



森の守護神

森ボラ 通信

第238号 2022年3月20日発行
NPO法人 **北海道森林ボランティア協会**

URL <https://www.shinrin-npo.info/>

札幌市豊平区平岸1条1丁目8-8ラルズ生活研究センター

TEL. (fax.): (011) 816 - 7010

E-mail: hshinrin2002@nifty.com

■ 活動報告

◆ 第6回 親子森林教室・森しり隊の活動報告

冬の森を歩いて動物の足跡・冬芽を観察して、木を切る！

2月13日、前夜の雪も止み抜けるような青空の下、「第6回親子森林教室」を開催しました。参加したのは、14名の「森しり隊員」と保護者12名に幼児2名、協会員16名の総勢44名です。残念ながらコロナによる学級閉鎖の影響で7名の隊員が不参加でした。



予定通り10時に小屋前広場を、大窪班が先頭で森の南側(E-8)地区を目指してスタートしました。歩きながら動物の足跡を観察する予定でしたが、前夜からの雪で足跡は殆ど有りません。

目的地に着いたら全員集合して「チェーンソーによる伐木作業(太いクリの傾斜木)」を見学しました。矢澤さんがチェーンソーを巧みに操り、受け口を作ります。見事な受け口を見て「ホーッ」と歓声

があがりました。安全確保のため参加者が木から離れたのを確認してから追い口を切ります。「ミシッ、ミシッ・バリッ、バリッ ドーン(木の倒れる音)」(何度聞いても良い音です)という迫力ある音を立てて予定通りの方向へ木が倒れました。この音と迫力にみんな拍手喝采でした。

このあと、参加者は同じ地区で事前に選定してあった木まで移動して、班長から切り方の説明とお手本を見せてもらってから、親子協働でそれぞれ1本の木を切りました。私が担当した6年生のベテラン隊員は、受け口を作るのに苦労しましたが自力で最後まで頑張り、太めのミズナラを倒して、片付けも無事に出来ました。



最後は酒井さんの冬芽の話全員で聞きました。私の様な森ボラ初心者にも分かり易く楽しい話で子供たちも興味津々の様子でした。

小屋前広場まで戻り、終礼をして、解散となりました。解散後も番外編として希望者だけは恒例のソリ遊びとなりました。今年のコースはB-7区の森の中を一気に滑るコースが加わり2本。急斜面コースは滑っているうちにコブが出来てコース途中のジャンプと最後に大きなジャンプ台が出来て、子供は歓声を上げ、保護者さんは絶叫していました。最後に感じた事として、事前準備の大変な事を改めて認識しました。コロナ対策の手洗い、スノーシューの手配、切る木の調査から駐車場の確保、ソリコースの設営等々までスタッフの方の大変さが良く分かりました。本当にご苦労様でした。(文・丸尾)

◆ 2021年澄川都市環境林右精進川水質調査の報告

2019年より開始した3年目の2021年の調査結果についてまとめる。

1. 実施回数・実施地点

実施回数は3回、実施地点は地点1として下流橋、地点2はキャリコ橋、地点3は上流橋そして地点4として最上流の4地点で、過去2回と同様に調査した。

区分	実施日	実施地点	天候
1回目	2021.5.14	地点1、地点3	晴
	2021.5.21	地点2	くもり後雨
2回目	2021.7.19	地点1、地点2	晴
	2021.7.24	地点3、地点4	晴
3回目	2021.9.9	地点1、地点2、地点3	雨



地点2 キャリコ橋で採取した水性生物

天候で特記すべきは、7月の晴天続きと高温である。

7月13～23日は雨天なし、その期間の最高温度34.3℃最低温度は18.1℃であった。

2. 調査項目

調査項目については過去2年間同様、気温、水温、電気伝導度、pH、流量、水生生物、パックテストである。今年度は、水生生物調査に変化があった。北海道大学農学部昆虫体系学教室高柳達志さんのレクチャー、調査同行、顕微鏡調査を得たことが挙げられる。他に「水生生物による水質評価法マニュアルー日本版平均スコア法ー」環境省に則っての評価を試みた。



