

業務の名称	IoTとAIを活用した効率的予防保全型マンホールポンプ維持管理技術の実証研究
業務概要	<p>本委託研究は、マンホールポンプ施設について、AIを用いた異常運転検出機能やIoTを活用することで、低コストで導入可能な予防保全型維持管理を実証するものである。</p> <p>具体的には、マンホールポンプ施設について、クラウド上にある運転データをAIに学習させることにより、異常な運転状態を検出し、緊急出動回数及び異常運転時間の削減効果を実証する。また、クラウド上で一元管理したマンホールポンプ施設のデータに用い、影響度と故障発生確率によるリスク評価マトリクスを作成し、更新優先順位の評価を実証する。</p>
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	<p>支出負担行為担当官 国土技術政策総合研究所長 木村 嘉富 茨城県つくば市旭1番地</p>
契約年月日	令和3年9月9日
契約業者名	クリアウォーターOSAKA・クボタ・河内長野市・今治市・赤磐市共同研究体
契約業者の住所	大阪府大阪市中央区船場中央二丁目2番5-233号
契約金額(税込み)	¥39,908,000
予定価格(税込み)	¥39,908,000-
随意契約によることとした理由	<p>本委託研究については、国土交通省水管理・国土保全局があらかじめ研究開発課題の公募を行い、学識経験者等からなる下水道革新的技術実証事業評価委員会において、審査基準に基づき審査された結果、令和2年度6月、本研究課題及び委託先(クリアウォーターOSAKA・クボタ・河内長野市・今治市・赤磐市共同研究体)を選定したものであり、令和3年6月の同評価委員会において審査が行われ、研究の継続が妥当であると評価されたものである。なお、令和3年度の評価結果等については、国土交通省ホームページ等で詳細に公表されている。</p> <p>以上のことから、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号の規定により、随意契約するものである。</p>
業務場所	茨城県つくば市旭1番地
業務区分	-
履行期間(自)	令和3年9月10日
履行期間(至)	令和4年3月31日
落札率	-
再就職の役員の数	-
備考	