



# 流れ藻観測レポート 2022/03

◆ 流れ藻モニタ

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

◆ 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

## □ 2022年3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

- 3/2-3、3/14、3/29の複数日で、高FAI浮遊物が観測された。月前半の観測事例と比較すると、月後半の観測事例では分布範囲が拡大している様子が見られた。  
⇒継続的に見られていることから流れ藻の可能性が高い

### ② 遼東半島・山東半島

- 3月には顕著な流れ藻は検出されなかった。

### ③ 黄海

- 3月には顕著な流れ藻は検出されなかった。

### ④ 九州近海

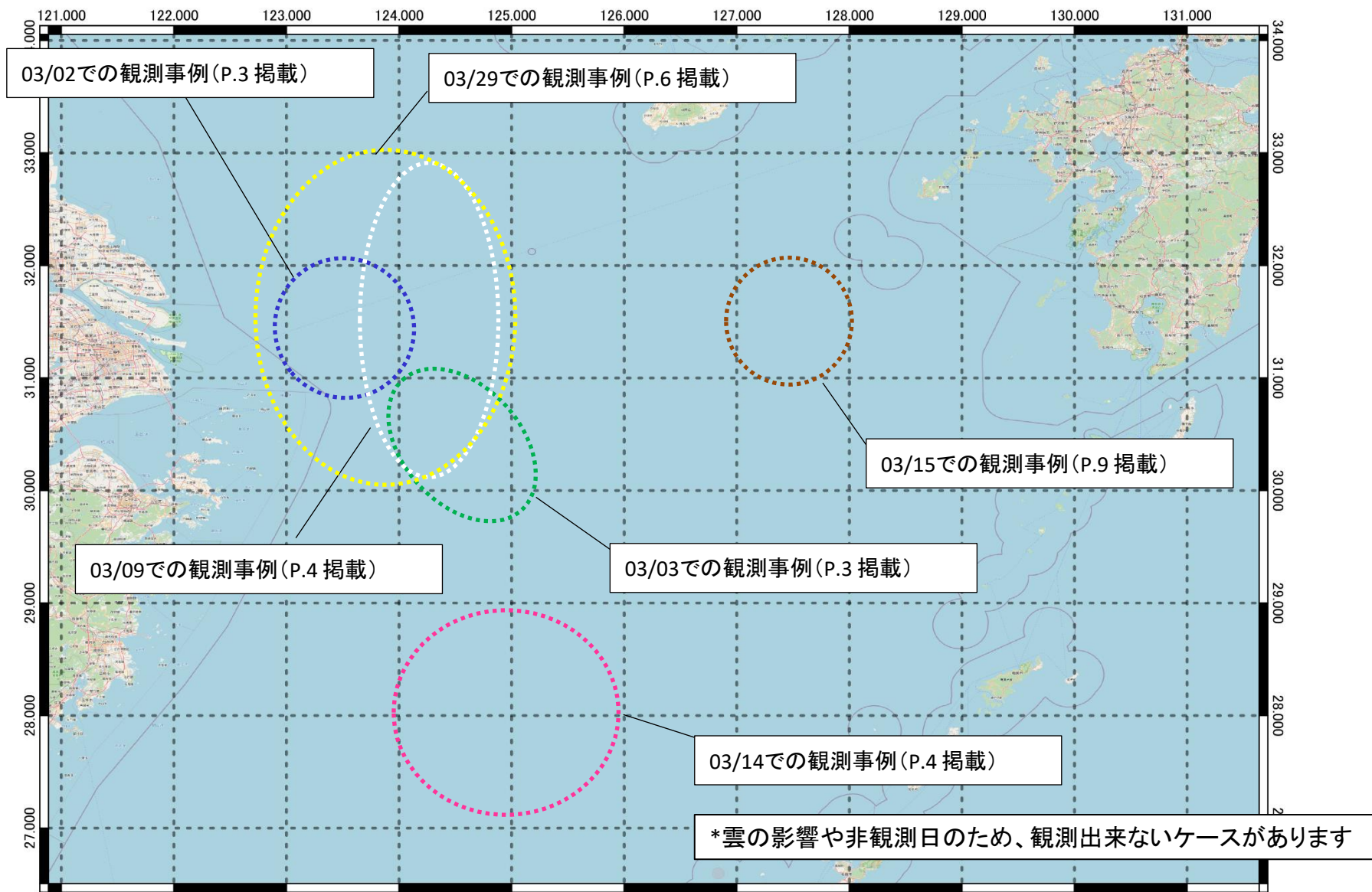
- 3/15に、五島列島の南西方向で小規模な高FAI浮遊物が観測された。

## □ 今後の予定

- 今期の流れ藻観測レポート発行は5月観測分までを予定しています。
- 5月までの観測結果を今期の結果として総括し、来期への申し送り事項をまとめる予定です。
- 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

