

天白川・植田川合流地点の水質調査レポート

名古屋国際中学校

Sus-Teen!(中学1年生)

1 はじめに

名古屋市天白区为天白川と植田川の合流地点の調査を行った。8月~9月は学校行事が多く、なかなか川への調査が実施できなかったが、10月末にこの地域の水質調査を行った。この調査は、天白川と植田川の水質の比較をすることを目標としました。また、川沿いや周辺の様子などを観察して、いろいろな課題を発見し、自分なりの解決法も考えてみました。

2 調査日

10月26日(土)~31日(木)

3 調査内容

調査エリア：名古屋市天白区 島田・植田南・元八事付近的天白川・植田川合流地点

(a)調査地域について



【川・周辺の様子】

調査地点の周辺環境は、次の特徴がありました。

- 草が生えていて、川に入りにくい。
- ゴミが多い。→昔よりはきれいになったような気がします。(2年前)
- 石が多い。
- 水が泡立っているところがある。水が濁っている。
- サギやカモがいる。
- 缶詰の空き缶があった。
- 夜は、街灯がなく危険。屋に比べて、水の臭いが強いような気がする。
- 犬の散歩が禁止の看板があった。(合流地点の公園前)
- 階段やスロープもあって、人が入りやすい。

(b)生き物について



サギやカモ、ウなどの鳥がいた。川魚等をとっていると思う。



コイが大量にいた。亀もいた。ただ、両方とも外来種。

(c) 取水ポイントについて



【取水ポイントのようす】

- ゴミが多い。(はさみ・空き缶・ラーメン袋・割りばし・ペットボトルなど)
- コイや亀が多い。
→橋の上からエサをまいている方がいた。
- 岸に雑草が多いので、小さい魚が多い。
- 川には入りにくい。



【取水ポイントのようす】

- あまり生き物が見当たらない。
- ゴミが多い)
- 川の臭いが強いかもしれない。
- 流れが緩やか

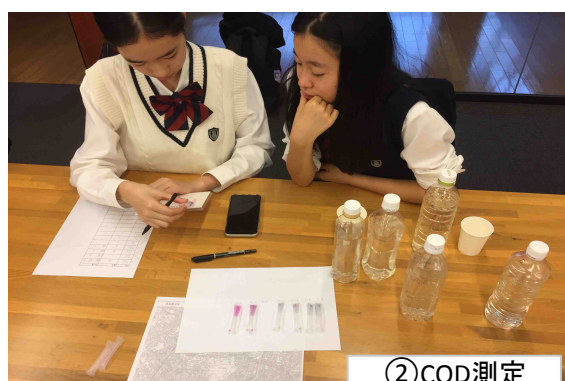


【取水ポイントのようす】

- 小石や岩が多い。
- 水のたまり場は、泡がたっていた。
→ボウフラが多い。
- 割りばしやビールの缶がおちていた。
- 川には入りにくい。雑草が多い。
- ゴミが多かった。雑草にひっかかっている。

(d) 調査法

CODの簡易水質測定試薬(パックテスト)、色・臭い





※ペットボトルに取水後に、学校でCOD検査を行った。水温は、20℃で5分後に色で判定をした。

(e)測定結果

	A地点	B地点	C地点	臭い	色
10/26日	4	5	4	A~C地点ともにやや臭いか、におわない程度	A~C地点ともにやや茶色。
10/27日	4	5	4		
10/28日	4	5	4強		
10/29日	5	5強	5	A~C地点ともに臭い	
10/30日	5	5強	5	A・C地点臭い、B地点生臭い	
10/31日	5	5強	5	A・C地点臭い、B地点生臭い	

★測定結果からわかること

[結果]

植田川と天白川・植田川合流前の天白川とでは、植田川の方が「やや水質が良い」と判断できました。天白川・植田川合流後の天白川では、植田川の影響を受けて、水質が良くなっているように感じた。

川の臭い・色に関しては、A~Cの地点では大差はあまり感じなかった。ただ、朝よりも夕方の方がやや川の臭いが強いと思った。

4 私たちにできること

[課題1]コイにエサをやる人がいた。

コイのほとんどは外来生物であり、日本本来のコイやその他の生物が食べられてしまう。

エサを上げることで、コイが増える。

↓

川の中が外来種がほとんどになってしまう。

↓

何でも食べてしまうので食物連鎖の破壊される。

↓

連鎖がなくなることで、川がどんどん汚くなってしまいう可能性があり水質汚濁がひどくなる。

~自分なりの解決法~

生物にエサを与えないようにする看板を設置する。自然の中で生きることが正しく、食物連鎖を正常にすることを訴えるようにする。

[課題2]缶詰の缶があった。

予想として、猫にエサを上げている人がいる。

↓なぜ、そう予想したのか？

缶がツナ缶が多い。「野良猫注意」という看板が多い。猫が2匹いた。

↓ 缶をそのまま捨てて良いのか？ゴミ箱がないから？

↓ →なぜ日本にはゴミ箱がすくないのか？

↓ →ゴミ箱などに爆発物を入れられるのを防ぐため？

↓ →フランスでは何十m置きにゴミ箱がおかれていた。市の人たちが掃除し、回

↓ ← ← ← 収を定期的にやっていた。

日本でもゴミの制度を導入してみてもどうだろうか？

ボランティアや役目を決めて、ゴミ拾いをする。

～自分なりの解決法～

近年、ゴミが落ちていても気にしない人が多い。だからこそ幼い頃から「ゴミが落ちていたら拾う」という概念を作っていくといいと思う。そして、その概念を街全体に呼びかける。

[課題3]全体にゴミが多い。

○袋などは、風で飛ばされて来たものが多い。

○割り箸・タバコがあったので、食事をする人や休んでいる人がそのままにした。

○人が多く通る。公園がある。

↓

近くにスーパーやコンビニがある可能性がある。

ゴミ箱がない。ゴミを持って帰りたくない。

↓

堤防沿いの景色や公園を楽しみに来て、休憩を取っているが、ゴミを捨てている人が多い。

～自分なりの解決法～

ビニール袋がなくなれば風で飛ぶこともないので、エコバッグを持ってもらうように市民に話す。

[課題4]水質汚濁について

予想として、生活排水や工場排水が原因かもしれない。

↓

～自分なりの解決法～

天白川のいろいろな地点に浄化する機械を設置する。その費用は、募金箱などを設置して街全体に呼びかける。町全体が一つになって協力することが大切です。