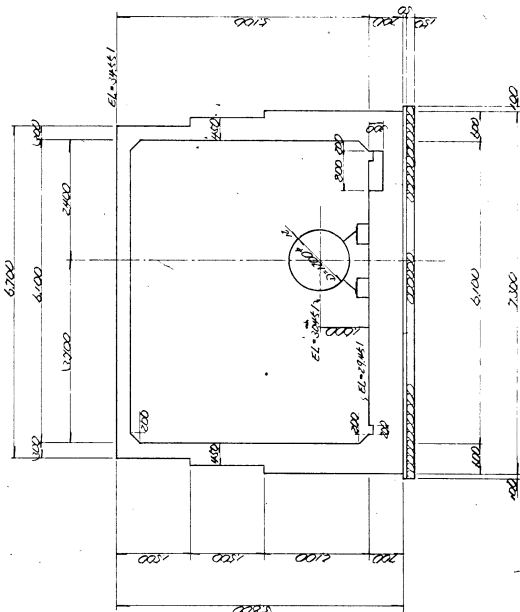
出、来、形、图

[illegible]

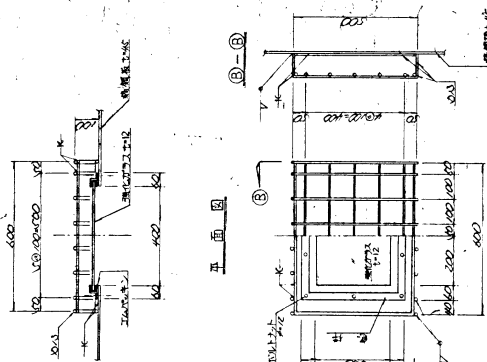
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務・調査位置図（左岸幹線用水路）

