

流れ藻観測レポート 2023年5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

◆ 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

- 4月から継続して高FAI浮遊物が上海沖で観測された。
- 2022年と比較して、観測出来る頻度が低く、また観測出来た浮遊物の分布範囲も小さかった。
⇒ 2019, 2020, 2022年との比較をコラムに掲載。
2018, 2021年は雲による欠測が多く有効な観測が少なかったため、今回の比較からは除いた。

② 黄海(遼東半島・山東半島も含む)

- 5/19、5/22に高FAI浮遊物が観測された。

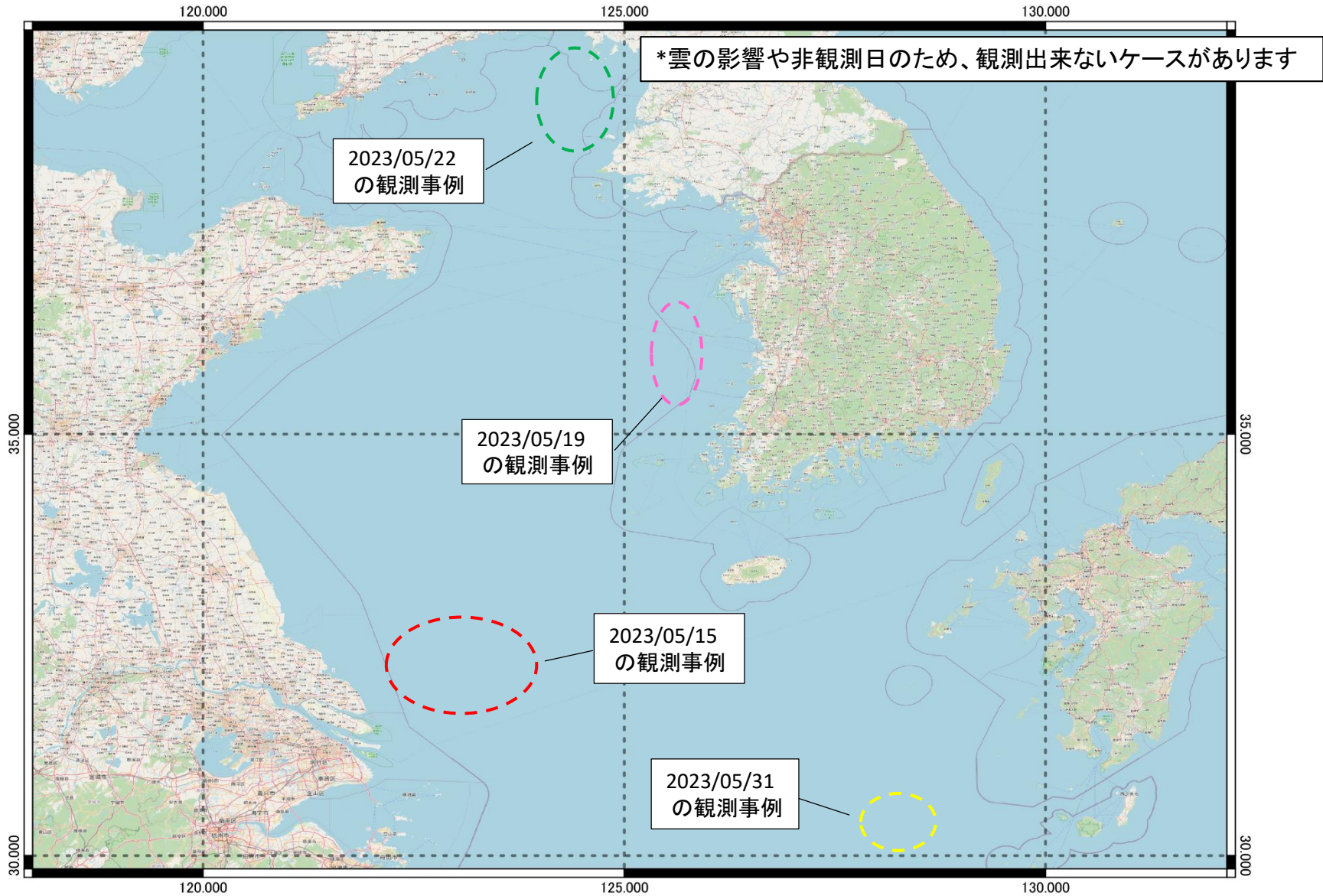
③ 九州近海

- 5/31に高FAI浮遊物が屋久島・種子島周辺で観測された。

□ 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



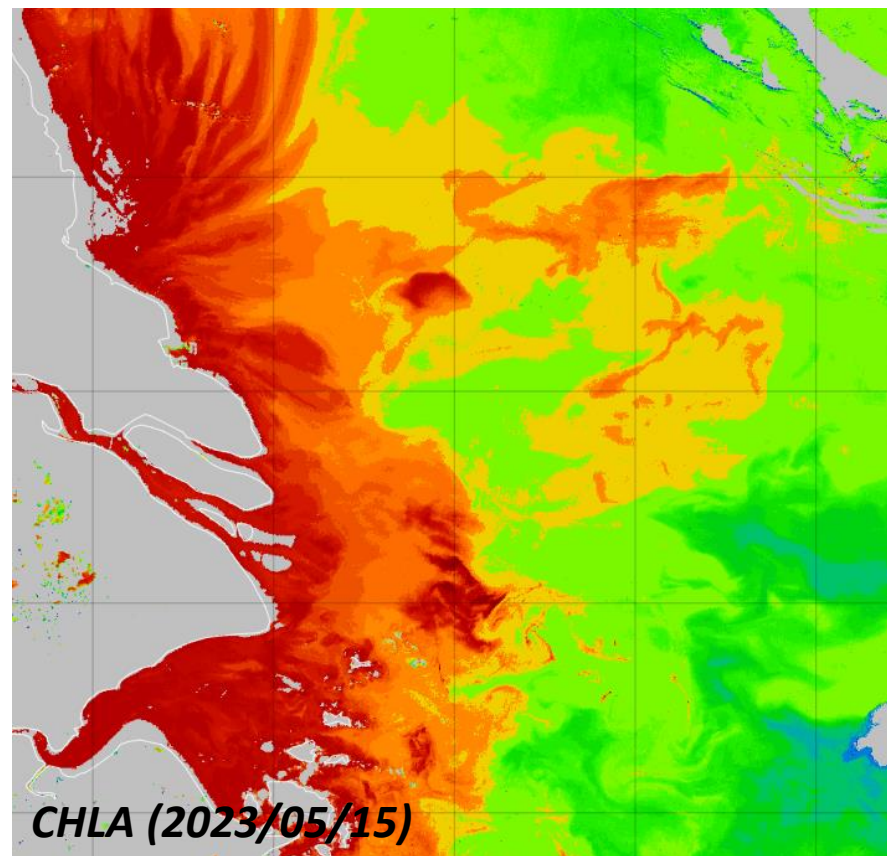
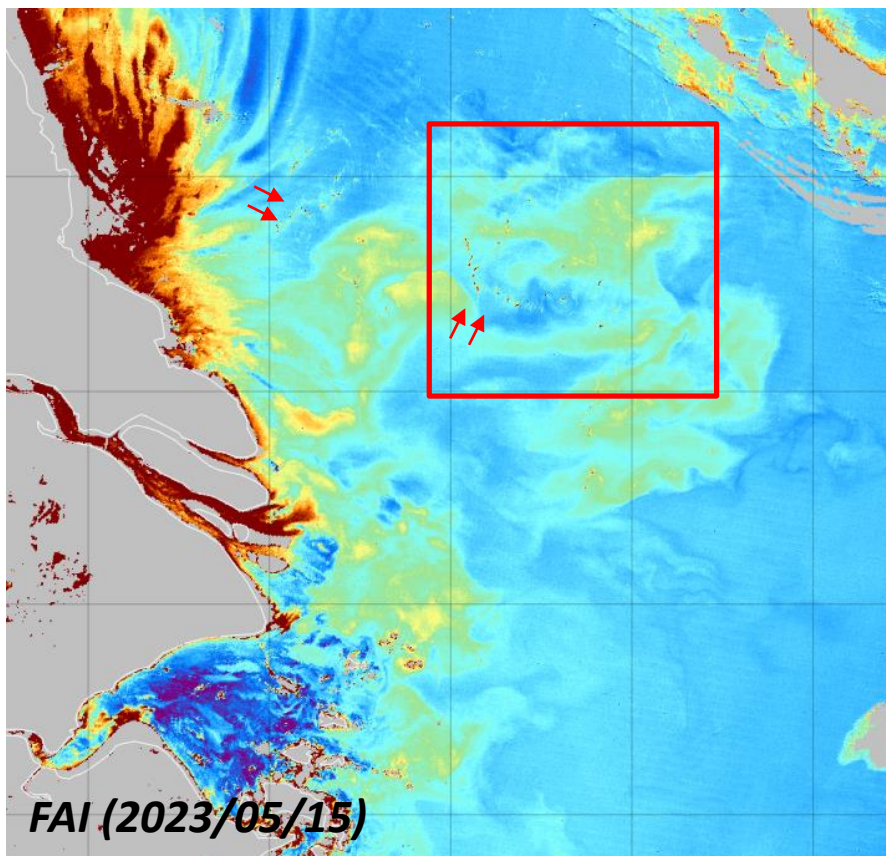
① 上海沖 2023/5



日付	2023/05/15
中心緯度	32.326
中心経度	123.813
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 上海沖北部にて、線状の高FAI浮遊物が確認された(左図内赤矢印)。
- ✓ 左図赤枠内拡大図を次ページに掲載

