

# 流れ藻観測レポート 2023年4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](https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/fai_report.html)

## ◆ 他の関連サイト

JASMESホームページ

[https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/index\\_j.html](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4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

- 3月から継続して、複数日で高FAI浮遊物が確認された。  
(4/2-3, 4/10-11, 4/17, 4/20-21, 4/26, 4/30)
  - ✓ 継続されて観測されているため流れ藻の可能性が高い。
  - ✓ 4/26の観測事例を、2020-2022年観測事例と比較した様子を P.10-12 コラム「過去の観測事例との比較」に掲載
  - ✓ 4/3の観測事例を、Sentinel-3観測と比較した様子を、 P.13 コラム「他衛星観測との比較」に掲載

### ② 黄海(遼東半島・山東半島も含む)

- 4/26, 30にFAI浮遊物がわずかに観測された。

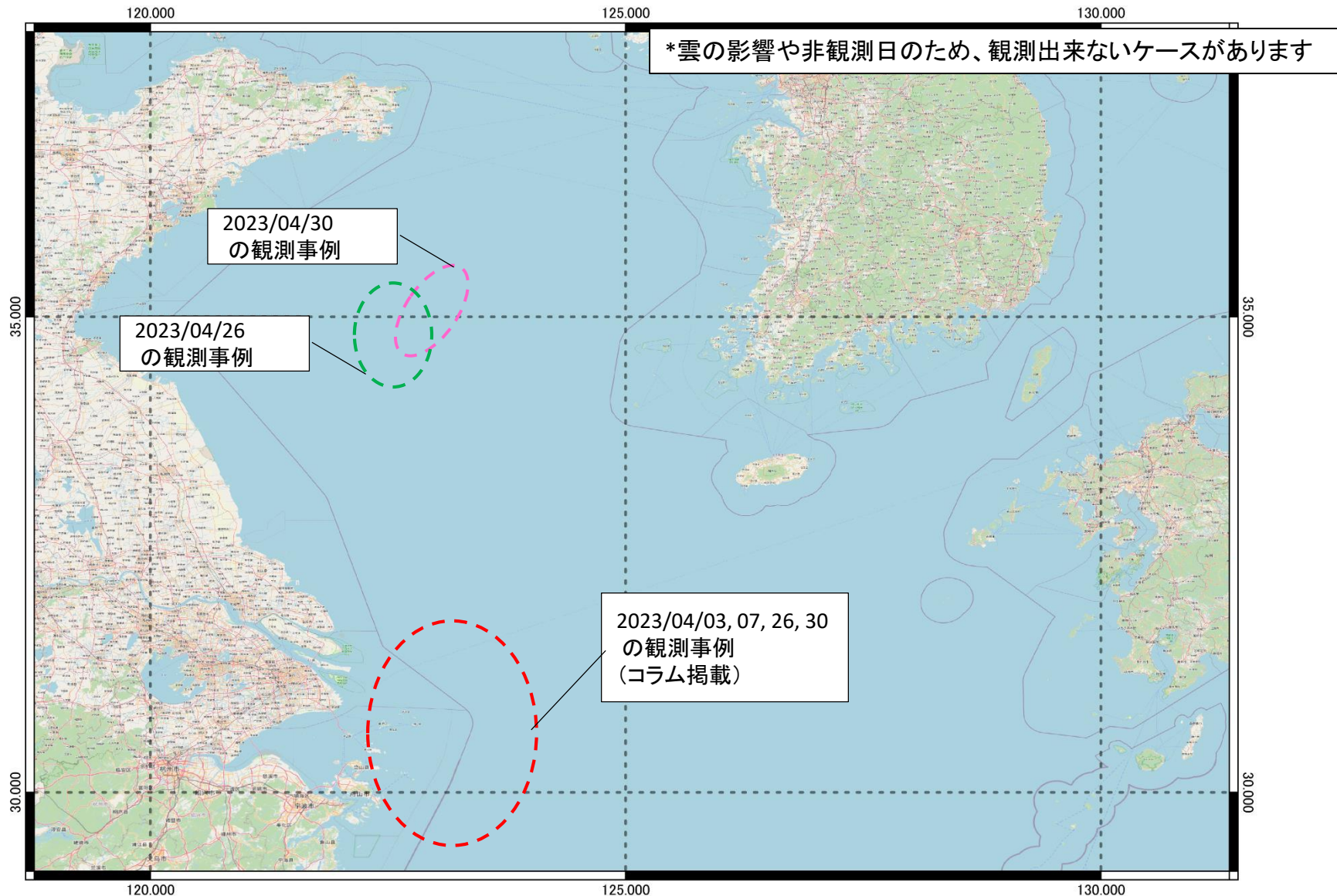