小野沢分水工一般計画平面図

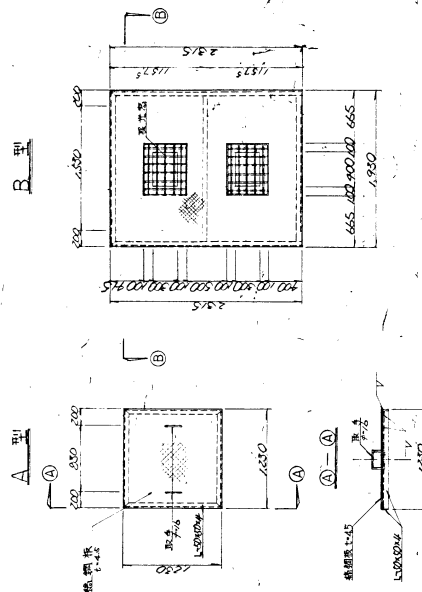
④-④断面图



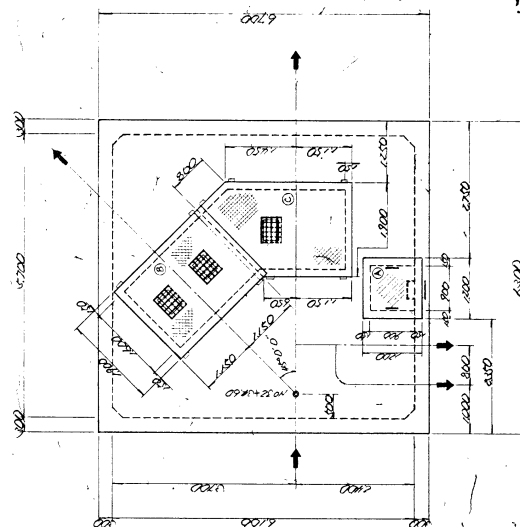
採光窓詳細図: 1/5=1:10



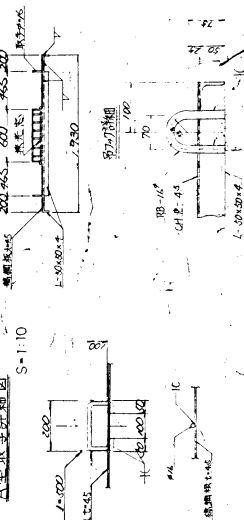
基礎工事詳細  S=1:30



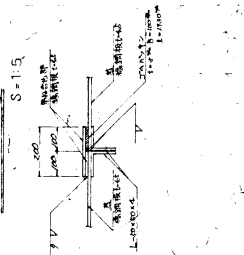
平面图 (頂版)  $S=1:50$



### A型取手詳細図



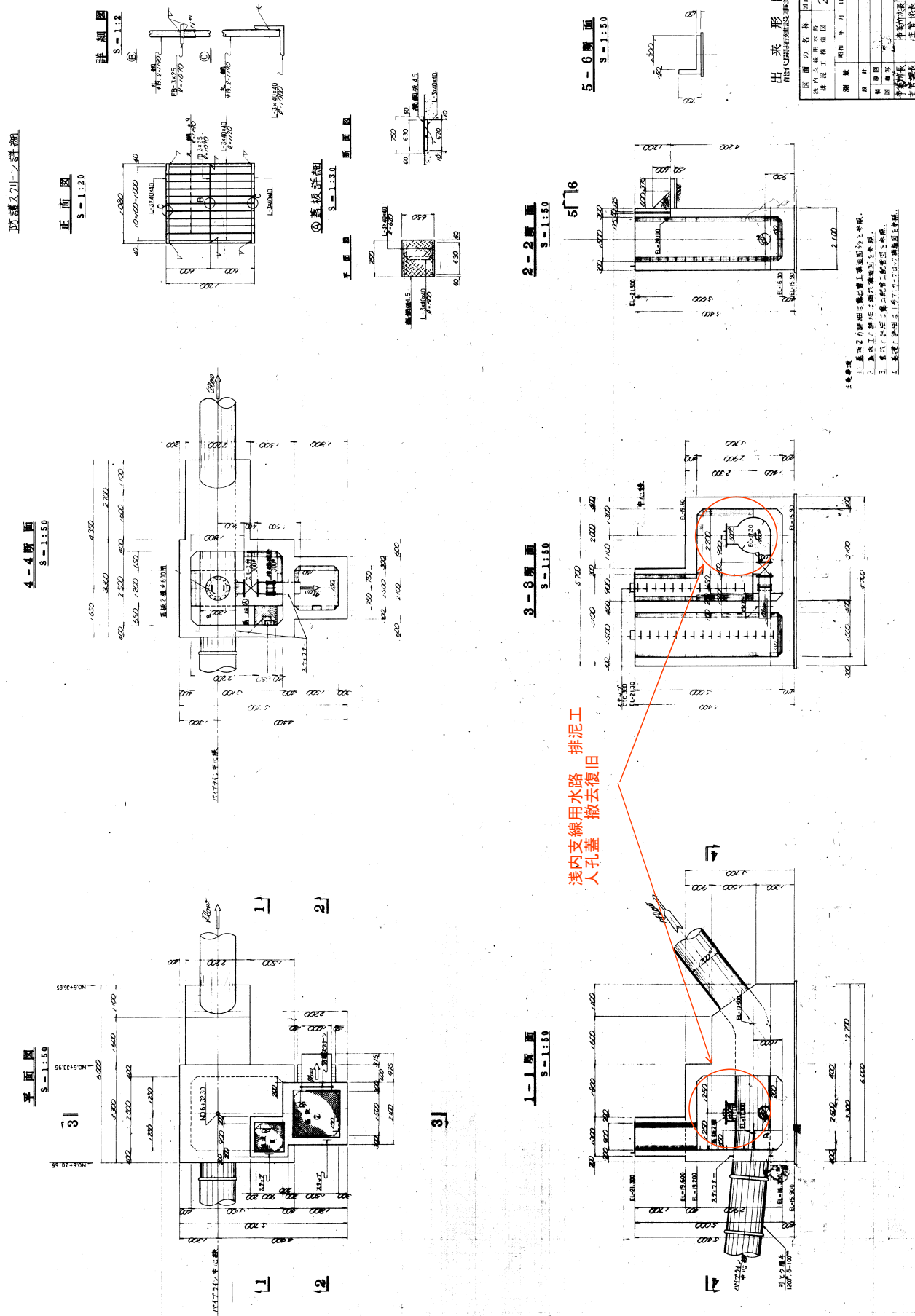
聖德太子都統細圖



出 来 形 图

[illegible]

令和7年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業  
能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務 調査位置図 (浅内支線用水路)





