



# 流れ藻観測レポート 2021/12

流れ藻モニタ

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

●参考

衛星「しきさい」(GCOM-C)等による軽石観測情報

(<https://earth.jaxa.jp/karuishi/report/index.html>)

2021/12/10における軽石解析レポート (Seninel-2)

# 流れ藻観測状況



## □ 2021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月には顕著な流れ藻は検出されなかった。

### ② 遼東半島・山東半島

- 12/21, 12/31に遼東半島周辺で線状の物が見られた。
  - ✓ 2020年12月の流れ藻観測レポートに掲載された事例が、2021年でも継続して観測されたと考えられる。

### ③ 黄海

- 12月には顕著な流れ藻は検出されなかった。

### ④ 九州近海

- 12/10-11 に沖縄本島・奄美大島周辺で小規模な浮遊物が観測された。
  - ✓ 周辺地域で軽石の観測が報告されていたが、VN07(赤),VN10(近赤外)を使用したNDVIでは筋状の構造が見られ、流れ藻の可能性もあるが断定できない。
  - ✓ また、前後の日付では顕著な筋状の浮遊物は見られなかった。

# ① 上海沖 2021/12



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

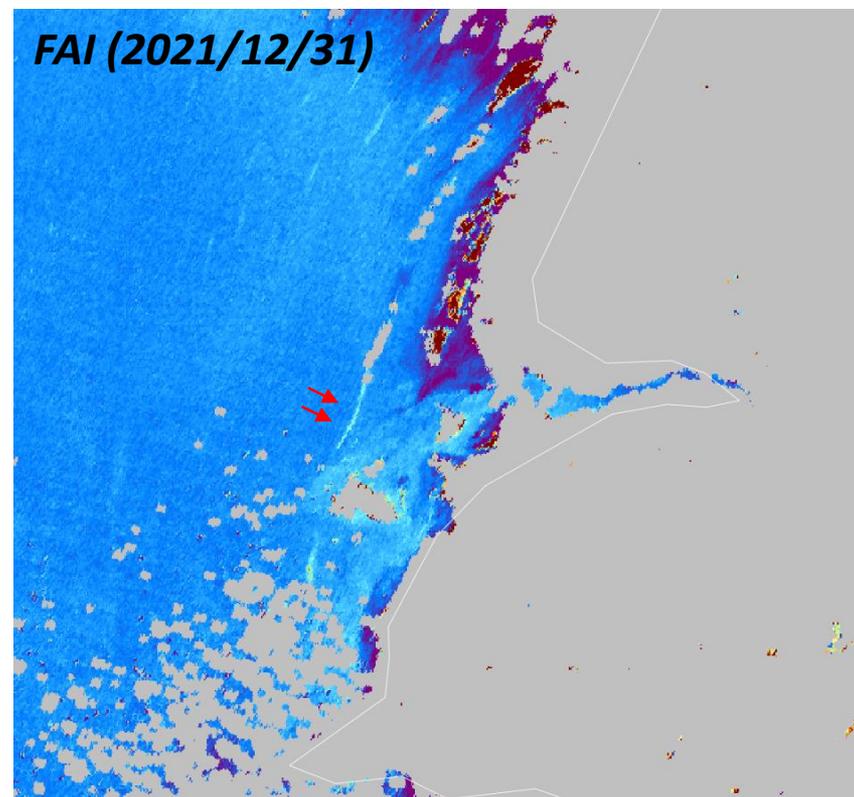
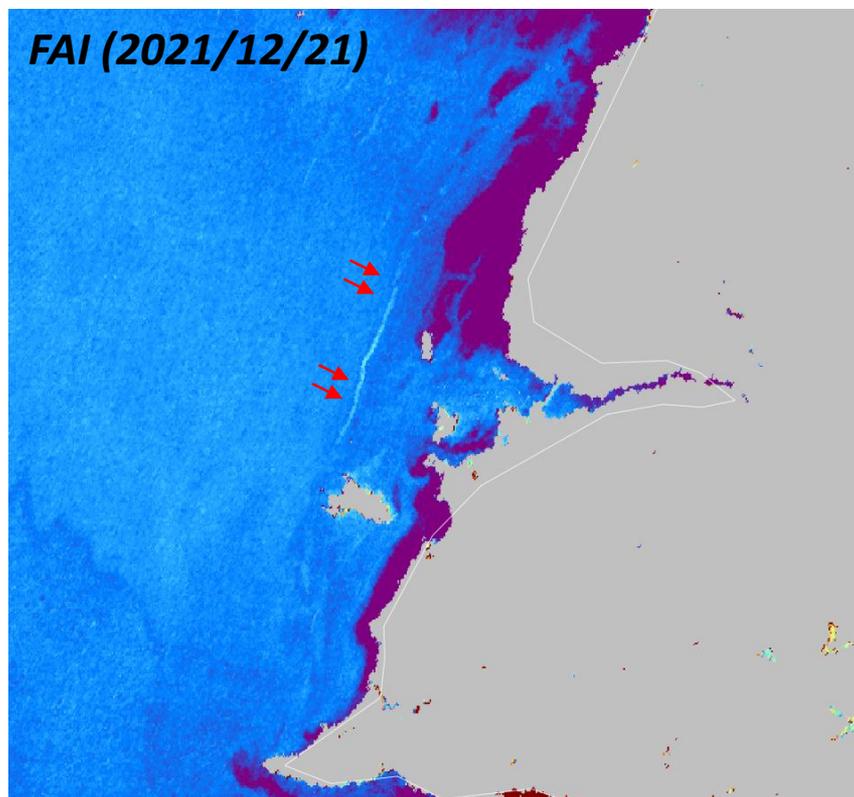
✓ 上海沖付近では2021/12に顕著な流れ藻は確認されていない