### ③ 九州近海

- 4月には顕著な流れ藻観測事例はなかった。

## □ 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



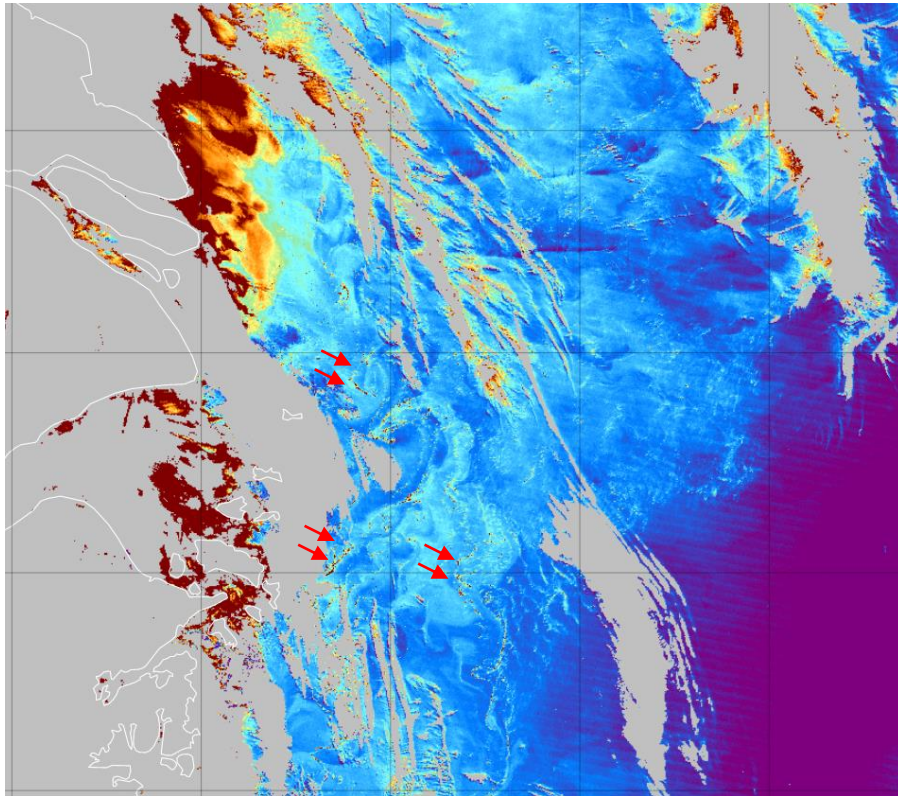


# ①上海沖 2023/4

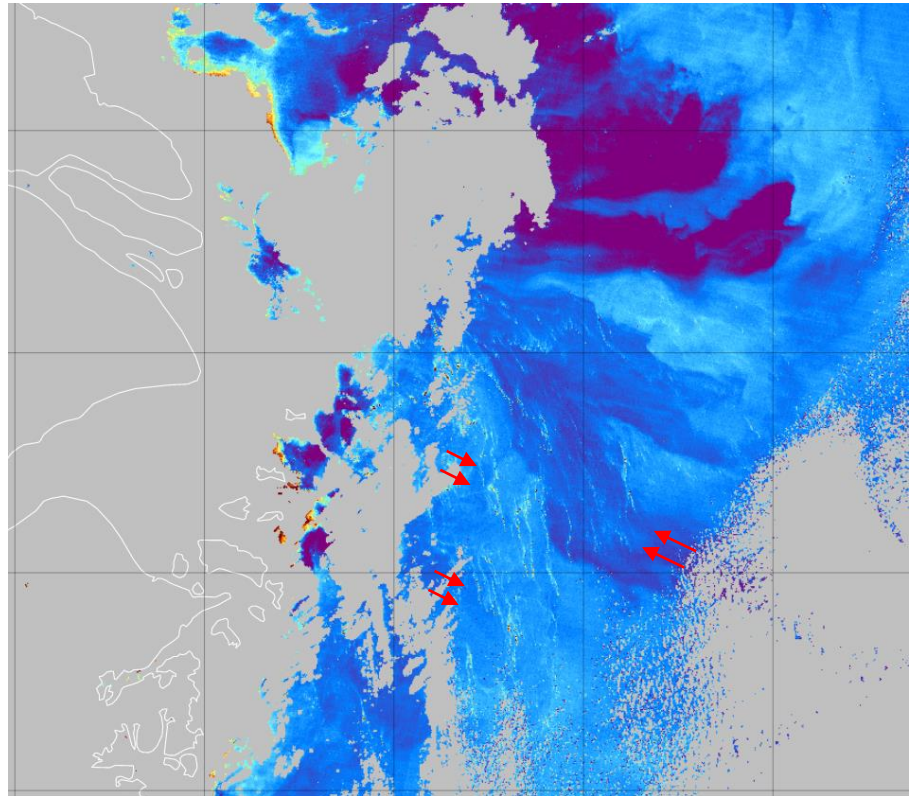
日付	2023/04/03, 07
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 杭州湾周辺にて、連続して高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ P.10 コラムに、4/3の観測事例をSentinel-3と比較した結果を掲載。

**FAI (2023/04/03)**



**FAI (2023/04/07)**



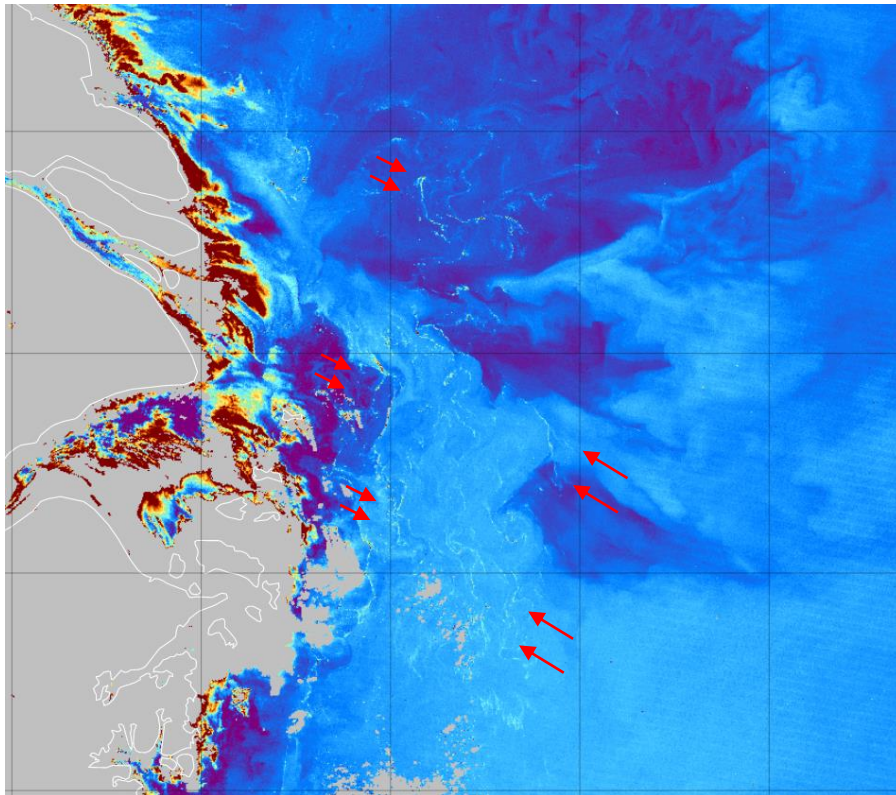


# ①上海沖 2023/4

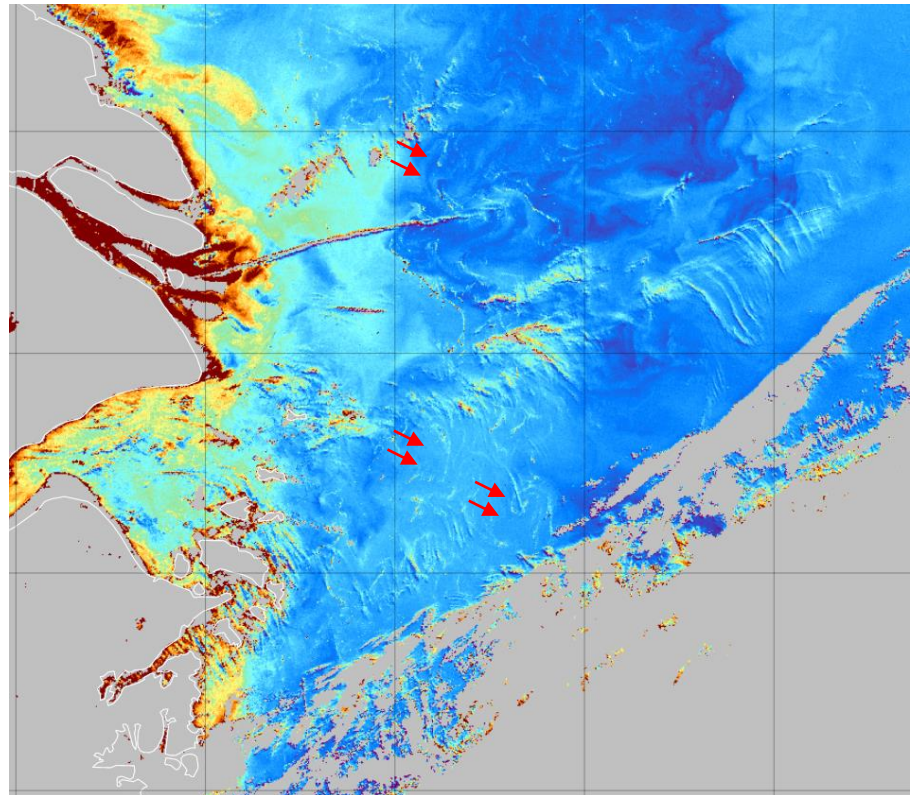
日付	2023/04/26, 30
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 杭州湾周辺にて、連続して高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ P.10 コラムに、4/26の観測事例を過去年の観測事例と比較した結果を掲載。

