

五所川原市飯詰地区における環境公共の取組について (西北県民局の巻 その43)

つが君 おべ様、7月2日に五所川原市の飯詰川で、大勢の子どもたちが網を持って川に入っていたけど何のイベントがあったの？

おべ様 飯詰地区環境公共推進協議会が、五所川原市立いずみ小学校の4年生と一緒に、地元を流れる飯詰川に棲んでいる生き物の生息状況と水質を調査したんだ。この調査は、去年は新型コロナウイルス感染症の感染拡大を防ぐために中止になったんだけど、協議会ができた平成22年度から毎年継続していて、今年で10回目にもなるイベントなんだ。

つが君 へえ～。すごく長い間やってるんだね。何のためやってるの？

おべ様 飯詰川にある飯詰第一頭首工は、市内飯詰地区や一野坪地区の166.5haの田んぼに水を行き渡らせるための施設なんだけど、施設が古くなって、水が取れない状況になっていたから、農業用河川工作物応急対策事業で平成23年度に頭首工を新しくしたんだよ。この事業では、頭首工を新しくすると同時に、魚が頭首工の上流と下流を行き来することができるように魚が通れる道、いわゆる魚道も作って、魚や水生生物の生息環境に配慮したんだ。飯詰地区環境公共推進協議会は、魚道の整備がきっかけで作られた組織なんだけど、地域の子どもたちに地元を流れる飯詰川の環境の大切さに気付いてもらうため、このイベントを始めたんだ。

つが君 ほほう。ところでどんなことをしたの？

おべ様 大きくは2つで、1つ目は水質調査。水質キットを使って、pH、CODとDOを調査したよ。2つ目は、生き物の生息状況の調査で、川に棲む生き物を捕まえて、水の汚れの程度を調べたよ。

つが君 pH、CO・・・なんかとかよくわからないけど、水質キットを使えば水の汚れの程度がわかるんだね、きっと（笑）。でも、捕まえた生き物から、水の汚れの程度を調べるって、どういうことなのかな？

おべ様 生き物の中には、とてもキレイな水にしか棲めない生き物もあるし、割と汚い水でも平気な生き物もあるんだよ。その場所にどんな生き物が棲んでいるかで、その場所の水の汚れの状態がわかるということだよ。人間だって、暑いところが平気な人や苦手な人がいるだろう？それと同じことだよ。

つが君 なるほど！で、川にはどんな生き物がいたの？

おべ様 魚介類ではドジョウ、ウグイ、アブラハヤ、カジカ、ヤマメ、モクズガニのほかにメダカもいたよ。底生動物では、ヘビトンボ、クロカワムシ、アメンボやコオニヤンマの幼虫がいたよ。



飯詰川での生物調査状況 (R3. 7. 2)



平成23年度に完成した飯詰第一頭首工

つが君　すごくいっぱいいたんだね。でも、それって、きれいな？汚いの？

おべ様　水の汚れの判断は、30種類の生き物を指標生物として、そのうちどれくらいの種類と数があるかで、水の汚れの程度が4つのレベルのどの段階なのかを判断するんだよ。今回捕まえた生き物のうち、ヤマメとコオニヤンマの幼虫がこれに該当していて、ヤマメは水質階級Ⅰのきれいな水、コオニヤンマの幼虫は水質階級Ⅱの少し汚い水ということになるよ。今回は2種類の指標生物しか捕まえられなかったから、はっきりしたことは言えないけど、水質階級ⅢとⅣの汚い水・大変汚い水に棲む生き物は見つからなかったから、飯詰川は比較的きれいな水だったと言えると思うよ。

つが君　もう1つの水質キットの結果ではどうだったの？きれいな水だったの？

おべ様　水質調査では、pHが7.0、COD、いわゆる化学的酸素要求量が7～8、DO、いわゆる溶存酸素量が8だったよ。調査前日の雨で水かさが増えたことによって川底の土が攪拌されて、CODが少し高い数値を示したけど、比較的きれいな水だったと言っていいと思うよ。

つが君　子どもたちの近くを流れる飯詰川の水はきれいなんだね。

おべ様　そうだね。子どもたちも楽しく地元の川のことを勉強できてとても良いイベントだったよ。子どもたちに限らず、多くの人は、近くの川で魚釣りをして遊んだ経験はあるけど、川にはたくさんの小さな生き物が棲んでいることや、その生き物が川の環境によって棲み分けしていることを知らない人が多いと思うんだ。飯詰地区環境公共推進協議会は、こうした学習を通して、きれいな川の環境に十分に触れさせ、川の環境と人間の関わりについて考えるきっかけにしてほしいということから、いずみ小学校に統合する前の飯詰小学校時代から、小学校と一緒にこの活動を続けているよ。

つが君　来年もこのイベントはあるのかな？

おべ様　来年度以降も、協議会では、いずみ小学校と一緒に同じイベントに取り組んでいきたいと考えているみたいだよ。

つが君　いいなー。小さい頃にこんな体験ができるなんて羨ましいよ。来年は僕も参加したいな。

おべ様　いずみ小学校の4年生に転校したらできるよ！

つが君　・・・・・・・・。

それは無理(T_T)



生息が確認されたヤマメ



水質キットでの水質調査



参加したみんなで記念撮影