CLIKYU TOWN TOWN

平成28年度10月企画

『八戸「サケ増殖」と「利水の歴史」大研究』

~ 本成28年10月のマリエント「ちきゅう」たんけんクラブ活動をご報告します。

- 〇「サケ増殖」では、八戸の河川に遡上するシロザケについて、新井田川漁業協同組合の施設内を見学しながらサケの孵化から成魚になるまでの過程を学習し、採卵・受精作業を実際に体験することにより、サケが命をつないでいくしくみを学ぶとともに、水産資源を安定的に確保するための取り組み(増殖事業)を学習します。さらには、海、川と人との関わりについて理解するとともに、生命を頂いていることへの感謝の気持ちを啓蒙する。
- 〇「利水の歴史」の学習では、旧島守発電所保存公園、新井田川の上流にある世増ダムを見学することで、 すいりじぎょう 水利事業により、川を活かして郷土を豊かにしようと努力した先人たちがいたことやその歴史を知り誇りに 思うとともに、水 大発電で作られた電力が、八戸の発展を支えてきたこと等、川と 私 たちの暮らしの関

この2つの趣旨をもとに10月16日(日)、マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ マルサル 28年度10月企画『八戸「サケ増殖」と「利水の歴史」大研究』を開催しました。

<日程>

- 1. マリエントからバスで新井田川漁業協同組合のふ化施設へ移動
- 2. ふ化施設を見学、採卵・受精作業を体験
- 3. 旧島守発電所保存公園を見学
- 4. 青葉湖世増ダム見学
- 5. 「朝もやの館」へ移動して屋食
- 6. マリエントへ戻り、レポート作成



1. マリエントからバスで新井田川漁業協同組合のふ化施設へ移動

朝9時、マリエント開館と同時に、たんけんクラブ 会員が集合しました。天気にも恵まれ、駒るい日ざ しの中、期待に胸をふくらませ、さぁ、新井田川漁協 に向けて出発です!



2. ふ化施設を見学、採卵・受精作業を体験

まずは新井田川漁業協同組合を訪問し、サケ増殖事業を学習しました。新井田川と松舘川の合流点にある、新井田川漁業協同組合のサケふ化場に到着後、お世話になるふ化場のみなさんに元気よくあいさつをしました。サケ増殖事業は人間の手によってサケ(シロザケ)稚魚の孵化・放流を行うことで、人間が獲って食べることで減ってしまう分のサケの量を自分たちの努力で補うという、「資源管理型漁業」のたいせいこうれいです。そこで、日頃の漁協の皆さんの取り組みについて教えていただきました。





【 サケ引き揚げの見学】

サケがはいったカゴを川から引き揚げ、カゴから移動用の木製水槽にサケを移す作業です。引き揚げられたサケたちは施設の中に運ばれていきます。あまりの迫力にクラブ会員たちは興奮気味です。







【サケの計測体験】



施設の中の説明を聞いた後、今回は、サケの大きさ、体重の測定、ウロコの採取も体験 させていただきました。ウロコでサケの年齢、成熟具合が分かるそうです。このよう にデータに基づいて管理されているんだなと自からウロコが落ちました。



【採卵・受精作業を体験】

探卵作業と受精作業の体験をさせていただきました。採卵作業は、メスのサケの腹を 世がよう ほうちょう ひら たまご で 専用の包丁で開き、卵を手でかきだします。

サケの肛門のあたりから包丁を入れ、頭の方に向かって動かしていくと、サケのおなかから、鮮やかなオレンジ色のたくさんの卵があふれてきます。残った卵は、おなかの中に手を入れてかき出します。





こうして取り出した卵は、受精前に水に触れると死んでしまうそうなので、慎重に取り扱い、すぐに受精させます。最初は怖がっていたクラブ会員たちも、次第に慣れてきたようで、キラキラと輝く卵と、何とも言えない手触りに思わず笑みがこぼれます。また、勇気を出して体験してみると、しっかりと採卵することができ、達成感にあふれたような、一回り成長した大人の表情になっていました。活動の中で体験して、経験を積んでいくことが大事なんだなと、そんな姿を見て感じました。ご父兄の皆さんも会員と一緒にチャレンジしました。





受精作業は、漁協の皆さんに支えてもらいながら、親指と人差し指でオスのサケのお なか 腹をしごくと、肛門からでてきた精子を 卵 の上にかけ、手でやさしく静かにかきまぜ、 まんべんなく受精するようにします。









体験後、質問タイムを設けていただきました。「スーパーで買ったイクラをお家で育てられるか?」や、「トラックに積まれたサケはどこに行くの?」等、活動中に疑問に思ったことや、おばないを聞いてメモをとっていた中から等、たくさんの質問が上がりました。

