

空撮斜め写真 3次元計測 —斜め撮影のついでに簡易計測できます— 2011.6.

災害現場はじめ崩壊地では、その地形や土砂量を測るために測量が必要になりますが、それに先立って斜め写真撮影することもあります。その撮影データを使って簡易的に、コンター作成や任意の距離測定が可能です。地上斜め写真についても同様の解析ができますので、写真をご用意して頂いての作業も可能です。



←調査イメージ

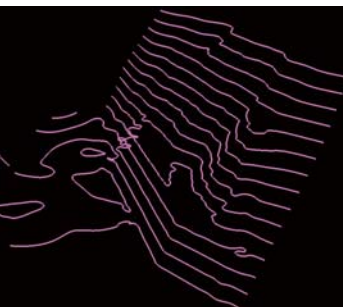
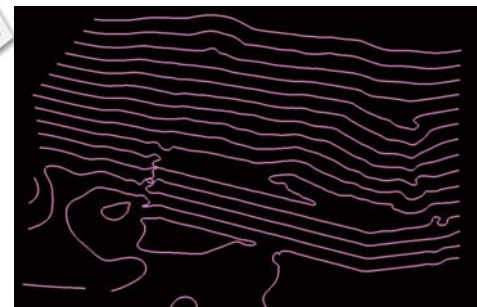
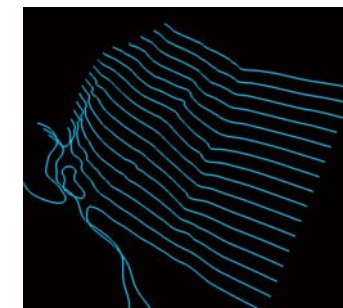
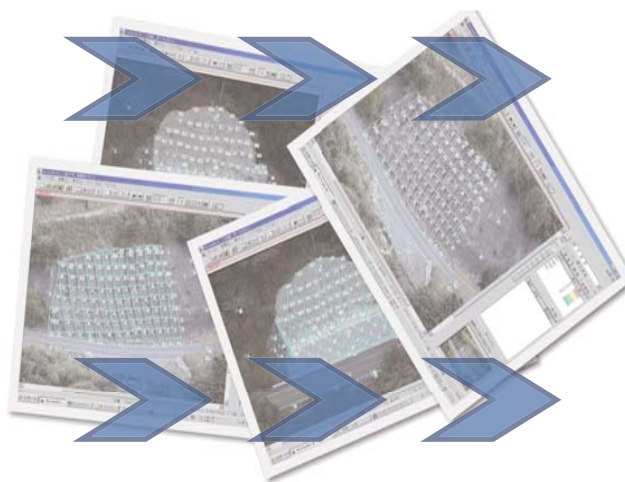
→任意 2 点間距離
現地メジャーと比較

| 斜面1(格子状) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 基準 | 実測 | 503cm | 実測 | 1,862cm | 実測 | 1,047cm | | | | | | | | |
| 方法1: ボール | 519.1 | +3.2% | 1881.5 | +1.0% | 1091.4 | +4.2% | | | | | | | | |
| 方法2: GPS | 500.3 | -0.5% | 1813.5 | -2.6% | 1051.9 | +0.5% | | | | | | | | |
| 方法3: ヘリ軌跡 | 568.3 | +13.0% | 2059.9 | +10.6% | 1194.8 | +14.1% | | | | | | | | |
| 斜面2(法面) | | | | | | | | | | | | | | |
| 基準 | 実測 | 2,005cm | 実測 | 285cm | 実測 | 285cm | 実測 | 305cm | 実測 | 285cm | 実測 | 285cm | 実測 | 400cm |
| 方法1: ボール | 1994.5 | -0.5% | 280.4 | -1.6% | 282.1 | -1.0% | 304.4 | -0.2% | 282.5 | -0.9% | 284.2 | -0.3% | 367.6 | -8.1% |
| 方法2: GPS | 1981.2 | -1.2% | 278.5 | -2.3% | 280.2 | -1.7% | 302.4 | -0.9% | 280.7 | -1.5% | 282.3 | -0.9% | 365.1 | -8.7% |
| 方法3: ヘリ軌跡 | 2308.9 | +15.2% | 324.6 | +13.9% | 326.6 | +14.6% | 352.4 | +15.5% | 327.1 | +14.8% | 329 | +15.4% | 425.5 | +6.4% |

テストサイト 1



テストサイト 2



↑ 抽出コンターの3D ※平面図での表現もちろん可能です

- ・ 予算取りの事前調査に
- ・ 空撮のついでに
- ・ 緊急時にとりあえず概要を



スカイマップ株式会社 URL : <http://www.skymap.co.jp> E-mail : skm@skymap.co.jp

本 社 〒595-0072 大阪府泉大津市松之浜町 2-20-10
TEL 0725-21-8000 FAX 0725-21-8881

関東営業所 〒270-1165 千葉県我孫子市並木 5-2-19
TEL 04-7165-5050 FAX 04-7165-5051