

別紙ー1

下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称) 見積仕様書

第1節 業務目的

本業務は、下久保ダム減勢池に設置された副ダムの排水孔について、発電放流設備の更新等により長期にわたって発電放流設備からの放流が停止する期間において、減勢池に流水を一時的に貯留し、これを一定量で継続して放流するための仮設ゲート(開度調節機能付き)を設計するものとする(別添図ー1～5、別添写真参照)。

なお、運用は非洪水期を想定しており、設備の設置及び操作は副ダム橋梁からワイヤロープ及び巻き上げ機によるゲート操作を想定している。

第2節 業務内容

2-1 計画準備

受注者は、本業務の目的及び内容を十分に把握し、円滑な業務の遂行が出来るよう業務計画書を作成する。

2-2 現地踏査

下久保ダム減勢池、副ダム及び周辺状況等の業務の実施に必要な現地情報を把握するため、現地踏査を実施する。

2-3 資料の検討

設計に必要な資料収集及び貸与資料の内容を把握する。

2-4 設計計画

(1)基本条件の検討

- ・設計に必要な水理条件、構造条件、施工条件などの各種条件を検討し、基本条件を決定する。

(2)形式・規模及び構造の検討

- ・設備の形式、規模、構造を決定する。なお、検討にあたっては、複数案の形式を検討し、比較検討の上最適案を選定するものとする。

2-5 水理検討

- ・決定した設備について、開度・減勢池水位毎の放流量、減勢池に貯留されている流水のみとした場合の放流継続時間等の検討を行う

2-6 構造計算

- ・各部材の構造計算を行う。

2-7 図面作成

- ・構造一般図、構造詳細図、組立図、仮設図等を作成する。

2-8 施工計画

- ・現地状況、ダム運用を考慮し、作成した仮設ゲートを設置するための手順、工程施工方法等の施工計画を検討する。

2-9 数量計算

- ・施工、積算に必要な各種数量について算出する。

2-10 概算工事費算出

- ・ゲート設備の作成費、設置費等について、概算工事費を算出する。

2-11 総合検討

- ・2-1 から 2-10 の各作業について総合的に検討する。
- ・仮設ゲートを作成するための仕様書（案）を作成する。

2-12 照査

- ・水理構造計算、数量計算等について点検照査を行うものとする。

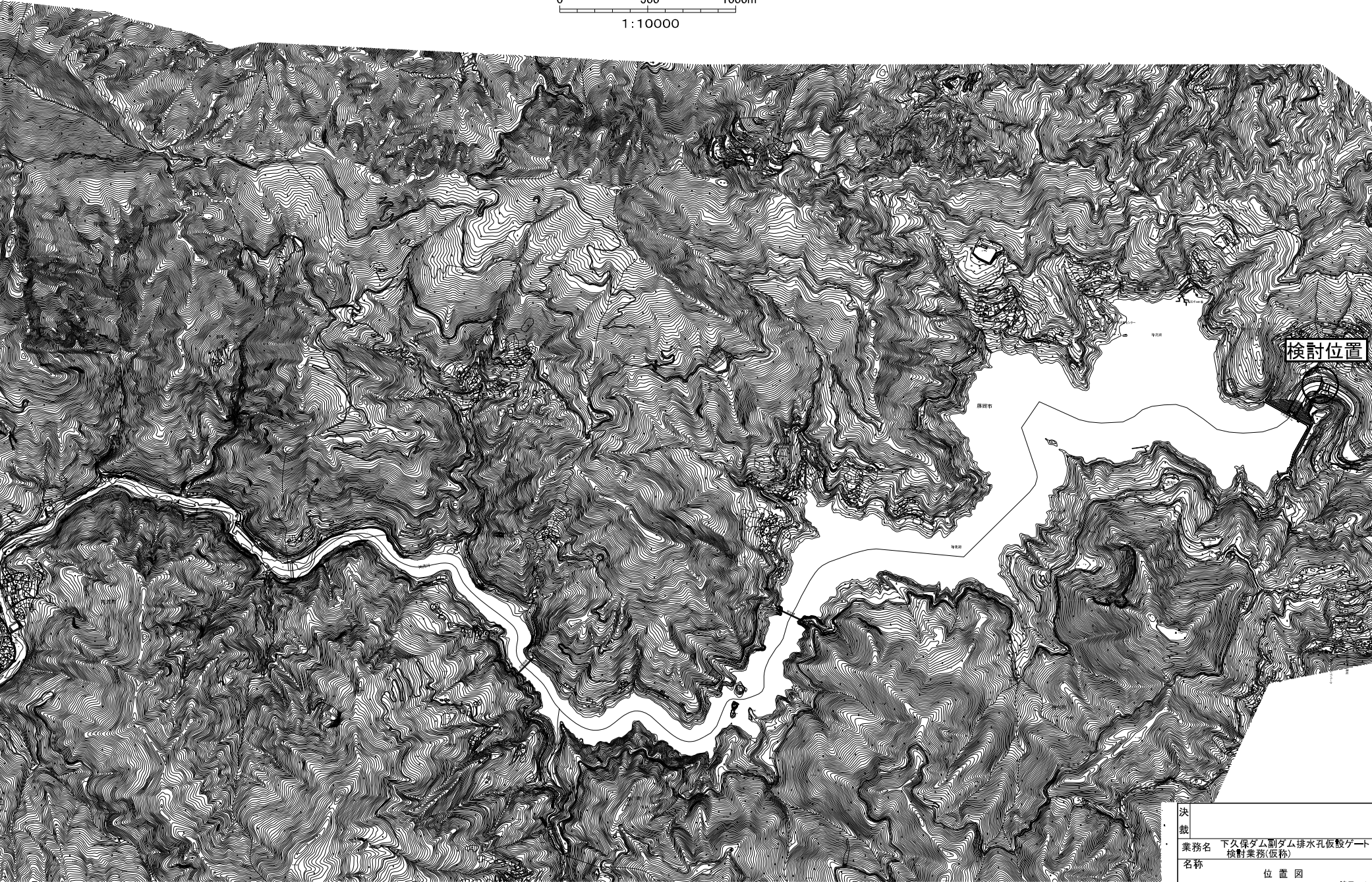
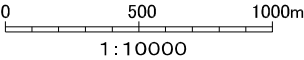
2-13 報告書等作成

