

流れ藻観測レポート 2023年2月観測分

◆ 流れ藻モニタ

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/>

これまでの流れ藻観測レポート一覧

https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/fai_report.html

◆ GEE版流れ藻モニタ

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

◆ 他の関連サイト

JASMESホームページ

https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/index_j.html

内湾モニタ

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/lbay/index.html>

流れ藻観測状況



□ 2023年2月における東シナ海域の「しきさい」による流れ藻観測状況をまとめる

① 上海沖

- 2月は雲に覆われることが多かったが、2023/2/27,28の2日連続で大規模な流れ藻が確認された。2/27のGCOM-C観測域は流れ藻領域をカバーできていないため、同日のSentinel-3でも確認を行った。
 - ✓ 2/27に比べ、2/28は流れ藻構造が若干変形しているように見られ、かつ詳細構造を確認できる。

② 黄海(遼東半島・山東半島も含む)

- 2023/2/5の晴天データでは1/10に山東半島沖で薄い線状の浮遊物が見られた同領域において浮遊物は確認できなかったが、台湾の西沖で線状の浮遊物が見られた。
 - ✓ 2/4のSentinel-2データでは、より細かい線状の浮遊物が多数確認された。

③ 九州近海

- 2023/2/25に種子島の東沖で薄い線状の浮遊物が見られた。Sentinel-2データでも同様の線状の浮遊物が見られるが、ノイズが大きく詳細構造確認は出来ず、流れ藻と断定は難しい。

