

流れ藻観測レポート 2022/05

◆ 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

内湾モニタ

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

流れ藻観測状況

□ 2022年5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

- 雲による欠測もあったが、継続して複数日で高FAI浮遊物が観測された。特に5/17の観測では、広範囲に分布している様子が確認された。
⇒5月も流れ藻が大規模発生・分布拡大していると考えられる。

② 遼東半島・山東半島

- 5月には顕著な流れ藻は検出されなかった。
(FAI Calender-LaodongPeninsulaでは南部にFAI浮遊物が確認できるが、そちらは上海沖・黄海での事例と判断した。)

③ 黄海

- 5/2, 5/6に靄状の高FAI浮遊物が観測された。
⇒5/5観測のSentinel2で確認すると同様に確認できることから流れ藻である可能性がある。

④ 九州近海

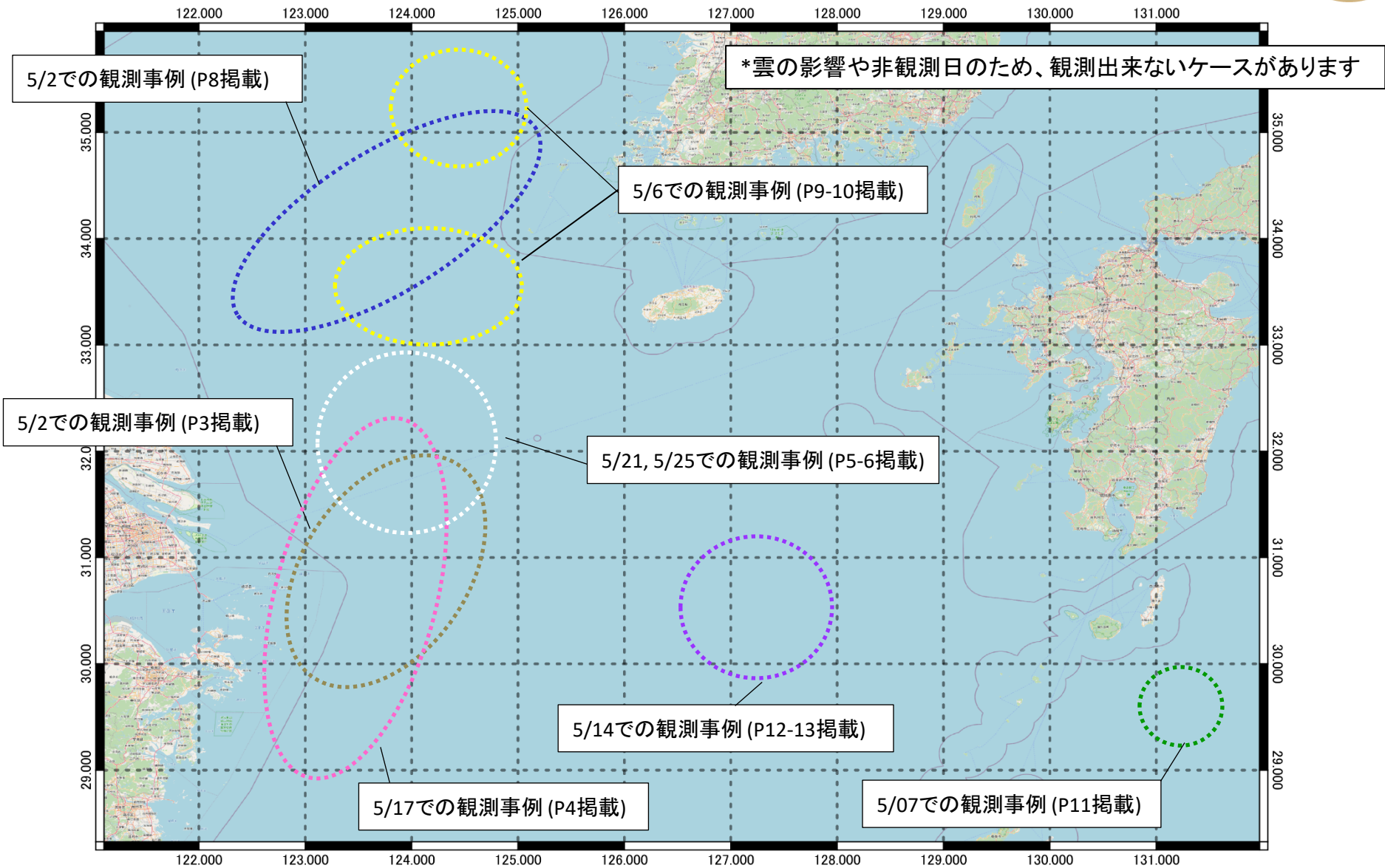
- 5/7, 5/14に屋久島・種子島周辺で高FAI浮遊物が観測された。
⇒5/14の浮遊物はSentinel3でも確認でき、流れ藻である可能性がある。

□ 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

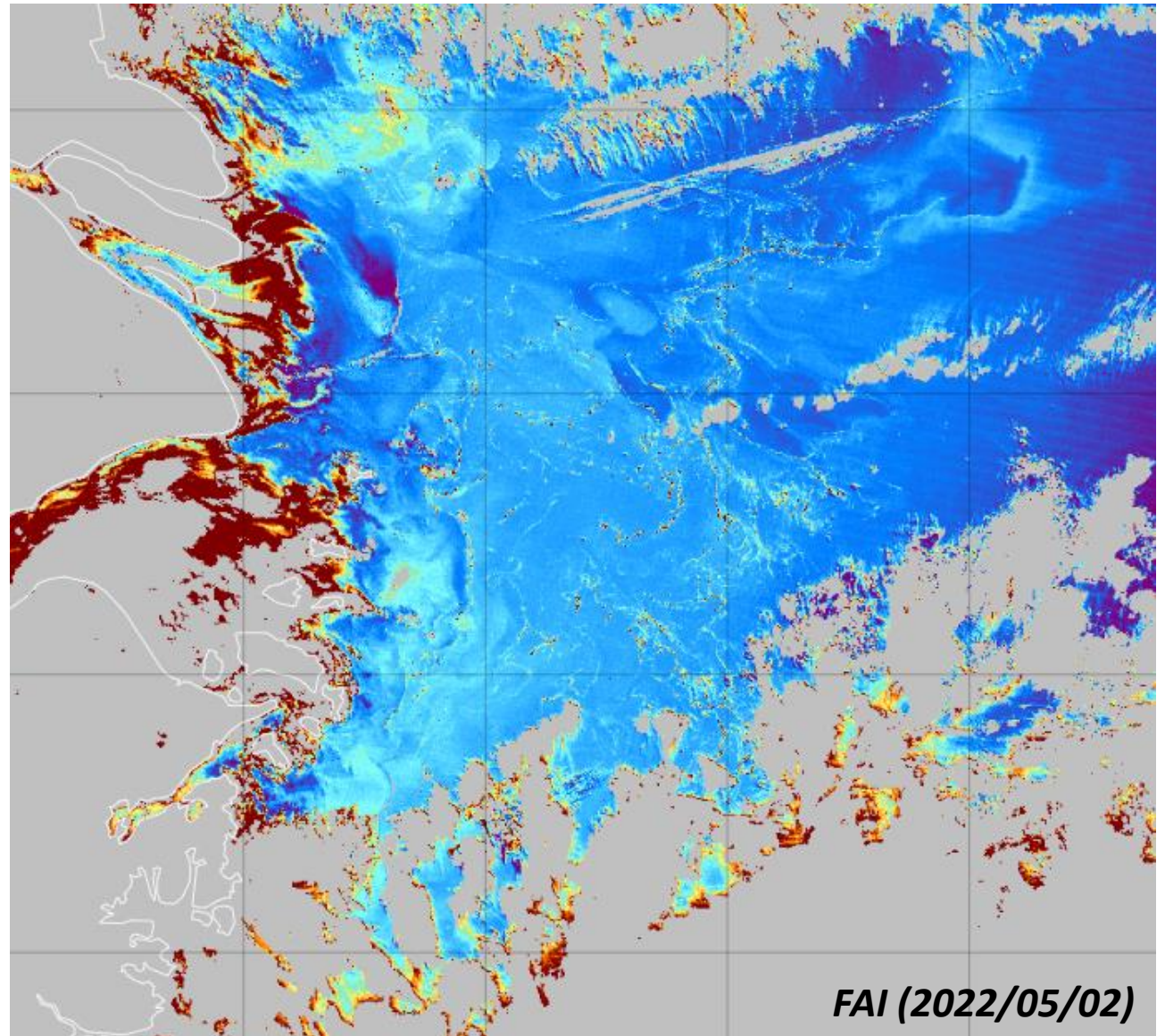


①上海沖 2022/05



日付	2022/05/02
中心緯度	30.511
中心経度	123.388
ズームレベル	8
color table	1
color range	-0.006, 0.01

