

自然観察の会 2018 年 4 月例会報告

日時：2018 年 4 月 15 日（日）13 時 30 分～15 時 30 分

参加者：大世渡・小坂・野村・樋口（次）・望月・山田(記録)

調査項目：水質調査、ホトケドジョウ調査

今回から新人の大世渡さんが参加しました。フレッシュな若い方です。よろしくお願いします。

1. 水質調査・・・COD は悪化・大腸菌は御所谷側が悪化

前回調査（1/21）に比べ平均水温は 8 度以上上がり春が来ていることを実感します。当日午前中に強い降雨があったためか、COD は大幅に上昇しています。PH、糞便性大腸菌は汚染源のある御所谷側が悪化しています。これも降雨が原因の可能性あります。今回、初めて測定したトンボ池の汚染が気になります。

水質調査記録 調査日：前回（1/21）・今回（4/15）天候：晴 気温 19 度

*許容値超（許容値：COD=10ppm 以下）、大腸菌（10 群/ml）

地点番号・名称	水温(度C)		水位cm		CODppm		PH		糞便性大腸菌(群/ml)	
	4/15	1/21	4/15	1/21	4/15	1/21	4/15	1/21	4/15	1/21
① 浄化池	16.7	10	8	8	8	4	7.65	7.61	*100	*100
② 田んぼ	16.8	7	4	15	8	6	7.41	7.27	10	0
③ 畑下	17.2	8	30	14	8	4	7.50	7.55	*20	0
④ 小竹ヶ谷	15.3	8	10	5	7	4	7.60	7.56	0	0
⑤ 奥竹ヶ谷	16.0	8	10	8	8	4	7.80	7.50	*30	0
⑥ 大竹ヶ谷	15.5	7	2	3	8	4	7.57	7.44	10	*100
⑦ 大竹ヶ谷奥	14.5	7.5	5	5	8	4	7.67	7.50	0	*30
⑧ きはちの窪	16.9	7.5	4	7	8	4	9.04	7.24	0	0
⑨ トンボ池	18.2		10		8		7.72		*80	
平均	16.3	7.9	8.8	8.1	7.8	4.2	7.62	7.46	27.7	28

注：⑧の PH=9.04 は異常地として平均計算から除外。大腸菌は採集水を 10 倍希釈で測定。①は手違い 釈なしで測定

2. ホトケドジョウ・・・産卵近い。大き目の個体を確認



水温み、産卵が近いと思われるおきめの個体が確認できました。小竹ヶ谷の瀬が削られた淵に多数観察できたのが注目されます。畑下で確認されたオタマジャクシは、近くで保護したヒキガエルの幼生が流されたものと思われます。無事育っているようで何よりです。

