



Muse Letter

2008.6 No.33 発行・札幌市博物館活動センター

〒060-0001 札幌市中央区北1条西9丁目 リンケージプラザ内5階

TEL 011-200-5002 FAX 011-200-5003 <http://www.city.sapporo.jp/museum/>

「ぬけがら」に注目！

緊張し続けていた事が終わるとホッとして気がぬけたり、疲れてやる気が出なかったりする状態を「ぬけがらの様になる」などと表現することがあります。これだけ聞くと「ぬけがら」はマイナスイメージですが、「ぬけがら」こそ生きていた証し、ということもできると思います。

なぜなら、ぬけがらは生きている生物の身体が新しい組織(細胞)に入れ替わるときにできるものだからです。生きて成長しているからこそ、入れ替わりが必要になります。また、子孫を残して死んでしまうサケなどの体も、新しい命である卵に入れ替わった「ぬけがら」といえます。もっと広い意味で「ぬけがら」をとらえると、ヒナが巣立った後の鳥の巣なども、新しく生まれる命を保護し、育てていた物の「ぬけがら」と言えます。そう考えると、自然の中には生物達の「ぬけがら」がたくさん観察できます。例えば、これらもぬけがらといえます(写真1~3)。

この夏、札幌市博物館活動センターでは、札幌市内のセミのぬけがら調査をします。札幌にどんなセミがいるのか、ぬけがらの情報をもとに、札幌のセミの生息地を明らかにします。みなさんに



写真1
【まつぼっくり】
タネを飛ばした後の「ぬけがら」。タネの“入れ物”。



写真2
【キノコが生えた枯れ木】
枯れた木はキノコという別の命の栄養となり、「ぬけがら」となっていく。

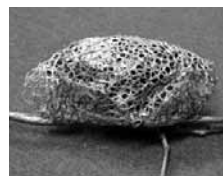


写真3
【クスサン [ヤマムユガ科] のまゆ (通称スカシダワラ)】
蛹が羽化して出ていった後の「ぬけがら」。

ぬけがらを集めていただき、博物館活動センターで情報をまとめて、ホームページなどで公開します。セミのぬけがら調査の方法は4ページ目にありますので、ぜひ参加してください。夏休みの自由研究に、自分の住んでいる地区で見つけたセミのぬけがら地図を作るのもよいでしょう。

数年後に同じ調査をしたときに、どんな変化がみられるのか？変化はないのか？温暖化との関連はあるのか？・・・未来の予測のために、ぬけがらを役立てます。(山崎)



ニイニイゼミ



エゾハルゼミ



コエゾゼミ



アブラゼミ



夏休みの行事お知らせ



○ 第25回i・ミュージアム企画展 **入場無料**

世界最小の恐竜展II ~恐竜のことがちょっとわかるよ

開催期間 2008年8月5日(土)~9月6日(土) **会場** 札幌市博物館活動センター展示室

共催 恐竜倶楽部北海道支部、札幌市博物館活動センター

○ **★カルチャーナイト2008★ 7月25日(金) 17時30分~21時**

★21時まで開館。入場無料。(入館は20時30分まで)

★水草の「クリアしおり」作り。無料。(20時30分まで随時受付。材料がなくなり次第終了)

○ **博物館体験学習会 全て無料**

1 化石クリーニング体験 アンモナイト化石を岩から取り出します。 **締切り7月16日必着**

日時 2008年7月26日(土) 13時30分~16時30分

会場 札幌市博物館活動センター実習室

対象 小学4年~中学生 **定員** 20人

2 昆虫採集 自分で採集した昆虫を標本にします。 **締切り7月23日必着**

日時 2008年8月2日(土) 9時~16時(雨天中止)

会場 定山溪百松沢(※集合:札幌市博物館活動センター。貸切バスで移動。)