□ 今後の予定

- 流れ藻モニタをご覧の方々からのご意見・ご要望をお待ちしています。
SHIKISAI[*]ml.jaxa.jp 注)[*]は@に置き換えて下さい。

掲載事例分布図



*雲の影響や非観測日のため、観測出来ないケースがあります



2023/02/05 の観測事例

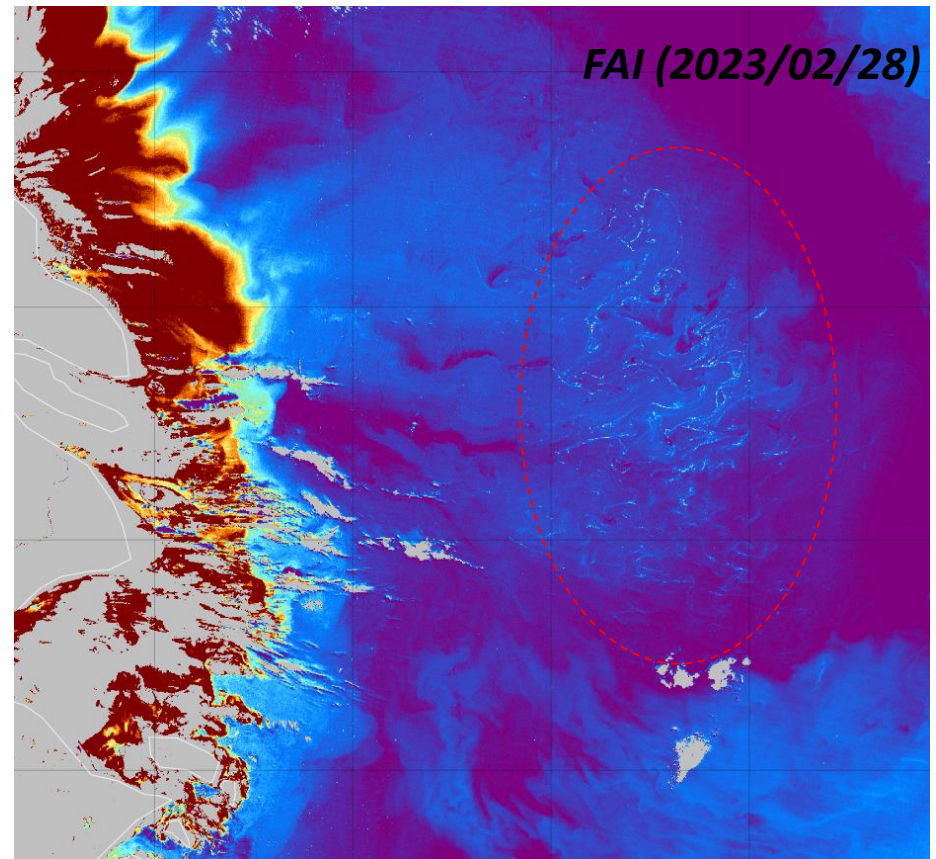
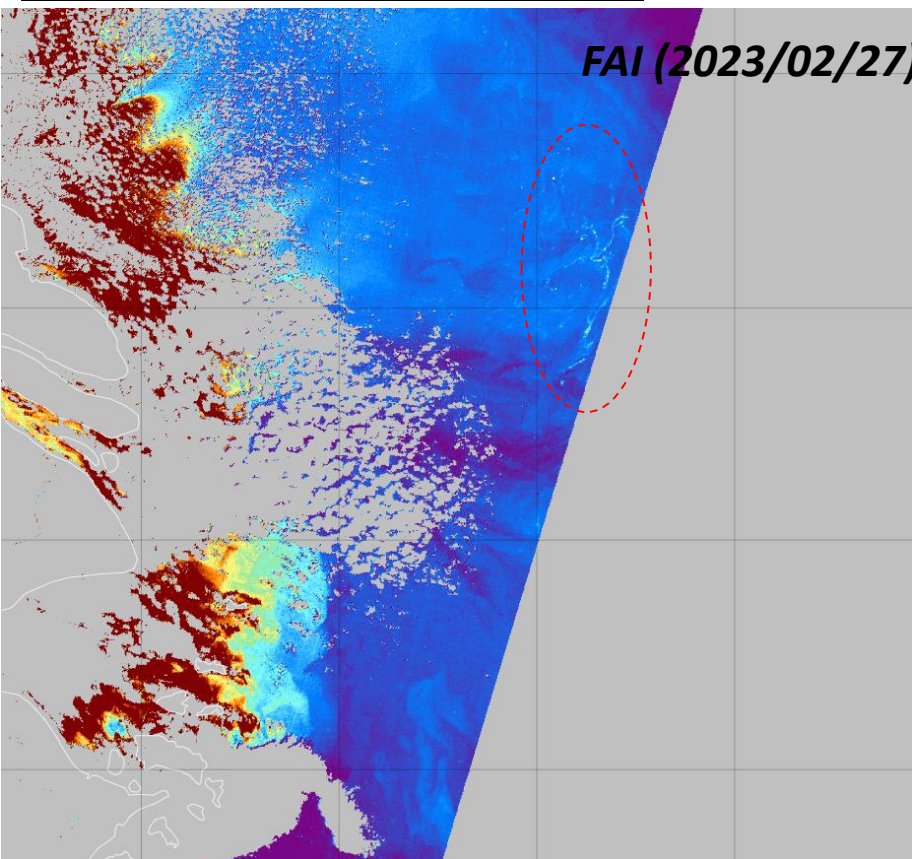
2023/02/27, 02/28 の観測事例

2023/02/25 の観測事例

①上海沖 2023/2

日付	2023/02/27, 02/28
中心緯度	31.45
中心経度	123.598
ズームレベル	8.5
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01* *2/27は-0.01~0.01