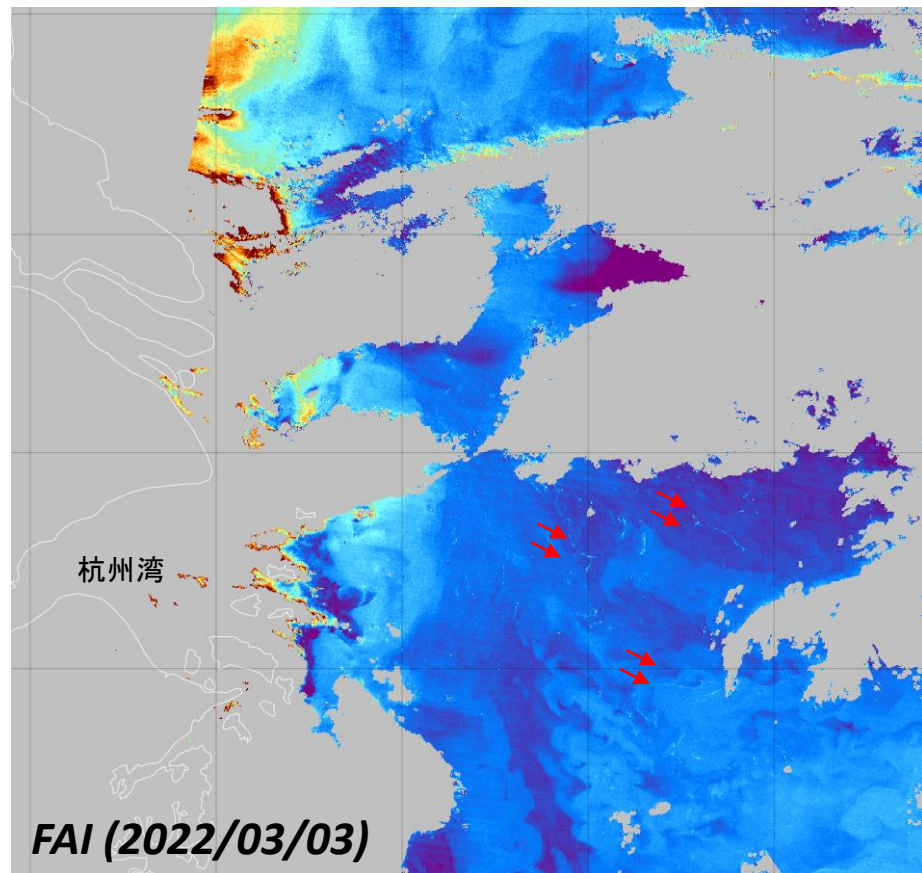
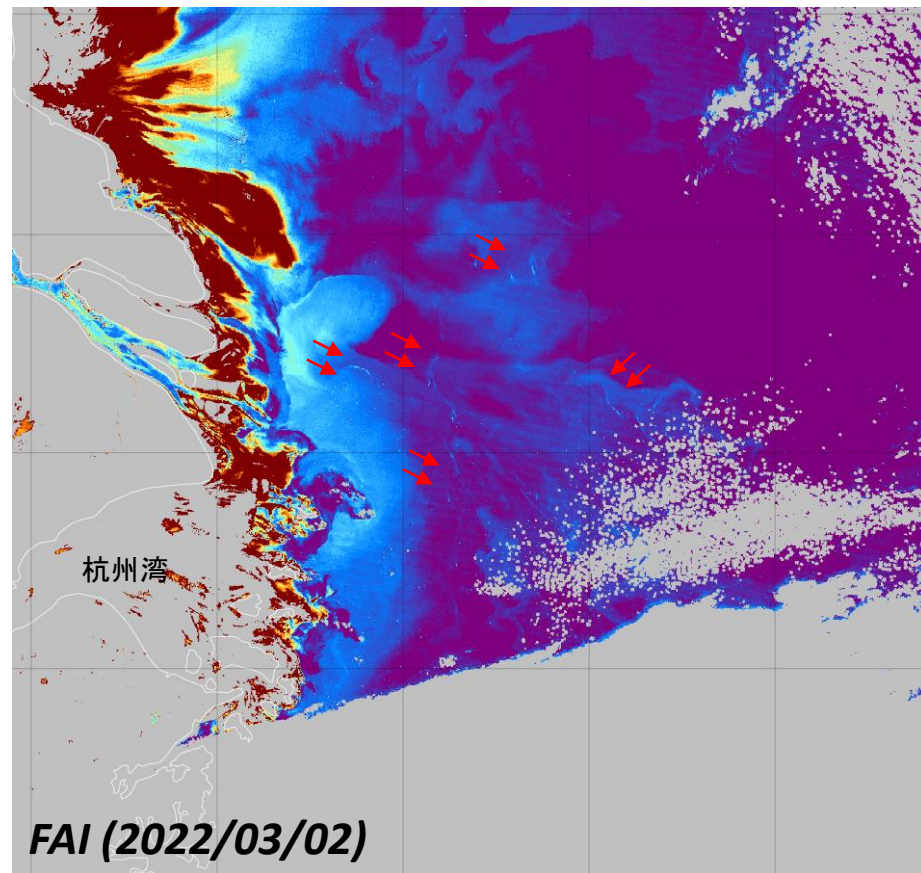


# ① 上海沖 2022/03

日付	2022/03/2-3
中心緯度	31.407
中心経度	123.358
ズームレベル	8.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01

