

# 流れ藻毛二夕操作方法

Ver.1 : 2021/01/05

Ver.2 : 2021/01/22

Ver.3 : 2021/02/17

Ver.4 : 2022/01/06

# 流れ藻モニタ操作方法 目次



- [操作方法 概要](#)
- [流れ藻モニタ Viewer 操作方法](#)
- [流れ藻モニタ Viewer URLによる表示設定](#)
- [流れ藻モニタ List 操作方法](#)
- [流れ藻モニタ Calendar 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](#)
  - ✓ [カラーレンジ設定による流れ藻の見え方](#)
  - ✓ [提供ファイルについて](#)

# 流れ藻モニタ操作方法 概要



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)と大気上端輝度の3バンド合成画像(RGB)を公開しています。

当資料では、流れ藻モニタ(1. [Viewer](#)、2. [List](#)、3. [Calendar](#))の操作方法を記載しております。

## ■ Webページ概要

1. [Viewer](#) : 日ごとに詳細表示(マップの拡大表示・位置移動等の操作が可能)
2. [List](#) : 月ごとに画像を一覧表示。(観測状況の確認用)
3. [Calendar](#): 拡大画像表示。地域ごとに1ヶ月分の画像を一覧表示。

■ 操作手順: 赤枠に①からの連番で示しております。

※複数の方法がある場合は、①-1、①-2のように記載

■ その他: 緑枠にページを見る際に必要な情報を記載しております。

# 流れ藻モニタ Viewer 操作方法①



2019 年 5 月 11 日 (JST) Kyusyu カーソル位置(lon, lat)

JASMES TOP FAI Viewer FAI List FAI Calendar FAI (について) 操作方法 データ取得 FAQ

最終更新: 2021/11/18 11:08:45(JST)

流れ藻(FAI) 海流情報 表示 08,VN05,VN03 海流情報 表示

①日付の指定

②-1 表示領域指定(地域の選択)  
プルダウンから、地域を選択してください。  
※地域の緯度・経度・ズームについては「[別紙](#)」を参照

マップ上にカーソルがある場合に表示されません。

②-3 表示領域指定(マウス操作)  
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。  
(②-1、②-2で指定後の微調整などにご使用ください)  
・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

②-2 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。  
(②-1の地域以外の特定の地域を指定する場合にご使用ください。値は現在の中心位置の情報が自動で入ります)

表示設定

マップ表示  
1画面 2画面

レイヤ透過率

背景地図  
背景なし

地理情報  
海岸線 1:50m 海岸線 1:10m  
緯経度線(1度格子) 河川情報

中心位置・ズームレベル指定

緯度:	31.5
経度:	130.5
ズームレベル:	7

指定領域表示

表示

What's New

2021/09/14  
・内湾モニタが公開されました。

2021/06/24  
・2021/6/22の青島南岸の流れ藻画像が、[JAXAサテラ](#)

流れ藻モニタについて

本モニタは、しきさい衛星が観測した流れ藻指数(FAI: Floating Algae Index)と大気上端緯度の3バンドRGB画像を公開しています。  
操作方法については[こちら](#)をご確認ください。

流れ藻指数(FAI: Floating Algae Index)について

流れ藻観測レポート

Data Information

- 公開画像について
- 提供ファイルについて
- URLによる日付・表示領域の

流れ藻(D)  
color1 -0.006 -0.002 0.002

100 km

# 流れ藻モニタ Viewer 操作方法②



2021 年 9 月 30 日 (JST) Kyusyu

JASMES TOP FAI Viewer FAI List FAI Calendar FAI について 操作方法 データ取得 FAQ

最終更新: 2021/11/18 11:08:45(JST)

流れ藻 (FAI)

- クロロフィルa濃度 (CHLA)
- 海面水温 Daytime (SSTD)
- 海面水温 Nighttime (SSTN)
- エアロゾル光学的厚さ (TAUA\_670)
- RGB1 (VN08, VN05, VN03)
- RGB2 (SW03, VN11, VN08)
- Terra/MODIS 流れ藻 (AFAI\_T)
- Aqua/MODIS 流れ藻 (AFAI\_A)

海流情報 表示

- JCOPE 海流ベクトル (10:00(JST))
- 海上保安庁 海流図 (黒潮、対馬暖流)

RGB1 (VN08, VN05, VN03)

海流情報 表示

表示設定

マップ表示

1画面 2画面

レイヤ透過率

背景地図

背景なし

地理情報

海岸線 1:50m 海岸線 1:10m

緯経度線 (1度格子) 河川情報

中心位置・ズームレベル指定

緯度: 29.788  
経度: 128.976  
ズームレベル: 5

指定領域表示

中心位置・ズームレベル保存

設定 設定 表示  
保存 削除

What's New

2021/09/14

- 内海モニタが公開されました。

2021/06/24

- 2021/6/22の青島南岸の流れ藻画像が、JAXAサテラ

流れ藻モニタについて 日

③ 物理量指定 (2022/1/6追加)

▼または「物理量ボタン」クリックで物理量選択メニューを開きます。  
必要に応じて、物理量を変更してください。  
閉じる場合は▲をクリックしてください。

④ レイヤー追加 (2022/1/6追加)

▼または「海流情報表示」クリックでレイヤー選択メニューを開きます。  
必要に応じて、重ねる情報を選択してください。  
(複数選択可能)  
閉じる場合は▲をクリックしてください。

- JCOPE 海流ベクトル (10:00(JST))
- 海上保安庁 海流図 (黒潮、対馬暖流)  
海流をオレンジの線で描画します。

※出典:  
<https://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/KAIYO/qboc/kurocio-num.html>

表示  
セット

500 km

海岸線: Natural Earth; 海流図(黒潮、対馬海流): 海上保安庁;

海岸線: Natural Earth;

# 流れ藻モニタ Viewer 操作方法③



2019年5月11日 (JST) Kyusyu カーンソル位置(lon, lat) JASMES TOP FAI Viewer FAI List FAI Calendar FAI について 操作方法 データ取得 FAQ

最終更新: 2021/11/18 11:08:45(JST)

流れ藻(FAI) 海流情報 表示 RGB1 (VN08,VN05,VN03) 海流情報 表示

⑤ カラーバー指定  
「流れ藻(FAI)」のみ、上部に最適なColorと最小値・最大値をまとめたプリセット(4種類)を設定してあります。選択することでマップに反映されます。(設定値の詳細は「別紙」を参照)

プリセットでマップ上の流れ藻が見つからない場合は、以下を変更し、表示ボタンを押下してください。

color: 「流れ藻(FAI)」のみ4種類から選択できます。  
最小値・最大値: 0.001刻みでの変更。または数値入力  
リセットボタンでデフォルトの値に戻します。

⑥ マップオプション  
必要に応じて、設定を変更してください。  
(2022/1/6追加)  
1画面・2画面のマップ切り替えが出来ます。  
(デフォルトでは2画面。1画面にすることで通信量を抑えることが出来ます)

⑦ 中心位置・ズームレベル保存機能 (2021/1/22追加)

設定保存:  
現在の中心位置・ズームレベルを保存します。保存した設定は表示ボタンでマップ表示でき、次回訪問時のデフォルトとなります。保存は1つまでとなり、2度目以降は上書きされます。

設定削除:  
保存した中心位置・ズームレベルを削除します。

表示:  
保存した中心位置・ズームレベルでマップ表示します。

表示設定

マップ表示  
1画面 2画面

レイヤ透過率

背景地図  
背景なし

地理情報  
海岸線 1:50m 海岸線 1:10m  
緯経度線 (1度格子) 河川情報

中心位置・ズームレベル指定  
緯度: 31.5  
経度: 130.5  
ズームレベル: 7  
指定領域表示

中心位置・ズームレベル保存  
設定保存 設定削除 表示

流れ藻(D) Preset 1 (color1, range:-0.006~0.01)  
color1 -0.006 -0.002 0.002 0.006 0.01 表示 リセット

# 流れ藻モニタ Viewer 操作方法④



2019 年 5 月 11 日 (JST) Kyusyu

カーソル位置(lon, lat)

JASMES TOP FAI Viewer FAI List FAI Calendar FAI について 操作方法 データ取得 FAQ

最終更新: 2021/11/18 13:51:53(JST)

流れ藻 (FAI) 海流情報 表示

RGB1 (VN08, VN05, VN03) 海流情報 表示

表示設定

流れ藻 (FAI) close

Date:	2019/05/11
Latitude:	32.2 ° N
Longitude:	126.8 ° E
Value:	0.003 [-]

⑧ 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、物理量の値を表示します。  
閉じる場合は、吹き出し右上のcloseをクリックしてください。

流れ藻(D) color1 -0.006

50 km 海岸線: Natural Earth; 50 km 海岸線: Natural Earth;

ページ表示後、一定時間操作がなかった場合は自動でメニューを閉じます。  
必要に応じて、オレンジ枠で示したボタンを押下して表示して下さい。

⑧ 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、物理量の値を表示します。  
閉じる場合は、吹き出し右上のcloseをクリックしてください。

# 流れ藻モニタ Viewer 操作方法⑤



2021 年 11 月 18 日 (JST) Kyusyu

JASMES TOP FAI Viewer FAI List FAI Calendar

最終更新: 2021/11/18 13:51:53(JST)

流れ藻(FAI)

海流情報 表示

表示設定

レイヤ透過率

背景地図

背景なし

地理情報

海岸線 1:50m 海岸線 1:10m

緯経度線 (1度格子) 河川情報

中心位置・ズームレベル指定

緯度: 31.5

経度: 130.5

ズームレベル: 7

指定領域表示

中心位置・ズームレベル保存

設定保存 設定削除 表示

What's New

2021/09/14

- 内湾モニタが公開されました。

2021/06/24

- 2021/6/22の青島南岸の流れ藻画像が、[JAXAサテライトナビゲ](#)

流れ藻モニタについて 日

本モニタは、しきさい衛星が観測した流れ藻指数(FAI: Floating Algae Index)と大気上端輝度の3バンドRGB画像を公開しています。操作方法については[こちら](#)をご確認ください。

流れ藻指数(FAI: Floating Algae Index)について 田

流れ藻観測レポート 田

Data Information

- 公開画像について 田
- 提供ファイルについて 田
- URLによる日付・表示領域の指定について 田

Preset 1 (color1, range:-0.006~0.01)

流れ藻(D)

color1 -0.006 -0.002 0.002 0.006 0.01

表示 リセット

横幅1024px以下のタブレット端末・スマホ端末の場合、マップ表示は1画面のみとなります。  
その他機能はPC版と同様です。

# 流れ藻モニタ Viewer URLによる表示設定



## URLによる日付・表示領域・物理量の指定

URLによって日付、表示領域、物理量を指定することが出来ます。  
頻繁に表示する領域をブックマークする等ご活用ください。

例1) 日付(date)、緯度(lat)、経度(lon)、ズームレベル(zoom)の指定

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20210103&lat=29&lon=129&zoom=8>

例2) 日付(date)、エリア名(area)での指定 ※エリア名は「別紙」参照

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20210103&area=Amami>

例3) 物理量(prod1、prod2)の指定 ※物理量名は「別紙」参照

prod1: 左側のマップの物理量

prod2: 右側のマップの物理量

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?prod1=FAI&prod2=CHLA>

# 流れ藻モニタ List 操作方法①

## Area Information

エリア名の上にカーソルを乗せると、左の地図上でその地域の範囲を確認できます。  
※それぞれの緯度経度情報は「[別紙](#)」をご参照ください。

## Data Information

公開画像・データの情報・データダウンロードはこちらをご覧ください。

The interface includes a top navigation bar with buttons for 'ASMES TOP', 'FAI Viewer', 'FAI List', 'FAI Calendar', 'FAI について', '操作方法', 'データ取得', and 'FAQ'. Below this is a 'Data Information' section with text about the FAI index and public image availability. The main area features a table with columns for 'Date', 'EastChinaSea', 'EastChinaCoast', 'EastChinaCoast4', 'LaodongPeninsula', 'Amami', 'FAI', 'Goto', 'Tsushima', and 'JapanCompo'. A date filter is set to '2021' and '11'. A dropdown menu for 'FAI' is open, showing options like 'RGB1(VN08, VN05, VN03)', 'SST(Daytime)', and 'Aqua/MODIS AFAI'. A red box highlights the date filter with the text '①表示年月指定'. Another red box highlights the FAI dropdown with the text '②物理量切替 ※2022/1/6 物理量を追加'. A third red box highlights a specific image in the grid with the text '③Calendarページへ遷移 画像クリックで、日付・地域情報を指定したカレンダーページへ遷移します。 拡大画像が見たい場合や、該当の地域の1ヶ月分の情報を見たい場合にクリックしてください。 ※詳細は「3.流れ藻モニタ Calendar操作方法」を参照'.

①表示年月指定

FAI  
RGB1(VN08, VN05, VN03)  
RGB2(SW03, VN11, VN08)  
CHLA  
SST(Daytime)  
SST(Nighttime)  
TAUA\_670  
Terra/MODIS AFAI  
Aqua/MODIS AFAI

②物理量切替  
※2022/1/6 物理量を追加

③Calendarページへ遷移  
画像クリックで、日付・地域情報を指定したカレンダーページへ遷移します。  
拡大画像が見たい場合や、該当の地域の1ヶ月分の情報を見たい場合にクリックしてください。  
※詳細は「3.流れ藻モニタ Calendar操作方法」を参照

# 流れ藻モニタ Calendar 操作方法①



**JASMES** 流れ藻モニタについて  
本モニタは、しきさい衛星が観測した流れ藻

FAI Calendar

① 地域指定(プルダウン)

対象地域  
East China Coast4

流れ藻 EastChinaCoast4 (2021/10/01)

-1 year -1 month -1 day 2021 10 1 +1 day +1 month +1 year

②-1 表示年月日指定(プルダウン)  
表示する拡大画像を日付で指定できます

②-2 表示年月日指定(マウススクロール)  
画像上にカーソルを置き、マウススクロールで日付を移動できます

③ 物理量指定(ボタンクリック)  
ボタンクリックで表示する物理量を変更できます。

※2022/1/6 物理量を追加

③Viewerページへ遷移  
拡大画像クリックで、日付・地域情報を指定したViewerページへ遷移します。

Viewer(マップモニタ)で詳細を確認する場合にクリックしてください。

※詳細は「[1.流れ藻モニタ Viewer 操作方法](#)」を参照

②-3 表示年月日指定(画像クリック)  
画像クリックで表示する拡大画像を変更できます

流れ藻(FAI)  
クロロフィルa濃度  
海面水温(Daytime)  
海面水温(Nighttime)  
エアロゾル光学的厚さ  
大気上端輝度RGB1 (VN08,VN05,VN03)  
大気上端輝度RGB2 (SW03,VN11,VN08)  
Terra/MODIS 流れ藻(FAI)  
Aqua/MODIS 流れ藻(FAI)

流れ藻指数(FAI: Floating Algae Index)  
・流れ藻指数(FAI)についてはこちらをご覧ください。

流れ藻モニタ操作方法  
・操作方法についてはこちらをご確認ください。

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
					8	
					15	
					22	23
					29	30
						No Data

# 別紙 流れ藻モニタ エリア情報



エリア名	List, Calendar画像		Viewerの指定			備考
	緯度範囲	経度範囲	中心緯度	中心経度	ズームレベル	
EastChinaSea	25-40	119-134	32.5	126.5	5	
EastChinaCoast	27-33	122-128	30	125	5	
EastChinaCoast2	28-38	121-124	33	122.5	4	冗長となるためListでは省略
EastChinaCoast3	32-35	121-124	33.5	122.5	6	冗長となるためListでは省略
EastChinaCoast4	32-35	121-127	33.5	124	6	
LaodongPeninsula	33-38	119-124	35.5	121.5	6	
Amami	27-31	127-131	29	129	8	
Kumage	29-31	129.5-131.5	30	130.5	8	
Kyusyu	29-34	128-133	31.5	130.5	7	Viewer デフォルト値
Goto	31-34	127-130	32.5	128.5	8	
Tsushima	33-36	126-131	34.5	128.5	8	
JapanCompo	20-60	115-155	40	130.5	8	
Hyuga-Nada	-	-	32.5	132.8	8	Viewer用 黒潮暖流側
Kagoshima	-	-	30.8	130.5	8	Viewer用

# 別紙 流れ藻モニタ 物理量情報



物理量名	URL指定時の物理量名	備考
流れ藻	FAI	
クロロフィルa濃度	CHLA	
海面水温 Daytime	SSTD	
海面水温 Nighttime	SSTN	
エアロゾル光学的厚さ	TAUA_670	
RGB1 (VN08,VN05,VN03)	RGB1	
RGB2 (SW03,VN11,VN08)	RGB2	
Terra/MODIS 流れ藻	AFAI_T	
Aqua/MODIS 流れ藻	AFAI_A	

# 別紙 カラーレンジ設定による流れ藻(FAI)の見え方



## ➤ プリセット設定 (FAI)

	color table	Color range(min)	Color range(max)	備考
プリセット1	1	-0.006	0.010	東シナ海で大規模にはっきり見える流れ藻
プリセット2	2	-0.004	0.010	プリセット2で見づらい大規模流れ藻
プリセット3	1	-0.004	0.008	日本近海で小規模で見えづらい流れ藻
プリセット4	2	-0.003	0.003	プリセット3で見づらい小規模流れ藻

Color table 1



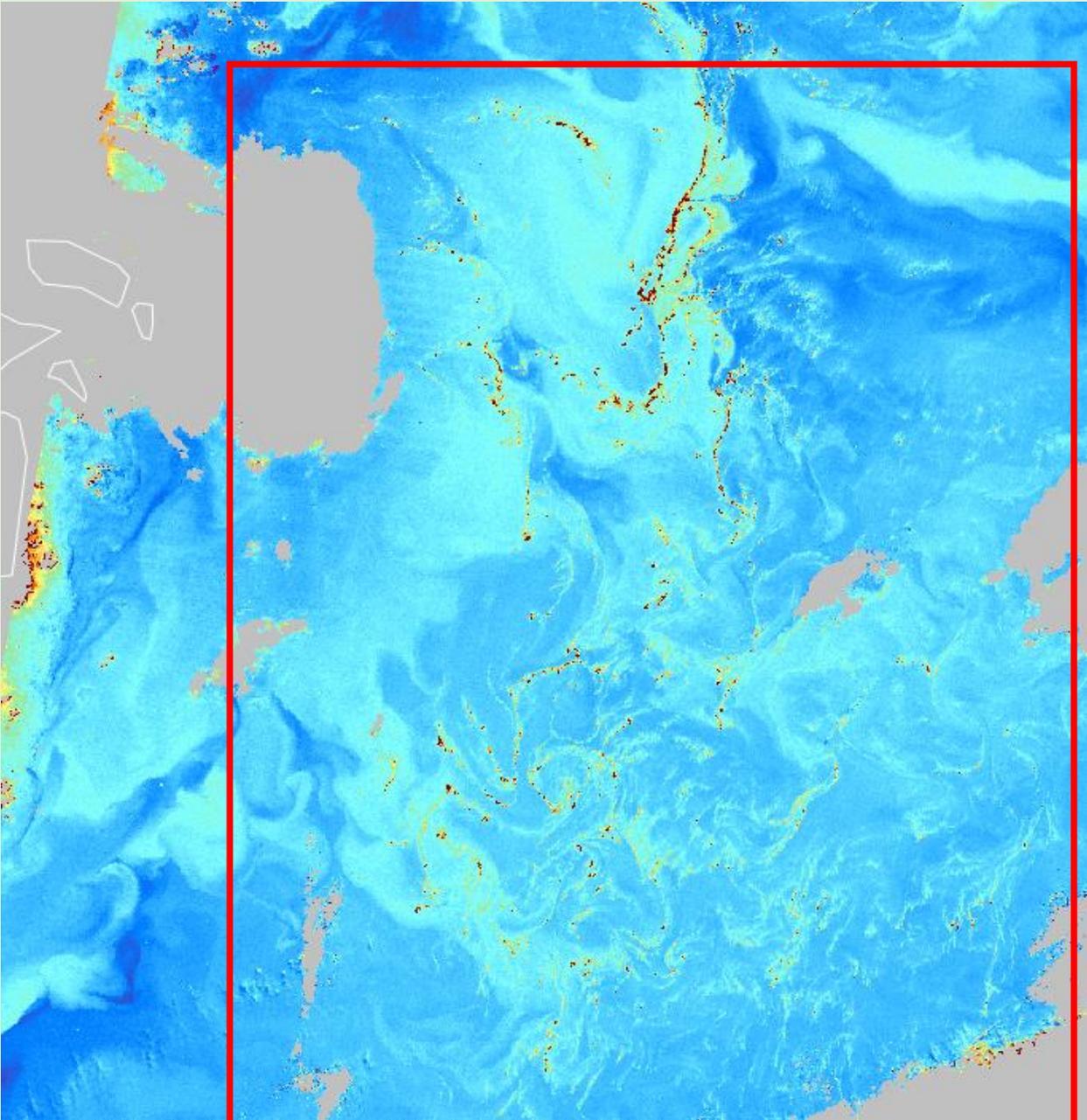
Color table 2



Color range(min)

Color range(max)

# 別紙：カラーバー プリセット1



## 日付・表示領域

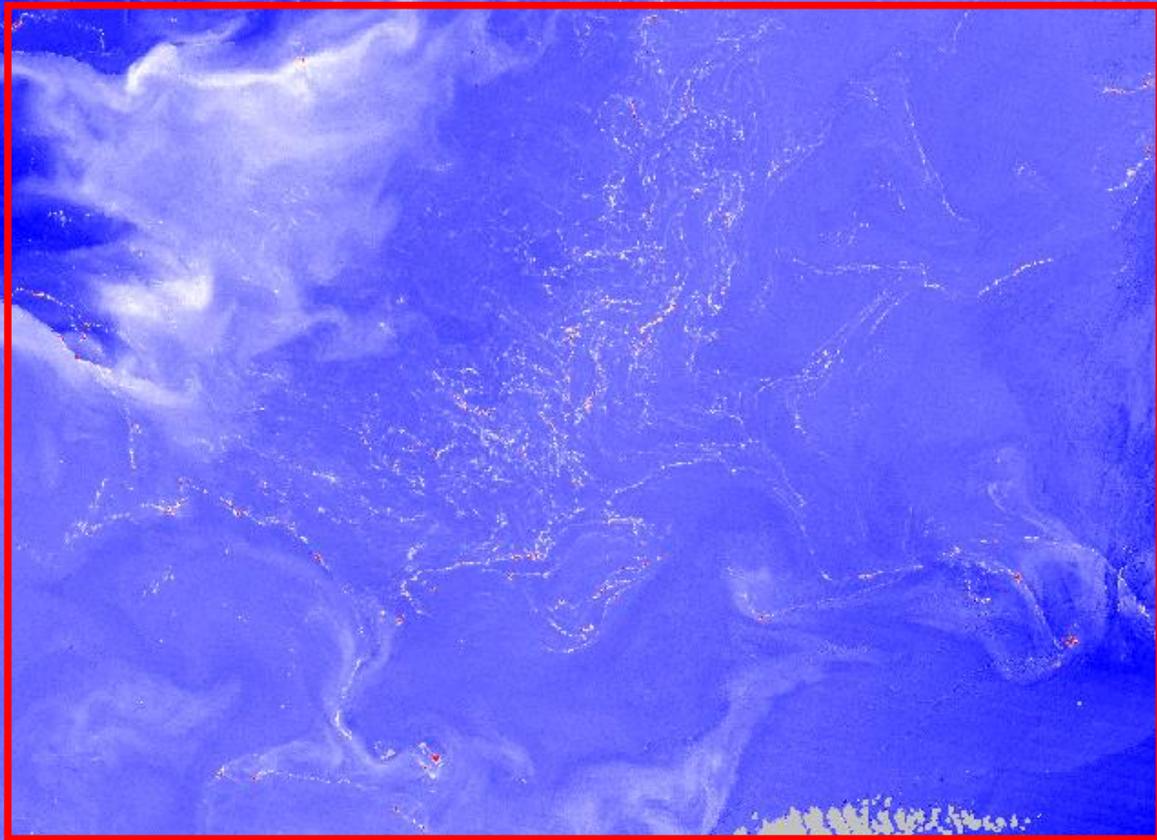
日付	2019/3/30
中心緯度	29.288
中心経度	123.802
ズームレベル	8

## カラーバー設定

color table	1
color range(Min)	-0.006
color range(Max)	0.01

- ・ デフォルトの値
- ・ 東シナ海で大規模にはっきり見えている流れ藻用

# 別紙：カラーバー プリセット2



## 日付・表示領域

日付	2018/4/20
中心緯度	30.062
中心経度	126.116
ズームレベル	8

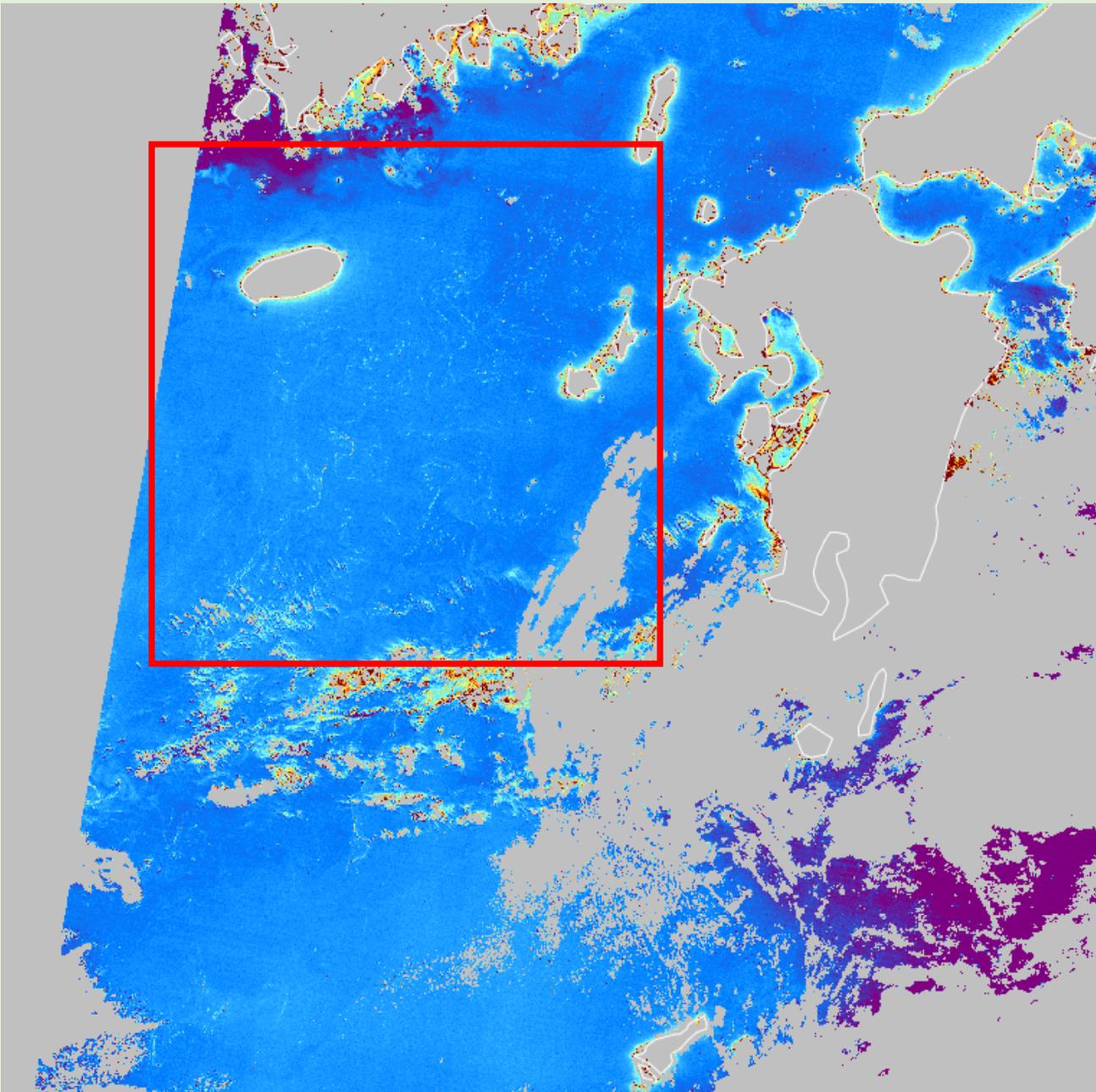
## カラーバー設定

color table	2
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.01

・ 東シナ海で大規模にはっきり見えている流れ藻用

・ color1で見えづらい場合に使用

# 別紙：カラーバー プリセット3



## 日付・表示領域

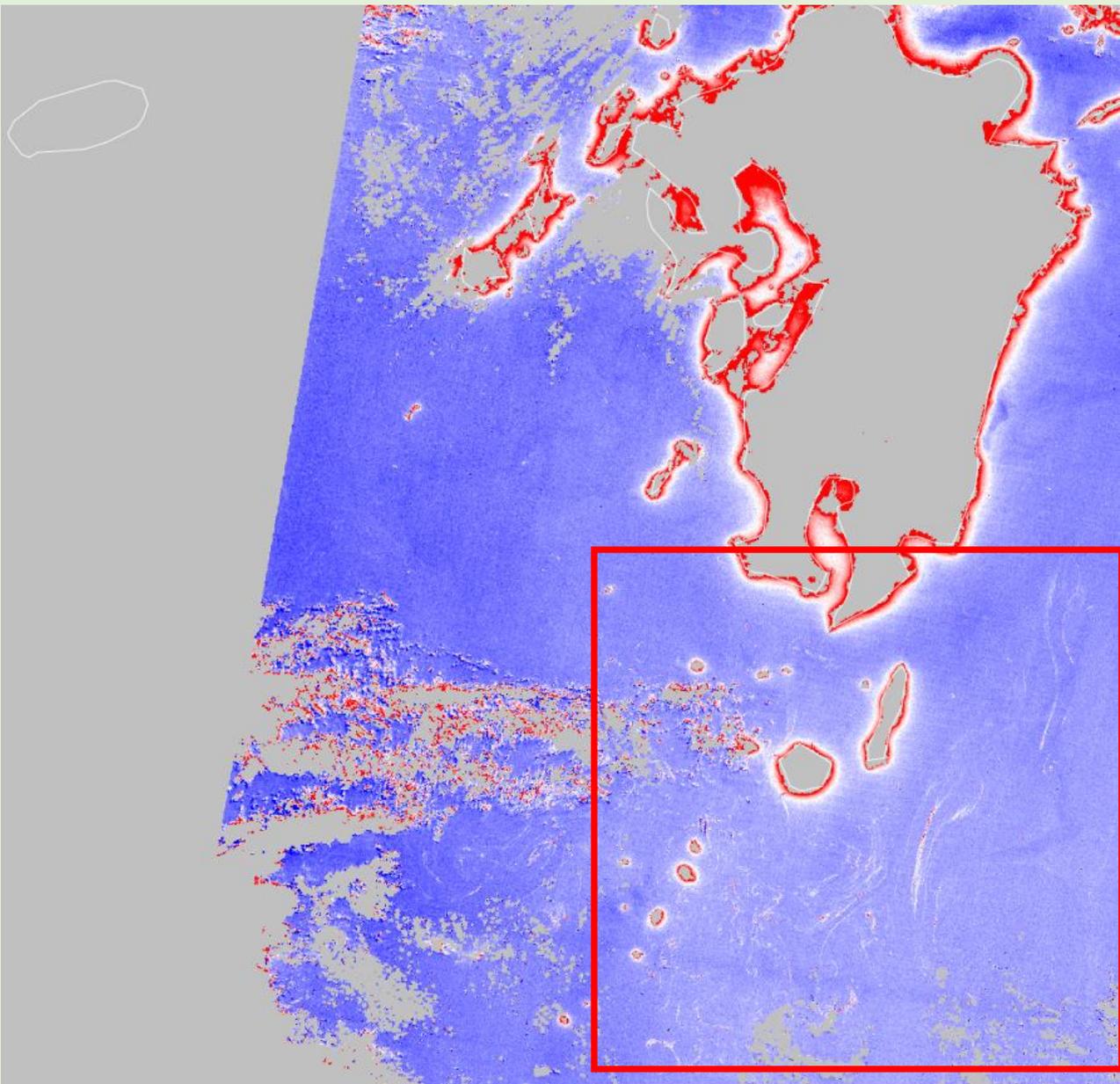
日付	2019/5/11
中心緯度	31.612
中心経度	128.537
ズームレベル	7

## カラーバー設定

color table	1
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.008

- ・日本近海で小規模で見えづらい流れ藻用にレンジを狭めに設定

# 別紙：カラーバー プリセット4



## 日付・表示領域

日付	2019/3/27
中心緯度	31.393
中心経度	129.395
ズームレベル	8

## カラーバー設定

color table	2
color range(Min)	-0.003
color range(Max)	0.003

- ・ 日本近海で小規模で見えづらい流れ藻用にレンジを狭めに設定
- ・ color1で見えづらい場合に使用

# 提供ファイルについて

- 当モニタでは、JASMES登録ユーザ向けに、データファイルを提供している。

※JASMESユーザ登録済みの場合は、再度登録する必要はありません。

※ユーザ新規登録は以下からお願いいたします。

[https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/registration\\_j.html](https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/registration_j.html)

- 取得方法

JASMES FTPより取得可能。格納ディレクトリは以下の通り。

[ユーザ登録時メールに記載のディレクトリ]/FAI/[物理量名]/yyyy/mm/dd

- 対象物理量

流れ藻(FAI)、クロロフィルa濃度(CHLA)、海面水温 Daytime(SSTD)、

海面水温 Nighttime(SSTN)、エアロゾル光学的厚さ(TAUA\_670)、

RGB1 (VN08,VN05,VN03)、RGB2 (SW03,VN11,VN08)

# 提供ファイルについて(netCDF)



## ➤ 提供ファイル(netCDF)

### ファイル名定義

CG1SG1\_[YYYYMMDD]D\_[PPPP]\_[xx]. JapanCompo.nc

YYYYMMDD: 観測日

PPPP: プロダクト名

xx: バージョン更新(A1からカウント。再処理時にカウントアップ)

アルゴリズムは標準アルゴリズムと同様であり、  
JASMES SGLI準リアルモニタで公開されているプロダクトを使用している。

[https://www.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/jasmes/sgli\\_nrt/index.cgi](https://www.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/jasmes/sgli_nrt/index.cgi)

SGLI準リアルモニタで公開されているnetCDFを1日分(JST)でパス結合している。

各物理量はDN値で格納されており、  
ファイル内に格納されたscale\_factorとadd\_offsetを用いて物理量に変換する。

$$\text{物理量} = \text{DN} \times \text{scale\_factor} + \text{add\_offset}$$

# 提供ファイルについて(GeoTIFF)



## ➤ 提供ファイル(GeoTIFF)

### ファイル名定義

CG1SG1\_[YYYYMMDD]D\_[PPPP]\_[xx].geotiff

YYYYMMDD: 観測日

PPPP: プロダクト名

xx: バージョン更新(A1からカウント。再処理時にカウントアップ)

Viewerページのマップ表示で使用しているGeoTIFFであり、以下の計算式で算出される物理量が格納されている。

物理量 = DN(netCDF格納値) × scale\_factor + add\_offset