- ✓ 2/27・2/28に大規模な流れ藻が連続して確認された。
- ✓ 次ページ以降に、拡大画像およびSentinel-3確認結果を示す。

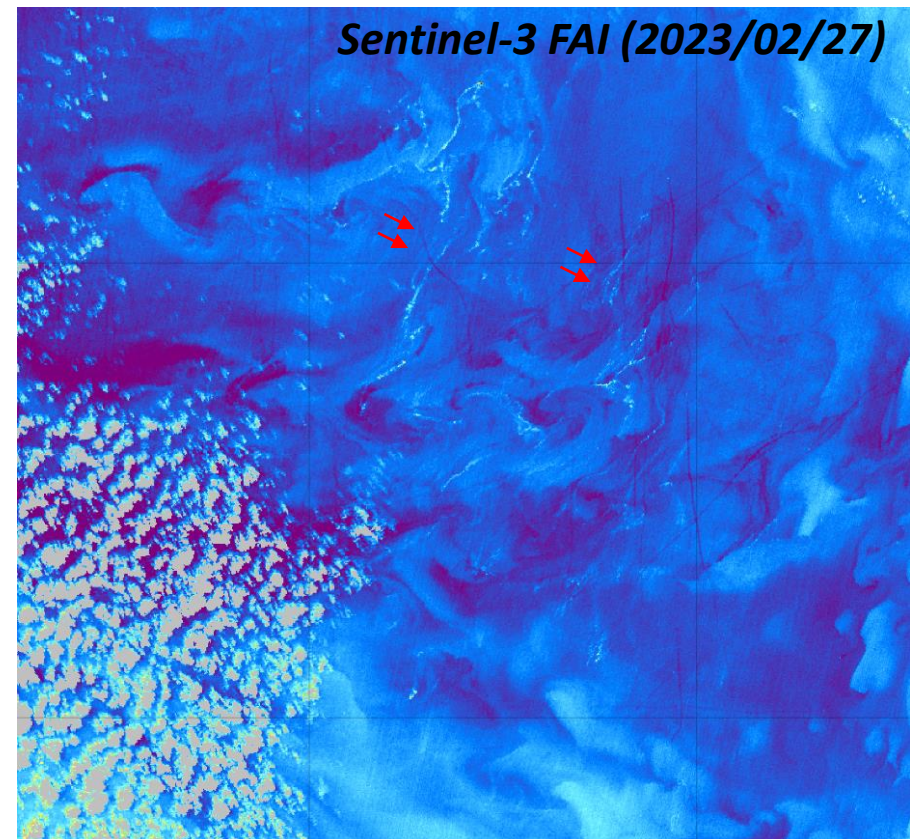
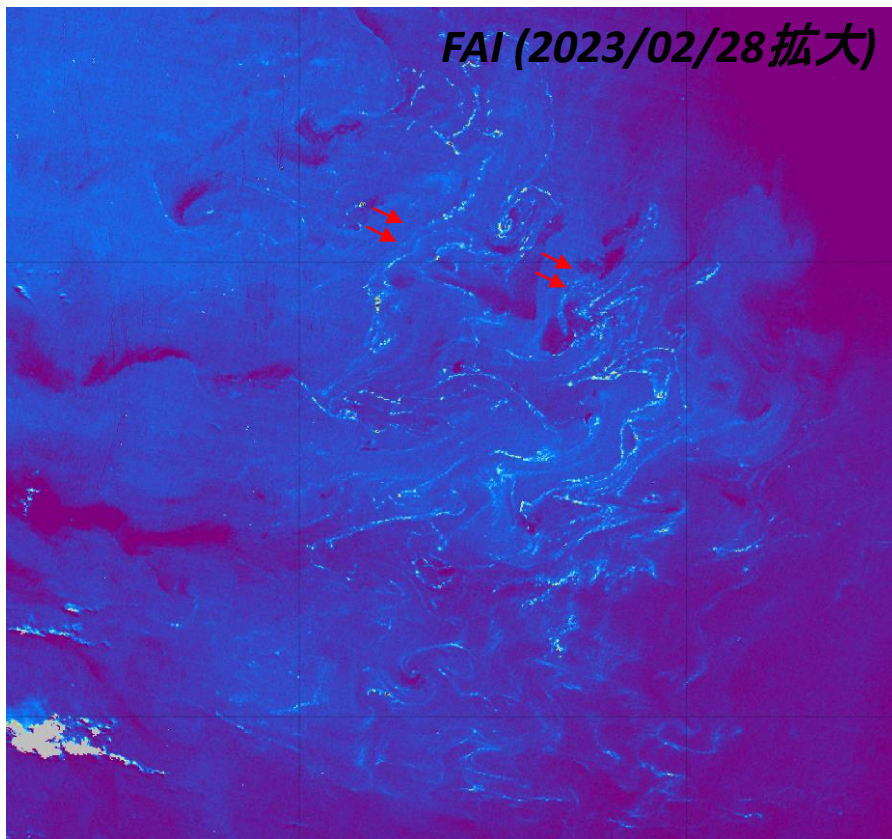


①上海沖 2023/2

日付	2023/02/202/28
中心緯度	31.642
中心経度	124.397
ズームレベル	9.5
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01*