✓ 3/2-3に、2月末から継続して、杭州湾周辺で高FAI構造物が確認された

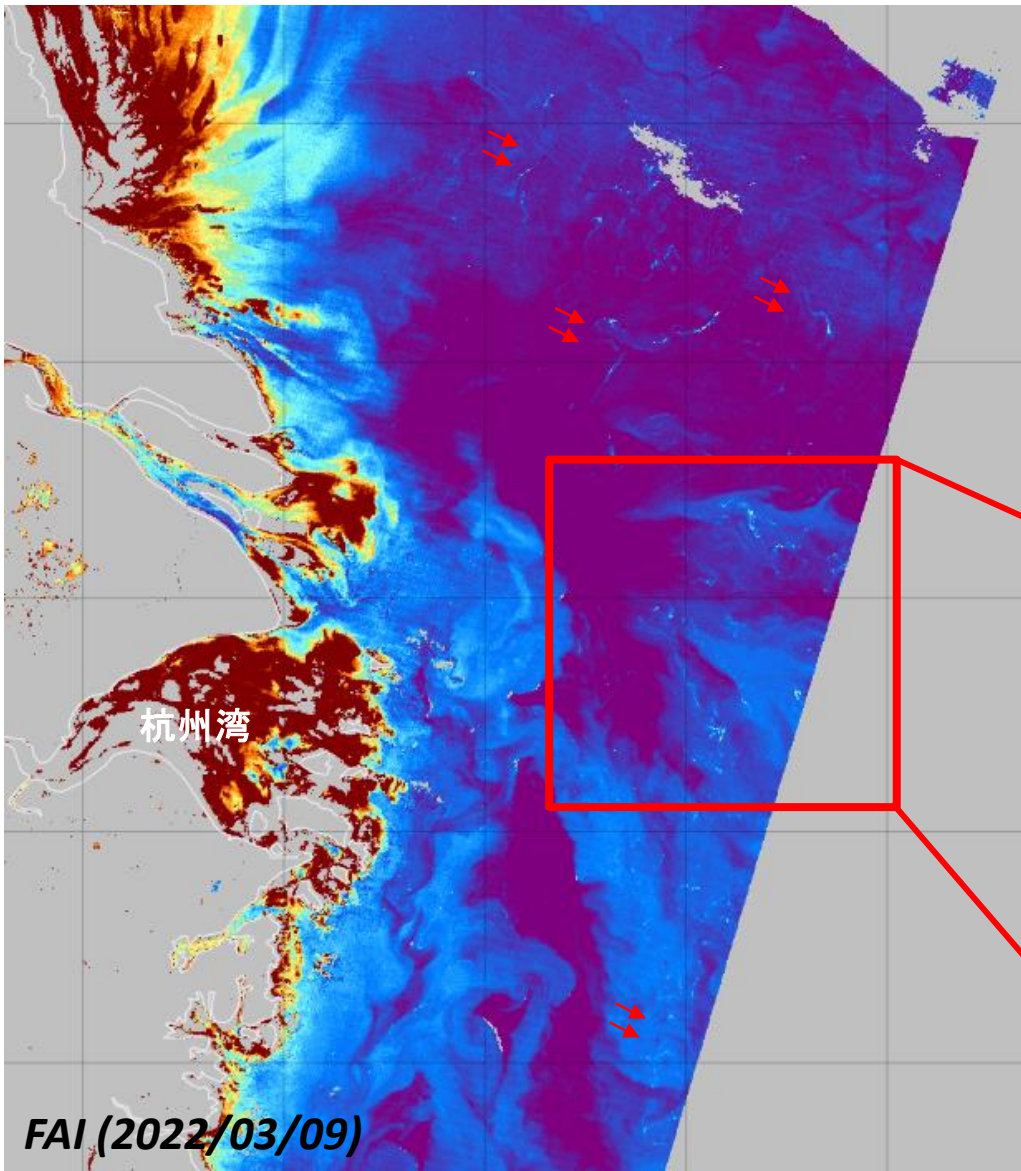
※ 下記URLは3/2画像へのリンク



# ①上海沖 2022/03

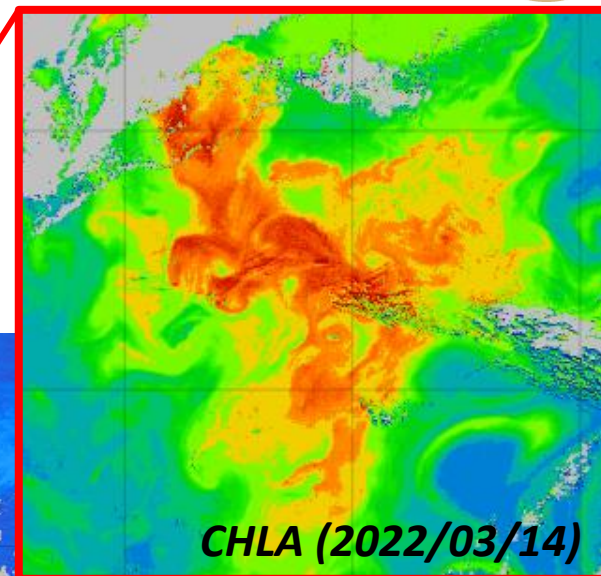
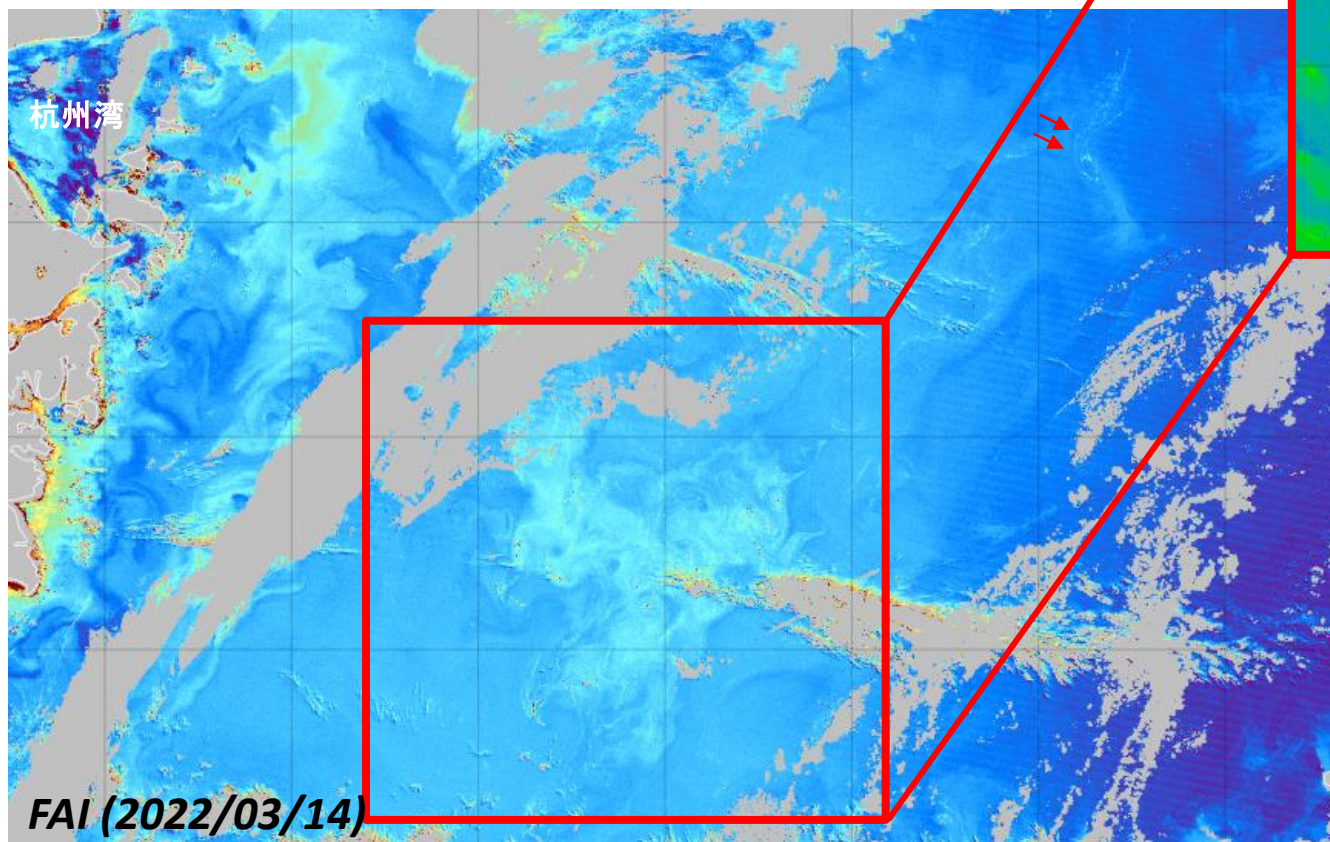
日付	2022/03/09
中心緯度	31.508
中心経度	123.842
ズームレベル	8
color table	1
color range	-0.006, 0.01

