

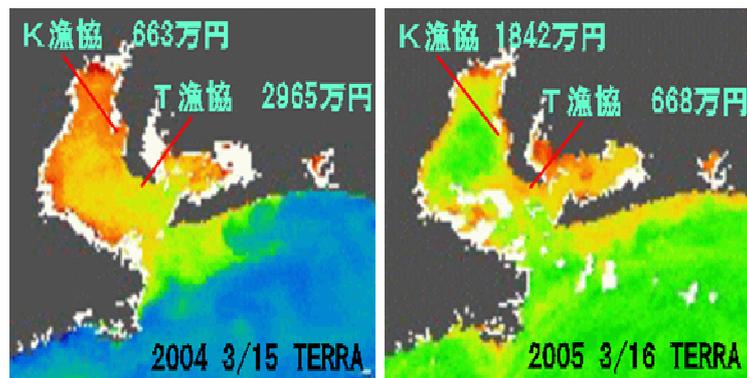
MODISデータの水産利用

中村元彦(愛知県水産試験場)

- 利用例
- 問題点
- 今後の活用

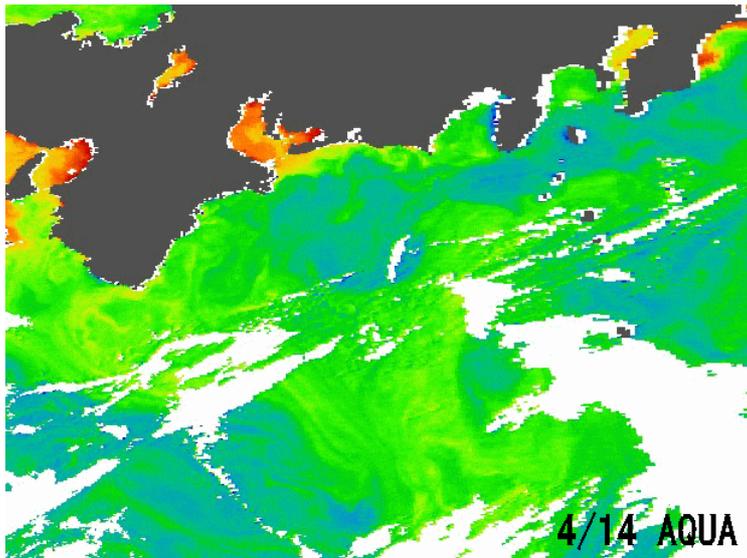
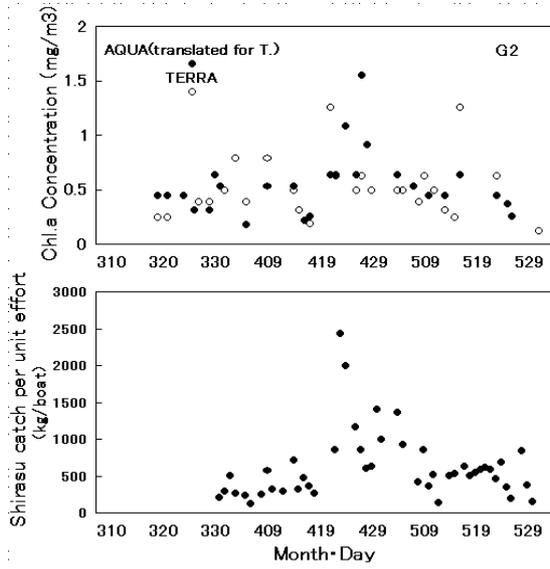
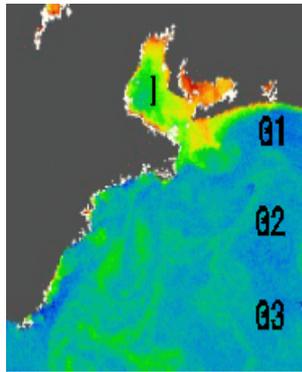
赤潮とノリ養殖