# ② 遼東半島・山東半島 2021/12



日付	2021/12/21, 2021/12/31
中心緯度	38.68
中心経度	124.979
ズームレベル	10
color table	Preset 1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 12/21 12/31 に遼東半島周辺で線状の構造が見られた。
- ✓ 2020年12月の流れ藻観測レポートでも同様の構造が報告されており、同一の事例と考えられる。



※ 2021/12/21 FAI画像へのリンク

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20211221&lat=38.68&lon=124.979&zoom=10>

# ③ 黄海 2021/12



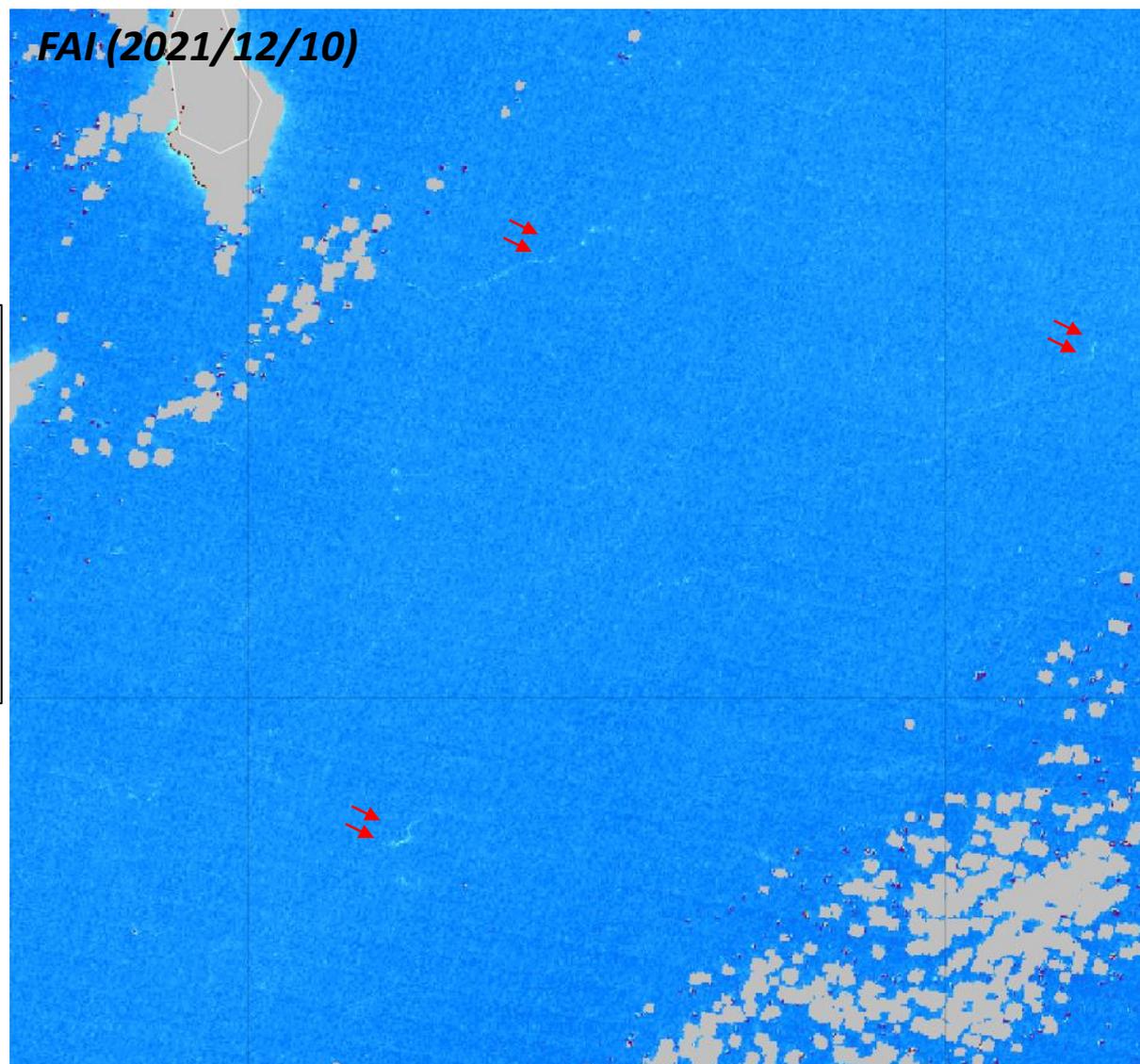
日付	
中心緯度	
中心経度	
ズームレベル	
color table	
color range	

