

歩掛参考見積募集要領

有資格業者 各位

独立行政法人水資源機構
吉野川上流総合管理所長 津久井 正明
(公印省略)

次のとおり、早明浦ダム堆砂状況調査業務（仮称）の歩掛参考見積を募集します。

令和 7 年 7 月 1 6 日

1. 目 的

この歩掛参考見積の募集は、吉野川上流総合管理所で予定している業務の積算の参考とするための作業歩掛を募集するものです。

なお、この参考見積書をご提出いただいたことで、業務の指名又は競争参加資格をお約束するものではありません。

ご提出いただいた参考見積書は、業務積算の目的以外には使用いたしません。

2. 参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における令和 7・8 年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 水資源機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成 6 年 5 月 31 日付け 6 経契第 443 号）に基づき、吉野川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

3. 参考見積書の提出等

参考見積書は、次に従い提出してください。

- (1) 参考見積書は、作業項目毎に必要な技術者、資機材の人数等を記載し提出して下さい。
- (2) 提出期間：令和 7 年 7 月 2 8 日（月） から令和 7 年 8 月 1 日（金） まで
ご持参いただく場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前 9 時から午後 4 時まで
- (3) 提出先及び宛名

独立行政法人水資源機構 吉野川上流総合管理所長 津久井 正明 宛

【担当】経理課 松岡（マツオカ）、福井（フクイ）、石川（イシカワ）

〒778-0040 徳島県三好市池田町西山谷尻 4235-1

電話：0883-72-2050 F A X：0883-72-0727

メールアドレス：nyukei_ikeda@water.go.jp

(4) 提出方法

書面は持参、郵送、FAXまたはメールのいずれかの方法によりご提出ください（押印省略の場合は、押印省略の事項を必ずご記載ください）。

(5) 見積有効期限

令和8年3月31日までとし、必ず記載してください。

(6) 提出様式

様式は自由としますが、別紙1を参考に以下の内容を必ず記載してください。

- ・文書番号（吉上早第19号）
- ・宛名（独立行政法人水資源機構 吉野川上流総合管理所 津久井 正明）
- ・提出者名（代表者 又は 代表者から委任を受けた者）と押印
- ・提出日

なお、押印を省略する場合は、余白等へ以下の事項を必ず記載してください。

- ・本件責任者（会社名・部署・氏名）
- ・本件担当者（会社名・部署・氏名）
- ・連絡先1 ※代表電話等
- ・連絡先2 ※部署直通やご担当者の携帯番号等

4. 参考見積内容

(1) 業務基本条件

早明浦ダムにおいて、ナローマルチビームを用いた深浅測量と航空レーザ測量を実施し、貯水池内の堆砂状況を把握するものである。

(2) 業務作業項目、作業内容

別添資料ー1及び2のとおりとします。

(3) 業務費の構成と歩掛見積徴取範囲

- ① 本歩掛参考見積を適用する業務費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（各編）」（以下「基準書」という。）によるものとします。
- ② 歩掛参考見積徴取範囲は基準書で定義されている直接人件費のうち、上記（2）「業務作業項目、作業内容及び作業数量」を実施する為に必要な技術者、資機材の人数等を徴取します。

(4) 技術者の職種と定義

国土交通省が公表している「令和7年度設計業務委託等技術者単価」における「技術者の職種区分定義」によるものとします。

(5) 見積条件

見積価格は、消費税抜きとしてください。また、見積書に消費税を含んでいない旨を記載してください。

5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面により提出してください。

- (1) 提出期間：令和7年7月17日（木） から令和7年7月22日（火） まで
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後4時まで
- (2) 提出場所：3. (3) に同じ。
- (3) 提出方法：3. (4) に同じ。
- (4) 提出様式：様式は自由としますが、別紙2を参考に以下の事項を必ず記載してください。

- ・文書番号（吉上早第19号）
- ・宛名（独立行政法人水資源機構 吉野川上流総合管理所 津久井 正明）
- ・提出者名（代表者 又は 代表者から委任を受けた者）と押印
- ・提出日
- ・質問事項

なお、押印を省略する場合は、余白等へ以下の事項を必ず記載してください。

- ・本件責任者（会社名・部署・氏名）
- ・本件担当者（会社名・部署・氏名）
- ・連絡先1 ※代表電話等
- ・連絡先2 ※部署直通やご担当者の携帯番号等

6. 質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

- (1) 閲覧期間：令和7年7月25日（金） から令和7年8月1日（金） まで
- (2) 閲覧方法：吉野川上流総合管理所ホームページの新着情報に掲載します。
吉野川上流総合管理所ホームページ
(<https://www.water.go.jp/yoshino/ikeda/index.html>)

