



流れ藻観測レポート 2020/12

流れ藻モニタ

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

流れ藻観測状況



□ 2020年12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に小規模な流れ藻のような形状が見られた。
 - ✓ クロロフィルa濃度では顕著な形状は見られていない。
 - ✓ 12/23にも同エリアに見られることから流れ藻と推測される。
 - ✓ ただし、12/23以降は未観測や雲がかかっているため、検出出来ていない。
 - ✓ 今後、移動方向と海流モデルの比較行う予定。

② 遼東半島・山東半島

- 12/26に遼東半島沿いに縞状のものが見られた。
 - ✓ 同様に12/8,12/12,12/19でも見られたが、過去を遡ると晴天時は常に見えていることが分かった(例:2020/5/30,9/20)。
 - ✓ そのため、移動性の流れ藻ではないと考えられる。

③ 黄海

- 12/26に黄海に流れ藻のような物が見られた。
 - ✓ 12/26以降は未観測や雲がかかっているため、検出出来ていないが比較的大規模に見えている可能性がある。1月観測において要確認とする。
 - ✓ MODIS(Aqua)でも同エリアで流れ藻が確認できる

④ 九州沿岸

- 12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。

今後の確認事項



□ 今後の確認事項

■ 今回の観測に関して

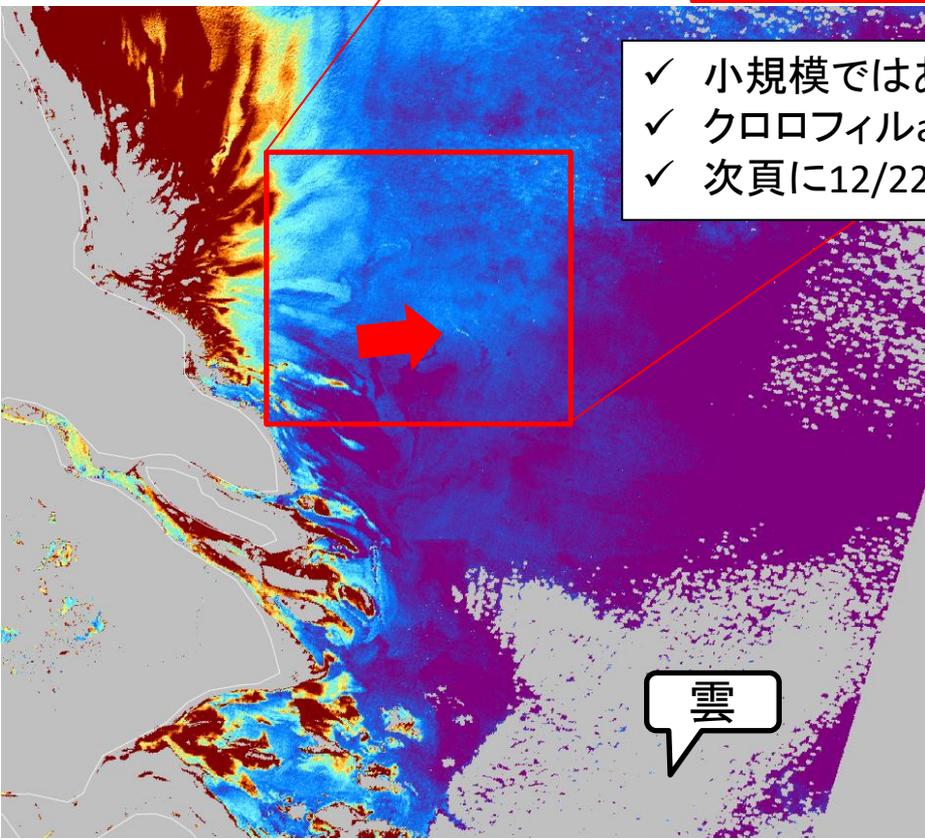
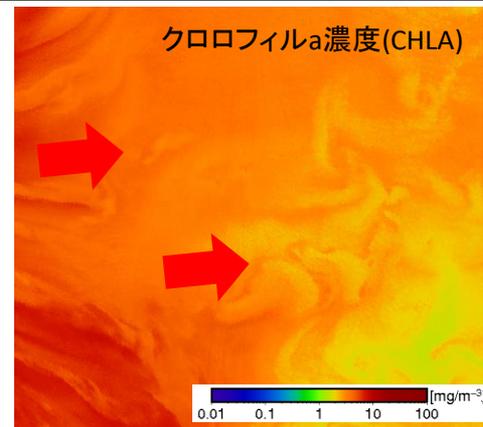
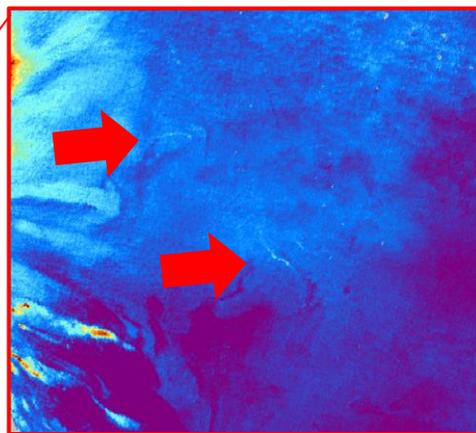
- ✓ 上海沖で見られた流れ藻の移動方向と海流モデル比較。
- ✓ 黄海で見られる広範囲の流れ藻の1月以降の動向把握。

