

流れ藻観測レポート 2022/04

◆ 流れ藻モニタ

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

◆ 他の関連サイト

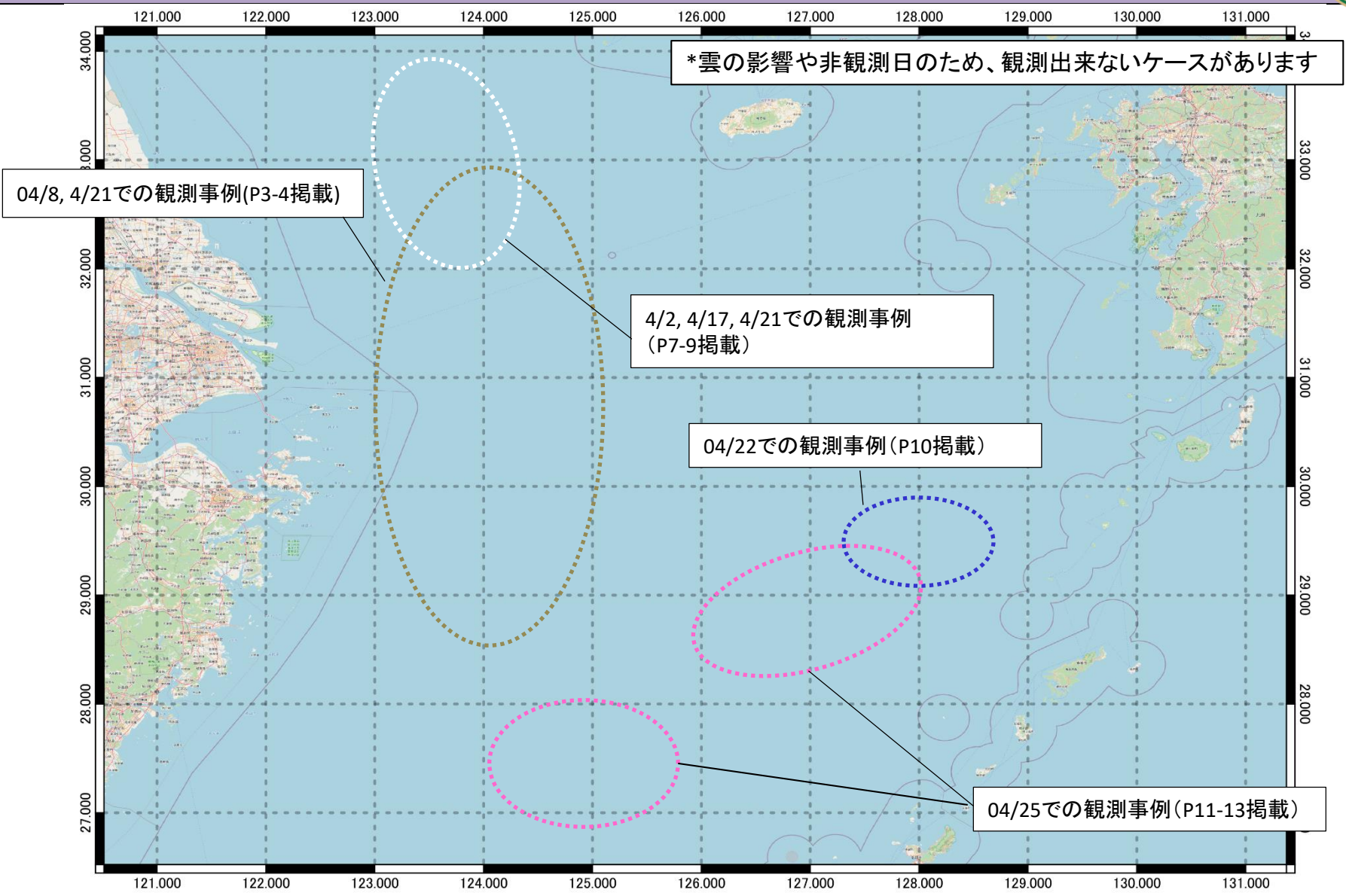
JASMESホームページ

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

内湾モニタ

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

掲載事例分布図



流れ藻観測状況

□ 2022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

- 継続して複数日が高FAI浮遊物が観測された。3月の観測結果と比較して、分布範囲の拡大やFAI値の上昇が見られた(コラム1に画像を掲載)。
⇒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

- 4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、そちらは黄海での事例と判断した。)

③ 黄海

- 4月上旬には小規模な高FAI浮遊物が観測された。
また4/17以降には中規模な高FAI浮遊物が観測された。

④ 九州近海

- 4/22, 4/25に屋久島・奄美大科・沖縄本島周辺で高FAI浮遊物が観測された。

□ 今後の予定

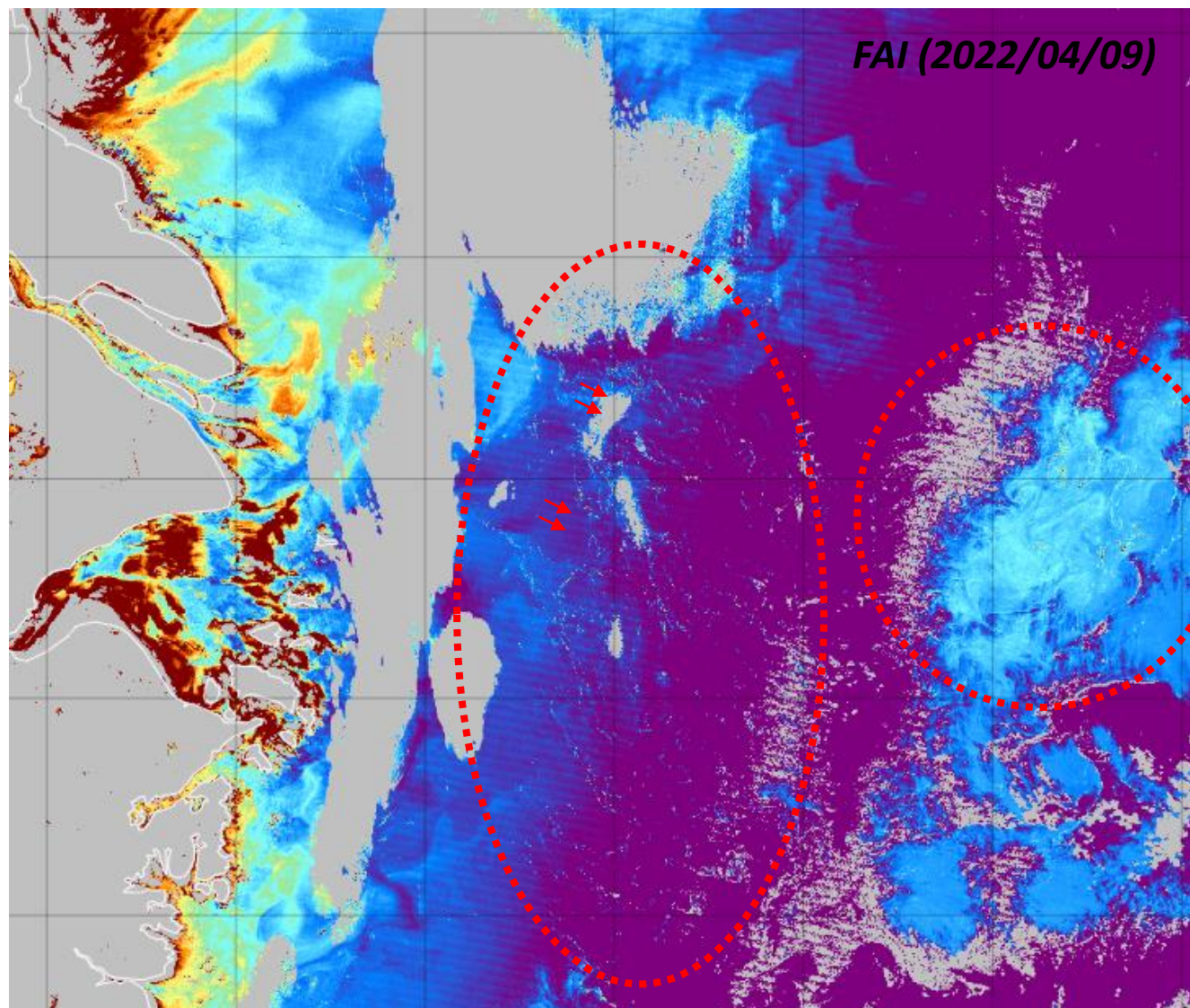
- 今期の流れ藻観測レポート発行は5月観測分までを予定しています。
- 5月までの観測結果を今期の結果として総括し、来期への申し送り事項をまとめる予定です。
- 流れ藻モニタをご覧の方々からのご意見・ご要望をお待ちしています。

SHIKISAI[*]ml.jaxa.jp 注)[*]は@に置き換えて下さい。

①上海沖 2022/04

日付	2022/04/09
中心緯度	30.386
中心経度	124.47
ズームレベル	7.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01

