

歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和7年8月18日

独立行政法人水資源機構
木津川ダム総合管理所
所長 杉浦 友宣

1. 目 的

この歩掛参考見積の募集は、川上ダム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。

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、淀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の人数等を記載して提出して下さい。
なお、参考見積書の様式は問いません。別添様式例を参考してください。
- (2) 提出期間：令和7年8月18日(月)から令和7年8月29日(金)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5時まで
- (3) 提出先
独立行政法人水資源機構 木津川ダム総合管理所 杉浦 友宣 宛
【担当】木津川ダム総合管理所 経理課 芳井
〒518-0413 三重県名張市下比奈知2811-2
TEL 0595-64-8961 FAX 0595-64-8964
- (4) 提出方法
書面は持参、郵送又はファクシミリ（社印があること）により提出するものとします。

4. 参考見積内容

- (1) 業務基本条件
別紙の「見積仕様書」のとおりとします。
- (2) 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、別紙「見積

仕様書」の内容を実施する為に必要な技術者の人数等を徴取します。

(3) 技術者等の職種と定義

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。

(4) 見積有効期限 令和8年3月末まで

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（様式は自由）により提出してください。

(1) 提出期間：令和7年8月18日(月)から令和7年8月21日(木)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5時まで

(2) 提出場所：3. (3)に同じ。

(3) 提出方法：3. (4)に同じ。

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8月25日(月)から令和7年8月29日(金)まで

(2) 閲覧方法：木津川ダム総合管理所ホームページに掲載します。

7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とします。

8. ヒアリング

提出していただいた参考見積書についてヒアリングを実施することがあります。

9. その他

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。

見積仕様書

第1節 業務目的

本業務は、川上ダムで構築・運用している管理 CIM システムについて、改良を行うことを目的とします。

第2節 業務条件

本業務は、川上ダムで構築し運用している管理 CIM システムにおいて、運用上の課題等について改良を行うものです。管理 CIM のプラットフォームはクラウドベースとします。

なお、本業務で改良する CIM システム、業務履行に使用するデータ及び作成した成果物の著作権は逐次機構も共有します。

第3節 計画準備

受注者は、業務の目的及び業務内容を把握したうえで、業務計画書を作成し、調査職員へ提出するものとします。

第4節 管理 CIM システム改良

川上ダム管理 CIM システムについて、以下の改良を行います。なお、CIM システム改良にあたり、画面設計等の改良内容の詳細は、発注者と協議の上決定します。

4-1 タブレットのデータ同期時間の短縮

タブレットのダウンロード等にかかる通信時間を短縮できるよう検討し、改良するものとします。

管理 CIM システム（サーバ）のデータと同期を行う際、アップロード・ダウンロード等の処理を行っていますが、ダウンロードの処理件数（漏水量、揚圧力、巡視記録、写真等）が約 20 万件であり、データの整合性チェックのために時間を要しています。整合性チェック等のプロセスの見直しを行うとともに、ダウンロード対象の限定など現行よりも迅速なデータ同期方法の検討を行い、システムの健全性を確保しつつ同期時間を短縮できるよう改良するものとします。

4-2 計測記録様式の変更

追加基礎排水孔 15 孔のデータ入力をタブレットでできるよう改良するものとします。また、管理 CIM システム（サーバ）及び出力される帳票（日報・月報・年報）の表、グラフ等にも反映できるようにするものとします。

第5節 報告書作成

受注者は、本業務の検討内容及び改良したシステムの概要をとりまとめた報告書（更新後のマニュアル含む）を作成するものとします。

以 上

参考資料

川上ダム管理CIMシステム システム環境

クラウドサーバ仕様

- 1) サーバ：専用物理サーバ 1台（VMホストとして利用）
 - ・CPU：4コア／8スレッド
 - ・メモリ：16GB
 - ・ストレージ：SATA 2TB × 2（RAID1）
 - ・Write-Cache：有効
- 2) OS
 - ・OS：Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition（物理サーバ：CentOS7）
 - ・ライセンス：SPLA Windows Server Standard Edition（プロセッサライセンス）
- 3) ネットワーク
 - ・固定IPアドレス：1つ
 - ・ネットワーク設定：設定可能（ファイアウォール・ロードバランサー・VPN）
 - ・ドメイン：[kawakamidam-cim-csystem.jp]取得、管理運用
- 4) バックアップ、ファイルサーバ等
 - ・サーバ外部バックアップ：1TB以上
 - ・NFSサーバ：1TB以上

