

小幡緑地内にある池の水質調査

チーム名：シリウス 8



〔はじめに〕

小さな頃からよく遊びに行っている小幡緑地公園。



公園内にはいくつか池があり、釣りをしている人がいたり、螢の鑑賞会があったりと、

とても身近な存在だったので、今回の調査対象に決めました。



〔 調査 〕

・ 日時と天気

1回目：2022年6月27日（日） 午前11：00～13：00 晴れ

2回目：2022年7月18日（月） 午前11：00～13：00 晴れ

3回目：2022年8月31日（水） 午前11：00～13：00 晴れ



・ 場所



★1：見返ヶ池



★2：ホタルの里



★3：竜巻池



★4：トンボ池



★5：親水護岸



★6：緑ヶ池



【結果】★1 見返ヶ池



調査項目	6月27日(日)	7月18日(月)	8月31日(水)
CODパックテスト	低(高) 12 mg/L	低(高) 10 mg/L	低(高) 13 mg/L
水の濁り	ちょっと黄色	濁っている	ちょっと黄色
水の匂い	なし	なし	なし
水辺の生物	ブルーギル、雷魚、トンボ、アメンボ、ミミズ、バス、フナ		
水辺の景観	広くて緑がキレイ。		
水辺の利用	昔は農業用水として使用、今は釣り。		

調査及びヒアリング



昔は農業用水として利用されていたようですが、
くわしい資料は残っていませんでした。

ブルーギル、雷魚 はいるよ、
釣り仲間と楽しくやっているよ。



【結果】 ★2 ホタルの里



調査項目	6月27日(日)	7月18日(月)	8月31日(水)
CODパックテスト	低(高) 7 mg/L	低(高) 5 mg/L	低(高) 8 mg/L
水の濁り	透明	透明	透明
水の匂い	なし	なし	なし
水辺の生物	ハヤ、チョウ、ホタル		
水辺の景観	水が流れる草花が生えていた。		
水辺の利用	ホタルの幼虫放流、ホタル鑑賞会		

調査及びヒアリング



小中幡緑地のホタルは、完全な自然発生ではありません。環境保護に取り組んだり育てたホタルの幼虫やホタルのえさとなるカワニナも一緒に放流しています。

今日はチョウを捕まえに来ました。



[[結果]] ★3 竜巻池



調査項目	6月27日(日)	7月18日(月)	8月31日(水)
COD パックテスト	低(高) 8 mg/L	低(高) 35 mg/L	低(高) 17 mg/L
水の濁り	濁っている	ちょっと黄色	濁っている
水の匂い	なし	コケ臭	コケ臭
水辺の生物	トンボ、魚、カエル、エビ、タニシ		
水辺の景観	湿地固有の樹木(マメナシなど)が生息		
水辺の利用	釣り		

調査及びヒアリング



1周約500m程の池です。
各季節ごとに違った風景を見ることができ
楽しむことができます。

たまに来て 釣りを
しています。秋は紅葉がキレイです。



【結果】★4 トンボ池



調査項目	6月27日(日)	7月18日(月)	8月31日(水)
CODパケットテスト	低(高) 5 mg/L	低(高) 4 mg/L	低(高) 6 mg/L
水の濁り	濁っている	きれい	とてもきれい
水の匂い	なし	なし	なし
水辺の生物	おたまじかぐし、トンボ、ルリビタキ(稚鳥) ヒメジロ		
水辺の景観	沢山の草花(ハナショウブ、マメナシ、ギボウシ)		
水辺の利用	散歩、自然保護		

調査及びヒアリング



愛知守山
自然の会

ボランティアの方々の手によって保全されています。東海地方固有種で絶滅が危惧されているマメナシが数多くみられます。

この時期はシララタマホシクサが
さくみたくてすよ。
とてもかわいいです。



散歩して
いる人

【結果】★5 親水護岸



調査項目	6月27日(日)	7月18日(月)	8月31日(水)
CODパックテスト	低(高)10 mg/L	低(高)13 mg/L	低(高)13 mg/L
水の濁り	汚い、白い泡	濁り、213	濁り、213
水の匂い	なし	なし	なし
水辺の生物	アケハチョウ、小さい魚		
水辺の景観	木が生いしげっている。		
水辺の利用	昔は白沢川砂防事業に使用されていた。		

