

大陸単位の前処理済 MODIS データの公開

千葉大学 建石隆太郎

グローバルな土地被覆分類、変化抽出など大陸単位の陸域環境把握の研究のために利用できる前処理済みの MODIS データを公開いたします。

(データの入手方法)

- ① 下記の千葉大学環境リモートセンシング研究センター地理情報データベースにアクセスする
http://www.cr.chiba-u.jp/~database-jp/wiki/wiki.cgi?page=GE0infoDB_global
- ② データベース内の下記に示す[GG-10]または[GG-14]の **DOWNLOAD** をクリックするとダウンロードが可能となる。

[GG-10] Global MODIS 500 m data (2003, 2008, 2012, 2013) -->> [DOWNLOAD](#)

[GG-14] Global MODIS 250 m data (2003-2012) -->> [DOWNLOAD](#)

上記のデータの内、MODIS 500 m data (2008)のみ下記の方法で簡単に表示およびダウンロードすることができる。

1. データ共有システム CEReS Gaia <http://gaia.cr.chiba-u.jp/portal/> にアクセスする



2. CEReS Gaia start ボタンを押す
3. 上部の SEARCH ボタンを押す。
4. Keyword 欄に” MODIS 500m” を入力して、このウィンドウ内の SEARCH ボタンを押す。
5. 左下の欄に大陸ごとのデータグループ名が表示されるので、いずれかの大陸の+ボタンを押す。
6. 観測期間ごとのデータリストが表示されるので、いずれかのデータ名をクリックすると、右にメタデータが表示される。
7. 次に、データ名の左の緑色の+ボタンを押すと右上にデータが選択される。
8. ボックスをクリックして、マークを入れると、左のウィンドウに MODIS データが表示される。
9. データ名を右クリックするといくつかの便利な機能が使える。

参考 : MODIS 500 m および 250 m データの諸情報

MODIS 500 m データ

Source Data:

MODIS/Terra+Aqua Nadir BRDF-Adjusted Reflectance 16-day L3 Global 500m
SIN Grid V005 (MCD43A4)

Processed at CEReS Chiba University:

Mosaicking for continents (see Section 4).

Reprojection (see Section 4).

Cloud removal and filling high latitude data (see Section 5).

Geometric Accuracy Inspection (see Section 6 and Appendix 1)

The characteristics of the distributing data:

Spectral Bands: bands 1-7 (see Table 1).

Resolution: 15.0 seconds (0.00416667 degrees - approximately 500 meters).

Temporal Composite: 16-day (see Table 4).

Year: 2003, 2008, 2012 and 2013 (4 years).

Data Format: Geo-Tiff.

Data Type: 16-bit signed integer.

Digital Data: 0 - 32767 (Ocean or permanent snow: 32767).

(see Appendix 2)

Projection: Geographic coordinate system (Lat/Long).

Reference Datum: WGS84.

