

令和4年度発注の見通しの公表について（令和4年4月現在）

令和4年4月26日

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所
港湾空港技術研究所

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所における令和4年度の業務等の発注の見通しを下記のとおり公表します。

なお、ここに掲載する内容は、令和4年4月26日現在の見通しであるため、実際に発注する業務がこの掲載と異なる場合、又はここに記載されていない業務が発注される場合があります。

1. 一般競争入札

1-1 業務名：構内草刈等業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所及び野比実験場構内の草刈等業務を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-2 業務名：遠心模型実験等補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：遠心模型実験の補助を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月
- 5) その他：

1-3 業務名：計測センサー購入

- 1) 業務種別：物品の販売
- 2) 履行期間：約3ヶ月
- 3) 業務概要：遠心模型実験で用いる小型間隙水圧計及び小型加速度計を購入する。
- 4) 入札予定時期：令和4年9月
- 5) その他：

1-4 業務名：潮位観測装置定期点検業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：潮位観測装置の機器性能を維持するために、定期点検を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年8月～10月
- 5) その他：

1-5 業務名：全国港湾海洋波浪情報網における波浪の出現特性等整理補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等

- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：気象・海象資料を収集・整理し、年間を通じての代表的な高波浪をもたらした気象擾乱を抽出し、その特性について資料整理を行うとともに、別途実施する「全国港湾海洋波浪情報網における波形処理等補助業務」にて処理された波浪観測データを基に波浪の出現特性等整理の補助を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-6 業務名：水中作業環境再現水槽改修工事

- 1) 業務種別：建設工事
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：港湾空港技術研究所水中作業環境再現水槽において、水中での作業状況を計測し、表示するための改修工事を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-7 業務名：水中測位センサ購入

- 1) 業務種別：物品の販売
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：水中機器の測位を行うための測位センサを購入する。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-8 業務名：水中 ICT 施工に関する実験補助業務

- 1) 業務種別：建設コンサルタント等
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：水中 ICT 施工に関する水槽実験及び実海域実験を行い、結果をとりまとめる。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-9 業務名：コンクリート試験体等製作業務

- 1) 業務種別：物品の製造
- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：コンクリート試験体等の製作を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～8月
- 5) その他：

1-10 業務名：港湾における採泥業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約3ヶ月
- 3) 業務概要：指定された港湾区域において採泥を行うとともに、有機炭素量の分析等を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-11 業務名：固化体の製作および分析試験補助業務

- 1) 業務種別：建設コンサルタント等

- 2) 履行期間：約4ヶ月
- 3) 業務概要：当所から支給する材料と副産物を用いて配合試験を行い、固化体を製作する。固化体について、所定の材齢で強度等を測定するとともに、有機炭素量等の分析等を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年8月～9月
- 5) その他：

1-12 業務名：コンクリート構造物の数値解析補助業務

- 1) 業務種別：建設コンサルタント等
- 2) 履行期間：約4ヶ月
- 3) 業務概要：コンクリート構造物の劣化進行に伴う構造性能の変化について、数値解析を用いて検討を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-13 業務名：コンクリート試験体の製作および分析試験補助業務

- 1) 業務種別：建設コンサルタント等
- 2) 履行期間：約4ヶ月
- 3) 業務概要：コンクリート試験体を製作するとともに、所定の材齢で物理・化学的特性の測定・分析試験を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-14 業務名：護岸の吸い出しに関する水理模型実験

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所の大規模波動地盤総合水路において、護岸模型を製作して実験を実施する。
- 4) 入札予定時期：令和4年5月～6月
- 5) その他：

1-15 業務名：護岸の越波に関する水理模型実験 その1

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所の105m水路において、複数の護岸模型を設置して実験を実施する。
- 4) 入札予定時期：令和4年5月～6月
- 5) その他：

1-16 業務名：防波堤の安定性に関する水理模型実験 その1

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所の105m水路において、防波堤の津波に対する安定性を調べる。
- 4) 入札予定時期：令和4年8月
- 5) その他：

1-17 業務名：護岸の越波に関する水理模型実験 その2

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所の105m水路において、傾斜型の護岸模型を製作して実験する。
- 4) 入札予定時期：令和4年9月
- 5) その他：

1-18 業務名：防波堤の安定性に関する水理模型実験 その2

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所の総合沿岸防災水路において、防波堤周囲の洗掘に関する実験を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年8月
- 5) その他：

1-19 業務名：数値プログラムの改良業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約2ヶ月
- 3) 業務概要：当所が開発している数値プログラムの改良を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年9月
- 5) その他：

1-20 業務名：実験水槽保守点検業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約4ヶ月
- 3) 業務概要：港湾空港技術研究所内の海底流動実験水槽の保守点検及び不良箇所の改修を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年5月～6月
- 5) その他：

1-21 業務名：観測施設栈橋杭電気防食工事

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約4ヶ月
- 3) 業務概要：波崎海洋研究施設の栈橋杭腐食対策のための電気防食装置の設置工事を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年5月～6月
- 5) その他：