✓ 3/9に、2月末から継続して、  
杭州湾周辺で高FAI構造物が  
確認された



# ①上海沖 2022/03

日付	2022/03/14
中心緯度	28.346
中心経度	125.399
ズームレベル	8
color table	1
color range	-0.006, 0.01

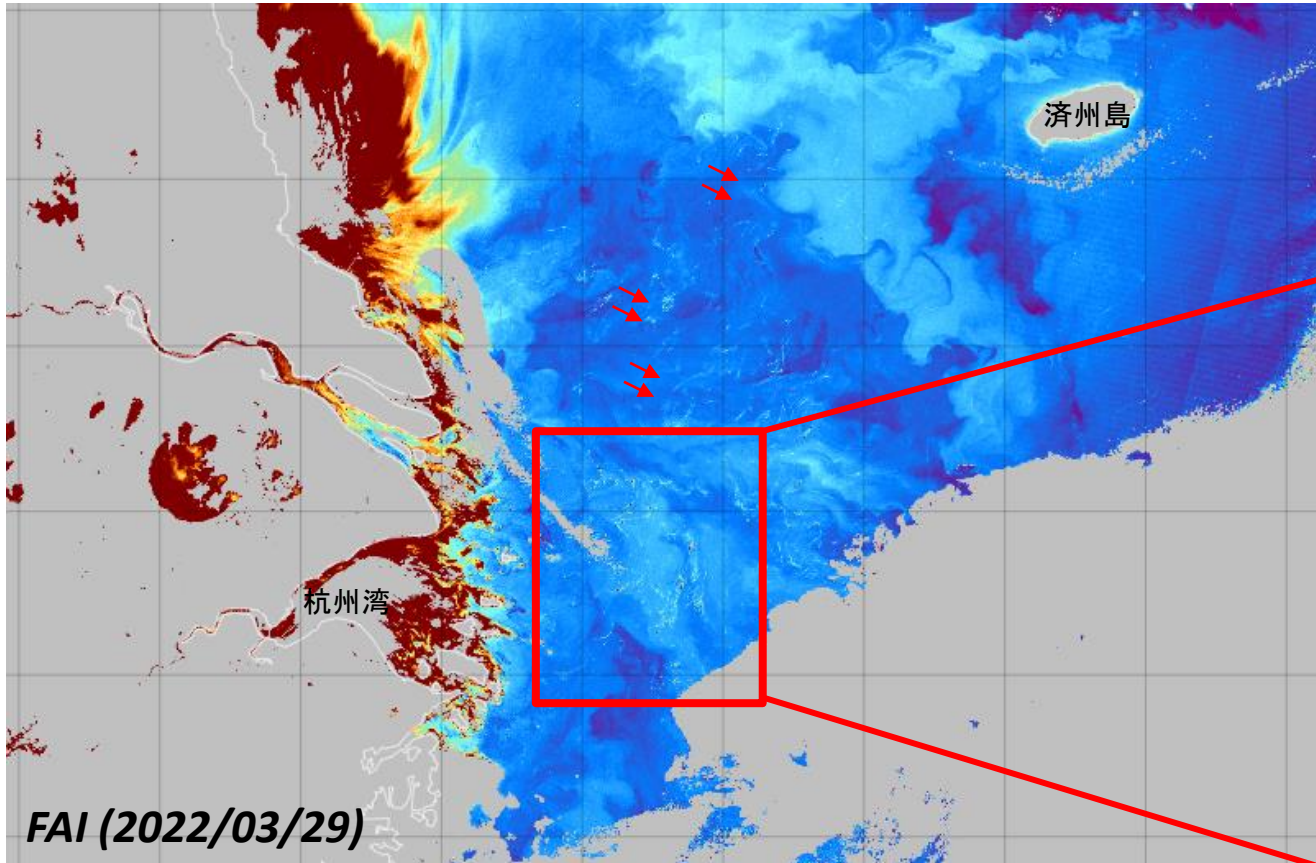


- ✓ 3/14に、上海沖南で高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ 左図中央の高FAI浮遊物は、クロロフィルa濃度 (CHLA) の値も高かった。

# ①上海沖 2022/03



日付	2022/03/29
中心緯度	31.787
中心経度	124.456
ズームレベル	7.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01



FAI (2022/03/29)

- ✓ 3/29に、杭州湾周辺で、大規模な高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ 3/9の観測事例と比較すると、浮遊物が分布している範囲が拡大していると考えられる。
- ✓ 九州近海への漂流なども考えられるため、今後の動向についても注目していきたい。

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20220329&lat=31.787&lon=124.456&zoom=7.5>

