

流れ藻観測レポート 2021/1

流れ藻モニタ

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

●参考

JASMES SGLI標準モニタ

https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/SGLI_STD/daily_j.html

JASMES SGLI準リアルタイムモニタ

https://www.eorc.jaxa.jp/cgi-bin/jasmes/sgli_nrt/index.cgi

流れ藻観測状況



□ 2021年1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

- 12/22,23に見られた小規模な流れ藻は1月には同領域で検出されなかったが、南の領域において1/14,15,18,30に流れ藻が見られた。
 - ✓ 同じ流れ藻が流れ着いたのかは判断できない。

② 遼東半島・山東半島

- 1/14に遼東半島・山東半島においてFAI値が全体的高くなった。
 - ✓ エアロゾル光学的厚さが高くなっていることから、これは黄砂による影響と考えられる。

③ 黄海

- 1/14に済州島に流れ藻が見られた。
 - ✓ 12/26に黄海に黄海で見られた流れ藻が流れ着いた可能性がある。
 - ✓ 1/15,19,27にも見られるが、減少傾向。

④ 九州沿岸

- 1月において九州周辺の顕著な流れ藻は確認できていない。

□ 参考:カラーレンジ設定による流れ藻の見え方

今後の確認事項



□ 今後の確認事項

■ 今回の観測に関して

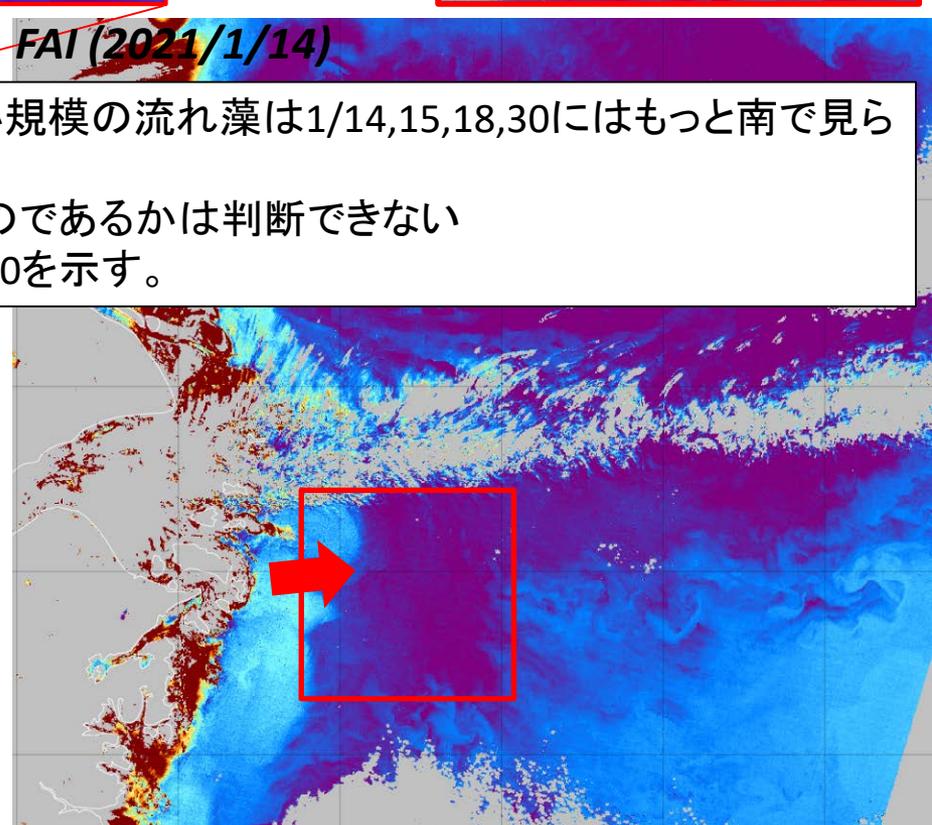
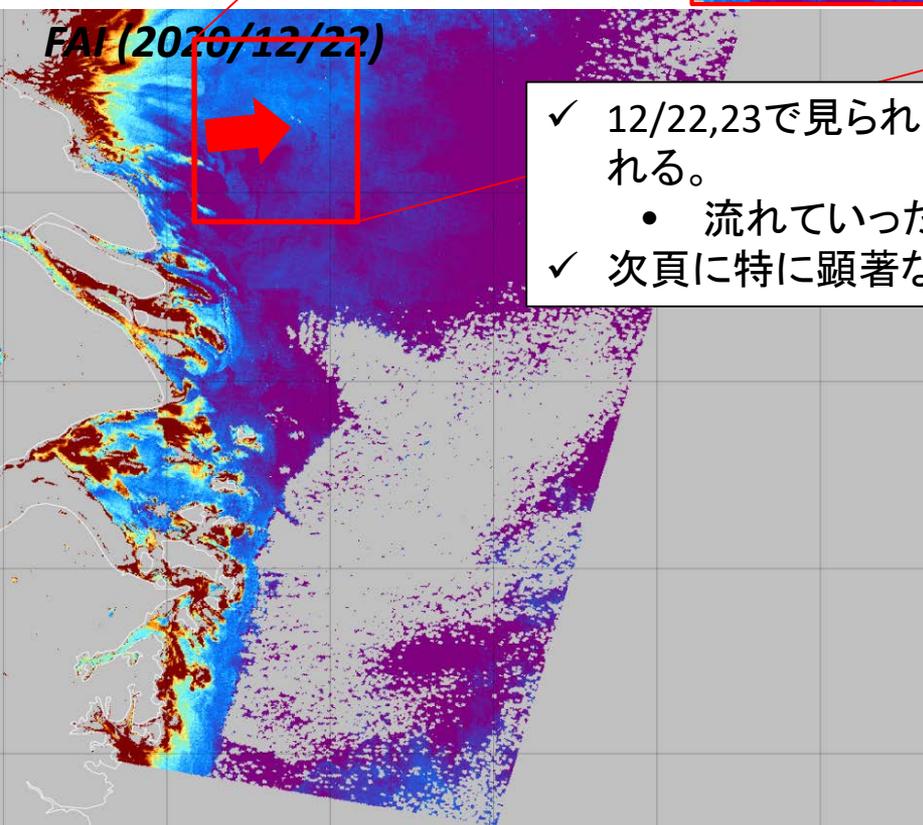
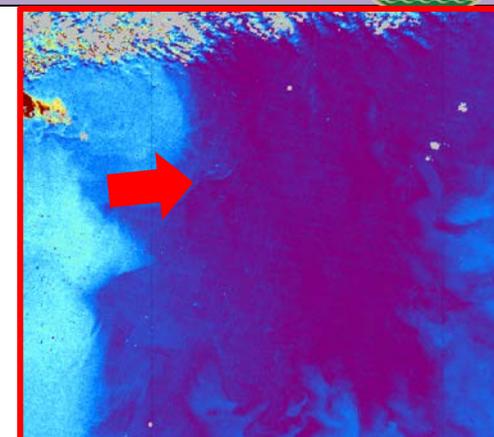
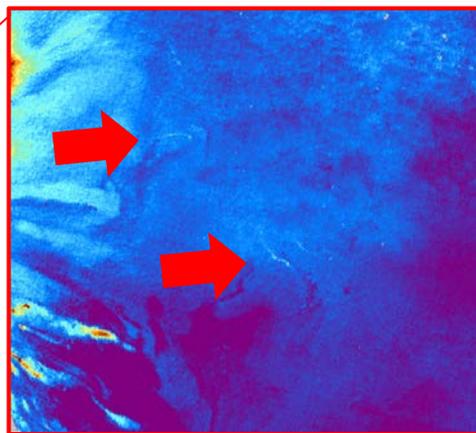
- ✓ 見られた流れ藻の移動方向と海流モデル比較。

■ 評価方法の向上に関して

- ✓ カラーレンジの調整による見え方
 - 領域での違い
 - 流れ藻の規模での違い
- ✓ カリブ海での流れ藻の見え方の違い
 - 流れ藻の種類の違い
- ✓ 他のプロダクトとの比較
- ✓ 現象(黄砂・赤潮・sunlint)の影響

