提案します!!

フォトバルーンシステムによる**写真測量**

急斜面、崩落の調査設計

〒０８０－０８１０
帯広市東１０条南１２丁目１番地１２
有限会社　平井測研
ＴＥＬ　０１５５－２４－３３２７
ＦＡＸ　０１５５－２４－３３４６
E-mail　info@sokken.asia
URL　http://www.sokken.asia/

大型フォトバルーン

セスナ及びヘリコプターで撮れなっかた高度 10m～250mまで撮影可能に！

ラジコンヘリとは違い、墜落・騒音の心配が要らない！

フォトバルーンはヘリウムガスを使用して環境にも優しく、爆発の心配もありません。

６×６カメラ又は３５ｍｍカメラによる空中撮影及びビデオカメラによる空中撮影可能。

上空撮影機材

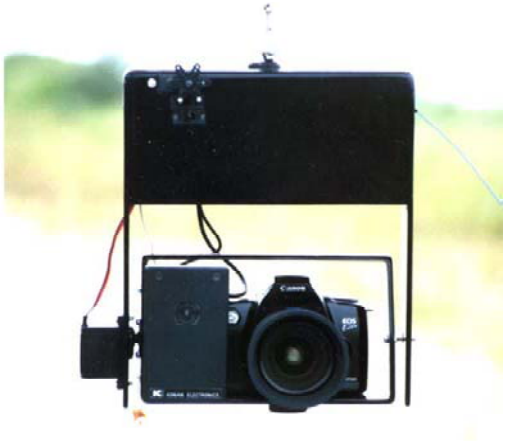
地上コントロール装置

地上操作風景

小型フォトバルーン現地撮影風景

１．小型バルーン浮揚準備

２．上空撮影装置



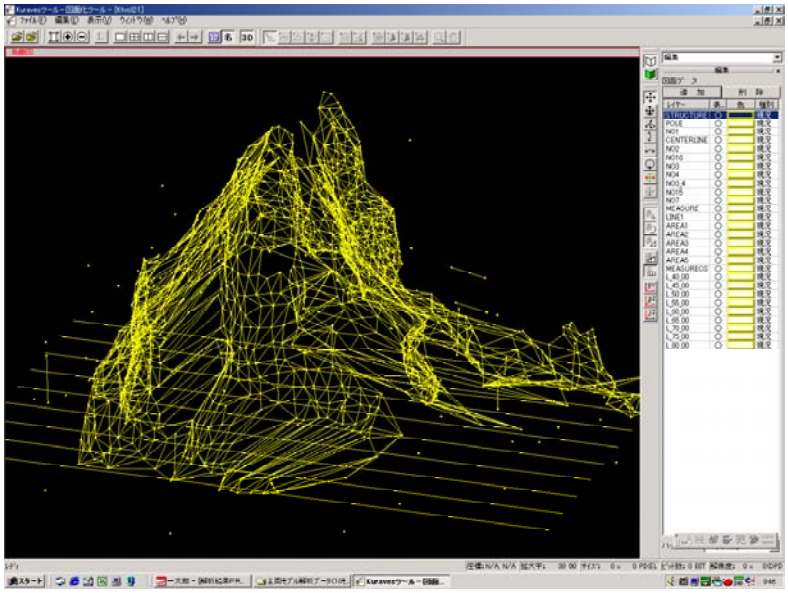
３．地上撮影風景

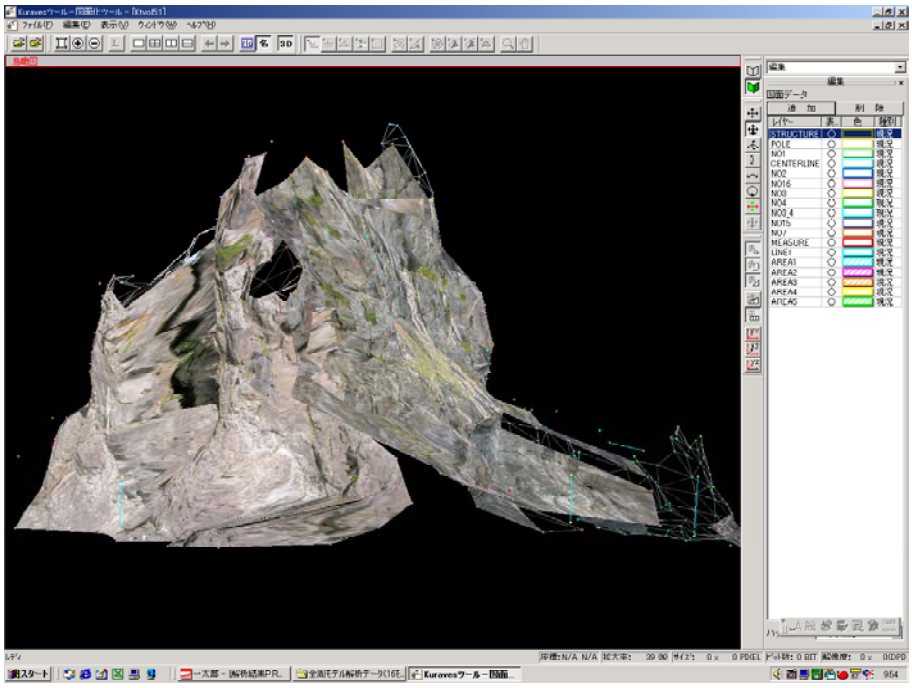
＊小型フォトバルーンの特徴、移動しての撮影に威力を発揮し、
低予算で撮影が出来ます。

