

GEE版 流れ藻毛二 夕操作方法

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

GEE版 流れ藻モニタ

操作方法是こちら。

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 ON

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

重ね合わせ

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。

③ mask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

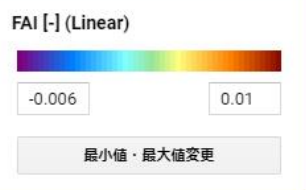
⑤-1 表示領域指定(地域の選択)

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





マッピングに画像を表示:
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


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。

Search places

Earth Engine Apps

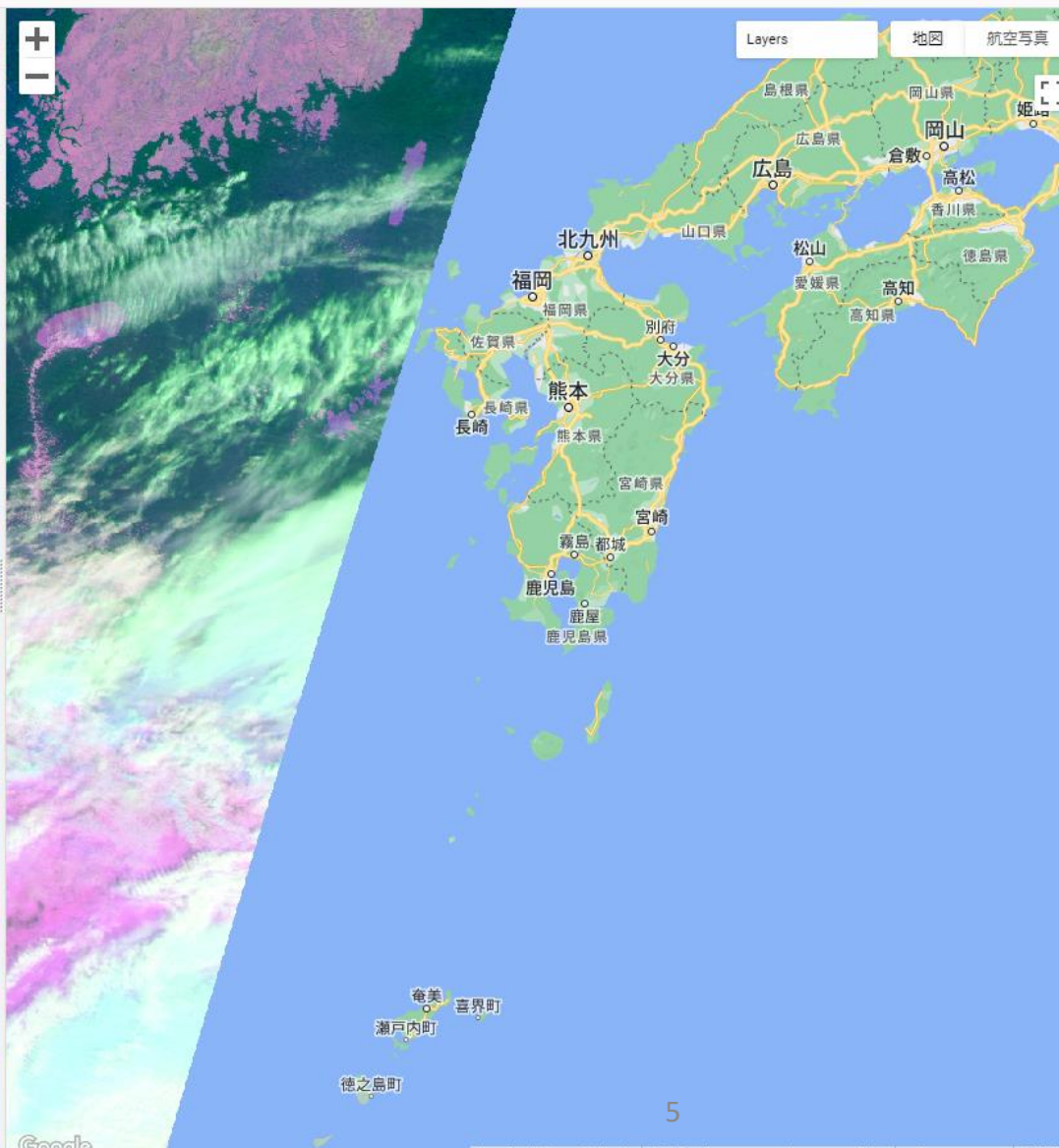
Layers 地図 航空写真



FAI [-] (Linear)
-0.006 0.01
最小値・最大値変更

FAI
クリックで値表示

Layers 地図 航空写真



5

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法③



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 02

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

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
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。

