

地理空間フォーミュラ (ジオフォーミュラ)

ご存知でしたか?... 複雑なモデルや式に従って、レイヤを動的に組み合わせて表示できます。

ジオフォーミュラによって...

- 複数の入力オブジェクトから、複雑な表示レイヤをその場で計算します。
- その場での素早い視覚的フィードバックにより、モデルや方程式を定義したり改善したりできます。
- 表示オブジェクトを計算するのに別の処理を実行する必要がありません。
- 複数のラスターやベクタの入力オブジェクトを組み合わせたジオフォーミュラの出力レイヤに対して、視覚化ツールを適用できます。



Brovey ジオフォーミュラレイヤを使うと、解像度の低い画像を動的にその場で鮮明化できます。

```

# Brovey Transform
# enhance 3 low-res RGB raster
# with 1 grayscale high-res image
# this version limits out of bounds sparkle cells
#
scale = 3 * HIGHRES_Value / (RED_Value + GREEN_Value + BLUE_Value + 1)
if (scale > 3) scale = 3;
Output_Red = RED_Value * scale;
Output_Green = GREEN_Value * scale;
Output_Blue = BLUE_Value * scale;
  
```

ジオフォーミュラを使う方法

*表示処理で [表示] > [新規作成] > [空の二次元] を選択します。

- <表示マネージャ>のメニューから、[加える (Add)] > [レイヤ (Layer)] > [ジオフォーミュラ (GeoFormula)] > [ジオフォーミュラの追加 (Add GeoFormula Layer)] を選択します。
- ジオフォーミュラのモデルで処理したい入力オブジェクトを選択します。
- スクリプト作成ツールを使って、地理空間入力オブジェクトの属性から表示値を計算するジオフォーミュラを記述します。
- [プレビュー (Preview)] パネルを選択すると、ユーザの現在のモデルでの表示結果を素早く見ることができます。
- 後に修正するためにジオフォーミュラを保存します。また、これを利用して処理結果をオブジェクトとして出力することも可能です。

さらに知りたいことがあれば...

以下の入門書をご覧ください：

ジオフォーミュラを使う
(Using Geospatial Formulas)

(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