**FAI (2023/04/26)**



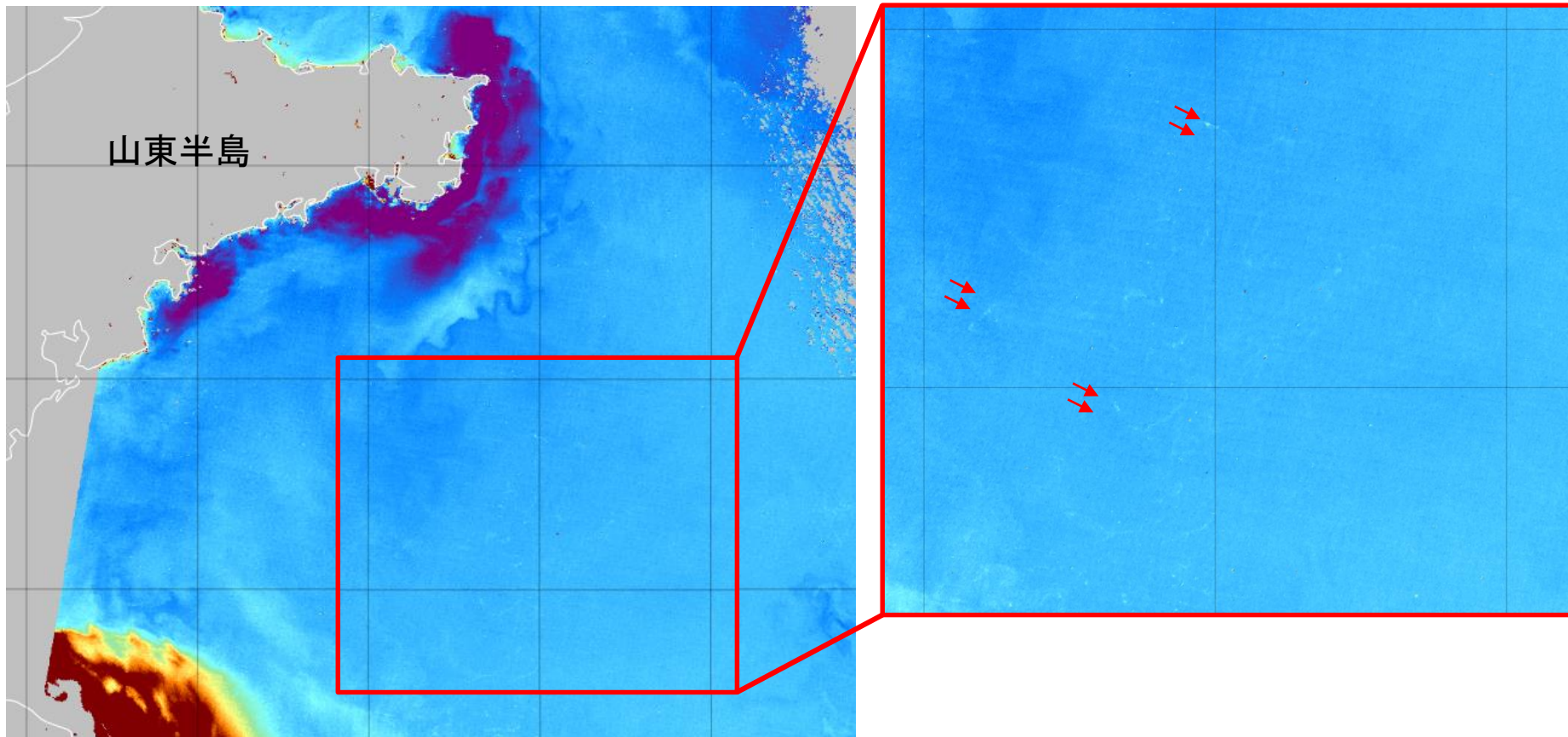
**FAI (2023/04/30)**



# ② 黄海 2023/4

日付	2023/04/26
中心緯度	35.358
中心経度	122.206
ズームレベル	7.5
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

✓ 黄海中央に、かすかに高FAI浮遊物が確認された。

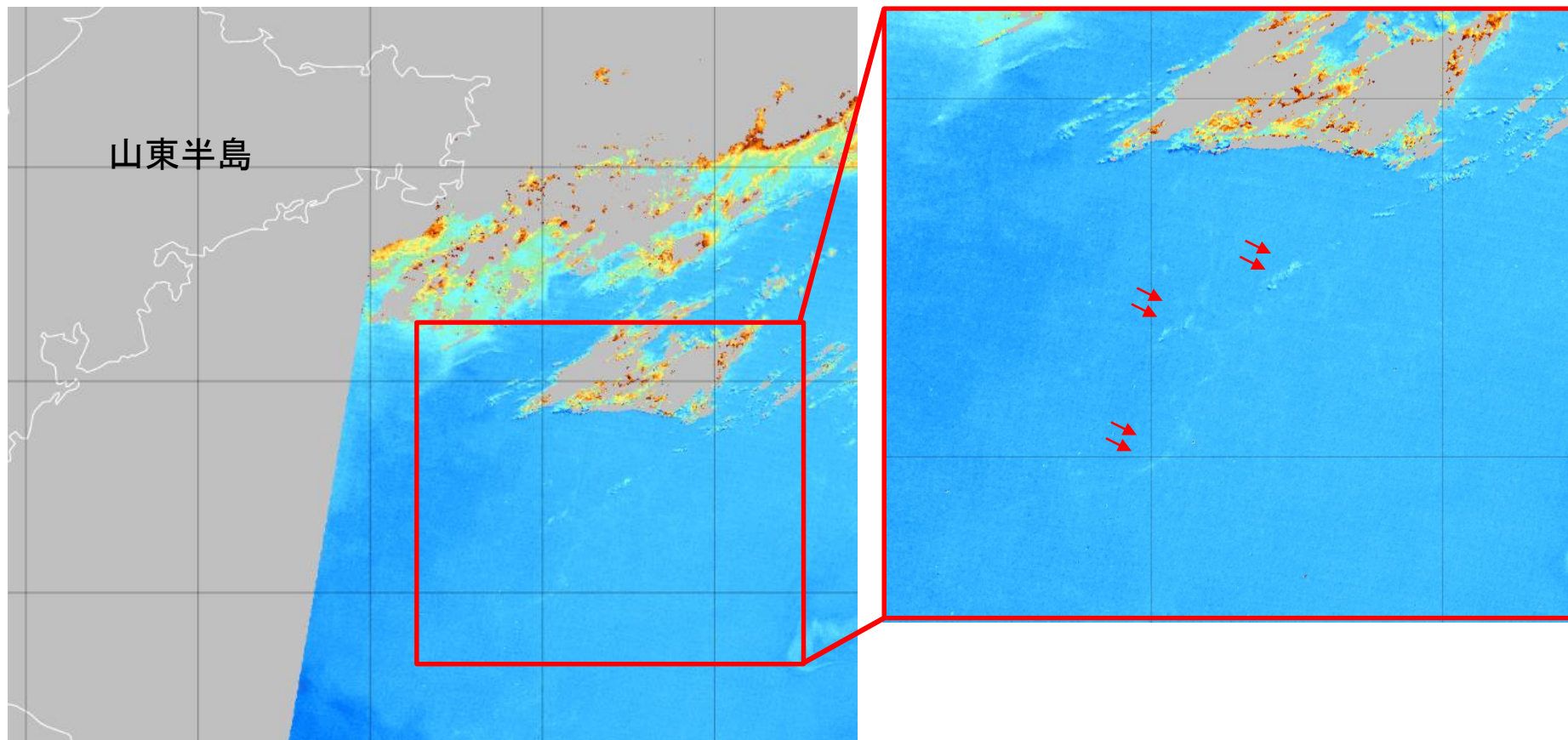




# ② 黄海 2023/4

日付	2023/04/30
中心緯度	35.358
中心経度	122.206
ズームレベル	7.5
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

✓ 黄海中央に、かすかに高FAI浮遊物が確認された。



# ③九州近海 2023/4



日付	
中心緯度	
中心経度	
ズームレベル	
color table	
color range	

✓ 九州近海付近では2023/4に顕著な流れ藻は確認されていない



# 2023/4 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2023/4/1		観測無し	観測無し	No data	No data						観測無し
2023/4/2	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	No data	No Data	No Data	観測無し	
2023/4/3	流れ藻	流れ藻	流れ藻								
2023/4/4			雲	観測無し	雲	観測無し					
2023/4/5		観測無し	雲	観測無し	観測無し	雲				観測無し	雲
2023/4/6			流れ藻				観測無し	No Data	観測無し	観測無し	雲
2023/4/7	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻				雲			
2023/4/8			観測無し	観測無し		観測無し					
2023/4/9		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	観測無し
2023/4/10	流れ藻	流れ藻					観測無し	No Data			
2023/4/11	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻		流れ藻					
2023/4/12			No data	No data	観測無し	No data					
2023/4/13							観測無し	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2023/4/14				雲	雲		雲	観測無し	雲	雲	雲
2023/4/15				No data						No Data	
2023/4/16			No data	No data	観測無し	No data					
2023/4/17	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻		No data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2023/4/18											
2023/4/19							雲	雲	雲	雲	
2023/4/20		観測無し	観測無し	観測無し	観測無し						
2023/4/21	流れ藻	流れ藻				流れ藻	No data	No Data	No Data	観測無し	
2023/4/22	流れ藻	流れ藻		流れ藻							
2023/4/23			観測無し	観測無し		観測無し					
2023/4/24		観測無し		雲	雲			雲		観測無し	観測無し
2023/4/25				雲	雲		観測無し	No Data	観測無し	雲	雲
2023/4/26	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻					
2023/4/27			観測無し	No data		No Data					
2023/4/28		観測無し					観測無し	観測無し		No data	No data
2023/4/29							雲	観測無し	雲	雲	雲
2023/4/30	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	雲	雲			