## ②遼東半島 2022/03



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

✓ 黄海付近では2022/3に顕著な流れ藻は確認されていない



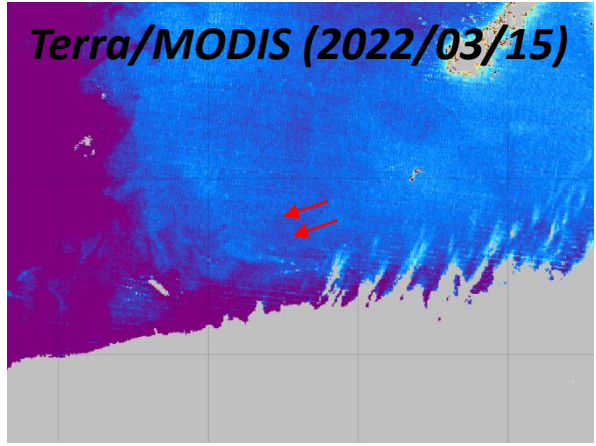
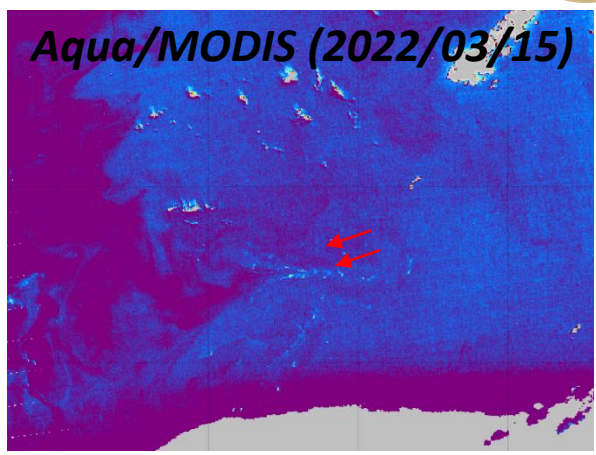
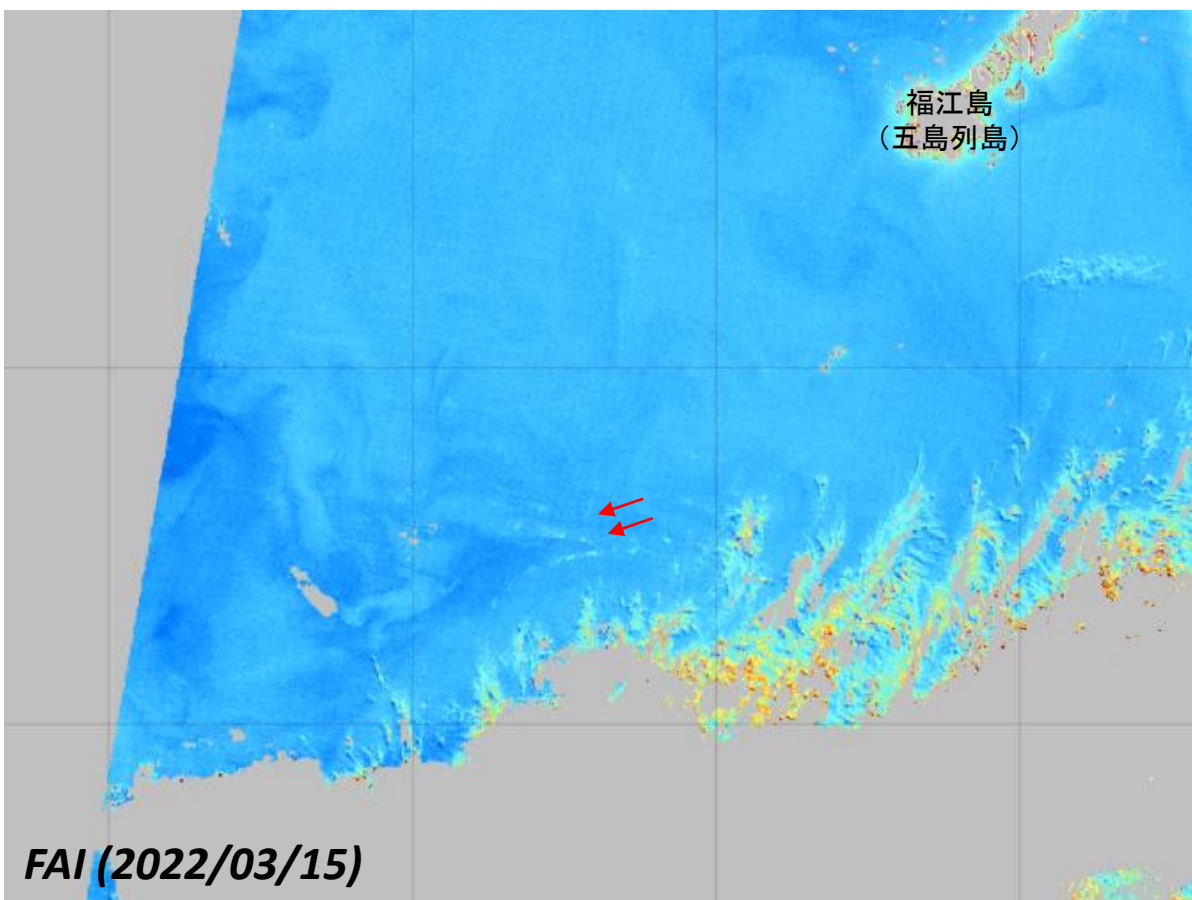
# ③ 黄海 2022/03



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

✓ 黄海付近では2022/3に顕著な流れ藻は確認されていない

# ④九州近海 2022/03



**FAI (2022/03/15)**

**Aqua/MODIS (2022/03/15)**

**Terra/MODIS (2022/03/15)**

日付	2022/03/15
中心緯度	31.462
中心経度	127.614
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 3/15に、福江島(五島列島)の南西で高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ Aqua・Terra/MODISの画像でも、同様の高FAI浮遊物が確認された。

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20220315&lat=31.462&lon=127.614&zoom=9>