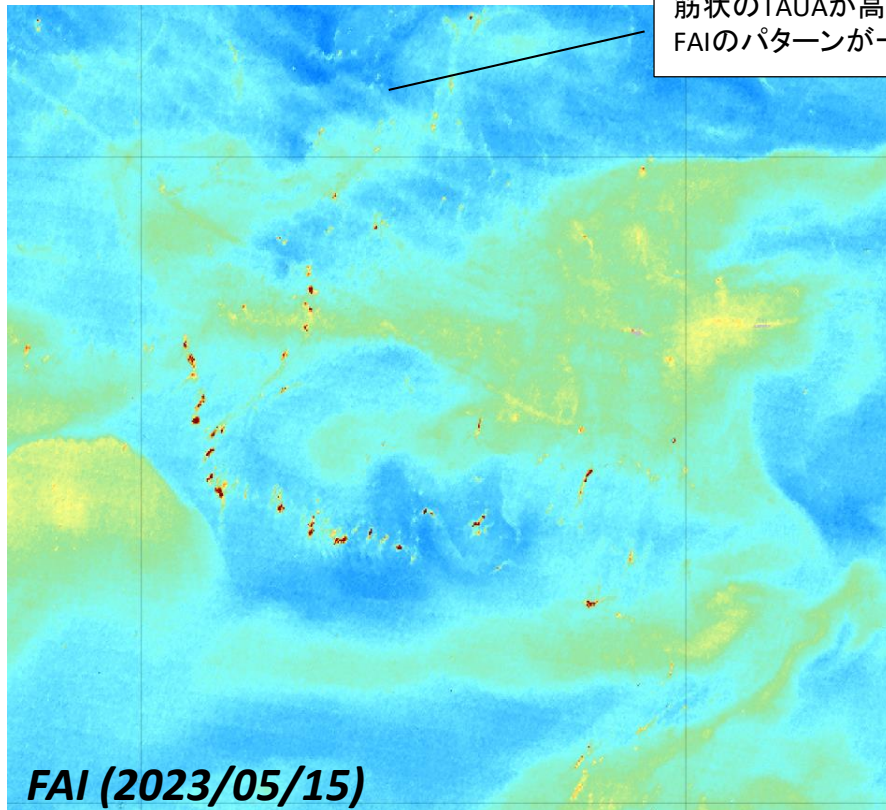
CHLA:クロロフィルa濃度



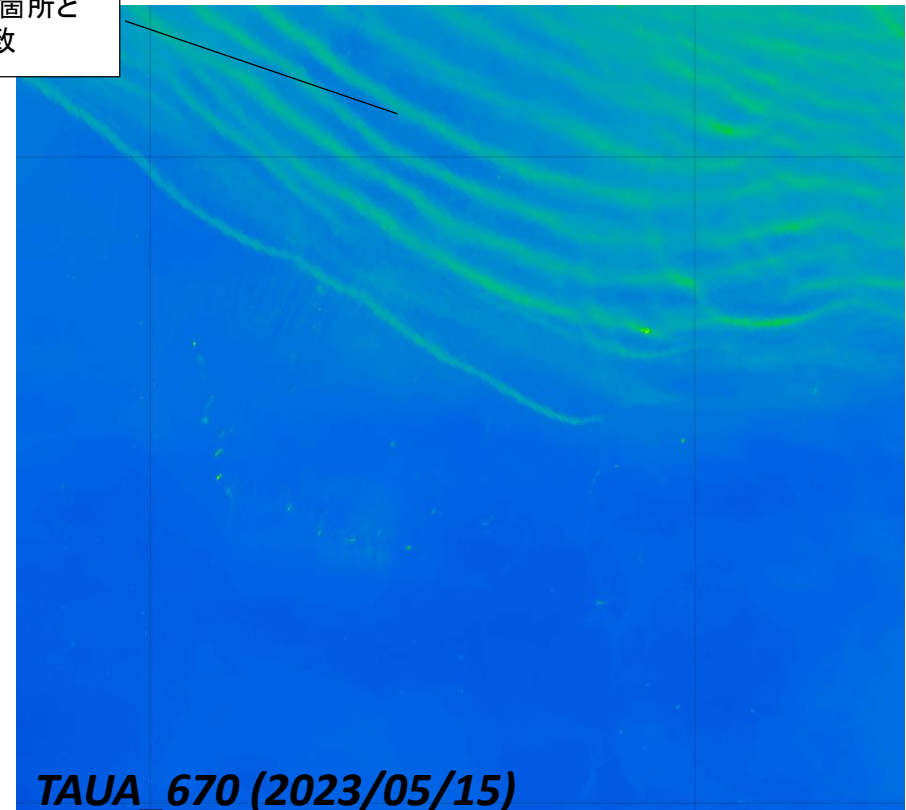
① 上海沖 2023/5

日付	2023/05/15
中心緯度	32.609
中心経度	123.567
ズームレベル	10
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 前ページ掲載事例拡大図。
 - ✓ 左画像内赤で示される箇所は、海面上の浮遊物による高FAIであると考えられる。
 - ✓ 左画像上部では大気現象と考えられるFAIの筋状のパターンがかすかにみられた。
- TAUA_670: エアロゾル光学的厚さ(670 nm)

