

# 三番瀬・海辺のボランティア講座＜第2期＞

## 「プランクトンを見てみよう」

### 「ノリすづくり」

2012年1月14日(土)

場所／三番瀬塩浜案内所

#### ＜スケジュール＞

- 10:00 集合、レクチャー
- 10:10 三番瀬塩浜案内所でハスを収穫
- 11:00 ノリすづくり
- 11:50 後片づけ、まとめ
- 12:00 解散

主催／特定非営利活動法人 三番瀬環境市民センター



日本財団 助成事業  
The Nippon Foundation

# No.8 プランクトンを見てみよう

2012.1.14 水の中に浮かんでいる小さな生物をプランクトンと呼びます。ほとんどのプランクトンは肉眼で見ることができませんが、赤潮のようにプランクトンが大発生して海水を変色させることで、その存在に気づかされます。どんなプランクトンがいるのか、顕微鏡で赤潮の中をのぞいてみましょう。

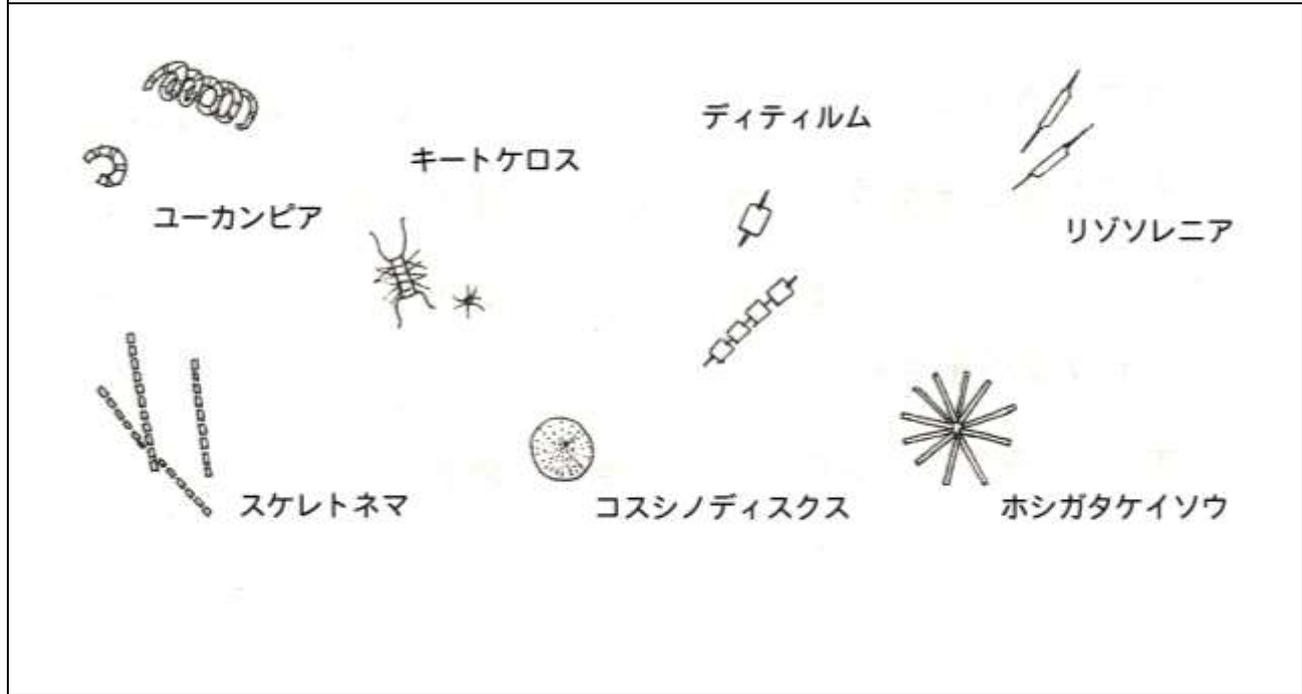
## 1. とりあえず見てみよう

プランクトンには大きく分けて植物性プランクトンと動物性プランクトンの2グループがあり、それぞれ1万を超える種が知られています。

植物性プランクトンは自分から泳ぐことはできませんが、体に葉緑体をもっていて光合成をしています。動物性プランクトンは植物性プランクトンを食べて育ち、脚や毛を使って泳ぎ回っています。目や口をもっているものもいます。