最後に、案内をしていただいた新井田川漁協のみなさんにお礼のあいさつをし、全員で集合写真を撮りました。そして再びバスに乗り、次の目的地である南郷区へと向かいました。



3. 旧島守発電所保存公園を見学

世間島守発電所保存公園は、大正3年(1914年)から平成11年(1999年)まで、なんと85年間も稼動していた水力発電所です。世増ダムの建設により廃止となりましたが、山中を4キロメートルもの水圧管で水を引いて発電していました。現存する水力発電所としては青森県内最古、東北でも2番目に古いそうです。発電施設をけんが、カ発電所としては青森県内最古、東北でも2番目に古いそうです。発電施設をけんが、カ発電所としては青森県内最古、東北でも2番目に古いそうです。発電施設をけんが、カ発電所としては青森県内最古、東北でも2番目に古いそうです。そこにはたがおり見学するためには、新井田川にかかるつり橋を渡っていきます。クラブ会員たちはゆれるつり橋を慎重に歩いていきます。









を電機は、100年近く前にドイツで製造され、日本全国でももう4基ほどしか残っていないという貴重なものですが、きちんと手入れがされていて、取水できれば、今でも発電ができるということに、クラブ会員たちは驚いていました。



4. 青葉湖世増ダム見学

たままり けんがく よままり へいせい 15年に完成 続いて世増ダムを見学。世増ダムは平成 15年に完成 ちょまば し、青葉湖は世増ダムが建設されできた人口 湖 です。 ちょすいのうりょく あおもりけんない ばんめ おお はちのへししゅうへん ち 貯水能 力は青森県内で2番目に大きく、八戸市周 辺地 はま の水がめとなっているこのダムは、私 たちの暮らし



には欠かせないダムです。ダム湖の底に沈んだ世増集落は、もともとは平家の落人部落 だったといいます。

そのため、世増集落には、平家の宝物が数多く伝わっていて、そのなかの「青葉の笛」 にちなんで、ダム湖に「青葉湖」という名前がつけられたのだそうです。



また、八戸地方の水利事業に尽力した人物についても学びました。江戸時代の八戸藩の
さむらい「なびなりはんです。名は胤年。儒学国益思想家。八戸藩士・葉山治右衛門の子として生まれ、18歳の時に蛇口家の養子となります。 侍でありながら、農民のために田に水を引く上水道を作ろうとした人物です。自らは質素な暮らしをしながら、「侍の人」と陰口をたたかれながらも商売に励み、現在の金額でなんと60億円というたいきるで、その私財をすべてなげうって水利事業を進めようとしました。事業自体はしまるなが尽きて断念せざるを得ませんでしたが、その精神は国の「八戸平原開発」というできまる。

5. 「朝もやの館」へ移動して昼食

島守盆地は、周囲の山々より100メートルほど低く、そのなかを新井田川が流れています。30分ほどの移動で「朝もやの館」に到着し各自屋休憩をしました。









6. マリエントに戻り、レポート作成

マリエントに戻り、5階展望ホールでレポートを作成しました。サケは何千万匹 放流したとしてもその0. 1 % しか戻ってこないことを聞いて、自然界の厳しさ、サケが命をつないでいくしくみ、生命のたいする。 たいせつ きゅう めて知ることできました。







サケが川で死ぬと、その体は分解されて、海でたくわえた栄養分を森に返す役割も担っているのだそうです。そしてその栄養分で育った水草や藻、プランクトン、昆虫や小魚がまたサケの稚魚のエサになり、川を適って海へと運ばれ、そして 黄 びサケの親によって森へと戻るというサイクルを繰り返し、海、川、森を豊かにしています。川の様々な役割や、海、川、森のサイクルについても学ぶことができました。





そしてまた、水利事業により、郷土を豊かにしようと努力した先人がいたこと、水力 はつでんしょ 発電所でつくられた電力が、八戸の発展を支えてきたことなど、川と私たちのかかわりについて、また、川の様々な役割について多くの発見があった活動でした。

今回の活動を通して、普段何気なく見たり接したりしている川ですが、実にドラマチックな歴史や生き物の営みがあるのだということに、子どもたちだけでなく、私たちゃとなる。あらた めて気付かされた一日でした。

最後になりましたが、今回の企画でお世話になりました新井田川漁業協同組合の ななきままなか 皆様、参加してくれたクラブ会員、ご父兄の皆様、本当にありがとうございました。今後 の活動もどうぞ宜しくお願い致します。