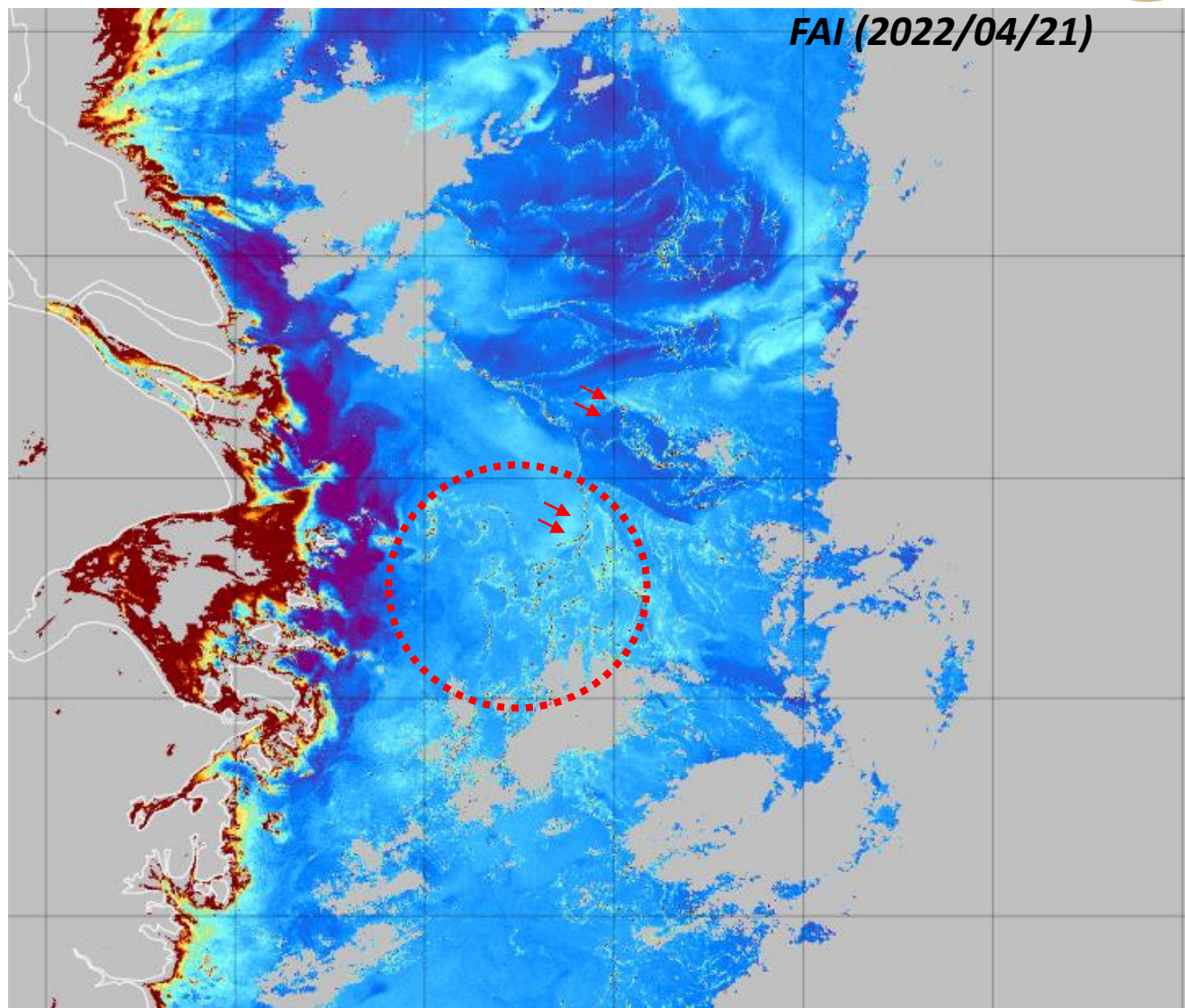
✓ 3月から継続して、
上海沖に高FAI浮遊物が
観測された。



① 上海沖 2022/04

日付	2022/04/21
中心緯度	30.386
中心経度	124.47
ズームレベル	7.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 継続して上海沖で高FAI浮遊物が観測された。
- ✓ 前ページに掲載した4/9の観測結果と比較すると、赤矢印で示した箇所では浮遊物のFAI値が上昇した様子が見られた。
- ✓ 赤点線枠内の拡大画像を次ページに掲載した。



①上海沖 2022/04

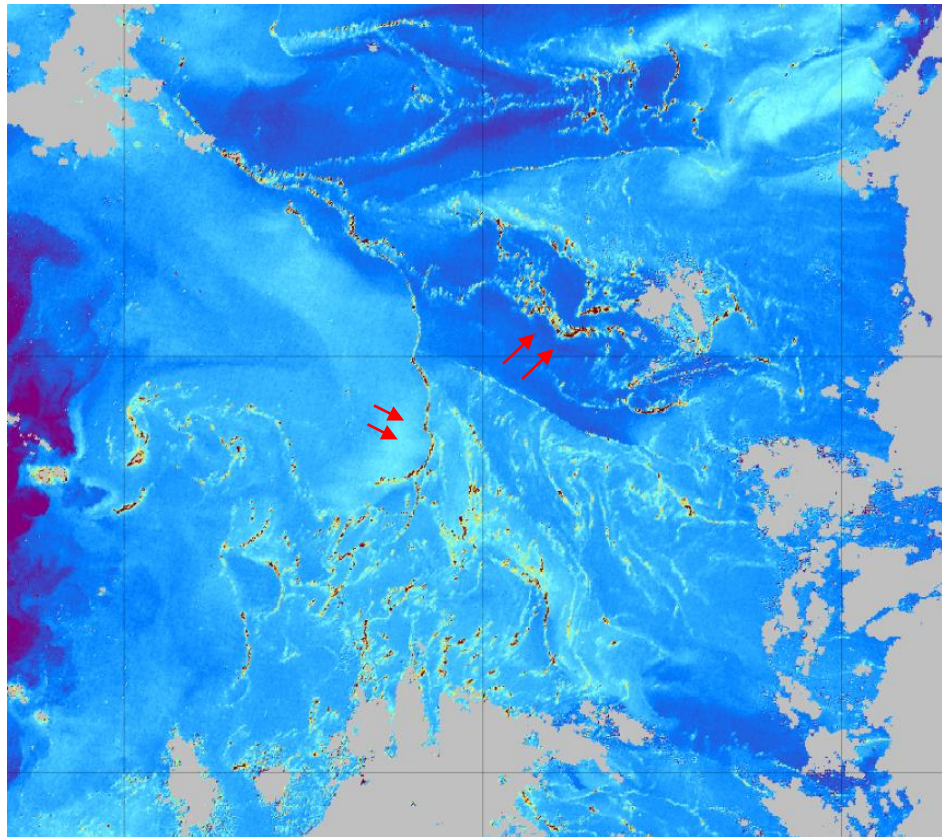


日付	2022/04/21
中心緯度	30.842
中心経度	123.98
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006, 0.01

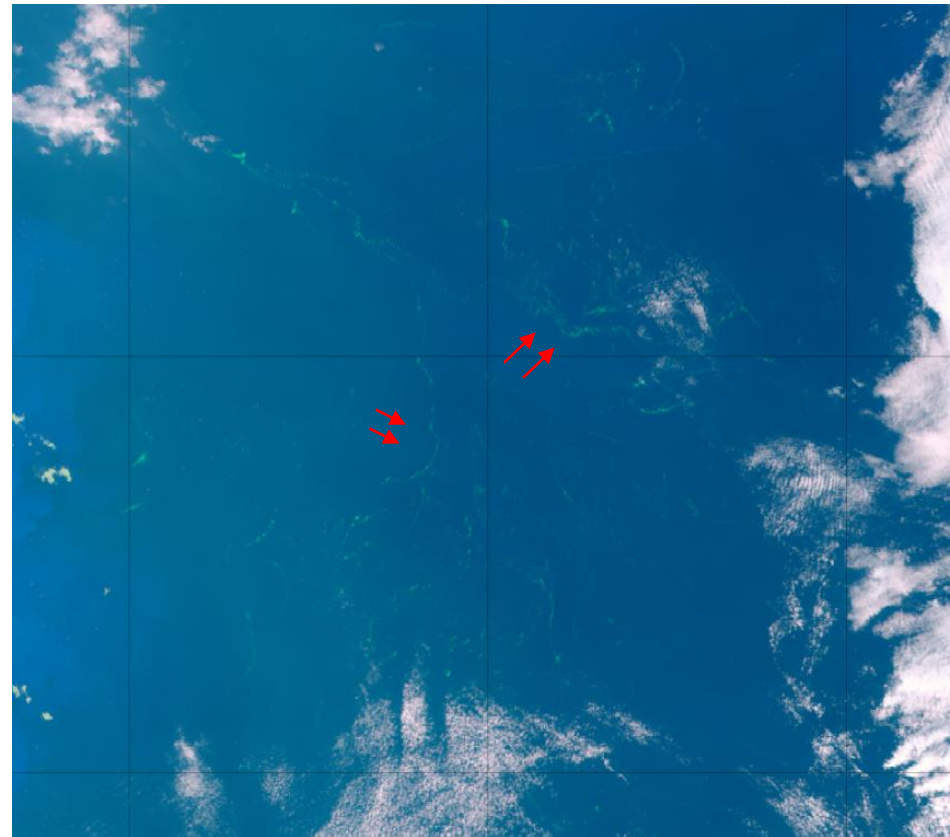
- ✓ 前ページに掲載した4/21観測事例の一部拡大画像
- ✓ FAI値が高い箇所(左図で赤色部分)は、右のRGB2画像でも浮遊物と思われるものが確認できる。

※ RGB2: SW03, VN11, VN08を用いたRGB2合成画像

FAI (2022/04/21)



RGB2 (2022/04/21)