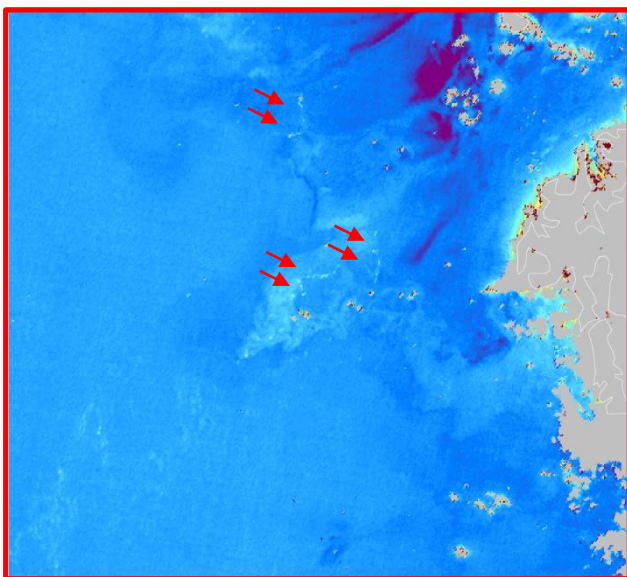


筋状のTAUAが高い箇所と
FAIのパターンが一致

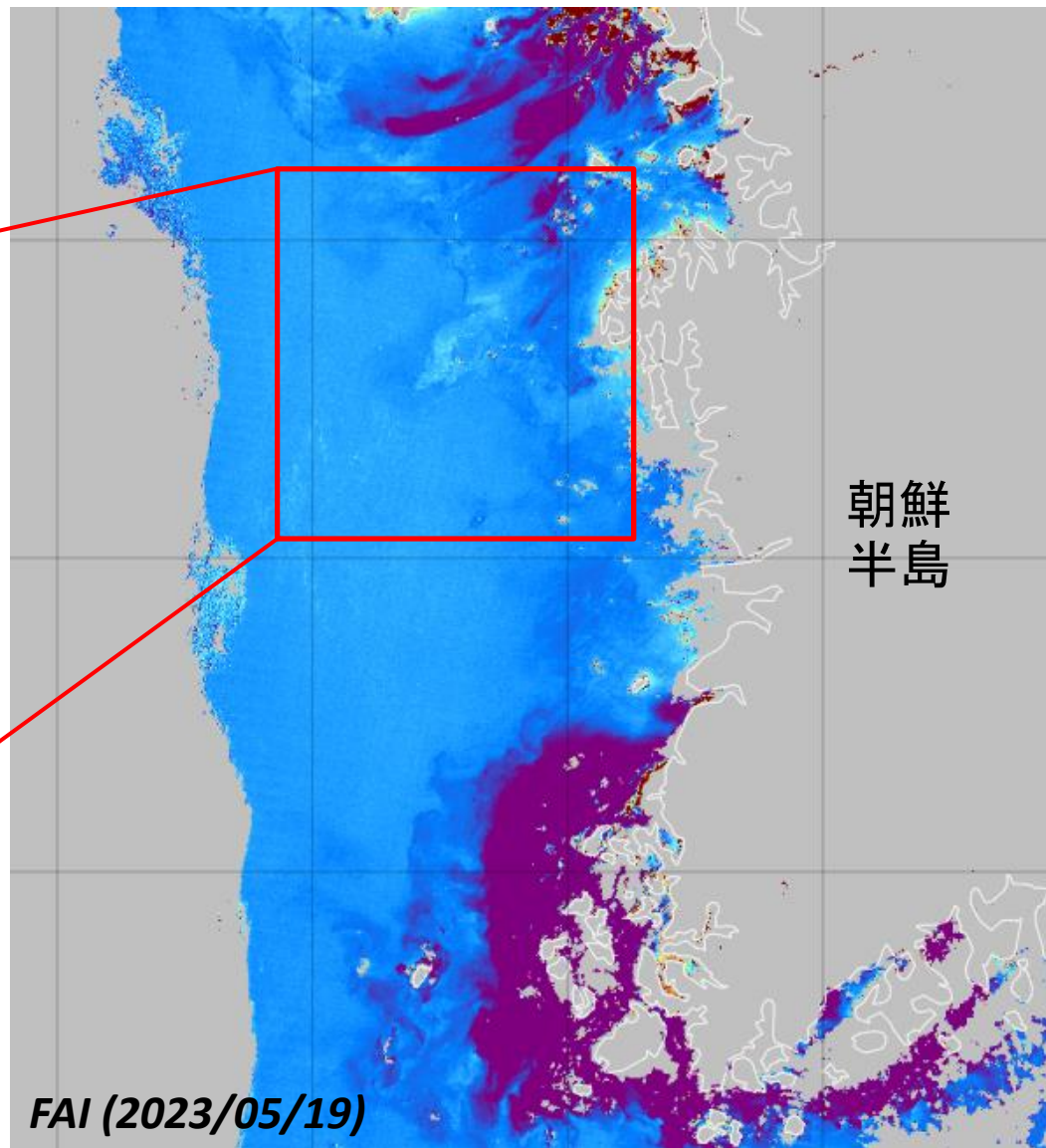


② 黄海 2023/5

日付	2023/05/19
中心緯度	36.17
中心経度	125.921
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