■ 評価方法の向上に関して

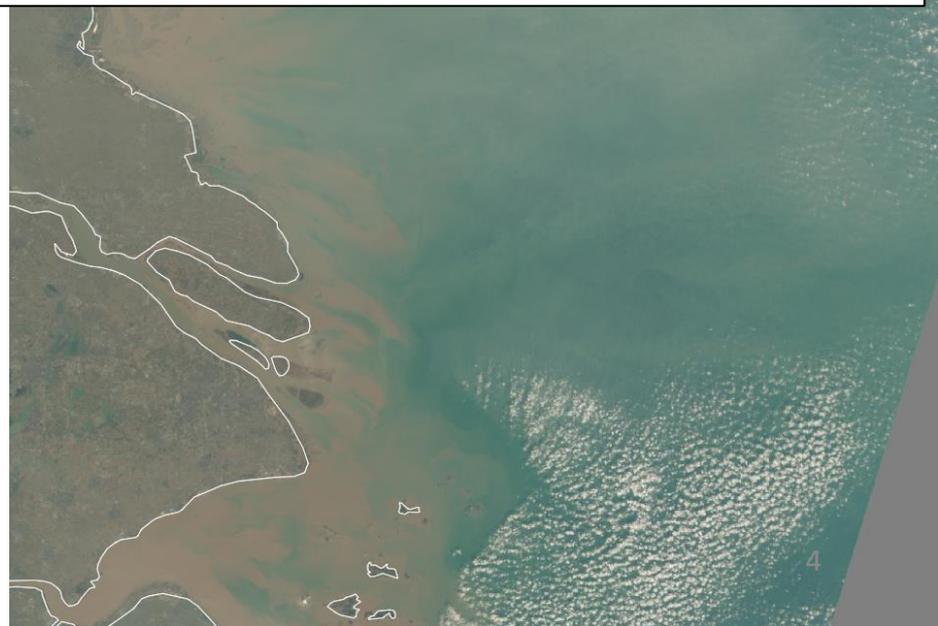
- ✓ カラーレンジの調整による見え方
 - 領域での違い
 - 流れ藻の規模での違い
- ✓ カリブ海での流れ藻の見え方の違い
 - 流れ藻の種類の違い
- ✓ 他のプロダクトとの比較
- ✓ 現象(黄砂・赤潮・sunglint)の影響

① 上海沖 2020/12/22

日付	2020/12/22
中心緯度	32.0
中心経度	122.8
ズームレベル	8.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01



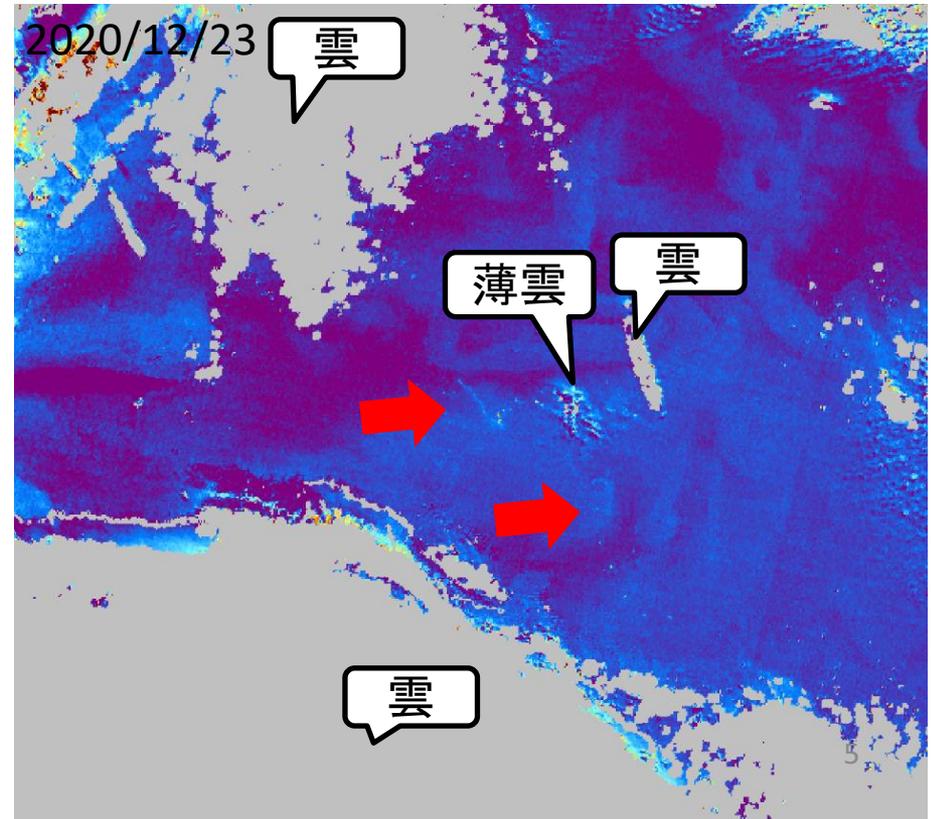
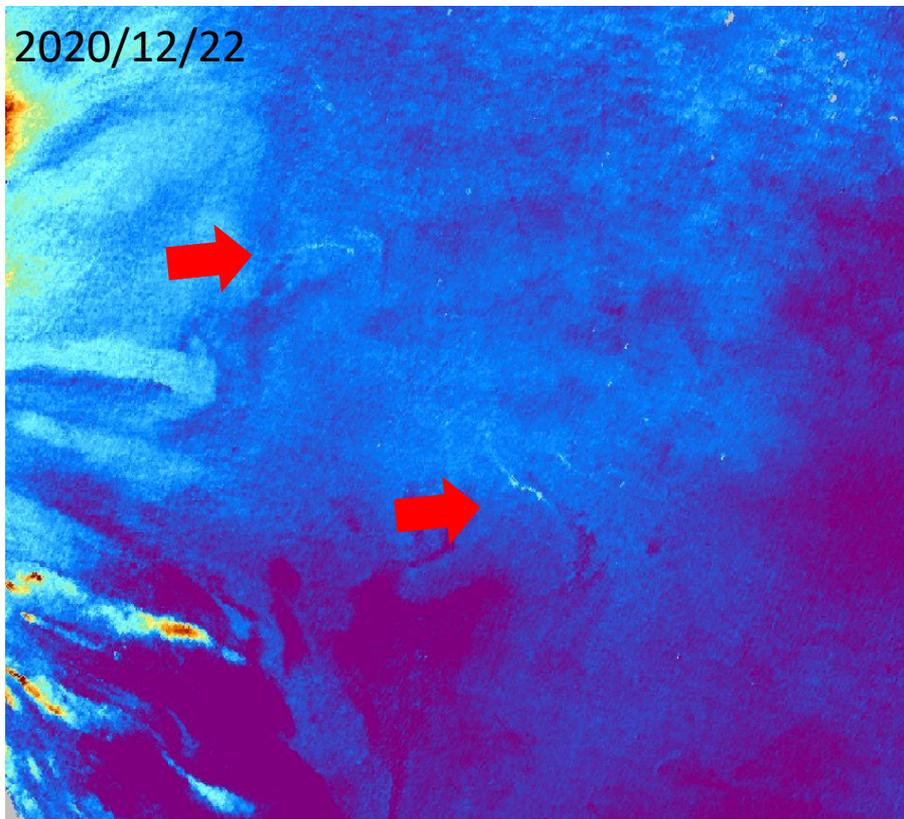
- ✓ 小規模ではあるが、流れ藻のような形状が見られる
- ✓ クロロフィルa濃度(CHLA)では形状はあまり見えない
- ✓ 次頁に12/22,12/23の比較を示す