①上海沖 2021/1

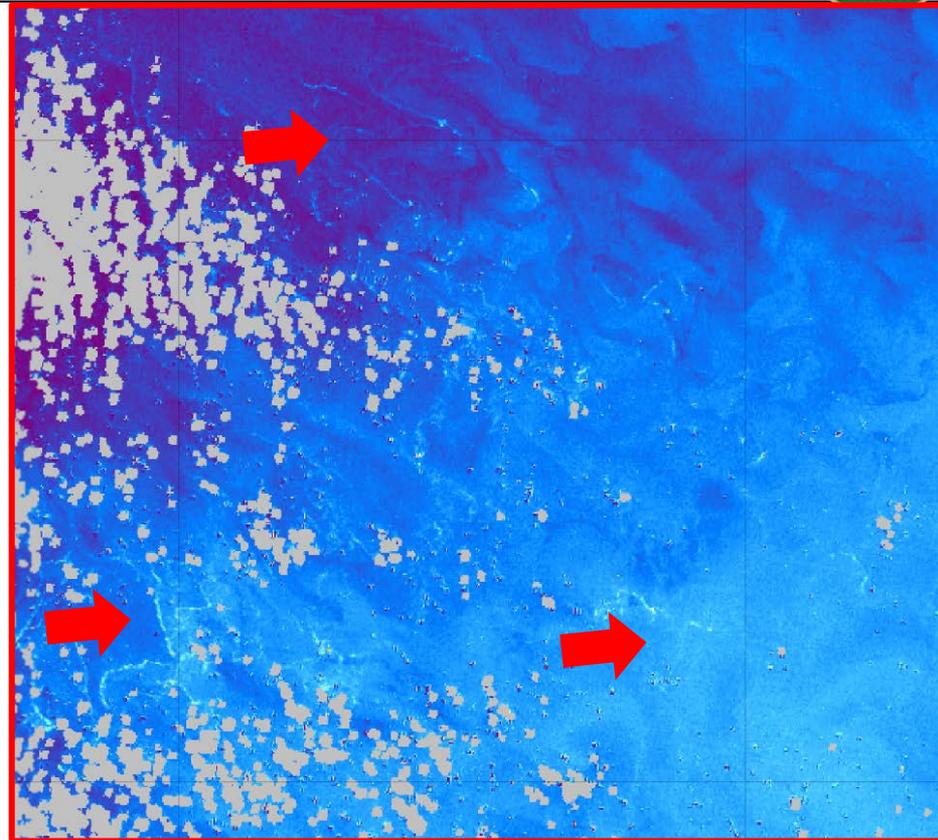
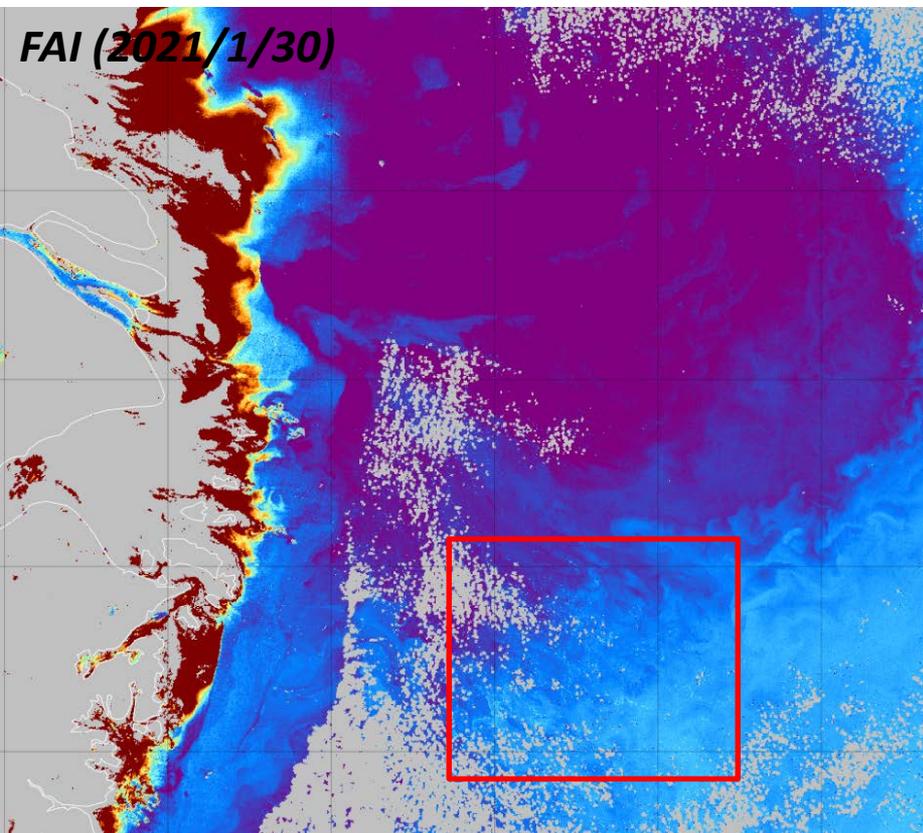
日付	2021/1/14
中心緯度	30.759
中心経度	123.815
ズームレベル	8.2
color table	1
color range	-0.006, 0.01



- ✓ 12/22,23で見られた小規模の流れ藻は1/14,15,18,30にはもっと南で見られる。
 - 流れていったものであるかは判断できない
- ✓ 次頁に特に顕著な1/30を示す。

① 上海沖 2021/1

日付	2021/1/30
中心緯度	30.759
中心経度	123.815
ズームレベル	8.2
color table	1
color range	-0.006, 0.01

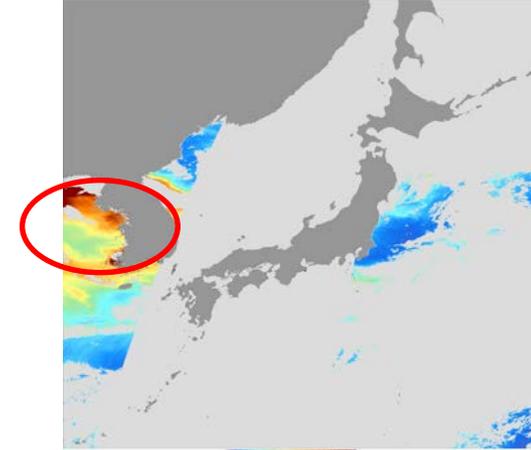


✓ 1/30に大規模の流れ藻が確認できる

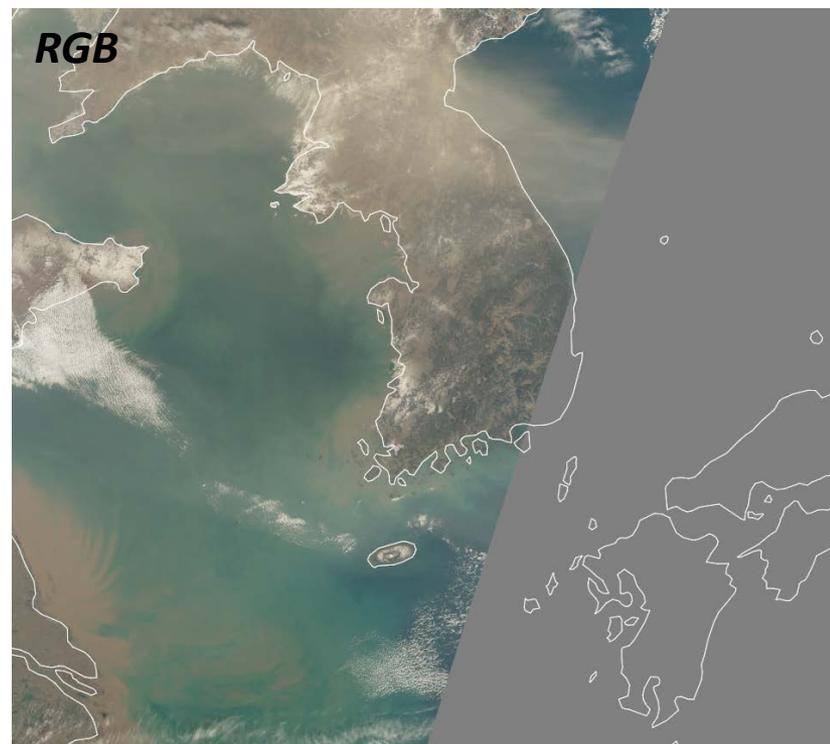
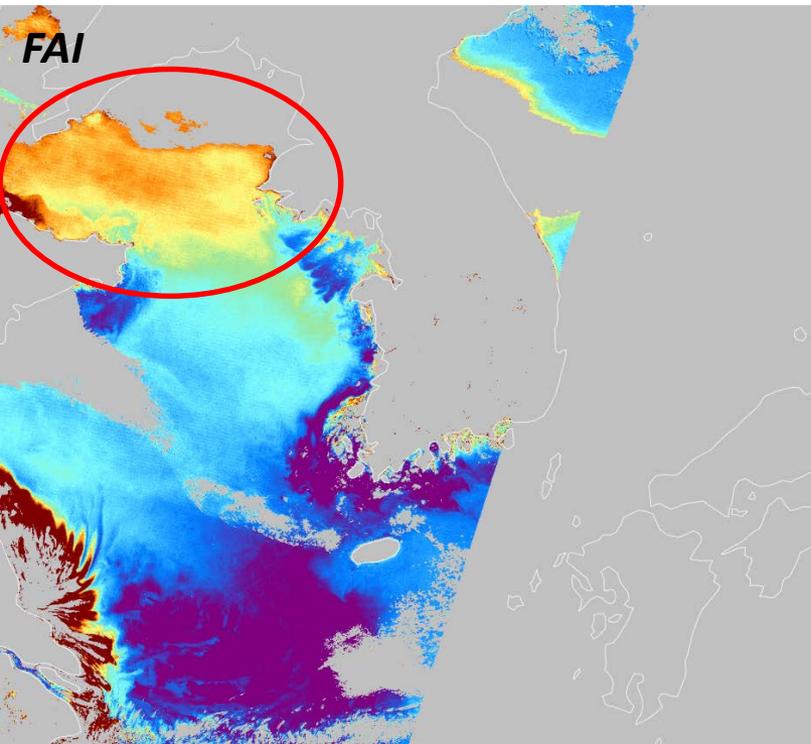
② 遼東半島・山東半島 2021/1

日付	2021/1/14
中心緯度	35.724
中心経度	127.049
ズームレベル	7
color table	1
color range	-0.006, 0.01

2021/1/14 海洋上エアロゾル光学的厚さ



✓ 遼東半島・山東半島でFAIが全体的に高くなっているが、これは黄砂による影響。

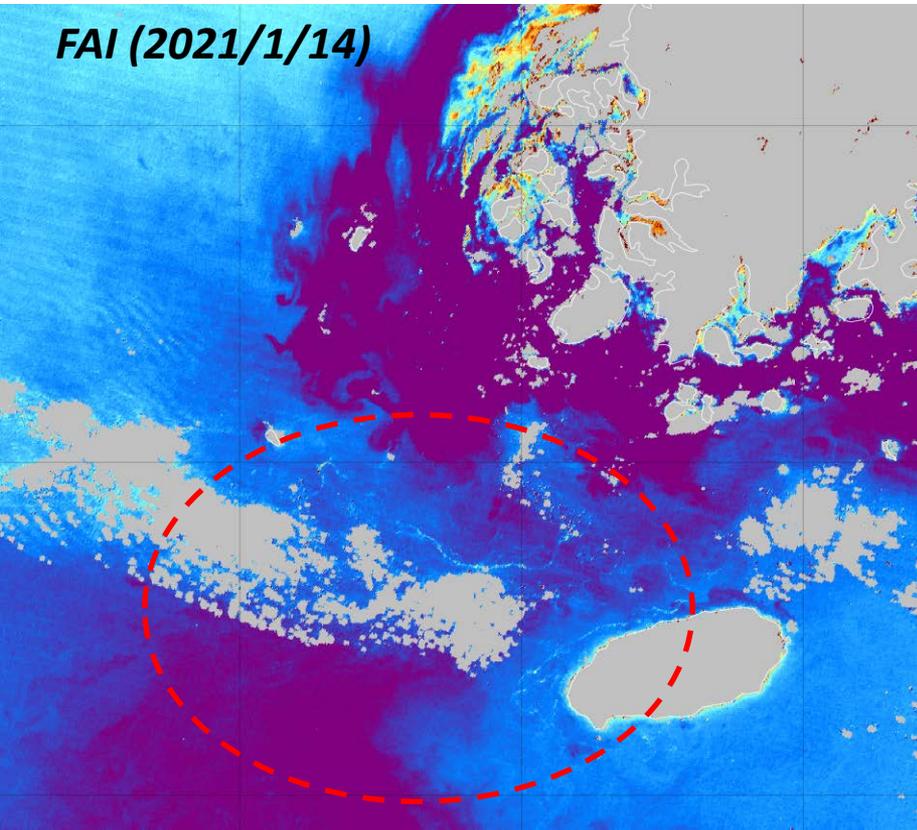


③ 黄海 2021/1

日付	2021/1/14
中心緯度	34.134
中心経度	125.78
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 2021/1/14に済州島に流れ藻が見られる。
- 2020/12/26に黄海で見られた流れ藻が流れ着いた可能性がある。
⇒海流モデルとの比較が必要
 - 1/15,27にも済州島近くで見られるが、流れ藻が少なくなっており、移動したのか潜ったのかは判断できない。