対象 小学4年~中学生(小学生は保護者同伴) **定員** 30人

3 地史見学会 化石採取体験ほか、地形・地層を野外観察します。 **締切り7月30日必着**

日時 2008年8月9日(土) 9時~16時(雨天中止)

会場 定山溪、藻南公園、石山緑地など(※集合:札幌市博物館活動センター。貸切バスで移動。)

対象 小学4年~一般(小学生は保護者同伴) **定員** 40人

①~③申込方法

ハガキ、FAX、メール、電話で行事名、住所、郵便番号、氏名、年齢(学年)、電話番号を、博物館活動センターまで。(住所等は4ページ目をご覧ください。)多数時抽選。(保険を掛けますので、応募者全員のフルネームと年齢をお願いします。個人情報は厳重に保管し、行事終了後直ちに破棄しております。)

○ **入場無料**

「小ネタ話」改め

自然科学 絵本よみきかせ & 学芸員の井戸端サイエンス

日時 2008年7月26日 テーマ:絶滅危惧生物 読み手:科学絵本よみきかせの会・じゅごん太
8月30日 テーマ:夏休み 井戸端サイエンス:当センター学芸員
9月20日 テーマ:うんち
(いずれも土)14時~14時30分

会場 札幌市博物館活動センター展示室

対象 3歳~大人 **定員** なし

「井戸端サイエンス」とは?

学芸員が、科学につながる話題を絵本の中からとりあげ、誰にでもわかりやすく楽しく、しかも10分程度にまとめてお話しします。普段は見られない標本を「蔵出し」することもありますよ。大人の方だけでも、お気軽にどうぞ。

春～初夏のできごと



今年は植物の成長が2週間ほど早いせいか、あっという間に夏ですね。

博物館講座 「植物画を描こう」 4月19日(土)

植物画講師：日本植物画倶楽部北海道支部

観察講師：山崎真実(当センター学芸員)

細かな部分まで観察すると、冬芽の色や形の微妙な違いが見えてきました。

冬芽も魅力があるでしょ?! 作品は紀伊国屋書店1F(サテライト展示)で展示しました。(協力：紀伊国屋書店札幌本店)

▶ 虫めがねで見ながら正確に写生します。



体験学習会 「タンポポを観察して、染物をしよう」 5月24日(土)

講師：山崎真実(当センター学芸員)

花、葉、茎、根までじっくり観察しました。

セイヨウタンポポの花は小さな花が集まってできていて、数えると150~300個もあって驚きでした。身近な草花にも発見がありますね。

▶ セイヨウタンポポの根(長さ27cm)。



出前展示 「サッポロカイギュウ 出現！」 5月19日(月)~6月1日(日)

会場：Sapporo55 ビル 1階インナーガーデン

協力：竹中工務店、紀伊国屋書店札幌本店

道行く人に「何、あれ?!」と指を指されたり、携帯で写真を撮られたり、じっとしているだけです、大忙し?のサッポロカイギュウでした。

7月8日、J8(ジュニア・エイト・サミット)でも展示されます。じっとしているだけで、地球環境の変化の歴史を語る!?

▶ 闇夜に浮かび上がるサッポロカイギュウ。



新連載

Note. 1

春

冬眠からの目覚め

小さな生きもの、大事な宝もの ~札幌産カタツムリの飼育&観察日記~

○ ミューズレター No.29、No.31でもお伝えしたように
○ 博物館活動センターではサッポロマイマイなどのカタツ
○ ムリを飼育しています。カタツムリたちは活動センターで
○ の2度目の冬を無事のり越え、昨秋に生まれた赤ちゃんカ
○ タツムリも加わって、現在は34匹の大家族で暮らしてい
○ ます。

○ 暖かくなるにつれて、札幌でも雨の多い季節になりました
○ た。この季節の代表選手カタツムリが活発に動き出すのは
○ 主に夕方からで、頭を出し、エサをさがして飼育箱の中を
○ 行ったり来たり…。雨の日や夜に活動する点は野外でも飼
○ 育下でも共通しています。屋内でも湿度や気圧、明るさの
○ 変化を感じているのか、雨天のときは元気が良い気がしま
○ す。