5月の爽やかな新緑の中で水質調査状況

3. 調査結果

調査実施毎にフォーマットに従い記録を作成している。フォーマットについては、「水生生物による水質評価法マニュアルー日本版平均スコア法ー」野帳1/2に記入項目とすり合わせるためにマイナーチェンジした。この野帳1/2について調査結果を記入し、野帳2/2で集計し平均スコアを算出した。

2021年の3回の調査結果について数値で表せる項目に関しては表とグラフでまとめた。水生生物に関しては同定できるものを列記している。「水生生物による水質評価法マニュアルー日本版平均スコア法ー」野帳2/2に挙げられている分類群名と調査同定したものと一致しない場合もある。スコア法による集計をフォーマットに追加した。

2019年、2020年の調査結果を比較するために測定年度3年分、測定回数としては8回分の結果をグラフにした。今後の水質調査を検討するための参考にさせていただければと思います。

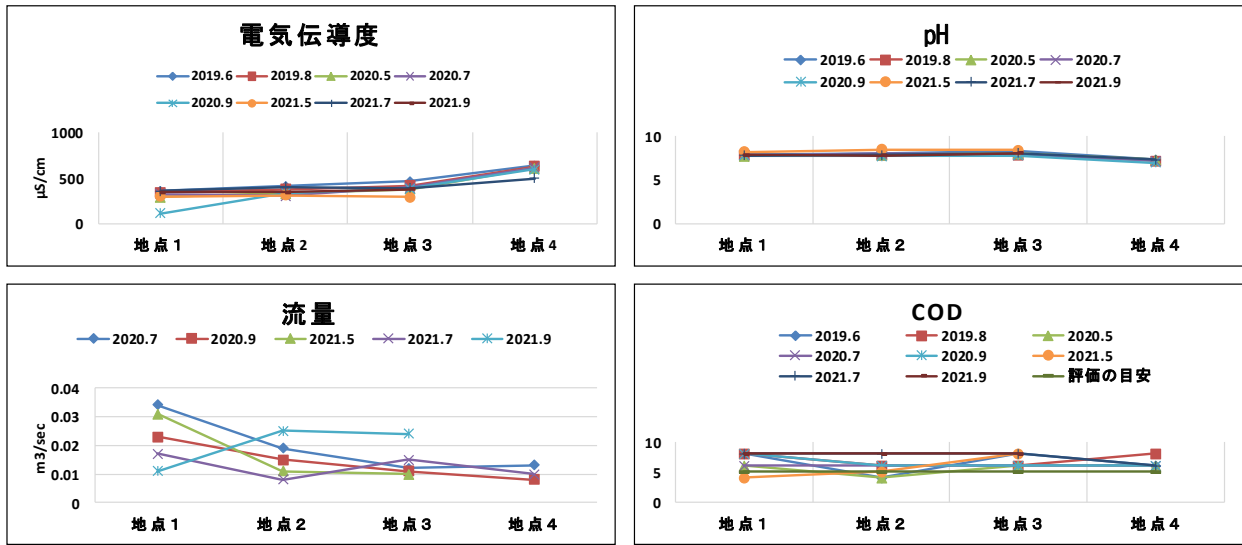
4. 今後に向けて

蛍が群舞する川を知らないなので、そのころの川とここ3年の川とを比較できない私ですが、おこがましくも記録係として私見を述べることをお許しください。

- ① 3年間、調査回数にして8回を比較すると、大きな変化は見られない
- ② 観察地点間の差については、地点4（上流）が他の地点とは異なる調査値を示すようである。
- ③ 天候、気温が調査値に与えるかを検証してみたかったが、調査回数が少なく傾向も読み取ることにはできない。
- ④ 蛍の生育する川の状態としてカワニナの存在は不可欠である。が、生育する川としての環境を考慮することが必要である。産卵（水際の湿ったコケなどの上）、蛹化（水際の土の中）、幼虫（水路の中）、と複数の生態系の保存が考えられるそうです。
- ⑤ 今後の調査について、森ボウ活動日に4地点を1日で実行するのは難しい。地点をしぼるときに傾向の特異な地点4は調査対象にした方が良いと思います。
- ⑥ 水生生物の同定について2022年はどのようにしていくのか