7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

恐れ入りますが、参考見積提出者のご負担とさせていただきます。

8. 問い合わせ

ご提出いただいた参考見積書の内容について、こちらより問い合わせをさせて頂くことがあります。

別紙 1 <見積書参考様式> (例)
※様式は自由となりますが、以下の例に記載する事項は必ず記載をお願いいたします。

令和 年 月 日

独立行政法人水資源機構
吉野川上流総合管理所長 津久井 正明 殿

住 所
会 社 名
代 表 者 氏 名
印

見 積 書

(件 名) 吉上早第 1 9 号にかかる参考見積案件

種 別	細 別	項 目	単位	数量
作業計画	作業計画	作業計画(深浅測量・航空レーザ測量)	式	1.0
ダム貯水池深浅測量 (ナローマルチビーム)	深浅測量(ナローマルチビーム)	艀装テスト	式	1.0
		観測・点検整理	km2	5.6
	航空レーザ測量	航空レーザ計測	km ²	8.9
		計測計画	式	1.0
		総運航	時間	見積
		計測	時間	見積
		滞留	日	見積
		調整用基準点の設置	箇所	見積
	地形データ作成	三次元計測データ作成	km ²	8.9
		オリジナルデータ作成	km ²	8.9
		グラウンドデータ作成	km ²	8.9
		グリッドデータ作成	km ²	8.9
		等高線データ作成	km ²	8.9
		数値地形図データファイル作成	km ²	8.9
航空レーザ測量	数値写真作成	数値写真作成	km ²	8.9
	データ接合処理	深浅測量・航空測量の測量結果を接合	式	1.0
	縦横断面図作成	縦横断面図作成	式	1.0
	結果整理	堆砂量等結果整理	式	1.0
報告書作成	報告書作成	報告書作成	式	1.0

見積有効期限：令和 8 年 3 月 3 1 日

※以下は押印省略の場合に記載してください。
・本件責任者（会社名・部署・氏名）：
・本件担当者（会社名・部署・氏名）：
・連絡先 1：
・連絡先 2：

別紙 2 < 質問様式例 > (例)

令和 年 月 日

独立行政法人水資源機構
吉野川上流総合管理所長 津久井 正明 殿

住 所
会 社 名
代 表 者 氏 名
印

質 問 書

(件 名) 吉上早第 1 9 号にかかる参考見積案件

番号	質 問 事 項
①	~~~~~。
②	~~~~~。
③	~~~~~。
	※以下は押印省略の場合に記載してください。 ・本件責任者（会社名・部署・氏名）： ・本件担当者（会社名・部署・氏名）： ・連絡先 1： ・連絡先 2：

- 注) 1. 質問事項ごとに番号を付するものとする。
2. 質問は代表者及び代表者から委任状により委任を受けた者が行うものとする。
3. 持参・郵送で質問事項が 2 ページ以上に及ぶ場合、袋とじの上、割り印を行うものとする。

※本様式は、水資源機構本社 HP の以下に掲載しています。
<https://www.water.go.jp/honsya/honsya/keiyaku/service/ukeoi/kouji/kouji.html>
(ホーム → 入札・契約情報 → 様式提供サービス → 請負契約等において使用する様式 → 建設工事に係る様式 → 番号 1 0)

別添資料－ 1

業 務 内 容

第 1 節 業務目的

本業務は、早明浦ダム貯水池内の堆砂状況を把握するため、ダム貯水池の水深 1m 以上についてはナローマルチビームを用いた深浅測量を行い、ダム貯水池の水深 1m 未満及び陸上部については航空レーザ測量（レベル 1000）を公共測量として行うものである。

第 2 節 測量範囲

ナローマルチビーム測量及び航空レーザ測量の範囲は別添 1 のとおりとし、標高 400m の等高線及び早明浦ダム堤体から稜線を結ぶ線で囲まれた範囲とする。

第 3 節 業務内容

本業務で実施する測量は、別添 1 に示す貯水池平水面全域を対象に水深 1m 以上はナローマルチビーム測深器（ビーム幅 $0.5^{\circ} \times 1.0^{\circ}$ と同等以上の性能とする）を用いた深浅測量、水深 1m 未満及び陸上部は航空レーザ測量を行うものとする。

3－1 作業計画

受注者は、堆砂測量に先立ち、深浅測量及び航空レーザ測量のそれぞれについて、測量方法、使用する主要な機器、要員、日程等について、作業計画を立案するものとする。

実施時期について、深浅測量は貯水位が高い 10 月頃に、航空レーザ測量（レベル 1000）は貯水位が低い 12 月頃に計画するものとする。

3－2 現地踏査

略

3－3 堆砂測量

1. ダム・貯水池深浅測量

深浅測量は公共測量作業規程に基づき実施するものとする。

深浅測量は、最大水深が 1m 以上となる湛水部において行うものとし、下流の水深の深い断面から上流に向かって実施するものとする。

深浅測量に用いる船舶は、早明浦ダム・高知分水管理所の船舶（定員 7 名）が使用できるものとする。船舶の燃料（レギュラーガolin）は受注者が負担するものとする。

（1）艀装テスト

受注者は、測量作業に先立ち艀装テストを行い、GNSS 計器、測深機等の機器の調整等を行うものとする。艀装テストの結果、船位の観測等に問題が生じる場合は、その対応について監督員と協議するものとする。艀装テストは、ダム貯水池深浅測量の実施日毎、毎回測量前に実施するものとする。

（2）観測・点検整理

1) 深浅測量(水深 1m 以上)

ダム・貯水池深浅測量は堆砂杭を基準とした GNSS 測位により船位を観測しながら、ナローマルチビーム測深器を用いた深浅測量により水深を測定する。

計測密度は湖底にて 1m メッシュに 1 点以上、貯水池水面下の三次元計測データの作成、及び堆砂基準測線横断面図の作成に必要な計測を実施するものとする。

2) 精度管理

測深機の水深補正係数は、1 日の作業工程で測定深度が大きく変化する場合は事前に監督員と協議するものとする。

風浪の影響により計測に支障がある場合、または、GNSS 測位においては、衛星の位置、信号電波状況及びその他の影響により測位精度が低下する場合は、深浅測量を中断または中止しなければならない。

