

技 術 情 報 紹 介



マルチコプタによる施設現況調査

～迅速・安全で効率的な消波工調査を例として～

近年消波ブロックが大型化し、据付け、出来形調査等ブロック上での作業は危険が増し、また転落事故等も発生しています(発注官庁ではブロック上での作業をしないよう指導)。特に寒い季節は海苔等の海藻がブロックに付着し、それらが雨・雪・しぶき等で水分を含み、すべりやすく作業が極めて困難となります。弊社においても消波ブロックの横断測量等を行うことから、安全かつ高精度の計測方法について種々の検討を行ってまいりました。その結果、安全で効率的な調

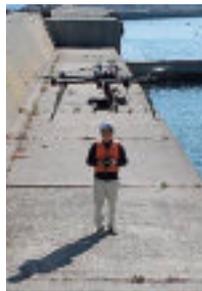
査を行うためには、ラジコンヘリを利用したによる空中写真画像を解析することによって消波工の高さを計測する手法が最適と考え、一連のシステム構築を行ってきました。

・システムの開発にあたっては、従来の丁張りをを用いたブロック高の計測との比較により、精度検証を行い、十分な精度を担保可能であることを確認しています。

このように、空中写真測量は精度が高いのみならず、安全・迅速に海上構造物を把握することができます。

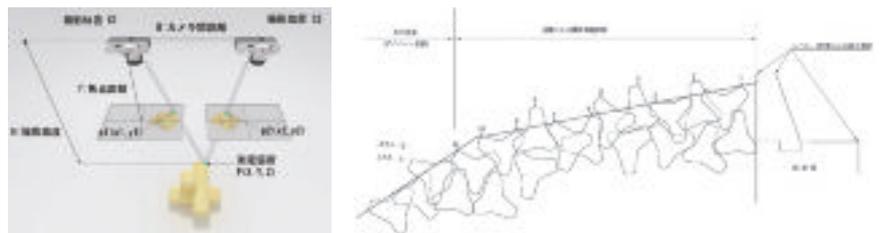


危険・作業効率が悪い

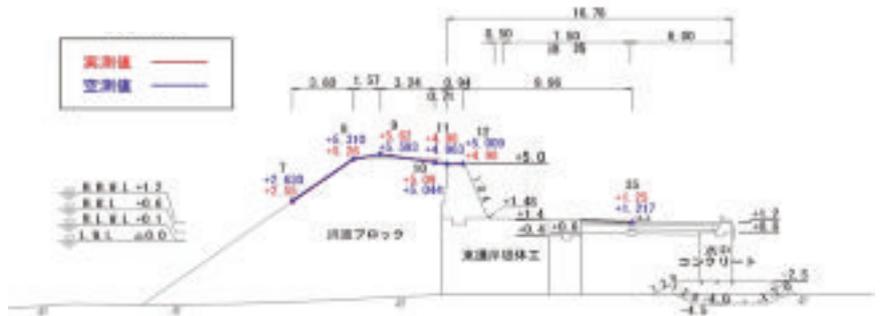


陸上から操作したマルチコプタにより空撮した画像を解析

ステレオ写真測量の原理と断面測量のイメージ



実測値と空撮測量にて得られた空測値の検証



【お問い合わせ／資料請求】

札幌本社 企画部
011-662-3331
info@ahec.jp
お気軽に、お問い合わせ下さい。

Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd
株式会社 アルファ水工コンサルタンツ
〒063-0829 札幌市西区発寒9条14丁目516-336
TEL 011-662-3331 FAX 011-662-3408
ホームページ URL <http://www.ahec.jp/>