

# 豊川と朝倉川の水の違いって？

チーム：ことりっこ(杉浦古都里・杉浦優里)

レポート作成：杉浦古都里

## 目次

- 一.この水質パトロール隊になって水質検査をしようと思った理由
- 二.豊川について
- 三.出発する前に
- 四.観察
- 五.未来の豊川のために
- 六.調べてみた感想



## 一.この水質パトロール隊になって水質検査をしようと思った理由

〈水質パトロール隊になったきっかけ〉

母の一言でした。

「水質パトロール隊になったら、水質検査ができるから面白そうじゃん！やってみたら？」  
去年、私は保健委員会の一員でした。その中に水質検査という仕事があったのですが、2年生が担当だったので当時1年だった私たちは水質検査をすることができませんでした。そこで今回、無料でセットを送ってくださるということで私と弟と母ですることになりました。

〈豊川にした理由〉

一つ目は家から一番近い川だからです。父が小さいころは川の水がきれいで魚も多かったと散歩に行くときよく話を聞きます。でも今は、魚は減ってしまいました。二つ目は、私が小学生のころにゴミ拾いを始めました。家の周りや近所の公園や豊川にゴミ拾いをしていたとき、日によって水がきれいだったり汚かったり臭かったり、魚がいたりいなかったり、行くたびに様子が違った豊川が不思議でたまりませんでした。そこで今回私たちは豊川と支流の朝倉川の水の違いについて調べました。まず、私たちは豊川について調べてみました。

## 二.豊川について

〈豊川の名の由来〉

いつまでも住民をうるおす**豊**かな**川**→豊川

〈豊川と東三河の歴史〉

・豊川の流路は、かつて幾筋になって豊橋平野を流れていたといわれている

↳頻りに洪水を繰り返し、海岸に人々を悩ませていた

・豊川中下流部では江戸時代より、霞堤と呼ばれる不連続堤が設けられ、それにより吉田（今の豊橋市）の城下町は洪水から守られ、陸上（東海道）交通や水上交通の要衝として大いに栄えられてきた

・川の流路が固定された

↳農地開発が進む 松原陽水や牟呂用水を通じて海岸の土地を潤してきた



利点・・・人々を困らせた大雨による洪水は、市民が協力し、霞堤を設けることで洪水の回数が減り、農業開発が進んだ

欠点・・・人々が手を加えることで魚が減ってしまった

## 三.出発する前に..

今回調べたところ→

星1、星2と川の流れについて



四.観察 8月3日土曜日 午前 晴れ

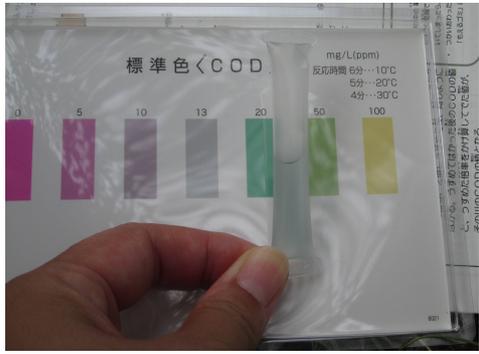
調べた場所



吉田神社裏の川辺



三の丸会館裏の城下橋

水の色	無色 (5)	無色 (5)
水のごり	透明 (5)	透明 (5)
水におい	嫌なおいを感じる (3)	においを感じない (5)
水に浮いた油や泡	泡が多い 油のまくだ多い (1)	泡はない 油のまくだはない (5)
水の底の感触	心地よい (5)	心地よい (5)
CODパックテスト (高濃度)	 <p>5~7 (2)</p>	 <p>20~30 (4)</p>
水のきれいさ平均点	$21 \div 6 = 3.5$ 3.5点 普通の水	$29 \div 6 = 4.8$ 4.8点 安全できれいな水
流れの速さ	水面は波がないがはっきり流れていると分かる (3)	流れがほとんどない (1)
流れの変化	流れに変化がある (3)	流れに変化がない (1)
湧き水の様子	湧き水がなくなった (1)	湧き水がなくなった (1)
川の深さ	30 cm (3)	60 cm以上 (5)