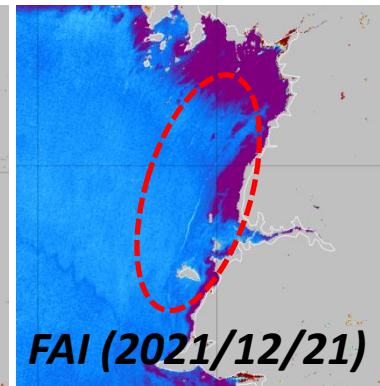
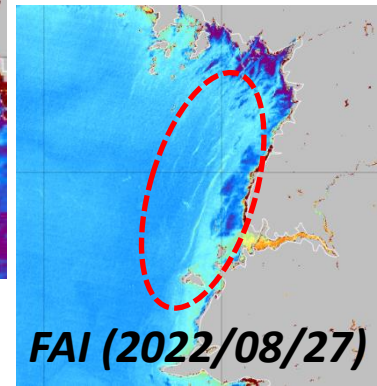
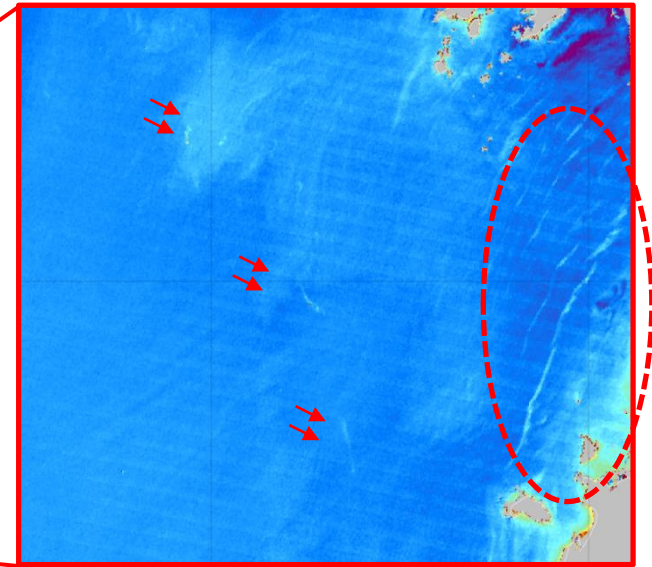
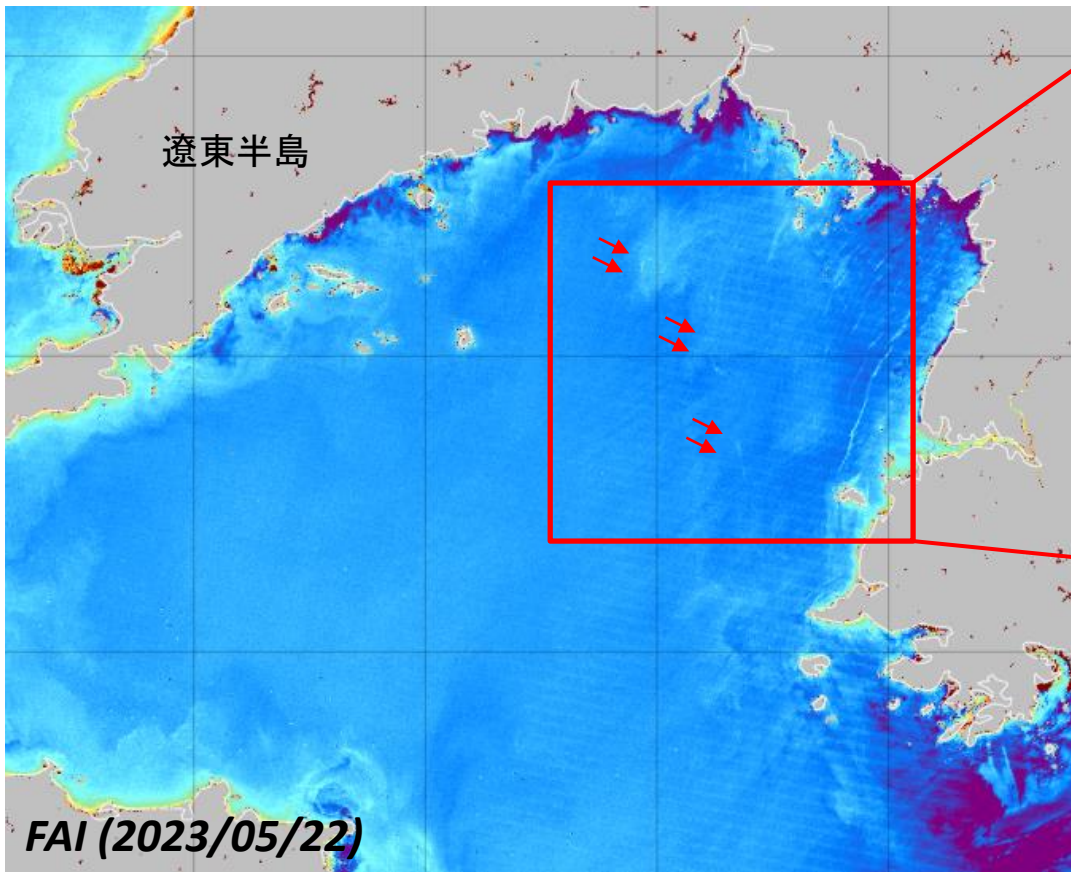