1-22 業務名：実験模型検討補助業務

- 1) 業務種別：建設コンサルタント等
- 2) 履行期間：約6ヶ月
- 3) 業務概要：実験水槽等に設置する被災構造模型の設計等を行う当該模型製作のための検討補助業務。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-23 業務名：AIを用いたコンテナターミナル運用システムに関する検討補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等

- 2) 履行期間：約6ヶ月～約8ヶ月
- 3) 業務概要：国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所港湾空港技術研究所に対する研究に必要なシミュレーション実施等のための補助業務。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～9月
- 5) その他：

1-24 業務名：港内岸壁の越波浸水対策検討に関する数値計算及び断面模型実験補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約6ヶ月
- 3) 業務概要：設計波相当の波が襲来したモデル港湾岸壁の越波浸水状況を把握するため、ブシネスクモデル (NOWT-PARI Ver. 5.3) を用いた港内波浪変形計算を実施し、現況港形及び対策港形における越波・排水流量と浸水域を算定するとともに、最適港形の選定を行うものである。また、モデル岸壁を対象として岸壁背後の越波量の計算結果の妥当性を検討するため、当所所有の35m造波水路により断面模型実験を行い、不規則波の造波や計測及びデータ整理等を行うものである。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-25 業務名：波浪観測データを活用した設計波の精度検証補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約6ヶ月
- 3) 業務概要：確率準沖波から逆推定された設計沖波及び設計波の算定精度を検証するため、全国港湾海洋波浪情報網 (NOWPHAS) により得られた波浪観測データから確率波を推定するとともに、エネルギー平衡方程式を用いた波浪変形計算を実施し、その結果の整理を行うものである。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-26 業務名：鹿島港外港地区における長周期波を対象とした係留船舶三次元動揺計算補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約6ヶ月
- 3) 業務概要：鹿島港外港地区における港内静穏度を把握するための補助業務として、当所所有のNOWT-PARI Ver. 5.3を用いた長周期波を対象とした波浪変形計算を実施することで、船体動揺解析に用いる入射波諸元を取得したうえで、船体動揺解析が可能なCADMAS-SURF/3Dを用いた計算を実施し、その結果の整理の補助業務を行うものである。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-27 業務名：模型実験等補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：地盤改良技術に関する模型実験の補助業務
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-28 業務名：地盤沈下解析補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：各種測量技術を用いた埋立地の沈下解析補助業務
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-29 業務名：土の力学試験補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：様々な土の力学試験の補助業務
- 4) 入札予定時期：令和4年9月～10月
- 5) その他：

1-30 業務名：鋼管杭試験体製作業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約7ヶ月
- 3) 業務概要：鋼管杭試験体製作を行い、長期暴露試験施設内への設置作業を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-31 業務名：テストピース回収・調査業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：長期暴露試験施設内で暴露試験を実施しているテストピースの回収及び調査を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年9月～10月
- 5) その他：

1-32 業務名：数値解析業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：実鋼構造物を模したモデルを作成し、数値解析を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-33 業務名：暴露試験体回収・調査業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約5ヶ月
- 3) 業務概要：実構造物（2施設）に設置した試験体を回収し、調査を行う。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月～7月
- 5) その他：

1-34 業務名：環境DNA分析業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約9ヶ月
- 3) 業務概要：現地調査によって得られたサンプルに含まれる環境DNAを分析する業務。
- 4) 入札予定時期：令和4年6月

5) そ の 他 :

1-35 業 務 名 : 瀬戸内海における海藻藻場分布の調査補助業務

- 1) 業 務 種 別 : 建設コンサルタント等
- 2) 履 行 期 間 : 約 6 ヶ月～約 8 ヶ月
- 3) 業 務 概 要 : 瀬戸内海の特定海域において海藻分布を現地調査し、その分布域を把握するための補助業務。
- 4) 入札予定時期 : 令和 4 年 6 月
- 5) そ の 他 :

1-36 業 務 名 : 模型振動実験補助業務

- 1) 業 務 種 別 : 建設コンサルタント等
- 2) 履 行 期 間 : 約 5 ヶ月
- 3) 業 務 概 要 : 振動台による模型振動実験の補助を行う。
- 4) 入札予定時期 : 令和 4 年 8 月～10 月
- 5) そ の 他 :

1-37 業 務 名 : 数値解析補助業務

- 1) 業 務 種 別 : 建設コンサルタント等
- 2) 履 行 期 間 : 約 6 ヶ月
- 3) 業 務 概 要 : 地震応答解析の補助を行う。
- 4) 入札予定時期 : 令和 4 年 8 月～10 月
- 5) そ の 他 :

1-38 業 務 名 : 音響測位のための浮体製作及び測位用ソフトウェア開発補助業務

- 1) 業 務 種 別 : 役務の提供等
- 2) 履 行 期 間 : 約 9 ヶ月
- 3) 業 務 概 要 : 本業務は、音響測位装置を具備した複数の GNSS 浮標（測位用浮体と呼ぶ）を用いて、海中あるいは海底の移動体を測位するソフトウェア開発の補助を行うものである。また、測位用浮体 2 基を製作するものである。
- 4) 入札予定時期 : 令和 4 年 7 月～8 月
- 5) そ の 他 :