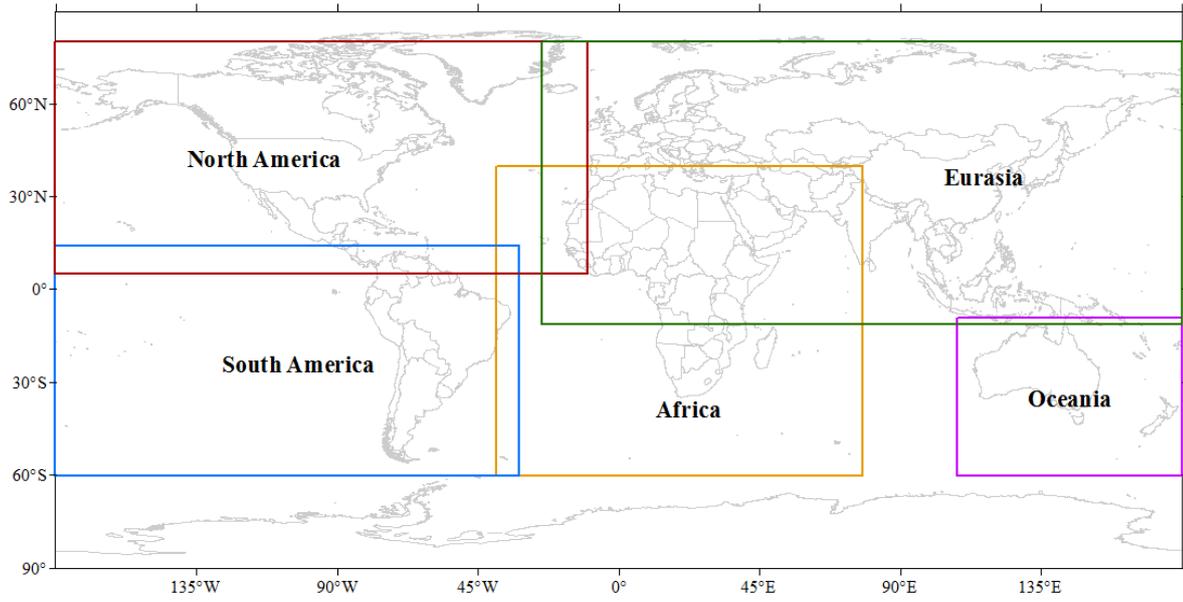
Geographic Division: Five continental datasets.

(see Figures 3 and 12-16).

Citation:

When you use this dataset, please cite as:

“Global MODIS 500m data processed by CEReS Chiba University”



大陸単位MODIS 500 mデータの地理的範囲

Source Data:

MODIS/Terra Surface Reflectance 8-Day L3 Global 250m SIN Grid V005

Short Name: MOD09Q1 Version: 5

Processed at CEReS Chiba University:

Mosaicking for 15 regions

Reprojection to Geographic Coordinate System

Linear Interpolation to remove large clouds

Median Smoothing to remove small clouds

The characteristics of the distributing data:

Spectral Bands: bands 1-2 (see Table 1).

Resolution: 7.5 seconds (0.002083333 degrees - approximately 250 meters).

Temporal Composite: 8-day (see Table 4).

Year: ten years, 2003 - 2012.

Data Format: Geo-Tiff.

Data Type: 16-bit signed integer.

Digital Data: 0 - 32767 (No data: 32767).

Projection: Geographic Coordinate System (Lat/Long).

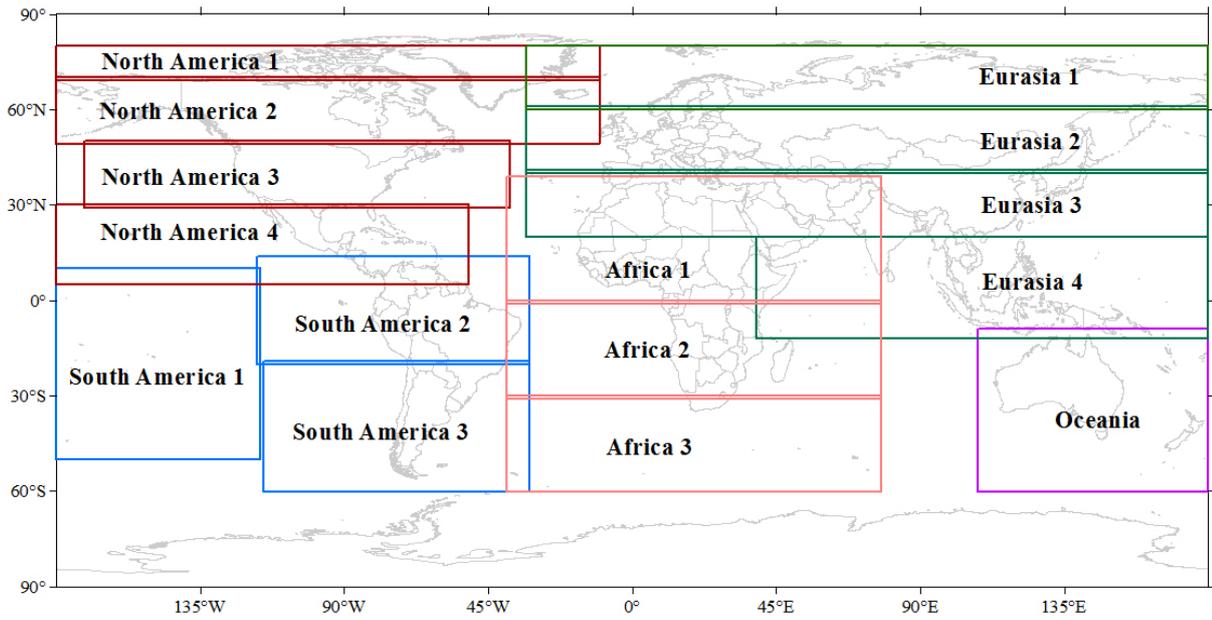
Reference Datum: WGS84.