# 2022/03 観測カレンダー



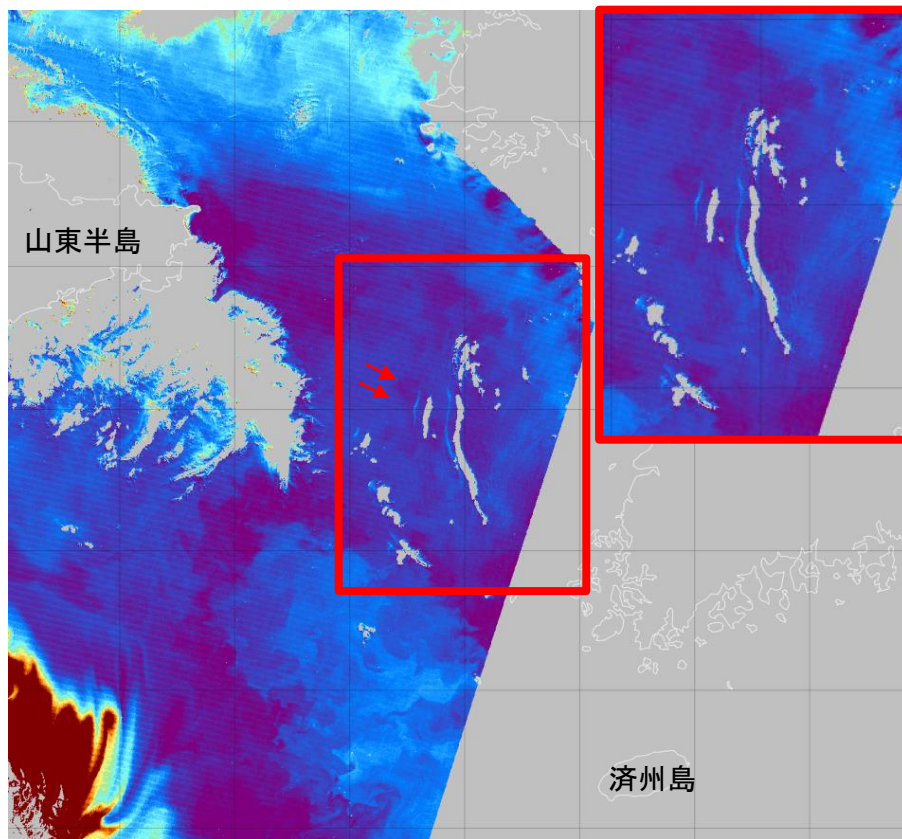
	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2022/3/1		雲	雲		雲		観測無し	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2022/3/2	流れ藻	流れ藻	流れ藻					観測無し			
2022/3/3	流れ藻	流れ藻	流れ藻								
2022/3/4		雲	No Data	No Data	観測無し	No Data					雲
2022/3/5							No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2022/3/6											
2022/3/7							雲	雲			
2022/3/8		観測無し	観測無し	観測無し	観測無し						
2022/3/9							No Data	No Data	No Data	観測無し	
2022/3/10											
2022/3/11			観測無し	観測無し	観測無し	観測無し					
2022/3/12		観測無し	雲	観測無し		雲				観測無し	観測無し
2022/3/13	流れ藻	流れ藻					観測無し	No Data	観測無し	雲	雲
2022/3/14	流れ藻	流れ藻			雲						
2022/3/15	流れ藻	流れ藻	観測無し	No Data		No Data				流れ藻	
2022/3/16		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	No Data
2022/3/17		雲		雲	雲		雲	観測無し	雲	雲	雲
2022/3/18				雲	雲	観測無し				雲	
2022/3/19		雲	No Data	No Data	観測無し	No Data				雲	雲
2022/3/20		雲					No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2022/3/21				雲				観測無し			
2022/3/22											
2022/3/23		観測無し	観測無し	No Data	No Data			雲	雲	雲	雲
2022/3/24	流れ藻	流れ藻	流れ藻		流れ藻		No Data	No Data	No Data	観測無し	観測無し
2022/3/25			雲	雲	雲	雲					
2022/3/26			雲	観測無し	雲	No Data	雲	雲	No Data	雲	
2022/3/27		観測無し		観測無し	観測無し		雲			観測無し	観測無し
2022/3/28							観測無し	No Data	観測無し	観測無し	
2022/3/29	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻		雲	雲			
2022/3/30			観測無し	観測無し		観測無し					
2022/3/31		観測無し		雲	雲		観測無し	観測無し		No Data	

## 凡例

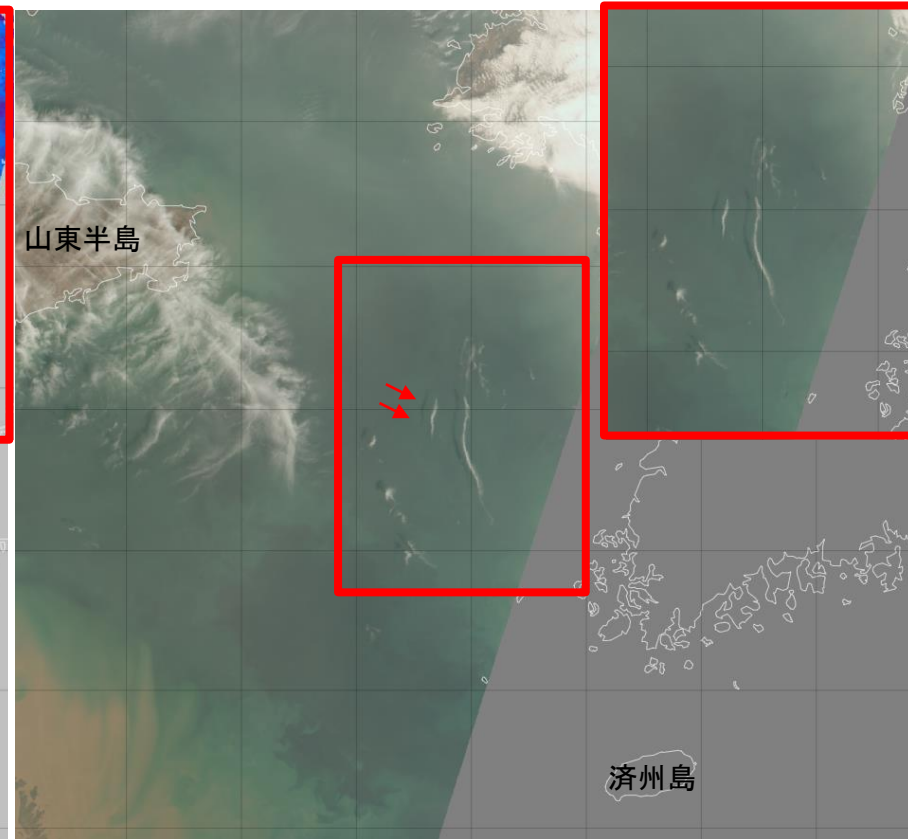
観測無し	GCOM-C/SGLIで観測していない。
雲	GCOM-C/SGLIで観測しているが、雲などによってデータ欠損している。
No Data	流れ藻モニタ「FAI List」で「No data」と表示される。
流れ藻	流れ藻観測事例
	GCOM-C/SGLIで観測しているが、流れ藻の検知は確認されていない。

# [コラム1] FAIの誤判別事例

FAI (2022/03/24)



RGB1 (2022/03/24)



