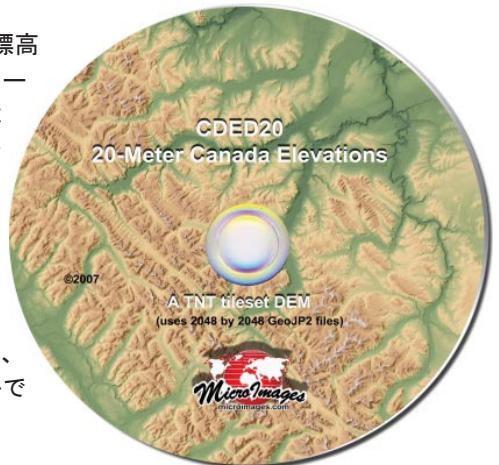
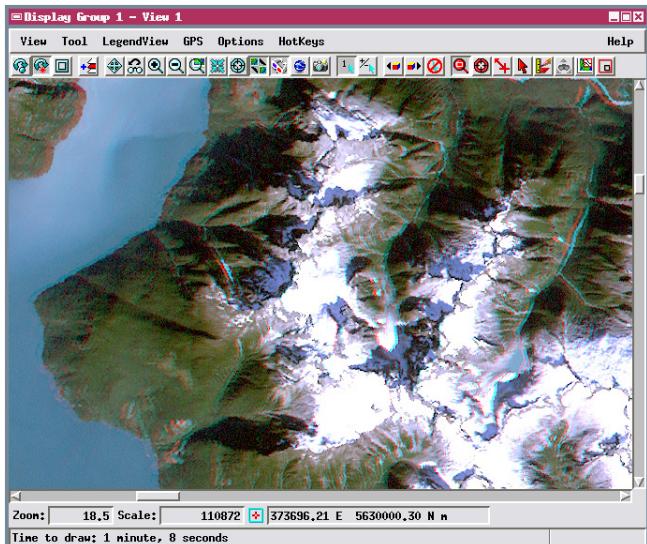


カナダ 20-Meter 標高データ (CDED20)

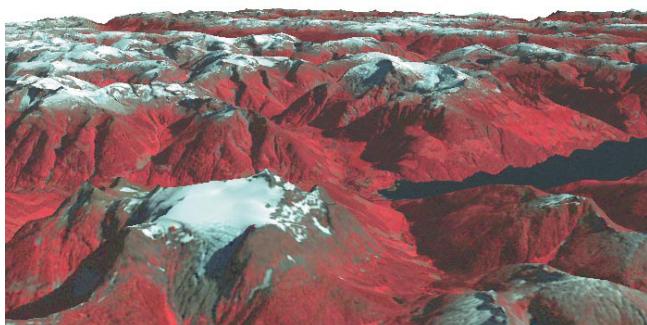
マイクロイメージが配布する 20 メートルカナダ標高 DVD は、カナダ数値標高データ (CDED) シリーズを基にして、セルサイズ 0.75 秒（南北方向約 23 メートル）でカナダ全体の標高データを提供しています。マイクロイメージ社はブロックに区切られたデータを取得し、共通のセルサイズ（オリジナルデータは高緯度地域ほど東西方向の解像度が低い）にブロックをモザイクして GeoJP2 ファイルにリンクした TNT タイルセットを作成しました。タイルセット構造は、TNT 製品においてどんな表示スケールでもデータセット全部を高速表示できるように最適化されています。また、小さな個別の JP2 タイルファイル (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。CDED20 の TNT タイルセットを直接地形レイヤとして使用。



ブリティッシュコロンビアのコーストレンジの 3 次元鳥瞰図表示。CDED20 から抜き出した地形の上に、パンシャープン処理したランドサット 7 カラー赤外線画像（セルサイズ 15 メートル）を重ねています。

- 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、地形形態学的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ーを重ねて、カラー画像を作る。
- ラスター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 : 3.98GB

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) $N83^{\circ} 00' 00''$, $W142^{\circ} 00' 00''$,
(右下) $N41^{\circ} 29' 59''$, $E52^{\circ} 29' 59''$

セル数 : 199,204 行 \times 429,609 列

セルサイズ : 0.75 秒 (公称 23 メートル)