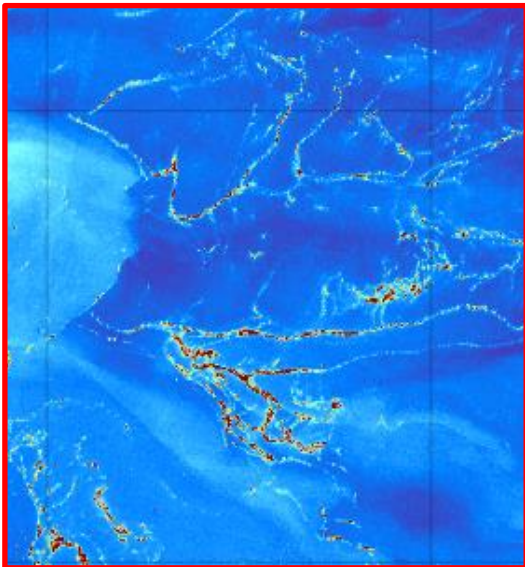
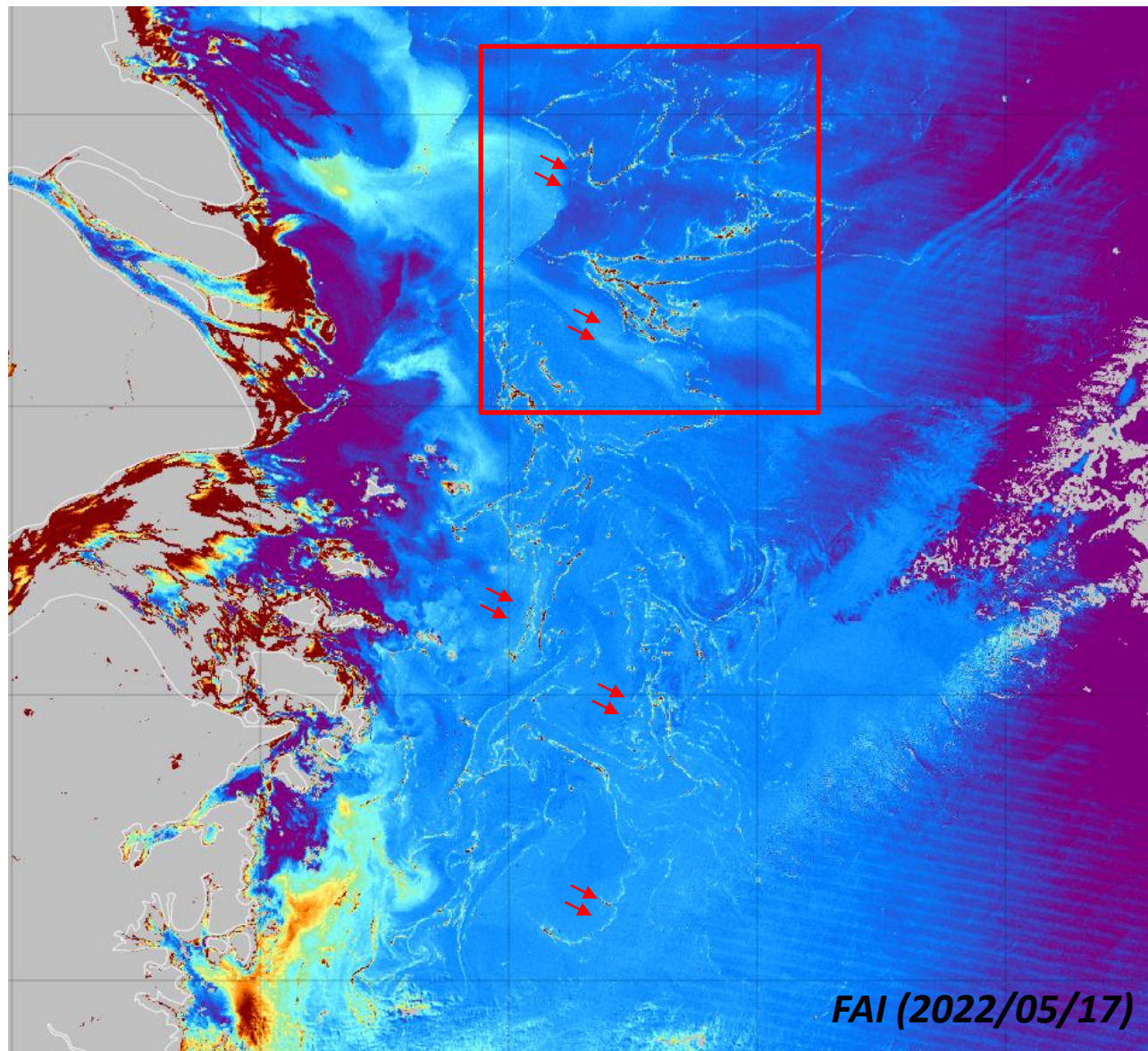
✓ 4月から継続して、
上海沖に高FAI浮遊物
が観測された。



①上海沖 2022/05

日付	2022/05/17
中心緯度	30.575
中心経度	123.292
ズームレベル	8.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01