✓ 黄海付近では2021/12に顕著な流れ藻は確認されていない

# ④九州近海 2021/12



日付	2021/12/10
中心緯度	27.205
中心経度	129.472
ズームレベル	10
color table	Preset 3
color range	-0.004 ~ 0.008



FAI (2021/12/10)

- ✓ 12/10に沖縄本島周辺で小規模な浮遊物が検知された。
- ✓ 同観測日に周辺領域ではSentinel-2による軽石の観測が報告されている\*が、次頁に示すようにVN07(赤), VN10(近赤外)を使用したNDVIでは筋状の構造が見られ、流れ藻の可能性もある。

\*2021/12/10における軽石解析レポート (Sentinel-2)  
(<https://earth.jaxa.jp/karuishi/report/index.html>)

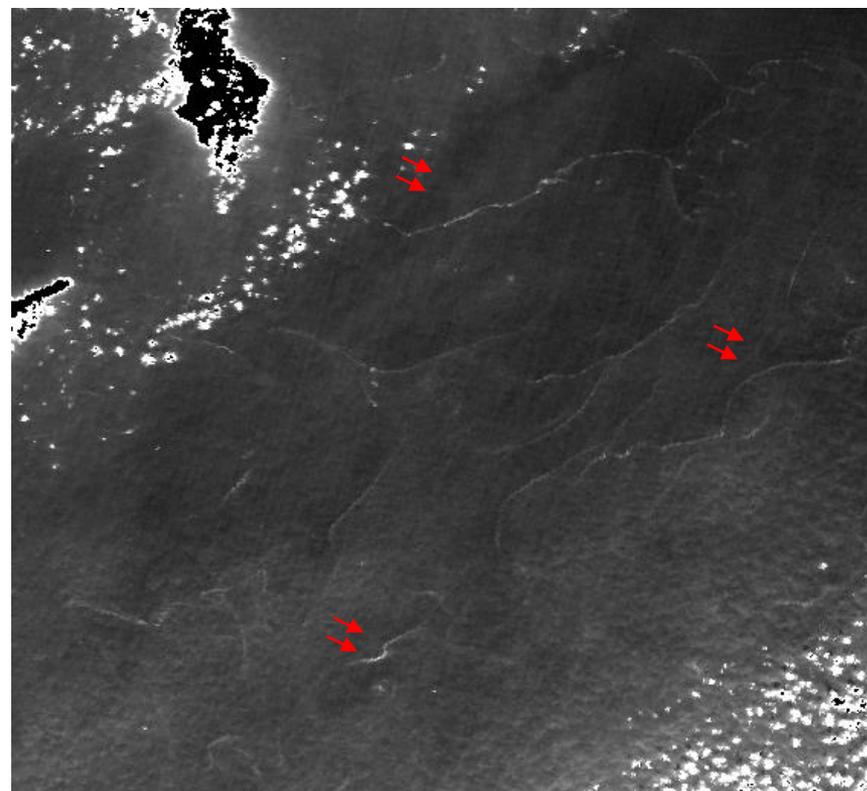
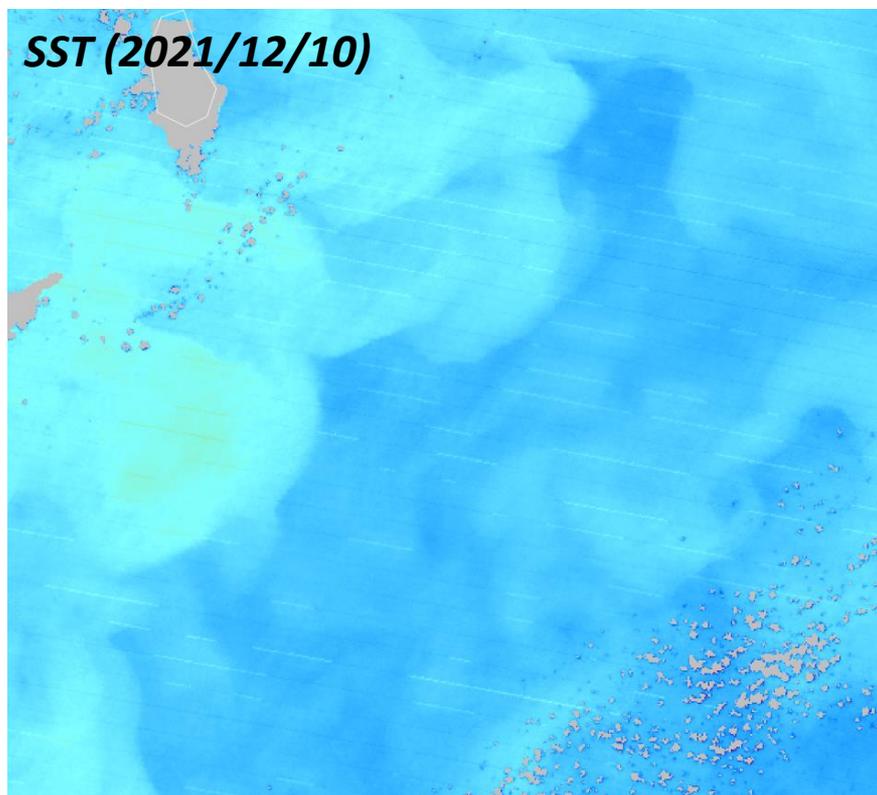
# ④九州近海 2021/12



日付	2021/12/10
中心緯度	27.205
中心経度	129.472
ズームレベル	10
color table	Preset 3
color range	-0.004 ~ 0.008