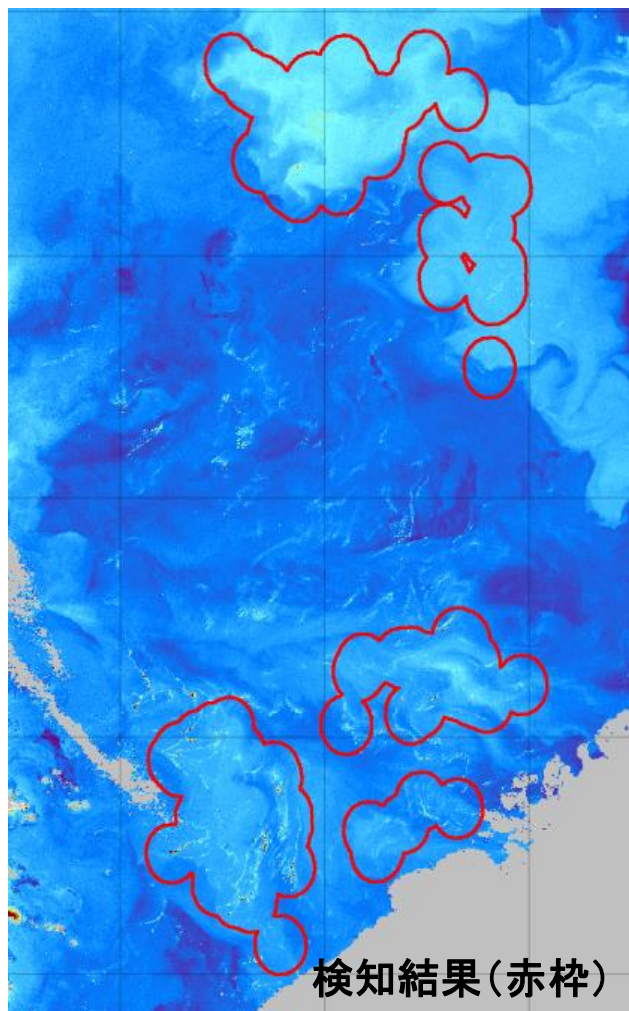
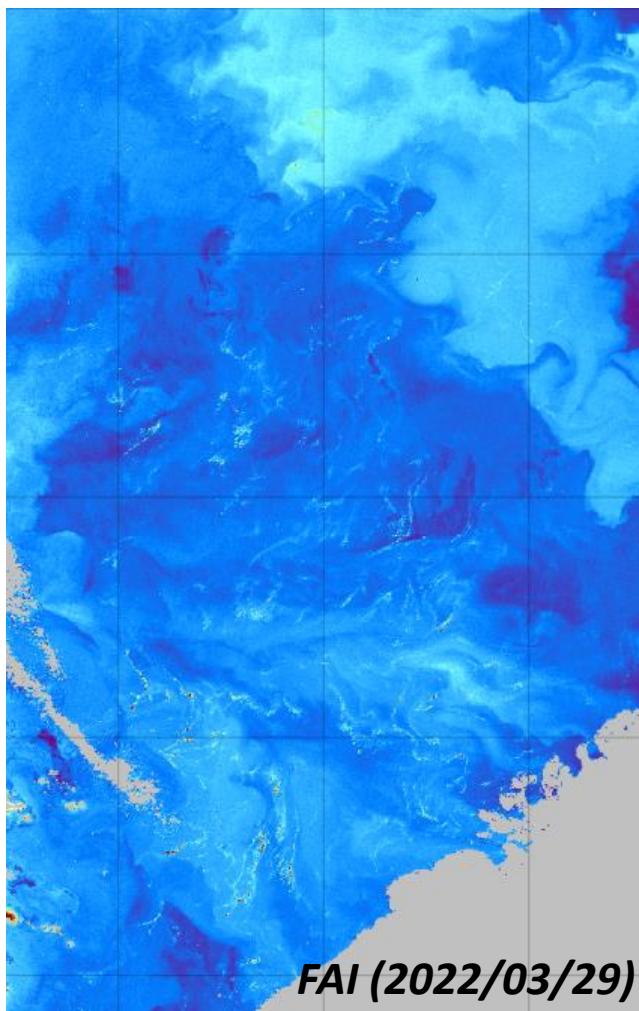
日付	2022/03/24
中心緯度	35.884
中心経度	124.962
ズームレベル	8
color table	Preset 1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 3/24に、黄海で筋状の高FAI分布が見られた。
- ✓ RGB1画像から、雲影と判断した。

RGB1: VN08, VN05, VN03を用いたRGB合成画像

# [コラム2] 流れ藻の自動検出試行

- 流れ藻領域を自動検出し、流れ藻位置をレイヤ化することを検討している。
  - ✓ 2022年2月の流れ藻観測レポートに掲載した検知アルゴリズムを用いて3/29の観測事例(本レポートP.5掲載)の流れ藻検知を実施した。



日付	2022/03/29
中心緯度	31.969
中心経度	124.407
ズームレベル	8
color table	Preset 1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 左図上部・下部の高FAI浮遊物は現行のアルゴリズムで検知できている。
- ✓ しかし、中央部の高FAI浮遊物については検知できていない。上部・下部の例と比べてややFAIの値が低いと考えられるが、今後も詳しい検討が必要である。