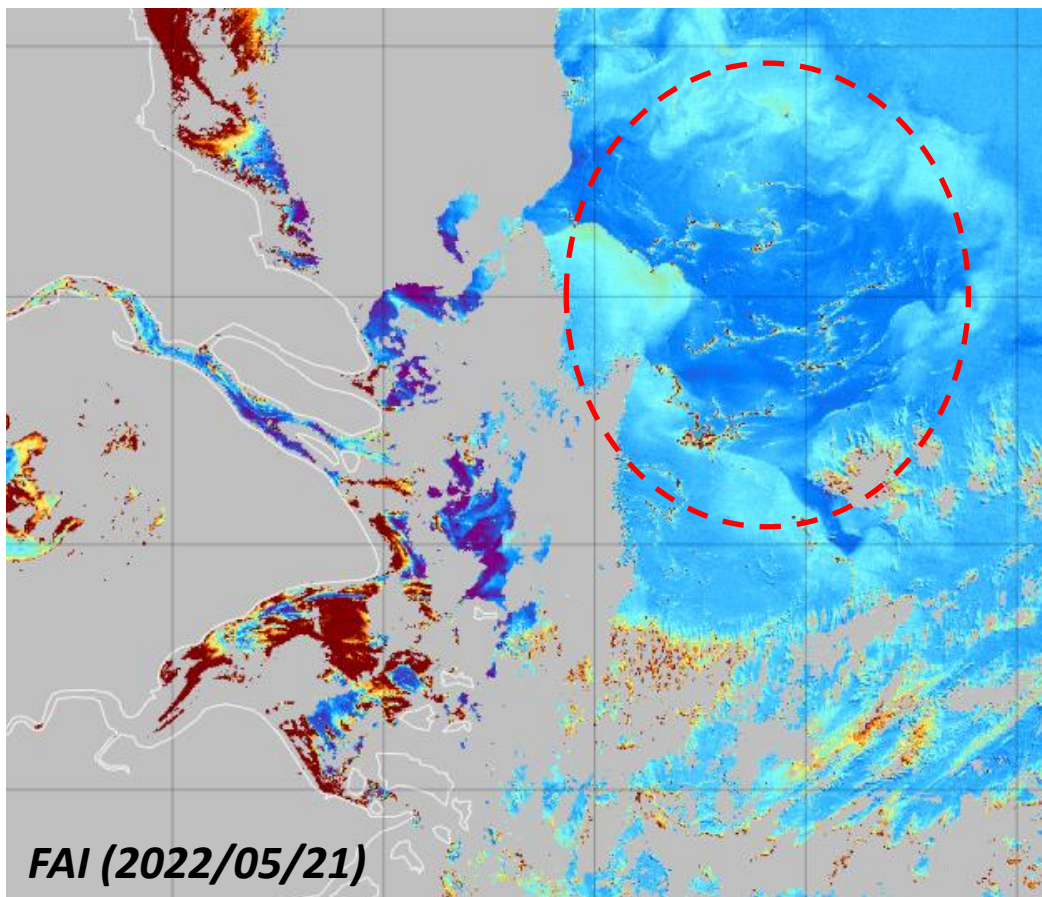
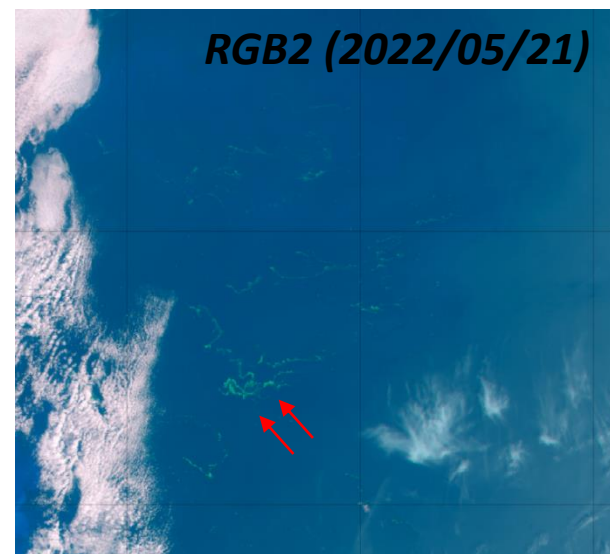
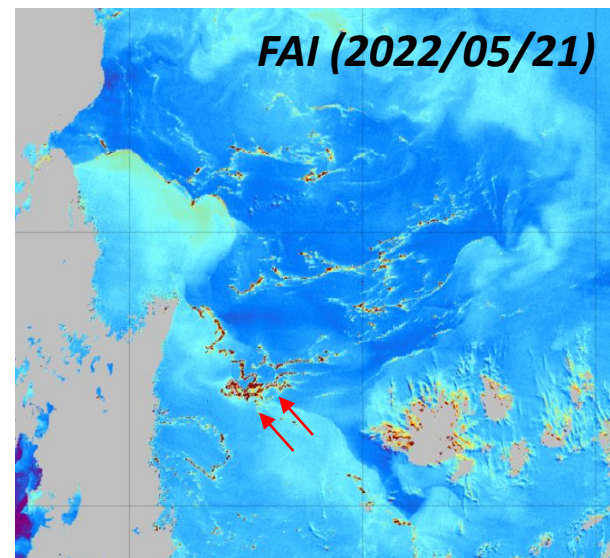
✓ 4月から継続して、
上海沖に高FAI浮遊物が
観測された。



① 上海沖 2022/05

日付	2022/05/21
中心緯度	31.425
中心経度	123.08
ズームレベル	7.8
color table	1
color range	-0.006, 0.01

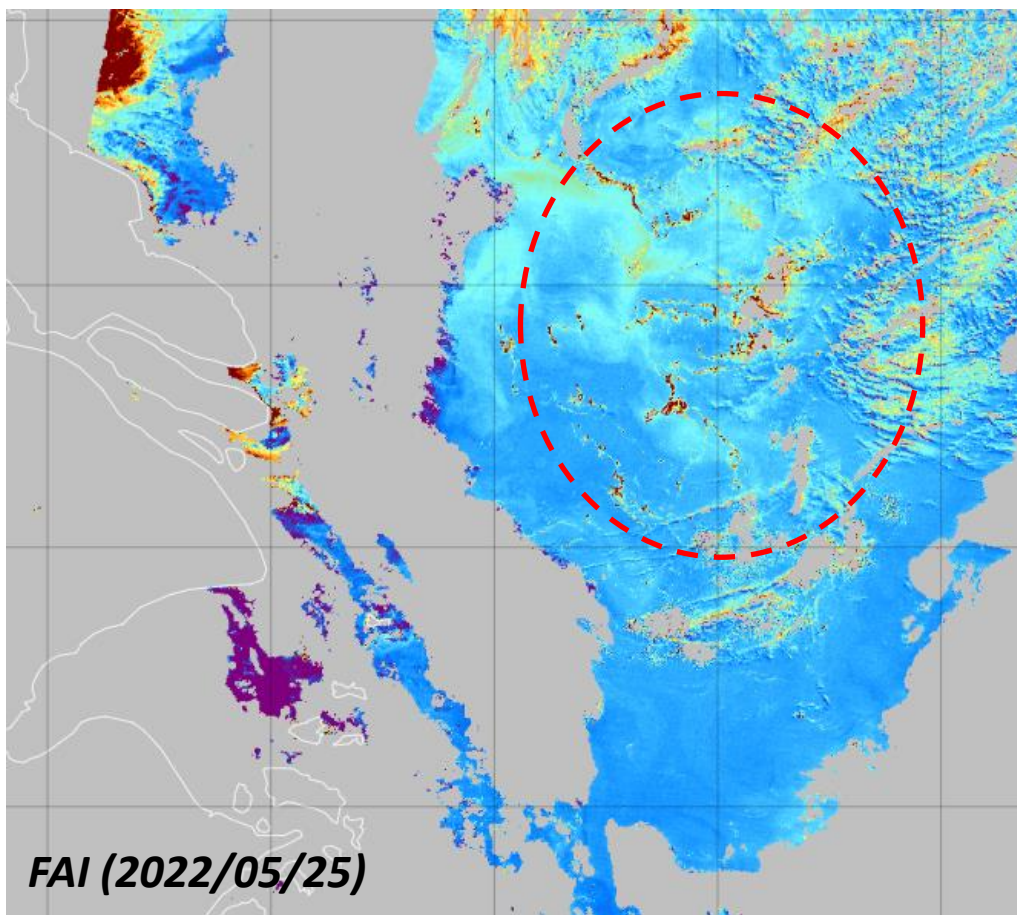
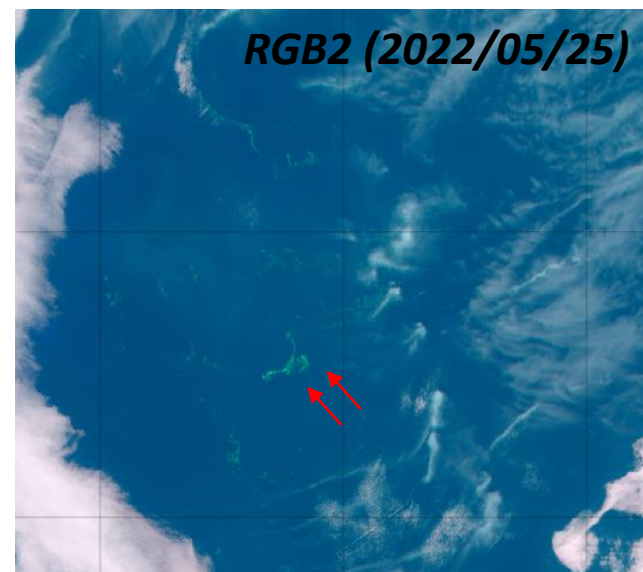
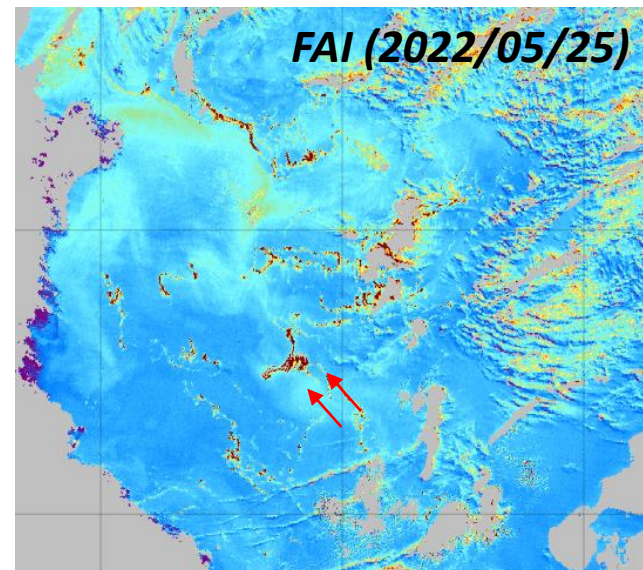
✓ 雲による欠測もあるが、上海沖に存在する高FAI浮遊物が一部確認できた。