動物プランクトン				
ケンミジンコの仲間		生き物の幼生		
				
		ゴカイ幼生	フジツボ幼生	カニ幼生
				
ケンミジンコ幼生		二枚貝幼生	巻貝幼生	エビ・ヤドカリ幼生
ヤムシ	夜光虫	繊毛虫の仲間	ワムシの仲間	シミコクラゲ
				

## 植物プランクトン



## 2. 赤潮って何だろう

赤潮は海の中でプランクトンが急激に大增殖し、水の色が変わって見える現象をいいます。原因となるプランクトンの種類によって赤く見えたり、茶色に見えたりします。

プランクトンはほかの生き物のエサになるので、たくさんあってもよいのですが、季節や場所によっては、あまりに増えすぎるとほかの生物に影響を与えることもあります。

三番瀬では、冬にはあまり赤潮が発生しません。特に植物プランクトンは海の中の養分であるリンやチッソをたくさん消費するため、同じ栄養分を必要とする養殖ノリに影響が出る恐れがあります。



# No. 9 ヨシを活用してみよう

2012.1.14 刈ったヨシで乾海苔を作る道具の海苔簾をつくってみましょう

刈ったヨシで、海苔簾を作りましょう。海苔簾は乾海苔を作る道具で、ノリ漁師の家では、初夏にまだ細いヨシを刈って編みました。1シーズンに1千~2千枚も必要で、子どもたちもお手伝いしたそうです。

## ①準備

よく乾燥させたヨシを約100本用意します。  
海苔簾を編む台を使います。糸まきに巻いた糸6本を等間隔にたらしておきます



## ②ヨシを編む

最初の5本は固いヨシを使います

台の上にヨシを1本のせて、手前の糸巻きを向こう側へ、向こう側の糸を手前にと、編んでいきます。最初の5本はすべての糸を編みます。ヨシは1本ごとに根本と穂先を互い違いに置きます。



## ③ひたすら編む

6本目から一つ飛ばしで編みます。

6本目からは、糸を一つ飛ばしで編んでいきます。適当な長さになるまで、この作業を繰り返します。一つ飛ばしを間違えないように編みましょう。



## ④仕上げ

最後の5本もすべて編みます。

最初と同じく固めのヨシを5本用意してすべて編みます。編み終わったらしっかり糸を結んで完成です。



## 三番瀬・海辺のボランティア講座&lt;第2期&gt;

## 第7回 「プランクトンを見てみよう」「のりすづくり」 報告書

## 1. 日時、場所

実施日／平成24年1月14日（土）

時間／10:00～12:00

場所／三番瀬塩浜案内所

## 2. 参加者

参加者 14名

スタッフ 5名

## 3. スケジュール

時間	内容
10:00	集合 事前レクチャー
10:10	プランクトンを見てみよう
11:00	のりすづくり
12:00	後片付け
12:20	解散

## 4. 当日の様子



三番瀬で赤潮が発生していたので、急ぎょプランクトンを観察することにしました



モニタリングポストの水質データからも赤潮が発生しているのがわかります



赤潮です



肉眼では何も見えませんが、顕微鏡を覗くと…

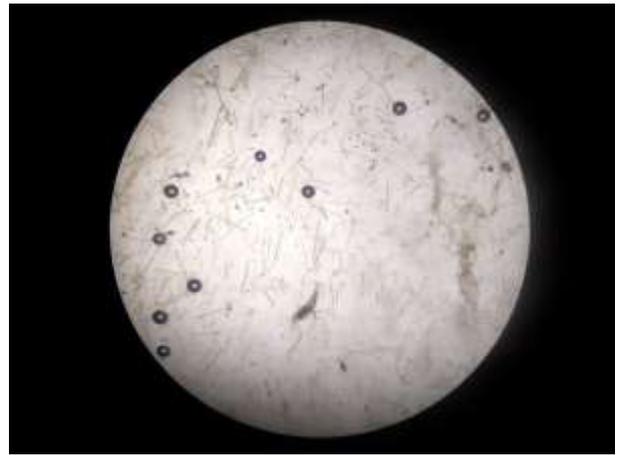


なにやろうじゃうじゃといます





顕微鏡の中はこんな感じです



ほとんどが植物プランクトンです



続いてヨシを使ってのりすづくりです



夏に刈って、よく乾燥させたヨシを使います



最初はちょっと難しかったかな



機織りの要領です



コツがつかめればあとはさくさくと編めます



ひたすら編みます



もっともっと編みます



編み上がったら両端を切りそろえます



みんなきれいに編めました