✓ 朝鮮半島西部にて、わずかに高FAI浮遊物が見られた。



FAI (2023/05/19)

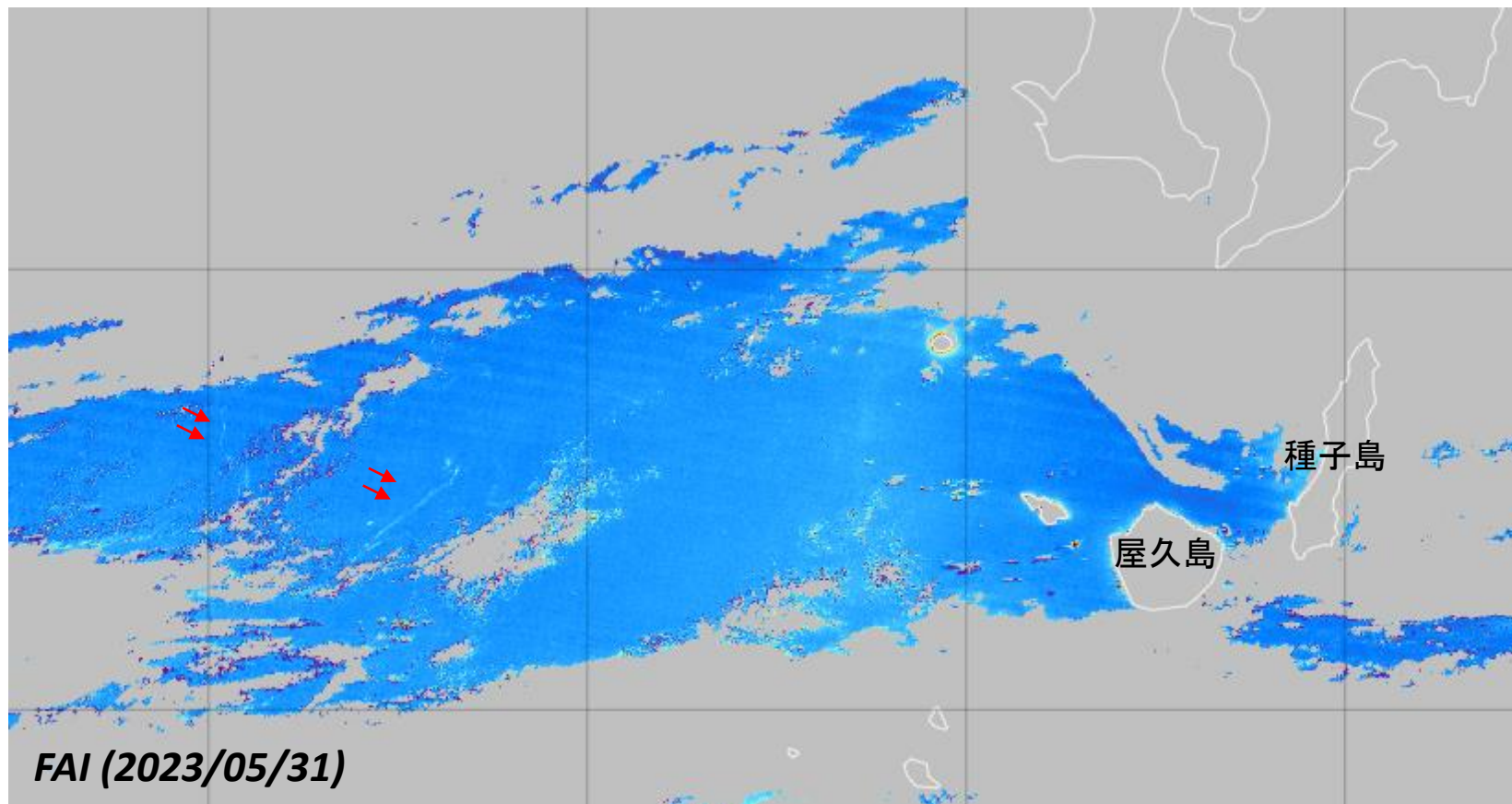
② 黄海 2023/5



日付	2023/05/22
中心緯度	39.056
中心経度	124.447
ズームレベル	8
color table	Preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 遼東半島周辺で、小規模な筋状の高FAI浮遊物が見られた。
- ✓ 拡大図内点線枠で囲った高FAIは去年以前から継続的に観測されているため、流れ藻ではないと考えられる。