①上海沖 2022/05

日付	2022/05/25
中心緯度	30.511
中心経度	123.388
ズームレベル	8
color table	1
color range	-0.006, 0.01

✓ 雲による欠測もあるが、上海沖に存在する高FAI浮遊物が一部確認できた。



②遼東半島・山東半島 2022/05



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

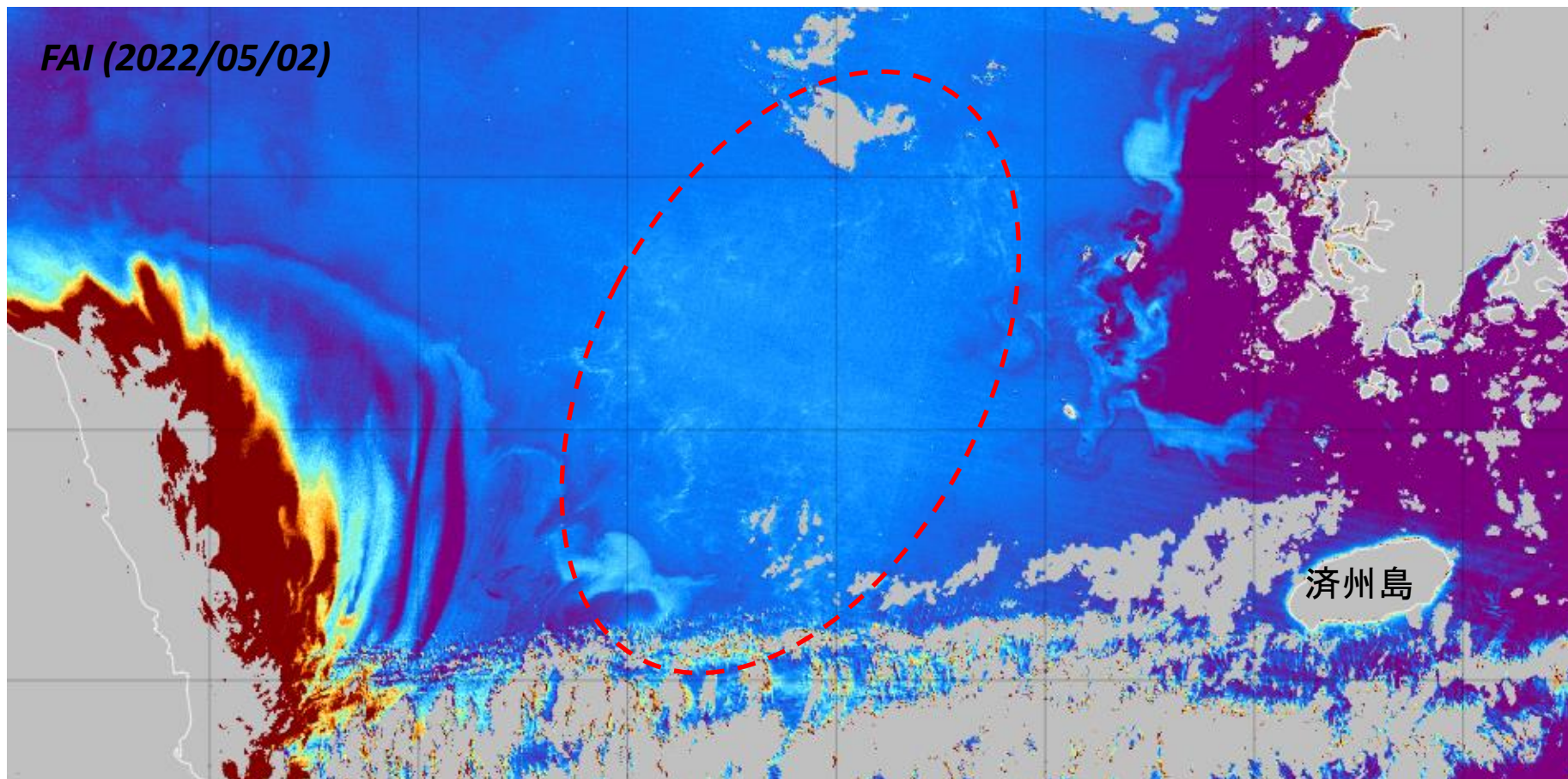
✓ 遼東半島・山東半島付近では2022/5に顕著な流れ藻は確認されていない

③ 黄海 2022/05

日付	2022/05/02
中心緯度	33.671
中心経度	123.779
ズームレベル	7.8
color table	Preset3
color range	-0.004, 0.008

- ✓ 黄海中央部に、靄状のFAI浮遊物が観測された。
- ✓ 上海沖での観測事例と比較すると、FAIの値は高くなく、またはっきりとした筋状の分布ではない。また、5/6にも類似したFAI浮遊物が見られたため、何らかの漂流物だと考えられる。
- ✓ 次頁にSentinel2での確認結果を示す。

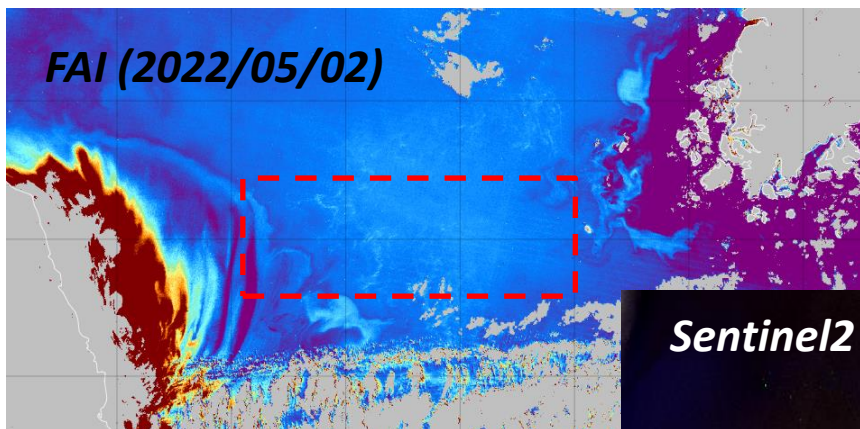
FAI (2022/05/02)



③ 黄海 2022/05

日付	2022/05/02
中心緯度	33.671
中心経度	123.779
ズームレベル	7.8
color table	Preset3
color range	-0.004, 0.008