- ・業務における各検討の結果をとりまとめるとともに、必要に応じて留意点、ダム運用等への必要調整事項等についてもとりまとめ報告書を作成する。

－ 以 上 －

位置図

別添図一 1



決裁	
業務名	下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート 検討業務(仮称)
名称	位置図 縮尺:1/10000
登録番号	整理番号 1/3
独立行政法人水資源機構下久保ダム管理所	

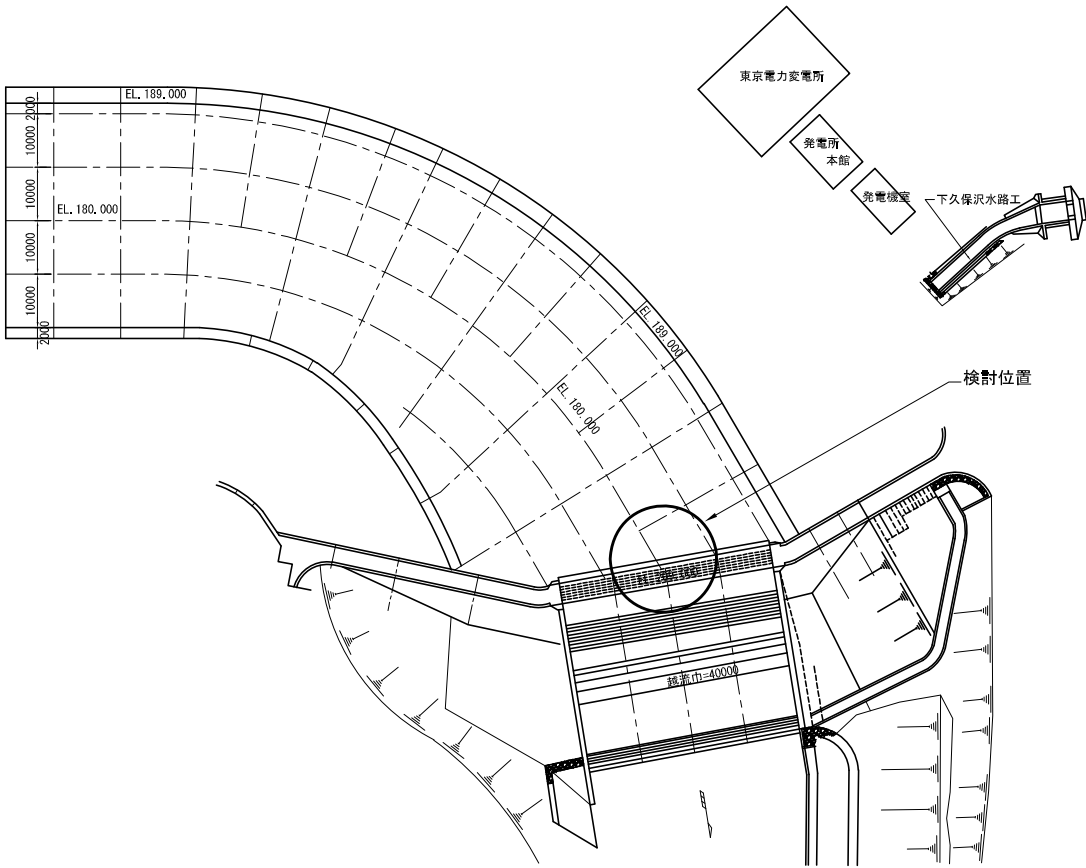
ダム平面図 S=1:1000



図面の縮尺は、A 1 版で印刷した場合のものである。

決裁	
業務名	下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート 検討業務【仮称】
名称	ダム平面図
登録番号	縮尺 図示 整理番号 2 / 3
独立行政法人 水資源機構 下久保ダム管理所	

