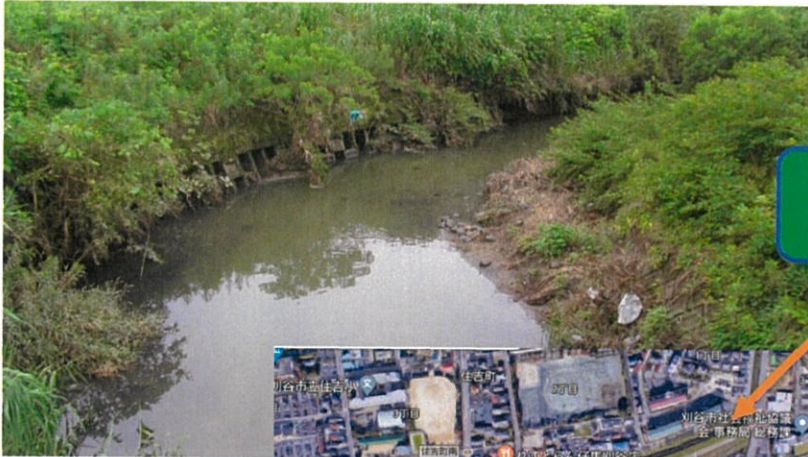


薬師川と猿渡川について



薬師川



猿渡川



刈谷南中学校

ボランティア部

1 はじめに

薬師川と猿渡川は、刈谷南中学校の近くを流れる川です。私たちの薬師川と猿渡川についてのイメージは次のようなものでした。

- ・水があまりきれいではなく、においもあり、不快感を感じる。
- ・外来種がいっぱいいる。
- ・ごみがたくさん落ちている。

地域の方に聞いてみると、昔は、薬師川で泳ぐことができていたそうです。しかし、工場の排水でヘドロがたまったり、洗剤を使いすぎたり、川にゴミを捨てたりしたため、川が汚れたそうです。そこで、部の先輩は、薬師川が遊べる川に戻れるように活動をしている地域の方と一緒に浄化活動に取り組むことにしたそうです。私たちは、薬師川の浄化活動を引き継ぐとともに、猿渡川の水質についても調べることになりました。

2 調査

期日	7月26日(金)	8月6日(火)
天気	晴れ	晴れ
気温	31℃	30℃
水温	30℃	29℃

場所：薬師川の弥蛇坂橋付近
猿渡川のミササガ橋付近

	水の色	水の濁り	水の臭い	水に浮いた油や泡	川の流れの速さ
葉師川	無色	少し濁っている	ない	ない	普通
猿渡川	少し色がある	とても濁っている	ない	ない	ゆっくり

(1) 葉師川とその周辺の様子

- ・ヘドロが残っている。
- ・雑草がすごくたくさんあった。
- ・水辺の草のところにペットボトルが1本あった。
- ・大きなゴミはないが、草の中に小さなゴミがあった。



(2) 猿渡川とその周辺の様子

- ・雑草がたくさんあった。
- ・発泡スチロールが流れていた。
- ・水辺の草のところにゴミが集まっていた。
- ・川底にタイヤやかさがあった。



3 結果

(1) 川 に い た 生 き 物

< 薬 師 川 >

- ・ ボ ラ の 幼 魚
- ・ ザ リ ガ ニ
- ・ ト ン ボ



- ・ ミ シ シ ッ ピ ア カ ミ ミ ガ メ 約 4 0 匹

(エ サ や り を す る 人 が 何 人 か い た 。)

- ・ カ エ ル
- ・ つ ば め

< 猿 渡 川 >

- ・ カ メ
- ・ シ ラ サ ギ
- ・ こ い
- ・ カ エ ル



(2) 透 視 度

透 視 度 計 は 、 直 径 3 cm 、 高 さ 1 0 0 cm の 透 明 な 菅 の 底 に 、 二 重 十 字 の 標 識 板 が つ い た も の で す 。 透



視 度 は 、 水 を 入 れ て 上 か ら 覗 き 二 重 十 字 が は っ き り 見 え た と き の 水 位 (単 位 は cm) で 表 す 。

	7 月 2 6 日	8 月 6 日
薬 師 川	1 0 0	1 0 0
猿 渡 川	4 1	2 4 , 8

このことから、薬師川はほとんど透明だが、猿渡川はかなりにごっていることが分かった。

(3) COD

CODとは、Chemical Oxygen Demand（科学的酸素要求量）の略で湖や海域などの水のごれ具合のしるしになる。

	7月26日	8月6日
薬師川	20	10
猿渡川	10	5

このことから、見た目とは違い、薬師川の水は汚れた水で、猿渡川の水はより汚れた水だということが分かった。

4 結果から分かること

(1) 薬師川

- ・ ミシシippiaカミミガメが在来種のカメのすみかを奪っていることが問題だと思った。
- ・ ゴミは少ないが、洗剤やごみなどが原因でヘドロが生成されたと考えた。

(2) 猿渡川

- ・ 薬師川に比べてゴミが多い。浮いていたり、たまっていたりした。
- ・ 透視度もCODもどちらの結果も悪く、かなり水質が悪いことが分かった。

5 この川のために私たちができること

- ・ ゴミを捨てないように呼びかけると共に、私たちが率先してゴミを拾うことが必要ではないかと考えた。
- ・ 在来種のカメのすみかを取り戻すためにミシシッピアカミミガメを捕まえたいと思った。また、ミシシッピアカミミガメにエサを与える人がいたのでエサを与えないように声をかけたり、看板を設置したりしたいと思った。
- ・ 草がたくさんあるためそこにゴミを捨てる人がいるから、草取りを実行したいと考えている。
- ・ 薬師川のヘドロを除去するため、地域の方と一緒にEM団子と呼ばれる微生物を多く含んだ団子を投げ入れる活動を続けていこうと思った。