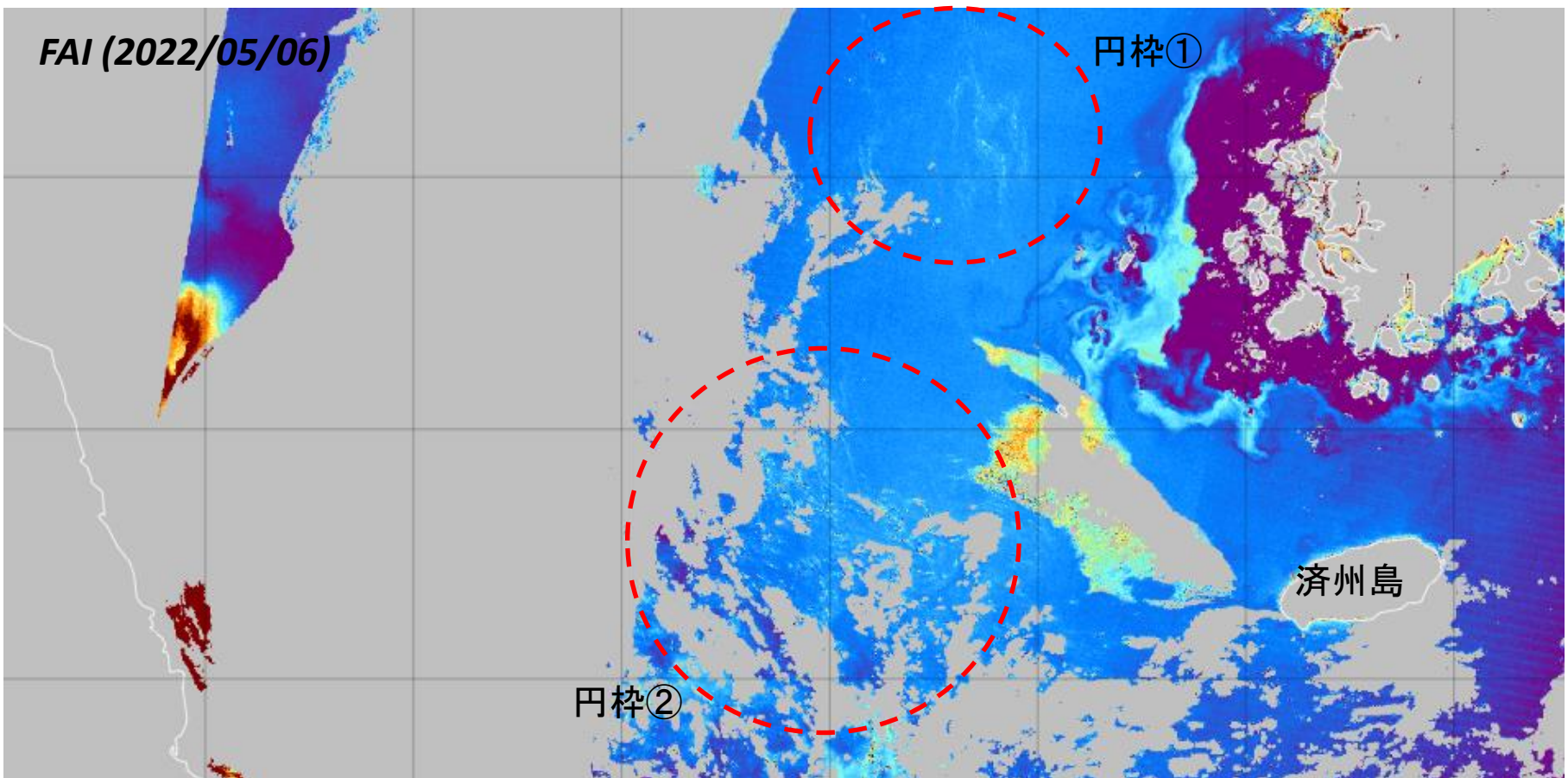
✓ 5/5のSentinel2 RGB(B11,B08,B04)画像でも大規模ではないものの、細かい浮遊物が確認できており、流れ藻である可能性があると考えられる。



③ 黄海 2022/05

日付	2022/05/06
中心緯度	33.671
中心経度	123.779
ズームレベル	7.8
color table	Preset3
color range	-0.004, 0.008

- ✓ 黄海中央部に、FAI浮遊物が観測された。
- ✓ 円枠①内のFAI浮遊物は、5/2で観測された事例との関連が考えられる。
- ✓ 円枠②内の拡大画像を次ページに掲載した。

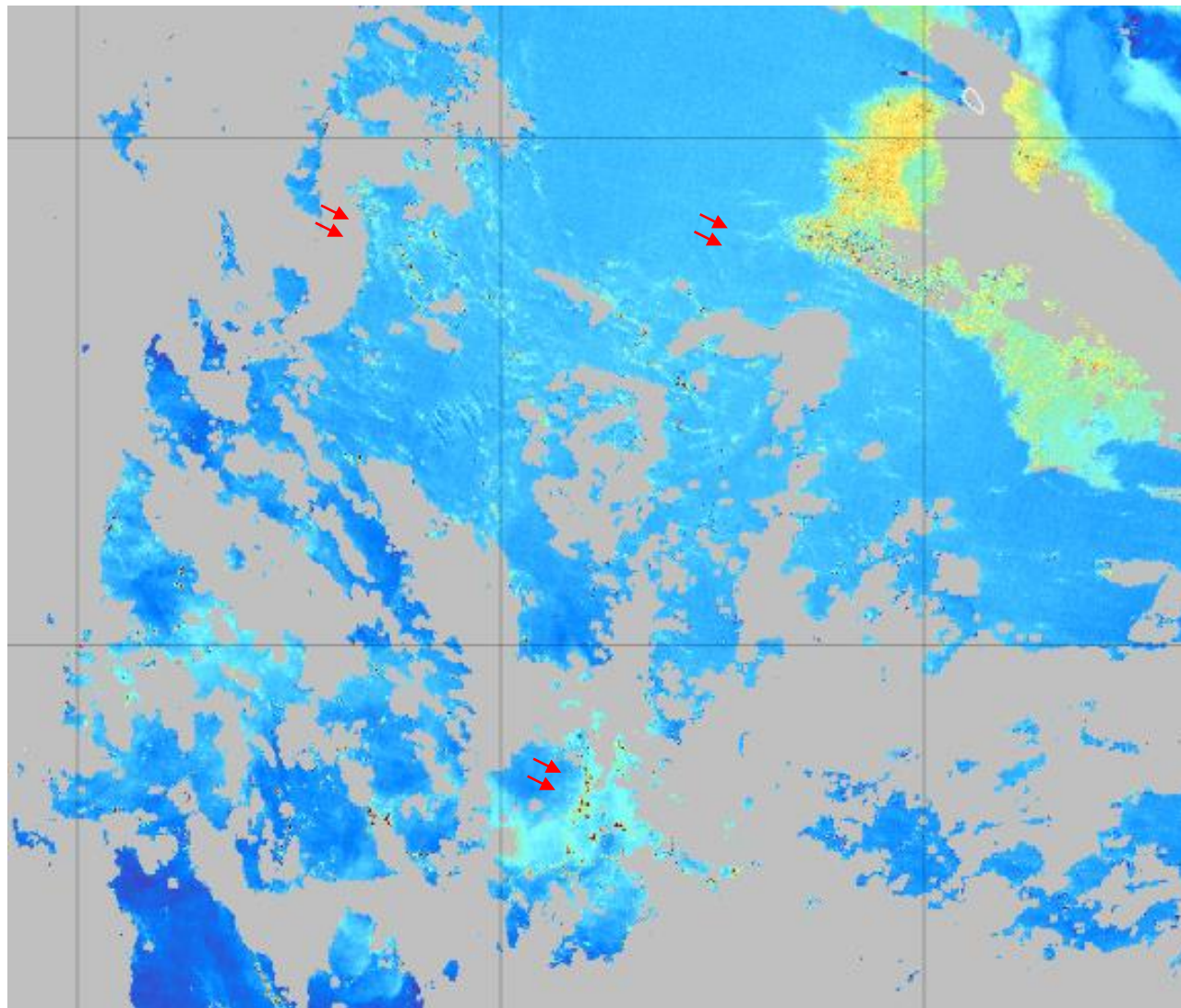


③ 黄海 2022/05



日付	2022/05/06
中心緯度	33.308
中心経度	125.143
ズームレベル	8.5
color table	Preset1
color range	-0.006, 0.01