FAI (2021/1/14)

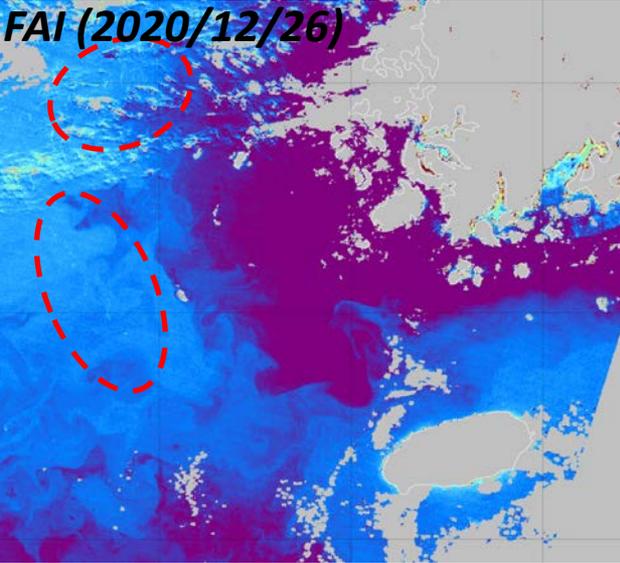


RGB (2021/1/14)

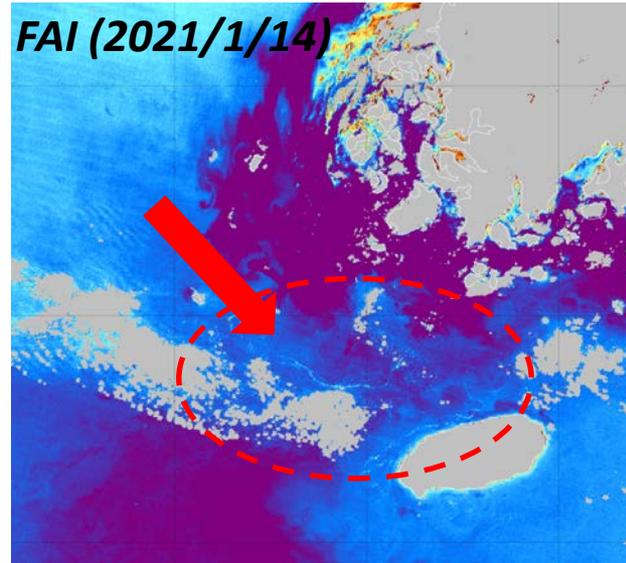


③ 黄海 2021/1

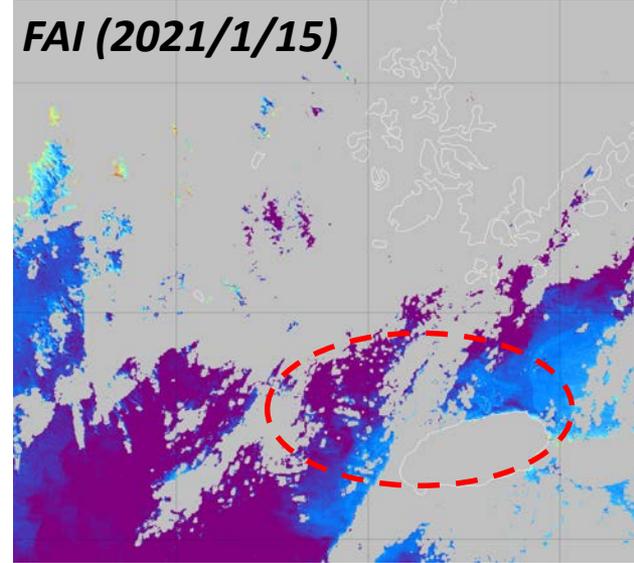
FAI (2020/12/26)



FAI (2021/1/14)

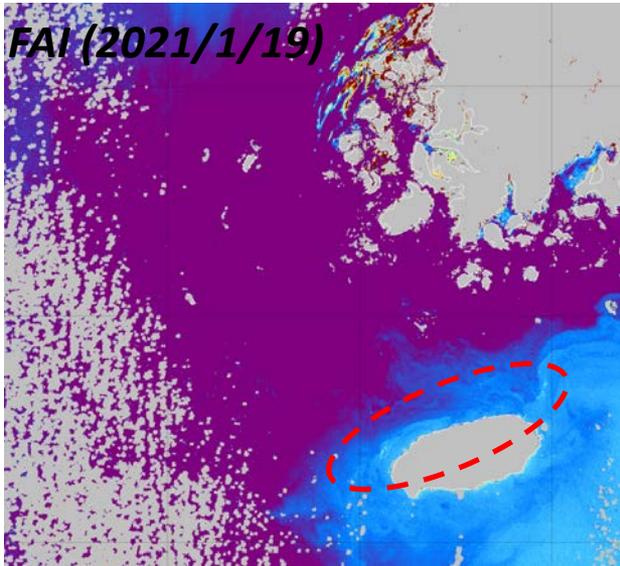


FAI (2021/1/15)

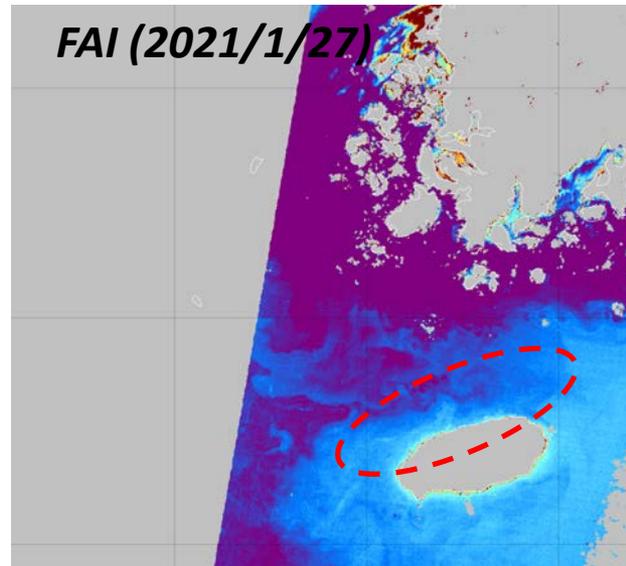


✓ 2021/1/14が一番顕著に見え、その後は減っているように見える

FAI (2021/1/19)



FAI (2021/1/27)

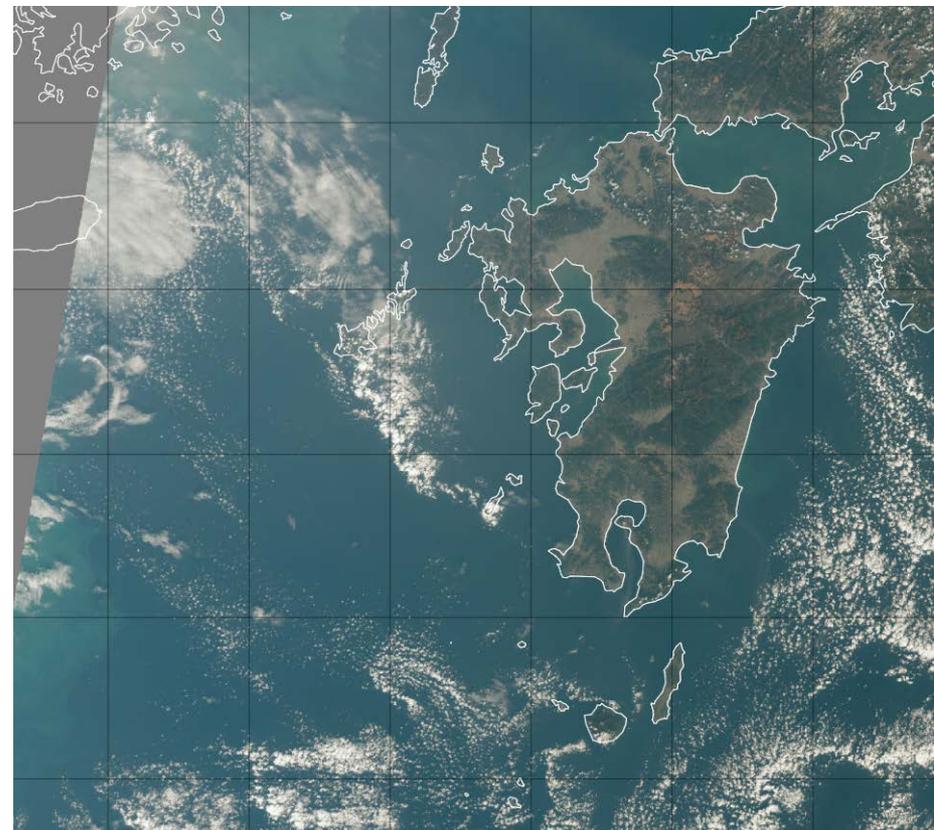
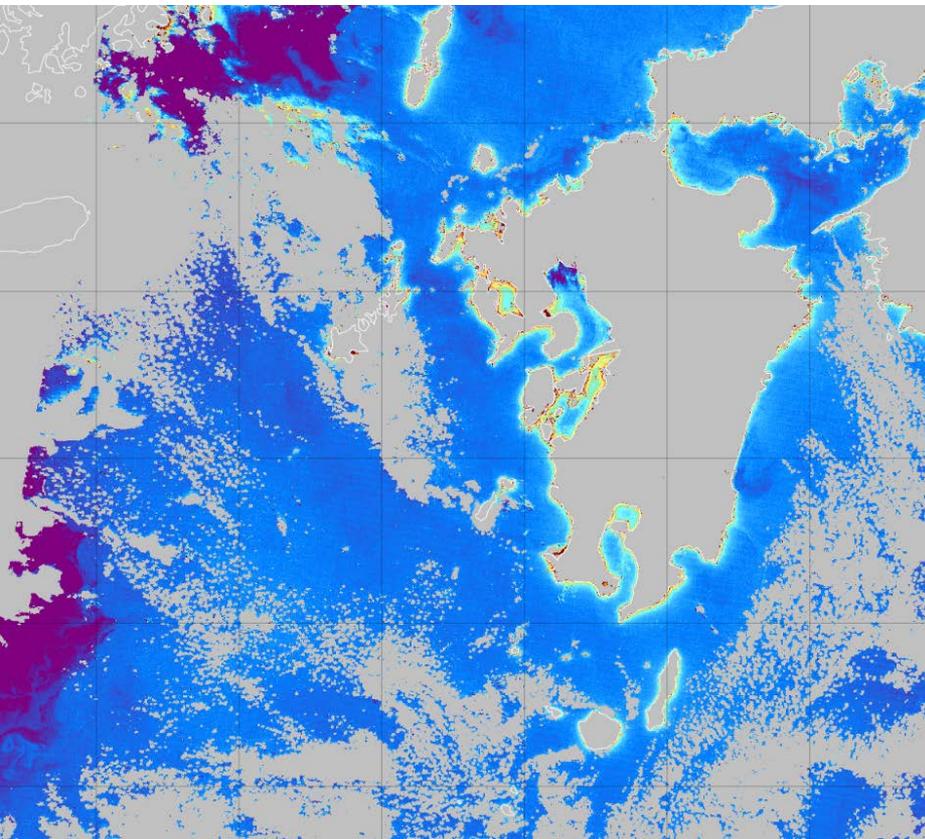