## 凡例

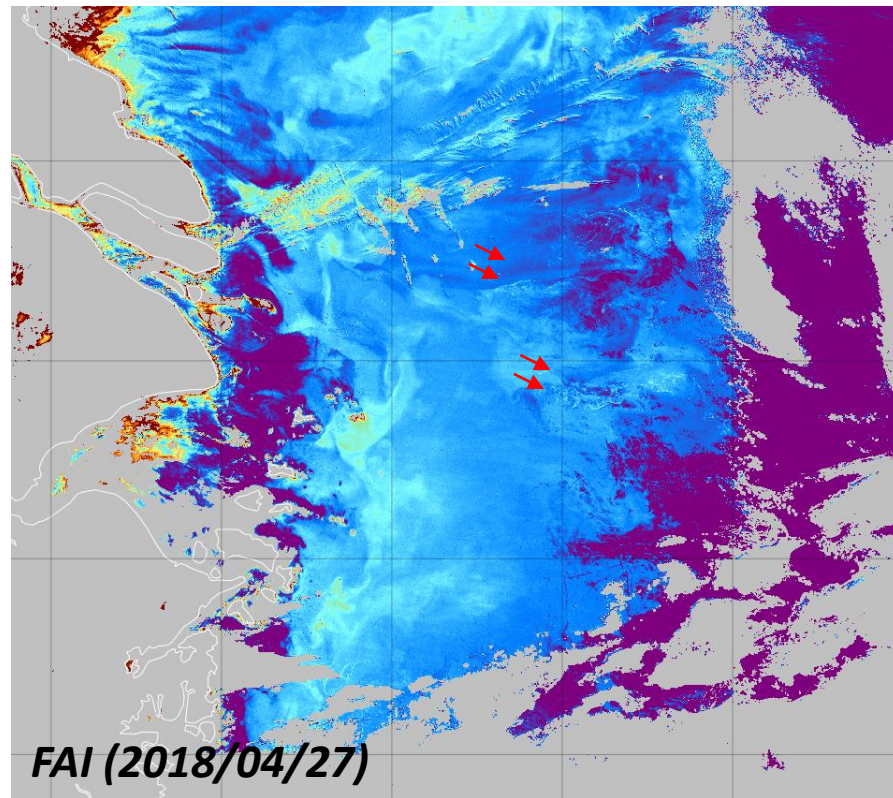
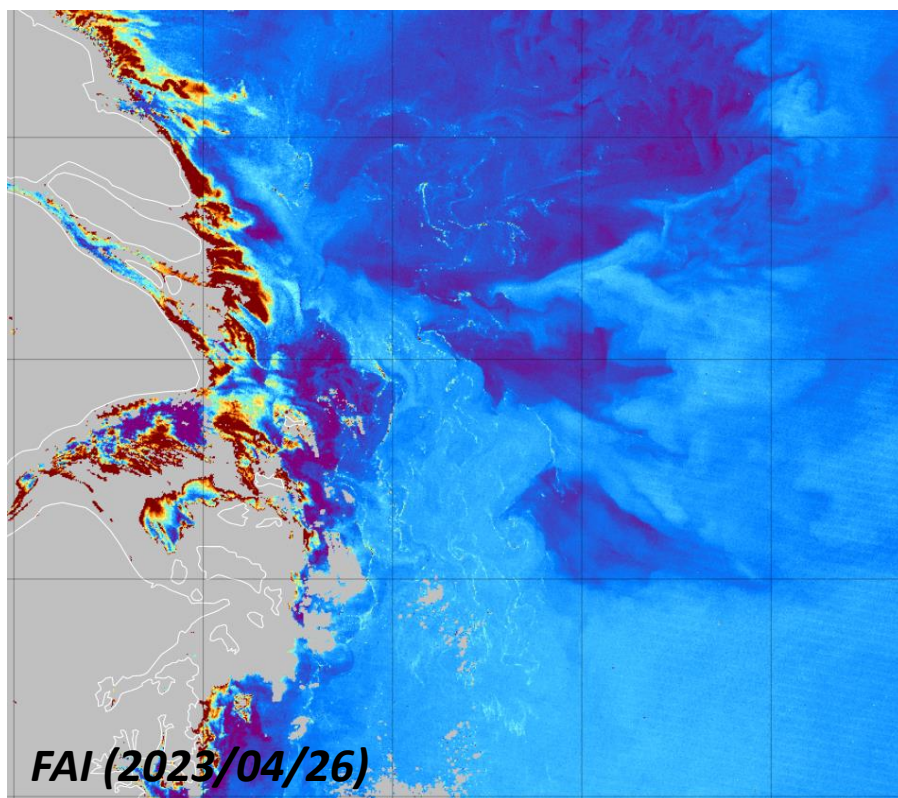
観測無し	GCOM-C/SGLIで観測していない。
雲	GCOM-C/SGLIで観測しているが、雲などによってデータ欠損している。
No Data	流れ藻モニタ「FAI List」で“No data”と表示される。
流れ藻	流れ藻観測事例
	GCOM-C/SGLIで観測しているが、流れ藻の検知は確認されていない。

# コラム:2018年4月下旬観測事例との比較



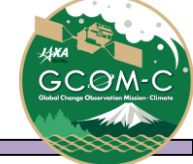
日付	2023/04/26 2018/04/27
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2018年4月下旬の杭州湾周辺では、かすかなFAIの線状の構造が見られた。
- ✓ 2018年は4月上旬に高FAI浮遊物が確認できた。(次ページ掲載) これらの高FAI浮遊物は移動した可能性が考えられる。



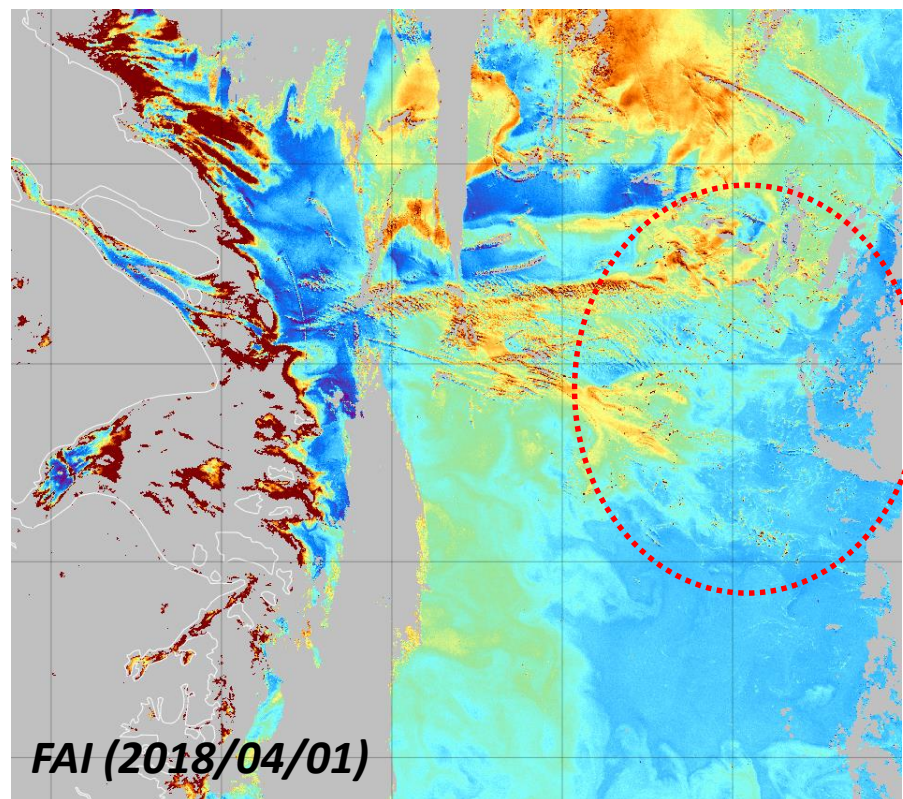
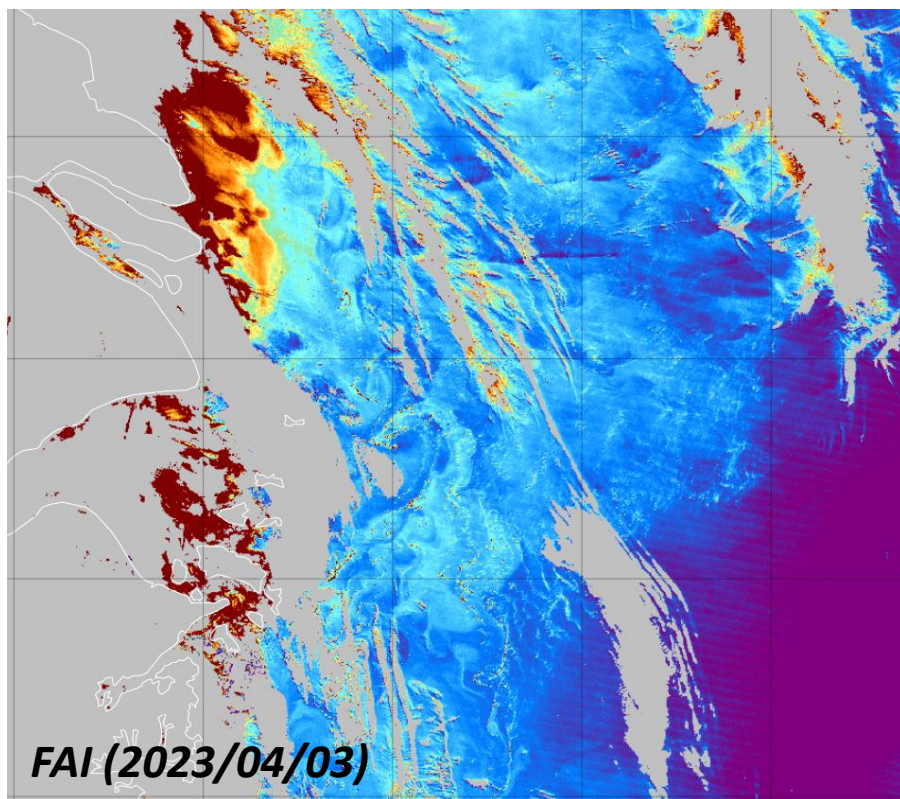


