デジタル写真

手動でデジタル写真にジオタグを付ける

TNTmipsのジオタグイメージデータベースの作成処理は、 自動と手動の両方の方法でデジタル写真にジオタグを付け ることができます。自動処理ではGPSログを使ってジオタ グ座標を得ることができますが、他方手動処理では同時期の GPSログなしでもデジタル写真にジオタグを付けることがで きます。また、手動の方法ではEXIFヘッダーのないJPEGや TIFF、PNG 画像にジオタグを付けることができます。

手動でジオタグを付ける方法は2つあります。写真の位置 を正射画像や衛星画像、スキャンされた地図などのジオリ ファレンスされたラスタオブジェクトの上で定めることで、 各写真の地理(緯度経度)座標を求めることができます。あ るいは写真の座標が分かっている場合、各写真に対して緯度 経度を直接〈Create Geotagged Image Database〉ウィンド ウの中の「Image List (画像リスト)」の各フィールドに入 力することもできます。

写真にジオタグを付けるためにジオリファレンスされた画像を利用する手順が下記に示されています。データベース ピンマップウィンドウから、ラスタオブジェクト(サポート している座標参照系にジオリファレンスされている)を選択 して、参照画像を表示して座標のソースとして利用すること ができます。〈Create Geotagged Image Database〉ウィンド ウの中の画像リストのデジタル写真を選択すると、自動的に デジタルピンマップウィンドウの中のポイントツールが使え るようになります。ツールのクロスへアーを希望の位置にド ラッグし、右クリックで位置を設定します。対応する地図の 座標はラスタオブジェクトのジオリファレンス(必要であ ればWGS84/座標参照系に変換します)によって自動的に決 定され、画像リストのその写真の緯度と経度のフィールド に書き込まれます。写真の位置は、選択したピンマップの シンボルを用いて表示ウィンドウの中に表示されます。

選択した写真の位置を設定すると自動的にウィンドウの 選択ツールが使えるようになり、任意の写真のピンの位置 を置き直すことができます。ピンのシンボルを選択したり あるいは画像リストの中の写真のレコードを選択すること で、ポイントツールを再び起動し、写真のピンを再配置す ることができます。

選択した写真全てにジオタグを付けたら、[Run] ボタン を押して画像データテーブルを保存してください。この処 理の全体的な概要や、GPS ログを用いた自動のジオタグ処理 についてはテクニカルガイドの"Digital Photos:Geotag Digital Photos (デジタル写真:デジタル写真をジオタグ する)"や"Digital Photos:Geotag Digital Photos from GPS Logs (デジタル写真:GPS ログを使ってデジタル写真を ジオタグする)"を参照して下さい。

ウィンドウの中のジオタグの付いた写真の位置を示すピ ンシンボルは、凡例表示の中のジオタグ画像の上で右クリッ クメニューから [Control] を選択して変更することができ ます。ピンマップレイヤーコントロールウィンドウで、[シ ンボル] タブパネルの [スタイル] ボタンを押すと、ポイ ントスタイルエディタが開きます。



⑤ ポイントツールのクロスへアーを希望 の位置にドラッグし、右クリックして 確定します

⑥ 他の写真についても④と⑤の作業を ⑦ くり返します ジオタグ処理ウィンドウの [Run] ボタン を押して、画像データベーステーブルを 保存します