

別紙-1 参考見積り様式

様式-1

(2.48km2当り)

項目	規格	単位	数量	直接人件費						その他 (直接人件費に対する比率)		備考
				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)	測量船操 縦士 (人)	機械経費 (%)	材料費 (%)	
1. 作業計画		式	1									
2. 現地踏査		式	1									
3. ダム貯水池深淺測量				様式-2に記載して下さい								
4. 図面等作成および結果整理												
1) 等高線図作成		式	1									
2) 縦横断面図作成		式	1									
3) 点検整理		式	1									
4) 堆砂量計算		式	1									
5) 堆砂状況の整理		式	1									
6) 背水計算		式	1									
5. 報告書作成		式	1									

※ 上記に記載している項目以外で、必要な項目がある場合等は追記して下さい。また、上記様式は例であり、上記様式によりがたい場合は各項目毎に様式-2に記載いただくか、別様式にて提出して下さい。

※ ダム貯水池深淺測量については、様式-2に記載して下さい。

※ 精度管理費は別途計上するものとし、上記に記載する必要はありません。

別紙－1 参考見積り様式

様式－1

(31断面当り)

項目	規格	単位	数量	直接人件費						その他 (直接人件費に対する比率)		備考
				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)	測量船操 縦士 (人)	機械経費 (%)	材料費 (%)	
1. 作業計画		式	1									
2. 現地踏査		式	1									
3. ダム貯水池深淺測量				様式－2に記載して下さい								
4. 図面等作成および結果整理												
1) 縦横断面図作成		式	1									
2) 点検整理		式	1									
3) 堆砂量計算		式	1									
4) 堆砂状況の整理		式	1									
5) 背水計算		式	1									
5. 報告書作成		式	1									

※ 上記に記載している項目以外で、必要な項目がある場合等は追記して下さい。また、上記様式は例であり、上記様式によりがたい場合は各項目毎に様式-2に記載いただくか、別様式にて提出して下さい。

※ ダム貯水池深淺測量については、様式－2に記載して下さい。

※ 精度管理費は別途計上するものとし、上記に記載する必要はありません。

別紙－1 参考見積り様式

様式－2

ダム貯水池深淺測量

(2.48km²当り)

項目	名称・規格	単位	数量	備考
直接人件費		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		
	測量船操縦士	人		
機械経費	ライトバン、測量機器等	%		直接人件費の○%
材料費	ガソリン等	%		直接人件費の○%
変化率	面積による変化率 0.000x+0.00 : x=計測面積			
精度管理費		率	0.09	深淺測量 精度管理費係数

※ 上記様式は例であり、上記に記載している項目以外で、必要な項目がある場合等は、必要に応じて追記して下さい。

※ 精度管理費は別途計上するものとし、上記に記載する必要はありません。

※ 測量面積の増減による変化率がある場合には、その計算式を記載して下さい。

※ 歩掛かりには必要な労務及び資機材の他、船舶及び船舶艀装等の費用を含んだもので記載して下さい。

別紙－1 参考見積り様式

様式－2

ダム貯水池深浅測量

平均測量幅W=219m

(31断面当り)

項目	名称・規格	単位	数量	備考
直接人件費		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		
	測量船操縦士	人		
機械経費	ライトバン、測量機器等	%		直接人件費の〇%
材料費	ガソリン等	%		直接人件費の〇%
変化率	面積による変化率 0.000x+0.00 : x=計測面積			
精度管理費		率	0.09	深浅測量 精度管理費係数

※ 上記様式は例であり、上記に記載している項目以外で、必要な項目がある場合等は、必要に応じて追記して下さい。

※ 精度管理費は別途計上するものとし、上記に記載する必要はありません。

※ 測量面積の増減による変化率がある場合には、その計算式を記載して下さい。

※ 歩掛かりには必要な労務及び資機材の他、船舶及び船舶艀装等の費用を含んだもので記載して下さい。

別紙－ 2

見積仕様書

第 1 節 業務目的

本業務は、下久保ダム貯水池内の堆砂状況を把握するため、ダム貯水池深淺測量及び河川横断測量を行い、縦断横断図面等作成、堆砂量の算出及び背水計算を行うものである。

第 2 節 準拠基準

受注者は設計図書によるほか次の基準類によらなければならない。

1. 独立行政法人水資源機構公共測量作業規程 H20.6
2. ダムの堆砂状況調査要領（案）H17.6.29 国土交通省河川局
3. マルチビームを用いた深淺測量マニュアル（浚渫工編）R2.3 国土交通省港湾局

第 3 節 測量位置及び範囲

1. 測量の範囲は、別添図面に示すとおりとする。
2. 使用する既設基準点（基準点、水準点）は、左右岸距離標（42 断面）とする。
3. 測量面積は貯水位が EL. 286m の時の水深 1 m 以上の範囲とし、2.48 km² と想定している。なお、堆砂面の最深河床標高は EL. 211m 程度である。
4. 測量測線は、貯水位が EL. 286m の時の水深 1 m 以上の範囲、31 断面とし平均測量幅は、219m とする。なお、堆砂面の最深河床標高は EL. 211m 程度である。