③九州近海 2023/5



FAI (2023/05/31)

日付	2023/05/31
中心緯度	30.447
中心経度	129.503
ズームレベル	8.5
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

✓ 屋久島・種子島西部に筋状の高FAI浮遊物が見られた。

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20230531&lat=30.447&lon=129.503&zoom=8.5>

2023/5 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2023/5/1			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/5/2							No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2023/5/3				雲	雲			観測無し			
2023/5/4				雲	雲	雲		雲		雲	
2023/5/5		観測無し	観測無し	No Data	No Data	雲					
2023/5/6							No Data	No Data	No Data	観測無し	観測無し
2023/5/7		雲						雲	雲	雲	雲
2023/5/8			雲	観測無し		観測無し					
2023/5/9		観測無し	雲	観測無し	観測無し					観測無し	雲
2023/5/10	流れ藻	流れ藻					観測無し	No Data	観測無し	観測無し	
2023/5/11											
2023/5/12			観測無し	観測無し	雲	観測無し					
2023/5/13		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	観測無し
2023/5/14							観測無し	No Data	観測無し		
2023/5/15	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻					
2023/5/16			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/5/17		観測無し					観測無し	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2023/5/18								観測無し	雲	雲	雲
2023/5/19	流れ藻										
2023/5/20			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/5/21		雲					No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2023/5/22	流れ藻	雲					雲	雲			
2023/5/23	流れ藻			流れ藻	流れ藻	流れ藻					
2023/5/24		雲	観測無し	観測無し	観測無し						
2023/5/25	流れ藻						No Data	No Data	No Data	雲	
2023/5/26											
2023/5/27				観測無し	雲	観測無し					
2023/5/28		No Data	No Data	No Data	No Data	No Data	雲			観測無し	観測無し
2023/5/29							観測無し	No Data	観測無し	雲	
2023/5/30											
2023/5/31	流れ藻		観測無し	No Data		No Data	流れ藻		流れ藻		

凡例

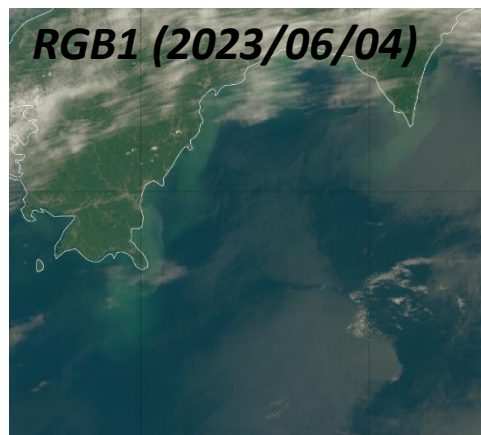
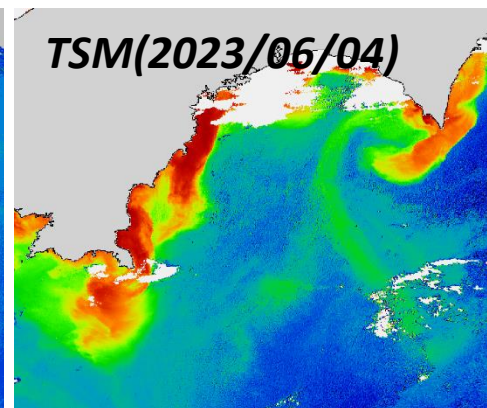
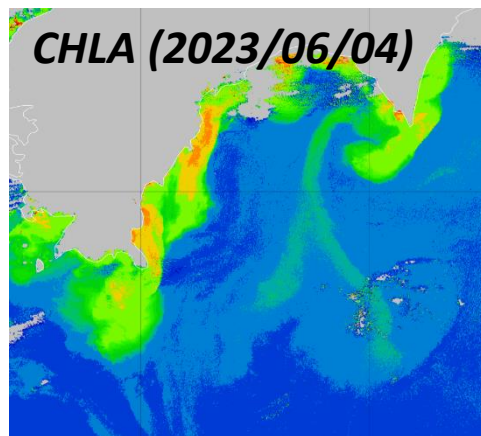
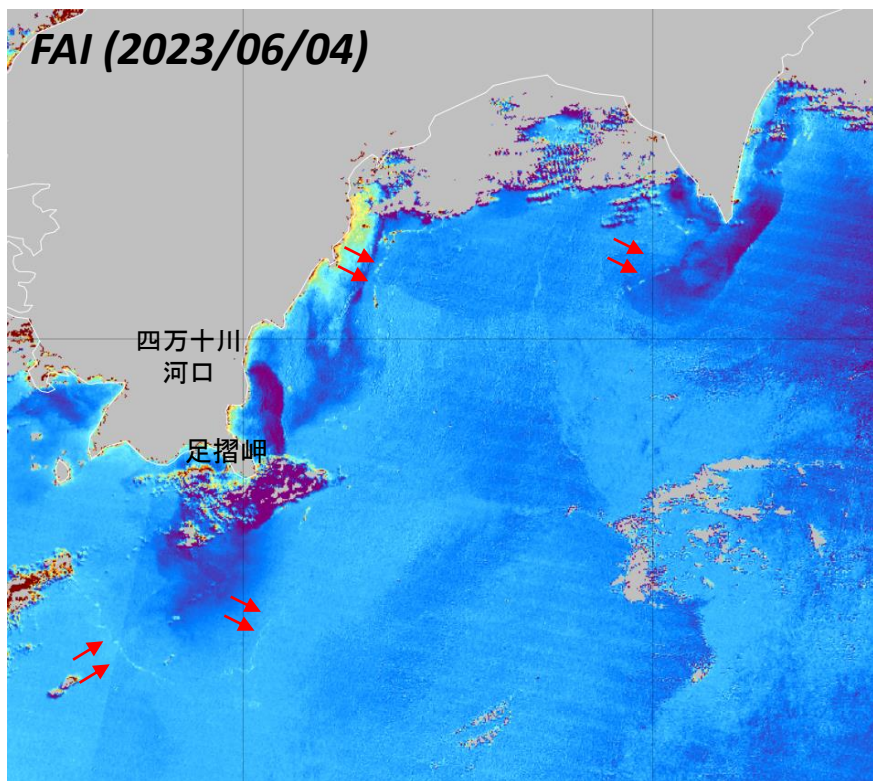
観測無し	GCOM-C/SGLIで観測していない。
雲	GCOM-C/SGLIで観測しているが、雲などによってデータ欠損している。
No Data	流れ藻モニタ「FAI List」で“No data”と表示される。
流れ藻	流れ藻観測事例
	GCOM-C/SGLIで観測しているが、流れ藻の検知は確認されていない。