- ✓ 左図: 2/28のFAI画像、右に前日2/27観測のSentinel-3 FAI画像を示す。
- ✓ 2/27に比べ、構造が若干変形して見られ、左図の方が詳細構造を確認できる。

*2/27Sentinel-3は-0.012~0.01

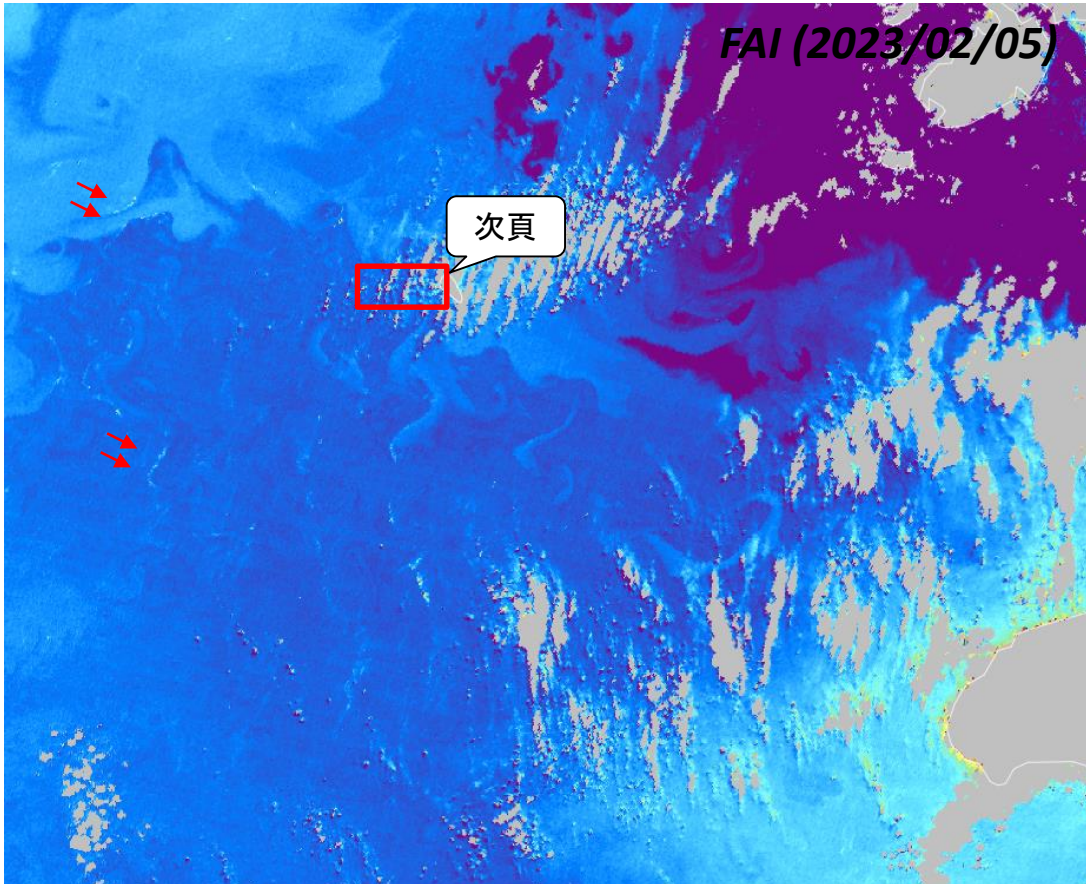


② 黄海 2023/2



- ✓ 2/5に台湾の西沖で薄い線状の浮遊物が見られた。
- ✓ 2/4のSentinel-2ではGCOM-Cで見られていない、より細かい線状の浮遊物が見られた(次頁)

日付	2023/02/05
中心緯度	33.675
中心経度	125.324
ズームレベル	9.5
color table	preset1
color range	-0.01~0.01*



<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20230205&lat=33.675&lon=125.324&zoom=9.5>

② 黄海 2023/2

✓ 2/4のSentinel-2では、より細かい線状の浮遊物が多数見られた

Sentinel-2 FAI (2023/02/04)



