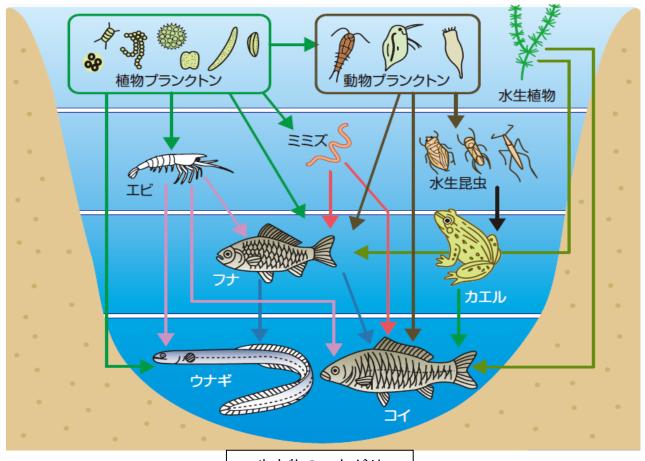
# びしょう 霞ケ浦の微小な生き物

年 組 番 名前

#### プランクトン



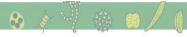
生き物のつながり

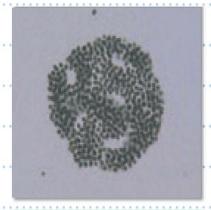
が、食う食われるの関係(食物連鎖)が成り立っています。

また、生き物は、自分たちのこのむ環境のもとで生きています。このため、 きれいな湖にすむ生き物と、よごれている湖にすむ生き物では、種類がち がいます。

ここでは、水の中の小さな生き物、水辺の植物(水生植物)、魚、鳥の代表的な種類について紹介します。湖の水の中には、目に見えない小さな生き物がたくさんすんでいます。その代表的なものがプランクトンです。このプランクトンは大きく分けて2つの種類に分けられます。1つは植物プランクトン、もう1つは動物プランクトンです。

## ◎ 植物プランクトン





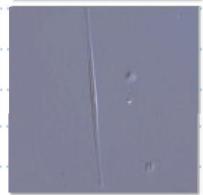


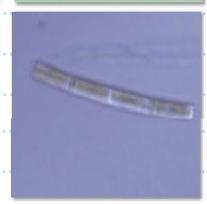
**ミクロキスティス(ラン藻類)** (細胞の直径は3~7μm) 数百から数千個の細胞で生活

アナベナ (ラン藻類) (細胞の直径は 10 ~ 15 μm) 数十から数百個の細胞で生活

フォルミディウム (ラン藻類) (細胞の直径は 2 ~ 4 μm) 数十から数百個の細胞で生活







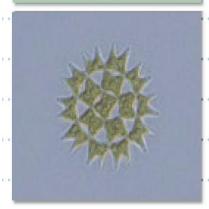
 ヒメマルケイソウ (ケイ藻類)

 (細胞の直径は8~30 μm)

 1個の細胞で生活

ハリケイソウ (ケイ藻類) (細胞の直径は 10 ~ 36 μm) 1個の細胞で生活

アウラコセイラ (ケイ藻類) (細胞の直径は2~4μm) 数個から数十個の細胞で生活







クンショウモ(緑藻類)

(細胞の直径は8~15 μm) 16,32,64個の細胞で生活

イカダモ (緑藻類) (細胞の直径は約30 μm) 4~8個の細胞で生活

ミドリムシ (ユーグレナ藻類) (細胞の直径は約 40 ㎞) 1個の細胞で生活で生活

植物プランクトンは、水の中の二酸化炭素と水を使って光合成を行いふえます。植物プランクトンは、動物プランクトンのえさとなり、動物プランクトンは魚などのえさになります。このように植物プランクトンは、食う食われるの関係(食物連鎖)の中で、湖にすむさまざまな生き物をささえています。おもな種類としては、ミクロキスティスやアナベナなどのラン藻類、ヒメマルケイソウやハリケイソウなどのケイ藻類、クンショウモやイカダモなどのリョク藻類があげられます。動物プランクトンや魚のえさに適しているものはケイ藻類とリョク藻類です。1つ1つは小さな生物ですが、ラン藻類の中間には、群体(かたまり)をつくって動物プランクトンや魚に食べられにくくしているものもいます。

### ②動物プランクトン



ほとんどの動物プランクトンは、植物プランクトンをえさとして食べてふえます。また動物プランクトンは、魚のえさとなります。動物プランクトンは、ミジンコ類やケンミジンコ類がよく知られています。そのほかにツボワムシやテマリワムシなどのワムシ類や、ラッパムシなどの原生動物がいます。

## アオコってなんだろう

この植物プランクトンは、夏の強い日ざし、高い 水温 (30~32℃) のときに多く発生します。水中の



こうごうせい こうごうせい こうごうせい こうごうせい 二酸化炭素を 吸 収 して、光合成をおこなってふえます。 水中に栄養である チッソやりんが多いと、大量にふえます。また、小さなウキブクロをもっているため、うかんだり、しずんだりできます。うかび上がったとき見た目が きたなく、くさったときにひどいにおいを出すためまわりの環境がわるくなります。

\* その他学習資料 霞ケ浦環境科学センター・霞ヶ浦河川事務所