コラム:四国周辺の観測事例



日付	2023/06/04
中心緯度	32.594
中心経度	132.957
ズームレベル	10.2
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 足摺岬南方に、筋状の高FAI浮遊物が見られた。
- ✓ 6/2から6/3にかけて大雨の発生直後であること、TSM・CHLAの分布に沿うように高FAI浮遊物が分布していることから河川からの流出物(樹木など)の可能性が考えられる。



CHLA: クロロフィルa濃度
TSM: 懸濁物質濃度 ※SGLI標準モニタ

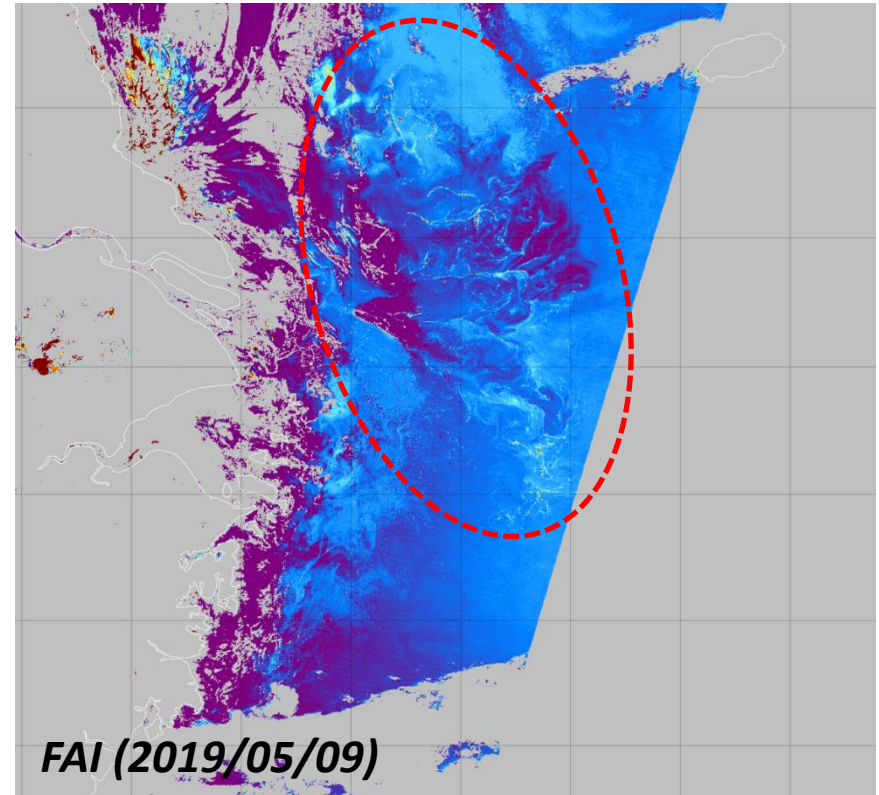
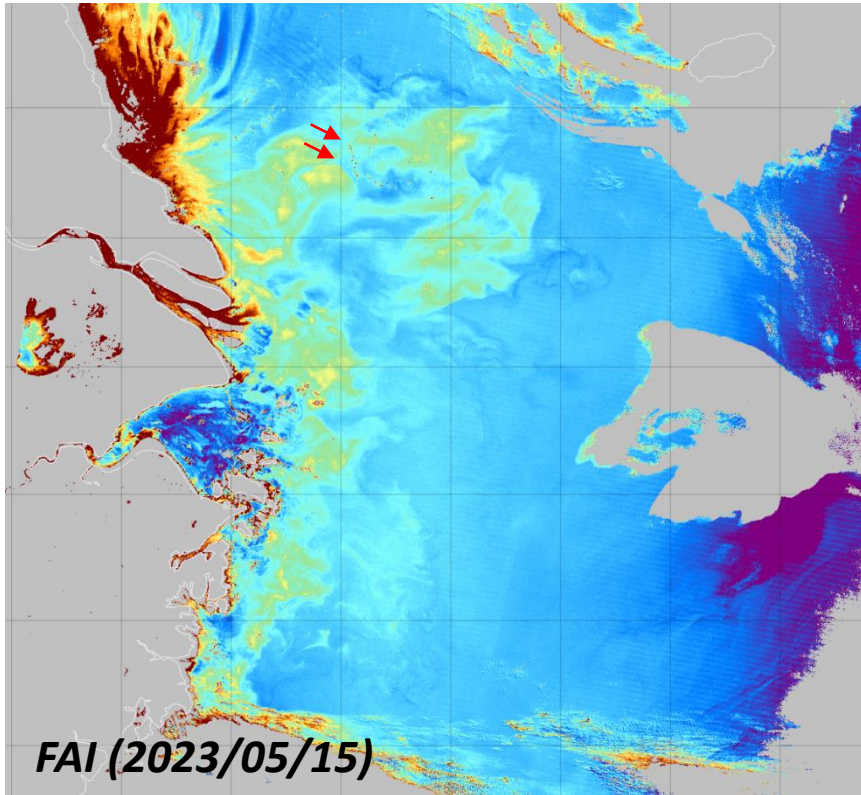
コラム:2019年観測事例との比較