② 遼東半島・山東半島 2022/04



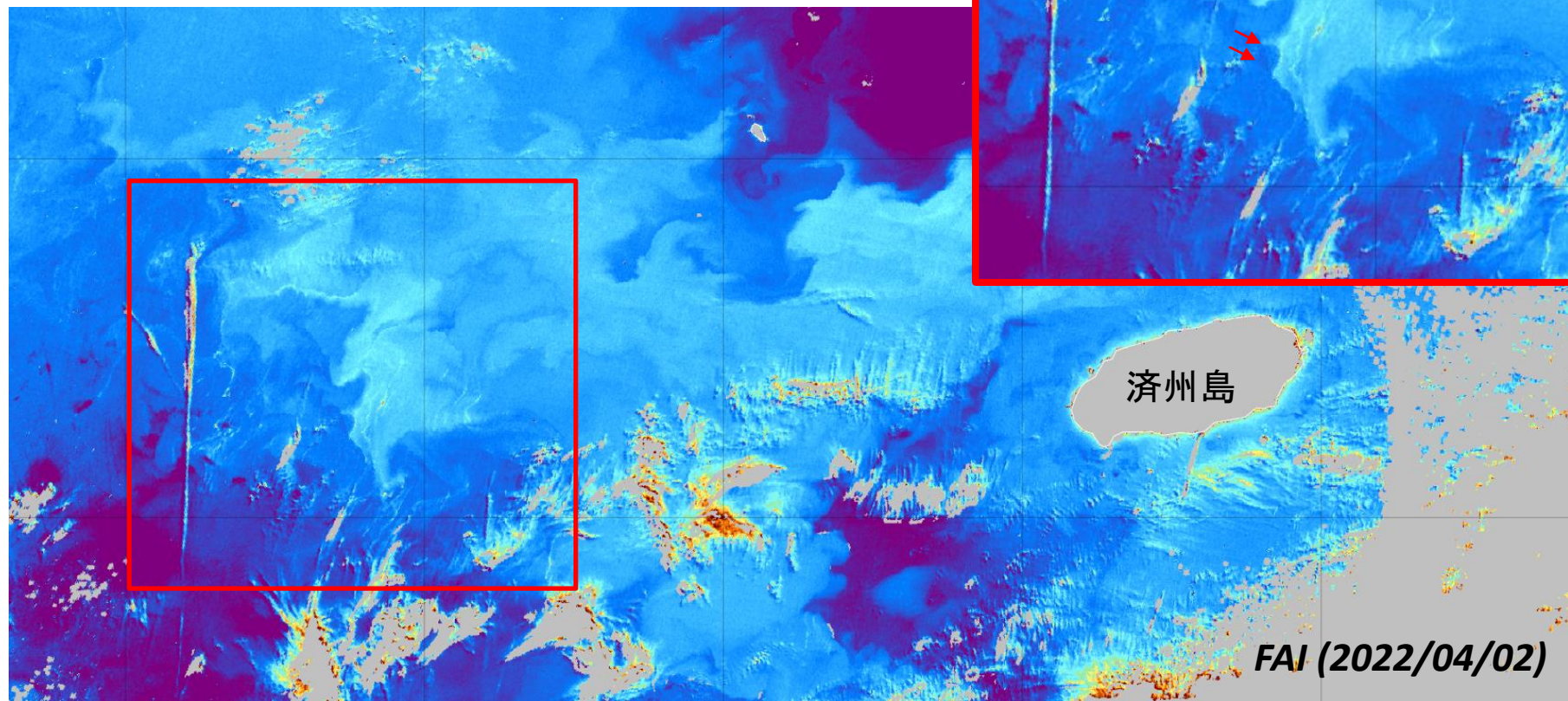
日付	
中心緯度	
中心経度	
ズームレベル	
color table	
color range	

✓ 黄海付近では2022/4に顕著な流れ藻は確認されていない

③ 黄海 2022/04

日付	2022/04/02
表示設定	1画面
中心緯度	33.451
中心経度	125.22
ズームレベル	9
color table	Preset1
color range	-0.006, 0.01

✓ わずかではあるが、
FAI浮遊物が観測された。

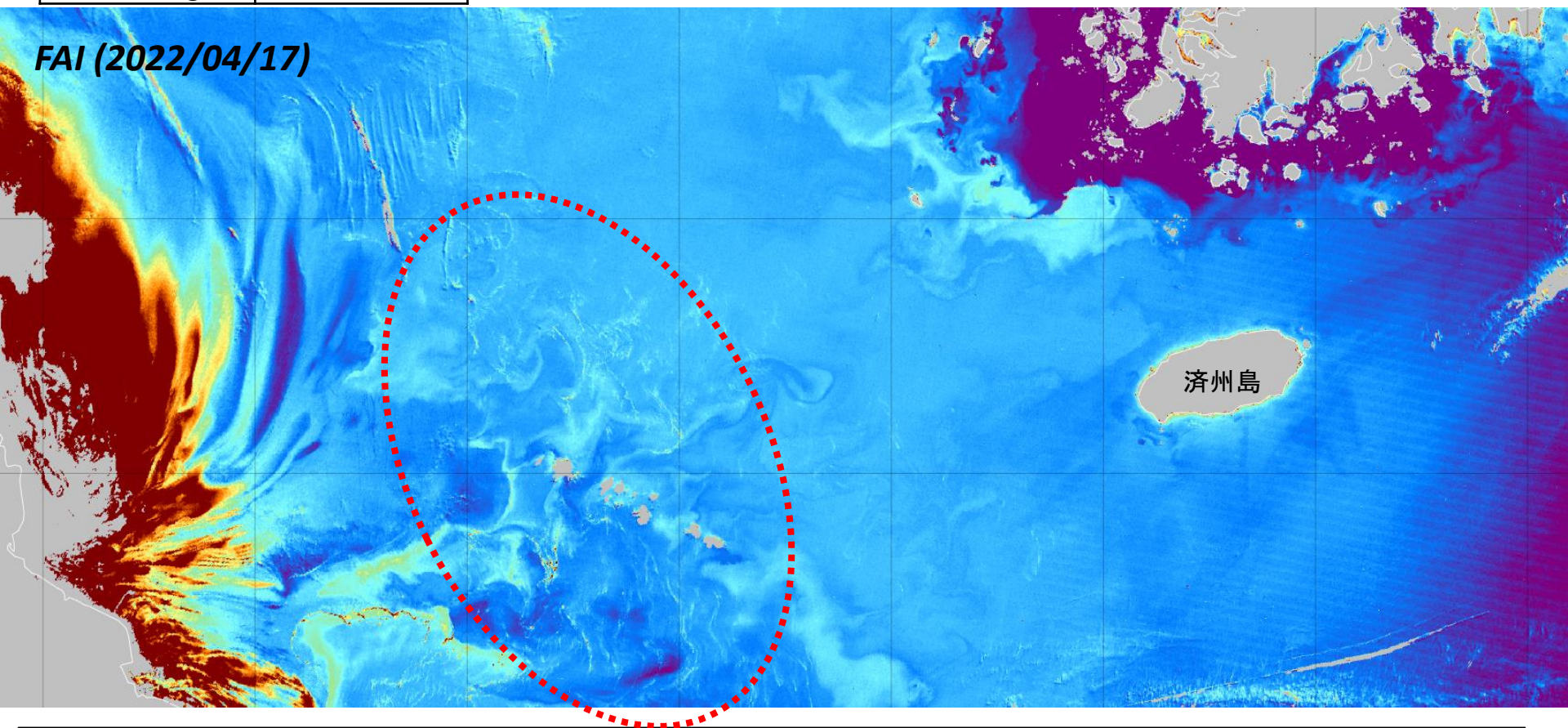


③ 黄海 2022/04

日付	2022/04/17
表示設定	1画面
中心緯度	33.457
中心経度	124.493
ズームレベル	8.5
color table	Preset1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 4/2と比較して、より広範囲にFAI浮遊物が観測された。
- ✓ 上海沖で大規模に発生しているFAI浮遊物が、北部に移動してきたものと考えられる。

FAI (2022/04/17)