また、欠測率が基準値を超えた場合には、速やかに監督員に報告しその原因を検討し再計測を行うものとする。ただし、湖底に沈んだ流木等により再計測を行っても欠測率が改善しないことが明らかな場合は監督員と協議するものとする。

3) 点検測量

点検測量は公共測量作業規程第1編第13条に基づき実施するものとし、点検測量率は地形測量及び写真測量を適用し2%とする。

2. 航空レーザ測量（レベル 1000）

レーザ計測機材等を搭載した航空機（固定翼）により、測量範囲の計測を行うものとする。また、測量法に基づく公共測量の計画・実施及び測量成果の提出に関する各種資料作成を行うものとする。

なお、計測仕様については、事前に監督員の承諾を得るものとする。

（1）測量項目

測量項目は以下のとおりとし、公共測量作業規程に基づき実施するものとする。

1) 航空レーザ計測

スキャン密度は、地表面にて1mメッシュに1点以上とし、地表面の三次元計測データの作成及び堆砂基準測線横断面図の作成に必要な計測を実施するものとする。

2) 調整用基準点の設置

調整用基準点はレーザ計測する範囲内で偏りのないよう設定するものとする。

3) 三次元計測データ作成

計測データから算定された点群データに、各種点検とノイズ削除処理を実施し、三次元計測データを作成するものとする。

4) オリジナルデータ作成

三次元計測データに精度検証を実施し、オリジナルデータを作成するものとする。

（2）地形データ等の作成（レベル 1000）

地形データの作成は、上記計測データを基に、地表標高データを抽出し、1m×1mの格子標高データを作成するものである。

作成項目は以下の通りとし、公共測量作業規定に基づき作成するものとする

1) グラウンドデータ作成

2) グリッドデータ作成

3) 等高線データ作成

4) 数値地形図データファイル作成

（3）数値写真作成

測量範囲の数値写真を作成するためデジタル空中写真を撮影するものとする。撮影は、航空レーザ計測システムに付属するデジタルカメラを使用することを基本とする。撮影したデジタル画像から数値地形図データにより変換して数値写真（簡易オルソフォト）を作成するものとする。写真の地上解像度は建物等の地表遮蔽物が確認出来る解像度とし、50cmを確保するものとする。

3-4 結果整理

（1）データ接合

受注者は、ダム・貯水池深淺測量及び航空レーザ測量により取得した1m×1mの格子標高データを接合し、早明浦ダム貯水池の接合図（ダム貯水池地形データ）を作成するものとする。

データ接合は1m毎の各標高、及びEL. 328.5m、EL. 327.2m、EL. 326.8mにおけるダム貯水池容量について、CADを用いて算出できるように同一標高線をポリゴン化し、

各標高のスライス平面図の作成、貯水容量算出を行うものとする。

(2) 縦横断面図作成

(1) で作成した接合図を基に、縦断面図及び横断面図を以下のとおり作成するものとする。

①平均、最深河床縦断面図 9断面(縮尺：縦 1/500、横 1/10,000)

②横断面図 162断面(縮尺：縦 1/200～500、横 1/500～1,000)

上記①、②の作成については、調査要領※に基づき作成するものとする。

(3) 結果整理

結果整理には、標高 1m 毎及び EL. 328.5m、EL. 327.2m、EL. 326.8m のスライス平面図に基づいた堆砂量計算「スライス法」、及び「平均断面法」の両手法を用いてそれぞれ堆砂量等を整理するものとする。

1) 堆砂量及び貯水容量計算（「スライス法」「平均断面法」対象）

①貯水池における堆砂量計算

②貯水容量計算は、堆砂容量・死水容量・有効貯水容量・利水容量・洪水調節容量毎に区分するほか、EL. 326.8m 以上における予備放流容量及び洪水調節容量を合わせた容量、並びに EL. 327.0m（洪水期）、EL. 327.2（非洪水期）以上における利水容量及び洪水調節容量を合わせた容量とする。

なお、容量の算出については洪水時最高水位までとする。

2) 現在洪水水位計算（「平均断面法」対象）

貯水池における現在洪水水位計算は、設計水位を出発水位（EL. 343.0m）として設計洪水流量（本川：4,700m³/s、藤ヶ谷：430m³/s、下川：996m³/s、上津川：606m³/s、瀬戸川：1,720m³/s、大北川：1,400m³/s）を対象に、不等流計算手法を用いて背水計算を行うものとする。

なお、詳細な計算条件については、監督員と協議するものとする。

3) 堆砂状況調査測線一覧表作成（「平均断面法」対象）

基準水位（現地測量期間中の平均貯水位）、測線毎の最大水深について水深 3m 超（堆砂測量A）、水深 1m 以上～ 3m 以下（堆砂測量B）、水深 1m 未満（堆砂測量C）に区分し測量幅を整理した「堆砂状況調査測線一覧表」を作成するものとする。

