

提案事業概要書

1 提案事業

「水中ドローンを活用した橋梁洗堀調査」

河川に架かる橋梁では、橋脚等の基礎部等の洗堀被害が懸念されており、橋梁の点検において、洗堀は考慮すべき変状の一つとなっている。現状の対応として、ボートから水深を測定することにより、洗堀の進行状況を確認しているが、水中の構造物の状況や、洗堀されている河床の地形等の状況が正確に把握できていないことから、これらの状況について水中ドローンを活用した調査を行うもの。

2 事業費

1, 0 0 0 千円以内（税込）

※事業実施地域への移動等、事業実施にかかる経費をすべて含む。

3 提案事業で想定される成果物等

業 務	水中ドローンを活用した橋梁洗堀調査	
業務概要	①水中ドローンに搭載したカメラで水中部の橋脚や河床の状況を撮影するとともに、水深を測定する（必須業務）。 ②上記に加え、ソナーを活用した水中部の地形の測量データの作成や、その他今後の調査・修繕計画等の作成に寄与する内容で提供可能な技術等があれば、積極的に提案すること（自由提案）。	
想定箇所	幕張橋（千葉市花見川区幕張町） 浪花橋（千葉市花見川区浪花町）	
調査方法	水中ドローンに搭載したカメラによる動画撮影	
調査時期	令和5年2月末まで	
納品成果	データの種類	ファイル形式
	① 点検状況写真	jpg
	② 報告書(橋脚表面の劣化状況、河床の洗堀状況、ボートでの水深測定との比較検証結果、考察等)	PDF 及び データ一式
	③ 撮影動画・写真	任意