# コラム:2018年4月上旬観測事例との比較



日付	2023/04/03 2018/04/01
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2018年4月上旬では杭州湾よりもやや東に高FAI浮遊物が分布している様子が確認できた。
- ✓ 高FAI浮遊物のFAI値は、2023年よりも2018年の方が高く、Preset1のカラーテーブル設定で赤く表示される箇所が2018年観測浮遊物の一部に見られた。



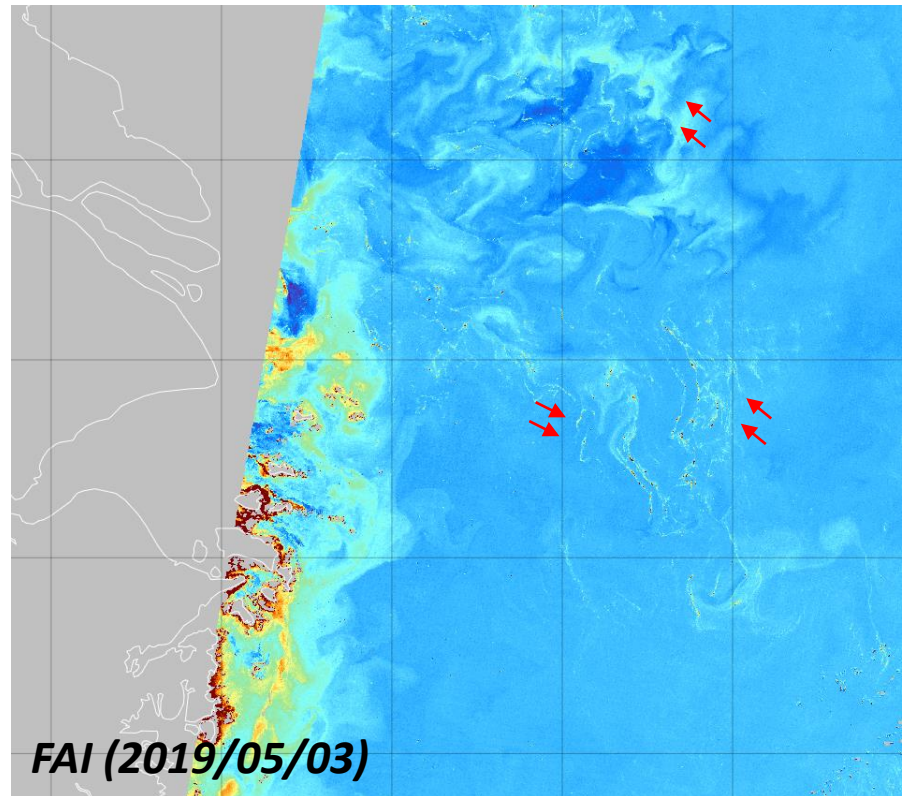
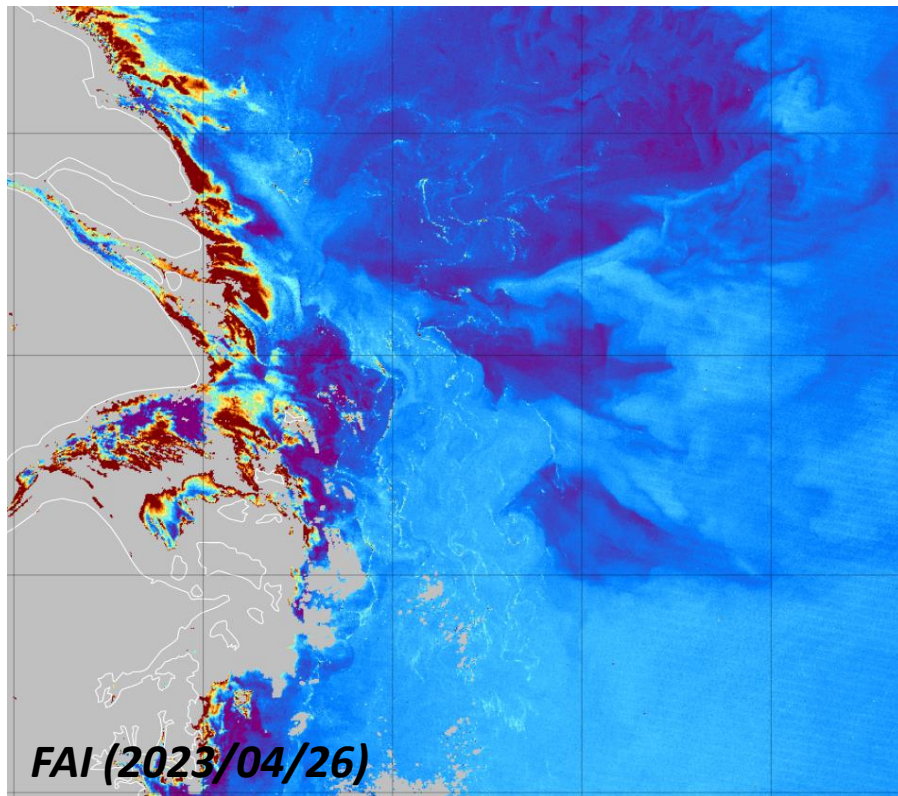


# コラム:2019年観測事例との比較



日付	2023/04/26 2019/05/03
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2019年5月始めの観測事例では、杭州湾よりもやや北東に高FAI浮遊物が分布している様子が確認できた。
- ✓ 高FAI浮遊物のFAI値は、2023年と2019年でおおよそ同程度、または2019年の方がやや高めであった。