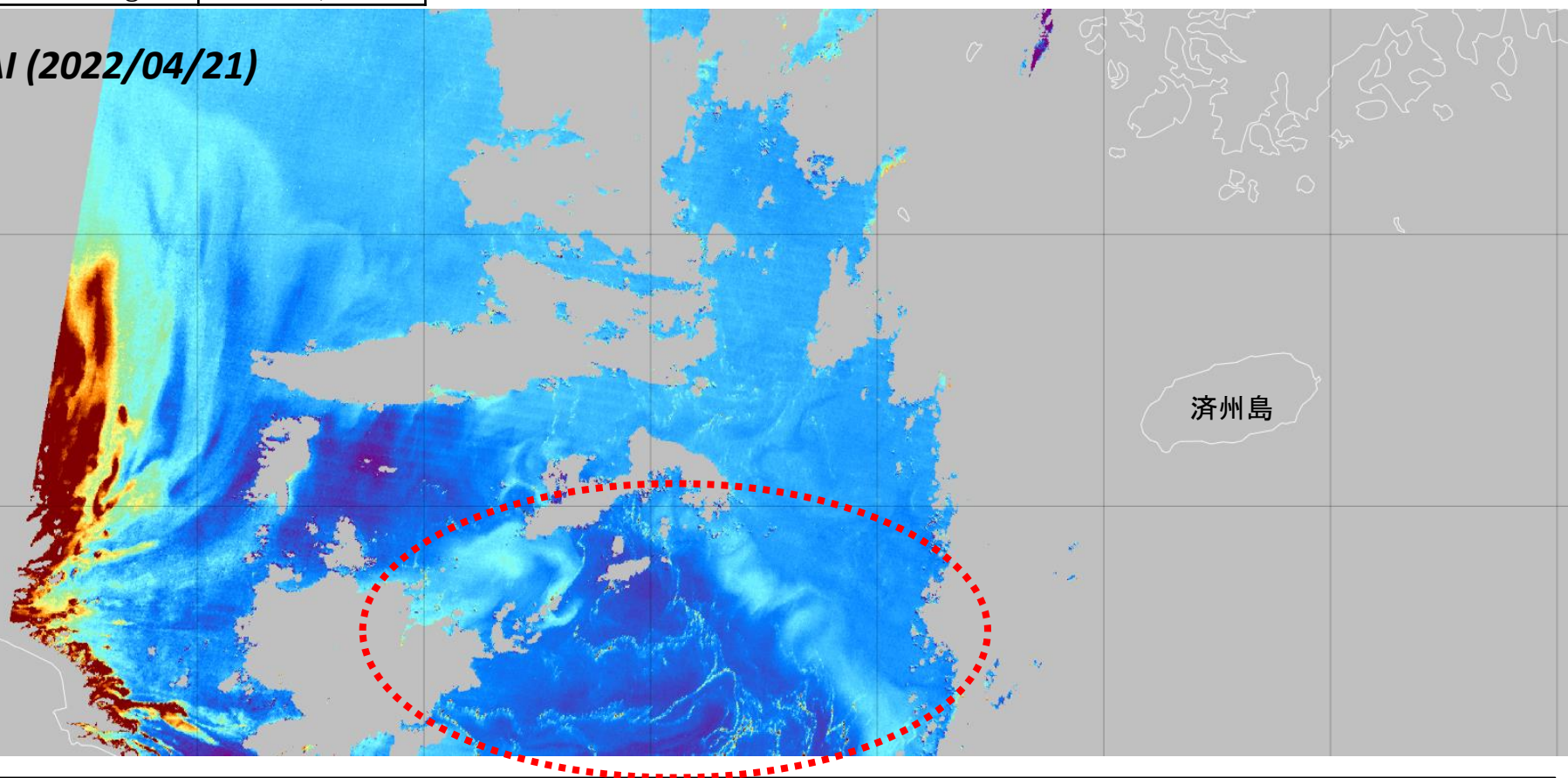


③ 黄海 2022/04

日付	2022/04/21
表示設定	1画面
中心緯度	33.457
中心経度	124.493
ズームレベル	8.5
color table	Preset1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 4/2と比較して、より広範囲にFAI浮遊物が観測された。
- ✓ 上海沖で大規模に発生しているFAI浮遊物が、北部に移動してきたものと考えられる。

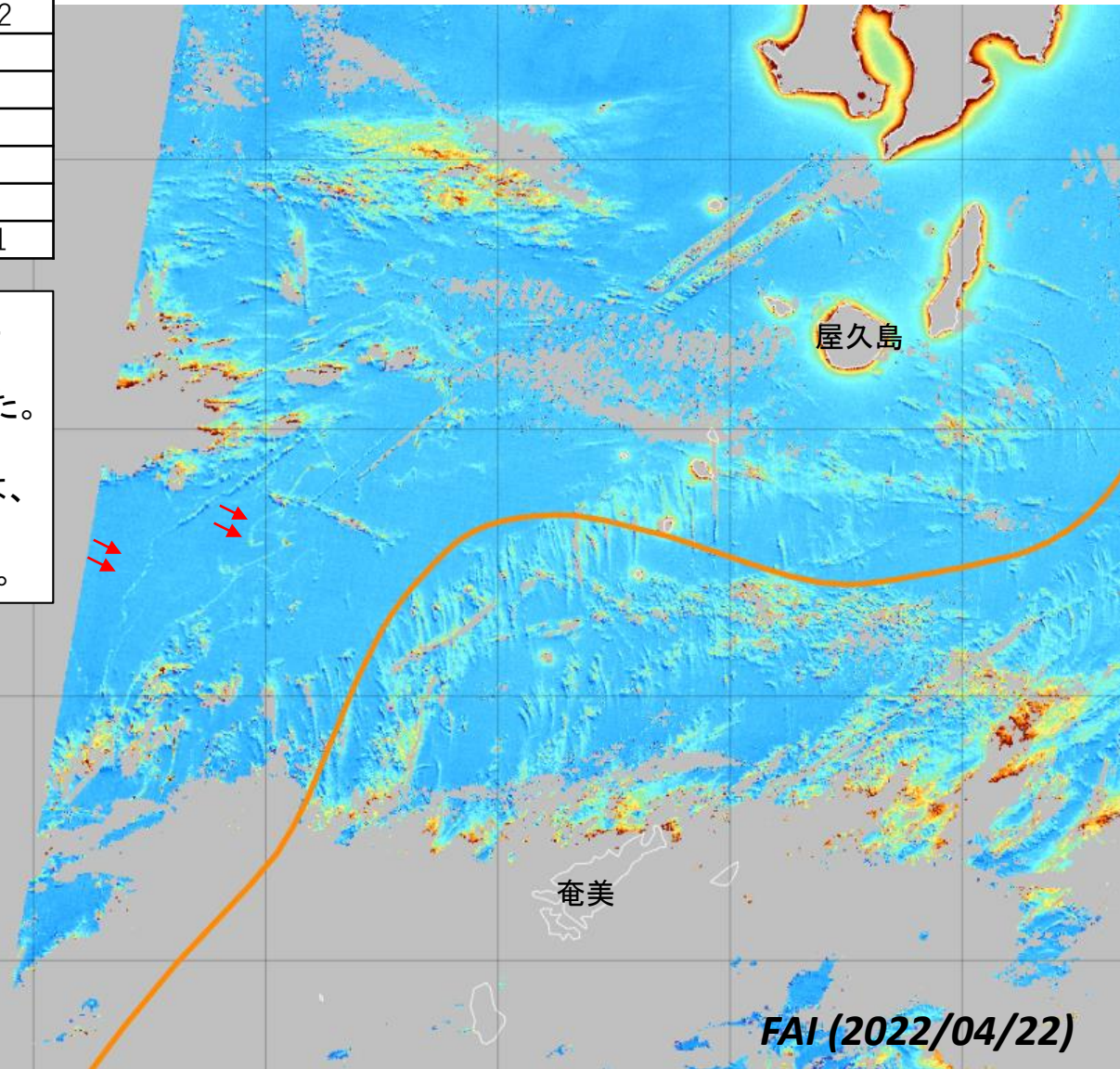
FAI (2022/04/21)



④九州近海 2022/04

日付	2022/04/22
表示設定	1画面
中心緯度	29.251
中心経度	129.093
ズームレベル	8.2
color table	1
color range	-0.006,0.01

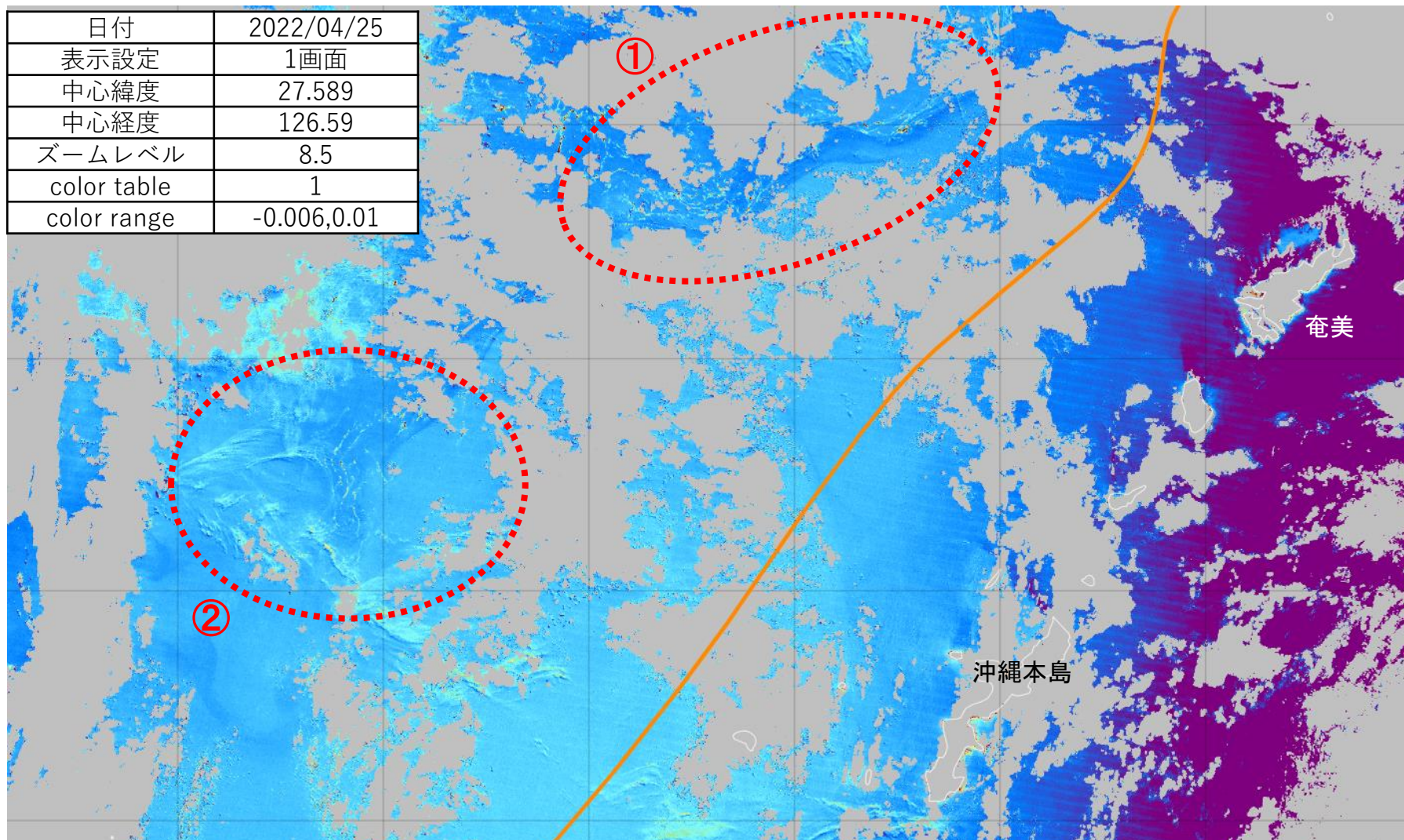
- ✓ 屋久島・奄美大島西部に赤矢印で示した渦状の高FAI浮遊物が観測された。
- ※ 画像中のオレンジ実線は、海上保安庁海流図(黒潮、対馬海流)を示す。