① 上海沖 2020/12/22

日付	2020/12/22
中心緯度	32.5
中心経度	122.665
ズームレベル	10
color table	1
color range	-0.006, 0.01

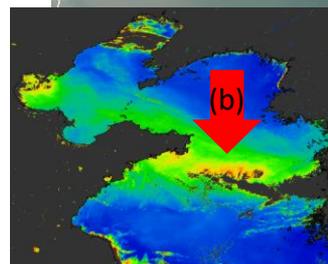
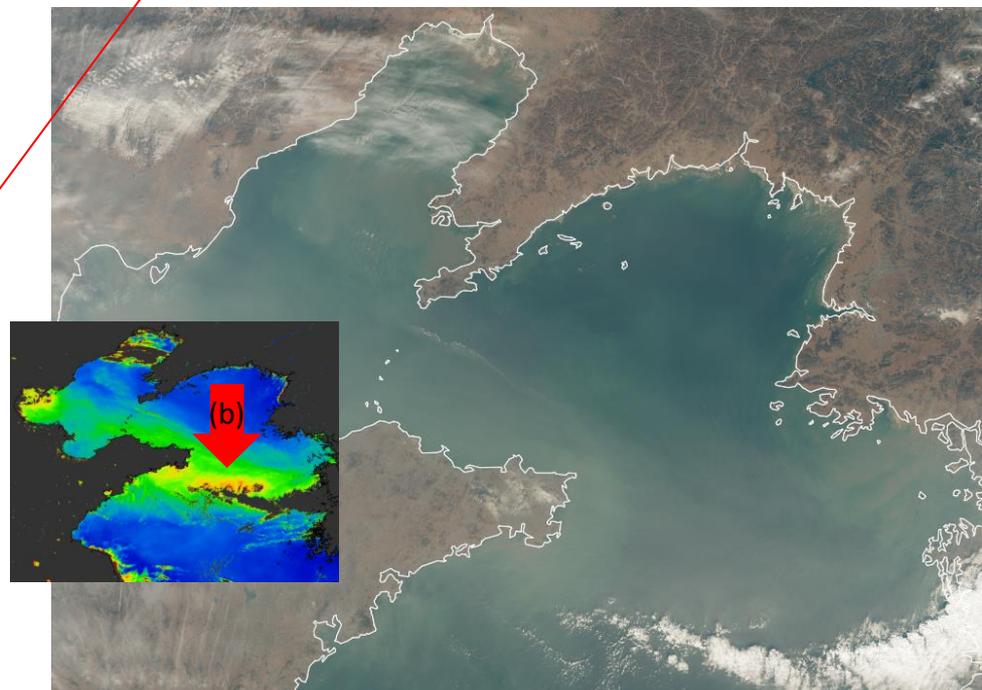
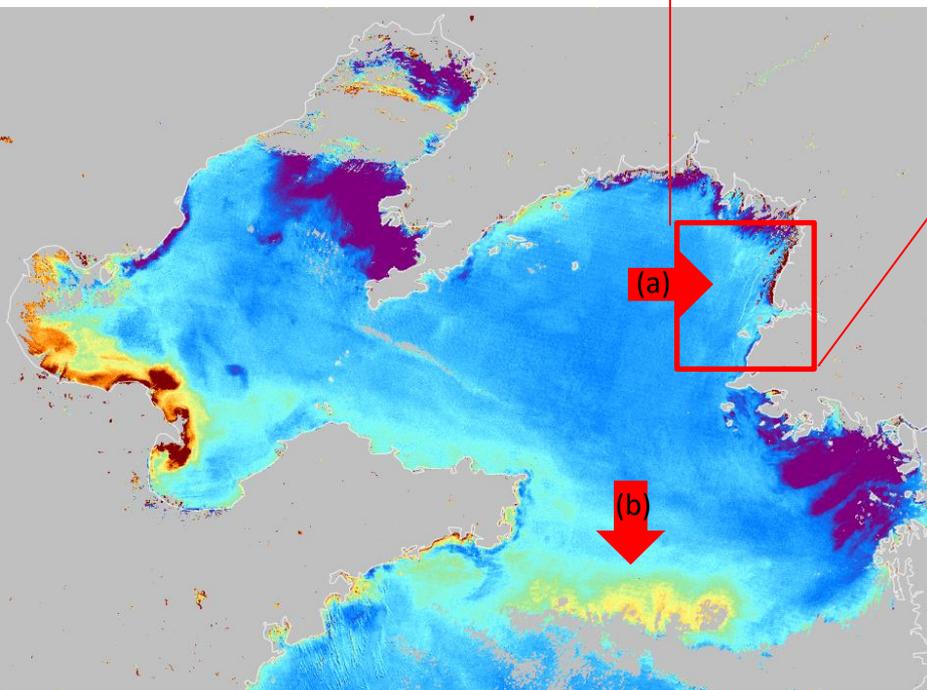
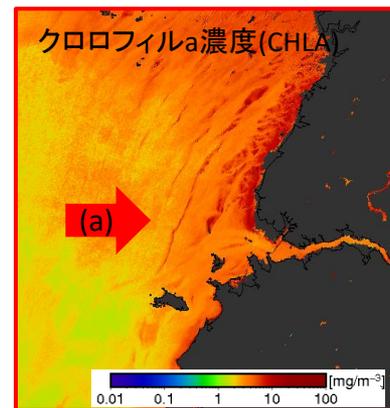
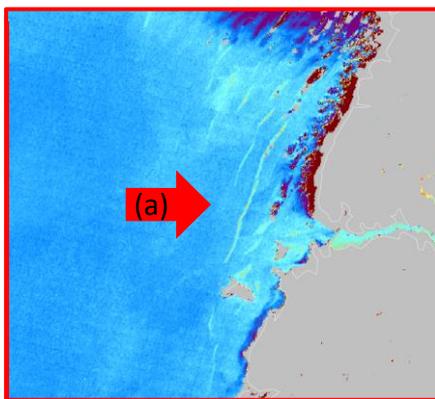
- ✓ 12/22, 12/23と連続で確認できるが、移動しているのか、海面下から浮上してきたのか識別できない
⇒移動方向と海流モデルとの比較



② 遼東半島・山東半島 2020/12/26



日付	2020/12/26
中心緯度	37.8
中心経度	122.1
ズームレベル	7.5
color table	1
color range	-0.006, 0.02