なお、堆砂状況調査測線一覧表は、別添 2 によるものとする。

4) 経年的堆砂状況整理（「スライス法」「平均断面法」対象）

貸与資料を基に、以下について堆砂量の増減要因を整理するものとする。

①スライス法では、令和 2 年度堆砂量実績と令和 7 年度堆砂量実績

②平均断面法では、令和 6 年度堆砂量実績と令和 7 年度堆砂量実績

5) 説明資料（案）作成（「スライス法」「平均断面法」対象）

経年的堆砂状況整理の成果を基に貸与資料（パワーポイント資料 A4 サイズ 3 枚程度）を時点更新し、堆砂状況に関する説明資料（案）の作成を行うものとする。

なお、説明資料（案）に示す貯水容量計算は堆砂容量・死水容量・利水容量・洪水調節容量とする。

3-5 報告書作成

業務成果を整理し、以下の項目をとりまとめた報告書を作成するものとする。

(1) 業務概要

(2) 深淺測量

1) 堆砂状況調査票

2) 堆砂状況調査測線一覧表

3) ダム堆砂の推移(グラフ)

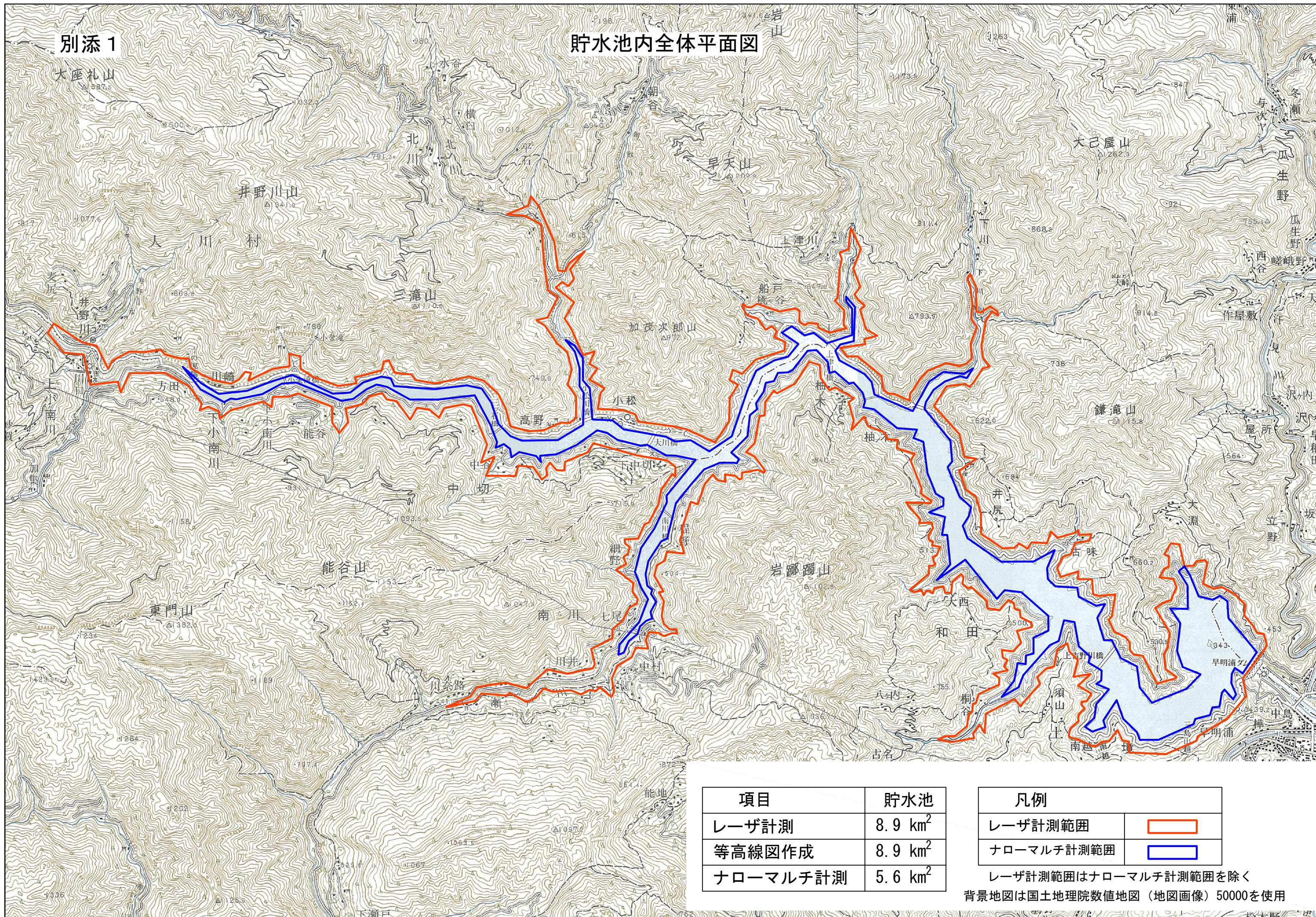
- 4) 現在洪水位が用地買収線を越えている土地建物等総括表
- 5) 説明資料(案)
- 6) 堆砂による影響調査表
- 7) 貯水容量計算書「平均断面法」「スライス法」
- 8) 現在洪水位計算書「平均断面法」
- (3) 航空レーザ測量
 - 1) 調整用基準点
 - 2) 航空レーザ計測
 - 3) 三次元計測データ
 - 4) オリジナルデータ
 - 5) 写真図
 - 6) 等高線図
- (4) 付属資料1(深淺測量)
 - 1) 最深部及び平均河床高一覧表
 - 2) 貯水池平面図(縦横断(測線)位置図)
 - 3) 平均・最深河床縦断面図
 - 9 断面(早明浦ダム 縮尺:縦 1/200~1/250、横 1/1000~1/5000)
 - 4) 横断面図
 - 162 断面(早明浦ダム 縮尺:縦 1/200~1/500、横 1/500~1/1000)
 - 5) 堆砂杭調査結果資料
 - 6) 観測手簿
 - 7) その他参考となる資料(記録紙、写真、測量時の電子データ等)
- (5) 付属資料2(航空レーザ測量)
 - 1) 製品仕様書
 - 2) 精度管理表
 - 3) 品質管理表
 - 4) メタデータ
 - 5) 測量法に基づく公共測量に関する資料