別紙 2

令和 7 年度国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業

能代地区用水路パイプライン劣化状況調査業務

第 2 号導水路 内面バンド設置数一覧表

	区間名	図面PC管 延長 (m)	内面バンド 設置数	備考
1	入口水槽～1号マンホール空気弁	550.449	10	
2	1号マンホール空気弁～2号マンホール空気弁	456.120	23	
3	2号マンホール空気弁～3号マンホール空気弁	601.671	16	
4	3号マンホール空気弁～4号マンホール空気弁	652.240	21	
5	4号マンホール空気弁～5号マンホール空気弁	417.708	8	
6	5号マンホール空気弁～6号マンホール空気弁	576.734	3	
7	6号マンホール空気弁～7号マンホール空気弁	509.168	26	
8	7号マンホール空気弁～8号スタンド空気弁	574.930	1	
9	8号スタンド空気弁～9号スタンド空気弁	584.388	25	
10	No. 105+10.095～11号マンホール空気弁	241.760	15	
11	11号マンホール空気弁～12号マンホール空気弁	461.539	41	
12	12号マンホール空気弁～13号マンホール空気弁～No. 129+25.711	464.751	22	
13	17号マンホール空気弁～18号マンホール空気弁～No. 217+1.188	705.946	14	
14	21号マンホール空気弁～小友調圧水槽	107.410	5	
	合計	6,905	230	

出典：令和6年度 国営土地改良事業地区調査 能代二期地区米代川水管橋等耐震補強対策検討その他調査業務 報告書Ⅱ-1-12～Ⅱ-1-15より

別紙 3

現地調査作業一覧表

作業項目	作業内容	作業数量
1 現地踏査	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の調査区間の空気弁工又は排泥工の現地踏査し、調査計画書作成に必要な現地状況の把握・整理を行う。</p> <p>第 2 号導水路  空気弁工 14箇所  右岸幹線用水路  空気弁工 2 箇所  左岸幹線用水路  空気弁工 1 箇所  浅内支線用水路  空気弁工 1 箇所  排泥工 1 箇所</p>	19箇所
2 管内調査	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路の P C 管内部を目視によるひび割れや沈下の有無、継手間隔の調査、既設内面バンドの両端部からの滴水や差し水の有無、水密ゴムのひび割れやキズ、汚れの有無、バンドの変形、歪み、ボルトの緩みの有無を確認する。</p> <p>調査延長 6,905m  No. 1+24.255 ～ No. 128+43.345  L=6,092m (鋼管を除く)  No. 201+36.877 ～ No. 216+23.125  L=706m (鋼管を除く)  No. 229+31.646 ～ No. 231+44.296  L=107m (鋼管を除く)</p> <p>内面バンド設置箇所数 230箇所  設置箇所の詳細は、別紙 2 の第 2 号導水路内面バンド設置数一覧表</p>	6,905m
3 管内調査による異常箇所のスケッチ作成	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路の P C 管内部の目視調査による異常箇所のスケッチ作成 (写真撮影を含む)、記録・整理を行う。P C 管 口径1,650mm 4 m定尺管</p>	10管分
4 電磁波レーダー調査区間の管内継手の調査	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の電磁波レーダー調査区間 (調査測線 7 測線) の P C 管の内部から下記の調査を行う。</p> <p>継手角度調査  デジタル水準器による計測  継手間隔計測  0 時、3 時、6 時、9 時の位置をコンベックスによる計測  管軸ずれ計測  三角定規による計測</p>	継手 88箇所