- ✓ 観測された線状の物(a)についてはクロロフィルa濃度も高く出ていることが分かる。次頁で他の観測日との比較を示す。
- ✓ 山東半島東(b)の値が高い部分は流れ藻ではなく、エアロゾルの影響と考えられる。

② 遼東半島・山東半島 2020/12/26



日付	2020/12/26
中心緯度	38.79
中心経度	124.78
ズームレベル	10
color table	1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 遼東半島沿いで、時期に関係なく線状の構造が見られる
- ✓ 移動性の物ではないと考えられる

2020/4/3



2020/5/30



2020/9/20



2020/12/8



2020/12/12



2020/12/19

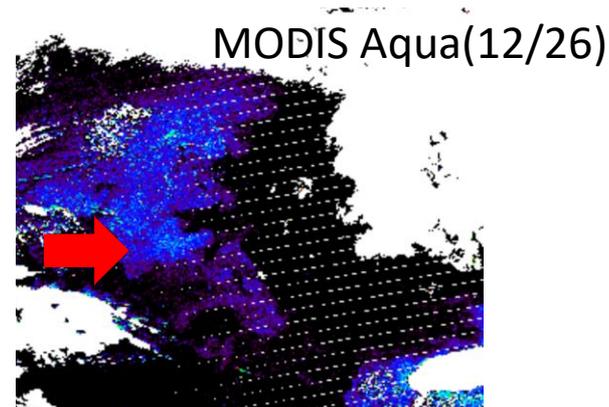
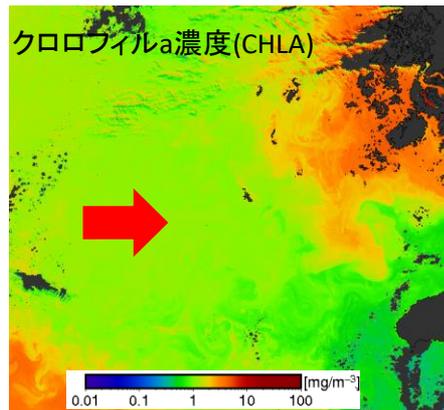


2020/12/26



③ 黄海 2020/12/26

日付	2020/12/26
中心緯度	34.737
中心経度	124.493
ズームレベル	9
color table	1
color range	-0.006, 0.01

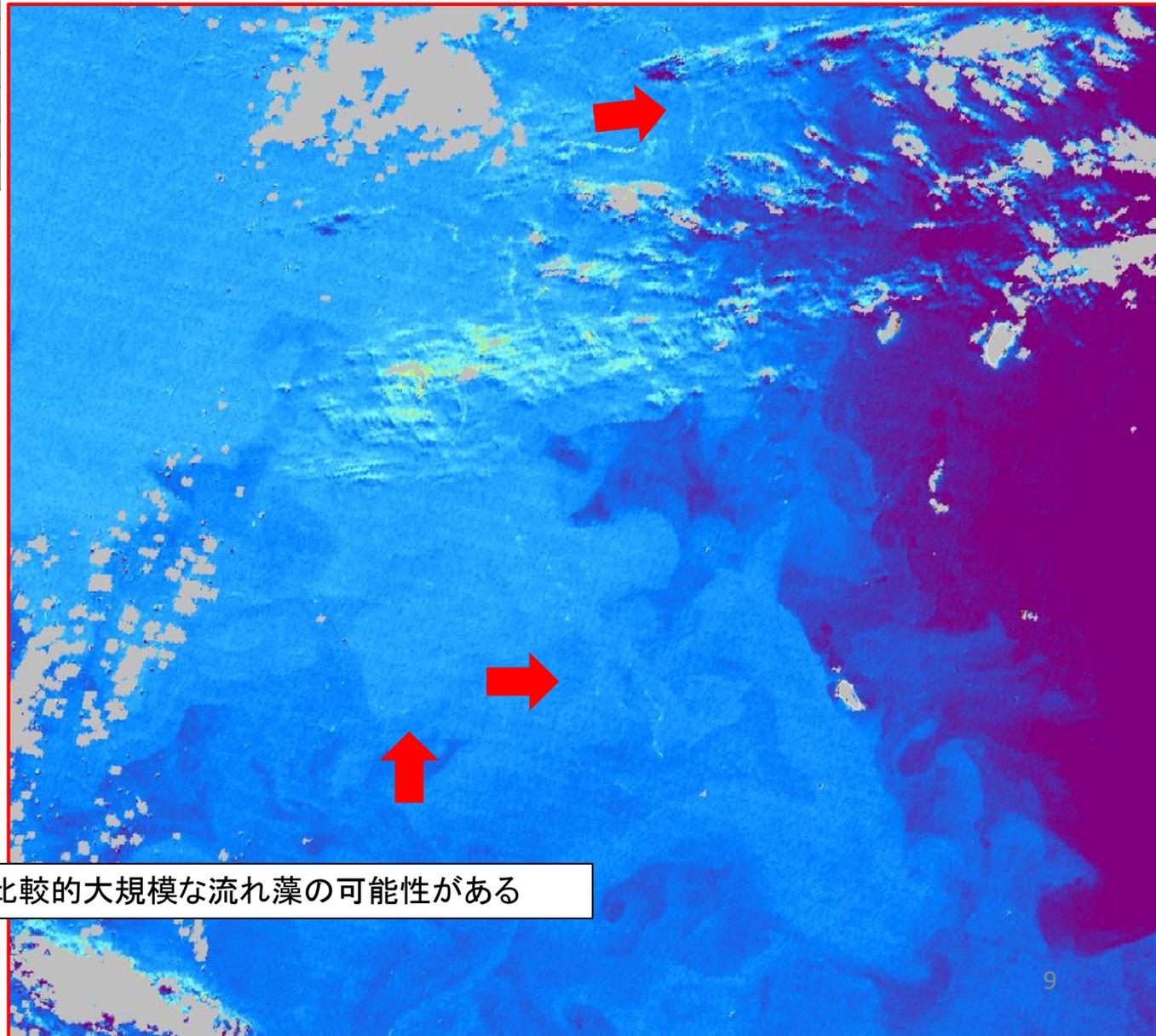


薄雲

- ✓ 黄海で流れ藻のような物が見られる。次頁に詳細を示す。
- ✓ クロロフィルa濃度では顕著には見えていない。
- ✓ MODIS Aquaでは同エリアにおいて見えている。
- ✓ 同エリアにおいて、別日では雲の影響があり、確認できていない。

