

## 随意契約結果及び契約の内容

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 業 務 の 名 称                      | 瀬戸内海における周辺環境との調和を考慮した<br>生物共生型港湾構造物の検討手法に関する研究委託                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 業 務 概 要                        | 計画準備 1式<br>周辺環境と調和した生物共生に資する港湾構造物の断面形状の検討手法の開発 1式<br>生物生息に関する効果の検証手法の開発<br>環境DNAによる生物空間分布推定のための調査手法の開発 1式<br>生物空間分布推定のための解析手法の開発 1式<br>協議・報告 3回<br>成果物 1式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 契約担当官等の氏名並びにその所属する部の名称及び所在地    | 分任支出負担行為担当官<br>中国地方整備局広島港湾空港技術調査事務所長 嘉屋健二<br>国土交通省中国地方整備局広島港湾空港技術調査事務所<br>広島市南区宇品海岸3-10-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 契 約 年 月 日                      | 令和2年7月14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<br>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                        | 9,969,300円(税込み)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 予 定 価 格                        | 9,969,411円(税込み)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 随 意 契 約 に よ る<br>こ と と し た 理 由 | <p>環境に配慮した港湾構造物の配置・形状等の検討およびその効果の検証にあたっては、周辺の既存環境との調和が求められているものの、そのための具体的な方法は示されていない。</p> <p>こうした状況において、本業務は、周辺環境と調和した生物共生に資する港湾構造物の断面形状の検討手法および生物生息に関する効果の検証手法の開発を行うものである。</p> <p>業務の遂行にあたっては、アマモ場の生態系および生物多様性に係る研究実績を有し、また、既存観測施設より得られたデータを活用した内湾水質複合生態系モデルを用いた内湾水質環境シミュレーターを開発し、解析を行っていることが必要である。</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、瀬戸内海における周辺環境との調和を考慮した生物共生型港湾構造物の検討手法に関する研究の核となる内湾水質環境シミュレーターを基として、物質移動推定モデルを開発している。</p> <p>内湾水質環境シミュレーターは、他の内湾水質環境シミュレーターと比較して、流動場の3次元非静水圧モデル、微生物ループモデル、マルチGモデルを組み込んでいる点に特色があり、これを用いて行った、瀬戸内海における浅場修復の評価技術研究において貧酸素水塊の挙動や浮遊幼生の動態等の検討に有用な環境変動モデルの開発や、生息環境の違いに応じた生物の分布の把握や相補性の検討への応用の実績を有している。当該シミュレーターを基とした物質移動推定モデルは、アマモの種子や栄養塩等の拡がりや把握するものであり、当該シミュレーターの特色に基づいて高精度な物質移動の推定に活用できるものである。</p> <p>本業務を遂行するに必要な能力を有する者は、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以外にも存在する可能性があることから、令和2年6月5日から令和2年6月25日までに本業務の業務受注希望者の公募を行った結果、上記の要件を満たす者が当該法人を除いて存在しないことが確認された。</p> <p>以上のことから、会計法第29条の3第4項(「契約の性質又は目的が競争を許さない場合」)、予決令第102条の4第3項の規定に基づき、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と随意契約を締結するものである。</p> |
| 業 務 場 所                        | 広島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等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 履 行 期 間 ( 自 )                  | 令和2年7月14日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 履 行 期 間 ( 至 )                  | 令和3年3月19日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 備 考                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |