

# GEE版 内湾毛二夕操作方法

Ver.1 : 2023/02/28

Ver.2 : 2023/05/01

Ver.3 : 2023/06/06

Ver.4 : 2023/08/04

Ver.5 : 2024/02/06

# 流れ藻モニタ操作方法 目次



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

GEE版 内湾モニタは日本国内の内湾に特化して、しきさい衛星が観測した懸濁物質濃度(TSM)・クロロフィルa濃度(CHLA)・海面水温(SST)の情報を公開しています。

■ 操作手順: 赤枠で示しております。

<https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay>

# GEE版 内湾モニタ 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。  
CHLA、TSM、RGB、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。  
CHLA、TSM、SSTについて指定が可能。

## 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。

(④-1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 内湾モニタ  
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 08 02  
CHLA RGB  
maskあり maskあり  
表示  
表示位置変更:  
日本域  
lat: 38  
lon: 140  
zoom: 5  
中心位置/ズーム指定  
時系列グラフ表示:  
2022 08 02  
2023 08 02  
CHLA [mg/m<sup>3</sup>] (Log)  
0.01 50  
最小値・最大値変更  
Log



# GEE版 内湾モニタ 操作方法②



**時系列グラフ表示:**

期間選択、地点選択をして表示ボタンを押下してください。(地点はマップクリックまたはlat,lonの入力欄で指定)

2022 02 08  
2023 02 08

lat: 31.6641271285113  
lon: 130.6514014175258

表示 非表示

**⑥時系列グラフ表示**  
期間選択、地点選択後に表示ボタン押下で、時系列グラフを表示します。  
(物理量は前頁の「②物理量指定」で選択したものとなります。)

地点は、マップクリック or 中心緯度経度入力で指定できます。  
左右マップは共通の地点を表示します。

グラフを閉じるときは非表示ボタンを押下してください。

グラフ右上のこちらをクリックすると、別ページで拡大表示が出来ます。

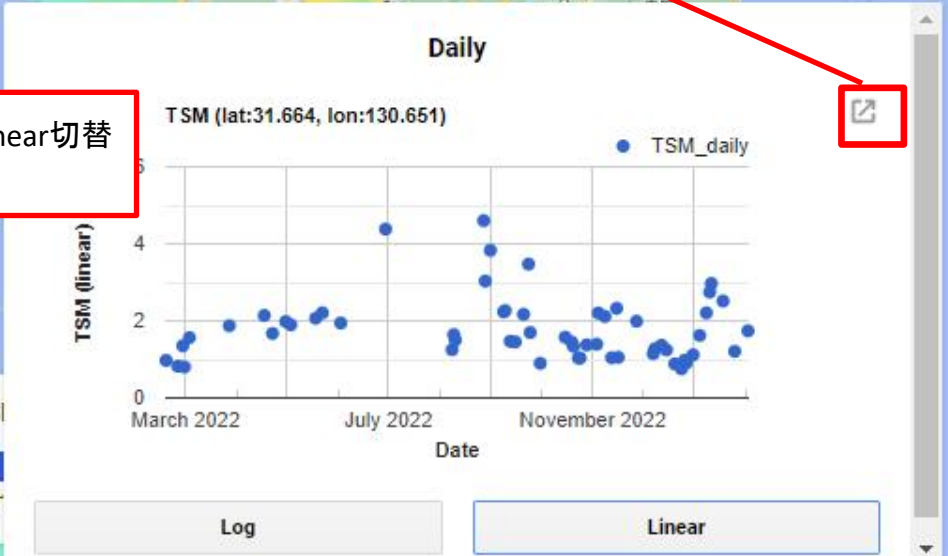
拡大表示のページから、

- ・CSV形式でデータをダウンロード、
- ・SVG、PNG形式で画像をダウンロード

をすることが、出来ます。



ボタン押下で、グラフの軸のLog/Linear切替が出来ます



**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

# GEE版 内湾モニタ 操作方法③



**⑦ 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:**

ダウンロード対象を選択

ダウンロードURLを表示

**CHLA [mg/m<sup>3</sup>] (Log)**

0.01 50

最小値・最大値変更

Log

**⑧ マップ表示のカラーレンジ、スケールの変更**  
マップ表示のカラーレンジの変更が出来ます。  
最小値、最大値を入力の上、最小値・最大値変更ボタンを押下してください。

また、CHLAとTSMIについては、Log/Linearの切替が出来ます。  
プルダウンで選択してください。デフォルトはLog表示となります。  
(SSTについては、Linear表示固定です。)

※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。



# GEE版 内湾モニタ 操作方法④



Earth Engine Apps

Search places

Layers 地図 航空写真

Layers 地図 航空写真

lon: 140  
zoom: 5  
中心位置/ズーム指定

時系列グラフ表示:  
2022 08 02  
2023 08 02

lat:  
lon:

表示 非表示

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

CHLA [mg/m<sup>3</sup>] (Log)  
0.01 50  
最小値・最大値変更  
Log

※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。

©2023 Google, TMap Mobility | 200 km | 利用規約

⑨ 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。

⑩ 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。

# 別紙 GEE版 内湾モニタ 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	
日本域	38	140	5	
支笏湖	42.75	141.33	11	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-shikotsuko">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-shikotsuko</a>
仙台湾/石巻湾/松島湾	38.475	141.725	8.4	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-miyagi">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-miyagi</a>
東京湾	35.55	139.85	8.5	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-tokyo">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-tokyo</a>
静岡	34.8	138.5	8.5	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-shizuoka">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-shizuoka</a>
富山	36.975	136.875	8.7	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-toyama">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-toyama</a>
伊勢湾	34.7	137.15	8.6	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-ise">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-ise</a>
若狭湾	35.9	135.5	8.6	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-wakasa">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-wakasa</a>
大阪湾/播磨灘	34.35	134.5	8	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-harimanada">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-harimanada</a>
和歌山	33.90527	135.79864	8.2	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-wakayama">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-wakayama</a>
島根沖	35.4	132.7	8.7	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-shimane">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-shimane</a>
瀬戸内	34.1	132.7	8.2	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-setouchi">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-setouchi</a>
九州東部	32.725	131.8	8.4	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-kyushue">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-kyushue</a>
九州西部	32.95	129.9	8.2	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-kyushuw">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-kyushuw</a>
鹿児島	31.4	130.8	8.6	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-kagoshima">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-kagoshima</a>
沖縄	26.45	128.0	8.8	<a href="https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-okinawa">https://gcomcrestec-l1b-check.users.earthengine.app/view/ibay-okinawa</a>



# 別紙 GEE版 内湾モニタ 物理量情報



物理量名	指定時の物理量名	備考
クロロフィルa濃度	CHLA	JASMES SGLI準リアルデータ
懸濁物質濃度	TSM	G-Portal SGLI標準データ
海面水温 Daytime	SSTD	G-Portal SGLI標準データ
海面水温 Nighttime	SSTN	G-Portal SGLI標準データ
RGB	RGB	G-Portal SGLI標準データ 以下を表示 ・ RGB(R:VN08, G:VN05, B:VN03)