



エコライフ水質パトロール隊

1.はじめに

ぼくたちの家の近くには十ヶ川（じゅっかがわ）があります。

家の近くの川は、河口に近い下流となりますが、この辺りは江戸時代よりお酒やお酢などのしょうぞう業がさかんで、お酒やお酢などを江戸へふねで運ぶための海運が発達し、半田運河とよばれ、黒かべのくらが建ちならび、昔ながらの風景が広がっています。そんな身近な川について今回色々調査をしました。

下流（半田運河）風景



2.十ヶ川のがいよう

十ヶ川（じゅっかがわ）は、愛知県の知多半島北部、知多郡阿久比町と半田市を流れる十ヶ川水系の二級河川。知多半島最大の河川である阿久比川にりんせつして流れており、阿久比川が天井川（川底が周辺の平面地よりも高くなった川）となるため、阿久比川のはい水路としてつくられた川。

水 系	二級水系十ヶ川水系
種 別	二級河川
延 長	5150m
流域面積	8.6Km ²
水源の標高	5m
河 口	衣浦湾
流 域	愛知県知多郡阿久比町、半田市
上流川幅	2~3m
中流川幅	6~12m
下流川幅	20m
河口川幅	20~40m

上流風景



3.調査

ぼくたちは、2ページにある地図の場所（A~Dの4ヶ所）で水質（COD）、透視度などの調査を行いました。

	A. 上流	B. 中流	C.中流（下流より）	D.下流（半田運河）
水質 (COD) 低濃度 そのまま				
透視度				

十ヶ川の地図（青色太線）



A. 上流

日時：2019年10月15日（火）
天気：晴れ
気温：24度
水温：21度
COD：6
透視度：23cm
水の色：少し色がある
水のおい：しない
まわりの状況：田畑、植物が多い

B. 中流

日時：2019年10月15日（火）
天気：晴れ
気温：24度
水温：未計測
COD：未計測
透視度：未計測
水の色：にごっている（みどり色）
水のおい：へドロのおいがる
まわりの状況：家、人工物がふえる
その他：カメ、コイ、鳥をかくにん

C. 中流（下流より）

日時：2019年10月23日（水）
天気：晴れ
気温：23度
水温：22度
COD：6
透視度：17cm
水の色：少し色がある
水のおい：しない
まわりの状況：家、人工物が多い
その他：海水がまじっている、アカエイ、ハゼなど海の生きものをかくにん

D. 下流（半田運河）

日時：2019年10月15日（火）
天気：晴れ
気温：20度
水温：24度
COD：2
透視度：23cm
水の色：少し色がある
水のおい：しない
まわりの状況：家、人工物が多い
その他：満潮時間に近く、水の流りがぎゃくになっていた

4.調査のようす（写真）



5.調査してわかったこと

5-1海水のえいきょうなのかわかりませんが、中流よりも下流のほうが水がきれいだったことにおどろきました。

5-2下流はたん水の生き物より、海の生き物のほうが多くいるように感じました。

5-3ふしぎなことに中流の水が一番よごれていることがわかりました。

6.まとめ

調査を今回はじめて行いましたが、いろいろなことを知ることができてよかったです。

また、調査中、近所の住人の方と川についてお話しすることができてよかったです。

今後も調査に参加し、もっとくわしく調べてみたいと思いました。

自分たちにできること（ゴミをすてない、ゴミをひろう、水をむだ使いしない、かんきょうに関するイベントなどに参加し学ぶなど）を日ごろから心がけていきたいです。