○ カタツムリたちは、すりつぶした鶏卵の殻を良く食べる
○ ので、スタッフは自宅の生ゴミから卵の殻を持ち寄ってい
○ ます。なぜ卵の殻を食べるの?と思われるかたもいるで

しょう。カタツムリは自分の体の成長とともに、貝殻も大き
く育っていき、殻を丈夫に大きくするために、カルシウ
ム分を取り込んでいるのです。野菜のなかでは、特にキュ
ウリがお気に入りのようです。かたつむりの食べ方は、根
気よく『しゃりしゃり』と削り取って食べていくのですが、
キュウリのみずみずしく柔らかい部分が好みのようで、一
晩たつと、皮を残してトンネル状になった野菜を見ることが
できます。(相馬)

大好物キュウリに
トンネルをほる
(ように食べている)。



セミのぬけがら調査～ぬけがらの集め方

注意事項

- ◆ 触角や前脚には種類を調べるための重要な特徴があります。壊れないように1匹ずつフィルムケースなどに入れてください。
- ◆ 同じ場所で同じ種類の“ぬけがら”が多数見つかった場合は壊れていないものを1つ選んで採集してください。
- ◆ 危険な場所や動植物の採取が禁止されている場所では採集しないでください。
- ◆ いつ、どこで、だれが採集したものが分かるように1匹ごとに調査票を記入してください。
- ◆ 調査票はコピーして使っても構いません。
- ◆ “ぬかがら”1つと調査票1枚をセットにして袋に入れてください。
- ◆ 集めた“ぬけがら”は札幌市博物館活動センターへ持参または郵送してください。(送料はご負担ください)。
- ◆ “ぬけがら”は証拠標本として博物館活動センターで保存します。
- ◆ 調査結果は博物館活動センターホームページ上で公開します。

きりとり

“ぬけがら”1つずつにこの調査票を書いてください。この用紙が足りなくなったらコピーしてください。

<2008 札幌市セミ調査> ぬけがら調査票

●**見つけた場所** (できるだけ詳しく記入してください。)

北海道 札幌市 区

住所が分かりにくい場合は簡単な地図を描いてください。

●**名前**

ふりがな

●**連絡先** (セミの種類をお知らせする際に使用します。)

〒 -

●**見つけた日** 2008年 月 日

●**見つけた環境**

1. 市街地 2. 住宅地・庭 3. 社寺 4. 公園 5. 田畑 6. 川原の林
 森林(7. 針広混交林 8. 針葉樹林 9. 広葉樹林)
 10. その他()

○**セミの種類** (分からなければ記入しなくても良いです。)

セミの種類をお知らせしますか? (はい・いいえ)

番号

◀ ここには記入しないでください。

きりとり

札幌市博物館活動センターご利用案内

【開館時間】 10:00～17:00 【入館料】 無料 【休館日】 日・月曜日、祝日、年末年始
 【住所】 〒060-0001 札幌市中央区北1西9リネージュプラザ5F
 【電話】 011-200-5002 【FAX】 011-200-5003 【Eメール】 museum@city.sapporo.jp

- 旧市立病院の建物がリネージュプラザです。
- 駐車場はありません。近くの有料駐車場におとめください。

〈地下鉄〉 東西線西11丁目駅4番出口から徒歩5分
 〈市電〉 西8丁目または中央区役所前電停下車徒歩8分
 〈バス〉 北1条西7丁目バス停降車徒歩3分

編集後記

来館者数 **56,125** 人 (2008年5月末現在)

ぬけがらは新しいものに入れ替わる前の段階。そう考えると、人間もたまに「ぬけがらの様になる」のは、新たな変化が起こっている証し? (ま)

さっぽろ市
03-K04-08-179
20-3-73