



森ボラ 通信

第 259 号 2023 年 12 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: hshinrinv2002@nifty.com

活動報告

◆ 野幌道有林の植樹活動終了

クマの出没情報が少ない野幌道有林で植樹を行いましたので報告します。

10 月 25 日には、あらかじめ準備した 13 個の 3m 角の防草シート上に予めからお世話になっている近自然森づくり協会の岡村先生および澄川苗畑で育てた苗を各シートに 5 本、計 65 本植え周囲を防獣網で囲いました。元気に育ってくれることを祈るばかりです。午後からは次回予定の単独植栽の位置を示す竹支柱を 60 本設置して少し早めに終了しました。



防草シート上に植樹

11 月 11 日には防草シートや自然発生稚樹の間に、澄川の

苗畑から運んだ苗（広葉樹 8 種類 50 本、アカエゾマツ 10 本）計 60 本を植樹し、広葉樹には食害防止用に高さ 1.7m のハイトシェルターを設置しました。また、中央奥側に 20m×20m の生長調査地を設定し、防草シート 2 ヲ所 10 本と一本植え 17 本の樹高調査を行いました。一本植え苗の植樹穴を掘ると水が出る箇所も見られ、育たない樹種があるのではと危惧されます。対策として多種多様な苗の植樹が必要と感じました。当日は肌寒い天気でしたがオイスカ北海道支部の安達事務局長、会員 10 名、総勢 11 名が参加して午前中に活動を終わりました。（文・事務局）

樹高調査記録					(単位:cm)
⑨	アカイタヤ	ハルニレ	エゾヤマザクラ	キハダ	ケヤマハンキ
	10	40	15	5	30

⑩	ハルニレ	ナナカマド	アカイタヤ	カツラ	アズキナン
	30	20	10	20	5

一本植え	①	②	③	④	⑤	⑥
	ハクウンボク	カシワ	ハルニレ	オヒョウ	ミズナラ	アカエゾマツ
	15	15	100	25	80	40
	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	アカエゾマツ	カシワ	ミズナラ	ハルニレ	カシワ	ヤチダモ
	45	15	90	100	15	90
	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	
ミズナラ	ハクウンボク	エゾヤマザクラ	エゾヤマザクラ	ハクウンボク		
70	20	15	10	20		



一本植え苗の植樹



広葉樹にハイトシェルター設置

◆なめこのオガ菌・短木栽培の経過報告

昨年4月になめこのオガ菌を用いた短木栽培を行い、今年で2年目になるので今までの経過をまとめてみました。

なめこやシイタケは白色腐朽菌のキノコの仲間で、菌糸自らが酵素を分泌し木材のリグニンやセルロースを分解します。キノコのおかげで森は木の廃材だらけにならず、森の掃除屋さんに感謝です。

オガ菌は、おがくず・コーンコブ（トウモロコシの芯）等＋米ぬか・フスマ等に水と種菌を混ぜたものです。菌床



フィルムを剥がすと菌糸で白くなった短木栽培

栽培はオガ菌を用いて屋内で温度・湿度調整などを行い周年栽培ができます。キノコ菌は米ぬかやフスマの養分を最初に利用するので、原木栽培よりも早くキノコの発生がみられる利点がありますが、味は原木栽培の方が上ようです。短木栽培は玉切りした原木の合わせ面に、オガ菌をサンドイッチ状に挟み、合わせ面をポリフィルムでぐるぐる巻きにする植菌のやり方で、乾燥防止からも有効。

令和4年4月23日に短木栽培開始。まずは初めてのサンドイッチぐるぐる巻きを終え、苗畑の端に仮伏せし網をかぶせました。6月中旬には木口に白い菌糸がみられました。9月3日に本伏せです。短木のポリフィルムを剥がしてD1地区のホダ場の横に、縦半分を並べて埋めました。この時には、なめこ菌が原木に活着し、かなり白くなっています。そして11月になめこが少しですが発生。植菌したその年になめこの発生は今までにはなかったとのこと。

それと植菌はしていないのですが、昨年と今年5月に野生動物が苗畑に侵入、仮伏せのポリフィルムが食い破られ、オガ菌がこぼれ落ちたあたりに、なぜかなめこが大発生です。（今年も発生）そこで令和5年、オガ菌を花咲か爺さんのようにあちこちに撒けばなめこが出てくるのではないかとあらぬ妄想を抱き、苗畑の周りにオガ菌の散布爺さんをしましたが、なめこは出ませんでした。短木栽培も発生ゼロでした。原因？キノコ菌は雑菌に弱い、キノコ菌が勝つか、雑菌が勝つかです。

キノコ栽培は清潔第一、雑菌対策大切です。古い米ぬかを使い消毒は不十分、手抜きでした。余談ですが、5月28日オガ菌もどきに水を加えて原木の面全体に塗布、米ぬかが入っているので少しは早く菌が活着するのではないかと7月30日原木にチェーンソーで縦溝を掘り、その溝にオガ菌を埋め込む。いろんなことをさせていただきましたが、雑菌の勝利でした。