別紙 3

現地調査作業一覧表

作業項目	作業内容	作業数量
	<p>ゴム輪位置の測定 コンベックスを活用した測定</p> <p>第 2 号導水路 口径1,650mm 漏水事故 3 箇所 No. 98 付近 (L=40m) 11継手 No. 106+7.595 付近 (L=40m) 11継手 No. 116 付近 (L=40m) 11継手 試掘調査 2 箇所 No. 75+49.775 直上流付近 (L=40m) 11継手 No. 110+7.455 直上流付近 (L=40m) 11継手 右岸幹線用水路 口径1,800mm No. 10 付近 (L=40m) 11継手 左岸幹線用水路 口径1,650mm No. 0+34.468 付近 (L=40m) 11継手 浅内支線用水路 口径1,200mm No. 5 付近 (L=40m) 11継手 (1 箇所あたり10管分で継手11箇所)</p>	
5 電磁波レーダー調査	<p>別紙 1 の調査位置図に基づき、第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の P C 管内面から可搬式の調査機器によりカバーコートモルタル厚を推定するための調査を行う。</p> <p>調査測線 7 測線 第 2 号導水路 漏水事故 3 箇所 No. 98 付近 L=40m No. 106+7.595 付近 L=40m No. 116 付近 L=40m 試掘調査 2 箇所 No. 75+49.775 直上流付近 L=40m No. 110+7.455 直上流付近 L=40m 右岸幹線用水路 No. 10 付近 L=40m 左岸幹線用水路 No. 0+34.468 付近 L=40m 浅内支線用水路 No. 5 付近 L=40m  (1 箇所あたり40m (4 m × 10管分=40m))</p>	320m
	<p>第 2 号導水路 別紙 1 の調査位置図に示す漏水事故 3 箇所及び試掘 2 箇所を除いた P C 管区間 調査測線 3 測線</p>	3,000m

## 別紙 3

現地調査作業一覧表

作業項目	作業内容	作業数量
	No. 1+24.255 ～ No. 20+7.670 (2号マンホール工) L=895m No. 33+28.350 (2号アンカーブロック) ～ No. 38+5.620 (3号アンカーブロック) L=230m No. 65+32.007 (6号マンホール工) ～ No. 75+47.775 (7号マンホール工) L=518m No. 87+29.362 (8号スタンド) ～ No. 99+16.395 (9号スタンド) L=550m No. 106+7.595 (12号アンカーブロック) ～ No. 117+6.675 (14号スラストブロック) L=548m No. 124付近 ～ No. 128+43.345 (13号マンホール工) L=259m	
6 管内調査、電磁波レーダー調査の仮設工	別紙1の調査位置図の第2号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の調査区間の空気弁撤去復旧を行う。 第2号導水路 空気弁工 口径150mm 12箇所 口径200mm 2箇所 右岸幹線用水路 空気弁工 口径150mm 2箇所 左岸幹線用水路 空気弁工 口径150mm 1箇所 浅内支線用水路 空気弁工 口径150mm 1箇所	18箇所
	別紙1の調査位置図の第2号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の調査区間の人孔蓋の撤去復旧を行う。 第2号導水路 人孔蓋 口径600mm 14箇所 右岸幹線用水路 人孔蓋 口径600mm 2箇所 左岸幹線用水路 人孔蓋 口径600mm 1箇所 浅内支線用水路 人孔蓋 口径600mm 2箇所	19箇所

別紙 3

現地調査作業一覧表

作業項目	作業内容	作業数量
	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の調査区間の管内換気設備の設置撤去を行う。</p> <p>第 2 号導水路  空気弁工 14箇所  右岸幹線用水路  空気弁工 2 箇所  左岸幹線用水路  空気弁工 1 箇所  浅内支線用水路  空気弁工 1 箇所  排泥工 1 箇所</p>	19箇所

別紙 4

設計

作業項目	作業内容	作業数量
1 資料調査	貸与資料や既存資料等を整理し、内容を把握し、劣化度判定する資料を作成する。	1 式
2 問診調査	施設管理者から日常の施設の操作方法や施設管理状況、事故履歴、補修履歴等の聞取調査を行い、劣化度判定する資料を作成する。	1 式
3 調査計画書の作成	現地踏査、各種資料、問診の各調査結果を基に、調査計画書の作成を行う。	1 式
4 管内調査結果に基づく健全度評価	第2号導水路のP C管の管内調査の結果を整理し、健全度評価を行う。 調査延長 6,905m No. 1+24.255 ~ No. 128+43.345 L=6,092m (鋼管を除く) No. 201+36.877 ~ No. 216+23.125 L=706m (鋼管を除く) No. 229+31.646 ~ No. 231+44.296 L=107m (鋼管を除く)	6,905m
5 電磁波レーダー調査区間の管内継手調査の結果に基づく評価	別紙1の調査位置図の第2号導水路、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の電磁波レーダー調査区間(調査測線7測線)の管内継手調査の結果を整理し、評価を行う。 第2号導水路 漏水事故 3箇所 No. 98 付近 (L=40m) 11継手 No. 106+7.595 付近 (L=40m) 11継手 No. 116 付近 (L=40m) 11継手 試掘調査 2箇所 No. 75+49.775 直上流付近 (L=40m) 11継手 No. 110+7.455 直上流付近 (L=40m) 11継手 右岸幹線用水路 No. 10 付近 (L=40m) 11継手 左岸幹線用水路 No. 0+34.468 付近 (L=40m) 11継手 浅内支線用水路 No. 5 付近 (L=40m) 11継手 (1箇所あたり10管分で継手11箇所)	継手 88箇所