※業務内容中にある、調査要領とは、

「ダムの堆砂状況調査要領(案)(平成17年6月29日 国土交通省河川局河川環境課)」をいう。

大座礼山
△ 587.5

岩山



項目	貯水池
レーザ計測	8.9 km ²
等高線図作成	8.9 km ²
ナローマルチ計測	5.6 km ²

凡例	
レーザ計測範囲	
ナローマルチ計測範囲	

レーザ計測範囲はナローマルチ計測範囲を除く
背景地図は国土地理院数値地図（地図画像）50000を使用

早明浦ダム堆砂状況調査測線一覧表(令和6年度)

	横断測線番号	基準水位	最深河床高	最大水深H	水面幅(W)	左岸陸上部(B1)	右岸陸上部(B2)	B1+B2	距離標間
吉野川本川	1	327.01	250.88	76.13	321.85	17.84	20.69	38.53	360.38
	2	327.01	250.47	76.54	351.02	39.26	33.75	73.01	424.03
	3	327.01	250.28	76.73	532.41	14.66	29.21	43.87	576.28
	3-1	327.01	271.42	55.59	242.33	55.92	40.97	96.89	339.22
	3-2	327.01	289.67	37.34	123.66	44.91	39.25	84.16	207.82
	4	327.01	250.92	76.09	355.17	55.20	44.89	100.09	455.26
	5	327.01	251.20	75.81	345.16	8.02	26.01	34.03	379.19
	6	327.01	251.77	75.24	460.82	30.08	20.52	50.60	511.42
	7	327.01	252.04	74.97	526.29	56.65	26.94	83.59	609.88
	8	327.01	252.10	74.91	446.36	104.71	33.72	138.43	584.79
	9	327.01	252.70	74.31	453.16	13.80	33.04	46.84	500.00
	10	327.01	253.07	73.94	410.41	73.72	44.17	117.89	528.30
	10-1	327.01	275.31	51.70	188.02	22.31	43.22	65.53	253.55
	10-2	327.01	286.97	40.04	156.39	33.69	29.19	62.88	219.27
	10-3	327.01	309.26	17.75	115.74	28.21	42.24	70.45	186.19
	11	327.01	253.43	73.58	448.39	68.93	53.08	122.01	570.40
	11-1	327.01	253.64	73.37	498.14	83.59	39.77	123.36	621.50
	12	327.01	253.63	73.38	297.25	85.75	35.26	121.01	418.26
	13	327.01	254.24	72.77	330.15	24.91	29.13	54.04	384.19
	14	327.01	253.85	73.16	377.44	18.50	29.73	48.23	425.67
	14-1	327.01	255.85	71.16	439.85	20.31	0.00	20.31	460.16
	15	327.01	256.71	70.30	433.94	31.41	42.87	74.28	508.22
	16	327.01	256.91	70.10	381.68	20.79	42.05	62.84	444.52
	16-1	327.01	257.41	69.60	673.86	45.43	76.72	122.15	796.00
	17	327.01	257.60	69.41	443.84	27.52	28.31	55.83	499.67
	18	327.01	258.18	68.83	408.85	28.29	32.48	60.77	469.62
	19	327.01	258.96	68.05	289.27	20.23	24.09	44.32	333.59
	19-1	327.01	261.85	65.16	394.05	55.61	40.15	95.76	489.81
	20	327.01	263.16	63.85	261.99	25.58	22.30	47.88	309.87
	20-1	327.01	263.53	63.48	300.99	60.44	39.51	99.95	400.94
	20-2	327.01	263.91	63.10	473.03	44.69	43.88	88.57	561.60
	21	327.01	264.28	62.73	277.03	26.84	27.74	54.58	331.61
	22	327.01	265.26	61.75	270.09	35.81	11.72	47.53	317.62
	22-1	327.01	266.17	60.84	427.70	52.12	30.91	83.03	510.73
	23	327.01	268.13	58.88	333.10	31.98	31.30	63.28	396.38
	23-1	327.01	270.15	56.86	344.77	34.78	52.26	87.04	431.81
	24	327.01	270.94	56.07	257.56	27.76	41.13	68.89	326.45
	24-1	327.01	271.73	55.28	298.36	29.22	23.51	52.73	351.09
	25	327.01	272.55	54.46	281.41	27.55	46.79	74.34	355.75
	26	327.01	273.16	53.85	171.41	20.78	73.51	94.29	265.70
	27	327.01	274.21	52.80	169.36	21.72	32.09	53.81	223.17
	28	327.01	275.42	51.59	210.14	36.30	30.01	66.31	276.45
	29	327.01	279.29	47.72	201.04	31.32	34.61	65.93	266.97
	30	327.01	280.42	46.59	169.79	17.48	47.67	65.15	234.94
	30-1	327.01	282.73	44.28	222.03	21.55	33.02	54.57	276.59
	30-2	327.01	289.39	37.62	118.82	35.19	79.62	114.81	233.63
	30-3	327.01	301.82	25.19	137.90	36.61	34.08	70.69	208.59
	30-4	327.01	316.00	11.01	39.66	12.54	17.24	29.78	69.44
	30-5	327.01	336.34	-9.33					42.07
	31	327.01	283.28	43.73	172.40	21.69	21.87	43.56	215.96
	32	327.01	285.34	41.67	198.70	27.76	42.46	70.22	268.92
	33	327.01	287.05	39.96	249.28	48.37	21.48	69.85	319.13
	34	327.01	287.76	39.25	187.76	24.51	47.98	72.49	260.25
	35	327.01	287.83	39.18	182.91	38.26	39.70	77.96	260.87
	36	327.01	289.45	37.56	343.17	26.80	20.15	46.95	390.12
	37	327.01	290.53	36.48	204.73	43.33	40.80	84.13	288.86
	37-1	327.01	290.53	36.48	295.53	35.21	57.91	93.12	388.65
	38	327.01	291.12	35.89	195.34	31.74	31.82	63.56	258.90
	39	327.01	290.67	36.34	241.37	57.62	21.35	78.97	320.34
	40	327.01	292.13	34.88	188.64	33.01	53.82	86.83	275.47
	41	327.01	293.16	33.85	142.34	19.61	27.19	46.80	189.14
	42	327.01	294.62	32.39	172.43	34.12	22.96	57.08	229.51
	43	327.01	295.58	31.43	172.47	31.32	65.53	96.85	269.32
	44	327.01	298.77	28.24	183.91	26.66	28.52	55.18	239.09
	45	327.01	300.56	26.45	174.31	18.21	21.06	39.27	213.58