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 [-] (Linear)

-0.006 0.01

最小値・最大値変更

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

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

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。

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

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

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。

Search places

Layers 地図 航空写真

FAI [-] (Linear)

-0.006 0.01

最小値・最大値変更

FAI

クリックで値表示

Earth Engine Apps

Layers 地図 航空写真

8

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

⑫ 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。

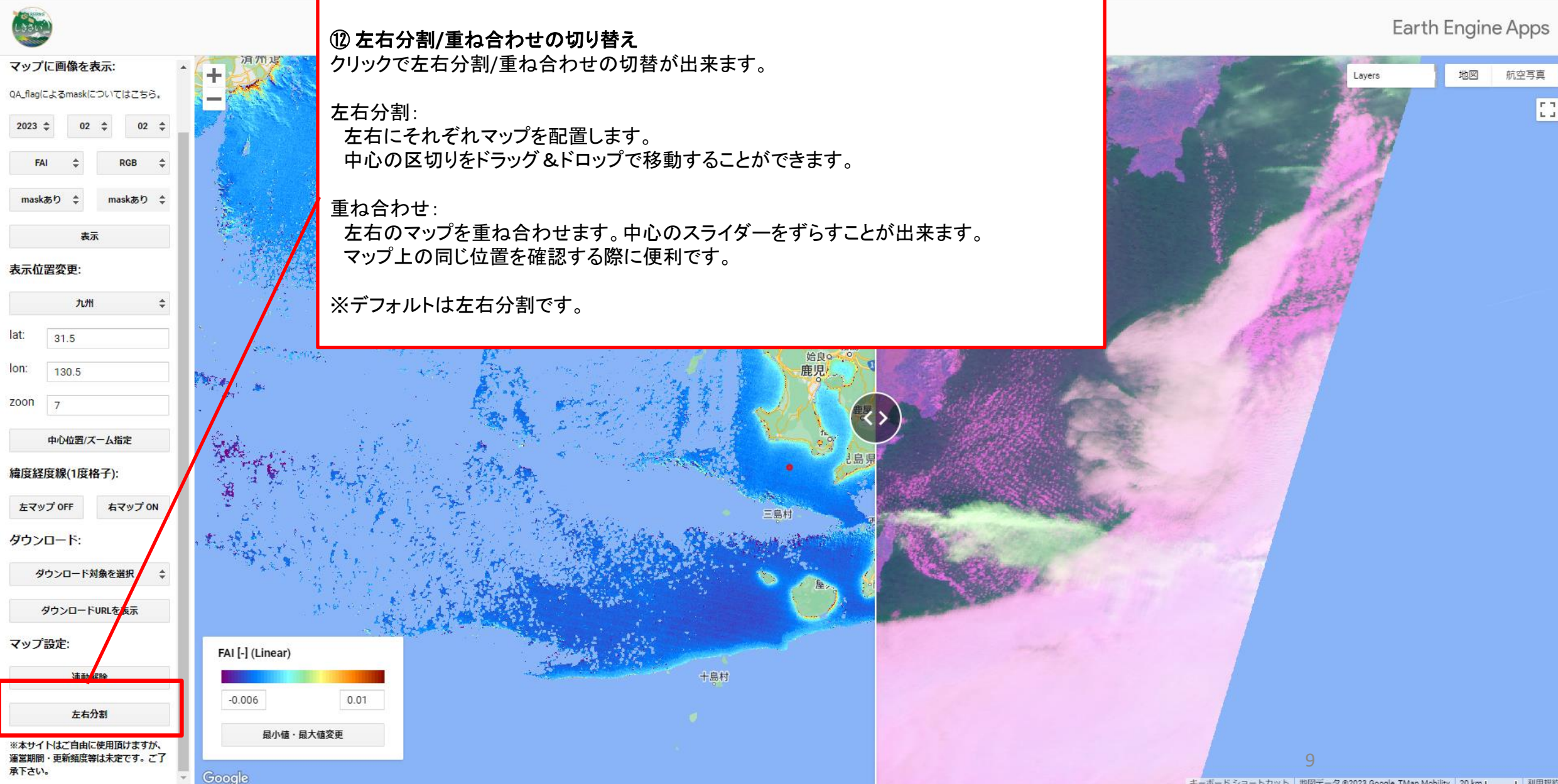
左右分割:

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。



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 02

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:

連続解除

左右分割

※本サイトはご自由に使用頂けませんが、
運営期間・更新頻度等は未定です。ご了承下さい。

FAI [-] (Linear)

-0.006 0.01

最小値・最大値変更

Google

Earth Engine Apps

Layers 地図 航空写真

9

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

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)