別紙 4

設計

作業項目	作業内容	作業数量
6 電磁波レーダー調査 結果の整理	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路（調査測線 7 測線）、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の電磁波レーダー調査データを基にカバーコートモルタル厚を推定する。</p> <p>第 2 号導水路 漏水事故 3 箇所 No. 98 付近 L=40m No. 106+7.595 付近 L=40m No. 116 付近 L=40m 試掘調査 2 箇所 No. 75+49.775 直上流付近 L=40m No. 110+7.455 直上流付近 L=40m 右岸幹線用水路 No. 10 付近 L=40m 左岸幹線用水路 No. 0+34.468 付近 L=40m 浅内支線用水路 No. 5 付近 L=40m  1 箇所あたり 40m（4m×10 管分=40m）</p>	320m
	<p>第 2 号導水路 別紙 1 の調査位置図に示す漏水事故 3 箇所及び試掘 2 箇所を除いた P C 管区間の調査測線 3 測線の電磁波レーダー調査データを基にカバーコートモルタル厚を推定する。</p> <p>No. 1+24.255 ～ No. 20+7.670（2 号マンホール工）L=895m No. 33+28.350（2 号アンカーブロック） ～ No. 38+5.620（3 号アンカーブロック）L=230m No. 65+32.007（6 号マンホール工） ～ No. 75+47.775（7 号マンホール工）L=518m No. 87+29.362（8 号スタンド） ～ No. 99+16.395（9 号スタンド）L=550m No. 106+7.595（12 号アンカーブロック） ～ No. 117+6.675（14 号スラストブロック）L=548m No. 124 付近 ～ No. 128+43.345（13 号マンホール工）L=259m</p>	3,000m



## 別紙 4

## 設計

作業項目	作業内容	作業数量
7 劣化度の判定	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路（調査測線 7 測線）、右岸幹線用水路、左岸幹線用水路及び浅内支線用水路の電磁波レーダー調査結果のカバーコートモルタル厚の推定値と、継手調査結果、令和 6 年度業務の試掘による外面調査結果と今年度実施予定の右岸幹線水路、左岸幹線水路、浅内支線用水路の試掘による外面調査結果を基に劣化度判定を行う。</p> <p>第 2 号導水路 漏水事故 3 箇所 No. 98 付近 L=40m No. 106+7. 595 付近 L=40m No. 116 付近 L=40m 試掘調査 2 箇所 No. 75+49. 775 直上流付近 L=40m No. 110+7. 455 直上流付近 L=40m 右岸幹線用水路 No. 10 付近 L=40m 左岸幹線用水路 No. 0+34. 468 付近 L=40m 浅内支線用水路 No. 5 付近 L=40m  1 箇所あたり 40m（4 m×10 管分=40m）</p>	320m
	<p>別紙 1 の調査位置図の第 2 号導水路（調査測線 3 測線）の電磁波レーダー調査結果のカバーコートモルタル厚を推定値と、継手調査結果、令和 6 年度業務の試掘による外面調査結果を基に劣化度判定を行う。</p> <p>調査測線 3 測線 No. 1+24. 255 ～ No. 20+7. 670（2 号マンホール工）L=895m No. 33+28. 350（2 号アンカーブロック） ～ No. 38+5. 620（3 号アンカーブロック）L=230m No. 65+32. 007（6 号マンホール工） ～ No. 75+47. 775（7 号マンホール工）L=518m No. 87+29. 362（8 号スタンド） ～ No. 99+16. 395（9 号スタンド）L=550m No. 106+7. 595（12 号アンカーブロック） ～ No. 117+6. 675（14 号スラストブロック）L=548m No. 124 付近 ～ No. 128+43. 345（13 号マンホール工）L=259m</p>	3, 000m
8 点検とりまとめ	各作業項目の成果物の点検、とりまとめ及び報告書の作成を行う。	1 式