



ラスタ・ラスタレイヤのヒストグラム表示

〈ヒストグラム / 統計〉ウィンドウでは、グレースケール・ラスタのヒストグラムやカ ラーコンポジットラスタや3つの別々のラスタを使って表示した RGB レイヤの各色成分 のヒストグラムを見ることが出来ます。〈ヒストグラム / 統計〉ウィンドウは表示処理で あれば表示マネージャから、また他の表示機能をもつ TNT の処理であればレイヤマネー ジャから開くことが出来ます。〈ヒストグラム / 統計〉ウィンドウでは、グラフによるヒ ストグラム図、ヒストグラムの統計値、詳細なラスタプロパティの一覧を見ることが出 来ます。画像全体または一部分のヒストグラムを表示することが出来ます。ヒストグラ ムは画像またはテキストファイルで保存することが出来ます。

図1 表示マネージャから〈ヒスト グラム〉ウィンドウを開くには、ラ スタレイヤの名前の上で右クリック して、メニューから [ヒストグラム の表示(View Histgram)]を選びます。

284 [設定

⊒ Logarithmic

(Settings)] ボタン

Display Manager (2532) Display Add Options Help





図3 3 成分カラー合成ラスタや3つの単一ラスタを使った表示レイヤのヒストグラムウィンドウは、3 成分全てのヒストグラムがそれぞれ別の色で描かれます。[設定 (Settings)] ボタンを押し(右図参照)、メニューの[コンポーネント (Component)] セクションの中のボタンを押すことで1つのカラー成分だけの表示も可能です。3つのラスタを使った RGB セパレートレイヤのヒストグラムでは、ヒストグラムを見るために他のラスタを選ぶことは出来ません。





●ラスタプロパティ

MountSilliman - Histogram/Statistics (2220) Image: Constraint of the state o

図8 [プロパティ (Property)] タブパネルには、表示して いるラスタ (複数可)のオブジェクトのプロパティが表示 されます。これらのプロパティには、ラスタサイズ、デー タタイプ、セルサイズ、ヌル値の設定(ヌル値があれば) が含まれています(これらの情報はファイルマネージャか らも見ることが出来ます)。

図 11 表示しているラスタの一部分のヒストグラムを見 ることも出来ます。ジオツールボックスの領域描画ツー ルを使って希望する画像エリアの輪郭を描きます。リー ジョンを生成したり、あるいは前に保存したリージョ ン・オブジェクトをジオツールボックスの[リージョン (Region)] タブパネルのリストに追加します(チュートリ アル「リージョンの利用」参照」)。ジオツールボック スのツールバーにある[ヒストグラムの更新(Upgrade Histgrams)] アイコンを押すと、設定した領域のヒストグ ラムが計算されます。





- O 🗙

Band 8 - Histogram/Statistics (1452) _ 🗆 🗙 Raster... HighSierraRegion.rvc / Band_8 Histogram Statistics Properties 203.803 全体画像の 150,000 ヒストグラム 100,000 50.000 50 100 150 200 241 11





図13 〈ヒストグラム/統計〉ウィンドウ の[設定]メニューにはヒストグラム図をラ ベル付きで画像に保存する機能があります。 ヒストグラムの画像はJPEG、JPEG2000、 PNG、TIFF形式で保存出来ます。またヒス トグラムをテキストファイルで保存するメ ニューもあります。





(翻訳)株式会社 オープン GIS 東京都墨田区吾妻橋 1-19-14 紀伊国屋ビル 1F Tel: (03)3623-2851 Fax: (03)3623-3025 E-mail: info@opengis.co.jp

●ヒストグラムの縦方向のスケール



●画像の一部領域のヒストグラム



図12 一部領域に対して計算 されたヒストグラムは、〈ヒス トグラム/統計〉ウィンドウに 反映されます。[設定]メニュー の[領域(Area)]セクションで は、ヒストグラムの表示対象全 体画像のみ、選択した一部領域 のみ、あるいは領域と全体の両 方の中から選択することが出来 ます。

⊒ Logarithmic
Compute full histogram
Save as Image
Save as Text
Area
JFull
J Region
fi Both

[~]標高ラスタから 計算した盆地 (領域)