早明浦ダム堆砂状況調査測線一覧表(令和6年度)

	横断測線番号	基準水位	最深河床高	最大水深H	水面幅(W)	左岸陸上部(B1)	右岸陸上部(B2)	B1+B2	距離標間
吉野川本川	46	327.01	300.60	26.41	185.83	45.06	27.18	72.24	258.07
	47	327.01	301.86	25.15	240.14	31.80	39.28	71.08	311.22
	48	327.01	302.17	24.84	230.79	37.81	60.61	98.42	329.20
	49	327.01	302.45	24.56	166.47	34.20	32.69	66.89	233.36
	49-1	327.01	302.55	24.46	247.36	34.21	121.14	155.35	402.71
	50	327.01	302.71	24.30	151.36	25.28	36.92	62.20	213.56
	51	327.01	304.10	22.91	142.99	27.26	21.30	48.56	191.55
	52	327.01	304.70	22.31	119.38	16.63	36.46	53.09	172.47
	53	327.01	305.73	21.28	136.50	19.83	20.04	39.87	176.37
	54	327.01	306.69	20.32	156.68	27.94	28.64	56.58	213.26
	55	327.01	307.76	19.25	124.01	20.40	26.58	46.98	170.99
	56	327.01	309.30	17.71	131.18	31.06	43.03	74.09	205.27
	57	327.01	310.42	16.59	124.56	27.60	37.48	65.08	189.64
	58	327.01	311.32	15.69	116.19	33.35	30.29	63.64	179.83
	59	327.01	309.73	17.28	103.59	23.63	25.13	48.76	152.35
	60	327.01	310.85	16.16	100.71	19.48	26.17	45.65	146.36
	61	327.01	310.91	16.10	99.35	22.04	20.57	42.61	141.96
	62	327.01	312.50	14.51	64.58	26.13	40.96	67.09	131.67
	63	327.01	314.29	12.72	86.98	12.69	25.31	38.00	124.98
	64	327.01	314.22	12.79	77.36	9.37	29.69	39.06	116.42
	65	327.01	315.28	11.73	90.07	14.96	-3.71	11.25	101.32
	66	327.01	315.03	11.98	93.66	39.42	-1.40	38.02	131.68
	67	327.01	316.91	10.10	88.83	9.90	19.35	29.25	118.08
	68	327.01	317.63	9.38	86.12	18.98	18.68	37.66	123.78
	69	327.01	316.41	10.60	98.54	16.76	43.41	60.17	158.71
	70	327.01	319.15	7.86	82.37	19.96	58.97	78.93	161.30
	71	327.01	320.78	6.23	76.33	20.02	21.58	41.60	117.93
	72	327.01	322.36	4.65	84.38	23.72	48.72	72.44	156.82
	73	327.01	321.62	5.39	60.97	29.75	90.33	120.08	181.05
	74	327.01	321.29	5.72	46.12	25.80	16.88	42.68	88.80
	75								
	76	327.01	326.75	0.26	3.79	24.24	55.56	79.80	83.59
	77								
	78	327.01	326.71	0.30	15.99	17.83	46.21	64.04	80.03
	79	327.01	328.15	-1.14					87.19
	80								
	81	327.01	327.12	-0.11					84.91
	82								
	83	327.01	327.62	-0.61					126.21
	84								
	85	327.01	332.05	-5.04					171.82
	86								
	87	327.01	333.88	-6.87					131.85
	88								
	89	327.01	332.04	-5.03					113.95
	90	327.01	338.54	-11.53					117.96
	91	327.01	332.24	-5.23					48.47
	92	327.01	351.18	-24.17					73.05
	93	327.01	351.51	-24.50					76.32

