

令和元年 12月3日

株式会社 利水社 業務実績のご紹介

平素は利水社に対し、格別のお引き立てをいただき、厚く御礼申し上げます。

このたび弊社では、以下の業務実績を獲得いたしました。今後はこの実績を元に、さらなる対応と技術力の研鑽に努めて参りますので、引き続きご高配を賜りますようお願い申し上げます。

1. 実績業務名称

国史跡辰巳用水上流部開水路測量業務委託

2. ご発注機関

金沢市 文化スポーツ局 文化財保護課

3. 工期

令和元年5月27日～令和元年8月30日まで

4. 業務内容

別途発注の「国史跡辰巳用水上流部開水路整備実施設計業務委託」における基礎資料として、必要な地形情報を得るための測量業務である。

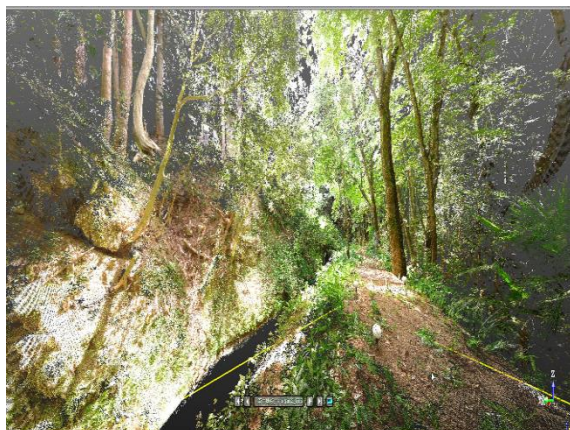
- 内訳
- ・ 3級基準点測量 N=2点、4級基準点測量 N=8点
 - ・ 現地測量 A=3,500m²、路線測量 L=115m

5. 工夫点

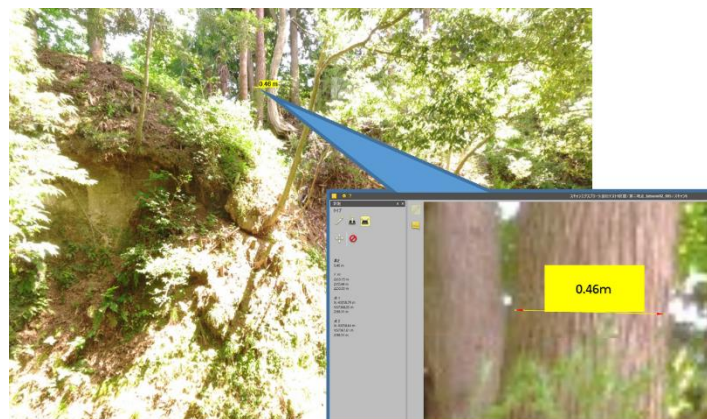
委託測量箇所において、人が立入ることが極めて難しい危険箇所(急斜面の崖:高低差 10m)があり、トータルステーションを使用した人的計測が不可能な箇所がございました。

よって、当社では計画の段階で計測対象物に立入ることなく、安全な離れた場所からの計測が可能な地上型レーザースキャナーを使用し、3次元データを取得する手法をご提案させて頂きました。

得られたデータより、地形図・断面図の補足や樹木における幹回りの測定成果に活用でき安全に且つ現地での作業を早期に終わることが出来ました。



点群データを展開した画像



樹木の幹回りを机上にて測定