- ⑦環境省の日本版スコア法では川底の状態、水深、川幅の記入があります。水深・川幅は定点観察をするのがよいかもしれません。
- ⑧調査値間の相関関係を求めてみたいと思ったが、これも調査回数が少ないためできない。
- 以上、つぶやくような感想です。（文・本郷）

※COD は川の汚れの度合いを示し、5 以下が望ましい。



(注) 全てのグラフを表示できません。詳細は HP のデータ集をご覧ください。

■ おしらせ

◆太陽財団の令和4年度助成対象事業に選定される

活動名「近隣住民が楽しむ森の整備」と題し、我々のホームグラウンドである澄川都市環境林にて森林整備を推進し、地域の住民はもとより札幌近郊から企業、町内会、福祉施設、学校等がこの森を訪れ、森や樹木の役割を学習するとともに、空気、風、音、匂い等を感じて日ごろのストレスを解消する癒しの里山として整備していく活動内容が評価され、太陽財団の令和4年度助成対象事業に選定されました。



3月5日に札幌グランドホテルにて助成対象事業贈呈式が行われ、太陽財団の東原理事長から榎棒代表幹事に目録が贈呈されました。（文・事務局）

■ 澄川の自然 31

ヤチダモ

(榊・モクセイ科)

ヤチは谷地、タモは霊(タマ)の転化という説があります。湿地帯に生える落葉



広葉樹で寿命は長く、巨木になり道内では最高410年と測定されている木があるようです。澄川では右精進川添いの湿地帯に多くあり、秋の黄葉はとて美しく私達を楽しませてくれています。葉は奇数羽状複葉で対生、雌雄異株。5月頃、葉が出る前に花びらの無い、目立たない花を咲かせます。材は昔、軟式野球のバットに使用されていましたが、耐久性が劣るので今は使われなくなりました。

私達は花の咲いている所をなかなか肉眼で見ることが出来ませんので写真を参考にしてください。（写真/道総研・文/西野(澄)）

■ 今月の幹事会

出席者(3/9):大窪・荻田・檀棒・加藤・清澤・佐野・釣井・西野(澄)・松藤・三橋・矢澤・矢野

1. 2022年4,5月活動スケジュール(4月幹事会4月7日(木)):コロナの状況を注視
2. 2022年2月末会計報告と今年度決算予測:了承
3. 2021年度森林・山林多面交付金事業:令和3年度報告書、令和4年度申請書提出
4. 定款変更について:札幌市担当窓口から指導を受けて修正
5. 札幌市都市環境林2021年度報告と2022年度計画:了承
6. 第6回親子森林教室の報告と第7回スケジュール:了承
7. 家族森林ボランティア制度(コモドの森):2022年度からスタート
8. 土日ボランティア制度と体験制度:土日ボランティア制度の廃止。体験制度の明確化。
9. 入会申込方法の変更:簡素化を進める。
10. 現場報告
 - ・整理伐進捗状況:順調に進捗。E-7区対象木が残る予定。
11. その他
 - ・CGC 烏柵舞の森最終年植樹祭:9月21日予定。樹種、本数の確認必要。
 - ・20周年記念専門委員会:第8回委員会終了
 - ・広報委員会:HPの改修提案を了承。
 - ・法人口座新規開設:了承
 - ・2022年度の役割分担:案の提示、数人の追加検討。2022年度活動計画修正。
 - ・(株)じょうてつのCSR活動:今後3者協定を予定。澄川で年に4回程活動。5月には植樹会。

■ 活動履歴

月日	行事・活動地	参加人数	活動内容
2月16日(水)	冬季セミナー	-	コロナ対策のため延期
2月19日(土)	澄川	12	E-7区整理伐
2月22日(火)	澄川	-	暴風雪により活動中止
2月25日(金)	澄川	12	除雪、観察会
3月1日(火)	澄川	14	E-7区整理伐
3月4日(金)	澄川	11	E-7区整理伐、樹液採取
3月6日(日)	澄川	12	E-7区整理伐、樹液採取、親子森林教室準備
3月9日(水)	ラルズビル	11	幹事会
3月10日(木)	澄川	16	E-7区整理伐、樹液採取、親子森林教室準備
3月13日(土)	澄川	14	第7回親子森林教室(樹液試飲、マリーフ、修了式)