

インタラクティブ デジタル砂盤

XenoVision Markシリーズ



3次元形状化が必要ですか？

インタラクティブ デジタル砂盤

XenoVision Markシリーズは、米国Xenotran社によって開発された未来的ダイナミック・サンドテーブル（砂盤）です。インタラクティブに3次元地形モデルをフルカラーで正確に表示することができます。

創造的考察力および世界的レベルの技術力により、Xenotranはダイナミック・ツールとしてXenoVisionを設計しました。この未来的可視化ツールはSmall Business Research ProgramによりXenotranが地形データの解析および可視化技術を向上するために選定され米陸軍の技術指導の下で開発されました。

このツールを生産するための可能性を熟慮・検討した後、米陸軍 / 研究開発センターより、その開発を懇請され、Xenotranがその要請に応えたものである。

地形モデルに対する現在の技術には立体的リソグラフィまたはCNC millingsが含まれていますが、それには時間が数時間掛り金型を製作することになります。しかし、一旦使用されればお蔵入りとなってしまいます。

Xenotranの技術を利用することで、モデル生成に必要な時間は数分と大幅に削減でき、砂盤は複数の景観生成が可能です。即ち、要求に応じて再使用できるモデル化、形状生成を実現できます。

今日まで防衛分野では、静的モデルの砂盤が地形可視化のためのツールの一つとして古来より使用されております。ミッション・プランニング、ミッション・リハーサル、アフター・アクション・レビューを実行するためには極めて貴重な機器です。かつてないほどのレベルに達した最新技術により、映画で説明されるようなダイナミック・サンド・テーブル（砂盤）が現実のものとなったのです。

使い易いインターフェース

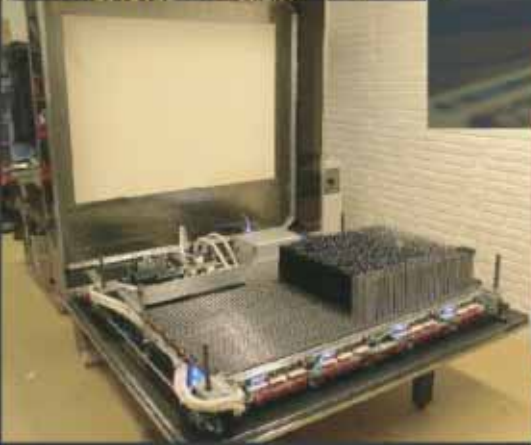
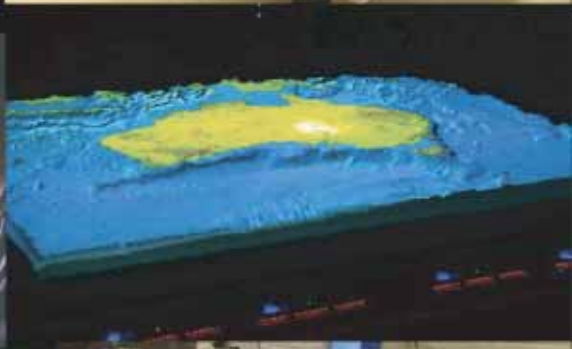
XenoVisionは2種類のデータを利用します。1つは標高データファイル、もう1つは標高データファイルと同範囲の表面画像ファイルです。Webブラウザベースの使い易いユーザ・インターフェースを備え、画像に対応した標高データを手軽に設定、表示できます。拡張としてスライドショー機能をアニメーション効果として設定できますので、これにより砂盤に生命を吹き込むこともできます。更に、ユーザーは投影中の地域をズーム、拡大して、より高精細・詳細画像を見ることができます。プレビュー・ウィンドウにより自動的に4：3に調整できますので、新しいモデルでも砂盤表示部分全体に適合させることもできます。

XenoVision Markシリーズは、防衛分野を念頭に置いて開発したのですが、商業分野であっても応用範囲は無限です。本システムは地形学的立案分野で、世界的に大変革を起こすことになると確信しています。Xenotranは、映画のような芸術的感覚でしか想像されなかった可視化ツールを開発しました。Xenotranが提供する本技術および機会を産業界が利用する時期が到来していると確信しております。




```

0011E 0.1000000000000000E+01
0011F 0.79370052598409968E+00
0011F0 0.62996052496743648E+00
0011F1 0.69314718053994540E+00
0011F2 0.43429448190323182E+00
0011F3 -0.14825471370000002E+00
0011F4 -0.99999973180000001E+00
011F5 -0.33274957540000005E+00
011F6 -0.57905561600000002E+00
011F7 -0.32673035930000005E+00
011F8 -0.25777003170000001E+00
011F9 -0.30002061580000001E+00
011FA 0.11470254209997999E+01
011FB -0.99591780449999999E+00
011FC -0.10032235899999999E+00
011FD -0.16725615109999998E+00
011FE -0.13069214370000002E+01
011FF -0.99836518620000003E+00
02E 0.54190438240000005E+00
02F 0.10112391590000001E+02
03E 0.79241736229999993E+00
03F 0.43431410790000005E+01
04E 0.13525635939999999E-01
04F -0.52276857499999991E+01
05E -0.96093147989999999E+01
05F -0.18402118100000000E+01
  
```



XenoVision Markシリーズ基本仕様



US Army Corps
of Engineers®

DISPLAY

- Display Type: LCD Projector
- Resolution: XGA 1024x768
- Refresh Rate 72 Hz
- Screen Size 3 x 4 feet
- Elevation Range 6 inches

DATA INTERFACE

- LAN Connector RJ-45 (10BaseT)
- Protocol TCP/IP over Ethernet
- Data Rate 10/100 Mbps
- Web based Operator Interface

PERFORMANCE

- Storage 20 GB local storage
- Table Write Time <2 minutes
- Table Idle Time >4 minutes
- Table erase Time 10 seconds

DATA FORMATS

- Display Imagery: JPEG, GIF, MPEG2, SWF
- Elevation Data GRIDASCII

PHYSICAL CHARACTERISTICS

- Table height 29 inches
- Table width 62 inches
- Table length 58 inches
- Net weight 600 lbs

POWER REQUIREMENTS

- Input Voltage Range 110 VAC
- Frequency 60 Hz
- Load 15 Amps



XENOTRAN

898 Airport Park Rd.
Glen Burnie MD, 21061
www.xenotran.com
410-761-2445



The Realtime
Visualization
Company

〒101-0042
東京都千代田区神田東松下町35番地
株式会社リアルビズ
Tel. 03-5207-6862 Fax. 03-5207-6865
E-mail: info_realviz@realviz.co.jp
Web: http://www.realviz.co.jp/

May 2005