

新着情報

国土交通省建設技術研究開発助成制度の2021年度採択課題の概要が公開になりました。

【課題名】

光ファイバーによるROV（遠隔操作型無人潜水艇）への給電と通信を同時に行うシステムの研究開発

【課題の概要】

ROV（遠隔操作型無人潜水艇）への常時電力供給と高速データ伝送を同時に行うシステムを目指す。具体的には光ファイバーを使用した小径な索により電力供給及び通信を同時に行うシステムを構築する。これにより給電しないタイプのROVではバッテリー交換作業（浮上、引き上げ、バッテリー交換、水中への投入、作業領域への潜航）にかかる時間およそ30分の削減が期待され、また銅線による常時給電を行っているタイプのROVは索を小径化することにより水中での応力を削減し、省電力化と作業性の向上が期待できる。