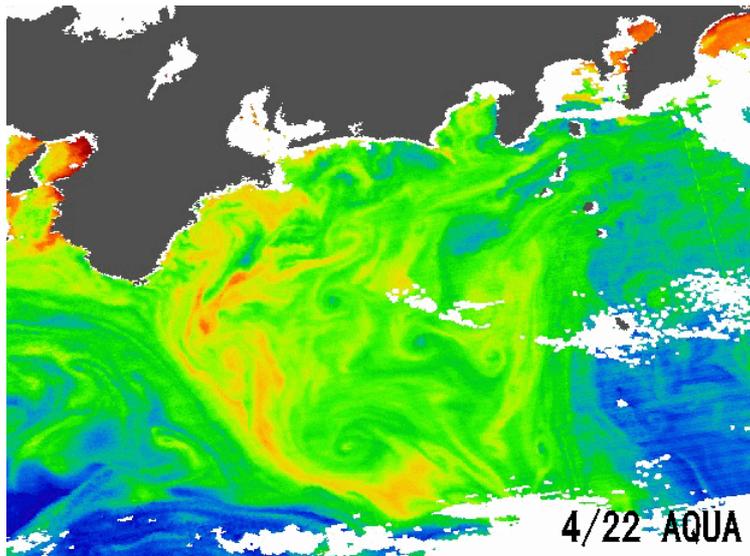
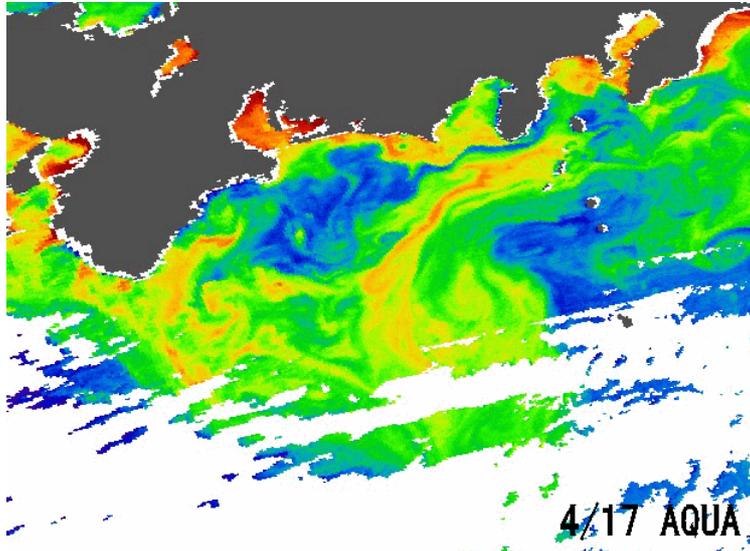
赤潮 栄養塩濃度の低下 ノリの色落ち

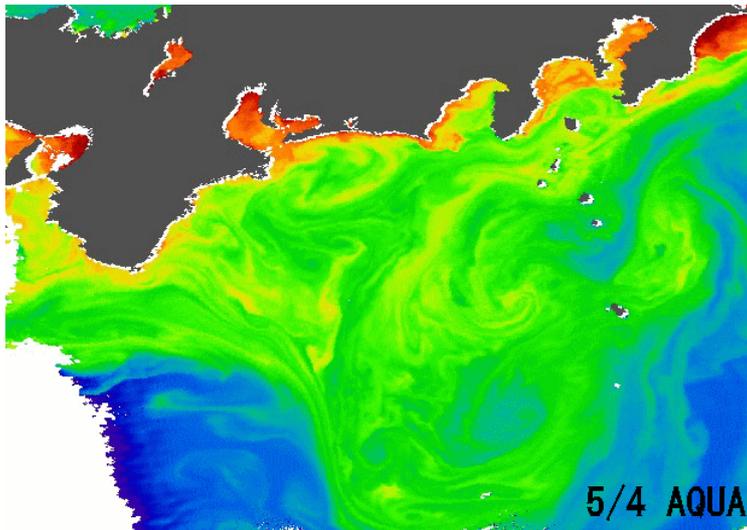
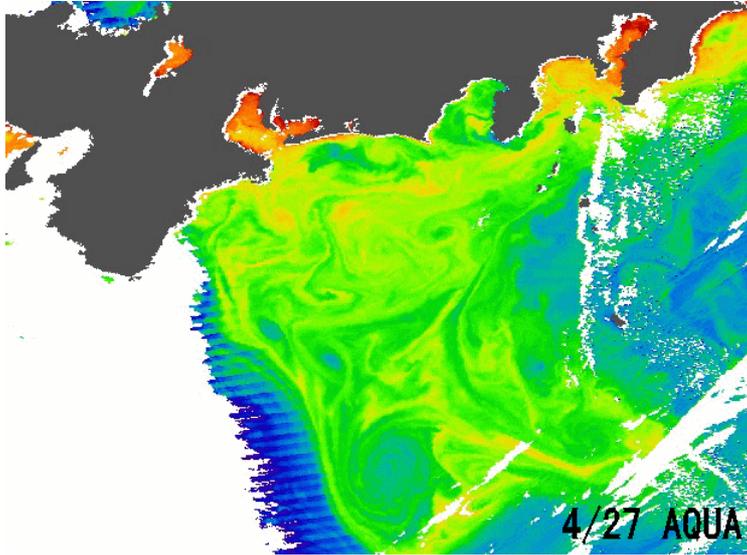


