

①水中3Dスキャナ

- ・水中音波ソナー方式
- ・水中構造物を高精度で3D計測 (測距精度 3mm@10m 角度分解能 0.18°)
- ·全周360°縦角45°範囲を約10分間で測定
- ・計測深度 50m (標準ケープ ル長の場合)

• BV5000-1350の主な仕様

- 測定範囲 45(鉛直) - 360° (水平)

- 周波数(MHz) 1.35 MHz

- 測定距離(最大) 30 m

● 最適測定距離 1 - 20 m

- ビームの数 256(ノート参照)

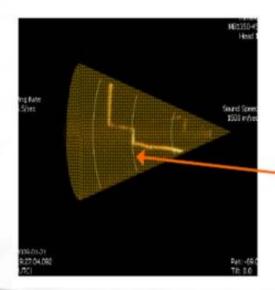
最大水深 300 mビームの幅 1 x 1°

- チルト機能

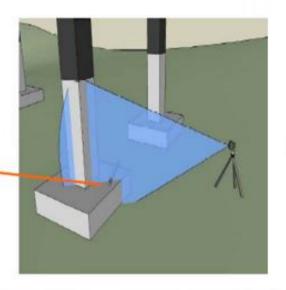




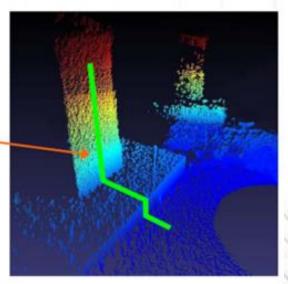
水平360度回転



ソナー計測画面



計測イメージ



取得点群データ

①水中3Dスキャナ



- ・船上からスキャナをロープで降ろして計測 (水深10m程度まで。それ以深は、潜水士の補助要)
- ・1日の作業量は7~10箇所程度。
- ・水深が3m未満の場合は計測困難。 (水面反射ノイズが大きくなるため)

水深が3m程度の場合



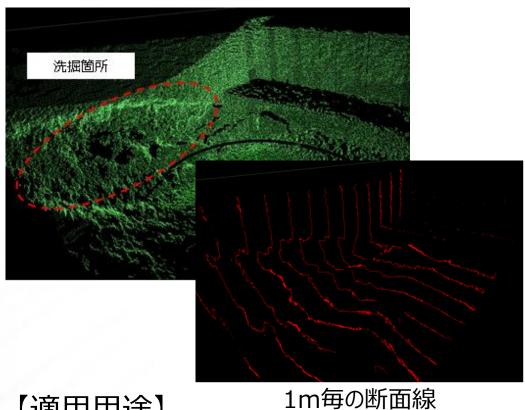
水深が5m程度以上の場合







①水中3Dスキャナ

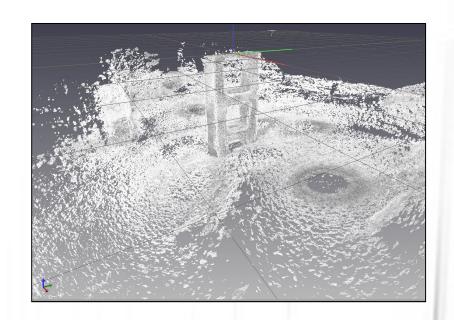


【適用用途】

洗堀調査

【適用実績】

橋脚基礎やダムの洪水吐など



【適用用途】

形状·寸法調查

現状·変状調査

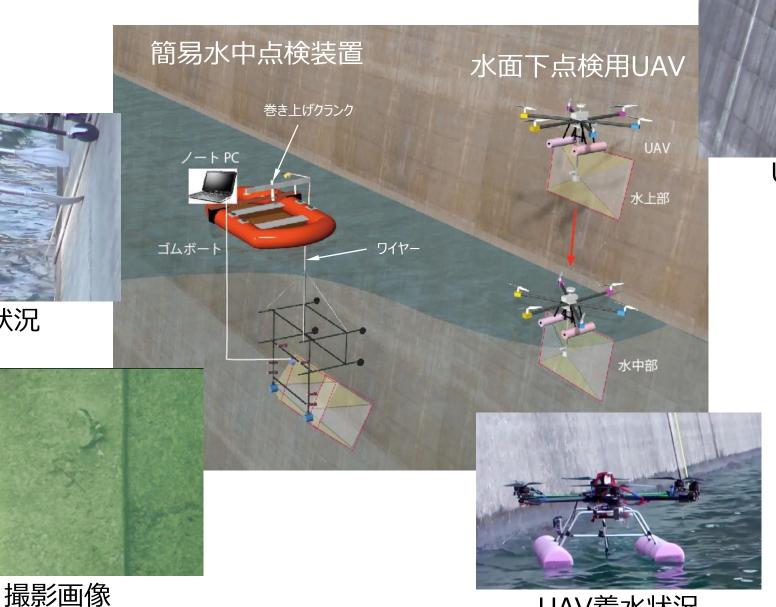
周辺地形の形状調査

【適用実績】

橋脚(水中部)、樋門・水門、 海底・河床、パイプラインなど

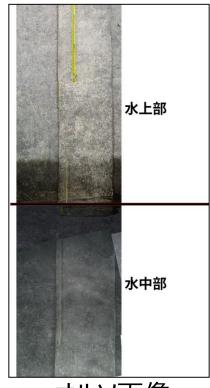
②水中点検技術

カメラ降下状況



UAV着水状況

UAVフライト状況



オルソ画像 (SfM解析後)

②水中点検技術