Geographic Division: 15 regions (based on five continents).

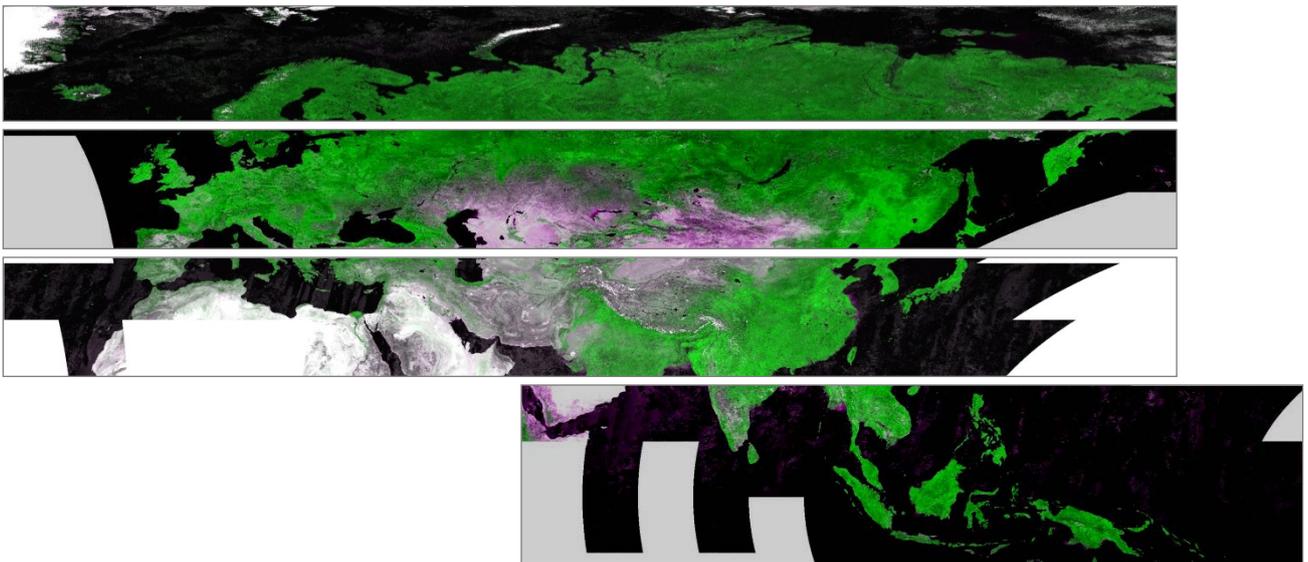
Citation:

When you use this dataset, please cite as:

“Global MODIS 250 m data processed by CEReS Chiba University”



大陸単位MODIS 250 mデータの地理的範囲



MODIS 250 m データ Eurasia 1-4 のカラー合成画像
MODIS 250 m, 2012.08.12, RGB: 121