デジタル写真による３次元写真計測システム

１．解析写真（複数方向より撮影すると、円錐形の岩でも解析出来ます）

２．デジタル写真解析





３．オルソ画像を作成

ステレオ写真による３次元解析システム

＊人が立ち入れない急斜面・崩壊現場での３次元解析が出来ます。

１．解析ステレオ写真（空中写真の原画）

左画像

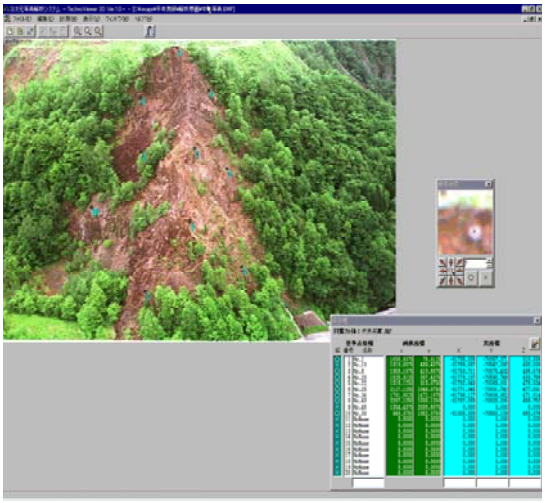
右画像

◎ 撮影機材　　３５ミリ一眼レフカメラ，フォトバルーンにより撮影

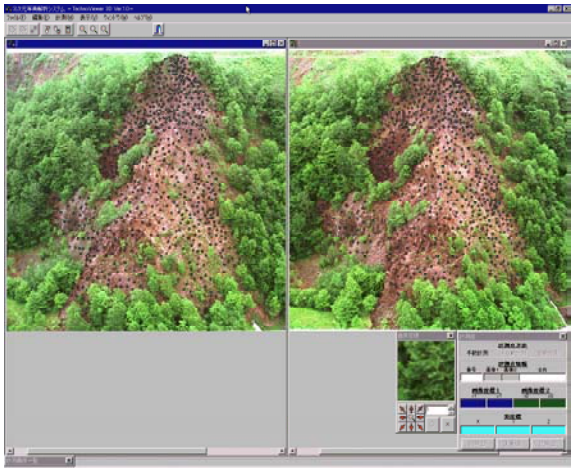
◎ 撮影条件　　天候曇り，高度１００ｍ，対象物からの距離約１４０ｍ

◎ 撮影基線距離　約２５ｍ

２．基準点配置

