

「第7回身近な水環境の全国一斉調査」に参加して

足尾地内 渡良瀬川・松木川の水質調査

2010年6月8日(火) くもり

〔参加者〕 CL七原 充、SL大竹清彦、南部夫妻、山中あ、高橋、斉藤と、田村か、  
12名 光野、七原ひ、縫村、望月

〔測定項目〕 化学的酸素消費量 COD(D)、大腸菌群

〔測定場所〕 渡良瀬川上流; ①通洞大橋下、②間藤橋附近

5か所 ③古河橋下、④足尾ダム下、⑤松木川-松木村跡附近

調査活動は、渡良瀬遊水地から始まり今回で4年目となり、源流松木川まで到達しました。今回は12名の参加を得、初参加の方もいたので調査方法の要点を説明し、全員で分担調査しました。今回で渡良瀬川流域はとりあえず終了かと考えています。

〔調査結果〕 その1 化学的酸素消費量COD(D)

調査場所	時間帯	天候	気温	試水温度	COD (mg/L)			水辺の状況、水の 流れ・濁りなど		
					1回	2回	3回			
①渡良瀬川 通洞大橋下	10:30	曇	20	13	4	3	2	水流の幅 10m ほど、溪谷状、流れ普通濁りなし、ゴミなし、ゴロ石 ----- 川幅 30m,他は同上		
② " 下間藤吊橋下	11:15	曇	22	13	1	1	2			
③ " 古河橋下	12:00	曇	22	13	3	3	3			
④ " 足尾ダム下	12:20	曇	23	12	2	2	3			
⑤松木川 (旧松木村跡地内)	13:50	曇	17	7	2	2	4			
CODの平均値								2.4	2.2	2.3

COD値の分布

- COD 0-3mg/L 未満      13回   基準値内   87%   上流においては良好な状態にある
- COD 3-6mg/L            2回
- COD 6mg/L 以上        0回

注; 水質環境基準; 3mg/L

測定値の早わかり;

1-2mg/L は、雨水・河川の上流水相当

2-10mg/L は、河川の下流水相当

その2 大腸菌群

渡良瀬川・松木川	気温	試水温度	大腸菌群 個/mL	河川の状況
①渡良瀬川 通洞大橋下	20℃	13℃	大きい赤い斑点各1個	河川の幅は30m前後、ゴロ石多く土手は岩盤等からなり高く、全体的に溪谷状をなしている。水は透明・清らかである。
② " 下間藤吊橋下	22	13	18個、3個	
③ " 古河橋下	22	13	2個、1個	
④ " 足尾ダム下	12	12	1個、4個	
⑤松木川 (旧松木村跡地内)	7	7	2個、1個	

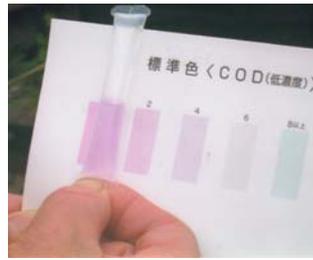
松木川流域は住居もなく透明で清らかな流れ、とにかく水が冷たいのが良い。COD値も良いので、煮沸すれば十分飲料になると思われる。

6月8日 測定模様のスナップ



通洞大橋の下

比色表による  
判定



足尾ダムの橋



下間藤鉄道橋での採水

その3 渡良瀬川の調査地点別の調査データ

2007年6月 ~ 2010年6月の月上旬, COD(D)値 & 大腸菌群

「身近な水環境の全国一斉調査」の年別結果

渡良瀬川の調査地点別のデータ

野木山想会

2010.6

測定項目 : COD(D) & 大腸菌群 2007年 ~ 2010年の6月上旬

年月	調査場所	COD値 mg/L (3回の平均値)	大腸菌群 個/mL
07年 6月	1 渡良瀬遊水池 野鳥観察台附近	6	10 <
	2 " " 北橋附近	7	
	3 野木町 思川松原大橋下	7	
	4 野木町 思川浄化センター下 稲荷・清水谷湿性地の溜池	8 <	13 <
	5 野木町 思川浄化センター下 葦等が密生した湿地帯	7.4	10
	6 古河市 渡良瀬川 三國橋下	6	
	7 藤岡町 渡良瀬川 藤岡大橋下	7.4	16
	8 小山市 思川観光橋下	2.7	
08年 6月	① 渡良瀬遊水池 野渡橋下	3.4	多数個
	② 渡良瀬遊水池 新赤麻j橋下	3.4	38
	③ 藤岡町 渡良瀬川 藤岡大橋下	2	多数個
	④ 藤岡町 渡良瀬川 渡良瀬大橋下 県道7号線	2.4	多数個
	⑤ 佐野市 渡良瀬川 田中橋	3.4	37
	⑥ 足利市 " 葉鹿橋	5.8	42
	⑦ 桐生市 " 昭和橋	5.4	22
	⑧ " " 相川橋	4	17
	⑨ " " はね滝橋 高津戸峡	3.4	14
09年 6月	① 桐生市 渡良瀬川 はね滝橋下 高津戸峡	2	25
	② 大間々町 渡良瀬川 水沼運動公園	2	9
	③ " " " 草木湖附近	1.7	8
	④ 足尾町 " オットセイ岩	2	3
	⑤ 足尾町 " 切幹橋下	2	17
	⑥ " " 支流 庚申川ダム上	1.7	19
	⑦ " " " 庚申川小滝の	2.4	21
	⑧ " " " 庚申川 銀山 <sup>5</sup>	2.7	23
	⑨ " " 渡良瀬川 通洞公園地内	1	12
10年 6月	① 足尾町 渡良瀬川-通洞大橋下	3	大きい斑点 各1個
	② 足尾町 渡良瀬川-下間藤つり橋下	1.4	18個、3個
	③ 足尾町 渡良瀬川-古河橋下	3	2個、1個
	④ 足尾町 渡良瀬川-足尾ダム下	2.4	1個、4個
	⑤ 足尾町 松木川(旧松木村跡附近)	2.7	2個、1個

COD値 ;基準値  
3mg/L未満

- 0-3mg/L未満
- 3-6mg/L未満
- 6mg/L 以上

考察 ; 上流・源流に近くなると、汚染度は少なくなってくる