SST: カラーバー設定20~30度  
NDVI: VN07(赤),VN10(近赤外)を使用

- ✓ SSTでは温度の変わり目(潮目)が見られる。
- ✓ NDVIでは筋状の浮遊物が顕著に見られている。



※ 2021/12/10 FAI画像へのリンク

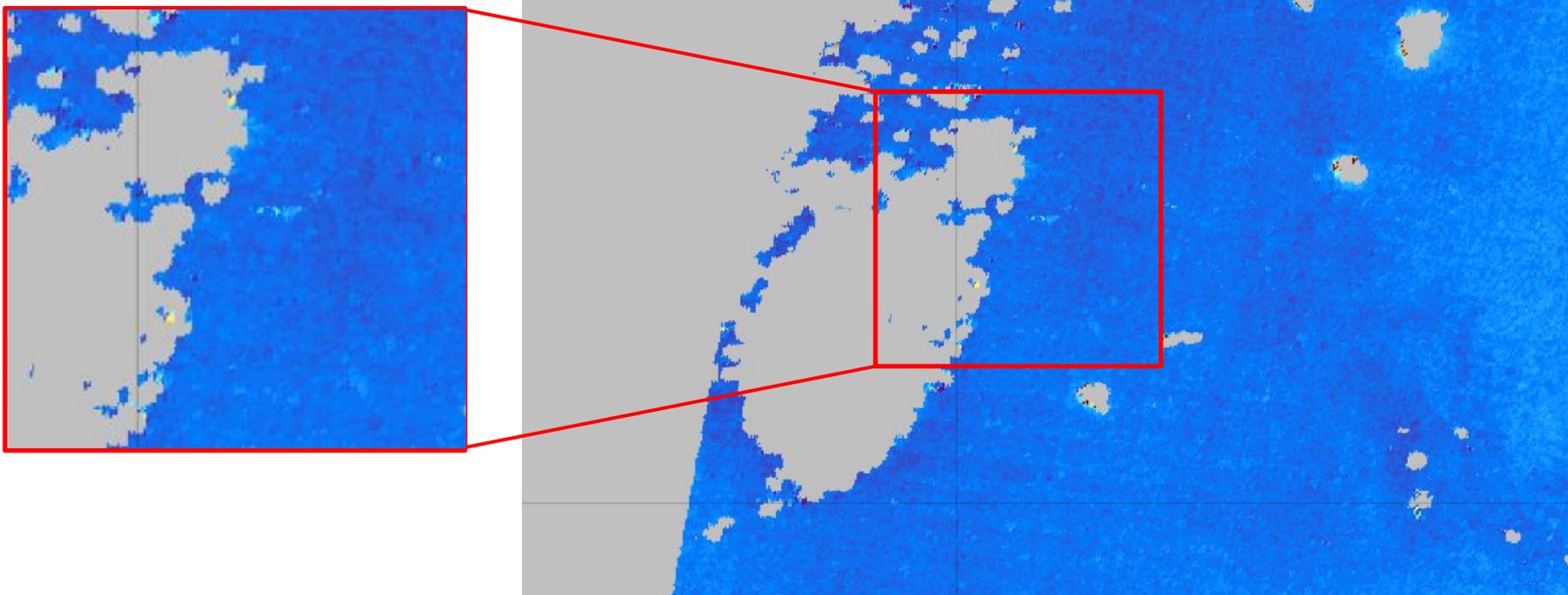
<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20211210&lat=27.205&lon=129.472&zoom=10>

# ④九州近海 2021/12



日付	2021/12/11
中心緯度	29.371
中心経度	129.141
ズームレベル	10
color table	Preset 3
color range	-0.004 ~ 0.008

FAI (2021/12/11)



- ✓ 12/11 に奄美大島周辺で小規模な流れ藻がのような物が検知された。
- ✓ 12/10 の観測事例より北方で観測されたが、12/10 の観測事例が移動したものであるかについては確認できていない。

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20211211&lat=29.371&lon=129.141&zoom=10>