分布パターンの把握は可能 機構解明に利用
十分な精度のモニタリングと予測 操業調整(実利用)

クロロフィル濃度とカタクチイワシシラス来遊量

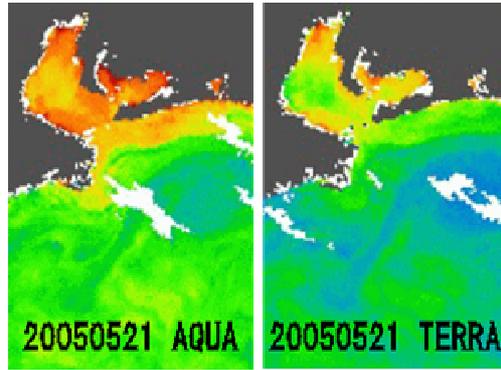






相対値の時間変動の把握が可能 漁況予測・操業調整

MODISプロダクトの問題点



データの精度
(村上, 2005)

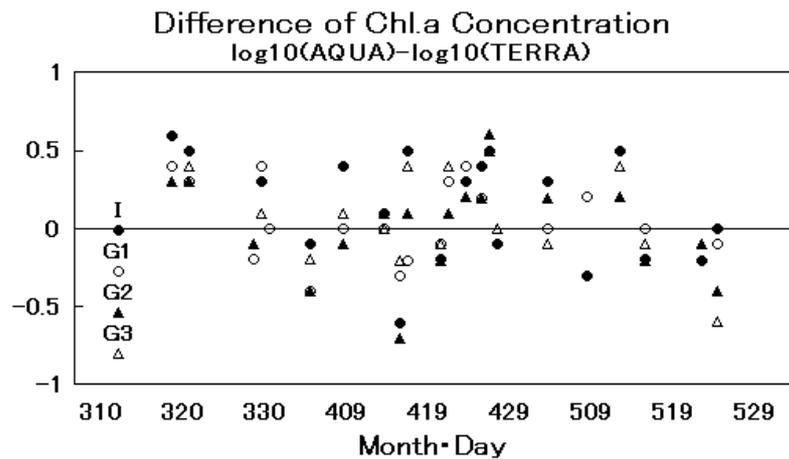
・AQUAとTERRAの値
の違い

校正係数

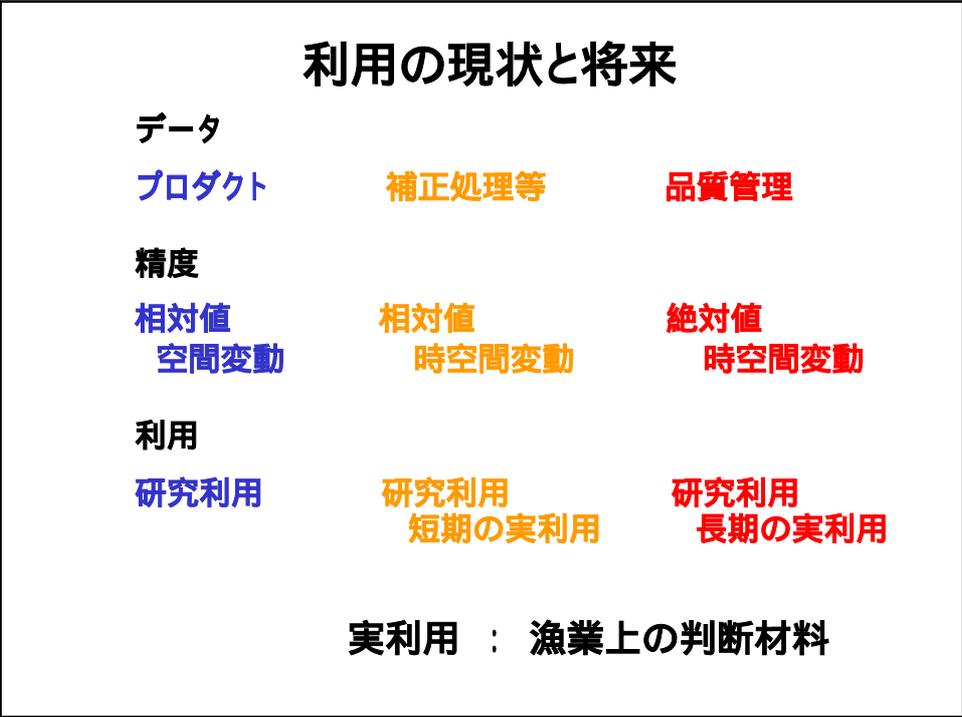
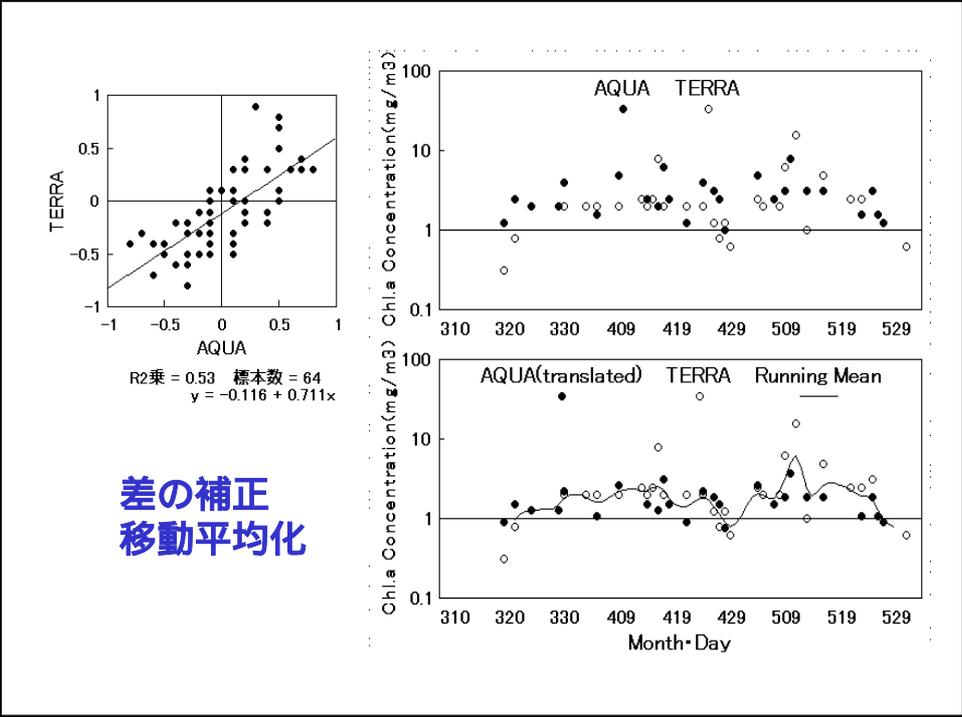
大気補正アルゴリズム

エアゾルの変化

・プロダクトの時間変化



**AQUAとTERRAの差が日ごとに異なり、
データの偏りが不安定**



野島崎の離岸距離の増減($D_{t+1} - D_{t-1}$)との関係
黒潮流路の動きに注目

| log k | 月 | 前年 | | | 当年 | | | | | | | | | | | | 翌年 | | |
|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| マイワシ | 3 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | | | | | | | | | | | | |
| カタチ | 4 | 0.1 | -0.2 | -0.4 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | | | | | | | | | | | |
| カタチ | 5 | 0.2 | 0.2 | -0.0 | 0.0 | -0.1 | -0.3 | -0.3 | -0.1 | | | | | | | | | | |
| カタチ | 6 | 0.3 | 0.2 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | -0.2 | -0.4 | 0.0 | 0.1 | | | | | | | | | |
| カタチ | 7 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | -0.0 | -0.0 | | | | | | | | |
| カタチ | 8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | 0.0 | -0.0 | -0.1 | | | | | | | |
| カタチ | 9 | 0.1 | 0.0 | -0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.0 | | | | | |
| カタチ | 10 | 0.2 | -0.1 | -0.5 | -0.2 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | -0.3 | -0.1 | 0.1 | -0.2 | -0.6 | -0.2 | | | | | |
| カタチ | 11 | | 0.1 | -0.3 | -0.1 | 0.4 | 0.4 | -0.0 | -0.4 | -0.2 | 0.2 | -0.0 | -0.4 | -0.3 | -0.2 | | | | |
| カタチ | 12 | | | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.2 | -0.5 | -0.4 | -0.3 | -0.1 | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マイワシ | 3 | | | | | | 0.4 | 0.1 | -0.2 | -0.1 | -0.0 | -0.3 | -0.6 | -0.3 | -0.2 | -0.2 | -0.1 | 0.1 | 0.2 |
| (翌年) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- ・春シラスは、3~4月と弱い負の関係
- ・秋シラスとマイワシは、2~3月と正、8~12月と負の関係