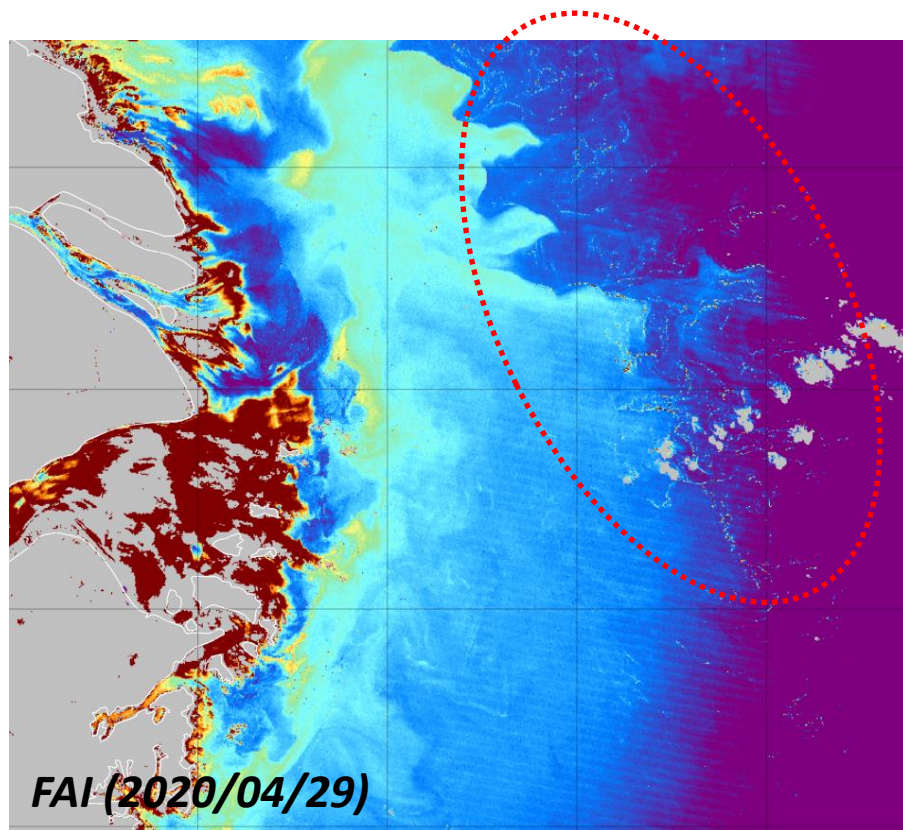
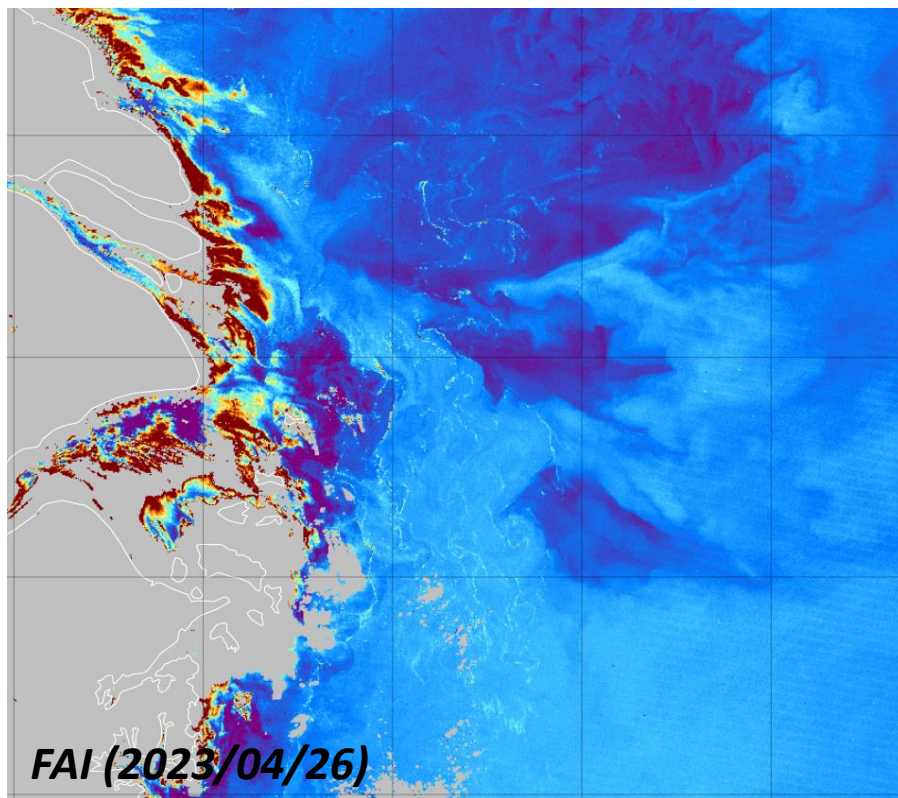


# コラム:2020年観測事例との比較



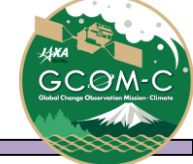
日付	2023/04/26 2020/04/29
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2020年4月下旬の観測事例では、杭州湾よりもやや東に高FAI浮遊物が分布している様子が確認できた。
- ✓ 高FAI浮遊物のFAI値は、2023年と2020年で同程度であった。



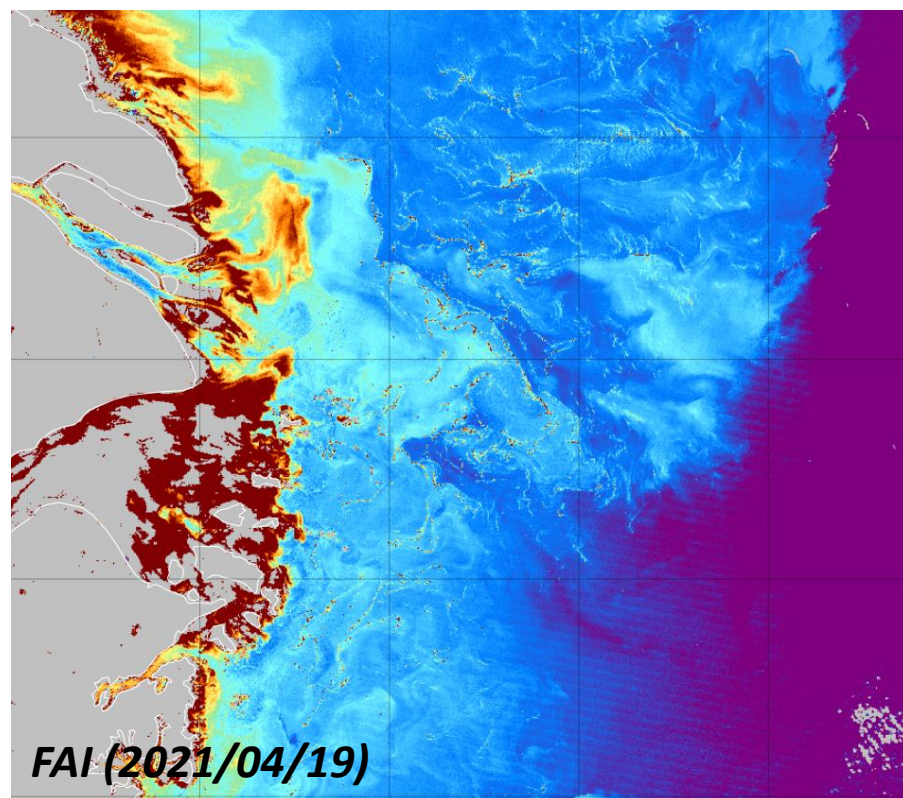
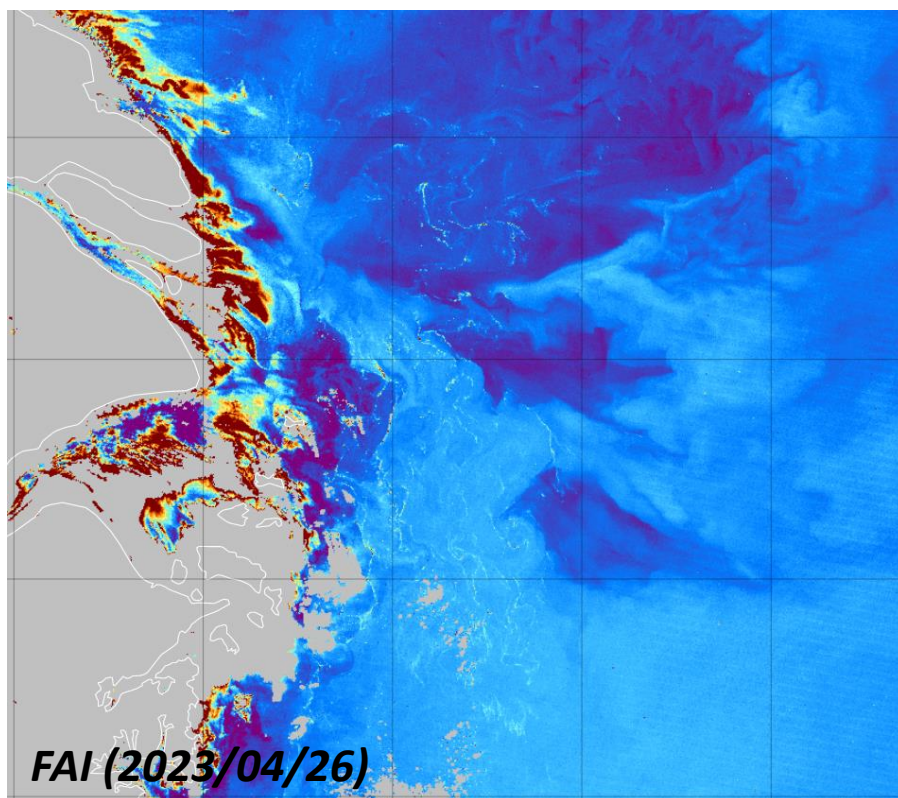


