

佐鳴湖水質調査場所マップ



佐鳴湖 新指標水質調査 当日スケジュール

8:30	スタッフ集合・当日スケジュール打ち合わせ・受付開始		
9:00	参加者集合・センター長挨拶		
9:05	調査経緯・方法の説明		
9:10	班分け		
9:20	調査デモンストレーション(透視度、DOパケットテスト、CODパケットテスト、クロロフィルの簡易確認)		
ここからは、各班に分かれて行動します。			
A班(リーダー:A氏)		B班(リーダー:B氏)	
9:30	行動開始	9:30	行動開始
移動(徒歩)		漕艇場 調査開始	
9:45	佐鳴八景歌碑 調査開始	10:15	" 終了
10:30	" 終了	移動(徒歩)	
移動(徒歩)			
10:45	西岸時計塔前 調査開始	10:45	入野漁協船着場 調査開始
11:30	" 終了	11:30	" 終了
移動(徒歩)		移動(徒歩)	
12:00	調査票を受付に提出して完了		

新しい湖の水質調査マニュアル

ゴミの量

調査地点の周辺を見回してゴミがあるか確認してください。不快か気にならないか各自、判断してください。

水のおい

すべてのにおいがくさいとは限りません。嗅いでみて不快か不快でないか各自、判断してください。

水の透明さ、色

湖の水際を良く見て、何色が判断してください。選択肢に色が無い場合は近い色を選んでください。

アオコの発生

アオコとは、藍藻プランクトンの大量発生したものが水面に浮いてきたもので、水面に緑色の粉をまいたり、ペンキを流したりしたような状態になったものです。

湖底の様子

湖底の土や石を掘り出して岸に揚げて観察します。近くによってにおいを嗅いで見たり、色や形から不快か不快感がないか各自、判断してください。

水辺の植生(水生植物)

水辺の植生は、生物のすみかになったり、水をきれいにしたり、湖の環境にとっても重要な役割をはたしています。皆さんの目を見て、水生植物が多いか少ないか、また、好ましいと感じるかどうか、判断してください。

水辺の音

目を閉じて、耳をすませて音をきいてみましょう。自然の音と人工の音、どちらが多く聞こえるでしょうか。

透視度

測定器を各班で用意しています。湖岸から水をくんで、管の底の印が見えなくなるまで入れてください。

管の下部にあるコックをひねり、水を少しずつ抜いていきます。

印が見えるようになったらストップ。そのときの水深が透視度になります。

簡易DO(溶存酸素)

DOとは、水の中に溶けている酸素の量をあらわします。たくさん酸素があると生き物が呼吸し易いので、いい環境といえます。逆に少ない(2.0以下)と、生き物は息苦しくて窒息死してしまいます。

簡易COD(化学的酸素要求量)

CODとは、水の中の汚れ(有機物)を化学的に分解するのに必要な酸素の量で、汚れが多いほど値が大きくなります。佐鳴湖は、全国の主な湖と比べてCODが高く、汚濁しているといわれています。

クロロフィルの簡易確認

クロロフィルaとは、植物プランクトンが持っている緑色の色素です。クロロフィルaが多いほど緑色が濃くなり、植物プランクトンが多いことが分かります。

また、雨の降った後などに泥水が湖に流れ込むと、茶色い濁りが強くなってきます。

水をろ過して、ろ紙がどのような色になるか「色見本」と比べてみて、一番近い色の番号を選んでください。

生物調査(水生生物)

ペットボトルでつくった仕掛けやタモ網を使って、佐鳴湖に生息している生き物を採取してみましょう。水生生物は何種類確認できるでしょうか？