

計算方法

1. 日本測地系 (Tokyo) の三次メッシュの南西端の緯度経度を日本測地系で算出

2. その値を世界測地系 (JGD2000) に次の 2 種類の方法で変換

2-A: 値A

国土地理院から配布されているTKY2JGDで変換

<http://vldb.gsi.go.jp/sokuchi/tsky2jgd/>

※座標変換パラメータ・ファイル Ver.2.1.2: 硫黄島 (小笠原村) を含む

2-B: 値B

簡易式による計算

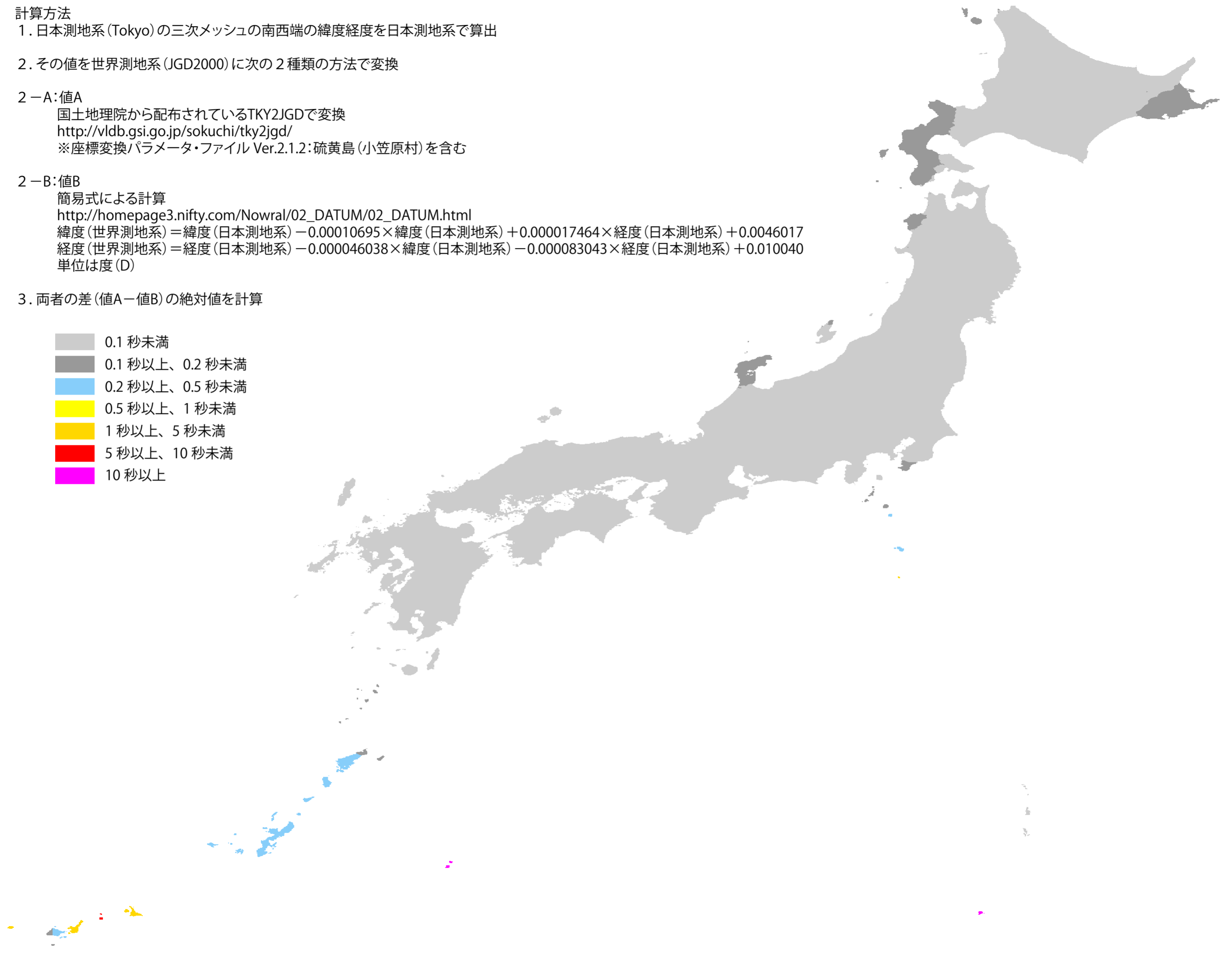
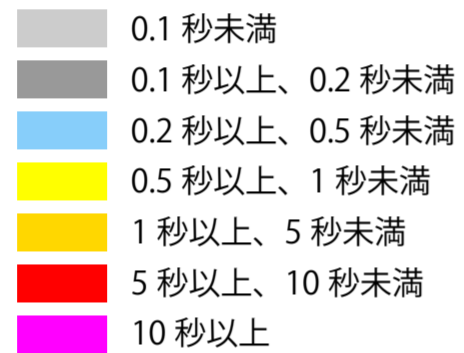
http://homepage3.nifty.com/Nowral/02_DATUM/02_DATUM.html

緯度 (世界測地系) = 緯度 (日本測地系) - 0.00010695 × 緯度 (日本測地系) + 0.000017464 × 経度 (日本測地系) + 0.0046017

経度 (世界測地系) = 経度 (日本測地系) - 0.000046038 × 緯度 (日本測地系) - 0.000083043 × 経度 (日本測地系) + 0.010040

単位は度 (D)

3. 両者の差 (値A - 値B) の絶対値を計算



日本測地系を世界測地系に変換した際の計算式によるずれ (緯度)