# コラム:2021年観測事例との比較



日付	2023/04/26 2021/04/19
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2021年4月中旬の観測事例では、杭州湾の北部で高FAI浮遊物が分布している様子が確認できた。
- ✓ 高FAI浮遊物のFAI値は、2023年よりも2021年の方が高く、Preset1のカラーテーブル設定で赤く表示される箇所が2021年観測浮遊物の一部に見られた。



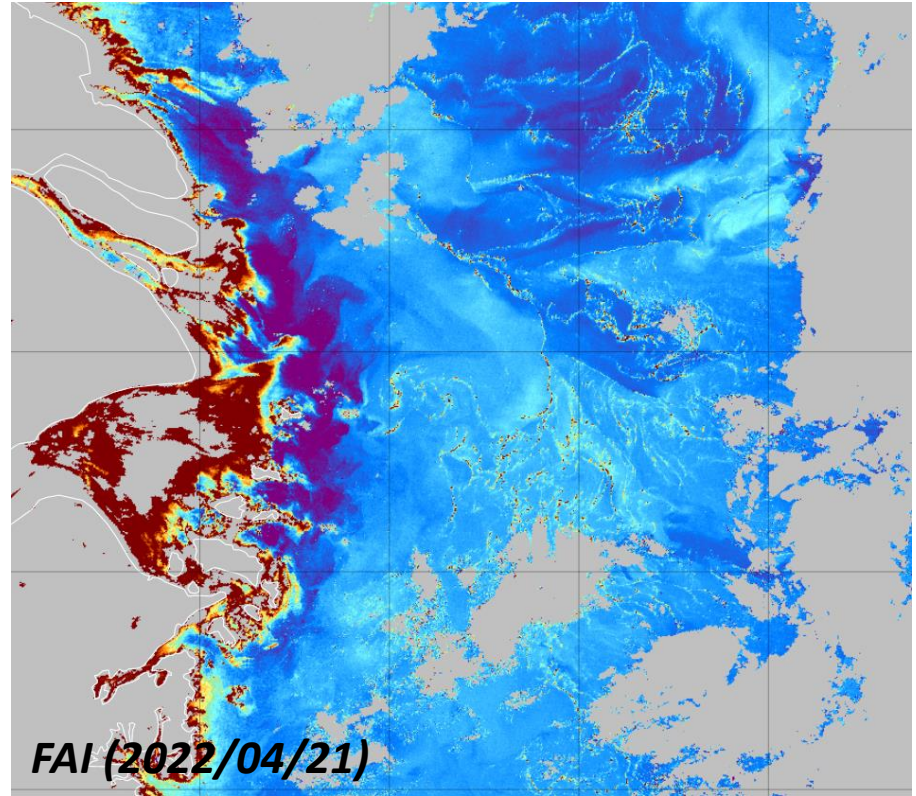
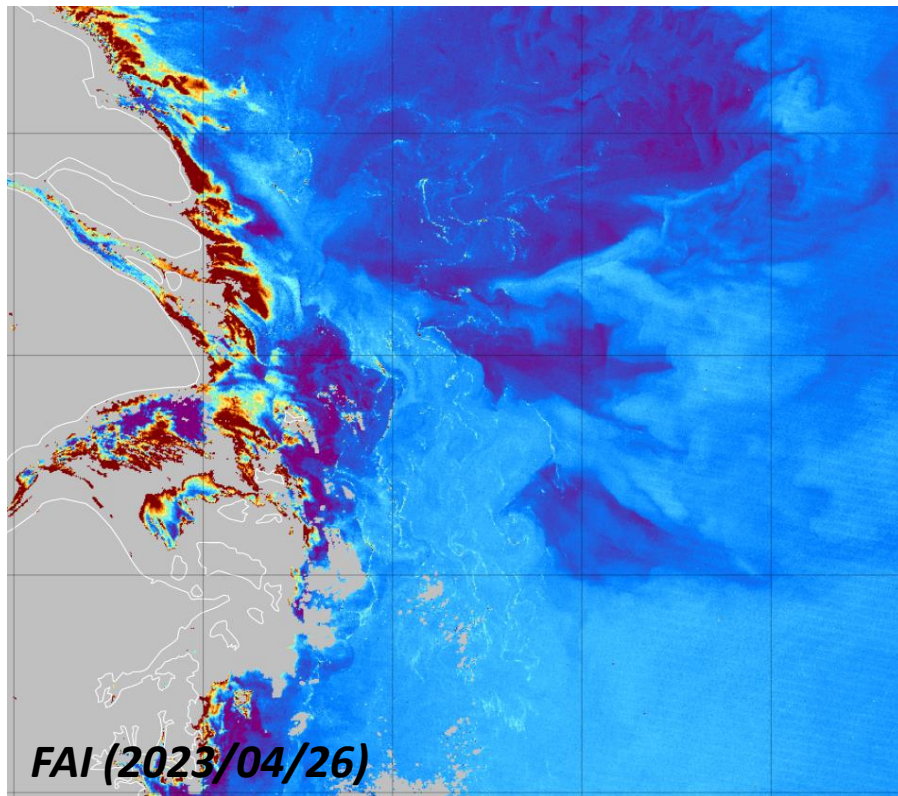


# コラム:2022年観測事例との比較



日付	2023/04/26 2022/04/21
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2022年4月下旬の観測事例では、杭州湾よりもやや東で高FAI浮遊物が分布している様子が確認できた。
- ✓ 2021年と同様に、2023年よりも2022年の方が浮遊物のFAI値が高く、Preset1のカラーテーブル設定で赤く表示される箇所が2022年観測浮遊物の一部に見られた。





# コラム:他衛星観測との比較

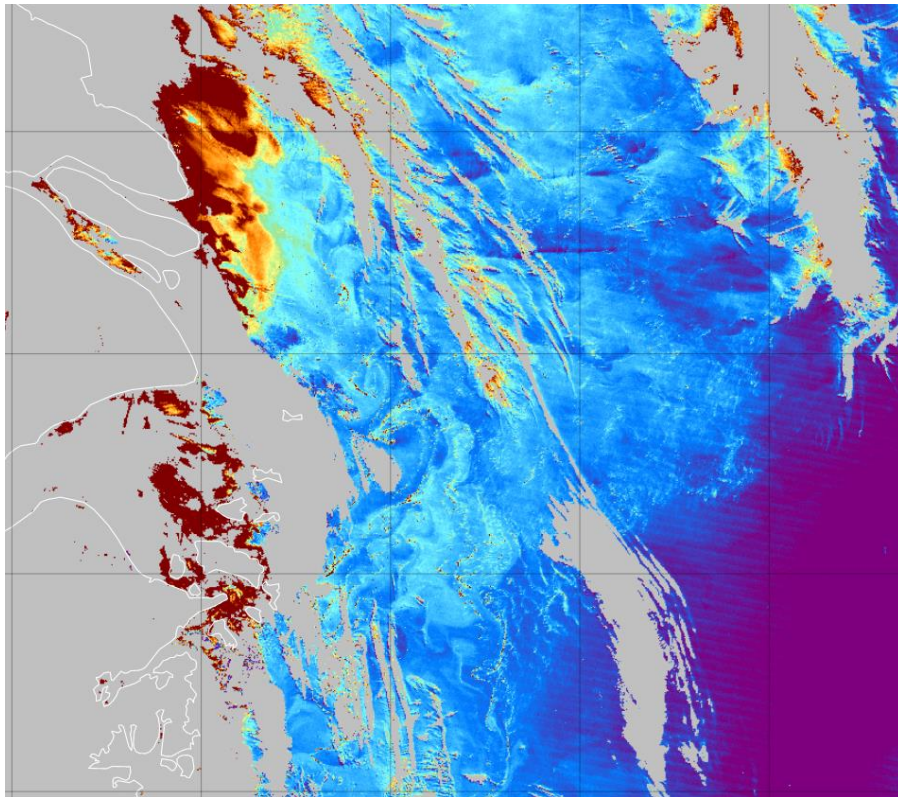


日付	2023/04/3
中心緯度	30.783
中心経度	123.337
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