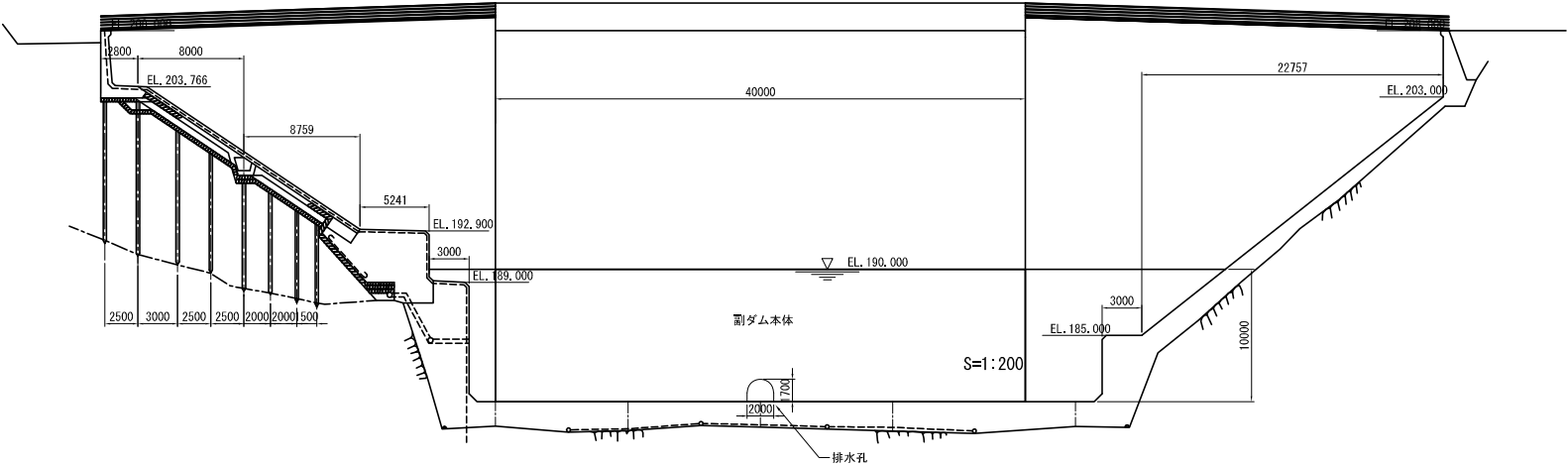
仮 設 ゲ ー ト 検 討 位 置 図 S=1:500



図面の縮尺は、A 1 版で印刷した場合のものである。

決 裁			
業 務 名	下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート 検討業務【仮称】		
名 称	仮設ゲート検討位置図 縮 尺 図 示		
登録番号		整理番号	3 / 3
独立行政法人 水資源機構 下久保ダム管理所			

副ダム標準断面図 S=1:200

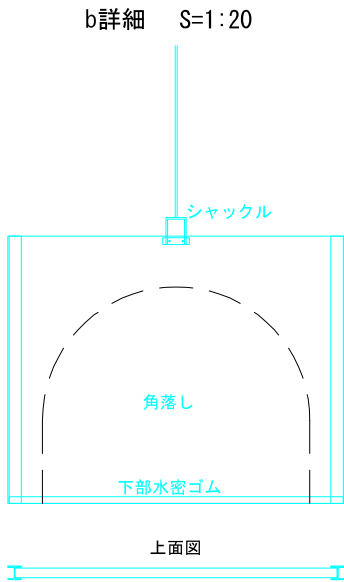
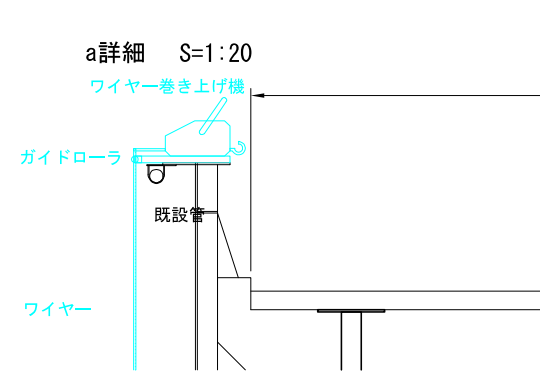