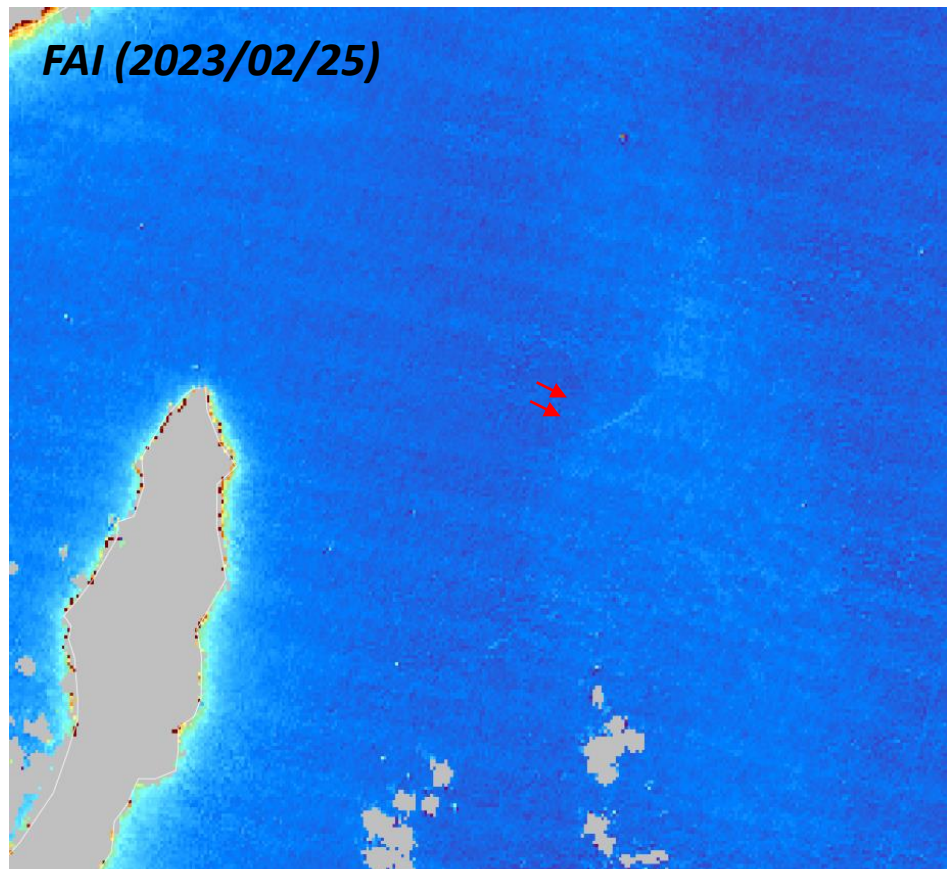
③九州近海 2023/2



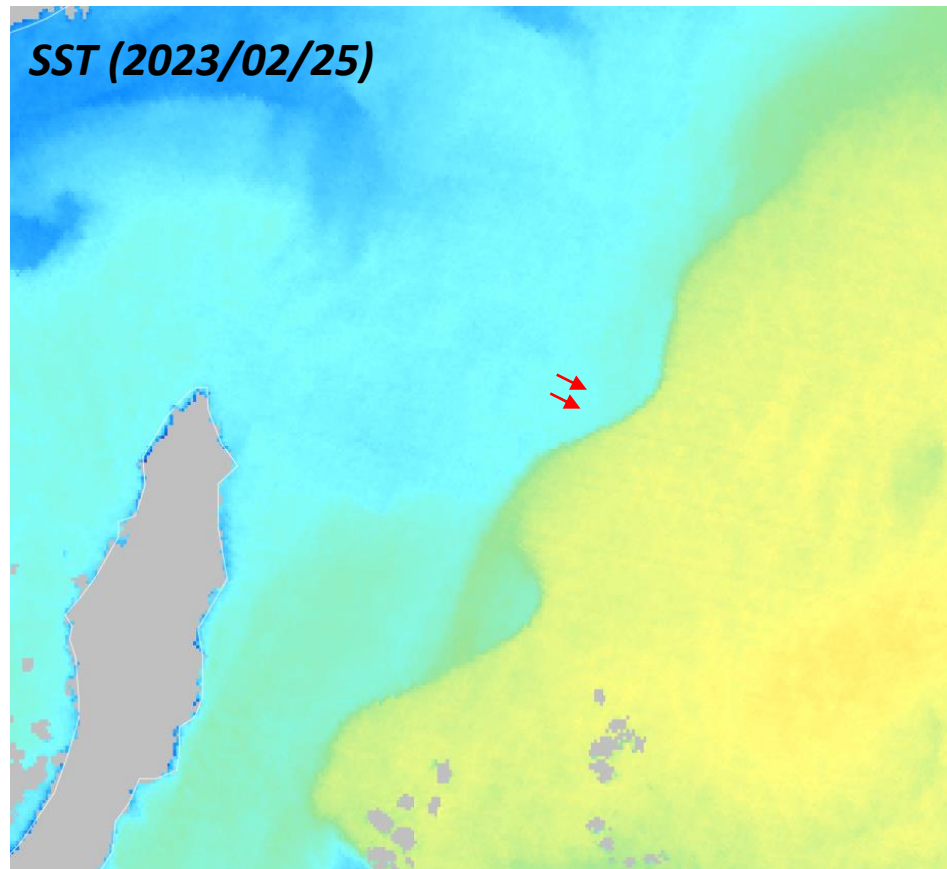
- ✓ 2/25に種子島の東沖で薄い線状の浮遊物が見られた。
- ✓ SST画像を見ると温度の境界であり潮目の位置に相当する
- ✓ 次頁に同日のSentinel-2画像を示す。