④九州近海 2021/1



日付	2021/1/31
中心緯度	32.208
中心経度	129.591
ズームレベル	8
color table	1
color range	-0.004, 0.008

✓ 1月に九州近海において顕著な流れ藻は見られなかった



2021/1 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2021/1/1					観測無し	No Data					
2021/1/2							No Data	No Data	観測無し	No Data	
2021/1/3								観測無し			
2021/1/4											
2021/1/5					No Data	No Data		雲			
2021/1/6							No Data	No Data	No Data	観測無し	
2021/1/7				雲	雲		雲	雲			
2021/1/8											
2021/1/9		No Data		観測無し	観測無し					観測無し	観測無し
2021/1/10							観測無し	No Data	観測無し	観測無し	雲
2021/1/11										雲	雲
2021/1/12						No Data					
2021/1/13		No Data		観測無し	観測無し		観測無し	観測無し		No Data	
2021/1/14	流れ藻	流れ藻			流れ藻			No Data			
2021/1/15	流れ藻	流れ藻			流れ藻						
2021/1/16			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2021/1/17		観測無し					No Data	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2021/1/18	流れ藻	流れ藻						観測無し			
2021/1/19	流れ藻				流れ藻						
2021/1/20		観測無し		観測無し	観測無し	No Data					
2021/1/21	雲	雲		観測無し	雲	雲	No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2021/1/22			雲	雲	雲						雲
2021/1/23			雲	雲	雲					雲	雲
2021/1/24		観測無し	観測無し	観測無し	観測無し	雲				観測無し	雲
2021/1/25							No Data	No Data	観測無し	観測無し	
2021/1/26											
2021/1/27	流れ藻				流れ藻	観測無し					
2021/1/28		観測無し						雲		観測無し	観測無し
2021/1/29							観測無し	No Data	観測無し		
2021/1/30	流れ藻	流れ藻									
2021/1/31			観測無し	No Data		No Data					

参考: カラーレンジ設定による流れ藻の見え方

➤ プリセット設定

	color table	Color range(min)	Color range(max)	備考
プリセット1	1	-0.006	0.010	東シナ海で大規模にはっきり見える流れ藻
プリセット2	2	-0.004	0.010	プリセット2で見づらい大規模流れ藻
プリセット3	1	-0.004	0.008	日本近海で小規模で見えづらい流れ藻
プリセット4	2	-0.003	0.003	プリセット3で見づらい小規模流れ藻
プリセット5	1	0.000	0.016	カリブ海で見られる流れ藻
プリセット6	2	0.000	0.016	カリブ海で見られる流れ藻

Color table 1



Color table 2

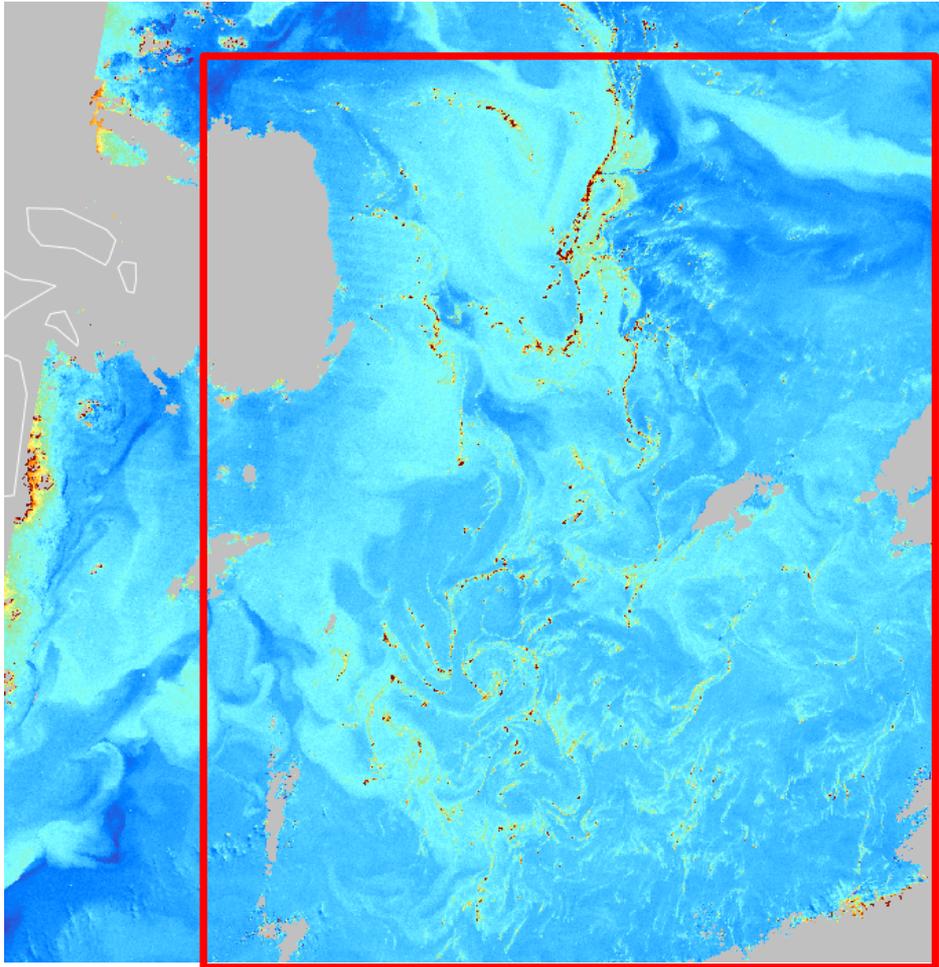


Color range(min)

Color range(max)