森ボラでは今までもキノコ栽培にいろいろと取り組み現在に至っていると思いますが、お知恵を借りながら、森の恵みを頂けたらありがたいです。

（文・平）



煮沸消毒したオガ菌と種菌



約7ヶ月でなめこが発生



こぼれたオガ菌から発生??（苗畑の入口、右側）

◆忘年会：定山溪温泉で開催

11月29,30日に忘年会が南区定山溪で16名の参加を得て開催されました。

開会に先立ち創立時の一回目の忘年会も同じ定山溪ホテルミリオーネで開かれ、当時玄関前で写真を写したと、酒井専務理事から写真が幹事に送られました。それを会食場でスライドを写して、皆で何人いる、この若いのは誰だ！などワイワイ騒ぎながら乾杯を迎え、楽しい時間を過ごしました。創立時と今年の写真を載せます。服装がカラフルになってきましたねー！（文・事務局）



創立時の忘年会(2002年)



今年の忘年会(2023年)

■ 澄川の自然 51

オオアカゲラ(キツツキ目・キツツキ科)

今回の「澄川の自然」は初めて鳥が登場します。

5月11日活動日、テント小屋前の古い枯れたクリの木にアカゲラが巣穴を掘っていました。皆んなで“逃げないね”などと言いながら見ていました。

順調に巣穴も出来、巣穴から雛が顔を出しているのを確認しています。それで終わったと思っていたのですが、11月23日の活動日、こ

んどは小屋前広場のヤナギの木に現れました。ヤナギの木はあちこちボコボコに穴が開いています。

どうやらこの鳥はこの辺を縄

張りにしていて、私達のいない間は自由に活動しているのでしょう。この時、間近で観察できたので、これはオオアカゲラであると言う事が解りました。オオアカゲラは、大きさは28cm、雄の頭は赤、雌は黒。胸は白っぽく、腹は淡い紅色で、黒い縦斑(じゅうはん)がある。一方、アカゲラは大きさ24cm、

雄の頭は黒で後頭が赤い。雌は黒、下腹部と下尾筒は赤い。4亜種がいる様ですが、なかなかちょっと止まっているのを見て識別する事は難しいです。

(写真・三橋、文・西野(澄))



澄川の森

'23年11月23・12:58 撮影



澄川の森

'23年5月11・13:32 撮影

■今月の幹事会

出席者(12/6):大窪・荻田・樫棒・加藤・清澤・矢野・西野(澄)・松藤・平・早坂・老田

1. 2024年1,2月活動スケジュール(1月幹事会1/11(木)):了承
2. 2023年11月会計報告:了承
3. 2023年度森林・山林多面交付金事業11月報告:了承
4. 2024年度第9期親子森林教室:募集チラシ1200枚を地区センター、近隣小学校などへ配布。
5. 2024年度年間活動計画:今年度と同様な活動を継続予定(屋外活動120日、内部企画25機会)
助成金などの動向を確認し、3月の会員例会で発表。コロナ・クマ出没情報により変更有。
6. 20周年記念研修旅行会計報告:了承
7. 現場報告
 - ・澄川整理伐状況:了承
 - ・2023年度植樹実績:澄川環境林、野幌道有林、烏柵舞などで針葉樹800本、広葉樹200本。
 - ・F地区選木状況と今後の活動:整理伐としてF-1,2区で520本余り追加。カラマツの枯損木中心。
今後の課題は樹齢60年を超えるカラマツ林の間伐基準、間伐材の利活用など。
8. その他
 - ・森ボラ新ホームページ進捗報告:了承
 - ・冬季セミナー講演予定:1月(株)建設環境研究所酒巻氏(水生昆虫)。2月(株)やまのかいしや足立氏(作業道設定、間伐)。3月大西林業大西氏(自伐林業、採算性と環境保全)
 - ・会員例会の議題と担当者:1月生長調査(樫棒)・澄川の自然(三橋)。2月多面(大窪)・親子(清澤)。
3月水質調査(本郷)・次年度活動予定(松藤)を予定。
 - ・高額品購入:簡易レーザー距離計。了承

■活動履歴

月日	行事・活動地	参加人数	活動内容
11月17日(金)	澄川	-	荒天のために活動中止
11月20日(月)	澄川(澄川南小)	14	小屋整理、棚卸し(澄南小5年ネムプレート作成支援)
11月23日(木)	澄川	18	F-1,2集材・整理伐材選木、親子卒業プレート材集め
11月26日(日)	澄川	14	E-8薪材材積調査、F-2整理伐材選木、コウ棚整備
11月29、30日 (水、木)	定山溪万世閣 ホテルミリオオーネ	16	忘年会
12月2日(土)	澄川	16	F-2整理伐材選木、ホダギ選木、マキ作り、親子準備
12月5日(火)	澄川	15	F-1整理伐、F-1~4標準木選木、マキ作り
12月6日(水)	ラズビル地下1階会議室	11	幹事会
12月8日(金)	澄川	13	マキ作り、F-1~3標準木調査、親子卒業プレート作成
12月10日(日)	澄川	14	F-4標準木調査、F-1整理伐、親子卒業プレート作成 木道用杭作成
12月12日(火)	札幌エルプラザ2F環境研修室	14	第1回冬季セミナー(普通応急手当講習I)
12月14日(木)	澄川	15	F-1整理伐・集材・掛り木処理