日付	2023/02/25
中心緯度	30.795
中心経度	131.299
ズームレベル	11
color table	preset1
color range	-0.006~0.01

FAI (2023/02/25)



SST (2023/02/25)



<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20230225&lat=30.795&lon=131.299&zoom=11>

③九州近海 2023/2



- ✓ 2/25のSentinel-2 FAI画像を示す。
- ✓ Sentinel-2データでも同様の線状の浮遊物が見られるが、ノイズが大きく詳細構造確認は出来ず、流れ藻と断定は難しい。

日付	2023/02/25
中心緯度	30.795
中心経度	131.299
ズームレベル	11
color table	preset1
color range	-0.006~0.01

FAI (2023/02/25) *前頁と同じ

Sentinel-2 FAI (2023/02/25)

センサノイズ

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20230225&lat=30.795&lon=131.299&zoom=11>

2023/2 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2023/2/1							観測無し	No Data			
2023/2/2											
2023/2/3			No Data	No Data	観測なし	No Data					
2023/2/4							観測無し	観測無し	観測なし	No Data	No Data
2023/2/5		流れ藻					雲	観測無し			
2023/2/6		雲		雲			雲	雲	雲	雲	
2023/2/7			No Data	No Data	観測なし	No Data				雲	
2023/2/8		雲					No Data	No Data	観測なし	No Data	観測なし
2023/2/9				雲				雲			
2023/2/10			雲			雲					
2023/2/11		観測なし	観測なし	観測なし	観測なし					雲	
2023/2/12			雲	雲	雲	雲	No Data	No Data	No Data	観測なし	雲
2023/2/13								雲	雲	雲	雲
2023/2/14			観測なし	観測なし		観測なし					
2023/2/15		観測なし		観測なし	観測なし		観測無し			観測なし	観測なし
2023/2/16							観測無し	No Data	観測なし	雲	雲
2023/2/17				雲	雲						
2023/2/18			観測なし	No Data	雲	No Data					
2023/2/19		観測なし					観測無し	観測無し		No Data	No Data
2023/2/20							雲	観測無し			
2023/2/21											
2023/2/22			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/2/23		雲					No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2023/2/24							雲	観測無し			
2023/2/25									流れ藻		
2023/2/26		観測なし	観測なし	No Data	No Data						
2023/2/27	流れ藻			流れ藻	流れ藻		No Data	No Data	No Data	観測無し	観測無し
2023/2/28	流れ藻			流れ藻	流れ藻						

凡例

観測無し	GCOM-C/SGLIで観測していない。
雲	GCOM-C/SGLIで観測しているが、雲などによってデータ欠損している。
No Data	流れ藻モニタ「FAI List」で“No data”と表示される。
流れ藻	流れ藻観測事例
	GCOM-C/SGLIで観測しているが、流れ藻の検知は確認されていない。

