

令和4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

(寒地土木研究所は除く)

一般競争入札

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4年度ドローン空中電磁探査解析業務	約10箇月	ドローンを用いた空中電磁探査を2時期において実施し、計測データを整理して比抵抗縦断分布図や三次元可視化したモデルの作成を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
2	屋内河床変動実験用水路設計・製作業務	約2箇月	屋内河床変動実験用水路を設計・製作する。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
3	令和4年度土石流発生リスク評価システム等作成業務	約4箇月	本件は、発注者が貸与する土石流氾濫計算プログラム及びその入出力補助をブラウザで実行できるようサーバサイドプログラムを作成する。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
4	令和4年度山地小溪流からの土砂流出実態等調査業務	約6箇月	流域面積の小さな溪流からの土砂流出に起因する土砂災害に関する現地調査及び流出解析等を通じ、流出土砂量、流量等の土砂流出実態を調査する。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
5	令和4-6年度 舗装の促進載荷試験業務	約35箇月	本業務は土木研究所構内の舗装走行実験場において、舗装走行試験用荷重車を新材料・新工法等で施工された実大舗装上を走行させ、試験工区の路面性状等を調査し、とりまとめる。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
6	R4粒子フィルター付きRRIモデル作成及び解析	約10箇月	本業務は、全国75河川のRRIモデルを作成し、各モデルにおいてパラメータセットによる再現計算、SCE-UA法を用いたパラメータ最適化、粒子フィルターの設定を行い、解析を実施する。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
7	フィリピン共和国ラグナ湖流域における河床・湖床材料採取および高水時の水位・浮遊砂量調査業務	約7箇月	本業務は、日本・フィリピン共和国間の地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム(SATREPS)のもと、フィリピン共和国ルソン島 ラグナ湖流域において、河床ならびに湖底材料採取とその粒度分析、および高水時に支流2河川の水位と浮遊砂量観測を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
8	コンクリート橋上部工の再劣化防止に関する技術資料作成補助業務	約6箇月	コンクリート橋上部工の再劣化防止のための技術資料作成に向けて、再劣化事例の特性や再劣化防止のための補修技術の適用条件について整理を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第1四半期
9	不陸水路土砂流下実験業務	約6箇月	不陸水路における土砂の流下形態を調査する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
10	山岳トンネル覆工の合理的な設計手法に関する実験業務	約4箇月	山岳トンネル覆工の力学的挙動を把握するための実験的検討等を行うとともに、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
11	鉄筋コンクリートの力学的挙動に関する検討業務	約4箇月	終局後の鉄筋コンクリートの力学的挙動等を把握するための実験的検討等を行うとともに、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
12	山岳トンネルにおける施工時記録・点検データの整理業務	約6箇月	山岳トンネルにおける施工時データおよび定期点検結果を整理し、データベース化を図る。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
13	トンネルの診断支援システムに関する調査業務	約5箇月	トンネルの施工時データや点検結果と相互にリンクすることにより、トンネルの診断を支援可能な技術について調査し、システムのプロトタイプを構築する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
14	変状対策工の力学特性等に関する整理業務	約5箇月	道路トンネルの変状対策工に関する実態を整理するとともに、新たな点検手法を活用する際の課題を整理する。	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変状実態と発生要因に関する整理業務	約6箇月	シールドトンネルの変状実態と設計・施工時データや構造特性等との関連性及びシールドトンネルの効率的な維持管理手法について、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
16	類似切羽検索AIの構築業務	約6箇月	施工時に得られる切羽写真をデータベース化し、AI等技術を用いて類似の現場(切羽)をピックアップするシステムを構築する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
17	道路トンネル内の環境等に関する調査業務	約6箇月	供用中の道路トンネル内環境を調査し、視界不良等の要因について分析を行うとともに、換気設計に対する影響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

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
18	南九州西回り道川内道路川内道路リフトオフ試験業務	約3箇月	本業務は、南九州西回り道川内道路川内道路芋ヶ野地区に設置されているグラウンドアンカーに対して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。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
19	道路盛土及びその周辺地形の水循環解析業務	約6箇月	本件は、道路盛土及びその周辺地形の水循環解析を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
20	アスファルト舗装の水浸リスク類型化に関する調査	約4箇月	アスファルト舗装の水浸破損対策の細部設計法検討のため、損傷事例データ等をもとに水の浸入経路を類型化することにより破損リスクを整理する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
21	河川環境評価ツール改良業務	約5箇月	本業務は、自然共生研究センターが開発した河川環境評価ツール(EvaTRiP Pro)の利便性向上を目的とした改良などを行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
22	ダム基礎岩盤における原位置試験結果整理分析業務	約4箇月	本件は、ダムの基礎岩盤を対象に実施された孔内水平載荷試験等の結果を整理し、一軸圧縮強度やせん断強度等の物性と比較検討を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
23	地質・地盤リスク要因検討業務	約4箇月	本件は、過年度資料をもとに地質・地盤リスク要因を検討し、地質・地盤リスク要因を事業の初期段階で把握するために必要であった作業を整理する。その上で、地質・地盤リスクマネジメントを実施するためのチェックリストを作成する基礎資料を作成する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
24	コンクリート床板の舗装に関する検討業務	約6箇月	本業務は、コンクリート床板の補修工法等について検討を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期