✓ 欠測箇所の合間から、
高FAI浮遊物が確認できた。

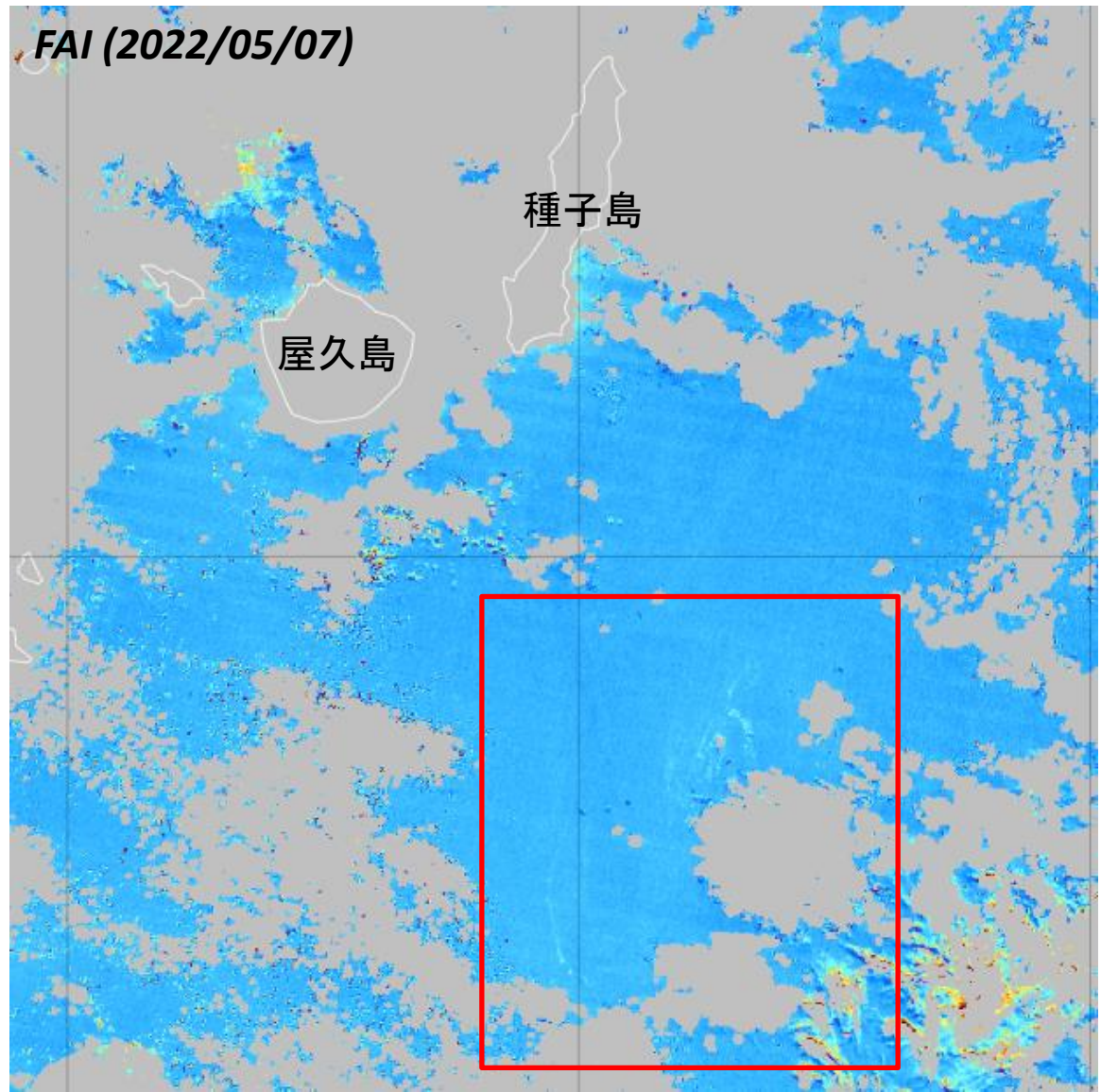
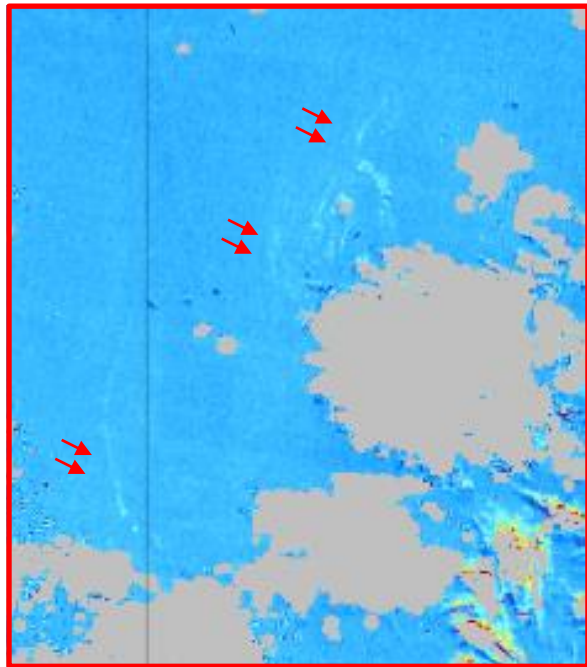


FAI (2022/05/06)

④九州近海 2022/05

日付	2022/05/07
中心緯度	29.972
中心経度	130.952
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006,0.01

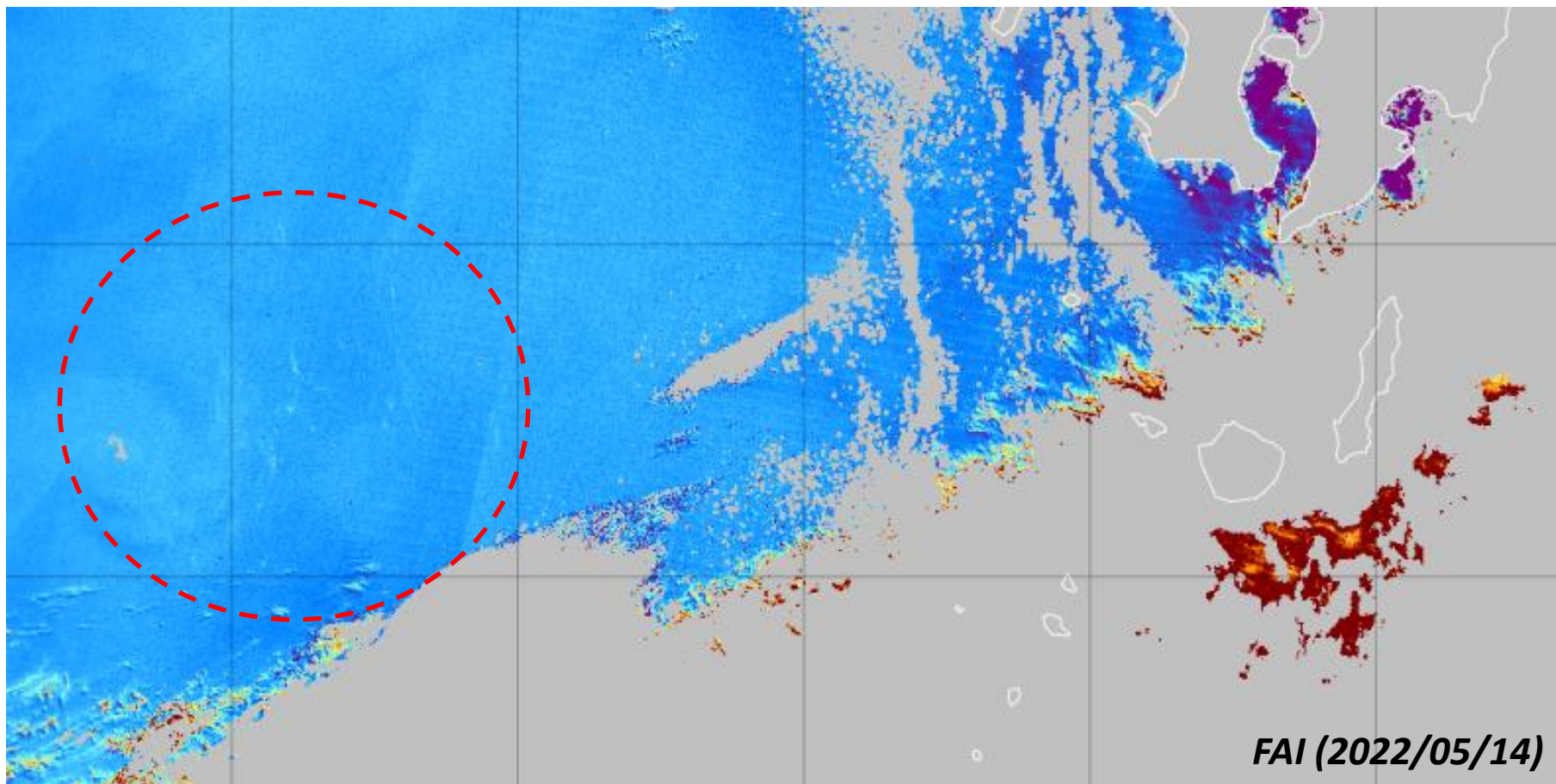
✓ 屋久島・種子島南東部に小規模な高FAI浮遊物が観測された。



④九州近海 2022/05

日付	2022/05/14
中心緯度	30.328
中心経度	128.575
ズームレベル	8
color table	Preset3
color range	-0.004, 0.008