第 4 節 業務内容

3-1 作業計画【見積対象】

作業の実施にあたり、作業の目的および内容、既往測量成果を把握し、測量方法、使用する主要な機器、要員、日程等について適切な作業計画書を立案するとともに、作業実施に必要な準備を行うものとする。

3-2 現地踏査【見積対象】

1. ナローマルチビーム測深機による測量前に現地踏査を行い現地状況及び既設左右岸距離標の位置および設置状況等について確認し、結果を監督に報告するものとする。

3-3 河川測量

1. ダム貯水池深淺測量【見積対象】

- 1.1 貯水池内の水深 1m 以深の範囲において、ナローマルチビーム測深機により貯水池の地形データを概ね 1m メッシュで計測するものとする。

併せて計測によって得られた地形データについて、図面等作成のための必要なデータ解析、整理を行うものとする。

1.2 貯水池内の水深 1m 以深の範囲において、ナローマルチビーム測深機により測線上に沿って計測するものとする。

併せて計測によって得られた地形データについて、図面等作成のための必要なデータ解析、整理を行うものとする。

2. 河川定期横断測量

別添図面に示す左右岸距離標に示す間の水深 1m までの陸上部について、横断測量を実施するものとする。

3-4 図面等作成および結果整理【見積対象】

1. 等高線図作成

3-3 によって得た地形データ等から貯水池の等高線図を作成する。図面は等高線間隔 1m とし、水面上を別途貸与する等高線図と結合し作成するものとする。

2. 縦横断図作成

3-3 によって得た地形データ及び河川定期横断測量の結果から河川定期横断測線上における貯水池横断図及び縦断図を作成する。

3. 点検整理

観測結果等について点検、整理を行う。

併せて、深淺測量によって得られた河川定期横断測線上の貯水池の地形データについて、概ね 5m 間隔で標高を整理するものとする。貸与資料にもとづき基準水位（現地測量期間中の平均貯水位）、最大水深について水深毎（1m 未満、1～3m、3m 以上）に区分し測量幅を整理した作業実施数量を整理するものとする。