番号	業務名	履行期間	業務概要	業務区分	入札予定時期
25	舗装の設計法に関する調査検討業務	約6箇月	本業務は、舗装の修繕設計等について検討を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
26	路体の状態と路面形状等に関する実験	約6箇月	本業務は、舗装の路体が路面形状等に及ぼす影響等を実験にて調査する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
27	舗装の再生に関する調査・実験業務	約6箇月	本業務は、アスファルト混合物の再生について調査、実験等を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
28	フィリピン共和国ルソン島における住民インタビュー調査	約7箇月	本業務は、日本・フィリピン共和国間の地球規模課題対応国際科学技術協カプログラム(SATREPS)のもと、フィリピン共和国ルソン島、パンパンガ川流域、パッシング・マリキナ川流域、ラグナ湖流域の3地域において、過去の水害での被災状況及び水害対策への意識に関する住民インタビュー調査を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
29	上部構造の地震時応答解析業務	約6箇月	上部構造を複数手法でモデル化して、地震時応答解析を行い、モデル化による応答のばらつきを確認する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
30	部材の非線形化を考慮した応答解析業務	約6箇月	直列系・並列系において複数個所で非線形化をする場合の地震時の応答解析を行い、応答のばらつきを評価する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
31	鋼製支承への促進腐食環境及び長期計測システムの設置業務	約10箇月	試験橋梁で供用される鋼製支承を腐食環境にし、長期的なモニタリングが可能な環境を設置する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
32	ボックスカルバートに設置される機械式継手の耐荷性能に与える影響に関する解析的検討業務	約4箇月	ボックスカルバートに設置される機械式継手に関して、継手の設置位置や、継手間隔、コンクリートの強度などが耐荷性能に与える影響を解析により検討する。	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
33	地震発生直後の緊急調査における新技術(UAV)活用の適用可能性に関する調査検討業務	約4箇月	橋梁形式ごとに被災後に生じる変状や緊急調査時の調査箇所を整理し、これをふまえて、従来職員が踏査、目視で行ってきた緊急調査において、カメラやレーザースキャナを搭載したUAVで代替可能である調査項目や必要とされる計測諸元(画質、枚数、点密度等)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
34	断層変位の入力方法に関するパラメトリックスタディ	約4箇月	断層変位の諸元(変位量、変位速度、変位方向、横断本数等)を変化させたパラメトリックスタディを行い、橋の応答を検討する。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
35	沿岸部における道路橋下部構造の塩分量等調査業務	約6箇月	本件は、沿岸部における道路橋下部構造の塩化物イオン濃度等の調査を行う。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
36	平面2次元水理解析プログラム的高速化業務	約6箇月	本業務は、流域生態チームが貸与する河床変動を予測するための一連のプログラムのうち、平面2次元水理解析に該当する部分の改良することで、同プログラム的高速化を図る。	土木関係建設コンサルタント業務	第2四半期
37	水環境整備における持続可能な活動に資する資金調達手法に関する調査業務	約8箇月	本業務は、水辺空間整備事業や自然再生事業における地域主体の持続的な活動に資するため、資金調達等の民間資金の活用手法に関する先例事例の資料を収集し、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
38	補修技術を適用した劣化した鋼製支承の機能計測業務	約4箇月	劣化した鋼製支承に各種補修技術を適用し、補修前後の性能を変位計や画像検出技術等を適用して計測する。	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	都市域における水災害VR作成作業	約8箇月	本件は都市域における水災害状況を疑似的に体験できるVRコンテンツを作成する。	役務の提供等	第1四半期
2	水災害マネジメントに関する国際会議及び関連委員会運営補助	約10箇月	本業務は、ICHARMが主催する水災害マネジメントに関する国際会議(ICFM9)及び関連委員会に必要な情報収集・整理、運営補助作業等を行う。	役務の提供等	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。