③ 黄海 2020/12/26

日付	2020/12/26
中心緯度	34.367
中心経度	124.583
ズームレベル	9.5
color table	1
color range	-0.006, 0.01



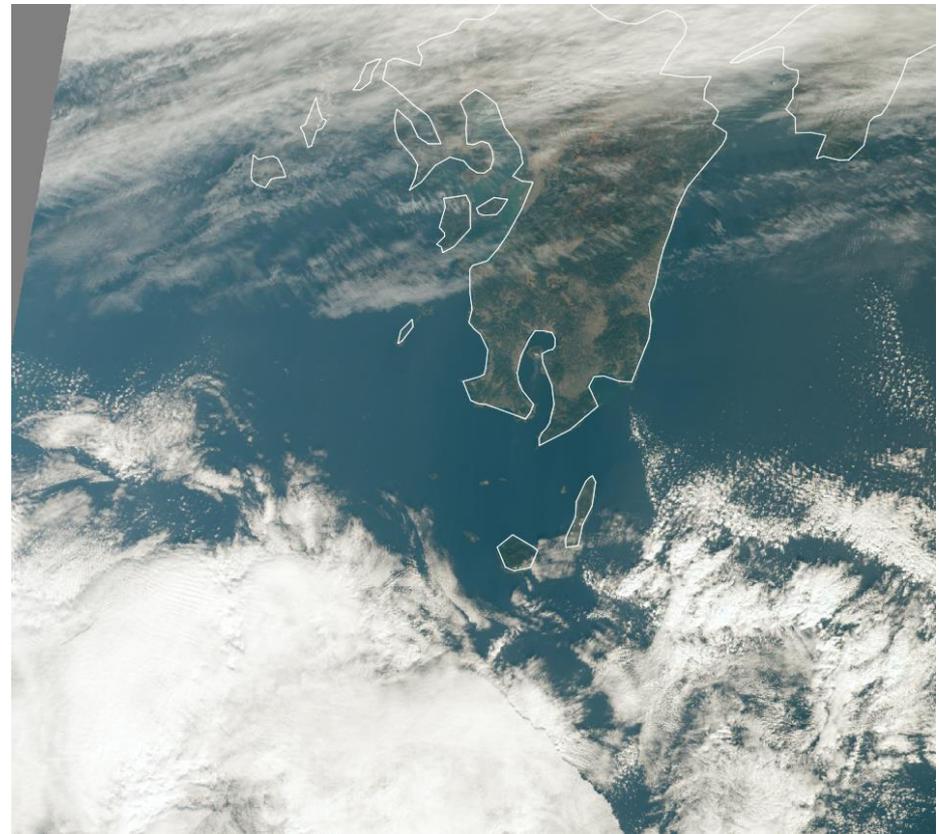
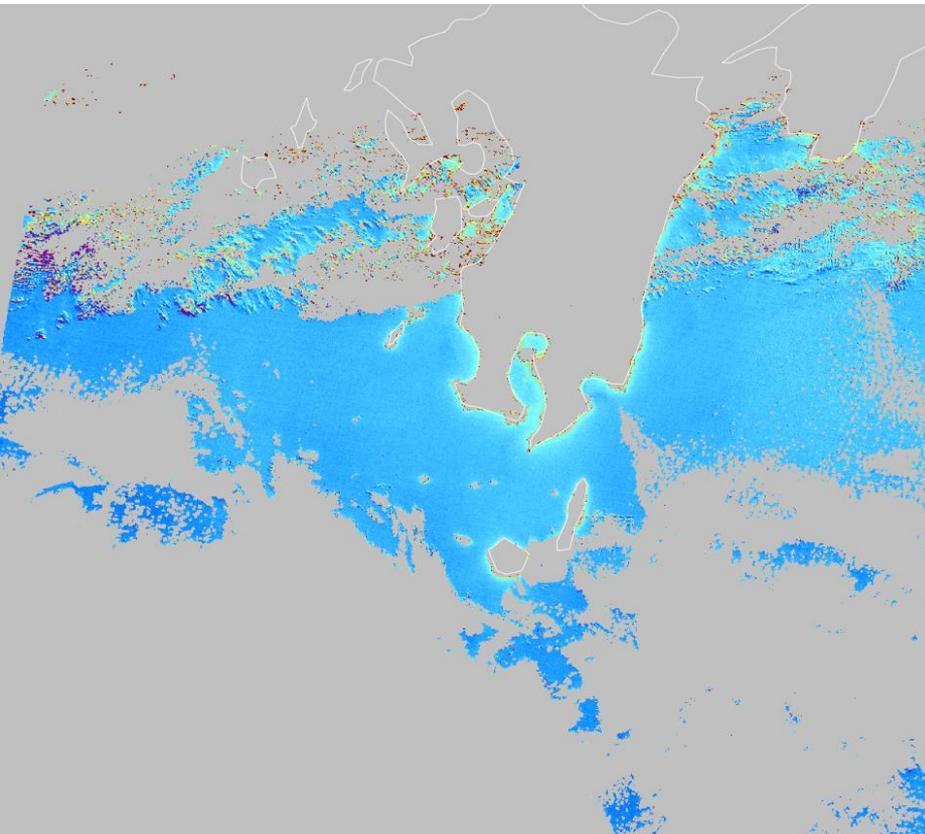
✓ 雲との識別が難しいが、比較的大規模な流れ藻の可能性はある

④九州近海 2020/12/13



日付	2020/12/13
中心緯度	31.178
中心経度	130.222
ズームレベル	8
color table	1
color range	-0.006, 0.01