クライアント環境（職員PCの環境）

- ・OS：Microsoft Windows 10（64bit）
- ・ブラウザ：Microsoft Edge

川上ダム管理CIMシステム改良検討業務 システム構成

一般概要	水域、周辺地形、基準点、河川区域図、用地図、法規制指定区域図	
地質	貯水池地質、ダム基礎面地質、ダム基礎面岩級、ダムサイト地質断面、ダムサイト岩級断面、ルジオンマップ、ボーリング	
ダム本体	堤体	堤体、基礎掘削
	放流設備	導流壁、常用洪水吐、非常用洪水吐、取水塔、流量調節部
	減勢工	
	監査廊	
	エレベータシャフト	
	排水設備	基礎排水孔、堤内排水設備
	継目設備	
	フーチング	
	観測設備	たわみ観測設備、水位観測設備、揚圧力計測設備、地震計測設備、量水標、漏水量計測設備、埋設計器
	堤頂設備	ダム天端道路、天端橋梁、天端高欄 等
	法面保護	
	建屋	取水塔建屋、エレベータ室、水位観測設備室、ゲート操作室、多目的室
	横坑閉塞	
基礎処理	コンソリデーショングラウチング、カーテングラウチング、弱部処理	
放流設備	常用洪水吐き設備、選択取水ゲート設備、保安ゲート設備、制水ゲート設備、利水放流設備 等	
貯水池斜面対策	KR-4ブロック、ML-5ブロック、ML-7ブロック、崩落斜面对策、その他崖錐・堆積土斜面、貯水池斜面観測設備	
仮設備	仮排水トンネル	仮排水トンネル、閉塞ゲート設備
管理設備	管理棟	
	管理用宿舎	
	水文・水質観測設備	気象観測設備、雨量観測設備、水位観測設備、水質観測設備
	警報設備	放流警報設備、局舎、立札
	監視設備	
	ダム管理用制御処理設備	
	予備発電・受変電設備	
	照明設備	
	エレベータ	
	流木止設備	
	水質保全設備	曝気建屋、曝気循環設備
	配線設備	
	発電所	発電建屋、管理用水力発電設備、放流路、放流ゲート
	管理用道路	
	流入水バイパス	
	係船設備	
	流木処理場	
	土砂採取地	

	堆砂測量杭
	コア倉庫
周辺整備	右岸天端広場、左岸天端広場、上川原眺望広場、前深瀬川流入部エリア
付替道路	県道松阪青山線、県道青山美杉線

巡視・計測データ

巡視・計測データ	堤体、減勢工及び監査廊等のクラック・漏水・エフロレッセンス・ジョイント等の変状、斜面の変状、ダムサイト法面の変状、水質障害(写真等を含む)、管理用道路(標識含む)の変状、量水標、天端道路(標識、高欄、橋梁ジョイント等)の変状、建屋外観、流木止設備(フロートロープ、アンカー等)の変状、下流河川(立札、標識、河川内等)の変状
	基礎排水孔及び継目(ジョイント)からの漏水量、揚圧力、クラックマップ、堆砂、水質(採水)、地下水(地下水位、電気伝導度、斜面からの湧水)

観測装置による自動計測データ

場所	計測データ
堤体	漏水量、変位、温度、ひずみ、応力、地震動
貯水池	貯水位、流入量、放流量、水文・水質データ(取水深を含む)、斜面観測、地下水
貯水池外	水文・水質データ

各種計測記録装置と計測データ

計測装置名	計測データ
ダム管理用制御処理設備	貯水位、流入量、放流量、取水堰水位、河川水位、水温、濁度、雨量
地震観測装置	加速度、速度
堤体観測装置	漏水量、変位、温度、ひずみ、応力
水質観測装置	濁度、水温、電気伝導度、pH、DO、クロロフィルa
気象観測装置	雨量、温度、湿度、気圧、風向・風速
斜面観測設備	ひずみ、傾斜、地下水位