

花と緑の情報をお届けします

take free



グリーン・スケッチ Green Sketch

2013年 冬号 No.50



contents

広がれ 芝生の園庭づくり

- ③ にいがた冬の散歩道
- ⑤ トピックス
- ⑥ 読者の広場
- ⑦ 緑花センター掲示板

にいがた「緑」の百年物語に
参加しています。





園庭で遊ぶ子どもたち(松の実第二保育園)

特集

広がれ 芝生の園庭づくり

都市環境において、樹木の植栽や公園の整備などによりまちの緑を増やしていくことは地方自治体の厳しい財政状況のなか困難になっています。しかし、小学校や保育園、幼稚園などの校庭、園庭のフリースペースを芝生化することで、まちなかの緑の量を増やし、環境の向上が図れるのではないかとこの考えから、公益財団法人新潟県都市緑花センターでは、平成24年4月に芝生普及研究所を立ち上げました。芝生普及研究所では、保育園や幼稚園の園庭芝生化をすすめるとともに、新潟の気候風土に合った手法でより効率的に良い状態の芝を維持することを目標に、事業を展開しています。

これまでの取り組み

平成19年に芝生地維持管理について鳥取県、大阪府、京都府へ視察調査を行い、比較的安価に芝生化が可能な「ポット苗方式」による施工方法や、地域の方や専門家と一緒に芝生化やその後の維持管理に取り組んでいる事例を確認しました。平成20年より「ポット苗方式」の施工試験を開始し、これまで新潟で一般的に使われてきたノシバやコウライシバのほかに、ティフトン(バミューダグラスの改良種)が新潟の気候条件でも適応することがわかってきました。ティフトンは、ノシバやコウライシバに比べ生長が早く、芝生の利用により芝が傷んでも比較的早く回復し、修復作業を軽減することが可能です。

平成22年には、新潟市より協力依頼を受けて新潟市立鏡淵小学校、新潟市西総合スポーツセンター多目的広場で「ポット苗方式」による芝生の造成を行い、生育状況などの調査を行いました。

平成24年からモデル的に保育園、幼稚園における芝生化を実施し、芝生の状況、園児の様子、管理作業の方法などを調査しています。



はじめ保育園のまわりホール芝生植栽前(8月5日)



芝生植栽約3か月後(11月1日)

芝生のメリット

園庭や校庭の芝生化は、まちなかの緑の量が増えるだけでなく、飛砂の防止や温度調節効果、侵食の防止が大きなメリットとして上げられます。芝生の蒸散効果により表面が土のものより温度上昇が抑えられ、真夏では地表面の温度差が10℃にもなるという報告もあります。また、芝生がしっかりと土や砂をおさえるので、風で砂が舞い上がったり、雨で土が流れたりするのを抑制してくれます。

また、土から芝生に変わることによって、昆虫類が訪れ、それを求めて野鳥も来るよ

表1

●芝生がもたらす主な効果●

- 熱環境の改善
- 空気質の改善
- 雨水の浸透能が高まる
- 霜柱の発生防止
- 視環境の改善
- 運動意欲の増進
- 眼病の予防
- 衝撃の緩和
- 自然教育の場
- 新たなコミュニケーションの形成
- 経済的効果
- 照返しの防止
- 騒音の緩和
- 飛砂の防止
- 「ぬかるみ」化の防止
- 心理・生理的効果
- 糖尿病の予防・治療
- 傷害の防止
- 自然の感触をもたらす

(芝生の校庭 ソフトサイエンス社より抜粋)

うになります。このような環境に関わる効果のほかに、健康や教育、コミュニティの形成など様々な効果が芝生にはあります。園庭や校庭の芝生化がもたらす効果が表1にまとめられます。

芝生化された場所は開放的で明るく美しい景観となり、その景観は、無条件でいいなと感じさせるのではないのでしょうか。

今年度芝生化を実施した保育園では、「想像以上に、子ども達が喜んで芝生で遊んでいます。」「よちよち歩きの子も安心して外で遊ばせることができ、外に出る機会が増えました。」「生きものが園庭に来るようになり、子ども達が虫探しをするのが大好きになりました。」「などの感想が聞かれました。このように、芝生化は単に環境面の改善だけでなく、子ども達が元気になる、そして元気に遊ぶようになることが、いちばんのメリットではないかと感じています。