川の流れの速度 10 c m/秒未満 (1) 10 c m/秒未満 (1)

水の量の平均点  $11 \div 5 = 2.2$  2.2点 流れがあまりない  
 $9 \div 5 = 1.8$  1.8点 流れがほとんどない

魚の様子 たまに見かける (3) たまに見かける (3)

水際の植物 植物はない (1) 植物はない (1)

周辺の植物 緑がある (3) 木が多く生えている (5)

周辺の生き物 たまに生き物を見る (3) いろいろな種類の生き物がいる (5)  
 (例) 小さいエビ、小さい魚 (例) カニ、アメンボ、カメ、コイ、トンボ



外来種 少ない (4) いない (5)

生態系平均点  $14 \div 5 = 2.8$  2.8点 生物がいる水環境  
 $19 \div 5 = 3.8$  3.8点 けっこう生物がいる水環境

ごみ	ごみがところどころある (3)	ごみがところどころある (3)
水辺の利用	さんぼしたり遊んだりしたい (4)	ながめたり散歩したい (3)
水辺への近づきやすさ	どこからでも水辺に近づける (5)	近づけない (橋だから) (1)
水辺の自然度	人工的な水辺 (1)	人工的な水辺 (1)

水辺の景観	調和しているところもあるが調和していない部分のほうが多い	(2)	調和していない部分もあるが調和している部分のほうが多い	(4)
散歩/レジャー	多くの人に毎日のように利用されている	(5)	多くの人に毎日のように利用されている	(5)
透視度	20 c m～40 c m	(2)	80 c m以上	(5)
水辺の様子	22÷7=3.1	3.1 点	22÷7=3.1	3.1 点
平均点	水辺を活用できる程度		水辺を活用できる程度	

～観察のまとめ～

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 豊川          | 朝倉川           |
| ・普通の水       | ・安全できれいな水     |
| ・流れがあまりない   | ・流れがほとんどない    |
| ・生物がいる水環境   | ・けっこう生物がいる水環境 |
| ・水辺を活用できる程度 | ・水辺を活用できる程度   |

### 五.未来の豊川のために

観察結果を踏まえ我が家ではどうしたらこのいい状態をキープすることができるのか、水面に油などの汚れが浮かんでない状態をつくれるのか話し合ってみました。

〈川が汚れるのはどうしてなのか〉

- ・家から汚水がながれるから
- ・川の近くにポイ捨てをしてるから  
(ペットボトル、ストロー、たばこ、おにぎりの袋...)
- ・工場からも汚水が流れているから

主な食品の汚れの程度

食品名	みそ汁	ラーメンの汁	米のとぎ汁	ビール	牛乳
汚れぐあい (BOD)	31,000mg/l	41,000mg/l	900mg/l	90,000mg/l	120,000mg/l
これだけ捨てたら	おわん一杯 (200ml)	ひとり分 (300ml)	2l	コップ一杯 (200ml)	コップ一杯 (200ml)
必要な水の量	浴槽 4.1 杯	浴槽 8.2 杯	浴槽 1.2 杯	浴槽 12 杯	浴槽 16 杯
窒素	2,100mg/l	3,500mg/l	33mg/l	1,300mg/l	5,900mg/l
磷	180mg/l	140mg/l	24mg/l	22mg/l	930mg/l

〈この状態をキープする、今よりもきれいにするために〉

- ・市役所の職員の喫煙所がなくなった→たばこのごみが多い！！  
喫煙所で吸う人の心遣い (たばこを持ち帰る...)
- ・今までやっていたゴミ拾いを続けて行っていく
- ・食べ残し、飲み残しをしない (特に牛乳)
- ・無駄に水を使わない

### 七.調べてみた感想

- ・普段の生活でちょっと心がけるだけでも川の様子が変わってくれるんじゃないかなと思った。
- ・あんなに油が浮いている豊川は初めて見たからびっくりした。周りの人にも知ってもらわなきゃと思った。
- ・初めての水質調査分らないこともあったけど家族で協力して楽しくできた。