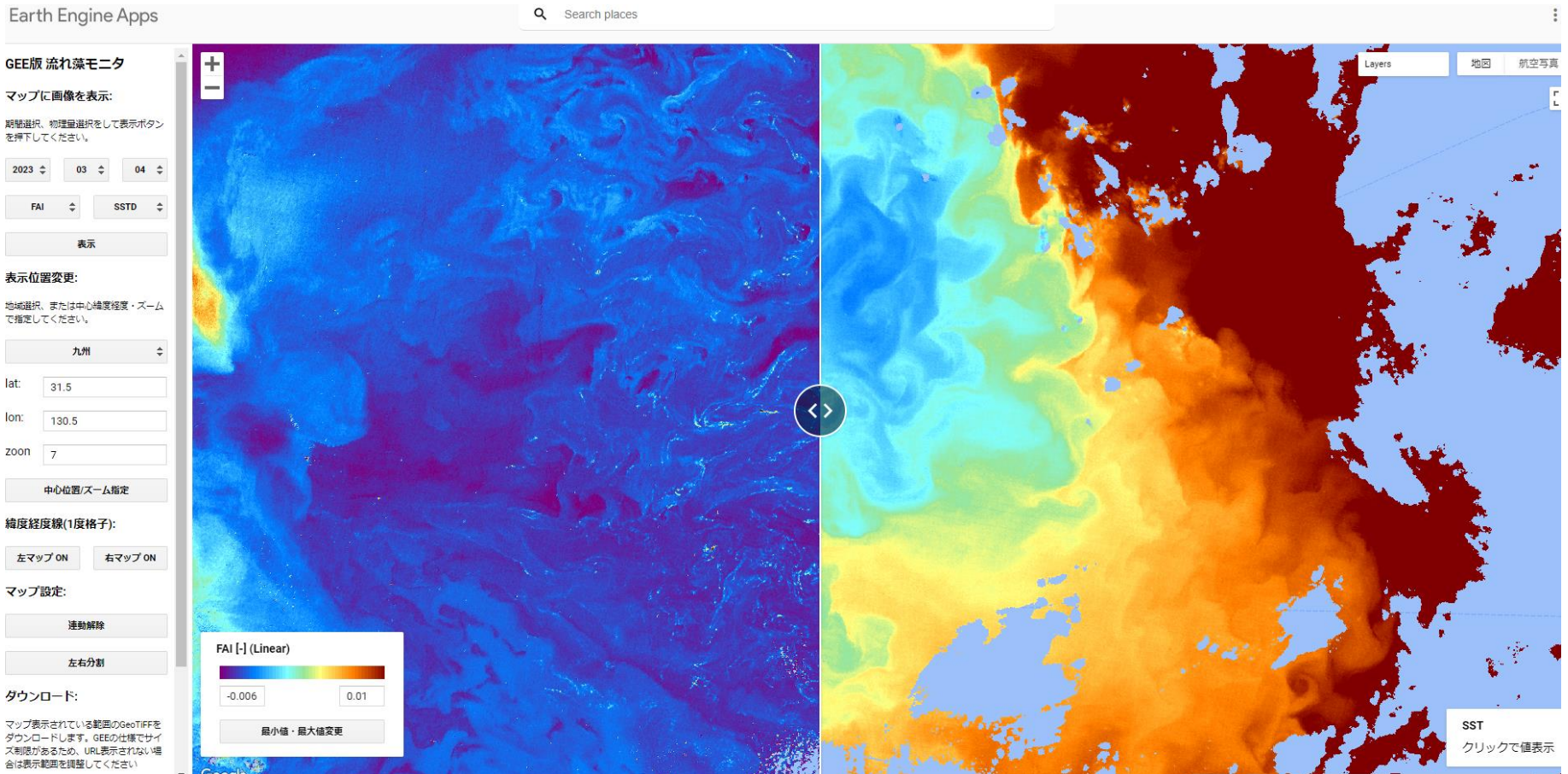
コラム



■ Google Earth Engine(GEE)を利用したGEE版流れ藻モニタを公開しました。

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

- 左右2画面で別の物理量を選択し、重ね合わせも可能です。
- 操作説明はhttps://shikisai.jaxa.jp/GEE/FAQ/faq0022_j.html



※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。