

## 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	排水機場における生成AI技術の適用に関する調査検討業務	約11箇月	本業務は、排水機場ポンプ設備の異常検知や余寿命予測を目的に生成AIを活用したデジタルツイン技術等の排水機場への適用を検討する。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第1四半期
2	令和6年度国道334号側道部リフトオフ試験業務	約6箇月	本業務は、国道334号側道部に設置されているグラウンドアンカーに対して、令和6年5月31日～6月2日の連続する3日間でリフトオフ試験を実施し、グラウンドアンカーの残存緊張力分布調査を行うものである。	地質調査業務	第1四半期
3	雪崩斜面三次元モデル作成及び比較検討業務	約4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の抽出さらに発生区の特徴分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1四半期
4	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1四半期
5	橋台と地盤の挙動に関する実験データ整理・解析業務	約5箇月	既往の遠心載荷実験等における地盤の挙動の整理や解析を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第1四半期
6	カルバート試験体載荷試験を模擬した解析業務	約3箇月	載荷試験を模擬した構造を対象とした解析を行う。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第1四半期
7	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
8	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

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
9	水門等の操作自動化プロトタイプ的设计	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
10	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
11	道路トンネルにおける変状対策工の機能等に関する調査・整理業務	約6箇月	新たな点検支援技術の現状について収集・整理するとともに、それらの活用が有効となる対策工の機能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
12	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
13	道路斜面災害箇所への地形分析業務	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	山岳トンネルの盤ぶくれ対策工の設計手法に関する整理・分析業	約6箇月	数値解析等により盤ぶくれ変位量とトンネルの耐荷力の関係を整理するとともに、盤ぶくれの将来変位予測手法を活用することで合理的な対策工の設計手法等を検討・整理する。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
21	山岳トンネルの切羽評価と支保構造の相関に関する調査・整理業	約6箇月	施工実績をもとに、切羽評価結果や計測結果と支保構造の関連性について整理・分析するとともに、分析結果や文献調査等により有効と考えられる切羽評価指標について整理する。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第2四半期
22	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
23	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
24	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3四半期
25	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3四半期

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	生成AIによる教師データ拡充及び事象検知AIの精度向上に関する検証	約10箇月	本業務では、生成AIにて生成した検知対象の教師データを活用し、事象検知AIの精度向上に関する検証を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第1四半期
2	実務適用における事象検知AIの評価基準の整備及び実務で求められる検知情報の表示に関する検討	約10箇月	本業務では、実務適用時における事象検知AIの精度評価手法および業務効率化に向けた検知情報の表示方法の高度化に関する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1四半期
3	崩壊性地すべりの危険性評価手法検討業務	約9箇月	本業務は、ディープラーニングモデルを用いた崩壊性地すべりの危険性評価手法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1四半期
4	スマートインフラマネジメントシステムの構築を推進するための情報収集・分析業務	約10箇月	研究内容の位置づけを俯瞰するとともに、研究内容に関するグローバルベンチマークの設定、研究実施目標のKPIの妥当性を調査・分析を行い、PD、SPD及びPMの下で実施される研究開発推進に当たり必要となる業務を行うものである。	土木関係建設 コンサルタント 業務	第1四半期

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。