カラーバー プリセット1

カラーバー プリセット1



日付・表示領域

日付	2019/3/30
中心緯度	29.288
中心経度	123.802
ズームレベル	8

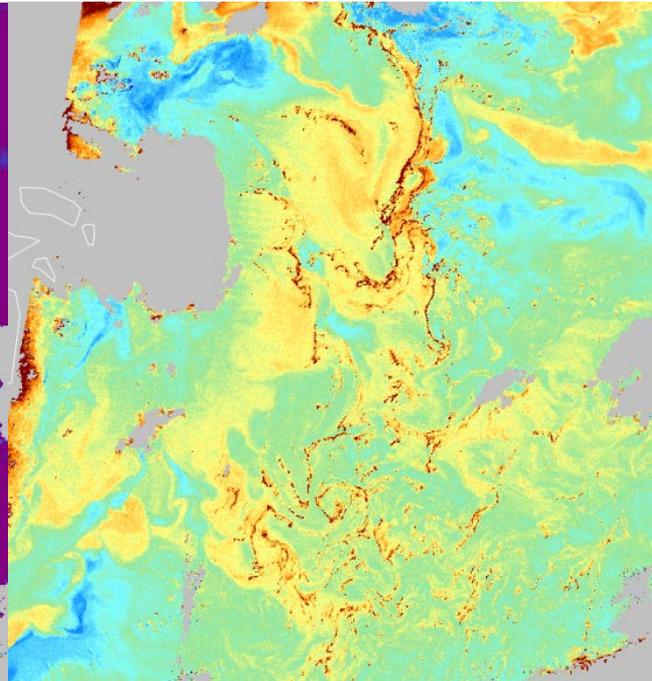
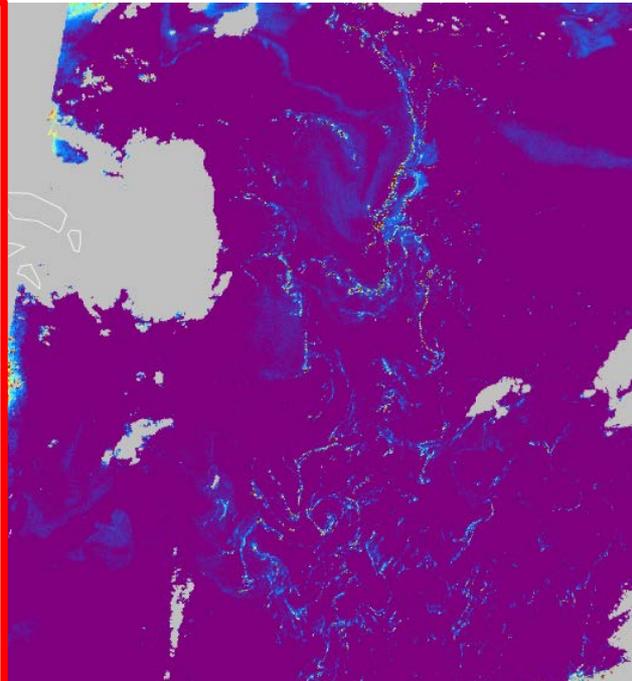
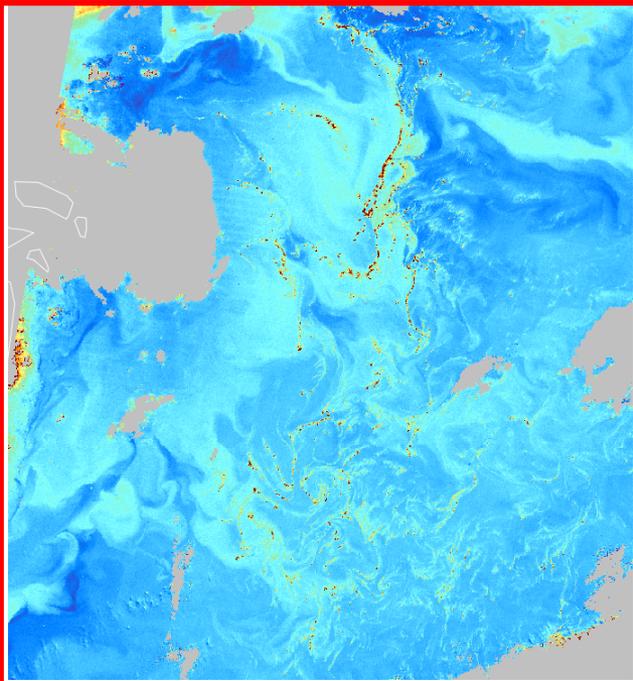
カラーバー設定

color table	1
color range(Min)	-0.006
color range(Max)	0.01

- ・デフォルトの値
- ・東シナ海で大規模にはっきり見えている流れ藻用

カラーバー プリセット1

カラーバー プリセット1



color table	1
color range(Min)	-0.006
color range(Max)	0.01

採用した値

color table	1
color range(Min)	0
color range(Max)	0.01

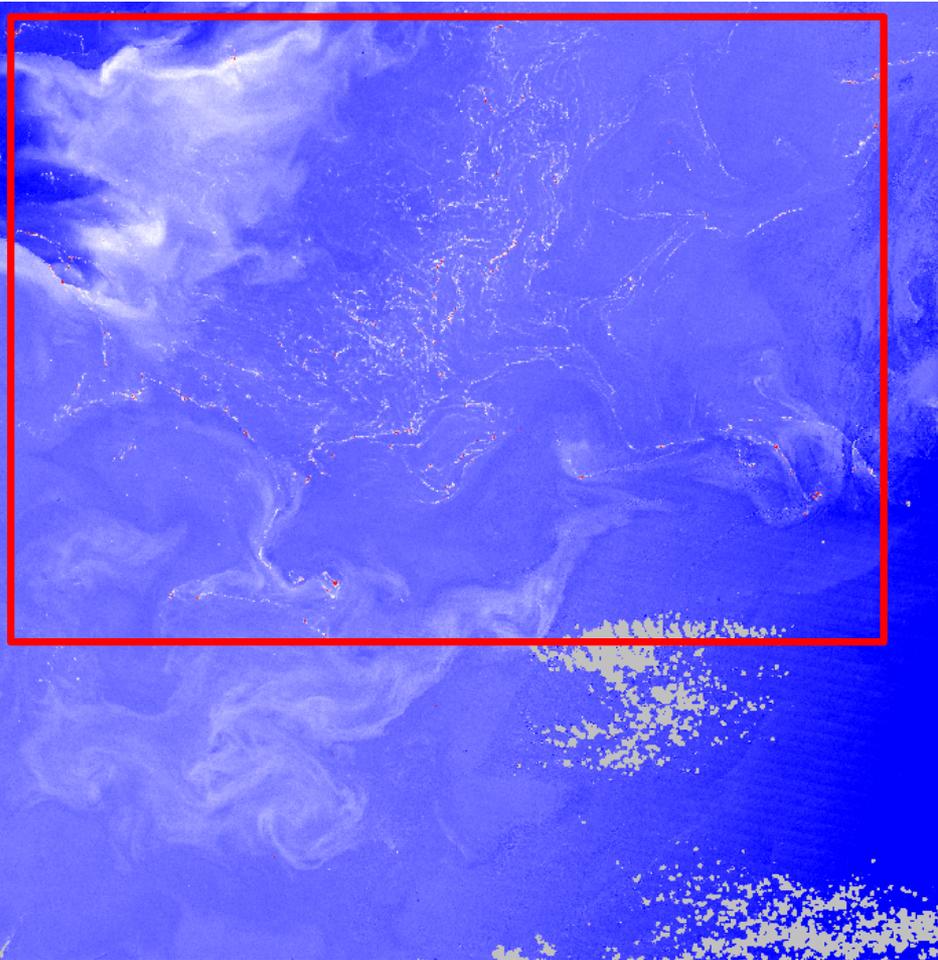
Minの値を大きくした場合

color table	1
color range(Min)	-0.006
color range(Max)	0.004

Maxの値を小さくした場合

カラーバー プリセット2

カラーバー プリセット2



日付・表示領域

日付	2018/4/20
中心緯度	30.062
中心経度	126.116
ズームレベル	8

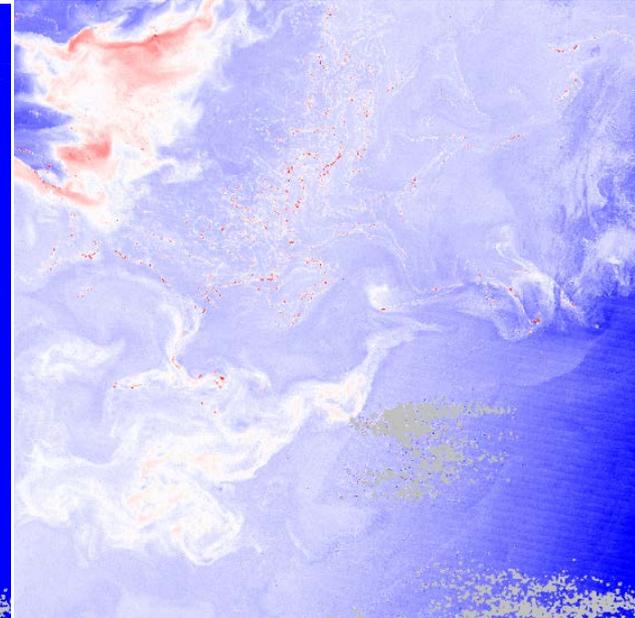
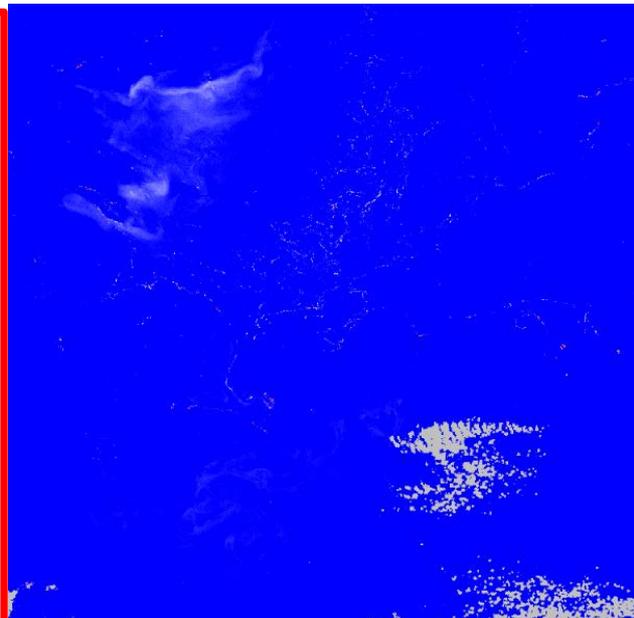
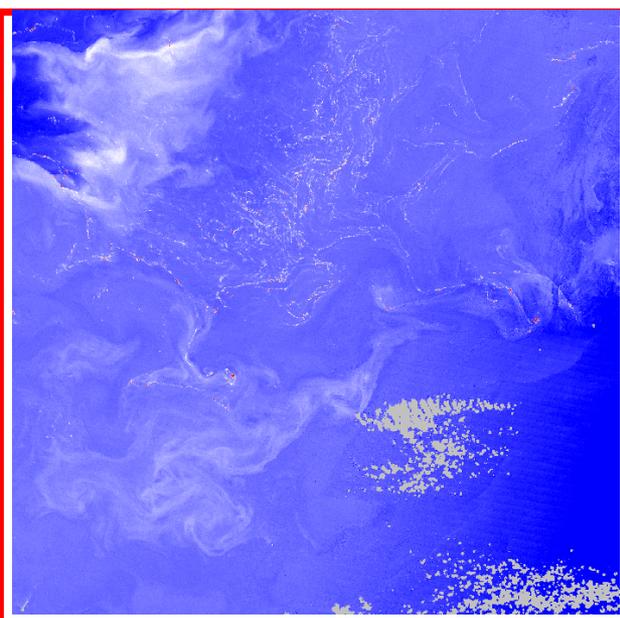
カラーバー設定

