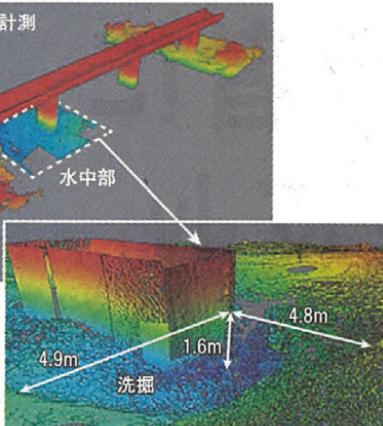


# インフラ点検に積極展開

## 難条件も効率的、高精度

いでは、インフラの老朽化が進展し、大規模な自然災害による中、施設破損も増加傾向



橋脚計測の実証試験結果例

による施設破損も増加傾向、効率的で精度の高い点検調査を実現し、高濁度・高流速などの過酷な状況下での早期復旧に貢献する、独自

の水中可視化技術の積極活用を提案している。国土交通省の「NETI S（新技術情報提

供システム）」や「点検支援技術性能力タロゲ」、水産庁の「漁港施設の点検の手引き」にも掲載されており、橋梁の点検調査では複数の受注実績がある。今後、港湾や漁港漁場、河川など水中

の定期点検や長寿命化対策検討などに幅広く営業

展開していく。

同社は、2013年度から

音響・レーザー機器を順次導入し、港湾や橋梁、漁港など

の効率的なインフラ点検技術を開発してきた。特に音響機器の一種である水中3DスキャナーレーザーをR.O.V.（遠隔操作型無人潜水機）や調査船に搭載

して水中インフラの形状を効率よく計測する水中可視化技

術は、国交省の実証試験や共

に輝いた。

水中3Dスキャナーは、音

響ビームを計測範囲に照射

し、反射を感知して点群デー

タを取得するため、透明度が

低く目視での確認が難しい場

合でも構造物全体の詳細で立

体的な計測が可能となる。得

られた点群データは3Dモデ

ルとして可視化し、水中部の

状況を客観的に評価するこ

ができるのも特長の1つ。潜

水作業も不要のため、より安

全に供用中の岸壁や防波堤な

ど港湾・漁港施設の変状や劣

化、また橋梁水中部基礎の洗

掘状況などを短期間で計測で

きる。

同社は、制約条件が多い水

中インフラ点検での水中可視

化技術の有効性を積極的にア

ピールしていくとともに、O

・1ミリ未満の微細な破損・変

化技術の有効性を積極的にア