

巡検・セミナー開催のご案内

◆平成30年度第1回巡検は4月21日(土)、柴又・国府台界限巡検を行います。

春たけなわ、寅さんで有名な柴又、矢切の渡し、
国府台界限を歩きます。

日 時：平成30年4月21日(土) 10:00～

集 合：京成電鉄「柴又駅」改札口外(寅さん像)

ご案内：伊藤 等先生(日本地図学会)

コース：駅前から参道散策～帝釈天～(昼食)～矢切の渡し(江戸川、所要10分)～野菊の墓～野菊の墓文学碑～里見公園(国府台天満宮、明戸古墳、国府台城、

羅漢の井)～国府台公園～国分尼寺跡公園～下総国分寺跡～旧国分村役場跡～下総国分寺本堂～手見奈霊神堂～京成本線国府台駅(16時頃)雨天の場合ルート変更あり。

参加費：500円(船料、資料等)

締 切：4月17日(火) 午前中

電話、メール、Faxでお申し込み下さい。

京成電鉄「柴又駅」までは複数のルートがありますので、参加者には時刻表・ルートを記載した参加案内書をお送りします。

展覧会情報

神戸港コレクション～よみがえった戦後風景～

期 間 ～2月18日

会 場 神戸ゆかりの美術館(神戸市)

電 話 078-858-1520

ミニ展示 絵図からみる多摩川と用水

期 日 1月12日～3月12日

場 所 くにたち郷土文化館(国立市)

電 話 042-576-0211

水のゆくえ～荒川の歴史～

期 間 1月20日～3月25日

会 場 板橋区立郷土資料館(板橋区)

電 話 03-5998-0088

萩の鉄道ことはじめー待ちに待った鉄道いよいよ開通ー

期 間 12月16日～4月8日

会 場 萩博物館(萩市)

電 話 0838-25-6447

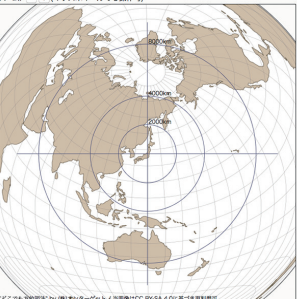
mini地図NEWS

▶どこでも方位図法

株式会社オンターゲットが開発した「どこでも方位図法」(<http://maps.ontarget.cc/azmap/>)は表示された世界地図をグルグル動かして正積方位図法や正距方位図法を表示できるWebサービス。等距離円を表示する機能もあります。生成した地図画像はCC BY-SA 4.0ライセンスにより利用可能。

どこでも方位図法 Switch to English

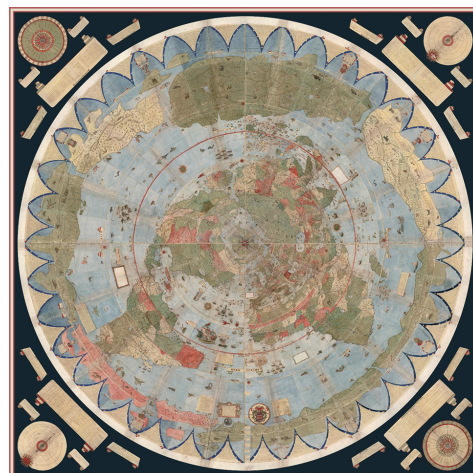
○正積方位図法 ○正距方位図法
 経緯線を表示
 等距離円を表示
 回転: [左] [右] [リセット]
 ズーム: [拡大] [縮小] [マウスホイールでも操作可]



- マウスの位置や回転角度によらず、水平方向にドラッグすると東西方向に、垂直方向にドラッグすると南北方向に移動します。
- Internet Explorer、Google Chrome、Safariを推奨します。Firefoxは、Canvas 2Dのpath処理性能が低いために遅くなります。
- 地図画像については、画像中に記載した通り、CC BY-SA 4.0ライセンスに基づき無料利用可能です。
- 地図画像以外の部分については、(株)オンターゲットが著作権を保有します(D3.jsを除く)。WEBサイト開発の依頼やその他お問合せについては、[運営会社のサイト](#)をご覧ください。
- 弊社開発の他地図はこちら。

▶1587年に作成された当時最大級の世界地図

60のピースから構成され、つなぎ合わせると当時最大級の大きさとなる世界地図が新たに公開された。鳥瞰図で作成され、ケンタウロスや人魚、怪物などが描かれた地図(<https://www.davidrumsey.com/blog/2017/11/26/largest-early-world-map-monte-s-10-ft-planisphere-of-1587>)はスタンフォード大学のDavid Rumsey Map



Centerがデジタル処理によって3Dの地球儀変換している(livedoor NEWS)。

地図の迷道

弾道ミサイルで図法を学ぶ

日本では「メルカトル図法」など「円筒図法」による世界地図が多用されているため、地図の距離・方位、面積などの理解で混乱が生じています。

図1は2017年5月にテレビで放送された解説図(著作権のため掲載不可)を再現したもので、北朝鮮の平壤付近から発射された弾道ミサイルの飛(到達)距離を同心円状(等距圏)に示しています。この地図は「ミラー図法」(メルカトル図法ではありません。どちらも円筒図法なのでよく似ていますが)を使い、平壤中心の同心円を描いています。どこがおかしいのでしょうか(本誌144号p.4参照)。