早明浦ダム堆砂状況調査測線一覧表(令和6年度)

	横断測線番号	基準水位	最深河床高	最大水深H	水面幅(W)	左岸陸上部(B1)	右岸陸上部(B2)	B1+B2	距離標間
藤ヶ谷	1	327.01	267.28	59.73	203.19	27.05	33.20	60.25	263.44
	2	327.01	285.84	41.17	184.60	34.48	30.68	65.16	249.76
	3	327.01	304.05	22.96	139.74	18.54	35.26	53.80	193.54
	4	327.01	323.97	3.04	9.55	46.45	18.77	65.22	74.77
	5	327.01	337.08	-10.07					28.72
	6	327.01	362.63	-35.62					9.72
下川	1	327.01	288.28	38.73	145.39	20.09	19.19	39.28	184.67
	2	327.01	291.77	35.24	168.39	29.35	-6.24	23.11	191.50
	3	327.01	303.62	23.39	139.85	14.35	23.59	37.94	177.79
	4	327.01	307.49	19.52	86.18	20.74	25.69	46.43	132.61
	5	327.01	310.57	16.44	56.26	9.27	24.97	34.24	90.50
	6	327.01	332.23	-5.22					59.33
	7	327.01	340.18	-13.17					7.88
	8	327.01	351.53	-24.52					12.71
上津川	1	327.01	290.46	36.55	116.49	18.57	21.12	39.69	156.18
	2	327.01	303.92	23.09	89.65	11.36	28.00	39.36	129.01
	3	327.01	308.20	18.81	92.83	18.86	25.77	44.63	137.46
	4	327.01	313.65	13.36	48.97	14.48	31.06	45.54	94.51
	5	327.01	323.93	3.08	16.60	15.16	65.33	80.49	97.09
	6	327.01	335.16	-8.15					53.41
	7	327.01	344.61	-17.60					25.06
	8	327.01	362.19	-35.18					15.80
瀬戸川	1	327.01	295.38	31.63	172.78	26.66	29.99	56.65	229.43
	2	327.01	297.24	29.77	161.48	28.75	61.07	89.82	251.30
	3	327.01	300.49	26.52	149.03	31.11	52.25	83.36	232.39
	4	327.01	302.16	24.85	131.96	18.21	29.93	48.14	180.10
	5	327.01	303.48	23.53	184.43	43.85	60.02	103.87	288.30
	6	327.01	303.98	23.03	152.29	24.71	33.94	58.65	210.94
	7	327.01	305.12	21.89	112.54	63.07	36.58	99.65	212.19
	8	327.01	305.63	21.38	89.26	44.18	19.39	63.57	152.83
	9	327.01	306.95	20.06	101.65	33.17	20.85	54.02	155.67
	10	327.01	307.62	19.39	117.20	23.70	29.42	53.12	170.32
	11	327.01	312.09	14.92	54.97	38.93	26.29	65.22	120.19
	12	327.01	316.34	10.67	47.88	28.28	20.24	48.52	96.40
	13	327.01	318.00	9.01	33.69	27.58	17.53	45.11	78.80
	14	327.01	323.22	3.79	22.02	28.05	9.92	37.97	59.99
	15	327.01	329.60	-2.59					63.52
	16	327.01	334.32	-7.31					56.72
	17	327.01	338.90	-11.89					55.63
	18	327.01	340.98	-13.97					46.26
	19	327.01	341.91	-14.90					51.64
	20	327.01	348.31	-21.30					53.93
大北川	1	327.01	304.82	22.19	122.97	19.68	20.75	40.43	163.40
	2	327.01	307.98	19.03	109.25	25.10	19.73	44.83	154.08
	3	327.01	309.02	17.99	93.21	44.25	34.82	79.07	172.28
	4	327.01	312.65	14.36	73.45	29.21	-2.70	26.51	99.96
	5	327.01	315.39	11.62	67.93	42.72	8.55	51.27	119.20
	6	327.01	317.43	9.58	33.63	17.45	11.52	28.97	62.60
	7	327.01	318.27	8.74	24.75	16.32	12.81	29.13	53.88
	8	327.01	321.12	5.89	35.47	0.11	15.27	15.38	50.85
	9	327.01	326.15	0.86	11.41	9.53	43.10	52.63	64.04
	10	327.01	335.46	-8.45					54.70
	11	327.01	340.32	-13.31					101.41
	12	327.01	347.23	-20.22					67.79
	13	327.01	356.39	-29.38					21.55