- ✓ 12月は比較的雲が多く、九州近海において顕著な流れ藻は確認できなかった。



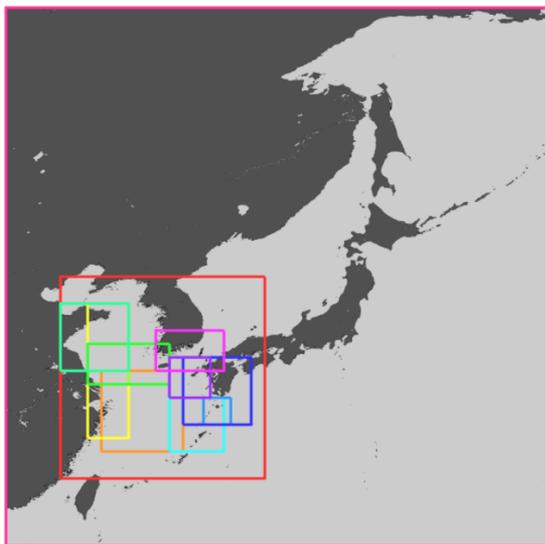
2020/12 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2020/12/1											
2020/12/2		観測無し	No Data	No Data	No Data	No Data					
2020/12/3		観測無し					No Data	No Data	No Data	観測無し	観測無し
2020/12/4								No Data			
2020/12/5			観測無し	観測無し		観測無し	観測無し				
2020/12/6		観測無し	観測無し	観測無し	観測無し					観測無し	観測無し
2020/12/7							観測無し	No Data	観測無し	観測無し	雲
2020/12/8											
2020/12/9			観測無し	観測無し		観測無し	雲	雲			
2020/12/10		No Data		観測無し	観測無し		観測無し	観測無し		No Data	観測無し
2020/12/11							観測無し	No Data	観測無し		
2020/12/12											
2020/12/13			No Data	No Data		No Data					
2020/12/14		観測無し		観測無し	観測無し		観測無し	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2020/12/15								観測無し			
2020/12/16											
2020/12/17		観測無し	No Data	No Data	観測無し	No Data					
2020/12/18		観測無し					No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2020/12/19							観測無し	観測無し			
2020/12/20			観測無し	観測無し		観測無し					
2020/12/21		観測無し	No Data	No Data	No Data	No Data				観測無し	観測無し
2020/12/22	流れ藻	流れ藻	流れ藻				No Data	No Data	No Data	観測無し	観測無し
2020/12/23	流れ藻	流れ藻	流れ藻								
2020/12/24						観測無し	雲	雲	雲		
2020/12/25		観測無し			観測無し					観測無し	観測無し
2020/12/26	流れ藻			流れ藻	流れ藻		観測無し	No Data	観測無し		
2020/12/27										雲	
2020/12/28			観測無し	No Data		No Data					
2020/12/29		観測無し	雲	雲		雲	観測無し	観測無し		No Data	No Data
2020/12/30		雲	雲	雲	雲		雲	観測無し	雲		
2020/12/31		雲	雲	雲	雲		雲	雲	雲	雲	

付録1 対象領域

Area Information



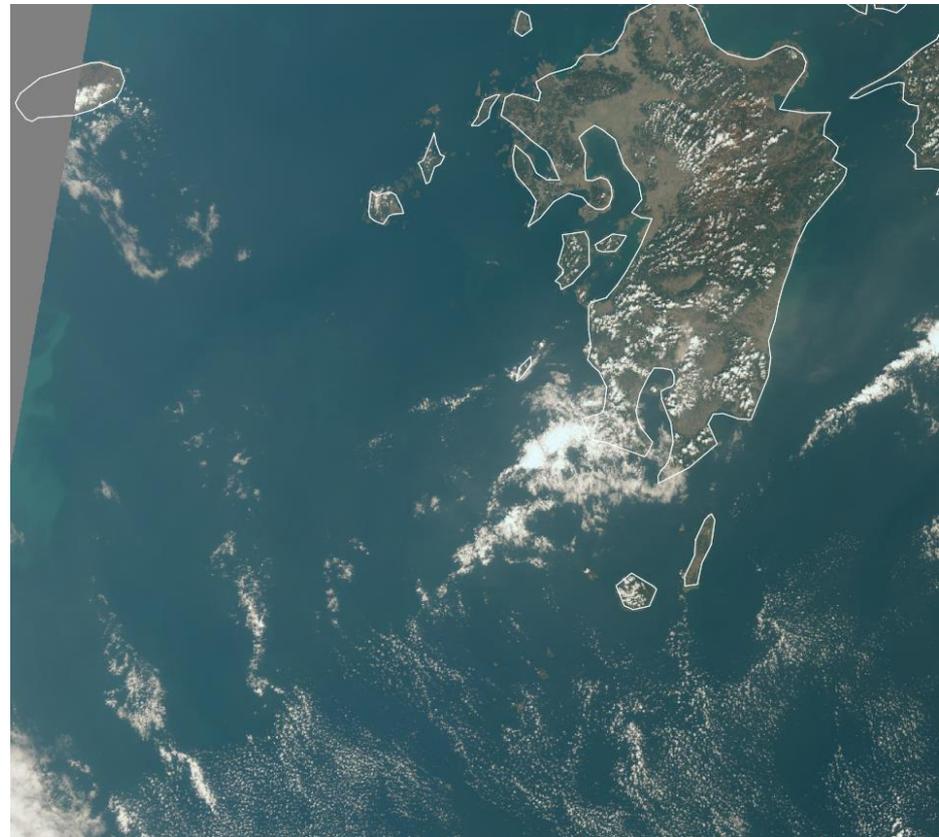
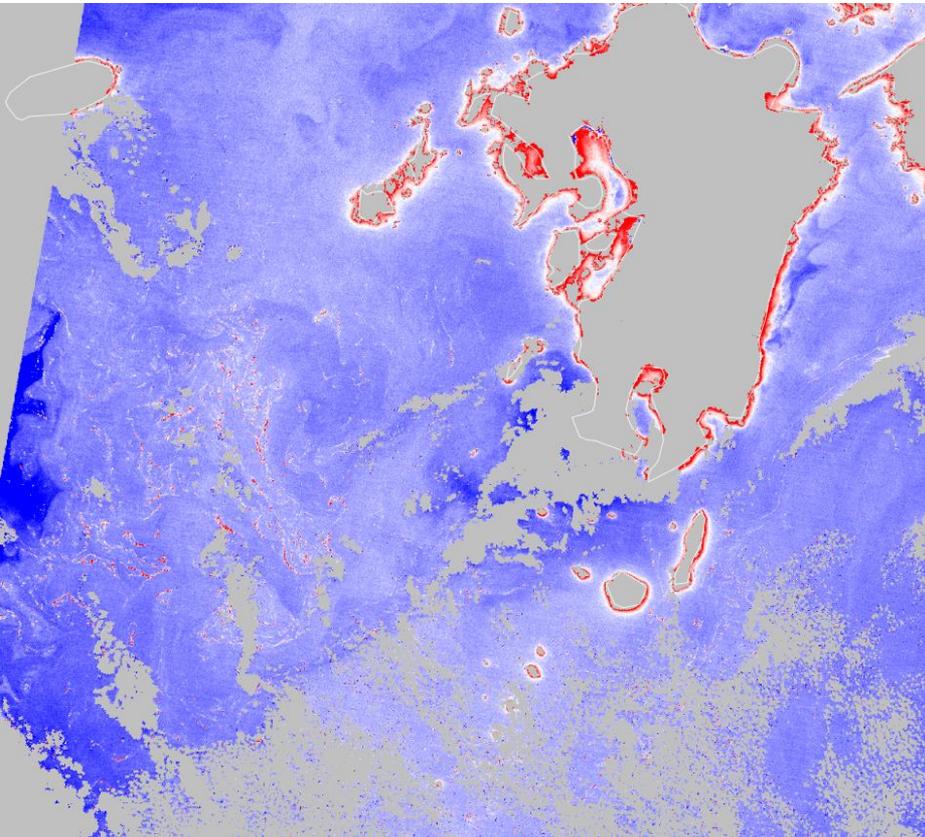
EastChinaSea	Amami
EastChinaCoast	Kumage
EastChinaCoast2	Kyusyu
EastChinaCoast3	Goto
EastChinaCoast4	Tsushima
LaodongPeninsula	JapanCompo

