

こにゃーず隊 レポート



かんさつ 観 察 シ ー ト

しらべた日・時間	が 8 月 15 日 に 土曜日	15:00
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 : みどりっぽい
 流れ : とてもゆっくり
 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
 トンボ
 川のまわりの様子 :

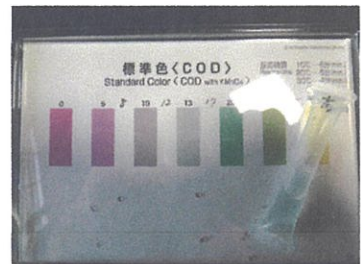
コンクリートで固められている。
 その上は1mくらいの草や木(桜)
 が生えている。

ごみ : 用水の中に金属の網やプラスチック、
 ビニール袋、木、ガラスがあった。

水温 : 28℃
 水位 : 15cm
 川幅 : 2mくらい
 COD : 50
 透明度 : 21.5cm



気温が高く、暑かった。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)

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	にち 13日	ようび 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：うすい黄褐色
 流れ：ゆっくり
 泡：なし
 にごりぐあい：少しにごっている
 におい：とてもかすかなヘドロ臭
 生き物：ミシシippiaカミミガメ、コイ
 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くらいの草や木（桜）
 が生えていて、枯れかけている。

ごみ：用水の中に金属の網やプラスチック、
 ビニール袋、木、ガラスがあった。

水温：26℃
 水位：20cm
 川幅：2mくらい
 COD：17
 透明度：35.5cm



★：観察場所



雨が降った後で水位が高く、8月よりきれいだった。水温も低かった。草の葉が川に落ちていた。



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

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	にち 22日	ようび 火曜日（祝日）	15:00
しらべたばしょ 調べた場所	日光川右岸		(地図にも印をつけよう！)	

水の色：うすい黄褐色
 流れ：ややはやい
 泡：なし
 にごりぐあい：なし
 におい：ほとんどなし
 (ごはんのにおい?)

生き物：なし

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て、枯れかけている。

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。

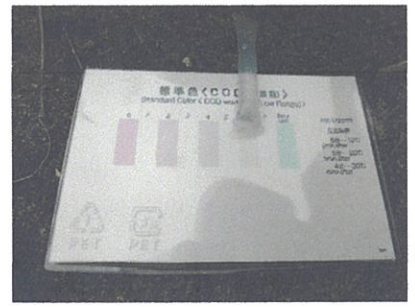
水温：24℃
 水位：150cm
 川幅：20mくらい
 COD：6
 透明度：45cm



★：観察場所



大きな川はきれいでした。冬になるとカモがみられるが、この日は鳥も魚もいなかった。



かんさつ 観察のポイント

みずの水の色、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)



かんさつ 観 察 シ ー ト

しらべた日・時間	10月 11日 日曜日	14:00
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：うすい黄褐色
 流れ：ゆっくり
 泡：なし
 にごりぐあい：ほとんどなし
 におい：なし
 生き物：ミシシippアカミミガメ、カラス
 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くらいの草や木（桜）
 が生えていて、枯れかけている。

ごみ：用水の中に金属の網やプラスチック、
 ビニール袋、木、ガラスがあった。

水温：23℃
 水位：20cm
 川幅：2mくらい
 COD：13
 透明度：38.5cm



★：観察場所



涼しくなってきました。川辺の草からヘビが出てきて驚きました。
 ジュースのCODも測って見たら、20でした。おいしいジュースのCODが高くて驚きました。



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

・ CODの結果 記録シート

調べた日	8月15日～10月11日			
調べた場所	COD (水のよごれぐあい)			
	比色表(標準色)で きめた値	何倍にうすめたか	計算式 (CODの値×うすめた倍数)	結果 (CODの値)
例 〇〇川①	4	そのまま		4
〇〇川②	6	3倍	6×3	18
8/15(土) 用水	50	そのまま		50
9/13(日) 用水	17	そのまま		17
9/22(火)祝日 日光川	6	そのまま		6
10/11(日) 用水	13	そのまま		13
10/11(日) グレープジュース	20	そのまま		20

CODは水のよごれをあらわす指標です。CODの値が高いほど、水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※

CODの値	よごれぐあい
0mg/L	きれいな水
2～5mg/L	よごれがある水
5～10mg/L	よごれがおい水

隊員のみなさんへ「川の水のうすめ方」

川の水をうすめるときは、水道水をつかおう。

川の水100mL(100g)と水道水100mL(100g)を混ぜ合わせると、「2倍」にうすめたことになります。

同様に、100mL(100g)と水道水200mL

透視度の結果

調べた日	が 月 日にち 曜 日		平均の計算式 (1回目+2回目) ÷ 2	透視度 (平均) cm
	透視度 (底がみえたときの水の高さ) cm	透視度 (平均) cm		
調べた場所	1回目	2回目		
例 〇〇川①	48	44	(48+44) ÷ 2	46
8/15(土) 用水	21	22	(21+22) ÷ 2	21.5
9/13(日) 用水	28	43	(28+43) ÷ 2	35.5
9/22(火)祝日 日光川	43	47	(43+47) ÷ 2	45
10/11(日) 用水	37	40	(37+40) ÷ 2	38.5

水のなかにいろいろなものがまじっていると、水はにごります。
 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調べるもので
 す。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

・ジュースは捨てずに全部飲む。

(3) 身近な川などを調べて思ったこと、感じたこと

・大きな川はきれいだった。雨のあとは用水もきれいだった。

・近くの用水は汚れていたけど、生き物もいた。

ちょうさ 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 天気や周りの様子など
8月 15日 (土)	近くの用水	<input type="checkbox"/> 透視度・ <input type="checkbox"/> COD・ <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	カメがいたが、とてもよごれていた。	暑かった。水位が低く水温が高い。
9月 13日 (日)	近くの用水	<input type="checkbox"/> 透視度・ <input type="checkbox"/> COD・ <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	コイがいた。8月よりは、よごれていなかった。	雨の後に水位が高くなっていた。
9月 22日 (火)	日光川	<input type="checkbox"/> 透視度・ <input type="checkbox"/> COD・ <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	とてもきれいだった。	大きな川で調べてみた。
10月 11日 (日)	近くの用水	<input type="checkbox"/> 透視度・ <input type="checkbox"/> COD・ <input type="checkbox"/> その他 (水温、におい等)	わりときれいだった。	水位が高く、水温が低かった。
月 日 ()		<input type="checkbox"/> 透視度・ <input 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 (写真やイラストもOK)

近くの用水は、家からのよごれた水が流れてきて、よごれていたが、生き物もけっこういて驚いた。暑くて水位の低かった夏より、雨の後に水位が高かった秋の方が、きれいだった。

大きな川は生き物があまり見当たらなかったが、きれいだった。
おいしいジュースのCODが高くて驚いた。