color table	2
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.01

- ・東シナ海で大規模にはっきり見えている流れ藻用
- ・color1で見えづらい場合に使用

カラーバー プリセット2

カラーバー プリセット2



color table	2
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.01

採用した値

color table	2
color range(Min)	0
color range(Max)	0.01

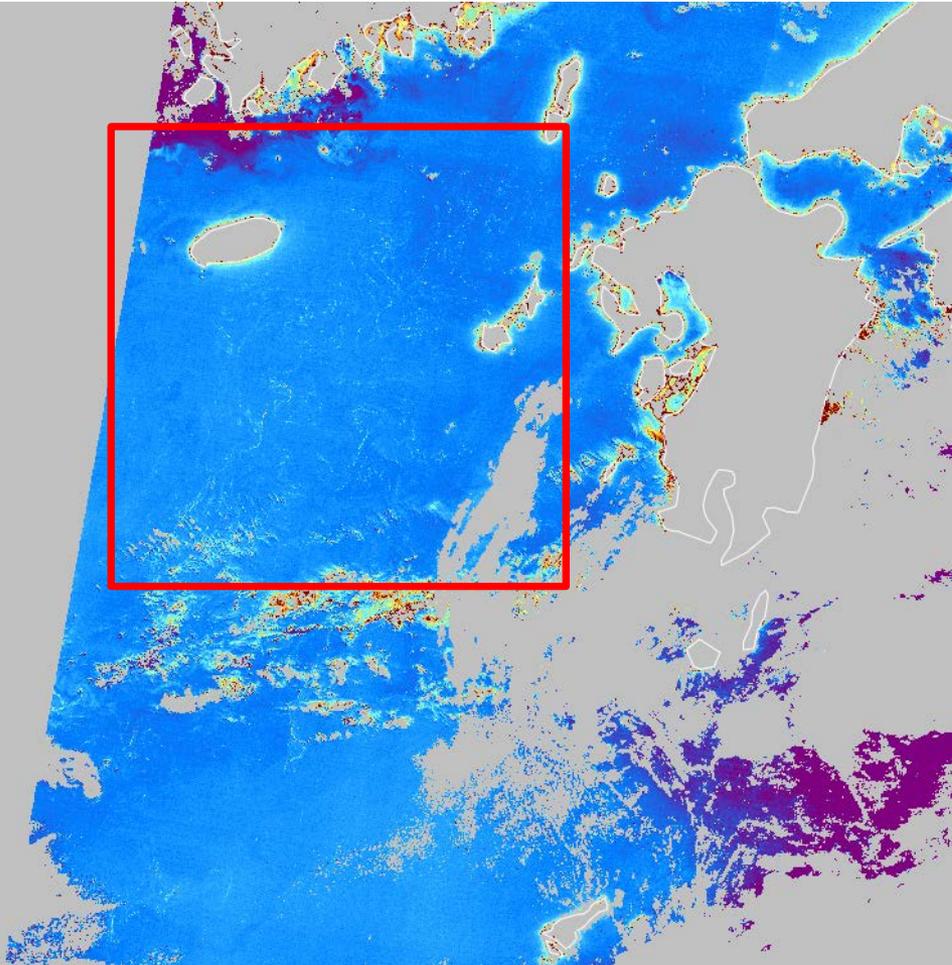
Minの値を大きくした場合

color table	1
color range(Min)	-0.006
color range(Max)	0.006

Maxの値を小さくした場合

カラーバー プリセット3

カラーバー プリセット3



日付・表示領域

日付	2019/5/11
中心緯度	31.612
中心経度	128.537
ズームレベル	7

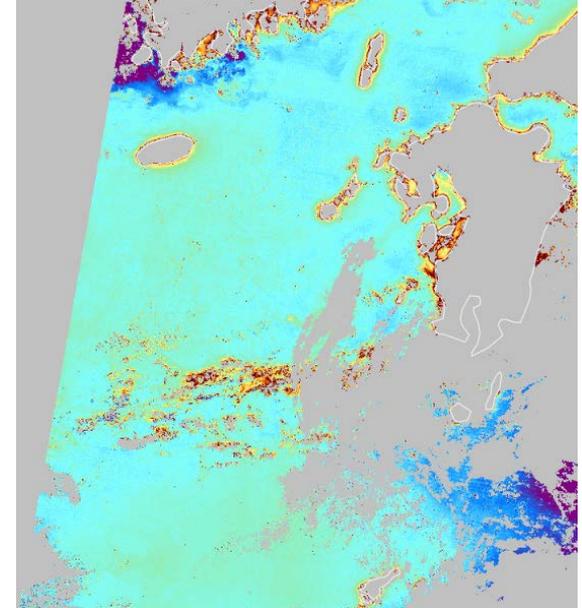
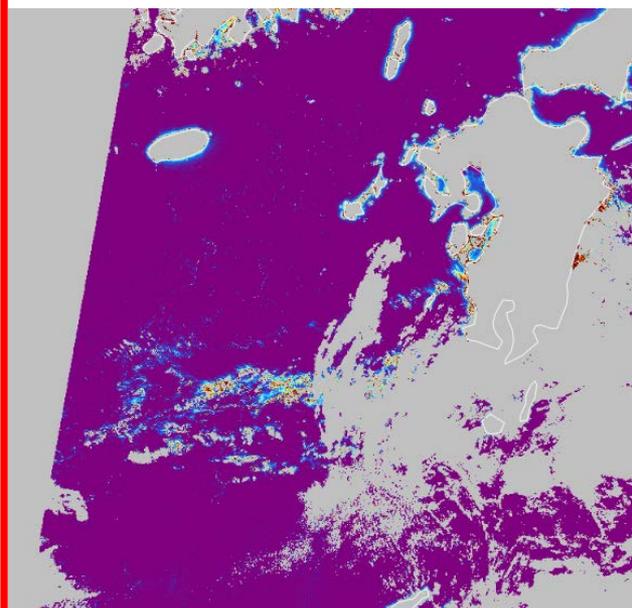
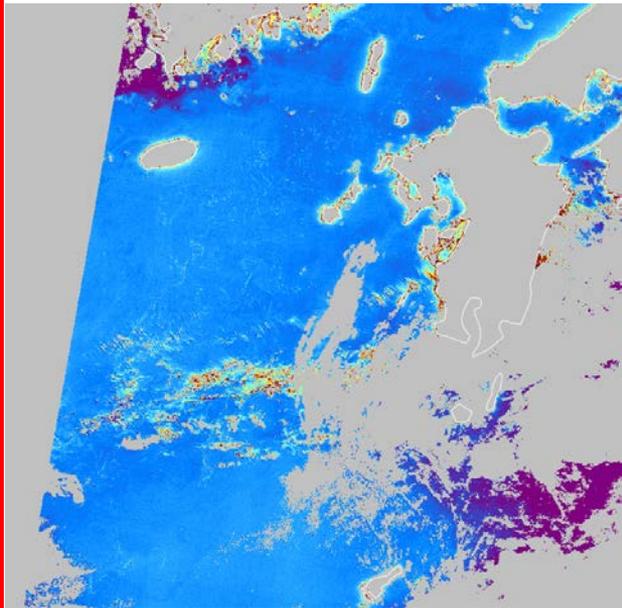
カラーバー設定

