

随意契約結果書

物品等の名称及び数量	PC橋の維持管理におけるデジタルツインを用いた構造性能の評価に関する研究
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 近畿地方整備局 近畿技術事務所長 増田 安弘 大阪府枚方市山田池北町11-1
契約締結日	令和 5年 9月 8日
契約の相手方の氏名及び住所	国立大学法人神戸大学 兵庫県神戸市灘区六甲台町1番1号
契約金額 (消費税及び地方消費税含む)	¥5,000,000-
予定価格 (消費税及び地方消費税含む)	¥5,000,000-
随意契約によることとした理由	別紙のとおり
備考	

特例政令等の該当	
非該当	CPC番号 該当なし

随意契約理由書

1. 業務名

PC橋の維持管理におけるデジタルツインを用いた構造性能の評価に関する研究

2. 業者名

国立大学法人 神戸大学

3. 契約理由

本業務は、デジタルツインのコンセプトを用いて、ひび割れや鋼材腐食等の損傷を再現したPC橋全体系モデルを構築し、損傷が進行した場合に構造部材の力学挙動に与える影響を分析して、PC構造の安全性、耐久性の評価に必要な情報を整理する。これらの各種情報からPC構造の性能評価に必要な調査項目と精度等を提案して、定期点検で損傷を把握した後に、詳細調査の要否や調査項目の選定の参考資料を提示する。

また本業務は、第三者機関である「新都市社会技術融合創造研究会」が産・学・官の連携・協力を図るべく、大学等を対象に道路に関する研究テーマを公募し、上記法人に所属する研究者が応募したものである。本業務は、公募課題「PC橋の適切な維持管理に関する研究」に対して提案され、同研究会において審査した結果、課題解決性、新規性・将来性、実現可能性が優れていたため、研究テーマとして令和5年6月に特定され、令和7年度までの研究が承認されている。

以上のことから、当該研究テーマを提案した上記法人と契約を行うものである。

4. 適用法令

会計法第29条の3第4項及び予算決算及び会計令第102条の4第3号

推薦者 官 職 近畿技術事務所
技術情報管理官
氏 名 上田 誠

