

こにゃーず隊

レポート

2021



かんさつ 観察シート

調べた日・時間 5月 23日 日曜日 16:00

調べた場所 藤浪保育園(津島市寺前町2)横の用水 (地図にも印をつけよう!)

水の色 : みどりっぽい、しろっぽい

流れ : ゆったり

泡 : なし

にごりぐあい : 少しにごっている

におい : かすかなヘドロ臭

生き物 : ミシシippアカミミガメ

川のまわりの様子 :

コンクリートで固められている。

南側は1mくらいの草や木(桜)

が生えている。北側は草が刈られている。

ごみ : ビニール袋等があった。

水温 : 23℃ 気温 : 28℃

水位 : 13cm

川幅 : 2mくらい

COD : 13

透明度 : 25.5cm



★ : 観察場所



ふじなみこども園の新築工事をしていた。

南側排水口から水が出ていた。



かんさつ 観察のポイント

水の色、流れかた (はやい・ゆっくり など)、泡があるかどうか、にごりぐあい、におい

いきもの (どないいきもの (植物・動物) がいたか、数、どんなところにいたか、なにをしていたか)

川のまわりのようす (水草がおおい・木がおおい・川のまわりがコンクリートでかためられている など)

かんさつ 観察シート

しらべたひ・じかん 調べた日・時間	がつ 6月 13日 日曜日	ようび 日曜日	11:00
しらべたばしょ 調べた場所	日光川右岸	(地図にもしるしをつけよう!)	
<p>水の色：うすい黄緑色 流れ：少しはやい 泡：なし にごりぐあい：少しあり 薄い油膜 におい：かすかなどぶ臭 生き物：魚、カラス、バツタ 薄紫の小さいちょうもんきちょう ミジンコ</p> <p>川のまわりの様子：コンクリートで固められている。その上は1m くらいの草が生えている。</p> <p>ごみ：川の中はなし。まわりにプラスチック、ビニール袋があった。</p> <p>水温：25℃ 気温：25℃ 水位：123cm 川幅：20mくらい COD：20 透明度：38cm</p>	 	★：観察場所	
			
CODが高かった。冬になるとカモがみられるが、この日はいなかった。虫が沢山いた。			
			

かんさつ 観察のポイント

みず 水の色、なが 流れかた (はやい・ゆっくり など)、あわ 泡があるかどうか、にごりぐあい、におい

いきもの (どんないきもの (しよくぶつ・どうぶつ) がいたか、かず、どんなどころにいたか、なにをしていたか)

かわ 川のまわりのようす (みずくさがおおい・まきがおおい・川のまわりがコンクリートでかためられている など)

かんさつ 観察シート

しらべた日・時間	が 7 月 22 日 木曜日 (祝日) 13:00
しらべた場所	藤浪保育園 (津島市寺前町2) 横の用水 (地図にも印をつけよう!)

水の色 : うすみどり
 流れ : ゆるやか
 泡 : なし
 にごりぐあい : なし
 におい : なし
 生き物 : 魚 (10cm~3cm)、タニシ、トンボ
 川のまわりの様子 :



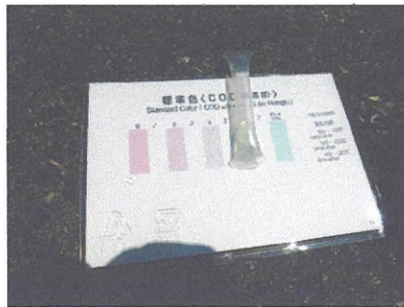
★ : 観察場所

コンクリートで囲まれている。
 草が生えている。

ごみ : なし
 水温 : 34℃
 水位 : 不明
 川幅 : 5mくらい
 COD : 6
 透明度 : 35cm



きれいな水だった。いろいろな魚がいたけど、捕まえられなかった。



かんさつ 観察のポイント

水の色、流れかた (はやい・ゆっくり など)、泡があるかどうか、にごりぐあい、におい

いきもの (どんないきもの (植物・動物) がいたか、数、どんなところにいたか、なにをしていたか)

川のまわりのようす (水草がおおい・木がおおい・川のまわりがコンクリートでかためられている など)

かんさつ 観察シート

しらべたひ・じかん 調べた日・時間	がつ 9月 5日 日曜日 14:00
しらべたばしょ 調べた場所	藤浪保育園（津島市寺前町2）横の用水（地図にも印をつけよう！）

水の色：うすみどり
 流れ：ゆるやか
 泡：少しあり
 にごりぐあい：少し濁っている
 におい：かすかなどぶ臭
 生き物：ミシシippアカミミガメ
 川のまわりの様子：草が刈られている
 ごみ：ビニール
 水温：26℃
 水位：15cm
 川幅：2mくらい
 COD：10
 透明度：47m
 南側の排水溝からジャバジャバ水が流れていた。



