

令和6年度 業務等発注見込み(業務)

国立研究開発法人土木研究所

一般競争入札

(寒地土木研究所は除く)

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
1	令和6年度会計監査業務	契約日の翌日から国土交通大臣による財務諸表承認日まで	独立行政法人通則法第39条に規定する会計監査人の監査を行う。	公認会計士	第3四半期
2	マスプロダクツ型排水ポンプ設備の交換保全方式に関する検証評価業務	約6箇月	本業務は、マスプロダクツ型排水ポンプ設備の実証試験で実施するエンジンパッケージの交換方式について、検証評価及び交換保全を基にした維持管理手法を検討する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
3	令和6年度 土木機械設備の維持管理最適化と支援手法に関する調査業務	約6箇月	本業務は、機械設備の点検作業動態の分析と作業改善案ならびにDX機器等による支援手法の検討を行うものである。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
4	水門自動操作実証試験用システム設計・試作業務	約7箇月	水位等の観測データや予測データの入力情報を受けて、既設水門等の操作自動化を行うためのプロトタイプ的设计を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
5	建設機械の遠隔操作に関する実験業務	約6箇月	遠隔での建設機械の操作性に関する基礎データ収集を目的とした実験を実施する	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
6	軟弱地盤盛土動態観測手法に関する実験業務	約6箇月	軟弱地盤盛土構築時に発生する変位を正確に把握することを目的とした動態観測手法に関する実験を実施する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
7	地質・地盤リスク事例分析業務	約3箇月	本件は、地質・地盤リスク事例を整理し分析するものである。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
8	道路斜面災害箇所 の地形分析業務	約3箇月	本件は、道路斜面災害箇所を対象に地形分析を行うものである。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
9	R6斜角を有するボックスカルバートの偏土圧の影響に関する解析業務	約6箇月	本業務は、従来カルバートの適用外となる大口径(内空幅が広い)カルバートについて、偏土圧の影響を解析的に検討するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
10	R6河川堤防の越水対策に関する遠心模型実験業務	約5箇月	本業務は、矢板が突出した地盤の浸透による変形・水圧変化および矢板の変形を把握するため、遠心模型実験を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
11	切土のり面保護工の健全性判定に関する検討・整理業務	約4箇月	本業務は、当所で検討している切土のり面の各種保護工の健全性評価における各段階に応じた発生要因ごとの変状進行状況および対応の考え方の案について、実務面からの追記・修正事項の検討・整理を行うとともに、変状の進行段階に応じたイラスト(ポンチ絵)の作成を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
12	流れ盤地盤における切土時の安定解析業務	約4箇月	本業務は、切土時の流れ盤深度・勾配の影響を把握するため簡易な安定計算モデルによるエクセル計算シートを作成し、指定する地山勾配および切土高における安定条件を整理するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
13	R6年度堤体直下の液状化対策に関する動的遠心模型実験業務	約5箇月	本業務は、河川堤防における堤体直下の液状化対策工の効果を検討するため、動的遠心模型実験を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
14	R6能登半島地震における道路盛土被害に関する整理業務	約4箇月	本業務は、能越自動車道穴水IC～能登三井IC間の盛土5箇所に関する詳細設計業務成果、工事完成図書、点検結果等の既存資料の記載内容を盛土ごとにとりまとめるとともに、令和6年能登半島で確認された変状等を整理するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
15	軟弱地盤上の道路盛土の遠心力载荷模型実験	約4箇月	本件は、軟弱地盤の深層混合処理によって生じる隣接道路盛土及び軟弱地盤の変形を確認するために、模型の製作及び遠心力载荷実験を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
16	もたれ式擁壁沈下実験	約4箇月	本件は、基礎地盤の沈下の影響を受けるもたれ式擁壁の挙動を把握するために、模型の作製、実験計測及びデータ確認・画像解析を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
17	令和6年道路擁壁遠心萌希実験	約4箇月	本件は、嵩上げ盛土を有する補強土壁の地震時挙動の確認と設計との比較を行う目的で、模型の製作及び動的遠心模型実験を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
18	河川の景観構成要素等を考慮した水理計算及び検討業務	約5箇月	河川水辺の国勢調査の河川環境基図および航空レーザ測量成果から算出された河川景観区分と樹木諸量を用いて、平面二次元不定流モデルによる出水時の再現計算を実行することで、粗度係数と樹木抵抗に関するパラメータのチューニングを行うとともに、そのモデルを用いて想定シナリオに基づく水理計算を実行することで、流下能力の維持・向上に効果的な植生の管理手法の検討を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
19	河川環境評価ツール機能追加業務	約6箇月	土研で開発している河川環境評価ツールに新機能を追加する。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