図2はミラー図法上で平壤中心の1000kmごとの等距圏を正しく描いたものです。図1と比べてみましょう。

さらに円筒図法に方位(方角)が加わると少し難しくなります。よくロサンゼルスは東京や平壤の東と間違えるのも円筒図法による(方位の)誤解といえます。円筒図法は経線と緯線が直交していますが、経線が南北を示しているため、“緯線は東西を表している”と誤解するのではないのでしょうか(地球儀で確かめてみましょう)。

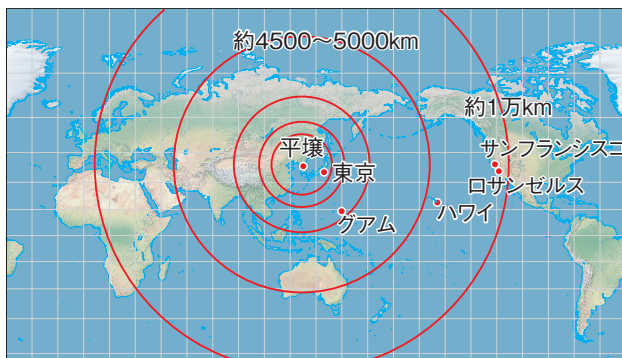


図1 テレビで放映された弾道ミサイルの到達距離(等距圏)の再現図。どこがおかしいかわかりますか？

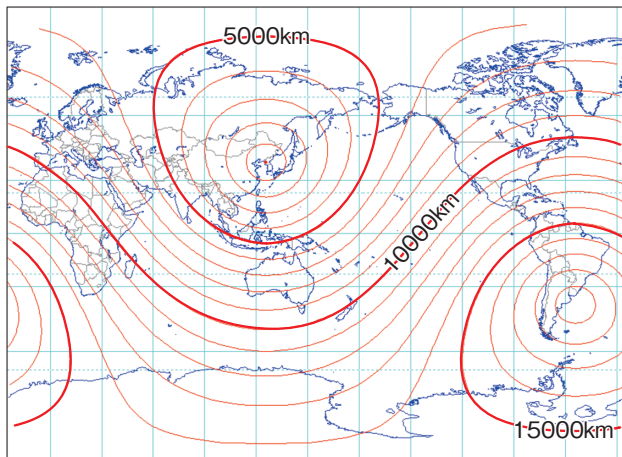


図2 ミラー図法で平壤中心に等距圏を描く。図1の10000kmの線と比べてみましょう。

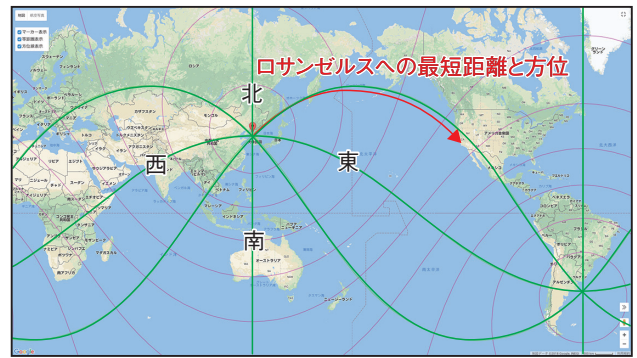


図3 メルカトル図法(Google map)で平壤中心に等距圏、方位線を描く。(https://user.numazu-ct.ac.jp/~tsato/webmap/sphere/concentric/)

そこで図3で「メルカトル図法」に平壤中心の等距圏と8方位線(緑色)を描いてみました(図3のURLで簡単に描けます)。すると平壤の東はロサンゼルスではなく、南米であることがわかります。この間を最短で到達するには図3では赤矢印のような曲線になる(この形を軌道高度と間違える場合も多いようですが…)ので、カムチャッカ半島に向かうように見えます。

それでは、特定の地点からの距離と方位を正確に示すためにはどのような図法を用いればよいのでしょうか。そこで図4の「正距方位図法」を使います(1面で取り上げた「どこでも方位図法」も使ってみてください)。これでアメリカ西海岸が平壤の北東にあることがわかり、距離も直線で描けます(赤矢印、これを大圏コースと呼びます)。ただ、使い慣れない図法なので、大陸の形などに違和感を覚える人も多いでしょう。

世界地図には多くの図法があり、違いや特徴、使い方を選んだり教えたりすることはなかなか難しいと思います。難解な数式は後回しにして多様な図法にふれ、「地球儀」と併用することで正しい地理感覚を醸成することができるのではないのでしょうか。

(田代博先生のプロットを元に編集部が作成)



図4 平壤中心の正距方位図法でロサンゼルスの方角を見る。