color table	1
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.008

・日本近海で小規模で見えづらい流れ藻用にレンジを狭めに設定

カラーバー プリセット3

カラーバー プリセット3



color table	2
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.008

採用した値

color table	1
color range(Min)	-0.001
color range(Max)	0.008

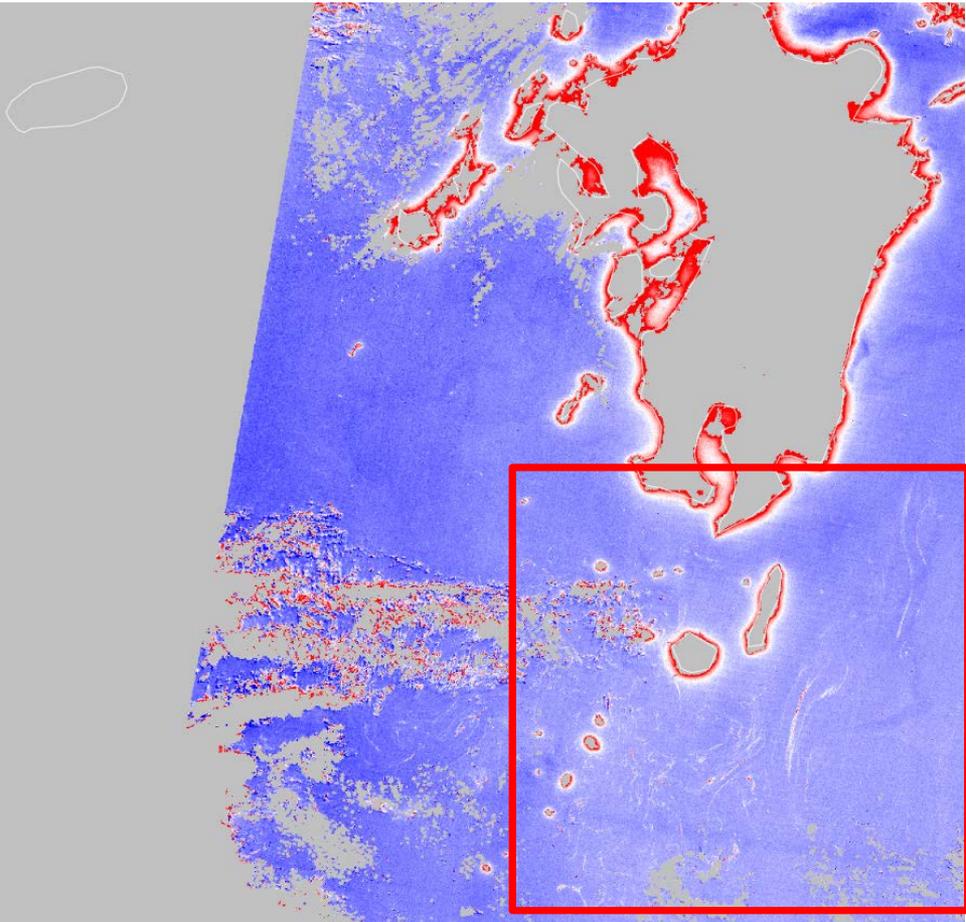
Minの値を大きくした場合

color table	1
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.005

Maxの値を小さくした場合

カラーバー プリセット4

カラーバー プリセット4



日付・表示領域

日付	2019/3/27
中心緯度	31.393
中心経度	129.395
ズームレベル	8

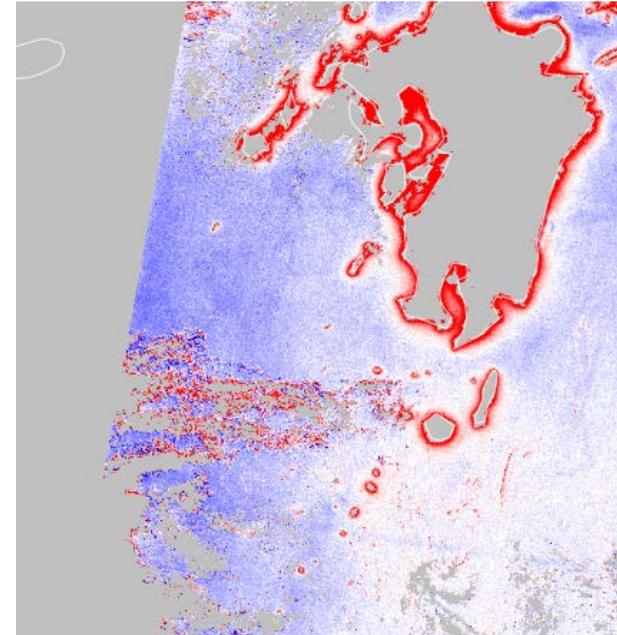
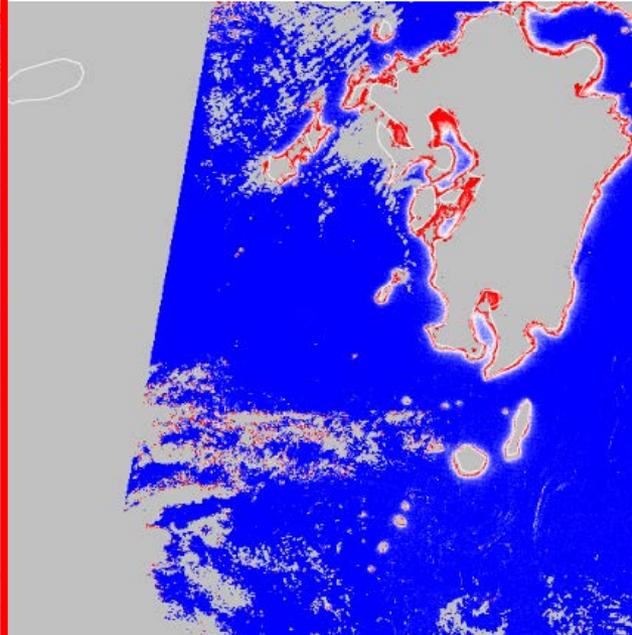
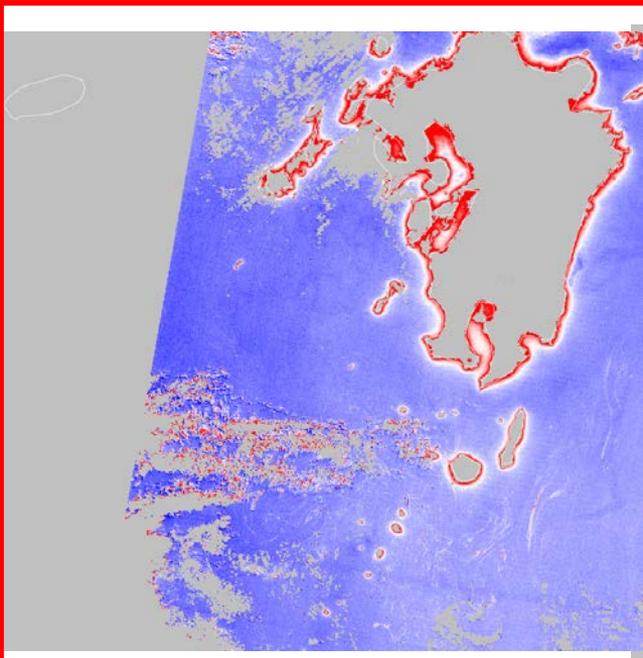
カラーバー設定

color table	2
color range(Min)	-0.003
color range(Max)	0.003

- ・日本近海で小規模で見えづらい流れ藻用にレンジを狭めに設定
- ・color1で見えづらい場合に使用

カラーバー プリセット4

カラーバー プリセット4



color table	2
color range(Min)	-0.003
color range(Max)	0.003

採用した値

color table	1
color range(Min)	-0.001
color range(Max)	0.003

Minの値を大きくした場合

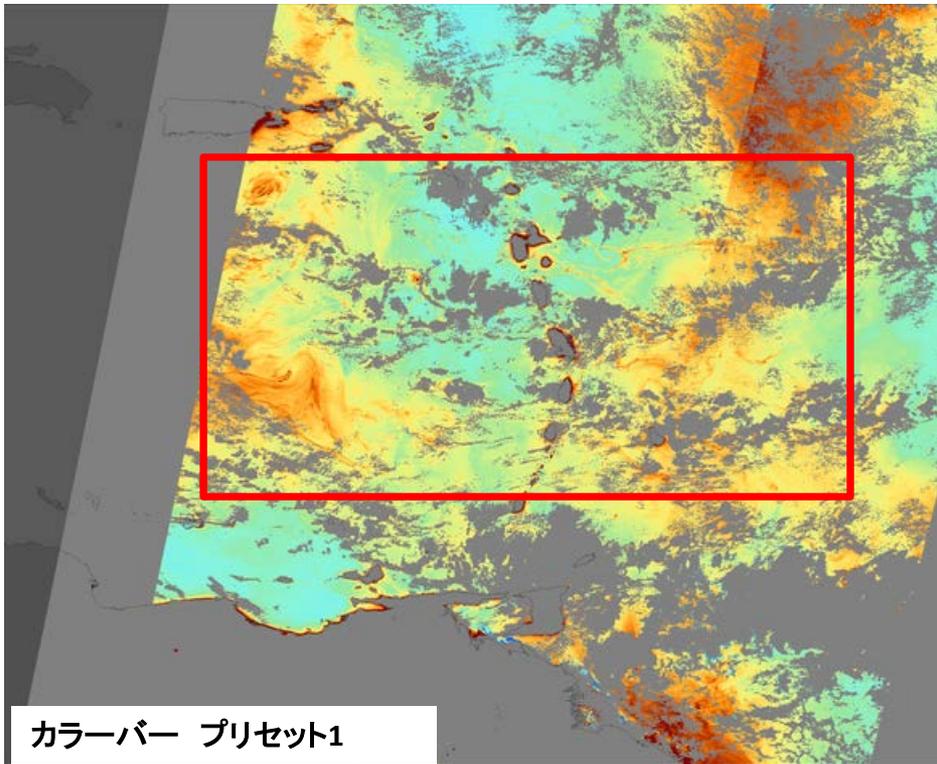
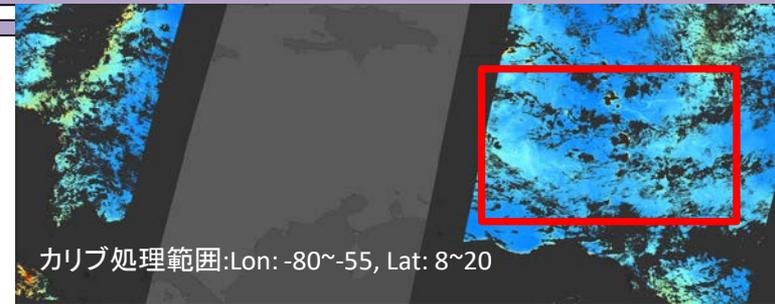
color table	1
color range(Min)	-0.003
color range(Max)	0.001

Maxの値を小さくした場合

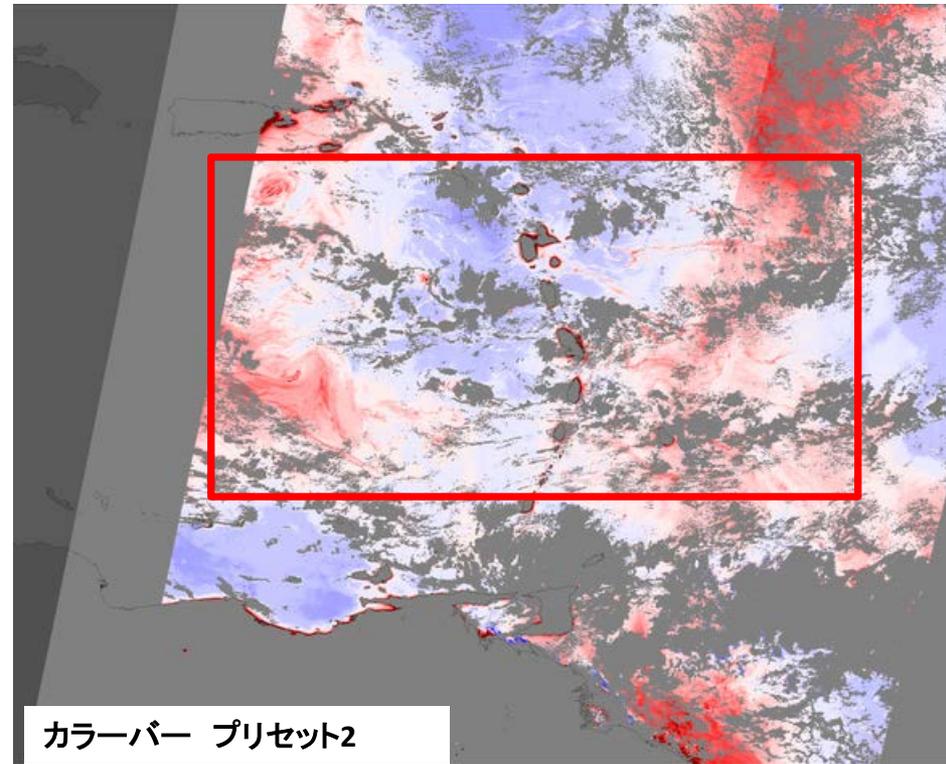
カラーバー プリセット(カリブ)