④九州近海 2022/04



日付	2022/04/25
表示設定	1画面
中心緯度	27.589
中心経度	126.59
ズームレベル	8.5
color table	1
color range	-0.006,0.01



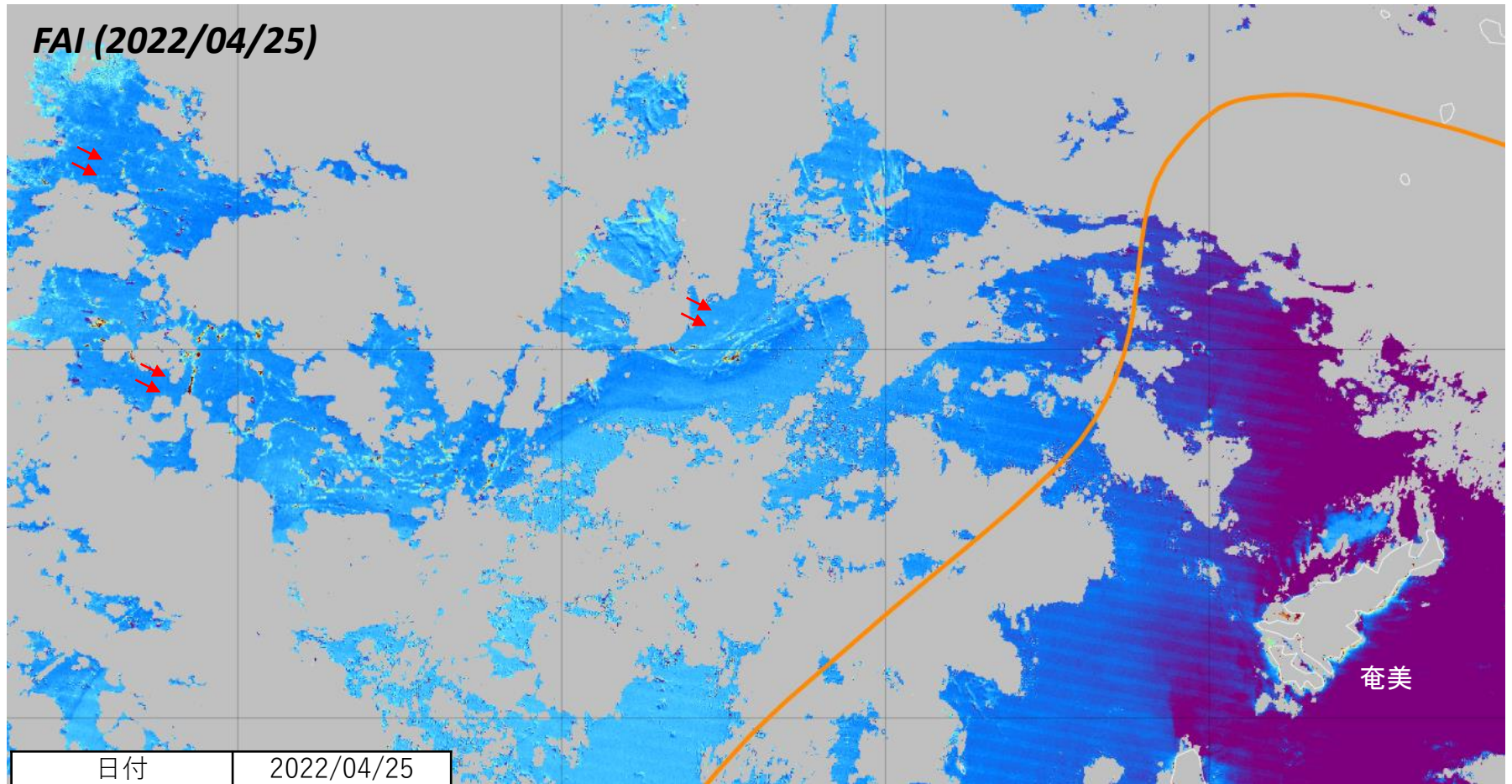
FAI (2022/04/25)

✓ 赤枠線内を拡大した画像を次ページに掲載
※画像中のオレンジ実線は、海上保安庁海流図(黒潮、対馬海流)を示す。

④九州近海 2022/04



FAI (2022/04/25)



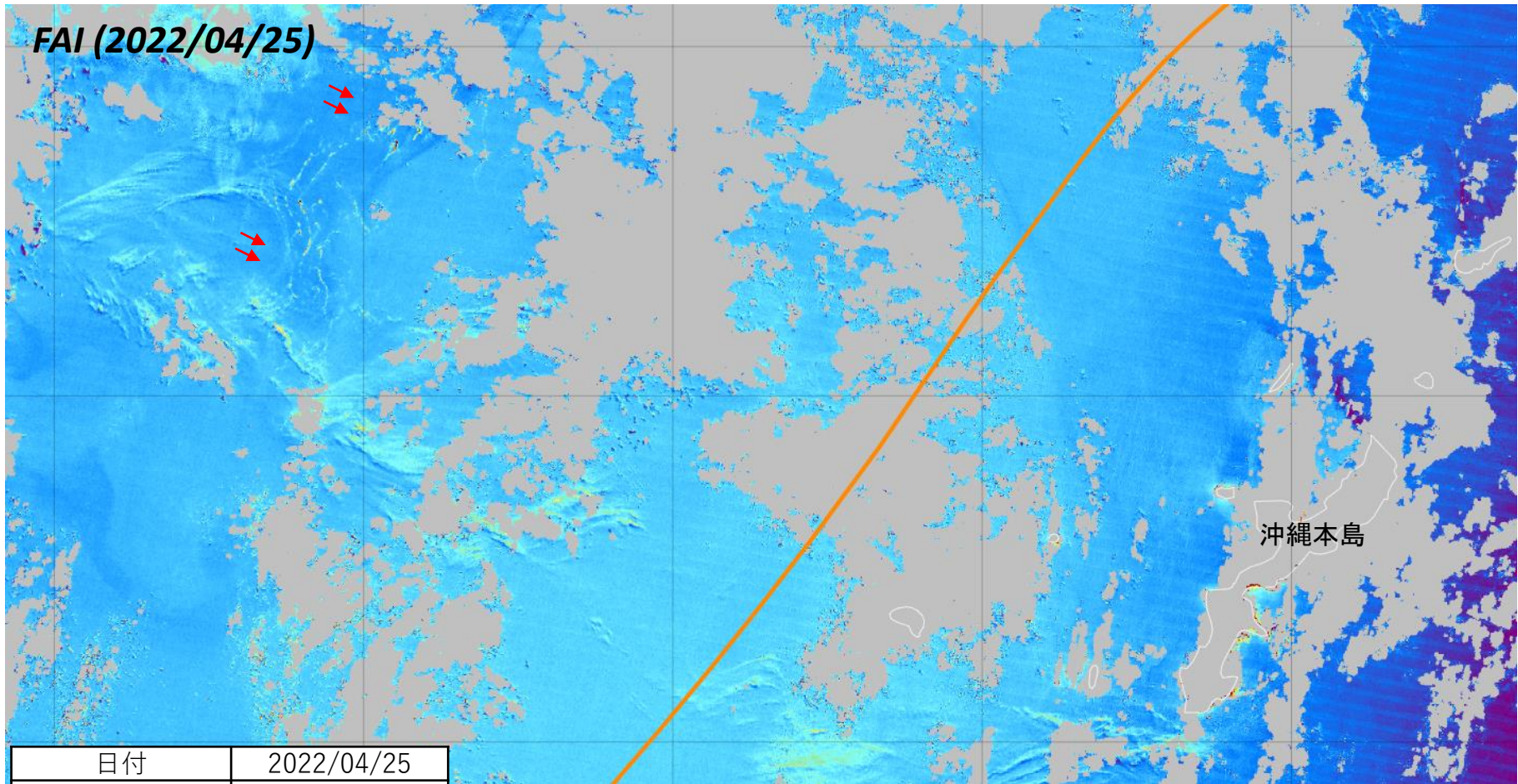
日付	2022/04/25
表示設定	1画面
中心緯度	28.951
中心経度	127.616
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 前ページ赤枠線①内を拡大した画像
- ✓ 奄美大島西部に高FAI浮遊物が観測された。