かんさつ 観察のポイント

水の色、流れかた（はやい・ゆっくり など）、泡があるかどうか、にごりぐあい、におい

いきもの（どんないきもの（植物・動物）がいたか、数、どんなところにいたか、なにをしていたか）

川のまわりのようす（水草がおおい・木がおおい・川のまわりがコンクリートでかためられている など）

・ CODの結果 けっか きらく 記録シート

調べた日	5月23日 <small>がつ</small> ～9月5日 <small>にち</small>			
調べた場所	COD (水のよごれぐあい)			
	比色表 <small>ひしょくひょう</small> (標準色 <small>ひょうじゆんしよく</small>) で きめた値 <small>あたい</small>	何倍 <small>なんばい</small> にうすめたか	計算式 <small>けいさんしき</small> (CODの値 <small>あたい</small> ×うすめた倍数 <small>ばいすう</small>)	結果 <small>けっか</small> (CODの値 <small>あたい</small>)
例				
〇〇川①	4	そのまま		4
〇〇川②	6	3倍 <small>ばい</small>	6 × 3	18
5/23(日) 用水	13	そのまま		13
6/13(日) 日光川	20	そのまま		20
7/22(木) 祝日 長良川	6	そのまま		6
9/5(日) 用水	10	そのまま		10

CODは水みずのよごれをあらわす指標しひょうです。CODの値あたいが高いほど、水みずがよごれていることをあらわしています。

よごれぐあいの目安めやす※

CODの値 <small>あたい</small>	よごれぐあい
0mg/L	きれいな水 <small>みず</small>
2～5mg/L	よごれがある水 <small>みず</small>
5～10mg/L	よごれがおおい水 <small>みず</small>
10mg/L以上 <small>いじょう</small>	よごれた水 <small>みず</small>

※この基準は(株)共立理化学研究所の「パックテストの利用方法」を参考に、おおまかな目安として作成しました。

隊員たいいんのみなさんへ「川かわの水みずのうすめ方かた」

川かわの水みずをうすめるときは、水道水すいどうすいをつかおう。

川かわの水みず100mL(100g)と水道水すいどうすい100mL(100g)を混ぜ合わせると、「2倍ばい」にうすめたことになります。

同様に、100mL(100g)と水道水すいどうすい200mL(200g)を混ぜ合わせると、「3倍ばい」にうすめたことになります。

とうしど けっか 透視度の結果

しらべたひ	が 月 日にち		ようひ	曜日
しらべたばしょ	とうしど そこ たか 透視度 (底がみえたときの水の高さ) cm		へいぎん けいさんしき 平均の計算式	とうしど へいぎん 透視度 (平均) cm
	かいめ 1回目	かいめ 2回目	(かいめ+かいめ) ÷ 2 (1回目+2回目) ÷ 2	
例 〇〇川①	48	44	(48+44) ÷ 2	46
5/23(日) 用水	23	28	(23+28) ÷ 2	25.5
6/13(日) 日光川	35	41	(35+41) ÷ 2	38
7/22(木) 祝日 長良川	38	32	(38+32) ÷ 2	35
9/5(日) 用水	44	50	(44+50) ÷ 2	47

みず
水のなかにいろいろなものがまじっていると、みず
水はにごります。
とうしど みず
透視度は、水にごりぐあいから、その水がどのくらいよごれているのかをしら
べます。
きれいなみず とうしど たか
きれいな水ほど透視度は高くなります。

気づいたことを話しあおう

(1) 川や海がよごれるのはどうしてだろう

・ごみを捨てるから
・

(2) 川や海をよごさないために、わたしたちができることはなんだろう

・ごみを捨てない。ごみを拾う。

(3) 身近な川などを調べて思ったこと、感じたこと

・日光川のCODが思ったより高かった。薄い油膜があったからだろうか。
・近くの用水は5月は濁っていたけど、9月はわりときれいだった。工事が終わったからだろうか。

調査のまとめシート

グループ名 ^{めい}こにやーず隊

ちょうさび 調査日	ちょうさばしょ 調査場所	ちょうさ 調査したこと	ちょうさ けっか 調査の結果	てんき まわ ようす 天気や周りの様子など
5月 23日 (日)	近くの用水	<input type="checkbox"/> 透視度 <input checked="" type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	カメがいた。 にごっていて 臭かった。	保育園の工事をしていた。
6月 13日 (日)	日光川	<input type="checkbox"/> 透視度 <input checked="" type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	思ったより CODが高かった。	少し薄い油膜があった。
7月 22日 (木)	長良川	<input type="checkbox"/> 透視度 <input checked="" type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	とてもきれい だった。	小さい魚がたくさんいた。
9月 5日 (日)	近くの用水	<input type="checkbox"/> 透視度 <input checked="" type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	わりときれい だった。	保育園の工事がほぼ終わっていた。
月 日 ()		<input type="checkbox"/> 透視度 <input checked="" type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> その他 ()		

わかったこと、^き気づいたこと、^{かんが}考えたことなど (^{しゃしん}写真やイラストもOK)

近くの用水は、5月は濁っていたけど、9月はわりときれいだった。保育園の工事が終わったからだろうか。いつもカメがいた。

日光川は去年はきれいだったが、今年はCODが高かった。薄い油膜があったからだろうか。生き物はミジンコしか見当たらなかったが、魚が飛び跳ねたので、深いところに大きい魚がいるようだ。

長良川は、きれいだった。小さい魚やエビ、タニシがいた。