

GEE版 流れ藻毛二夕操作方法

Ver.1 : 2023/02/28

Ver.2 : 2023/04/28

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://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/fai-kyushu>

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法①



Earth Engine Apps

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



Earth Engine Apps

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

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

FAI
クリックで値表示

5

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法③



Earth Engine Apps

Search places

Layers 地図 航空写真

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。

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。

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

Google

キーボードショートカット 地図データ ©2023 Google, TMap Mobility 50 km

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

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法④



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



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
zoon: 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

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

FAI
クリックで値表示

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。

Earth Engine Apps

8

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

GEE版 流れ藻モニタ 操作方法⑥



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。

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。

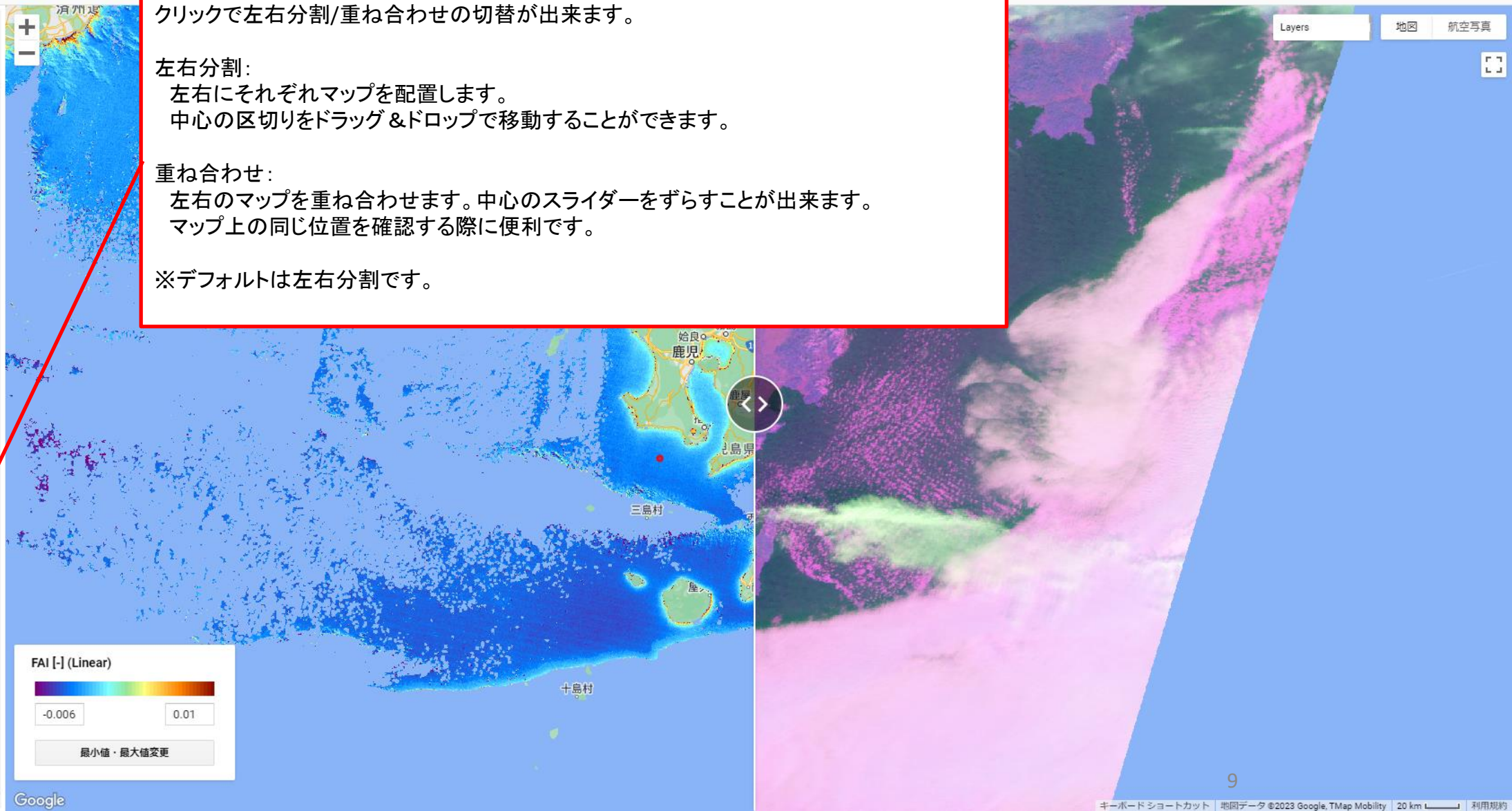
左右分割:

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できます。
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。



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://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/fai-kyushu |
| 五島 | 32.5 | 128.5 | 8 | https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/fai-goto |
| 対馬 | 34.5 | 128.5 | 8 | https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/fai-tsushima |
| 日向灘 | 32.5 | 132.8 | 8 | https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/fai-hyuganada |
| 鹿児島 | 30.8 | 130.5 | 8 | https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/fai-kagoshima |
| 奄美 | 29 | 129 | 8 | https://gcomcrestec-l1b-check.users.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) |