表2

新潟県の小中学校の芝生化普及状況 (平成24年6月現在)

	小学校		中学校	
	校数	芝生化実施校	校数	芝生化実施校
上越地区	83	1 (1)	29	3
中越地区	212	11 (7)	95	1
下越地区	113	14	51	0
新潟市	114	4	57	1
合計	522	30 (8)	232	5

※()内の数字は今後実施予定校数

校庭芝生化の状況

平成24年6月に県内市町村の教育委員会の協力を得て、小中学校の校庭の芝生化の実施状況について調査を行いました。県内小学校の5.7%(30校)、今後の実施予定校数を含めると7.3%(38校)、中学校の1.7%(5校)が校庭芝生化されています(表2)。全国では文部科学省「スポーツ基本計画」(平成24年3月)によると、35,000校あまりある小学校、中学校、高等学校、中等教育学校の6.31%で芝生化がされています。平成17年の3.51%と比較し、着実に芝生化する学校の数は増えてきています。

保育園や幼稚園での芝生化の状況などについても、今後、調査していきたいと思っています。

今年度の園庭芝生化のようす

今年度は、新潟市幼稚園協会、新潟市保育園協会の協力を得て、園庭芝生化モデル園事業をすすめてきました。芝生をうまく生育させるには、いくつかの条件があり、主な条件は、園庭の日当たりと排水性です。各園庭の日当たりの様子や、水たまりができるか、水はけはどうかなどの確認をしてモデル園5園を決定し、植栽を行いました。

これまで、新潟市の小学校で行った芝生化は校庭の改修に併せたもので、水勾配や散水設備が整っている状態での芝生化でした。今回、芝生化の普及をすすめるために、なるべく費用をかけず芝生化を行うことも課題の一つであったことから、一つの園を除いては多少の不陸を人工で修正して植栽を行いました。

植栽作業では、仕事の合間を縫って、先生方に協力して植えてもらいました。はじめに数人の先生方に植え方を伝えると、

後から来られた先生に次々と伝わり、さすが指導のプロだなと感じました。水やりや芝刈りなどの管理作業も熱心に行っていたいただき、7月上旬から8月上旬に植栽した芝は、すべての園でほぼ良好な芝生に生長しています。



あおい幼稚園

芝生普及研究所を立ち上げてまだ間がなく、県内の芝生の状況の把握、芝生へのニーズ、維持管理の方法、芝生の利用方法についてなど、取り組む課題が多くあります。課題を一つずつクリアし、芝生の良さを認識してもらい、一人でも多くの方に芝生に触れて欲しい、芝生が子ども達の身近にもっと増えたいと思います。



新潟県スポーツ公園 多目的運動広場

熱帯植物の魅力

—新潟県立植物園—



熱帯高山に分布するコリのように香るツツジの仲間
ロードデンドロン・コノリ *Rhododendron korori*



熱帯ドーム手前に展示している
ラフレシア *Rafflesia arnoldii* の模型



運営スタッフによる植物の解説風景



新潟県立植物園の
熱帯植物ドーム

15th ANNIVERSARY

新潟県立植物園の熱帯植物ドームは雪の降る冬の間も暖かく、鮮やかな熱帯植物の花々を見ることが出来ます。

熱帯地域は、単純に赤道に近いため気温が高いというだけではなく、氷河期と間氷期が交互に訪れた長い地球の歴史の中で、氷河が発達した時期に多くの生き物が避難した重要な場所でもあります。また、熱帯雨林は一年中暖かく、湿润であり、生き物が常に繁殖可能な環境にあるため、地球上で最も生き物の種類が豊富な場所になっています。

そこで、熱帯植物ドームでは、ハイビスカスやブーゲンビリアなどの鮮やかな花々を展示するだけではなく、ラフレシアのようなブドウの仲間のツルに寄生し、茎や葉がなく、世界最大の花だけを咲かせるような植物を模型で紹介したり、皆さんになじみのあるバナナを受粉の方法や生態などと併せてパネルで展示したりしています。

また、私たちに身近なツツジやツバキの仲間も間氷期に暖かい地域から日本にわたってきたと考えられています。当園では、このような新潟にも見られる身近な植物の仲間も数多く収集し、展示することで、植物の多様な姿を感じていただけるように努めています。