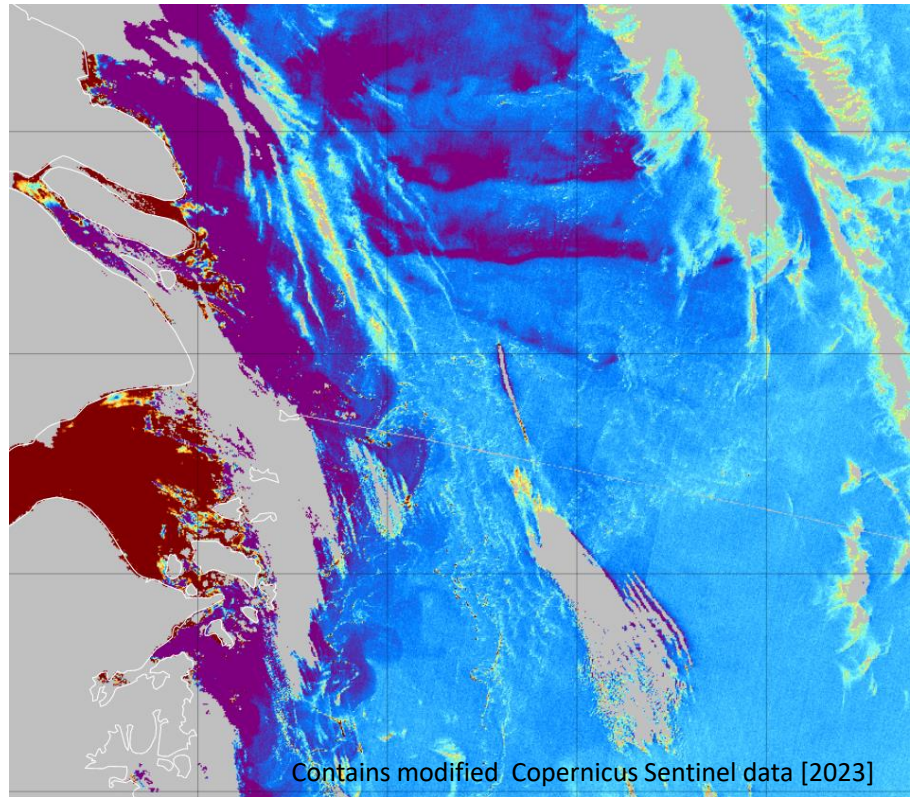
✓ Sentinel-3AのFAI画像でも、GCOM-Cと同様の高FAI浮遊物が観測された。

※ 今回コラムで取り上げたSentinel-3画像については、流れ藻モニタ上で公開しておりません。

**GCOM-C FAI (2023/04/03)**



**Sentinel-3 FAI (2023/04/03)**

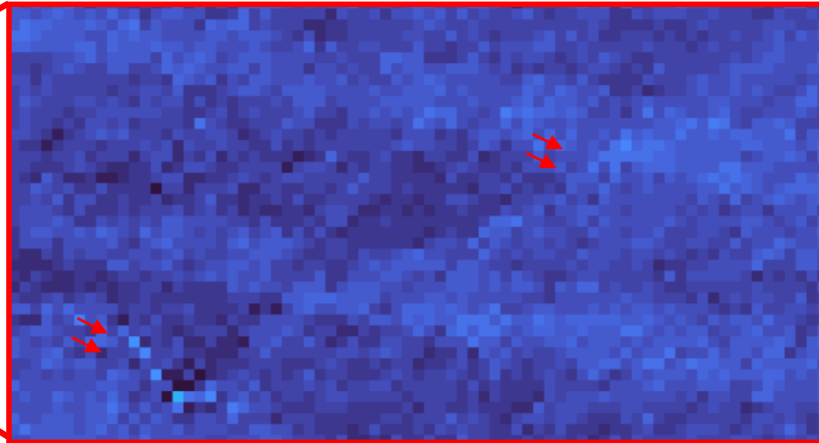
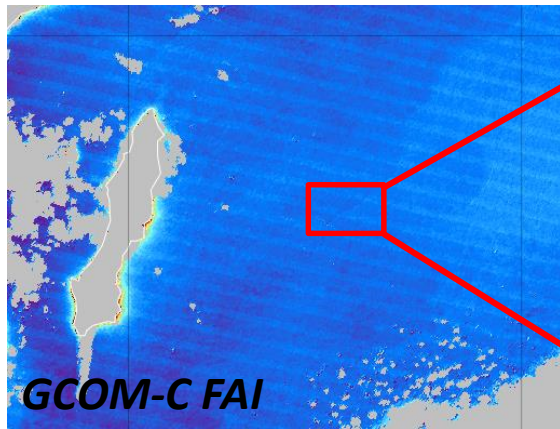


# コラム：他衛星観測との比較

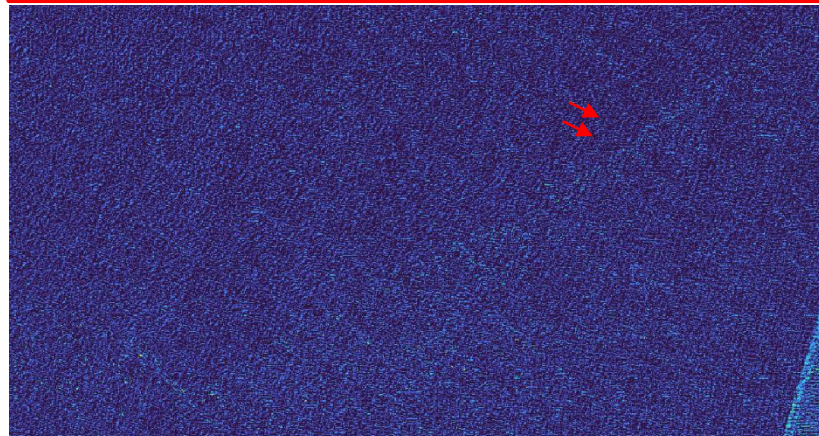
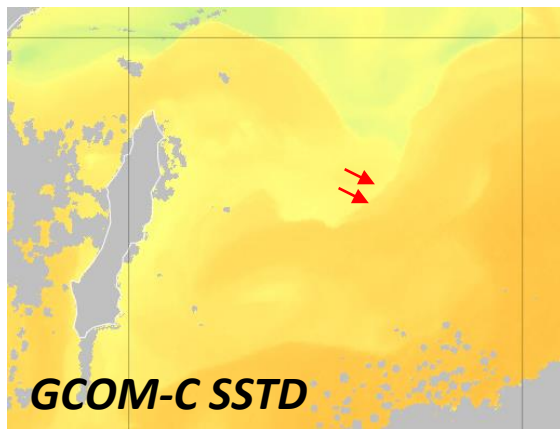


日付	2023/03/27
中心緯度	30.731
中心経度	131.689
ズームレベル	9
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023/03/27 GCOM-C FAI観測画像に、ごくわずかな線状の構造が見られた。細かなノイズが多いが、同日Sentinel-2 FAIでもわずかに線状の構造が見られた。
- ✓ SST画像を見ると温度境界(潮目)に位置するため、何らかの浮遊物である可能性があるが、流れ藻と断定するのは難しい。



◀ FAI拡大図  
カラースケール  
調整済み



◀ Sentinel-2  
FAI

Contains modified  
Copernicus Sentinel data  
[2023]