

GEE版 流れ藻モニタ操作方法

Ver.1 : 2023/02/28

Ver.2 : 2023/04/28

Ver.3 : 2024/11/12

流れ藻モニタ操作方法 目次



- [操作方法 概要](#)
- [GEE版 流れ藻モニタ 操作方法](#)
- 別紙
 - ✓ [流れ藻モニタ エリア情報](#)
 - ✓ [流れ藻モニタ 物理量情報](#)

GEE版 流れ藻モニタ操作方法 概要



GEE版 流れ藻モニタは気候変動観測衛星「しきさい」(GCOM-C)搭載光学センサ「多波長光学放射計」(SGLI)で観測された日本周辺域における流れ藻指数(FAI:Floating Algae Index)、大気上端輝度の3バンド合成画像(RGB)、CHLA、SSTを公開しています。

■操作手順：赤枠で示しております。

<https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-kyushu>

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法①

①日付の指定
プルダウンから、年・月・日を指定

②物理量指定
左右のマップの物理量をそれぞれ指定。
FAI、RGB、CHLA、SSTD、SSTNを選択可能。

③mask指定
左右のマップのそれぞれの物理量について、
QA_flagによるマスク有無を指定。

④表示ボタン
日付、物理量を指定後に押下でマップに反映

⑤-1 表示領域指定(地域の選択)
プルダウンから、地域を選択。
こちらを選択した場合、自動でlat、lon、zoomが
入力され、選択後にマップ位置が移動します。

⑤-2 表示領域指定(値指定)
任意の中心緯度・中心経度・ズームレベ
ルを指定し、表示ボタンを押下してください。
(⑤-1の地域以外の特定の地域を指定す
る場合には手動で指定してください。)

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法②



The screenshot shows the Earth Engine Apps interface with a map of Japan. The map displays FAI (Flight Attendant Index) data as a color-coded heatmap. A grid overlay is visible across the map. On the left, there is a sidebar with various controls and a color bar for the FAI scale. A red box highlights a callout containing text about displaying latitude and longitude grid lines. Another red box highlights the 'Left Map OFF' and 'Right Map ON' buttons. A red arrow points from the 'Left Map OFF' button to the 'Left Map ON' button. The right side of the interface shows a zoomed-in view of the same map area.

⑥ 緯度経度線(1度格子)の表示
ボタン押下で、左右マップそれぞれに緯度経度線をグレーで表示します。
ボタンを再クリックでON/OFF切替が出来ます。

左マップ OFF 右マップ ON

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法③



⑦最小値/最大値の変更
最小値と最大値を入力し、変更ボタン押下で最小値/最大値の変更が出来ます。

⑧マップ操作
マップ上にカーソルがある場合、マウスで以下の操作ができます。

- ・ドラッグ: 地図の移動
- ・スクロール: ズームレベル変更
- ・クリック: 値表示

⑨物理量 値表示(マウス操作)
マップ上をクリックすると、日付、緯度経度、物理量の値をマップ右下に表示します。
選択位置はマップ上に赤い点で示します。

FAI
Date : 2023/02/02
Lat : 31.0916
Lon : 130.3627
Value : -0.0022

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法④

Earth Engine Apps

2023 02 02

FAI RGB

表示

表示位置変更:

地域選択、または中心緯度経度・ズームで指定してください。

九州

lat: 31.5
lon: 130.5
zoom: 7

中心位置/ズーム指定

緯度経度線(1度格子):

左マップ ON 左マップ ON

マップ設定:

連動解除

重ね合わせ

⑩ GeoTiFFダウンロード

左右マップいずれかを選択し、現在表示されている範囲のGeoTiFFをダウンロードできます。

左マップ/右マップのいずれかをプルダウンで選択し、ダウンロードURLを表示ボタンを押下で、URLリンクがボタンの下に表示されます。

GEEの仕様でダウンロード可能なサイズの制限があるため、ボタンの下に「サイズが大きいため、ズームして表示範囲を狭く調整してください」と表示された場合は、お手数ですが表示範囲を変更後に再度ボタン押下してください。

※Google Earth Engine機能の制約のため、格納データ型はFloat64となります。

ダウンロード:

マップ表示されている範囲のGeoTIFFをダウンロードします。GEEの仕様でサイズ制限があるため、URL表示されない場合は表示範囲を調整してください

左マップ

ダウンロードURLを表示

こちらをクリックでGeoTIFFのダウンロードを開始します

Search places

Layers 地図 航空写真

Layers 地図 航空写真

左マップ 右マップ

FAI RGB

表示

表示位置変更:

地域選択、または中心緯度経度・ズームで指定してください。

九州

lat: 31.5
lon: 130.5
zoom: 7

中心位置/ズーム指定

緯度経度線(1度格子):

左マップ ON 左マップ ON

マップ設定:

連動解除

重ね合わせ

ダウンロード:

マップ表示されている範囲のGeoTIFFをダウンロードします。GEEの仕様でサイズ制限があるため、URL表示されない場合は表示範囲を調整してください

左マップ

ダウンロードURLを表示

こちらをクリックでGeoTIFFのダウンロードを開始します

FAI [-] (Linear)

-0.006 0.01

最小値・最大値変更

FAI
Date : 2023/02/02
Lat : 31.0283
Lon : 130.5141
Value : -0.0022

Google キーボードショートカット 地図データ ©2023 Google, TMap Mobility 20 km 利用規約 地図の誤りを報告する

Search places

Layers 地図 航空写真

Layers 地図 航空写真

左マップ 右マップ

FAI RGB

表示

表示位置変更:

地域選択、または中心緯度経度・ズームで指定してください。

九州

lat: 31.5
lon: 130.5
zoom: 7

中心位置/ズーム指定

緯度経度線(1度格子):

左マップ ON 左マップ ON

マップ設定:

連動解除

重ね合わせ

ダウンロード:

マップ表示されている範囲のGeoTIFFをダウンロードします。GEEの仕様でサイズ制限があるため、URL表示されない場合は表示範囲を調整してください

左マップ

ダウンロードURLを表示

こちらをクリックでGeoTIFFのダウンロードを開始します

FAI [-] (Linear)

-0.006 0.01

最小値・最大値変更

FAI
Date : 2023/02/02
Lat : 31.0283
Lon : 130.5141
Value : -0.0022

Google キーボードショートカット 地図データ ©2023 Google, TMap Mobility 20 km 利用規約 地図の誤りを報告する

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法⑤

マップに画像を表示:
QA_flagによるmaskについてはこちら。

2023 02 05
FAI RGB
maskあり maskあり
表示

表示位置変更:
九州
lat: 31.5
lon: 130.5
zoom: 7
中心位置/ズーム指定
緯度経度線(1度格子):
左マップ OFF 右マップ ON
ダウンロード:
ダウンロード対象を選択
ダウンロードURLを表示
マップ設定:
連動解除 (選択)
重ね合わせ
※本サイトはご自由に使用頂けますが、運営期間・更新頻度等は未定です。ご了承下さい。
Google キーボードショートカット 地図データ ©2023 Google, TMap Mobility 50 km 利用規約

Search places

Layers 地図 航空写真

Earth Engine Apps

Layers 地図 航空写真

⑪ 左右マップ連動/連動解除
クリックで左右マップ位置の連動/連動解除の切替が出来ます。
※デフォルトは左右連動です。

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法⑥

⑯ 左右分割/重ね合わせの切り替え
クリックで左右分割/重ね合わせの切替が出来ます。

左右分割:
左右にそれぞれマップを配置します。
中心の区切りをドラッグ & ドロップで移動することができます。

重ね合わせ:
左右のマップを重ね合わせます。中心のスライダーをずらすことが出来ます。
マップ上の同じ位置を確認する際に便利です。

※デフォルトは左右分割です。

操作パネル:

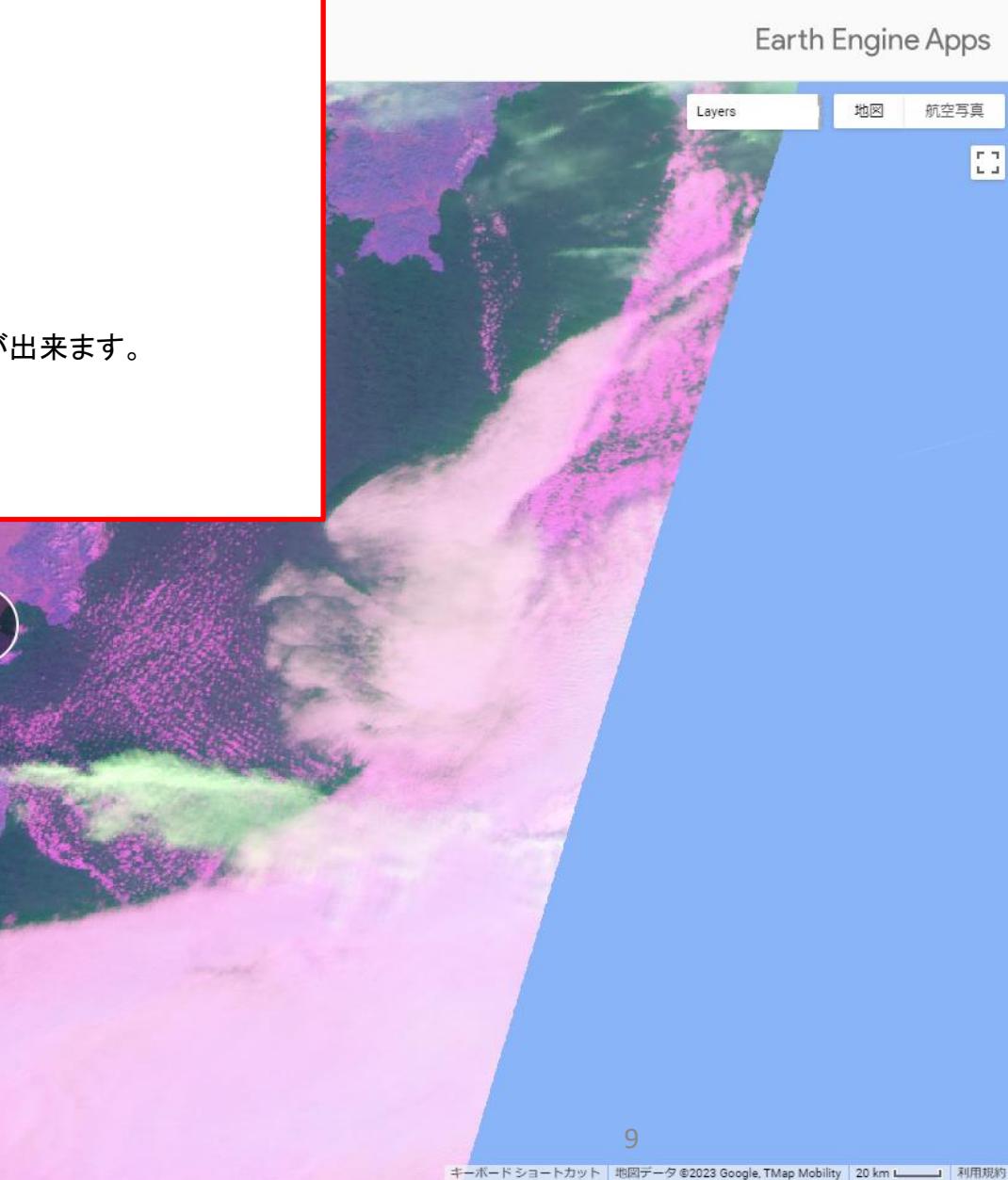
- マップ上に表示: QA_flagによるmaskについてこちら。
- 年月日選択: 2023, 02, 02
- 色変換: FAI, RGB
- マスク: maskあり
- 表示ボタン
- 表示位置変更: 九州, lat: 31.5, lon: 130.5, zoom: 7
- 左マップ OFF, 右マップ ON
- ダウンロード: ダウンロード対象を選択, ダウンロードURLを表示
- マップ設定: 画像表示, 左右分割 (選択中)
- ※本サイトはご自由に使用頂けますが、運営期間・更新頻度等は未定です。ご了承下さい。

FAI [-] (Linear) 色域

FAI [-]	Linear
-0.006	0.01

最小値・最大値変更

Google



別紙 GEE版 流れ藻モニタ エリア情報



エリア名	マップ表示位置			URL
	中心緯度	中心経度	ズームレベル	
九州	31.5	130.5	7	https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-kyushu
五島	32.5	128.5	8	https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-goto
対馬	34.5	128.5	8	https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-tsushima
日向灘	32.5	132.8	8	https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-hyuganada
鹿児島	30.8	130.5	8	https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-kagoshima
奄美	29	129	8	https://ee-gcom-restec.projects.earthengine.app/view/fai-amami
日本域	40	130.5	8	
東シナ海	32.5	126.5	5	
東シナ海岸1	30	125	5	
東シナ海岸2	33	122.5	4	
東シナ海岸3	33.5	122.5	6	
東シナ海岸4	33.5	124	6	
遼東半島	35.5	121.5	6	

別紙 GEE版 流れ藻モニタ 物理量情報



物理量名	指定時の物理量名	備考
流れ藻	FAI	SGLI準リアルデータ
クロロフィルa濃度	CHLA	SGLI標準データ
海面水温 Daytime	SSTD	SGLI標準データ
海面水温 Nighttime	SSTN	SGLI標準データ
RGB	RGB	SGLI標準データ 以下の3つのレイヤーを表示 • RGB1(R:VN08, G:VN05, B:VN03) • RGB2(R:SW03, G:VN11, B:VN08) • RGB3(R:SW03, G:SW02, B:VN11)