1-39 業 務 名 : マルチビームデータクラウド処理システムのためのマルチビーム測量業務

- 1) 業 務 種 別 : 役務の提供等
- 2) 履 行 期 間 : 約 4 ヶ月
- 3) 業 務 概 要 : 本業務は、当所が別途契約している「マルチビームデータクラウド処理システム開発業務第 3 期」が実施する実海域試験のためのマルチビームソナーによる測量を行う業務である。当該業務の機材準備、設置、データ収録、片付けを行うものである。
- 4) 入札予定時期 : 令和 4 年 9 月～10 月
- 5) そ の 他 :

1-40 業 務 名 : 音響測位のための浮体等設置工事

- 1) 業 務 種 別 : 建設工事
- 2) 履 行 期 間 : 約 6 ヶ月
- 3) 業 務 概 要 : 本工事は、音響測位のための浮体等及び付随機器を製作し、横浜港に

設置するものである。

- 4) 入札予定時期：令和4年8月～9月
- 5) その他：

1-41 業務名：中空ねじりせん断試験補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約6ヶ月
- 3) 業務概要：地震動の連続作用による臨海部の液状化への影響を把握するため、中空ねじりせん断試験を行うにあたり、装置の操作等、試験の補助を行うものである。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-42 業務名：吸い出し地盤変状実験補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約6ヶ月
- 3) 業務概要：吸い出しが生じた場合の影響範囲の予測・評価及び吸い出し抑止効果の検討に資するため、吸い出し地盤変状実験の実施及びデータ取得の補助を当所所有の施設、装置を用いて行うものである。
- 4) 入札予定時期：令和4年7月～8月
- 5) その他：

1-43 業務名：熱帯性海草藻類及びサンゴに関する調査補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：熱帯性海草藻類及びサンゴの分布及び環境条件に関するデータ整理と現地調査補助を行う。
- 4) 財源：受託研究費
- 5) 入札予定時期：令和4年5月～6月
- 6) その他：

1-44 業務名：那覇港におけるサンゴ礁生態系の環境価値の物量評価補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約8ヶ月
- 3) 業務概要：サンゴ礁生態系の環境価値に関するデータ収集及びサンゴ礁生態系の環境価値の物量評価の補助を行う。
- 4) 財源：受託研究費
- 5) 入札予定時期：令和4年5月～6月
- 6) その他：

1-45 業務名：日本の全沿岸域における環境データ整備補助業務

- 1) 業務種別：役務の提供等
- 2) 履行期間：約9ヶ月
- 3) 業務概要：日本全国の全沿岸浅海域における環境データの整備の補助を行う。
- 4) 財源：受託研究費
- 5) 入札予定時期：令和4年4月～5月
- 6) その他：

- 1-46 業務名：環境データ加工モデル開発補助業務
- 1) 業務種別：役務の提供等
 - 2) 履行期間：約8ヶ月
 - 3) 業務概要：日本全国の全沿岸浅海域における環境データの加工モデル開発の補助を行う。
 - 4) 財源：受託研究費
 - 5) 入札予定時期：令和4年5月～6月
 - 6) その他：
- 1-47 業務名：Jブルークレジット情報開示システムの開発補助業務
- 1) 業務種別：役務の提供等
 - 2) 履行期間：約8ヶ月
 - 3) 業務概要：Jブルークレジット制度のクレジット申請・認証等に関する情報開示を行う WebGIS の開発補助を行う。
 - 4) 財源：受託研究費
 - 5) 入札予定時期：令和4年5月～6月
 - 6) その他：
- 1-48 業務名：Jブルークレジット認証申請に関する検討補助業務
- 1) 業務種別：役務の提供等
 - 2) 履行期間：約8ヶ月
 - 3) 業務概要：Jブルークレジット認証申請の手引書を改良するために、クレジット申請に係る調査・計測手法、申請書類作成方法及び認証手続きに関する検討の補助を行う。
 - 4) 財源：受託研究費
 - 5) 入札予定時期：令和4年5月
 - 6) その他：条件付き一般競争入札を予定
- 1-49 業務名：環境水試料の栄養塩分析補助業務
- 1) 業務種別：役務の提供等
 - 2) 履行期間：約8ヶ月
 - 3) 業務概要：環境水試料の栄養塩分析補助を行う。
 - 4) 財源：受託研究費
 - 5) 入札予定時期：令和4年5月～6月
 - 6) その他：
- 1-50 業務名：港湾内外の藻場分布解析補助業務
- 1) 業務種別：役務の提供等
 - 2) 履行期間：約7ヶ月
 - 3) 業務概要：港湾内外の藻場分布状況について GIS 等を用いた解析補助を行う。
 - 4) 財源：受託研究費
 - 5) 入札予定時期：令和4年7月～8月
 - 6) その他：

以上