

## 随意契約結果及び契約の内容

業 務 の 名 称	土砂処分場護岸における変形挙動検討業務
業 務 概 要	本業務は、坂出港における土砂処分場の護岸をモデルとした新構造形式(格子式固化処理工法による改良)による遠心模型実験を行い、地震時及び埋立圧密時における施設の変形挙動を詳細に把握するものである。
契約担当官等の氏名並びにその所属する部局の名称及び所在地	分任支出負担行為担当官 四国地方整備局 高松港湾空港技術調査事務所長 近藤 徹 香川県高松市朝日新町1番30号
契 約 年 月 日	令和6年6月27日
契 約 業 者 名	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
契 約 業 者 の 住 所	神奈川県横須賀市長瀬3-1-1
契 約 金 額	30,002,500円(税込み)
予 定 価 格	30,003,119円(税込み)
随意契約によることとした理由	<p>本業務は、坂出港における土砂処分場の護岸を対象に遠心模型実験を行い、地震時及び埋立圧密時における施設の変形挙動を詳細に把握するものである。</p> <p>地震及び埋立圧密時の護岸の変形挙動を高精度に把握するためには、現地スケールの変形挙動を適切に模型で再現した遠心模型実験が必要不可欠となる。</p> <p>よって、本業務を履行するためには、以下の能力・知見(技術)を有している必要がある。</p> <p>①地盤を含む港湾構造物の地震時挙動及び埋立圧密時挙動の評価に関して十分な知見を有すること。</p> <p>②実物の港湾構造物、地盤改良部、基礎地盤及び埋立地盤等を1/50程度のスケール(地盤改良部のひずみをモデル化でき、実験効率が適切なスケール)で再現し、加振時及び埋立圧密時の構造物、地盤改良部、基礎地盤及び埋立地盤等の挙動を50G程度の遠心力場で適切に再現できる大型の遠心模型実験装置に精通しているとともに、使いこなす能力を有すること。</p> <p>③振動中の港湾構造物、地盤改良部、基礎地盤及び埋立地盤等の変形挙動を静的かつ動的に把握できる高度な画像解析システム(砂粒子レベルの精度で変位を計測できるシステム)に精通しているとともに、使いこなす能力を有すること。</p> <p>④港湾構造物の構造断面を遠心模型実験装置内に十分な再現性を持って構築する能力を有すること。</p> <p>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は、港湾及び空港の整備等に関する調査、研究及び技術の開発を行うことにより、効率的かつ円滑な港湾及び空港の整備に資するとともに、港湾及び空港の整備等に関する技術の向上を図ることを目的として設立された機関である。</p> <p>同法人は港湾施設の地震時挙動及び埋立圧密時挙動に関する豊富な知識や港湾施設の耐震性及び埋立圧密特性を適切に評価できる専門性を有しており、施設の設計法の構築に多大な貢献を行っていることから、同法人は①で示した要件を満たすことは明らかである。</p> <p>また、同法人が所有する遠心模型実験装置は世界で有数のものであり、内寸幅100cm程度の大型試料容器を搭載できるとともに、50Gの遠心力を作用させた振動及び埋立圧密再現実験を行うことができる。また、高速度カメラをはじめとする撮影機器類や高速データ転送機器などの撮影システムが構築されており、独自に開発した画像解析処理プログラムによって膨大な画像データを高速で処理することも可能である。加えて、同施設を使用した実験により、多数の学術的に貴重で独自性を有する研究成果を発表している。このことから同法人は②及び③で示した要件を満たしている。</p> <p>さらに、岸壁、護岸又は防波堤に関する振動や埋立圧密実験を遠心模型実験装置内に再現することに成功しており、④で示した要件も満たしている。</p> <p>以上のことから、本業務を履行するために必要な要件を具備している機関として、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を特定法人等として特定したうえで、「参加者の有無を確認する公募手続き」を行ったところ、本業務への参加意思を表明する者がいなかったことから、同法人が本業務を履行できる唯一の機関と判断した。</p> <p>よって、契約の性質又は目的が競争を許さない場合に該当するため、会計法第29条の3第4項に基づき、同法人と随意契約を行うものである。</p>
業 務 場 所	高松港湾空港技術調査事務所指定の場所
業 種 区 分	建設コンサルタント業務
履 行 期 間 ( 自 )	令和6年6月27日
履 行 期 間 ( 至 )	令和7年3月10日
備 考	

## 備考

公表対象随意契約が単価契約である場合には、契約金額欄に契約単価を記載するとともに、備考欄に単価契約である旨及び契約単価に予定調達数量を乗じた額を記載する。