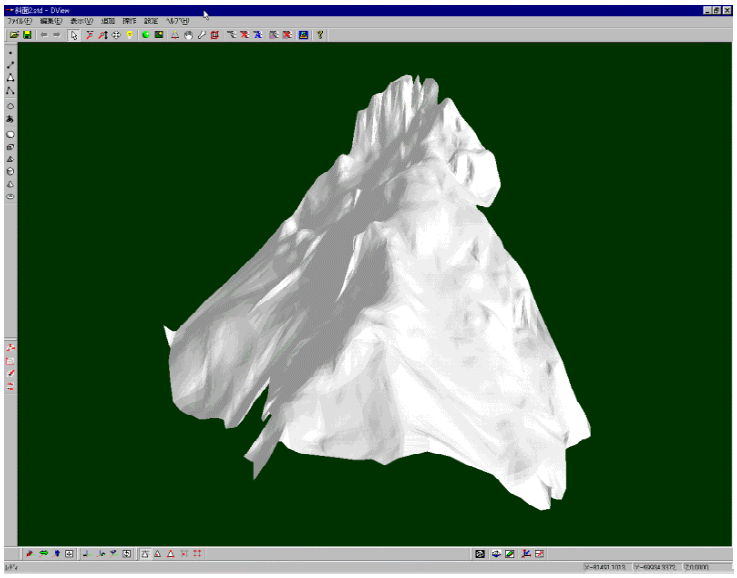


３．計測点



※水色の○印が計測点です。

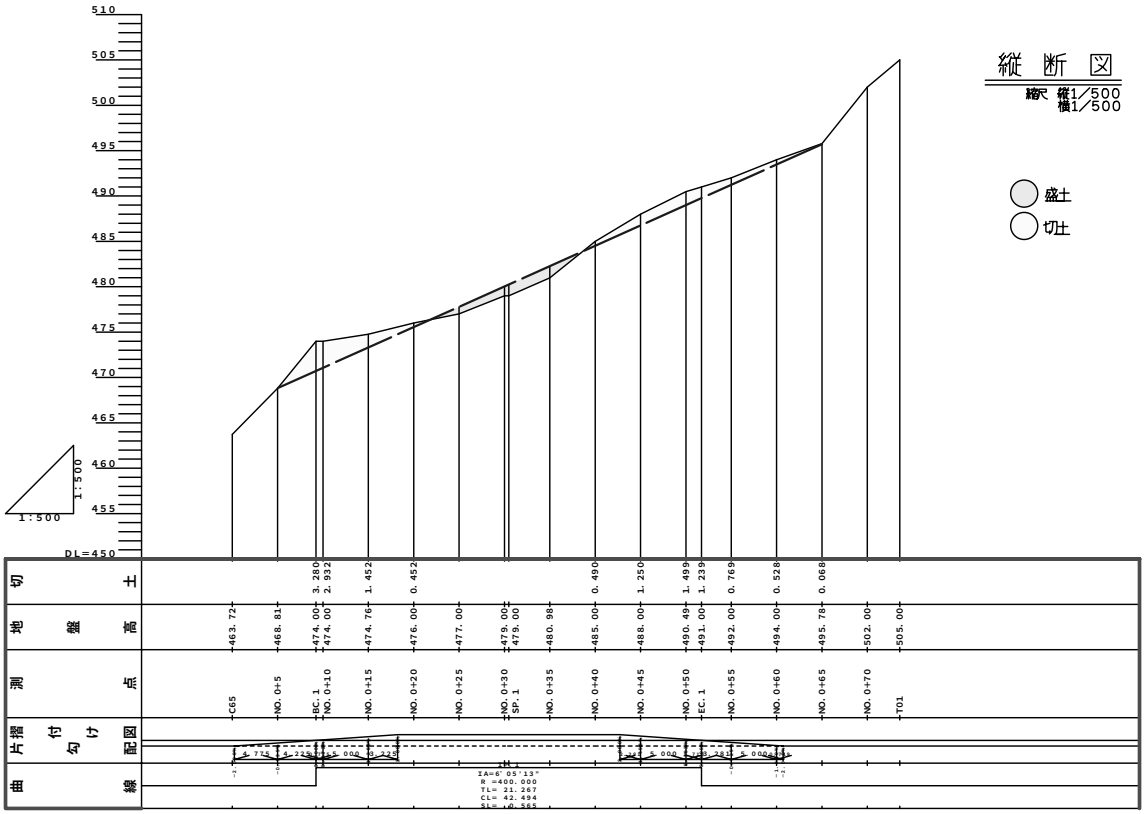
４．解析結果（曲面化処理）



５．解析結果（３次元取得データ）

Ｘ座標	Ｙ座標	Ｚ標高
-70546.093	-81764.108	502.440
-70550.444	-81762.451	505.950
-70548.082	-81765.916	493.843
-70550.482	-81765.348	491.732
-70557.325	-81760.423	497.704
-70553.026	-81762.271	494.865
-70560.741	-81753.820	509.404
・	・	・
・	・	・
・	・	・