領域名	経度範囲[deg E]		緯度範囲[deg N]	
EastChinaSea	119.0	134.0	25.0	40.0
EastChinaCoast	122.0	128.0	27.0	33.0
EastChinaCoast2	121.0	124.0	28.0	38.0
EastChinaCoast3	121.0	124.0	32.0	35.0
EastChinaCoast4	121.0	127.0	32.0	35.0
Laodong_Penisula	119.0	124.0	33.0	38.0
Amami	127.0	131.0	27.0	31.0
Kumage	129.5	131.5	29.0	31.0
Kyusyu	128.0	133.0	29.0	34.0
Goto	127.0	130.0	31.0	24.0
Tsushima	128.0	131.0	33.0	36.0
Japan_compo(日本領域)	115.0	155.0	20.0	60.0

付録2 過去の主な流れ藻



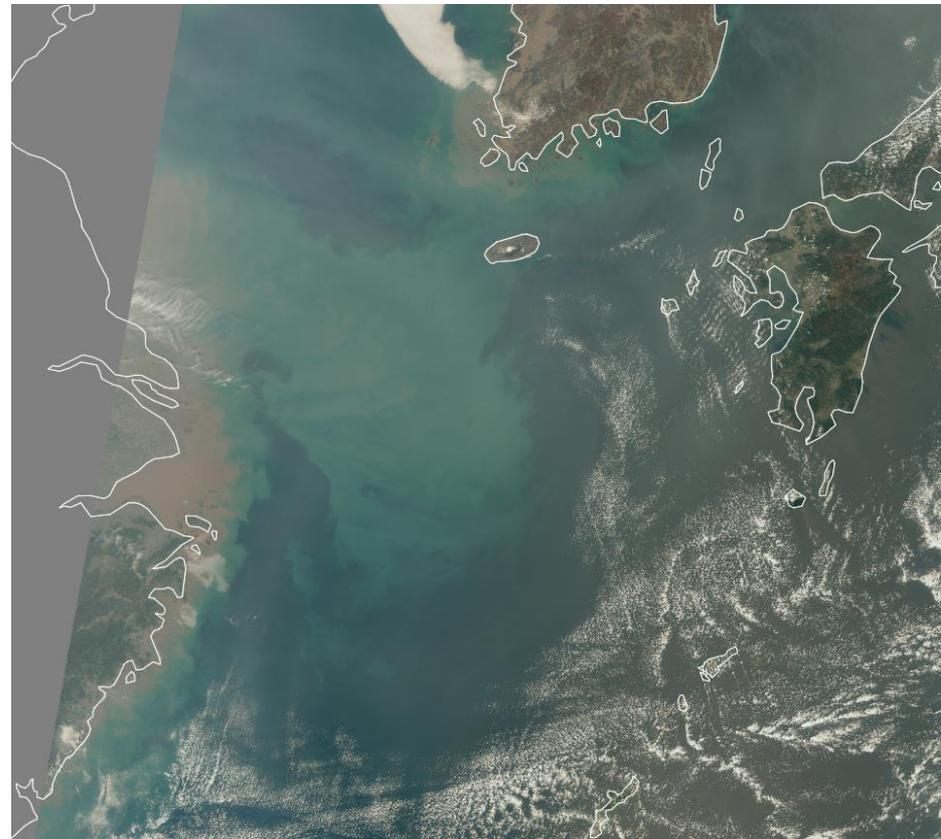
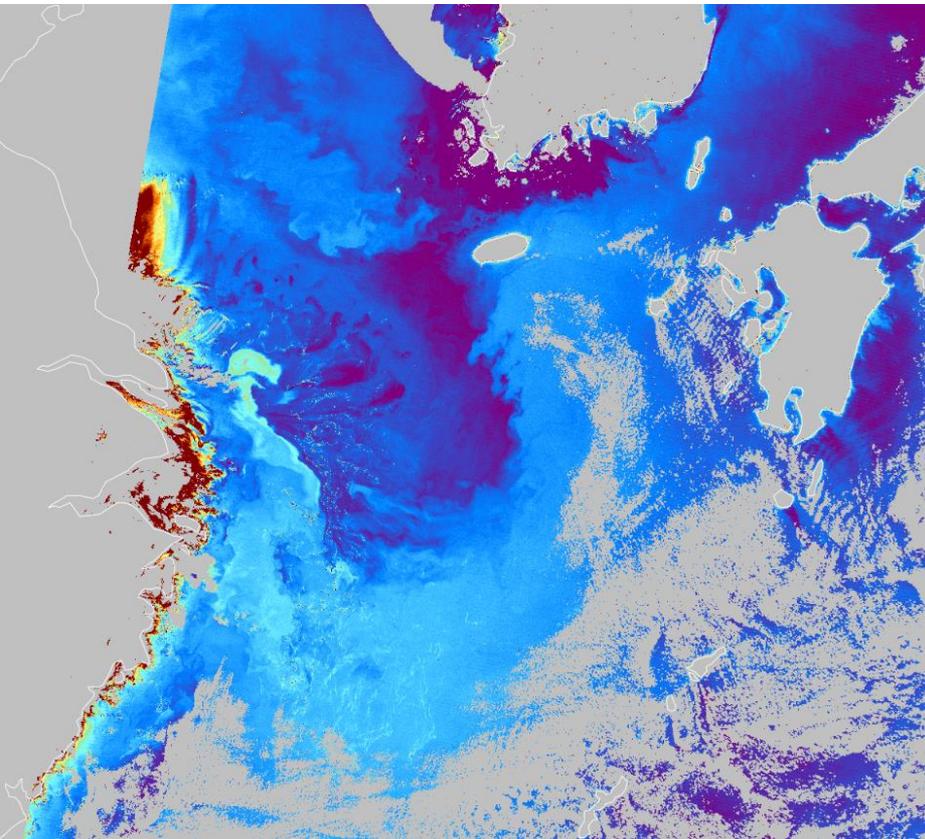
日付	2018/3/14
中心緯度	31.393
中心経度	129.395
ズームレベル	8
color table	2
color range	-0.003, 0.003