図面の縮尺は、A 1 版で印刷した場合のものである。

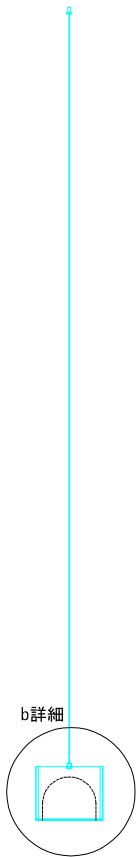
決裁	
業務名	下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート 検討業務【仮称】
名称	【参考図】副ダム標準断面図 縮尺図示
登録番号	整理番号 1 / 2
独立行政法人 水資源機構 下久保ダム管理所	

【参考図】仮設ゲート設置イメージ図 S=1:100

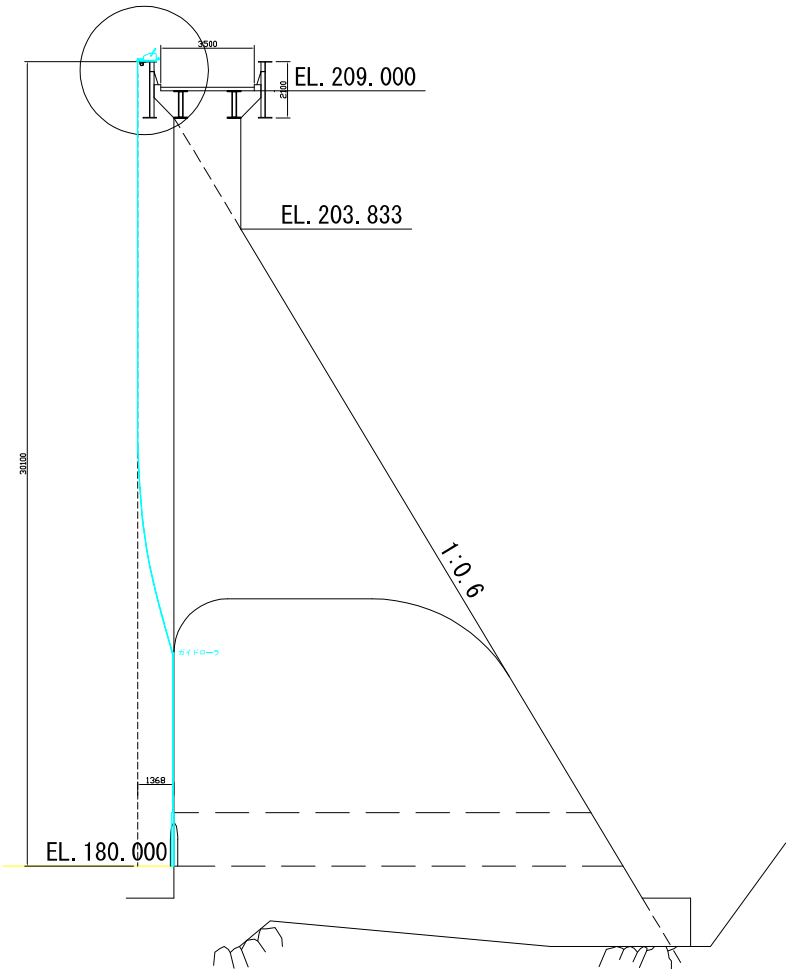
別添図－5



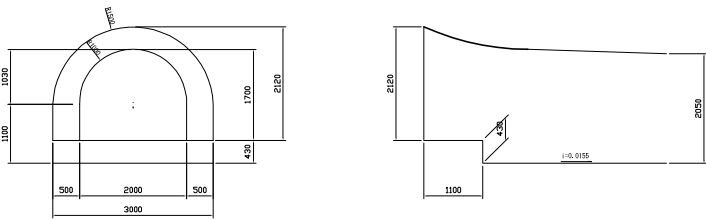
正面図



a詳細 側面図



排水孔断面図 S=1:50



図面の縮尺は、A 1 版で印刷した場合のものである。

決裁	
業務名	下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート 検討業務【仮称】
名称	【参考図】 仮設ゲート設置イメージ図 縮尺 図示
登録番号	整理番号 2 / 2
独立行政法人 水資源機構 下久保ダム管理所	



下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称)

現場全景



下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称)

副ダム全景



下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称)

上流側全景

下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称)



排水孔寸法確認

(上流側)

$h=2120$



下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称)

橋梁全景



排水孔

下久保ダム副ダム排水孔仮設ゲート検討業務(仮称)

現場全景