※画像中のオレンジ実線は、海上保安庁海流図(黒潮、対馬海流)を示す。

④九州近海 2022/04

FAI (2022/04/25)



日付	2022/04/25
表示設定	1画面
中心緯度	27.025
中心経度	126.31
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 前ページ赤枠線②内を拡大した画像
- ✓ 沖縄本島の南西方向に、高FAI浮遊物が観測された

※画像中のオレンジ実線は、海上保安庁海流図(黒潮、対馬海流)を示す。

2022/04 観測カレンダー



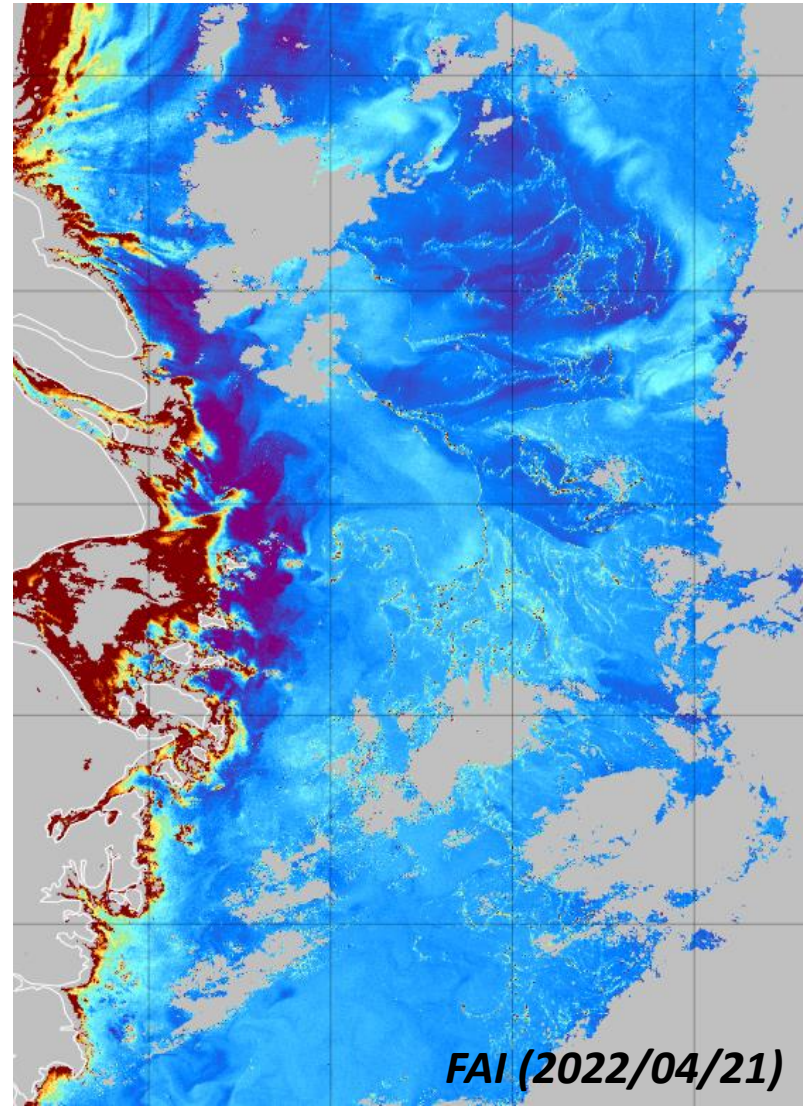
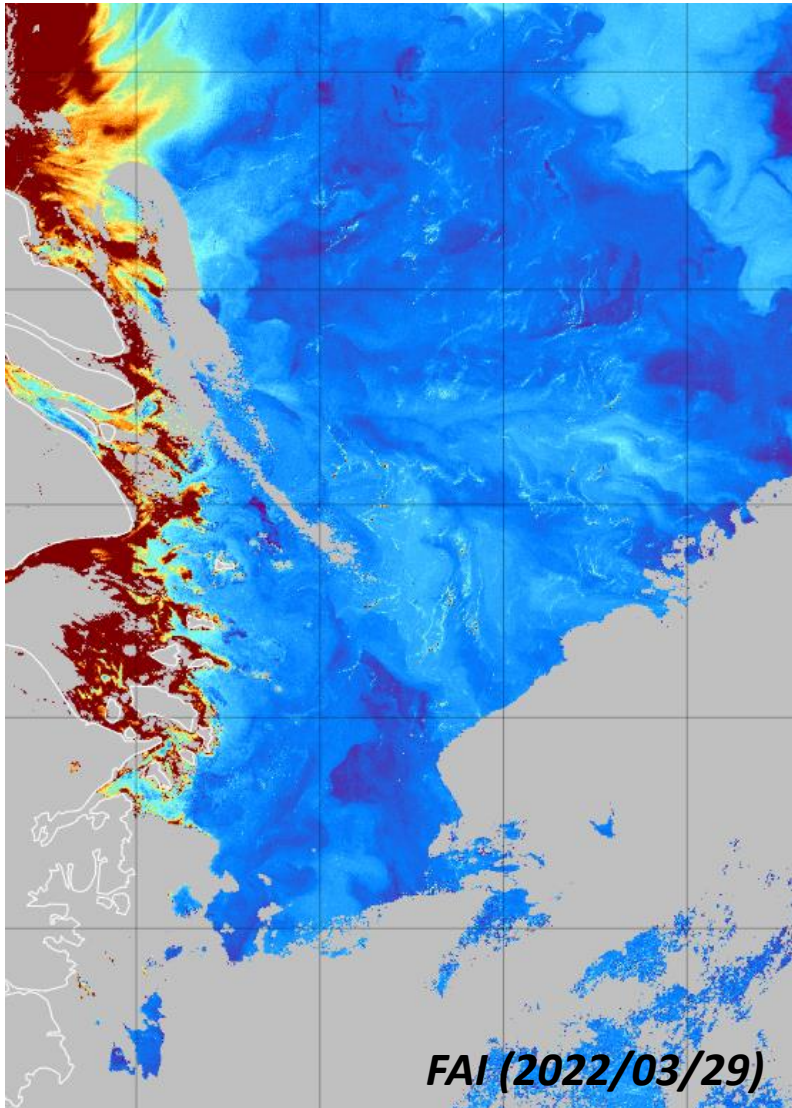
	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2022/4/1								No Data	観測無し		
2022/4/2	流れ藻			流れ藻	流れ藻	流れ藻					
2022/4/3			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2022/4/4								観測無し	観測無し		
2022/4/5	流れ藻	流れ藻						観測無し			
2022/4/6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

凡例

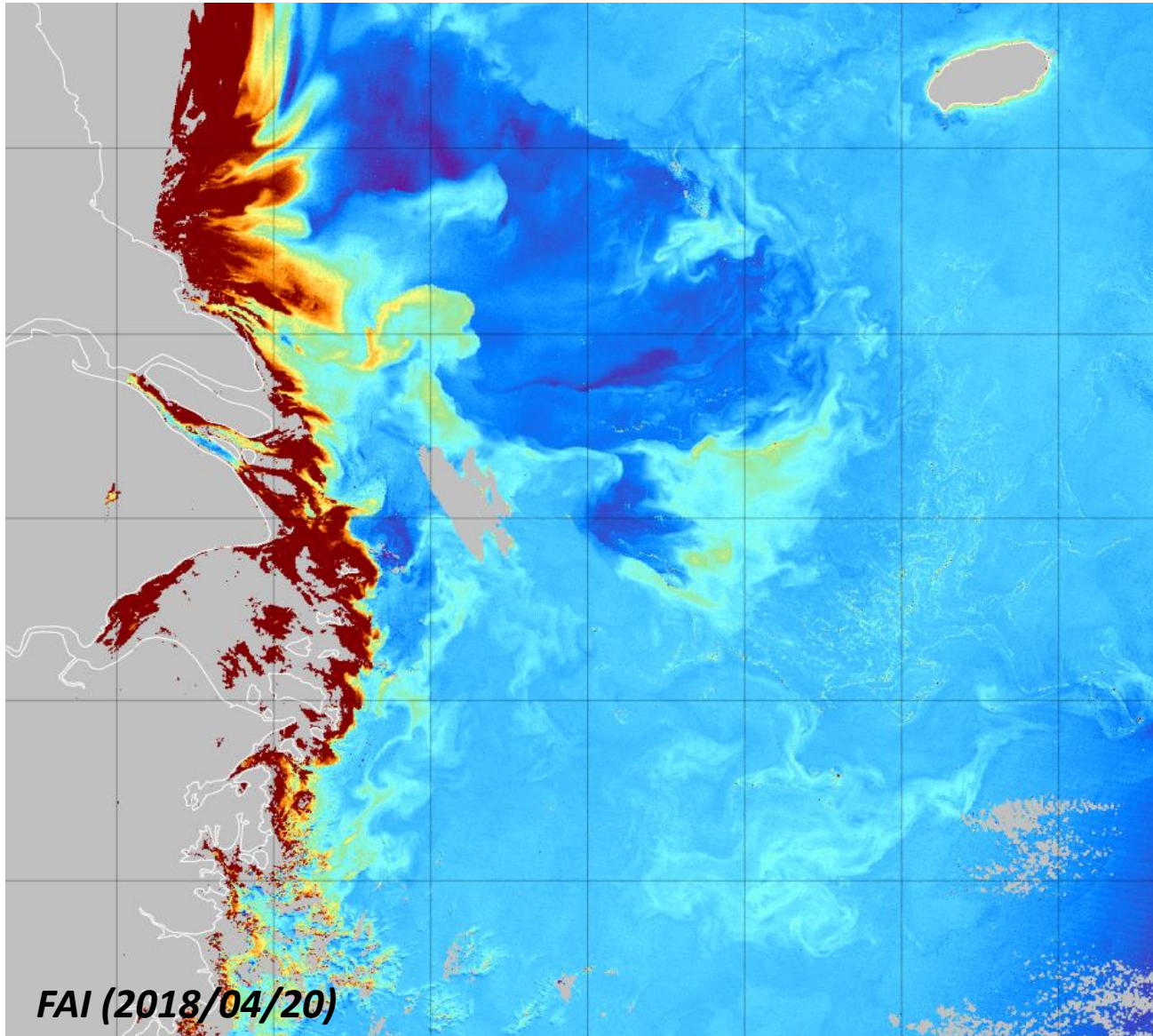
観測無し	GCOM-C/SGLIで観測していない。
雲	GCOM-C/SGLIで観測しているが、雲などによってデータ欠損している。
No Data	流れ藻モニタ「FAI List」で“No data”と表示される。
流れ藻	流れ藻観測事例
	GCOM-C/SGLIで観測しているが、流れ藻の検知は確認されていない。

