

青木川の水質調査

青木川の水質見守り隊

1. はじめに

自宅の横を青木川が流れています。青木川は昭和30年代、私が小学生の頃は丹羽用水と言われ大変澄んでおり泳いだり魚とりをしたり絶好の遊び場でした。昭和40年代前半は田園風景が広がり精霊流しも行われていました。しかし、昭和40年代後半には県道一宮・犬山線が開通すると農村風景も一変するとともに青木川も徐々に汚れが目立つようになりました。昭和50～60年代には青木川は生活雑排水路と様変わりしました。しかし、平成25年頃より広域都市下水路が整備されるとともに河川改修が行われるのに伴い青木川の水の透明度もあがり、メダカを見かけるようになりました。

2年程前からは県道一宮・犬山線にかかる橋脚や県道柏森停車場線にかかる橋脚の架け替え工事が行われています。その時は青木川に生息する魚類を捕獲し、町内の学校で学習教材として役立てていただくようにいたしました。

この時、確認できた魚類等はメダカ、もろこ、鮎、なまず、ドジョウ、すじえびでした。そして、今回の調査で捕獲確認できたのはメダカ、すじえび、アメンボ、アメリカザリガニで、目視確認できたのはもろこ鮎でした。

2. 最近の捕獲調査等

- ◆平成29年7月1日 近隣市町でかみつき亀が捕獲されたことから青木川で捕獲確認結果⇒クサガメおよびミシシッピーアカミミ亀を確認



捕獲籠



クサガメ

◆平成29年8月21日 県道柏森停車場線橋梁工事開始前

一宮建設事務所河川整備課職員、工事業者、扶桑町土木課職員、扶桑町町会議員

結果⇒メダカ、モロコ、鮎、ナマズ、ドジョウ等を確認



捕獲作業



メダカ



モロコ



鮎と鯰

3. 今回の調査

ア) 令和元年8月14日 参加：小学生2人、大人1人

平成29年8月21日撮影写真に写っている橋が今回主に調査した77号橋でこの下流側で

各種調査を実施



採水



PH 調査



COD 調査①



COD 調査②



魚とり



イ) 令和元年8月16日 参加：小学生4人、中学生1人、大人1人

水質検査の結果は14日と同じにつき画像省略



スズエビ 捕獲



メダカ

ウ) ここからは大人一人で調査

青木川は一級河川なのに上流部はどぶ川でなぜ水が流れていないのか疑問に思ったことから愛知県一宮建設事務所河川整備課、扶桑町土木課、同産業環境課の資料及び検査資材の協力・提供を受け、青木川約18kmの最上流部から最下流部まで12地点と青木川に流入する都市下水路等3地点、合計15地点で調査実施。その結果は別紙のとおり。

4. まとめ

農業用水としての丹羽用水から一級河川青木川とある地点で境に変化する。かつ、一級河川とは名ばかりで水もほとんど流れず油も浮いている。この下流に私は住んでいるという事実に驚きました。我が家の付近は比較的きれいな水である理由は水障管で木津用水のきれいな水が青木川に注水されている。しかし、これも希釈されているだけである。水障管による通水も冬場になればストップし汚い一級河川青木川になると思うとぞっとします。せっかく魚が棲める青木川になったのですから通年通水を望むのは私だけではありません。

私が小学生の頃、夏になればこの青木川で毎日魚捕りをしたように、今回参加した孫たちに良き思い出になるように願うとともにきれいな青木川となるよう願いまとめとします。

採水地点/日付	PH	COD	濁り	採水地点	その他	
1 木津用水						
2019/8/13	6	3	透明	青木川取入口	バルブ閉	
2 かつ雅上						
2019/8/13	8	8以上	濁りあり	油あり・ザリガニ死骸あり	青木川起点・右は丹羽用水	高濃度：13
3 高雄調節池上						
	8	8以上	濁りあり		油・ごみあり	

4 前利神社前						
2019/8/13	8	高濃度：16	濁りあり		川底青色・ザリガニ死骸あり	
5 土方整形水障管上						
2019/8/13	8	8以上	濁りあり	水障管上流		水障管
6 土方整形水障管下						
	7	3くらい	透明			
7 77号橋下流 (柏森2号流入)						
2019/8/13	7	3	透明		オオカナダモ確認	メダカ捕獲

<p>A</p> <p>柏森2号最終点</p>						
<p>2019/8/13</p>	<p>7</p>	<p>低濃度：測定不可、高濃度：13</p>	<p>茶濁</p>	<p>このマンホールより採水</p>		
<p>B</p> <p>調節池U字溝</p>						
<p>2019/8/13</p>	<p>7</p>	<p>低濃度：測定不可</p>	<p>茶濁</p>		<p>高濃度：20弱</p>	<p>高濃度：8以上</p>
<p>C</p> <p>柏森2号吐水口</p>						
<p>2019/8/13</p>	<p>7</p>	<p>4</p>	<p>透明</p>		<p>メダカ・アメリカザリガニ目撃</p>	<p>スジエビ捕獲</p>
<p>8</p> <p>尾崎橋 (丹羽上用水合流)</p>						
<p>2019/8/14</p>	<p>6</p>	<p>3</p>	<p>薄く茶濁</p>			

<p>9 五明橋 (江南市街の下流)</p>						
<p>2019/8/14</p>	<p>7</p>	<p>4</p>	<p>薄く茶濁</p>		<p>オオカナダモ確認</p>	
<p>11 三島橋 (新般若用水合流)</p>						
<p>2019/8/14</p>	<p>7</p>	<p>4</p>	<p>薄く茶濁</p>		<p>鯉が生息</p>	
<p>12 井西橋 (縁葉川合流)</p>						
<p>2019/8/14</p>	<p>7</p>	<p>4</p>	<p>茶濁</p>			
<p>13 行人橋下 (最下流)</p>						
<p>2019/8/12</p>	<p>7</p>	<p>4</p>	<p>薄く茶濁</p>	<p>五条川との合流部より約200m</p>	<p>30~50cmの鯉が多数生息</p>	

青木川水質調査地点