日付	2023/05/15 2019/05/09
中心緯度	30.739
中心経度	123.855
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

✓ 2023年と比較して、2019年では杭州湾からやや北方に、高FAI浮遊物が広く分布していた。

※2018,2021年の5月は雲が多いため、比較対象外とした。



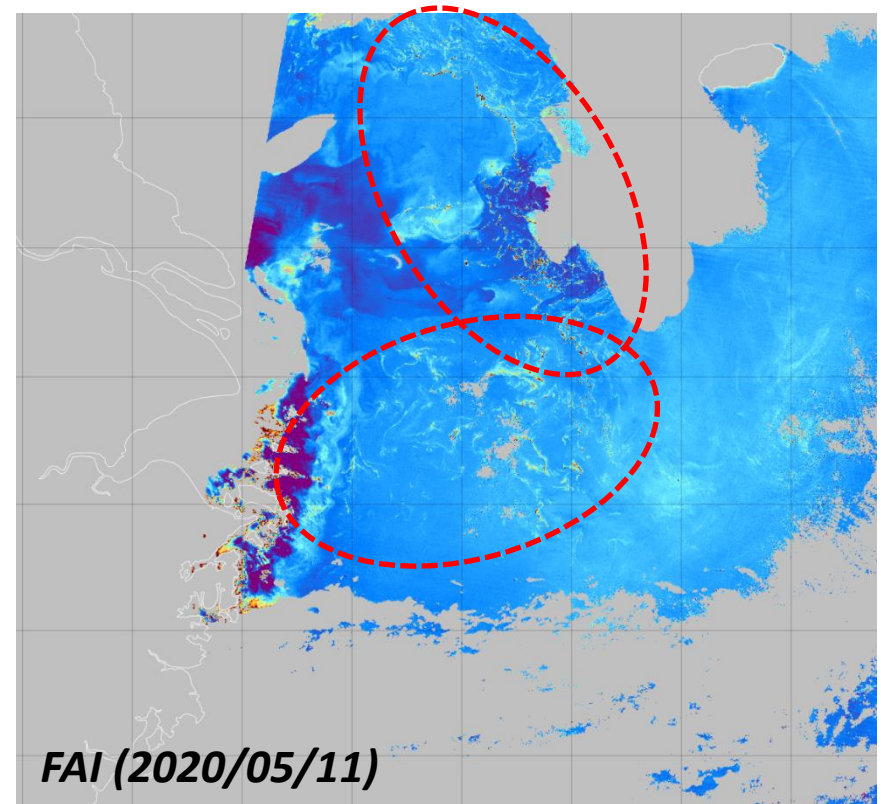
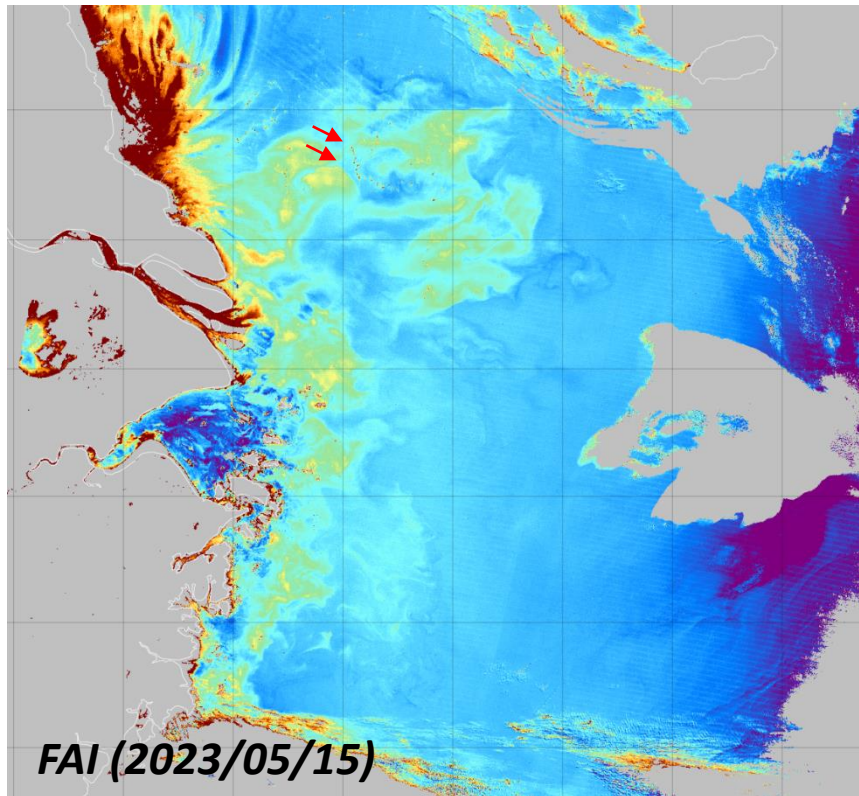
コラム:2020年観測事例との比較



日付	2023/05/15 2020/05/11
中心緯度	30.739
中心経度	123.855
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2020年では杭州湾から黄海にかけて、高FAI浮遊物が広く分布していた。
- ✓ また2020年は比較的浮遊物のFAI値が高かった。

※2018,2021年の5月は雲が多いため、比較対象外とした。



コラム:2022年観測事例との比較



日付	2023/05/15 2022/05/17
中心緯度	30.739
中心経度	123.855
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 2023年と比較して、2022年では上海沖に、高FAI浮遊物が広く分布していた。
- ✓ また2022年は比較的浮遊物のFAI値が高かった。

※2018,2021年の5月は雲が多いため、比較対象外とした。