[コラム1] 3月観測結果との比較

- 2022/03/29・2022/04/21の上海沖におけるFAI画像を比較すると、高FAI浮遊物の分布範囲が拡大している様子が
見られる。FAI値の上昇も見られる。



[参考] 2018~2021年観測結果との比較



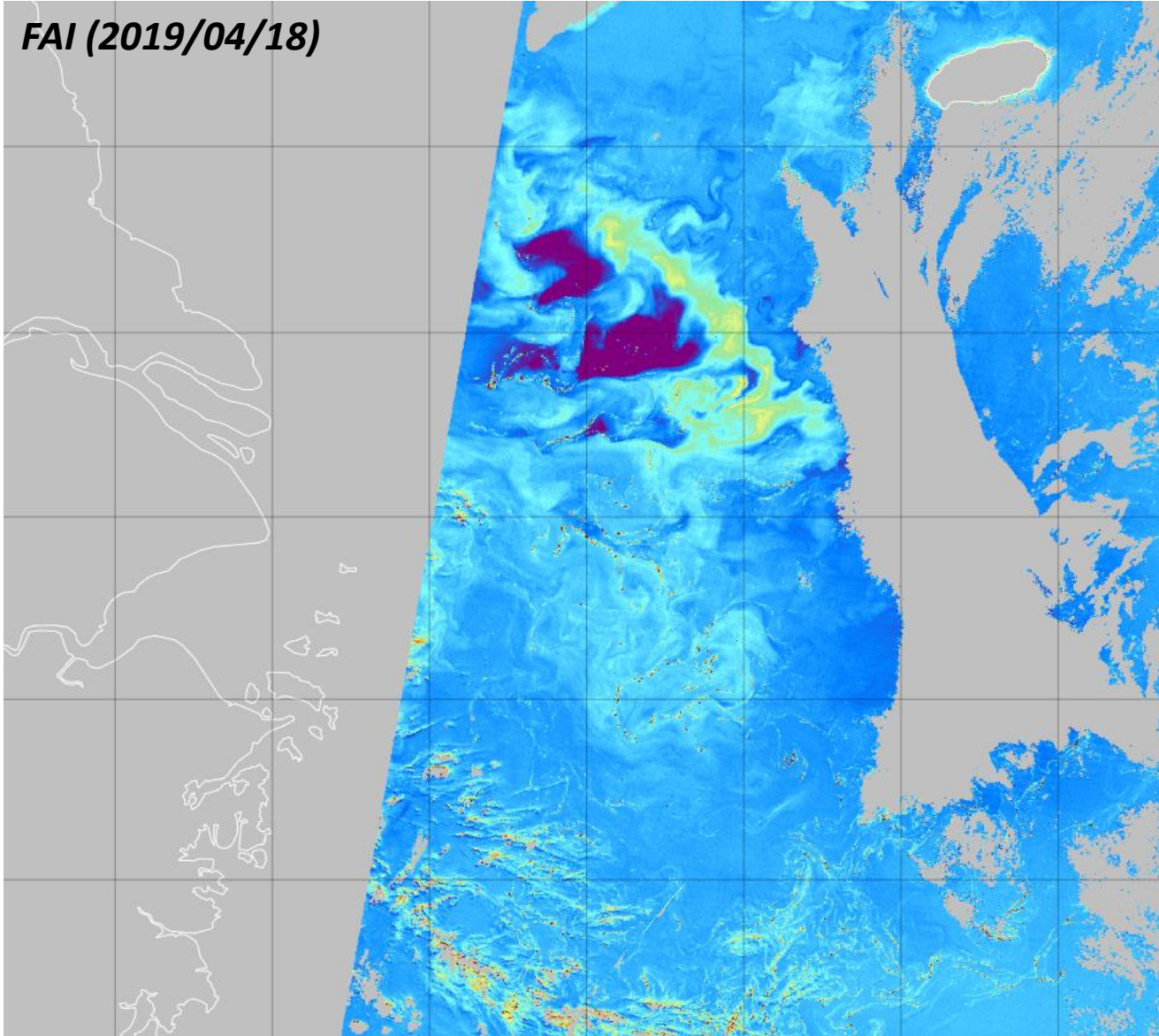
日付	2018/04/20
中心緯度	30.987
中心経度	123.989
ズームレベル	7.5
color table	Preset1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 2022年観測画像
(レポート末尾に掲載)
と比較すると、
高FAI浮遊物が
やや東部(濟州島南)
に分布している様子が
みられた。
- ✓ またFAI浮遊物のFAI値
は、2022年より低い
様子がうかがえた。

[参考] 2018~2021年観測結果との比較



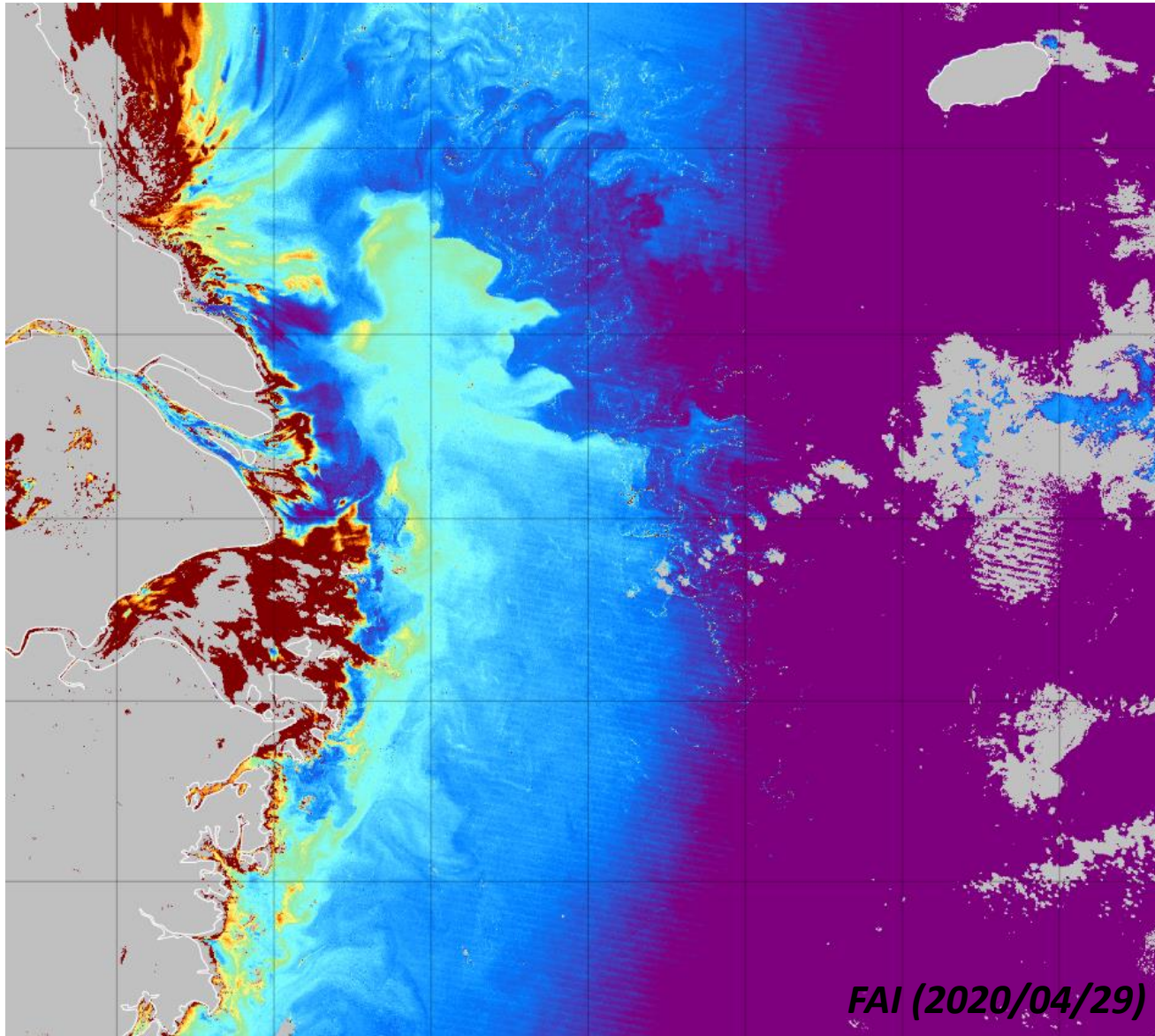
FAI (2019/04/18)



