

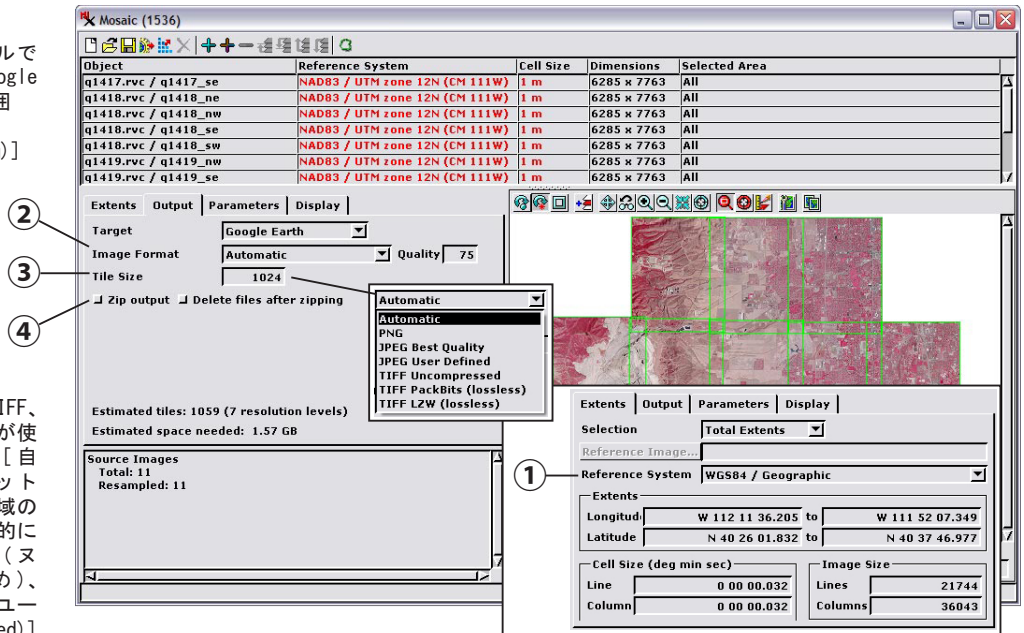
# Google Earth スーパーオーバレイへのモザイク

TNTmips Proの自動モザイク処理は、膨大な地図や画像データを、Google Earthでの表示に最適化したネイティブなGoogle Earth「スーパーオーバレイ」構造を持ったタイルセットに変換できます。スーパーオーバレイにはタイルセット構造とマスターKMLファイルが含まれ、Google EarthアプリケーションやGoogle Earthブラウザプラグインにおいて自分のデータを参照してテンポラリーレイヤとしてGoogle Earthの画像の上に重ねることができます。このKMLファイルは個別に使用するためにDVD他のメディアで配布したり、ウェブサイトから直接アクセスできます。このマスターKMLから参照される地図や画像タイルセットも一緒に配布したり、ウェブサイトからリモートでアクセスすることができます。

「スーパーオーバレイ」とはGoogleの用語でタイル状のマルチ（多重）解像度画像のことを言い、Google Earthで非常に大きな画像の3次元鳥瞰図を最も効率的にレスポンス良く表示することができます。階層的構造の各タイルには個別のKMLファイルが付随しており、それはタイルの範囲および適切な細かさのレベルを記述しており、またその次に高い解像度に対応するタイルを参照しています。この構造によりGoogle Earthはその時表示しているエリアのタイルだけを迅速に呼び出し、ユーザの視点の接近の度合いに応じて各エリアの表示に最適な解像度レベルを決定します。

## ① 参照系

[出力 (Output)] タブパネルでモザイクの出力として [Google Earth] を選択すると、[範囲 (Extents)] タブパネルの [参照系 (Reference System)] オプションがGoogle Earthで必要とされる [WGS84/地理座標 (WGS84/Geographic)] 参照系に自動的にセットされます。



## ② 画像フォーマット

Google EarthのスーパーオーバレイにはJPEG、TIFF、PNGフォーマットのタイルが使用できます。デフォルトの [自動 (Automatic)] フォーマットオプションは有効な画像領域の境界があるタイルには自動的にPNGフォーマットを使用し（ヌル領域を透過効果にするため）、その他のタイルには [JPEG ユーザ定義 (JPEG User Defined)] フォーマットを使用します（最大の圧縮効果を得るため）。タイルフォーマットの選択に関する詳しい情報はテクニカルガイドの「モザイク：Google マップとGoogle Earthのタイルフォーマット (Mosaic: Tile Formats for Google Maps and Google Earth)」をご覧ください。

## ③ タイルサイズ

Google Earthのスーパーオーバレイにおけるタイルサイズ（正方形のタイルの一辺の長さ）は2のべき乗でなくてはなりません。Googleは256または512ピクセルのタイルサイズを推奨しています。しかしマイクロイメージ社は、大きなタイルオーバレイには1024ピクセルのタイルサイズの方がGoogle Earthでは最高のパフォーマンスが得られることを発見しました。同時に、タイルのファイル数も256ピクセルのタイルサイズに比べ16分の1に減ります。[タイルサイズ (Tile Size)] フィールドはモザイクの出力に最初に [Google Earth] を選択したときは1024のデフォルト値にセットされていますが、最後に使用した値がその後のGoogle Earthへのモザイクの際のデフォルト値として残されます。

## ④ Zip 圧縮出力

Google Earthのスーパーオーバレイは、一連のサブディレクトリに編成された何十万個もの小さな個別のタイルファイルとKMLファイルからできています。このタイルセットを他のドライブやメディアにコピーすると、ディレクトリやファイルの数が多いため、たいへん時間がかかります。タイルセットを1つのZipファイルにまとめて圧縮（アーカイブ）してあればより速くコピーできます。

Google Earthのスーパーオーバレイを移動したり再配布したい場合は、[Zip 出力 (Zip output)] トグルボタンをオンにして、タイルセット全体を1つのZipファイルにコピーします。Zipファイル生成後に元のタイルセットのファイルを削除したいときは、その隣にあるトグルボタンもオンにします。



このページで説明したモザイクレイアウトより作成したスーパーオーバレイのGoogle Earthでの鳥瞰表示。Googleのスーパーオーバレイ・タイルセット構造を使うと非常に大きなオーバレイでもGoogle Earthで最速で表示することができます。