



# 発泡スチロール球で地球儀を作ろう！

愛媛県総合教育センター  
教科教育室（社会、地理歴史・公民）

## 1 準備物

- (1) 発泡スチロール球  
直径100ミリの発泡スチロール球。  
手芸用品店等で、1個150円程度で販売されています。
- (2) 直径100ミリの地球儀用世界地図  
世界地図を、A4サイズのラベルシート（ノーカット）に印刷したものを、1個の地球儀につき1枚必要です。

世界地図の赤道の長さを、発泡スチロール球の円周の長さに合わせています。印刷する際には、右画面の**赤枠部分**（ページの拡大／縮小）が **なし** に設定されていることを確認してから印刷してください。

世界地図の投影法は舟形多円錐図法で、世界地図ソフトウェア「PTOLEMY」で作図しました。

- (3) はさみ



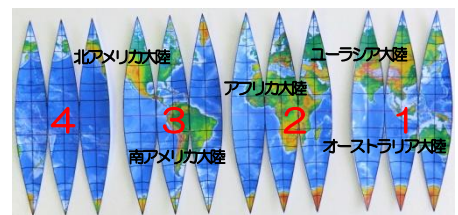
発泡スチロール球



▲Adobe Reader9で印刷する際の画面です。

## 2 作り方

- (1) 世界地図を切り抜きます。右のように、3枚ずつの4セットに切り分けると、貼り付け作業が楽になります。
- (2) 世界地図を大陸の位置を確認しながら順番に並べ、**1**から**4**の順に貼り付けます。
- (3) 発泡スチロール球の継ぎ目を、赤道に見立てて貼ります(右の写真では、赤色で線を引いています)。**1**は、日本がある舟形から貼ります。その後、緯線を合わせながら、北極（南極）に向かって少し引っ張り気味に貼ると、比較的きれいに仕上がります。
- (4) シワを伸ばしながら残りを貼り、**4**の中央の舟形（太平洋上）でずれを調整して完成です。



▲大陸の位置を確認して並べてください。



シワやずれはあまり気にしないように。

【地球儀や世界地図について参考になるホームページ】

- 谷 謙二 地球儀の作製 (<http://ktgis.net/lab/index.php>)
- 佐藤 善幸 世界地図を作ろう (<http://atlas.cdx.jp>)