日付	2019/04/18
中心緯度	30.987
中心経度	123.989
ズームレベル	7.5
color table	Preset1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 一部観測パスの関係による欠測はあるが2022年観測画像(レポート末尾に掲載)と比較すると、上海沖南部でも高FAI浮遊物が観測された。

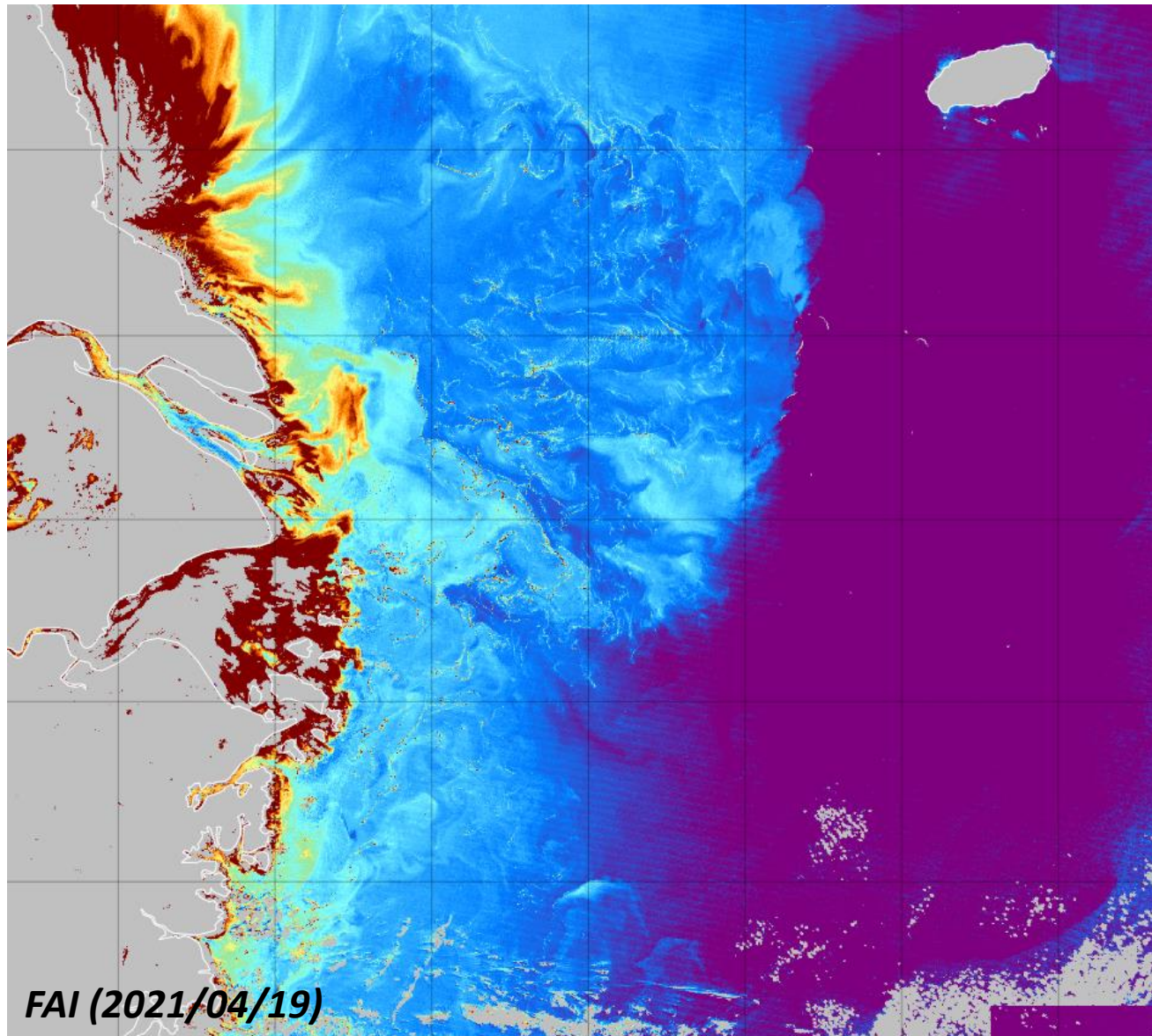
[参考] 2018~2021年観測結果との比較



日付	2020/04/29
中心緯度	30.987
中心経度	123.989
ズームレベル	7.5
color table	Preset1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 一部sunlintの影響も見られるが
2022年観測画像
(レポート末尾に掲載)
と比較すると、
南北方向に広く
分布している様子が
みられた。
- ✓ またFAI浮遊物のFAI値
は、2022年より低い
様子がうかがえた。

[参考] 2018~2021年観測結果との比較

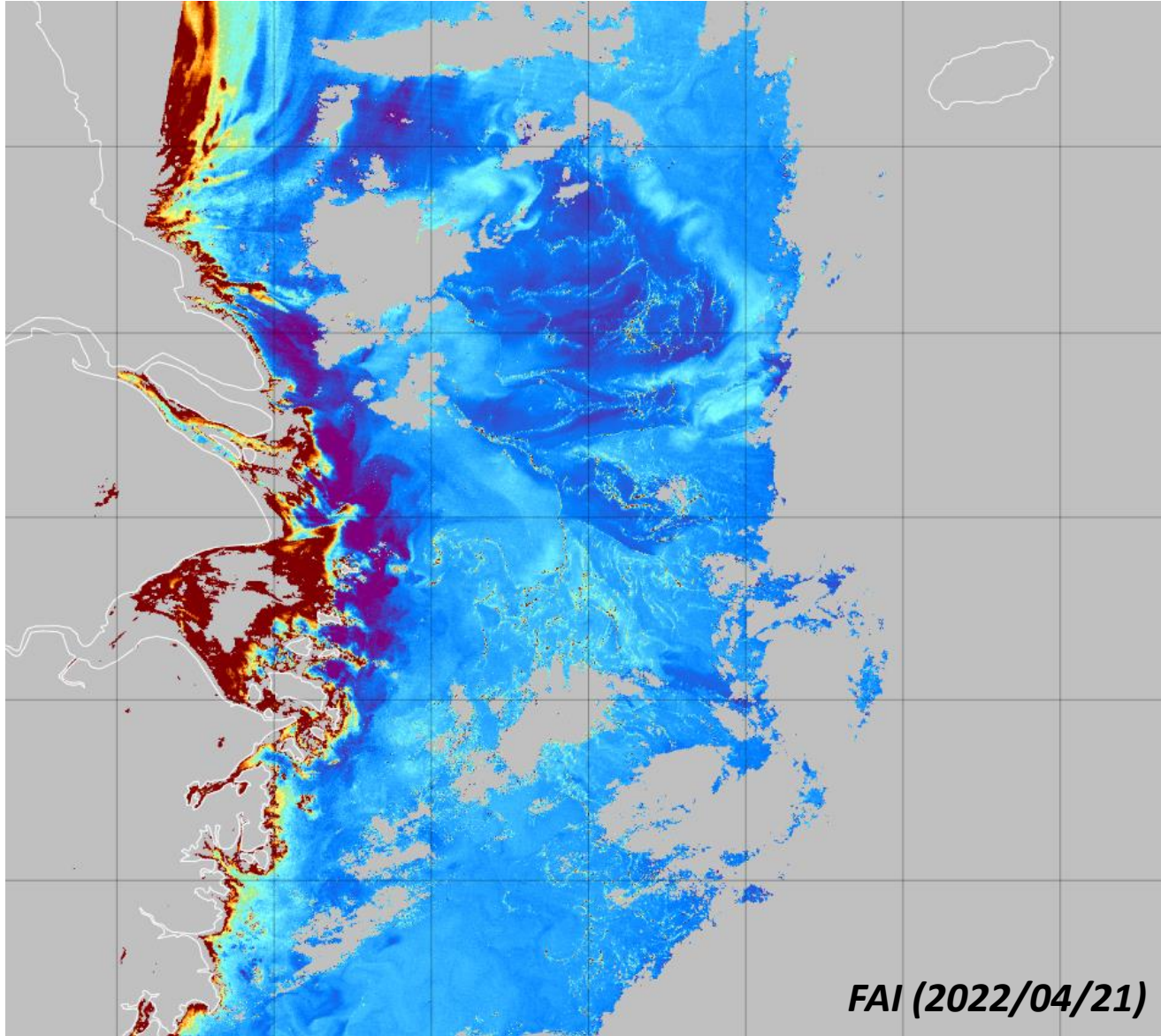


FAI (2021/04/19)

日付	2021/04/19
中心緯度	30.987
中心経度	123.989
ズームレベル	7.5
color table	Preset1
color range	-0.006,0.01

- ✓ 一部sunlintの影響も見られるが、高FAI浮遊物の分布は2022年観測画像(レポート末尾に掲載)と類似していた。

[参考] 2018~2021年観測結果との比較



FAI (2022/04/21)

日付	2022/04/21
中心緯度	30.987
中心経度	123.989
ズームレベル	7.5
color table	Preset1
color range	-0.006,0.01

✓ 過去4年分の観測結果との比較に用いた2022年FAI画像