調査及びヒアリング



守山土木
事務所

カエデの葉の形に似ているから
「カエデシセ」とも呼ばれているよ。

ながめもいいので東屋で散歩の
休憩をしています。おやつタイムにいたり。



親子

【結果】 ★6 緑ヶ池



調査項目	6月27日(日)	7月18日(月)	8月31日(水)
CODパックテスト	低高 12 mg/L	低高 17 mg/L	低高 17 mg/L
水の濁り	なし	なし	なし
水の匂い	なし	なし	なし
水辺の生物	フナ、トンボ、トカゲ、サギ、ハス、カモ		
水辺の景観	広くてキレイ、園内最大規模(1.2km)		
水辺の利用	釣り、ウォーキング		

調査及びヒアリング



小幡緑地
管理事務所

1周1.2kmほどの池です。池には水鳥などがよく訪れ、季節ごと違った里鳥たちを見ることが出来ます。

ブラックバス、ライオン、ヘラブナ、ブルーギル
色々な魚が釣れるみたいですよ。



釣り人

【考察】池が汚れる原因について

Jさん：ゴミのポイ捨てなどで池が汚れ、水草などが育ちにくい環境になるからかなあ

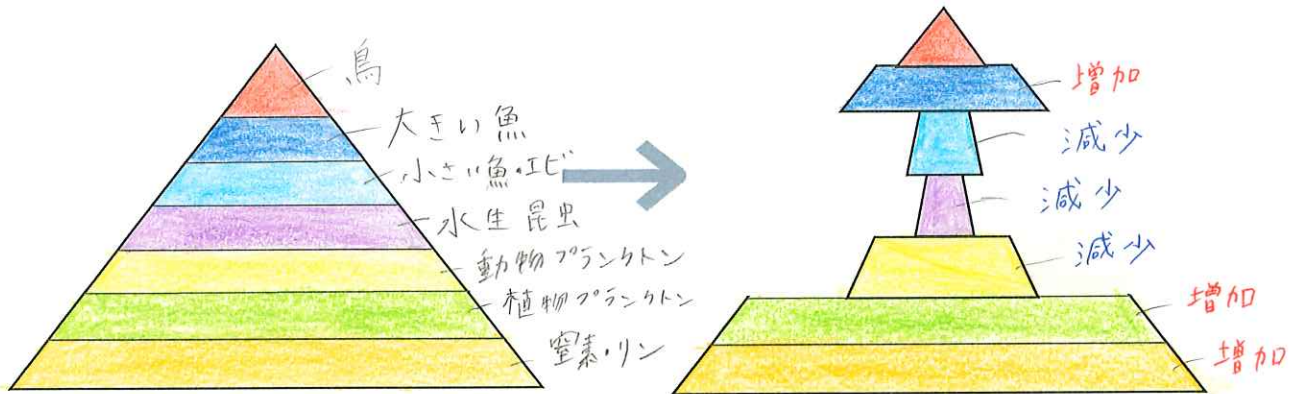
Rさん：水草がないとなぜ池が汚れるの？

Jさん：何となく植物がキレイにしてくれるイメージがあるけど…



・インターネットで調べてわかったこと  参考文献：著者 林紀男 2017年2月10日初版
「よみがえれ！私たちの池 かいほりがわかる本」

外来種により池の調和がくずれ、食物連鎖のピラミッドが不安定になり池が汚れる



Hさん：なるほど、確かに外来種の多い池はCODの値が高かったわ。

もちろんゴミのポイ捨ても池が汚れる原因一つね。

Sさん：そういえばトンボ池を調査したときに、ボランティアの方々が湿地帯の維持活動をされてるって聞いたよね。

・私たちができること

ゴミ拾い、ボランティア活動に参加する

自分たちのゴミは必ず持ち帰る

海や川のこと考え、生活排水や油の処理、洗剤の使いすぎなどに気を付ける

調べたことを広める： 家族やクラスの友人に話しました。
夏の自由研究として担任の先生へ提出しました。