# 2021/12 観測カレンダー

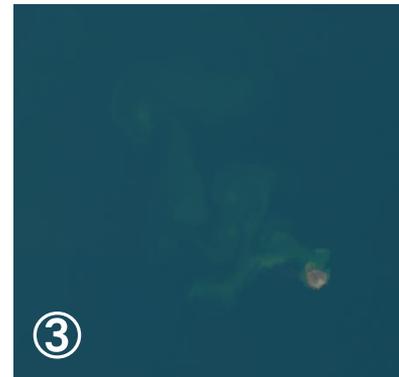
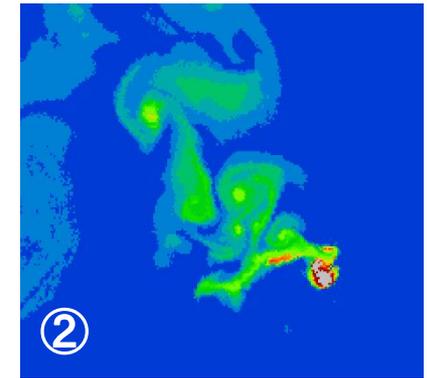
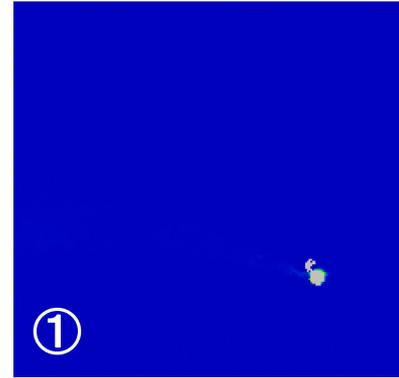
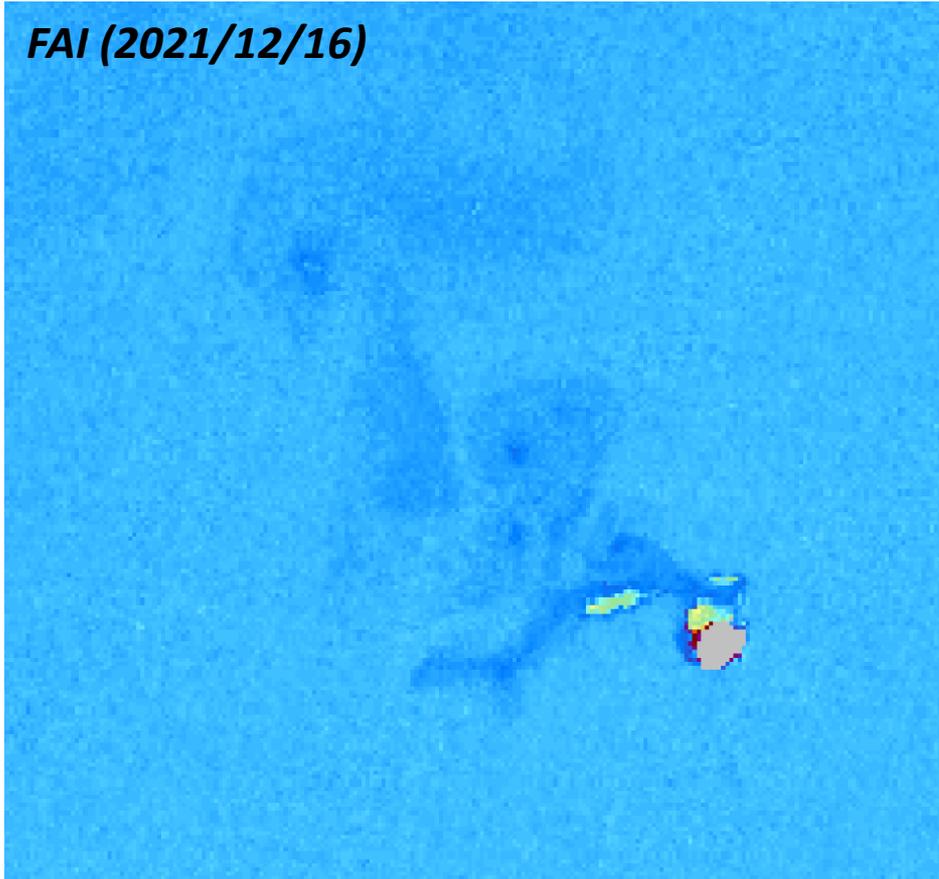


	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2021/12/1							観測無し	No Data	観測無し	雲	雲
2021/12/2											
2021/12/3			観測無し	No Data		No Data					
2021/12/4		観測無し					観測無し	観測無し			
2021/12/5								観測無し		No Data	No Data
2021/12/6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

# [参考] 流れ藻判別事例



FAI (2021/12/16)



- ① エアロゾル光学的厚さ, ② クロロフィルa濃度
- ③ VN08, VN05, VN03を用いたRGB合成画像
- ④ SW03, VN11, VN08を用いたRGB合成画像

日付	2021/12/16
中心緯度	27.36
中心経度	140.734
ズームレベル	11.5
color table	Preset 1
color range	-0.006 ~ 0.008

- ✓ 12/16 に太平洋沖(西之島周辺)で、FAIの特徴的な値の分布が見られた。
- ✓ 同様にRGB2・CHLA画像でも渦状の分布が見られたが、FAI自体の値は高くないため流れ藻ではないと判別した。