# [コラム3] GCOM-C以外の衛星を用いたFAI観測

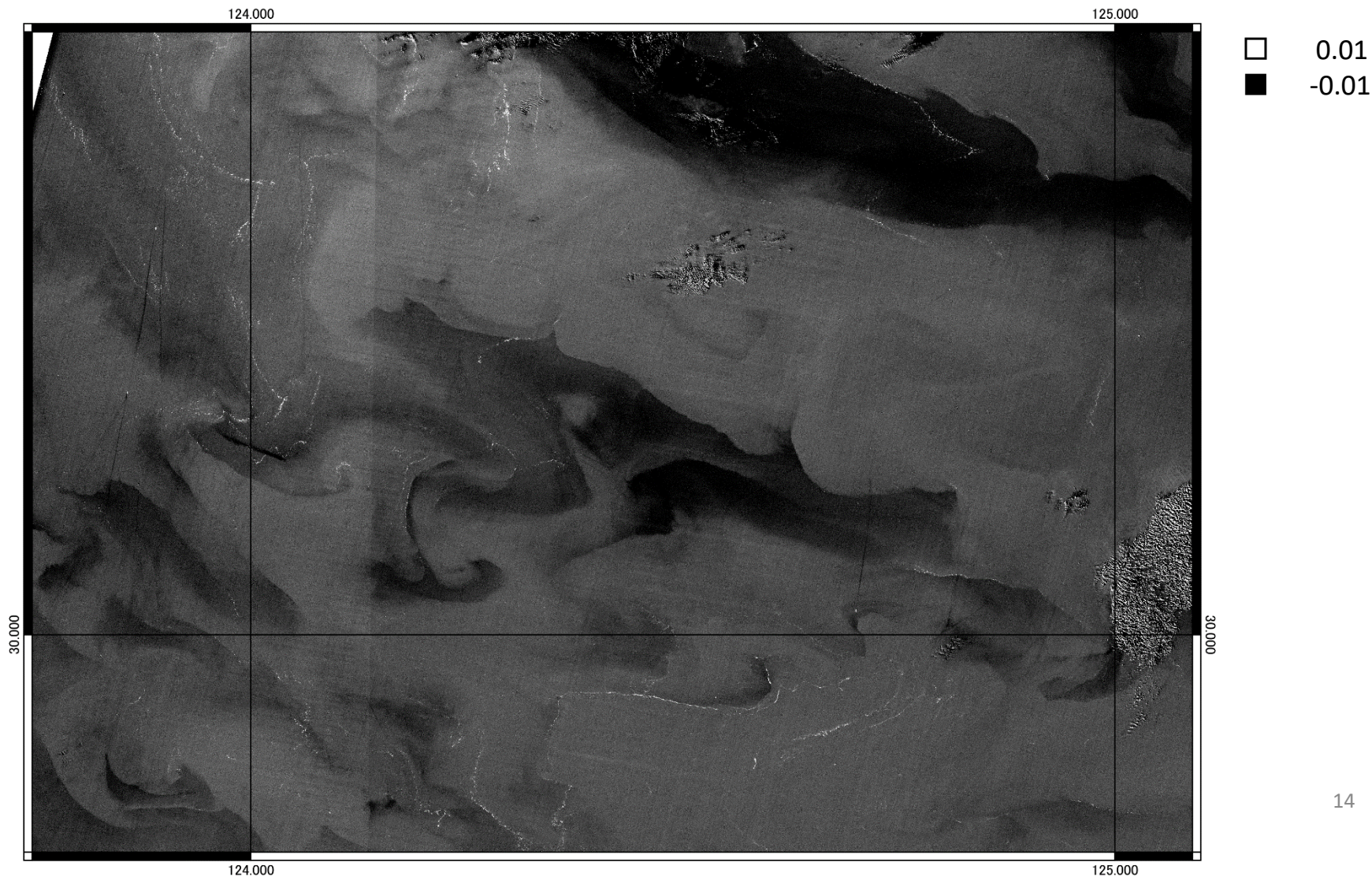


□ 2022/03/03の上海沖において、Sentinel-2/MSI を用いた流れ藻観測を試行した。

● Sentinel-2/MSI FAI

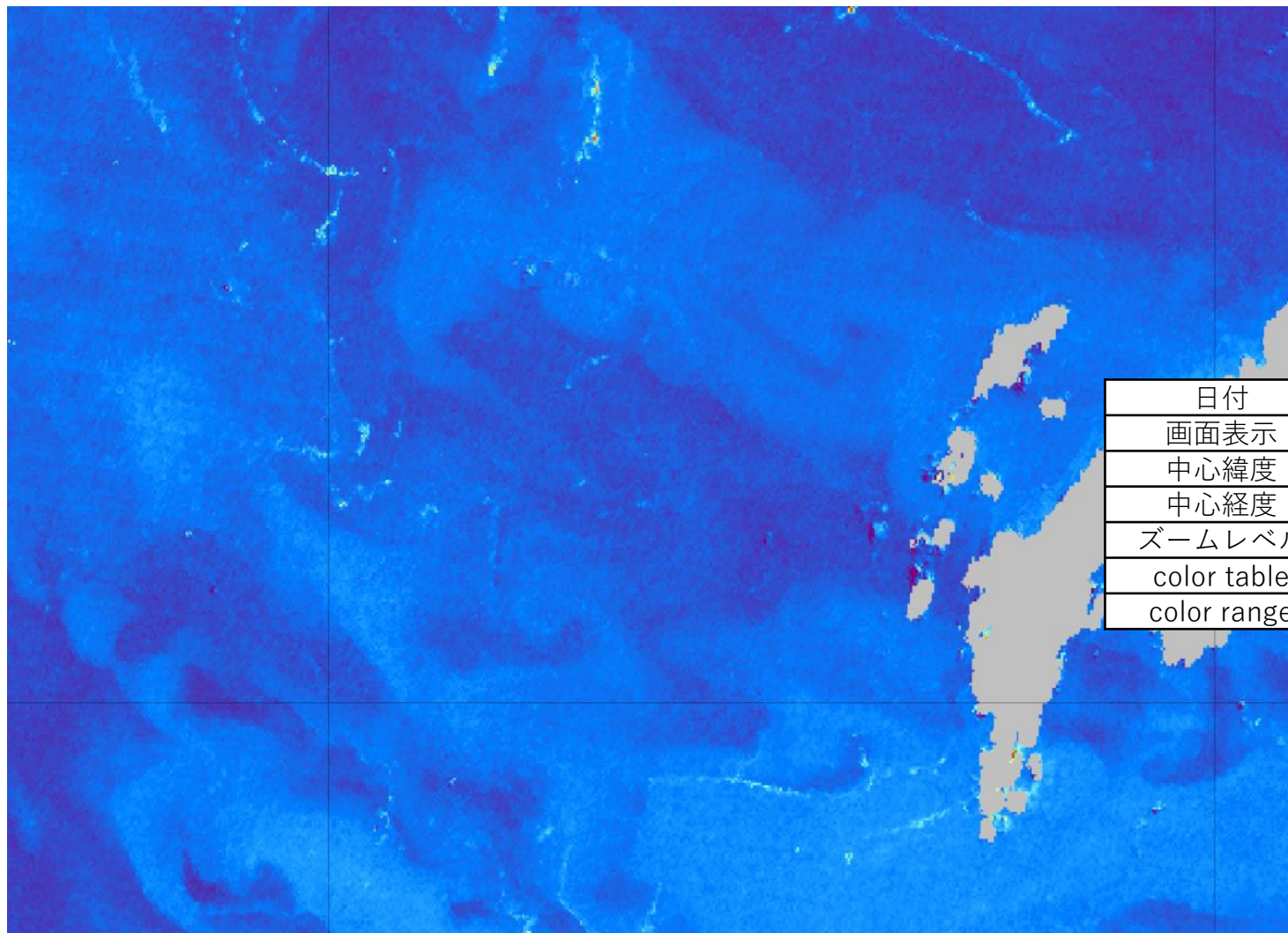
✓ 次ページに掲載した GCOM-C FAIで観測された事例と近い位置に筋状の浮遊物を観測した。

Contains modified Copernicus Sentinel data [2022]



# [コラム3] GCOM-C以外の衛星を用いたFAI観測

□ 参考画像 2022/03/03 における GCOM-C/FAI 画像



日付	2022/03/03
画面表示	1画面
中心緯度	30.225
中心経度	124.495
ズームレベル	10
color table	Preset 1
color range	-0.006,0.01