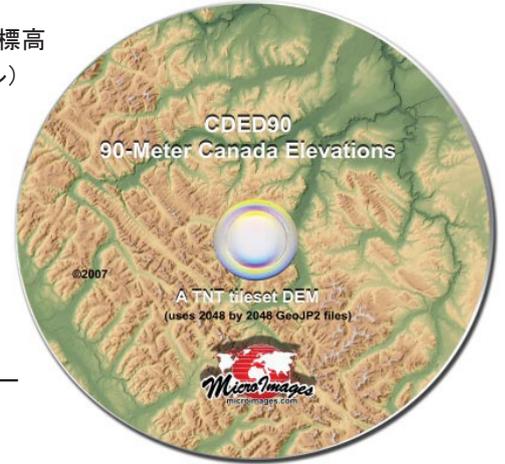
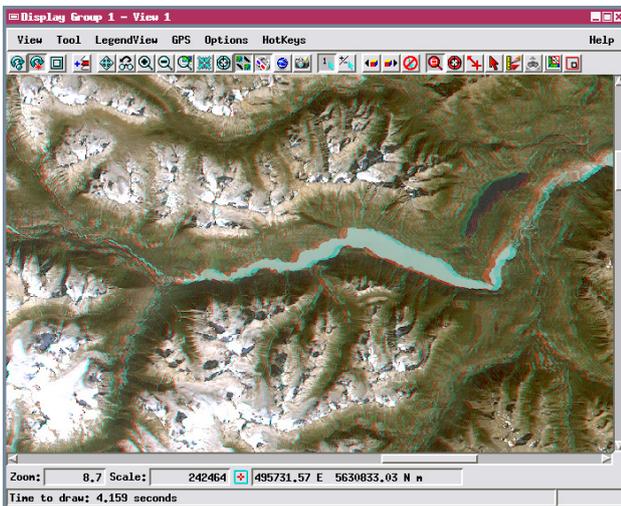


カナダ 90-Meter 標高データ (CDED90)

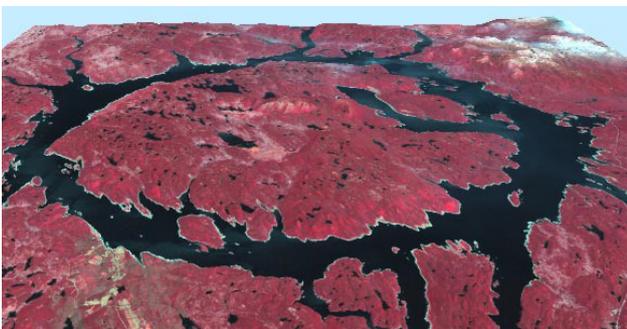
マイクロイメージが配布する 90 メートルカナダ標高 CD は、カナダ数値標高データ (CDED) シリーズを基にして、セルサイズ 3 秒 (南北方向約 90 メートル) でカナダ全体の標高データを提供しています。マイクロイメージ社はブロックに区切られたデータを取得し、共通のセルサイズ (オリジナルデータは高緯度地域ほど東西方向の解像度が低い) にブロックをモザイクして JP2 ファイルにリンクした TNT タイルセットを作成しました。タイルセット構造は、TNT 製品においてどんな表示スケールでもデータセット全部を高速表示できるように最適化されています。また、小さな個別の JP2 タイルファイル (2048 × 2048 セル) は、JP2 形式をサポートする他のソフトウェアでも使用することができます。損失なしの JPEG2000 圧縮が適用されていて、原データを忠実に再現するように保存されました。標高は整数値のメートルで表されており、NAD83 測地系準拠の地理座標 (緯度経度) です。



この DVD で提供される標高データセットは、TNT 製品で様々な用途に使うことができます：



ブリティッシュコロンビアのコーストレンジのランドサット 7 シーン (セルサイズ 30 メートル) のアナグリフステレオ表示。CDED の TNT タイルセットを直接地形レイヤとして使用。



マニクーガンクレーター (ケベック) の 3 次元鳥瞰図表示；CDED 標高データから一部抜粋した地形の上に、ランドサット 7 カラー赤外線画像を重ねて表示。この 2 億年前に出来た隕石クレーターは、衝突構造を残す最古で最大のクレーターの 1 つです。浸食によって出来た内部のリングを満たす貯水湖 (黒色の部分) は、直径 70km にも及びます。

- 地表面データとして、画像や他の地理データのステレオ表示を行う。
- 地表面データの一部を抜き出して、画像や他の地理データの 3 次元鳥瞰図表示を行う。
- 地形特性処理において、傾斜や方角、曲率データや陰影付きの起伏データを求める。
- 流水解析において、ある領域の流域境界、排水網、関連する多くの属性の計算の他、地形形態学および水文学的特性を求める。
- 可視 / 不可視領域の解析。
- 多くの標準的なカラーパレットやユーザが作成したカラーパレットを用いて、ベクタデータの背景として表示。
- 半透明の起伏陰影ラスタを重ねて、カラー画像を作る。
- ラスタデータの一部を抜き出して、自分の仕事に使う。

データの仕様

データサイズ：0.58GB

圧縮方式：損失なし JPEG2000

形式：セルサイズ 2048 × 2048、GeoJP2 ファイルを使った TNT 独自のタイルセット

データタイプ：16 ビット符号付き整数

座標参照系：地理座標 / 北米データム 1983 (NAD83)

標高の単位：メートル

範囲：(左上) N84° 00' 00"、W142° 00' 00"、
(右下) N41° 00' 00"、E52° 00' 00"

セル数：108,002 行 × 51,601 列

セルサイズ：3 秒 (公称 90 メートル)