- ✓ わずかではあるが、屋久島・種子島西部にFAI浮遊物が観測された。
- ✓ 円枠内の拡大画像および同日のSentinel3で得られたAFAI画像を次ページに掲載した。

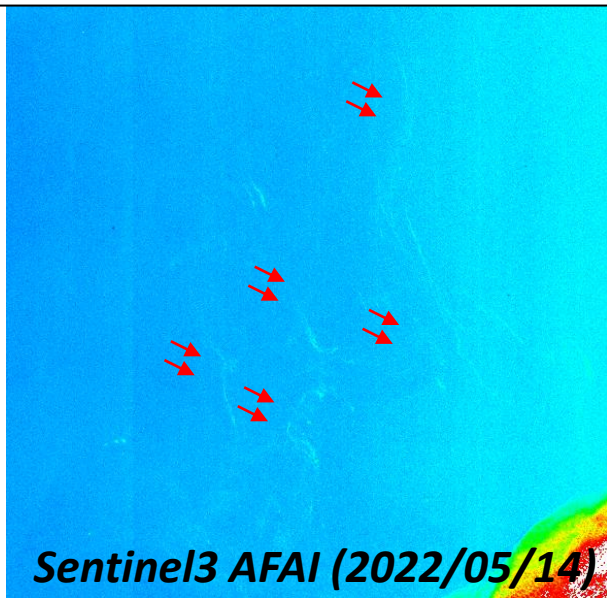


④九州近海 2022/05

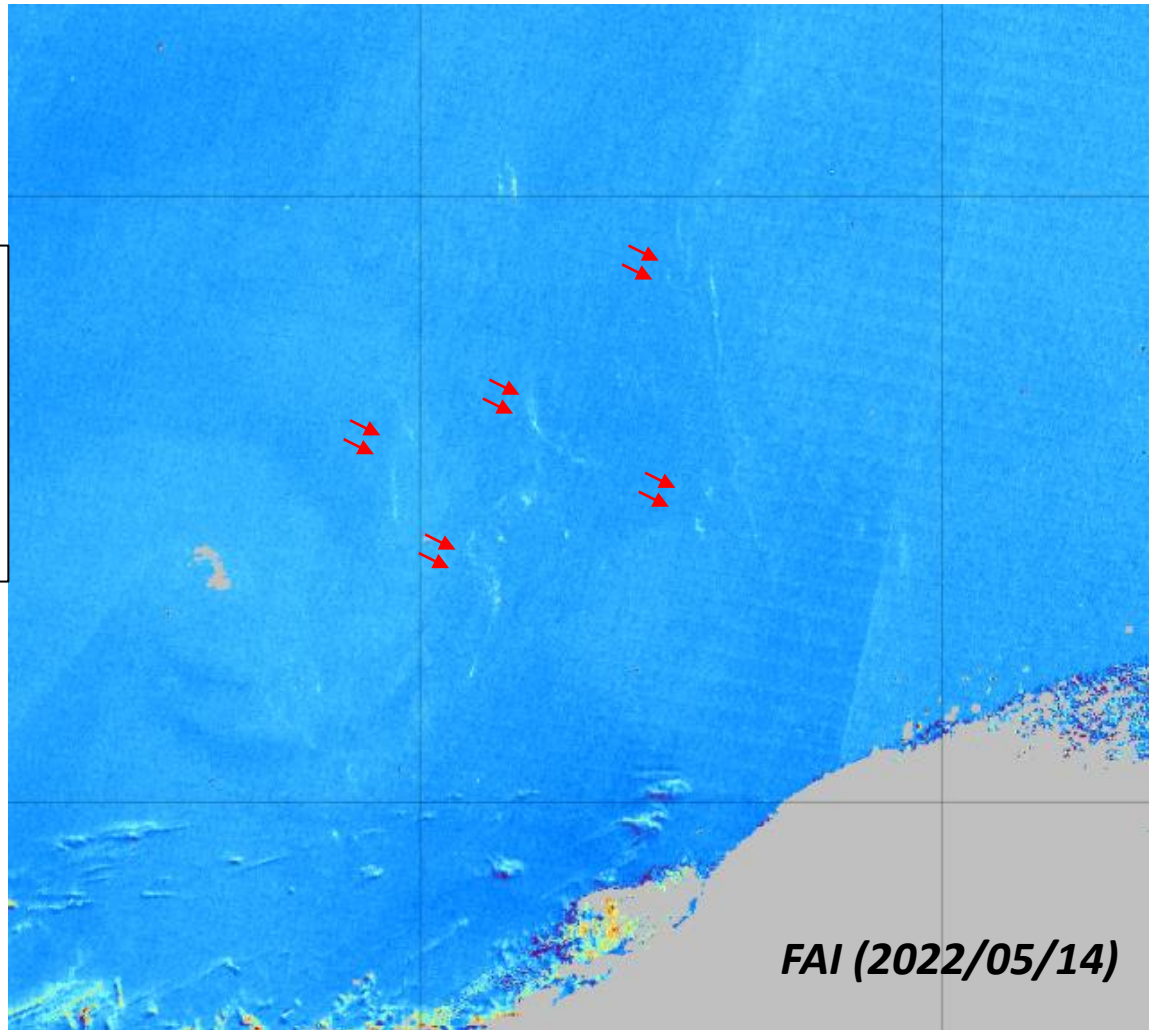


日付	2022/05/14
中心緯度	30.403
中心経度	127.395
ズームレベル	9
color table	Preset3
color range	-0.004, 0.008

- ✓ 前ページ掲載事例の拡大画像
- ✓ 前後の日で同様の浮遊物が観測できるか確認したが、雲・観測パスの関係による欠測が多く、浮遊物の連続性は確認できなかった。
- ✓ 同日のSentinel3 AFAI画像からも同様の構造が見られる



Sentinel3 AFAI (2022/05/14)



FAI (2022/05/14)