4. 堆砂量計算

3-4, 1、2 によって得た結果等から、スライス法および平均断面法の 2 通りの手法により貯水池の堆砂量、貯水池容量を算出する。

令和元年度と令和 2 年度の堆砂量実績を比較し、堆砂量の増減要因を整理するものとする。

5. 堆砂状況の整理

3-4, 4 によって得た結果から「ダムの堆砂状況調査要領(案)」に基づき、堆砂状況を整理するものとする。

6. 背水計算

3-4.2 によって得た断面（42 断面）を元に背水計算を実施する。背水計算は流量毎に 3 パターン程度実施するものとし、計算条件は別途監督員が指示する。

3-5 報告書作成【見積対象】

本業務成果をとりまとめ報告書および報告書概要版を作成するものとする。

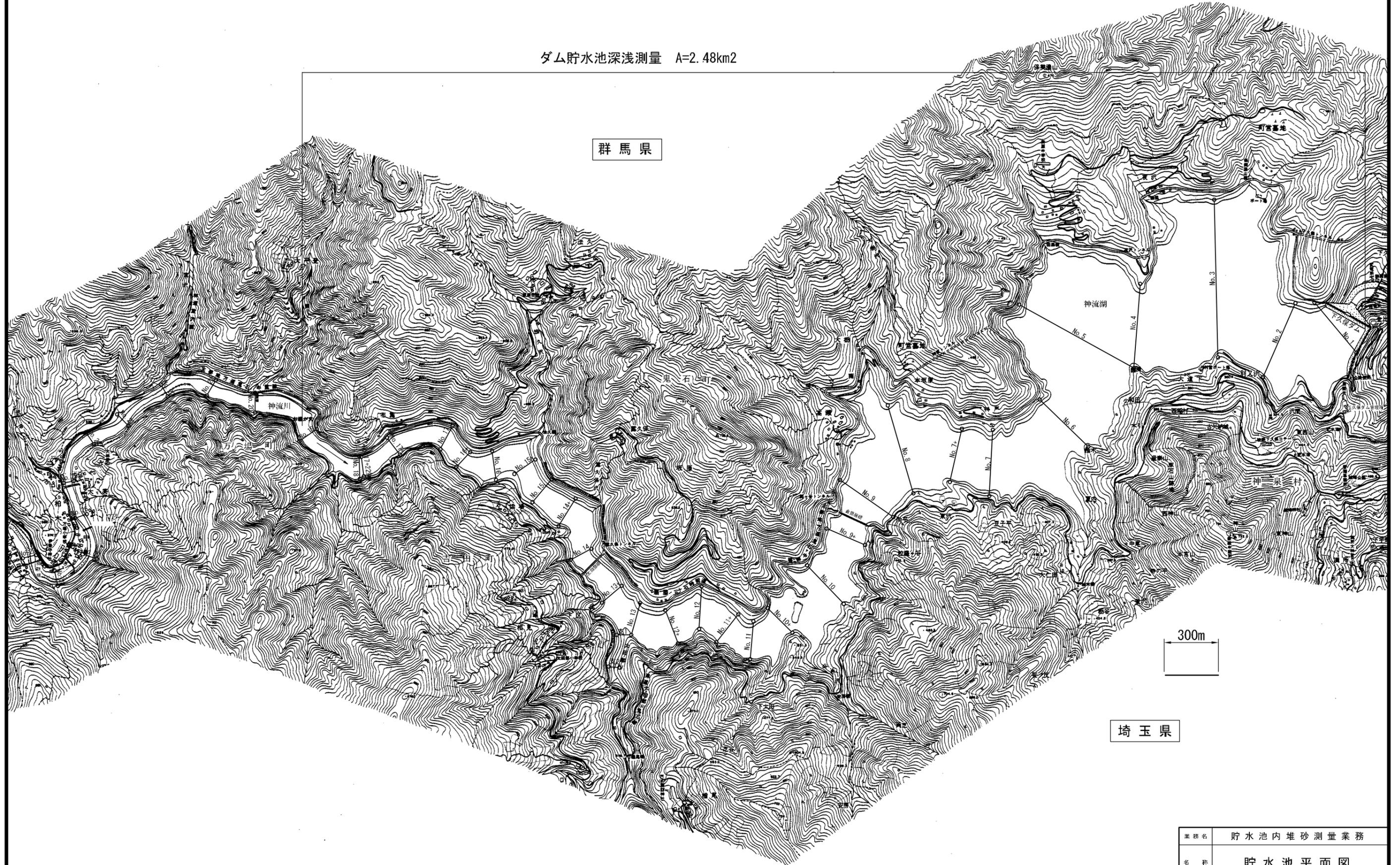
第 5 節 船舶等

1. 本業務において必要な船舶等については、受注者において用意するものとする。
2. 船舶の通行にあたり、「神流湖湖面利用ルール」を遵守するものとする。

－ 以 上 －

ダム貯水池深淺測量 A=2.48km²

群馬県

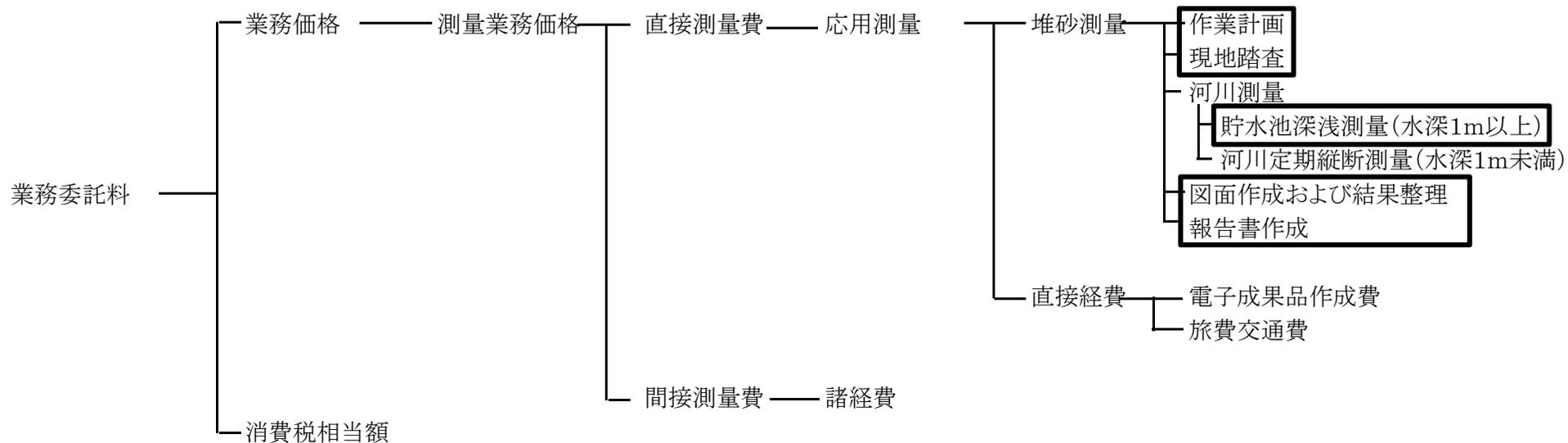


300m

埼玉県

業務名	貯水池内堆砂測量業務	
名称	貯水池平面図	
図面縮尺	1:20000	整理番号
独立行政法人 水資源機構 下久保ダム管理所		

貯水池内堆砂測量業務(仮称) 業務費の構成



今回の歩掛等見積もり依頼の対象は、太枠で示す範囲。