名 称	最大水深	測線数	距離区分	合計延長	平均測量幅	備考
堆砂測量A	H>3m	130	W	25,919.88	199	
			B1+B2	8,263.39	64	
堆砂測量B	1m<H<3m	0	W	0.00		
			B1+B2	0.00		
堆砂測量C	H<1m	32	B1+W+B2	2,087.24	65	

別添資料－ 2

見 積 項 目

※. 航空レーザ測量等、各作業面積は、表中に記載の数量を標準とします。なお、面積増減による補正を行う場合に、面積比例以外の補正係数、補正計算等を考慮する必要がある場合は、考え方等(補正係数、計算式等)を備考欄に記載して下さい。

種 別	細 別	項 目	単位	数量	単価	金額	備考
作業計画	作業計画	作業計画(深浅測量・航空レーザ測量)	式	1.0			内-1
ダム貯水池深浅測量 (ナローマルチビーム)	現地踏査	現地踏査	式	1.0			見積対象外
	深浅測量(ナローマルチビーム)	艀装テスト	式	1.0			内-2
		観測・点検整理	km ²	5.6			内-3
航空レーザ測量	航空レーザ測量	航空レーザ計測	km ²	8.9			内-4
		計測計画	式	1.0			内-5
		総運航	時間	見積			内-6
		計測	時間	見積			内-7
		滞留	日	見積			内-8
		調整用基準点の設置	箇所	見積			内-9
	地形データ作成	三次元計測データ作成	km ²	8.9			内-10
		オリジナルデータ作成	km ²	8.9			内-11
		グラウンドデータ作成	km ²	8.9			内-12
		グリッドデータ作成	km ²	8.9			内-13
		等高線データ作成	km ²	8.9			内-14
		数値地形図データファイル作成	km ²	8.9			内-15
	数値写真作成	数値写真作成	km ²	8.9			内-16
結果整理	データ接合処理	深浅測量・航空測量の測量結果を接合	式	1.0			内-17
	縦横断面図作成	縦横断面図作成	式	1.0			内-18
	結果整理	堆砂量等結果整理	式	1.0			内-19
報告書作成	報告書作成	報告書作成	式	1.0			内-20

以下、各作業歩掛の項目について、業務に必要な機械及び材料等、項目を追加する場合は、任意で項目及び数量追加して頂いてもかまいません。

また、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に掛かる作業時間も含むものとして計上して下さい。

内-1	作業計画(深淺測量、航空レーザ測量)				(1式当たり)
	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-2	深淺測量－艀装テスト				(1式当たり)
	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
測量船操縦士	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2※3}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

※3 材料費には船舶燃料(レギュラーガソリン)を含みます。

内-3 深浅測量一観測・点検整理 (5.6km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費※ ¹	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
測量船操縦士	人				
機械経費※ ²	式				直接人件費の○%
通信運搬費※ ²	式				直接人件費の○%
材料費※ ² ※ ³	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

※3 材料費には船舶燃料(レギュラーガソリン)を含みます。

内-4 航空レーザ計測 (8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
計測計画	式	1.0			
総運航※ ¹	時間				
計測※ ¹	時間				
滞留※ ¹	日				
合計(金額)					

※1 航空レーザ計測に必要な時間数、日数を計上し、数量計算式を明示してください。

内-5

航空レーザ計測－計測計画

(1式当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費※1	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
操縦士	人				
整備士	人				
撮影士	人				
機械経費※2	式				直接人件費の○%
通信運搬費※2	式				直接人件費の○%
材料費※2	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-6

航空レーザ計測－総運航

(見積時間当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
飛行機※1	時間				数量計算式
航空ガソリン※2	L				数量計算式
航空オイル	L				数量計算式
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 航空レーザ計測に必要な時間数を計上し、数量計算式を明示してください。

※2 航空ケロシンを使用する場合は航空ガソリンに換算した数量・単価としてください。

内-7

航空レーザ計測－計測

(見積時間当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
航空レーザ測量システム※1	時間				数量計算式
GNSS/IMU装置※1	時間				数量計算式
GNSS誘導装置※1	時間				数量計算式
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 航空レーザ計測に必要な時間数を計上し、数量計算式を明示してください。

内-8

航空レーザ計測一滞留

(見積日当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
操縦士	人				
整備士	人				
撮影士	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-9

調整用基準点の設置

(見積箇所当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
操縦士	人				
整備士	人				
撮影士	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-10

三次元計測データ作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-11

オリジナルデータ作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-12

グラウンドデータ作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-13

グリッドデータ作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-14

等高線データ作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-15

数値地形図データファイル作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-16

数値写真作成

(8.9km2当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-17

データ接合処理

(1式当たり)

		歩掛	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
測量補助員	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-18

縦横断面図作成

(1式当たり)

		歩掛	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
測量補助員	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-19

結果整理

(1式当たり)

		歩掛	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
測量補助員	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。

内-20

報告書作成

(1式当たり)

	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費 ^{※1}	式				
測量主任技師	人				
測量技師	人				
測量技師補	人				
測量助手	人				
操縦士	人				
整備士	人				
撮影士	人				
機械経費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
通信運搬費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
材料費 ^{※2}	式				直接人件費の○%
精度管理費	式				精度管理費係数○
合計(金額)					

※1 直接人件費は必要に応じた技術者(測量主任技師、測量補助員等)を計上してください。

※2 機械経費、材料費等は必要に応じて個別又は直接人件費の割合で計上してください。