2022/05 観測カレンダー



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

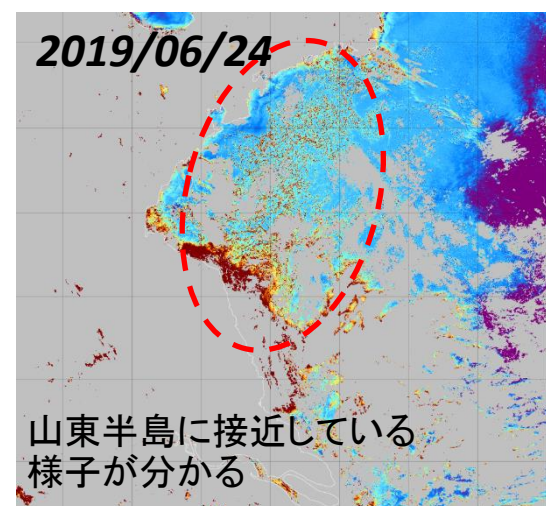
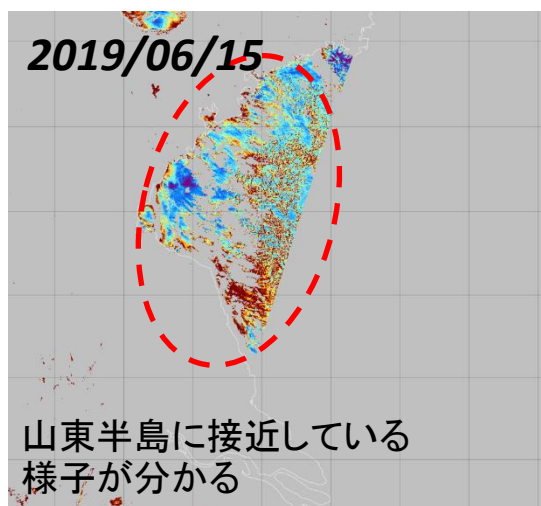
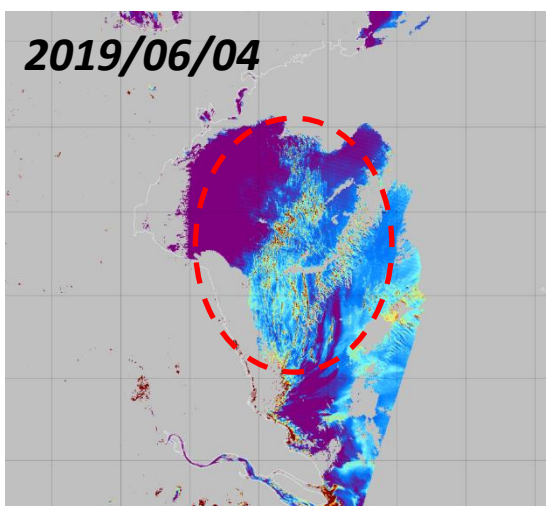
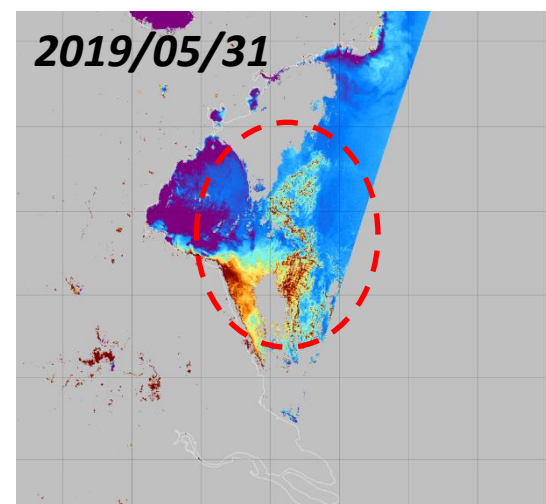
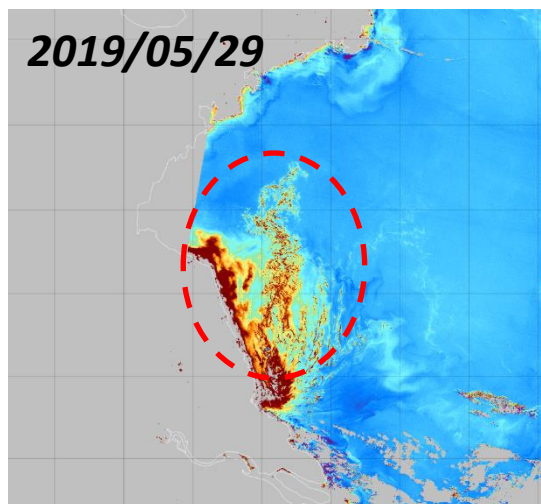
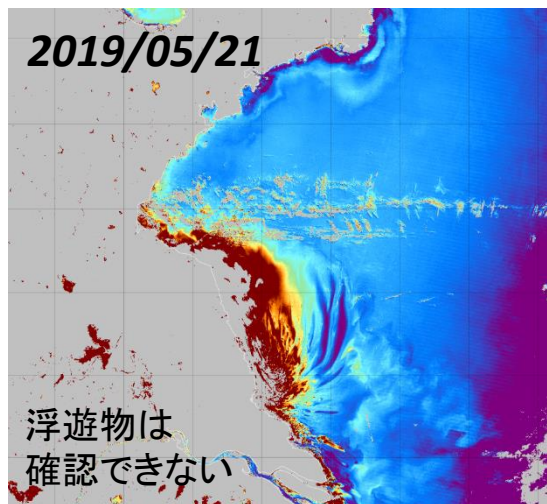
凡例

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] 2019年における浮遊物の移動について

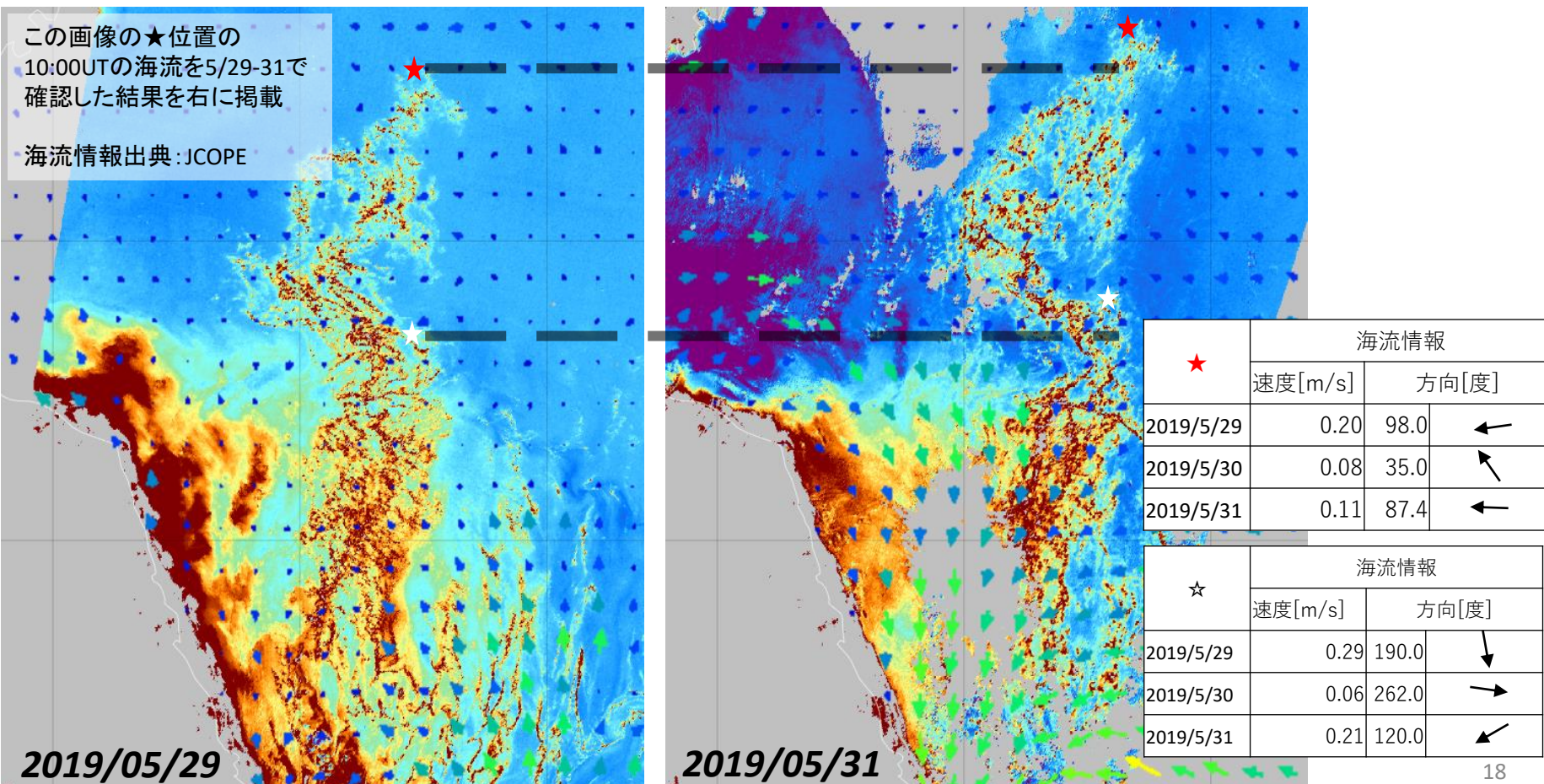


- 2019年5月下旬から6月にかけて黄海西部に大規模な高FAI浮遊物が継続的に観測された。同地域の観測結果を確認したところ、このFAI浮遊物が北上している様子が伺えた。特に移動の様子が顕著な、2019/05/29,31の画像を次ページに掲載した。



[コラム] 2019年における浮遊物の移動について

- 2019/05/29,31拡大画像をJCOPE海流ベクトルを重ねて表示した。形状を元に、両日の観測事例について同一の流れ藻と判断できる箇所について赤/白★マークで示した。画像上からは流れ藻がわずかに北東方向に移動していると推測している。一方で、海流情報からは北東への流れは確認できなかった。
- 要因としては10:00UTの情報のみを使用していること、比較的海流が比較的弱いケースであること、また別の要素(風等)の影響があることが考えられる。



[コラム] 2019年における浮遊物の移動について



□ 2019年7月以降の画像を参考として掲載。