すでにお越しいただいた方もいらっしゃるとは思いますが、解説パネルや、新しい植物を随時追加していますので、寒い冬にご来園いただくことで新たな発見があり、楽しめるのではないのでしょうか。また、植物についてのご質問があれば、植物園スタッフへ気軽に声を掛けください。

新潟県立植物園

住所:新潟市秋葉区金津186

TEL:0250-24-6465

温室開館時間:午前9時30分~午後4時30分
(最終入館 午後4時)

入館料:大人600円 高校生・学生300円 小中学生100円
(シルバー割引、団体割引あり)

※土日祝日は小中学生無料

休館日:月曜日(月曜日が祝日の場合は、翌日)、12/27~1/3

※臨時休館あり

駐車場:無料 約350台(バス10台駐車可能)

<http://botanical.greenery-niigata.or.jp>

●園内の施設やサービス

観賞温室の1階の無料エリアはどなたでもご利用できます。
こちらには男女トイレ、多目的トイレ、授乳室(女性用トイレの一角)、おむつ替えシートが設置
無料貸出し:ペーパーカー、シルバーカー、車椅子、コインロッカー ※情報センタートイレにもおむつ替えシートが設置

入園料・駐車場無料

※温室入館有料

交通アクセス

車で
磐越自動車道 新津ICから
国道403号三条・加茂方面へ15分。

鉄道で
信越線古津駅から徒歩約25分

バスで
区バス:
新津駅東口から「新津駅西口」行き
「美術館・植物園前」下車徒歩約1分

新潟交通:
新津駅東口から「矢代田経由白根・湯
東営業所」行き「新津美術館入口」
下車徒歩約10分



●学校行事での利用は温室入館料無料です!

・小中学校の遠足や校外学習などでの利用は、小中学生の入館料無料、引率の先生の入館料も無料。
・県内保育所等の園行事での利用の場合、引率職員も無料。
この他の割引制度についてはお問い合わせください。

植物園「これからの催し」

県立植物園は、熱帯植物ドームのほかにも年9回の様々な企画展示や関連イベントなどを行っており、見どころもたくさんです。

■クリスマス展

平成25年11月20日(水)～12月26日(木)

会場：観賞温室第2室

会場内の高さ5mのモミの木クリスマスツリーは迫力満点。ポインセチア、シクラメン、プリムラ、カクタスなど色とりどりの植物が会場内を華やかに演出し、クリスマスの気分を盛り上げます。また、会期中は熱帯植物ドームや水中庭園、屋外でもイルミネーションを楽しめます。クリスマスモード一色の植物園をぜひお楽しみください。



ジャングルイルミネーション



高さ5mの大ツリー

クリスマス展 関連イベント

●開園15周年企画第4弾「光のプロムナード」

11月20日(水)～12月26日(木)

クリスマス展の会期中、屋外のエントランスの木々がイルミネーションをまとい、幻想的に輝きます

(点灯16時から19時まで)。

●植物園のお姉さんと作ろう

まつぼっくりツリー

11月23日(土)、30日(土)、

12月7日(土)、14日(土) 11時～

会場 観賞温室第3室

無料休憩スペース

定員 20名(当日受付・先着順)

参加費 50円

●夜間開園

12月21日(土)～24日(火)

19時30分まで温室開館

(入館締切19時)

夜に一層輝きを増すイルミネーション、光と花が織りなす植物園のクリスマスをお楽しみください。
※16時以降入館の方にミニプレゼントあり

●クリスマスナイトコンサート

会場 クリスマス展会場

12月22日(日)18時～

バリチューバアサンブル(出演：タンブル・ヴァン)

12月23日(月・祝)17時30分～

クラリネットオーケストラ(出演：クラコン)



夜間開園



まつぼっくりツリー

■新春 江戸の園芸展

～古典園芸植物の世界～

平成26年1月4日(土)～2月16日(日)

会場：観賞温室第2室

日本の正月には昔から松竹梅を飾り新年を祝う風習があります。松、竹、梅と正月に相応しい植物と江戸の伝統園芸植物を飾り植物園ならではの展示を行います。

江戸時代は園芸が大流行し、世界の水準と評価された日本独自の園芸文化が生まれました。その特徴は交配による品種改良でなく自然や栽培下で現れる、通常とは異なった花や葉を持つ突然変異を見出したことにあります。奇妙とも思える葉の斑や、花の絞り、咲き分けなどは、この時代に珍重され、時に驚くような大金で取引されました。しかし、現在は、市場に流通することも少なく、愛好家によって保存されているにすぎません。