付録2 過去の主な流れ藻



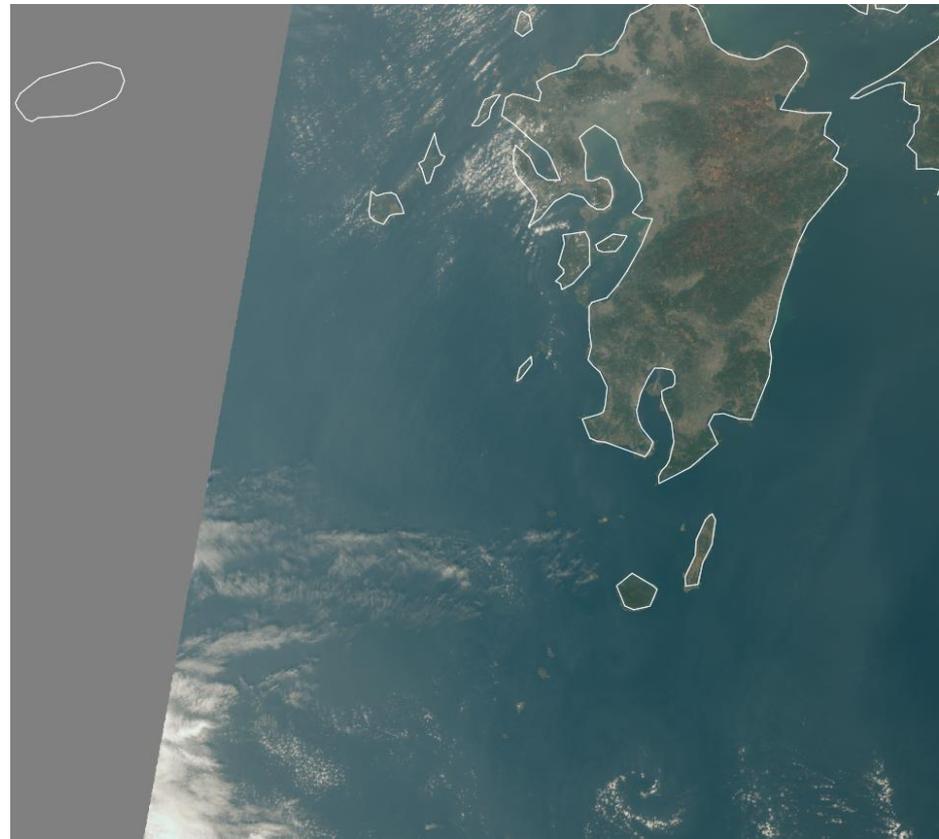
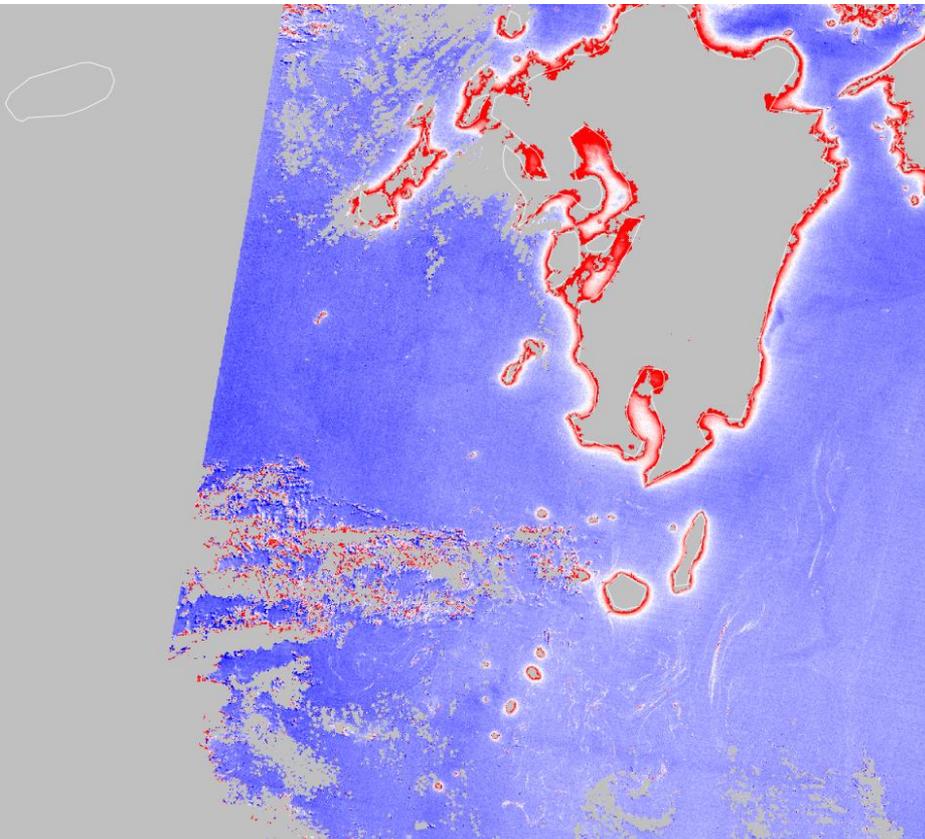
日付	2019/3/26
中心緯度	31.298
中心経度	126.048
ズームレベル	7
color table	1
color range	-0.006, 0.01



付録2 過去の主な流れ藻



日付	2019/3/27
中心緯度	31.393
中心経度	129.395
ズームレベル	8
color table	2
color range	-0.003, 0.003



付録2 過去の主な流れ藻



日付	2020/4/30
中心緯度	30.688
中心経度	130.473
ズームレベル	10
color table	1
color range	-0.003, 0.006