東アジアに比べカリブ海の流れ藻は規模も大きく、前スライドで示したような東アジア域定義したプリセットで表示した場合、最適ではない。

カリブ海(2018/7/11)



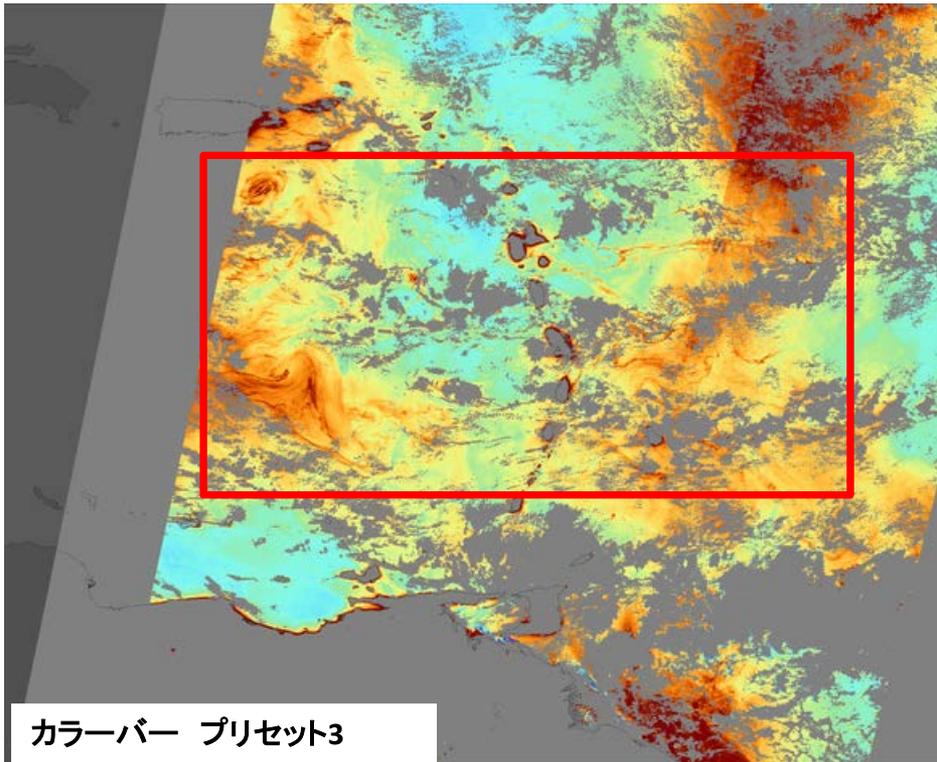
color table	1
color range(Min)	-0.006
color range(Max)	0.01



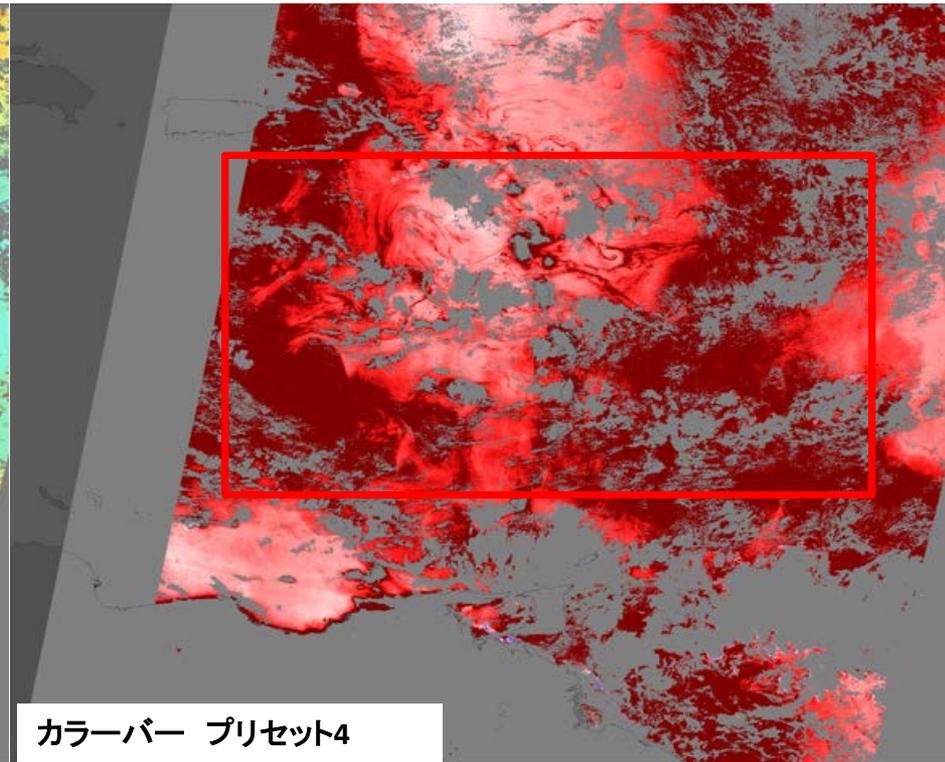
color table	2
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.01

カラーバー プリセット(カリブ)

カリブ海(2018/7/11)



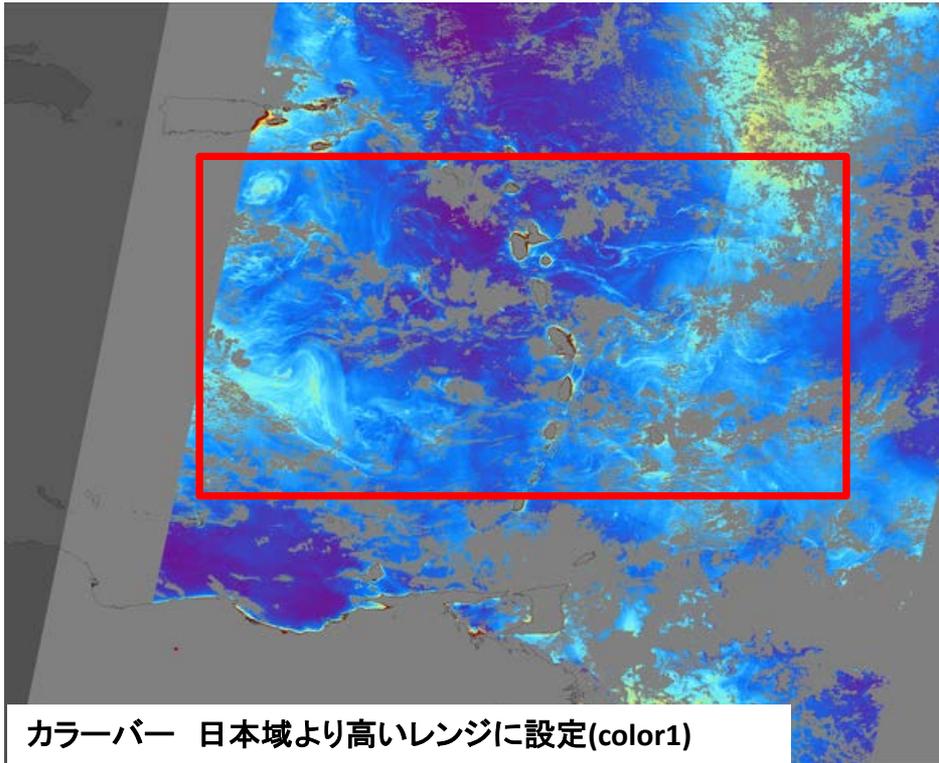
color table	1
color range(Min)	-0.004
color range(Max)	0.008



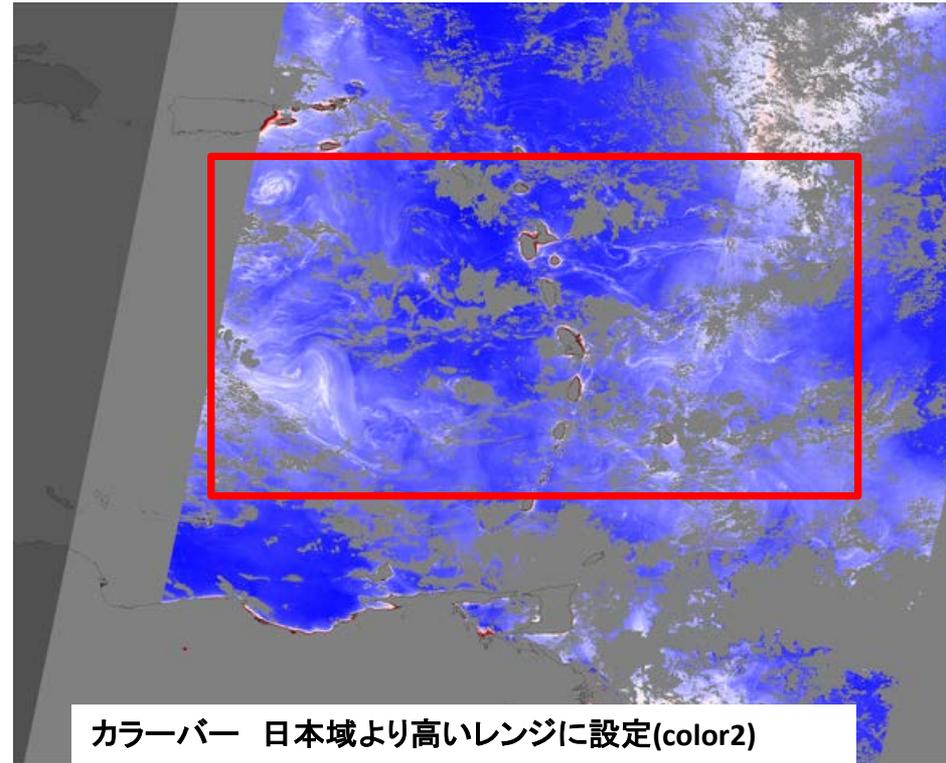
color table	2
color range(Min)	-0.003
color range(Max)	0.003

カラーバー プリセット(カリブ)

カリブ海(2018/7/11)



color table	1
color range(Min)	0
color range(Max)	0.016



color table	2
color range(Min)	0
color range(Max)	0.016

カリブ海で見られる流れ藻に最適化設定

※カリブ海の現地情報が確認できていないが、パターンからは流れ藻のように見えている。