20	水路形状の違いによる流下土砂の挙動把握実験	約7箇月	本業務は、土木研究所水理実験施設別棟内に直線水路を製作および設置し、水路底面の形状の違いによる流況および流下土砂の挙動を調査するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
21	雪崩斜面三次元モデル作成及び解析業務	約6箇月	本業務は、雪崩発生前後にUAVで撮影された静止画像をもとに地形データを作成し、作成した地形データから雪崩発生区およびクラック発生箇所の抽出および解析を実施するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
22	換気施設の効率的な設計・運用に関する調査・整理業務	約6箇月	道路トンネルの換気施設における設計・運用の現状について調査するとともに、利用者の安全性向上及び維持管理の容易さを可能にする設計・運用手法等について整理する。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
23	シールドトンネルの施工時データ等を用いた点検手法に関する調査・整理業務	約6箇月	シールドトンネルの建設・維持管理段階に得られる各データについて収集・整理するとともに、それらの情報を用いた合理的な点検手法等について整理する。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
24	変状トンネルの点検・診断に関する調査・整理業務	約6箇月	複数の変状トンネルの事例を取り上げ、点検・診断時の着目点や追加調査により得られる情報、それらに関する判定のフローを提示し、取りまとめを行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
25	トンネルの施工時情報等の記録管理手法に関する調査・整理業務	約4箇月	トンネルの設計・施工・維持管理等に関わる情報を記録管理する手法について調査し、取りまとめを行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
26	トンネルの二重支保工を模擬した数値解析業務	約4箇月	二重支保工を模擬した数値モデルを作成し、数値シミュレーションを実施し、変位、ひずみ等のデータの収集及び整理を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
27	山岳トンネルの耐荷力に関する実験業務	約6箇月	山岳トンネル覆工における耐荷特性、変形特性に関する実験的検討を行うとともに、結果の整理・とりまとめを行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
28	R6粒子フィルタ付きRRIモデル作成及び解析業務	約9箇月	本件は、4河川においてリアルタイム水位予測を行うために、ICHARMが開発した粒子フィルタ付RRIモデルをベースとし、対象流域の特徴を踏まえたモデルを構築するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
29	リアリティの高いVRエフェクト作成のための降雨時の映像・音響データの収集・整理・編集業務	約6箇月	本業務は、Virtual Reality(VR)を用いて疑似的に洪水を体験するシステムのリアリティの向上を目的としたVRエフェクトを作成するための降雨時の映像および音響データの収集・整理・編集を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
30	魚群探知機を活用した橋脚基礎の洗掘調査手法検討業務	約9箇月	魚群探知機による橋脚周辺の洗掘調査を行い、調査結果を整理して、橋脚基礎の洗掘状況を2次元の断面図や3次元の立体図で表示するとともに、簡易的な洗掘調査法の確立に向けた基礎的検討を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
31	地震による地盤変状の影響を受ける橋梁の解析業務	約4箇月	地震による地盤変状の影響を受ける橋梁を対象に解析を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
32	鋼鈑桁橋FEMモデルの改造業務	約5箇月	橋梁全体系FEMモデルの改造および動的解析(解析の試行)を行う	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
33	落橋防止システムの衝撃載荷試験	約3箇月	落橋防止システムの地震時の性能を評価するための載荷実験を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
34	ダンパーを考慮した橋梁モデルの作成・解析業務	約3箇月	ダンパーの影響を考慮できる橋梁モデルの作成と解析を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
35	R6橋梁診断支援AIシステムの改良及び検証支援業務	約7箇月	本業務は、土木研究所で開発中の橋梁の点検・診断の信頼性を向上させる橋梁診断支援AIシステムについて、システムの作成・修正、机上検証の資料のとりまとめ、会議運営補助を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期

プロポーザル方式

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
1	R6国土交通省中小企業イノベーション創出推進事業伴走支援補助業務	約15箇月	本業務は国土交通省中小企業イノベーション創出推進事業において伴走支援補助を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第3四半期
2	久留米市における浸水リスク表現の高度化・効率化にむけた空間解像度検討業務	約6箇月	本業務は、内水対策による浸水被害軽減をVirtual Reality(VR)を用いて地域住民に分かり易く説明するのに適した空間情報と氾濫計算の空間解像度を検討するものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
3	仮想洪水体験システムの社会実装に向けたシステム適用性検討	約6箇月	本業務は、仮想洪水体験システムの社会実装に向け、土木研究所が試案した適用マニュアルに沿って仮想洪水体験システムを現地適用し、システム適用性の検討を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期

注)ここに掲載する内容は予定であるため、実際に発注する業務等がこの掲載内容と異なる場合、又はここに掲載された業務等が発注されない場合、若しくはここに掲載されない業務等が発注される場合がある。