



# 森ボラ 通信

NPO法人 北海道森林ボランティア協会

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

札幌市豊平区平岸1条1丁目9-6 ラルズビル3F

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

E-mail: hshinrin2002@nifty.com

## トピックス

### ◆ 澄川都市環境林でトノサマガエル発見(国内外来種問題)

2013年8月20日、澄川都市環境林内で、トノサマガエルの存在が確認されました。第一発見者は田山さんでした。確認および写真撮影は高野です。

北海道在来のカエルはエゾアカガエルとアマガエルの2種類だけです。持込まれたカエルとしてトノサマガエル、アズマヒキガエル、ツチガエル、ウシガエルの4種があるようです。ウシガエルはトノサマガエルの変種であきらかに大きいので誰でもわかります。ツチガエルはエゾアカガエルよりも少し小さくて汚らしい感じなので私事ですが、とても素手で捕まえる気になりませんでした。アズマヒキガエルは体型がふっくらしたアンコ型で素人でもトノサマガエルとは区別できます。



トノサマガエルが北海道で発見されたのは1993年です。たったの20年前なのです。教材として持込まれたとされています。これが繁殖して今ではかなり広範囲に分布を広げているようです。筆者もこの春恵庭市のエコリン村の池でトノサマガエルを見ました。左の写真はインターネットで検索した「花虫岩島」に掲載されていましたが、澄川のカエルにそっくりです。写真にはただ「カエル」としか表示されていません。2013ニトニプリとありますから、ニセコ山系にも分布しているようです。

ここで問題です。トノサマガエルはどのようにして分布を澄川やニセコにまで広げたのでしょうか？人間が運んだとするのは除外します。陸路を徐々に拡がったとはとても考えにくいのです。空を飛んできたとか考えられないのです。鳥が運んだとするのが正解でしょう。ではどのような可能性があるのでしょうか。

**推理1** 澄川でこれまでに確認した水鳥はアオサギ、ヤマセミ、マガモの3種類です。アオサギとヤマセミは食性から除外できます。マガモなら産みだしたカエルの卵を食べる可能性があります。食べ過ぎなどで消化不良を起こしたとしたら飛んで移動した場所で短時間で排泄されることがあります。鳥は飛翔のため体重を軽くする必要から消化器官が短く、早く排泄することもあります。その卵が消化不良で生きていたとしたら孵化しても不思議ではありません。

**推理2** マガモの脚の水掻きに卵もしくはオタマジャクシがかくっついて羽毛との間に挟まれて飛翔し、着水した場所で放たれた、とも考えられます。

可能性はあるのです。植物の種も鳥の消化器官を通して発芽するものが多々あるようなので、カエルその他の動物の種(卵)がその手を使わない理由はないと思えます。津軽海峡もこれならば越えることが出来る筈です。とすれば自然な分布の拡大で、外来種とめくじらをたてる必要はないのです。(文・高野)

## ◆ 第一回間伐講習会報告 (8月6日出席者14名)

7月幹事会で間伐の基礎知識を会員みんなで共有すべしとのことで酒井代表幹事が内部講習を行うこととなりました。「森をゆたかにする間伐」全国林業普及協会編を使って講習会を1時間行いました。パワーポイントで教科書に入る前に\*間伐すると年輪巾が広がる実例\*日本の森林問題\*用語「除伐と間伐の違い」を話した後にテキストに入りました。

- 1 間伐問題とは
- 2 間伐の歴史・間伐の技術史・定量定性間伐・林分密度管理図・上層優勢木下層間伐。

次会は9月に座学の続きで「間伐の生態学」に入ります。(文・酒井)



## ◆ 道新ぶんぶんの森下草刈り

今年の5月に植栽活動は終わりましたが、この4年間で植えたトドマツは約6,000本でした。今後2年間(平成27年まで)は下草刈り等の育成管理を行なっていきます。

今年度の下草刈りは平成20年からスタートして22年秋までに植栽した列を刈り払い機で対応し、手かま班は23年春から25年春まで植栽した列の下草刈りをしました。

地拵えのときに表土を剥ぎ取った植栽列は苗木の生長は遅くまた草の繁茂状態も悪い印象でした。

昨年夏から天然更新し始めたカラマツの稚樹が辺り一面に広がり存在感を見せてくれていました。

24年の夏に地拵えした地区は表土を残してすく方法で地拵えをしましたが、この春に植栽したトドマツの生長はまだ判りませんが、草は下草刈りが必要なほどに繁茂していました。地拵えで表土をはいだ24年秋までの植栽列と、表土を残したこの春の植栽列との生長観察が楽しみです。(事務局)



## ◆ コンサ100年の森直播の報告

平成24年10月に直播した種の生長状況を25年6月に調査しました。

全体1,118数中発芽したものは270本、発芽率は24.2%でした。樹種によりバラツキがありトチノキ、ミズナラは高い発芽率でしたが、クリ、オニクルミは15%ほどでした。今後は食害を含めて観察して行きたいと思います。(事務局)



直播したミズナラの稚樹(平成25年6月13日)

区域	番号	樹種	播種数	発芽数	内食 害数	発芽率 (%)
			'12.10.12	'13.06.13		
No.3	1	クリ	100	33		33.0
	2	オニグルミ	100	6		6.0
	3	ミズナラ	100	46		46.0
	4	トチノキ	100	63	10	63.0
	5	ミズナラ	88	27		30.7
	6	ハウノキ	6	0		0.0
	7	クリ	204	15		7.4
	8	オニグルミ	114	24		21.1
	9	クリ	100	14		14.0
No.9	10	クリ	119	6		5.0
	11	トチノキ	87	36	13	41.4
合計			1,118	260	23	23.3