トンボ池で捕獲の個体

ホトケドジョウ調査記録

調査日 2018/4/15

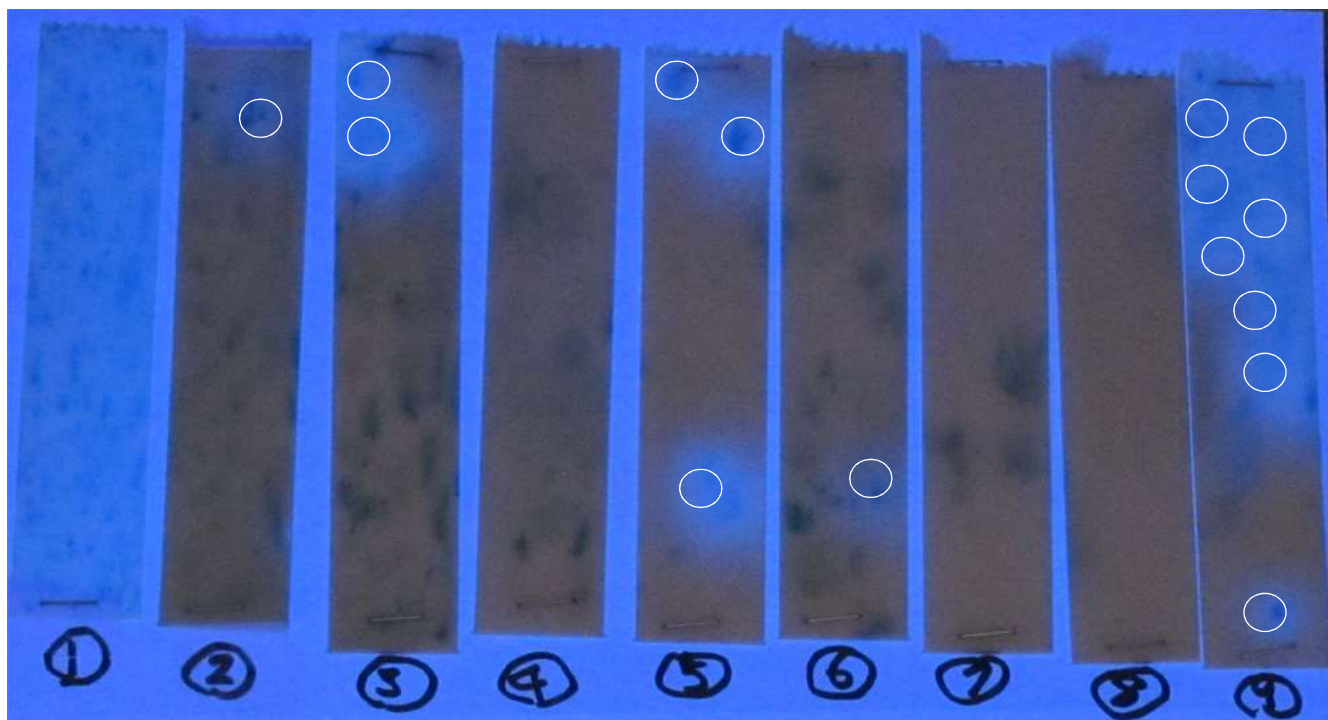
天候: 晴

調査担当: ①~④ 大世渡・樋口(次)・望月
⑤~⑧ 小坂・野村・山田

気温 19 度C

場所	水温(°C)	水位(cm)	確認個体数		水生生物	植生	底質	環境
			体長(cm)	数				
①浄化池	16.7	8		0	ヤコ	ミゾソバ	泥	瀬
					ミズムシ	キョウブ	砂	淵
							セリ	砂
②田んぼ	16.8	4		0	カワニナ	セリ、オオスズメカサ	泥	瀬
					ヤコ多数		砂	緩水路
								小石
③畑下	17.2	30	5	1	ホトケドジョウ9cm	ミゾソバ	泥	瀬
			4	3	オタマジャクシ	キツネカミソリ		
					サリガニ、カワニナ	スイバ、セリ	砂	緩水路
④小竹ヶ谷下流	15.3	10	6	5	カワニナ多	ヤツデ	泥	瀬
			4	2	ヘビソボヤゴ	アオキ、シダ、ヤブラン	川岸がエグレタ場所	
			5	1			岩	
			3	2			砂	緩水路
⑤奥竹ヶ谷(新小池)	16	10		0	カワニナ	セリ	泥	瀬
						ドクダミ	砂	緩水路
						アオキ、シダ、ヤブラン	小石	淵
⑨トンボ池	18.2	10	5	2	オニヤンマヤコ、ヒキガエルオタマ	ガマ、	泥	瀬
			4	2	オオイトヤゴ、サリガニ			池
					モリアオガエル?鳴き声		砂	淵
⑧きはちの窪	16.9	4		0	カワニナ	セリ、ツボスミレ	泥	瀬
					ミズムシ	ミゾソバ	砂	緩水路
					シオカラヤゴ	アオキ、	小石	淵
⑥大竹ヶ谷入口	15.5	2	5	1	カワニナ	ササ	泥	瀬
					ミルヤンマヤゴ	コナラ	砂	緩水路
						アオキ	小石	淵
⑦大竹ヶ谷奥	14.5	5	6	1	ミルン、オニヤンマヤゴ	アオキ、シダ、ヘビイチゴ	泥	瀬
			5	1	トビケラ・ヨコエビ	(水が澄んでいる)	砂	緩水路

糞便性大腸菌培養写真 (1コロニー 10群/ml)



次回例会予定: 5月20日(日) 13時30分~ カワトンボ調査