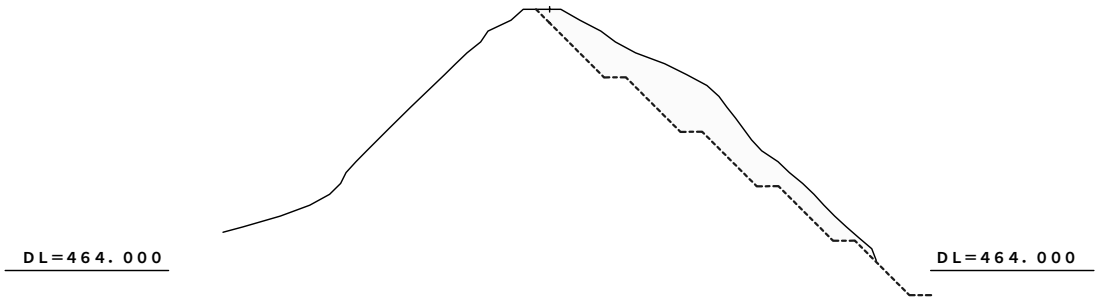
３次元解析結果より縦横断図作成



NO. 0+45

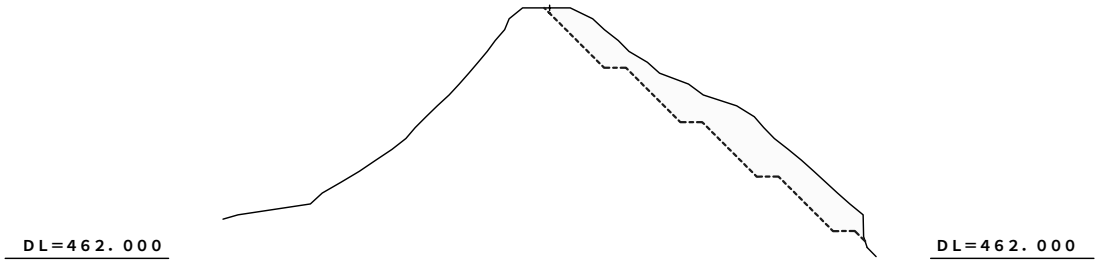
GH=488.000
FH=486.750

横 断 図
縮尺 1／500



NO. 0+40

GH=485.000
FH=484.510



ワークショップに最適

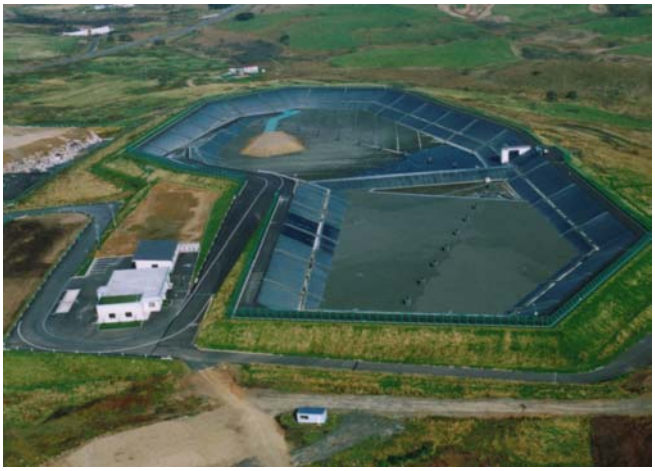
帯広市・ひまわり児童公園周辺地域の住民・大空保育所保母会とのワークショップ

当日ワークショップで使用した空中写真

設計平面図

根室市産業廃棄物処理場竣工写真

札内Ｃ遺跡（対空標識設置）



河東郡鹿追町通明小学校竣工写真

帯広駅新設工事写真