樹種別集計

樹種	播種数	発芽数	発芽率%	備考
クリ	523	68	13.0	
オニグルミ	214	30	14.0	
ミズナラ	188	73	38.8	
トチノキ	187	99	52.9	内食害 23
ハウノキ	6	0	0.0	

## ◆ 自然レポート樹木シリーズ

### 札幌市澄川環境林の郷土樹種たち・・・その1 バッコヤナギ

今回より活動の中心である澄川環境林に生息している多くの樹木の中から代表的な郷土樹種 16 種を北海道林業技師会西川瀨二会長のご協力を得てシリーズでボラ通に掲載しますので勉強しましょう。

トップバッターは澄川テントのすぐ裏にあるバッコヤナギです。尚、これは緑の募金事業「ふるさとの森再生事業」の助成活動です。

#### ■ バッコヤナギ (ヤマネコヤナギ) &

##### エゾノバッコヤナギ(ヤナギ科)

バッコヤナギ(跋扈柳)は漢字で「婆っこ柳」と書く。「バッコ=お婆さん」のこと。花の後に生えてくる白い綿毛をお婆さんの白髪に見立てたといわれる。

雌雄異株。樹高 10~15m。樹皮は灰黒色で、若木のときはなめらかであるが老木では縦に裂けてざらざらになる。北海道西部に分布。

類樹種のエゾノバッコヤナギは北海道東部~北部に分布する。



樹皮は灰黒色で、若木のときはなめらかであるが老木では縦に裂けてざらざらになる。(澄川都市環境林・2013. 08. 17)



雌花



葉

バッコヤナギより、やや葉が長く、皮をはぐと隆起線が殆どない。葉は楕円形で先が尖がり鈍鋸歯縁か全縁、長さ 8~14cm、幅 3~4cm あり、表は鮮緑色で無毛、裏は粉白で綿毛が密生している。葉柄は 1~2cm。花期は 3~5 月、葉が開く前に咲く。雄花穂は太い楕円形で、雄しべ 2 個、雌花穂は長楕円形で、果実(さく果)が熟す頃には 10cm 以上となる。(文・酒井)



雄花



雄花

## ■ 今月の幹事会

出席者：市山・大窪・荻田・樫棒・酒井・佐野・高野・釣井・西野(様)・矢澤・和田

1. 2013年10月、11月スケジュール・・・幹事会 10月11日(金)
2. 山林・山村多面機構発揮対策承認の件  
北海道地域協議会承認(8/12)⇒9/9北地協第10号(石-9)として林野庁承認
3. 澄川環境林基本計画室(仮称)設置について・・・(メンバー和田、樫棒、大窪、市山)  
仮称を含めて2014年2月までに施業方法等のドラフト作成(樫棒案を叩き台として)
4. ホームマックと有明都市環境林共同活動について・・・両者で現地調査(10/10 13:30)
5. 道民森づくりネットワーク開催(10/19 10:00 道庁赤レンガ前広場)  
子供を対象にノコギリ体験及びコースター作りのコーナーを開設
6. 活動関連
  - ・第二回間伐講習(澄川9/14)・・・講師酒井さん(新築の小屋)
  - ・札幌工科大学澄川学習(9/19)・・・学生16名  
毎木調査(高野) 間伐・集材(矢澤、釣井) 刈り払い機(酒井)
  - ・烏柵舞の森(9/25・26)・・・10/1のCGCジャパン植樹祭準備
  - ・ローソン社員の澄川活動(9/28)作業内容の確認  
植栽作業、下草刈り、林内散策他
7. 委員会報告 広報委員会(HPページに終了した事業の成果報告と賛助会員の掲載)  
業務委員会(11月活動予定策定)  
研修委員会(冬期セミナー4回実施。1案、外来種の話提供)  
旅行委員会(10/2,3,4 九大演習林研修旅行最終確認)
8. その他
  - ・会計報告
  - ・第二回理事会11月予定で調整中

## ■ 活動履歴

活動日	行事・活動地	参加数	活動内容
8月21日(水)	澄川	14	林内整備
8月22日(木)	支笏湖烏柵舞の森	16	下草刈り・自力地区施業管理
8月23日(金)	支笏湖北海道CGCの森	16	下草刈り
8月27日(火)	リンゴ園	7	袋外し
8月28日(水)	澄川	14	林内整備
8月30日(金)	リンゴ園	4	袋外し・葉モギ
9月3日(火)	澄川/リンゴ園	15/1	林内整備・薪作り/袋外し・葉モギ
9月5日(木)	澄川	16/3	林内整備・薪作り/袋外し・葉モギ
9月6日(金)	ラルズビル	11	定例幹事会
9月10日(火)	澄川	19	小屋整備・薪作り
9月12日(木)	リンゴ園	7	袋外し・葉モギ
9月13日(金)	リンゴ園	7	袋外し・葉モギ
9月14日(土)	澄川	12	林内整備・第二回間伐講習会

## ■ お知らせ

◆ 富士ゼロックス(株)と富士ゼロックス端数倶楽部から多大なご支援を頂きました。感謝申し上げます。

◆ ホームページ(アーカイブス)の一部アレンジを実施

アーカイブスの自然レポートは新たに「札幌の樹木」を追加しました。これに伴い、アーカイブスメニューに小見出しを付け、シリーズを4つにしましたのでお知らせします。