本展では、古典園芸植物のメッカである新潟ならではの、普段目にするのできない貴重な品種を一堂に会し、シユンラン、カラタチバナ、マツバラ、ハラン、フクジュソウ、オモト、カンアオイ、イワヒバ、マンリョウ、センリョウなどを展示します。また、古典的な園芸品種と一般的な植物はどう違うのかを比較し、伝統園芸の歴史、新潟から全国へ流行が広がった植物もご紹介します。新春の清々しい雰囲気の中、江戸の園芸文化の魅力をご堪能ください。



古典園芸植物 オモト



イワヒバ「金華山」

スポーツ公園 エンジョイ ラ 2013

トピックス

平成25年10月19日、
都市緑花センターの
公益財団移行記念及び
UX新潟テレビ21の30周年スペシャル企画として、
「スポーツ公園エンジョイラン2013」を
新潟県スポーツ公園で開催しました。



新発田中央高校吹奏楽部



東京学館新潟高校ダンス部

「スポーツ公園エンジョイラン2013」とは、緑や花に囲まれたスポーツ公園をもっと多くの方に活用してほしい、新潟の魅力をもっともっと県内外に発信したい、そしてなにより、スポーツをエンジョイする時間を提供したいという思いから考案した新しいイベントです。「Enjoy Run Enjoy NiiGATA」をスローガンとして、1.5kmを20周、合計30km

を4名以上10名以下のチームで完走を目指すリレー形式のマラソンを行いました。さらにエンジョイランの目玉ともいえるべき点は、選手の疲れを癒すため、エイドステーション(給水所)に、ドリンクだけでなく県内の企業や店舗の皆さまから提供いただいたスイーツやフルーツなどのおいしいものを10,000個以上そろえたことです。スタート前に、東京学館新潟高校のダンス部のダンスパフォーマンス、そして新発田中央高校の吹奏楽部による演奏で選手の皆様を激励し、専門のインストラクターの方の指導のもとウォーミングアップを行いました。定刻通りスタートし、86チーム623名のランナーが花と緑があふれるスポーツ公園をおいしく、楽しく走り抜けました！



86チームが一斉にスタート

スイーツ・フルーツぎっしりのエイドステーション



チーム全員でのゴール



個性的なユニフォームのランナー

ランナーは、家族、友人などと楽しく走る方、思い思いのコスチュームで出場する方、本気で走る方と様々でした。序盤は早いペースで走る方に全体が引つ張られ、相当ハイペースになっていたものの、最終的には1チームの脱落もなく、早いチームは1時間40分程度、最終チームは3時間40分程度で、全チームが完走しました。多くのチームが、ゴールの瞬間、チーム全員で手をつなぎ、笑顔でゴールを迎え、開催目的である「楽しみながら走ることを実感できる感動的なシーン」でした。また、エイドステーションでも、新潟のおいしいものを味わっていただき、笑顔で走る姿からランナーの皆さまに新潟をエンジョイしていただけたのではないかと思います。

スポーツ公園エンジョイランは今年生まれた新しいイベントです。これからもっともっと多くの皆さまにスポーツを、そして新潟を楽しんでいただけるイベントとなるよう、私もセンターはもちろん、多くの企業や団体の皆さまと協力して育んでまいります。参加者の皆さま、お疲れ様でした。ご協力頂きました企業の皆さま本当にありがとうございました。



イベントを支えてくれた Team Joy

また、今回のエンジョイランが大きなけがもなく、ランナー全員が完走することができたのは、コース誘導員やエイドステーションスタッフなどとして、「Team Joy」というボランティアスタッフの皆さまの活躍があってこそでした。このTeam Joyはスポーツ公園だけでなく、様々なボランティアなどの活動をみんなで楽しむという目的のもとに当センターが新たに結成した団体です。今回はエンジョイランというスポーツイベントを支えてもらう活動を行いました。また、これからはスポーツイベントの運営補助はもちろんです。公園やまちの緑化など、様々な活動を実施していきたいと思っております。

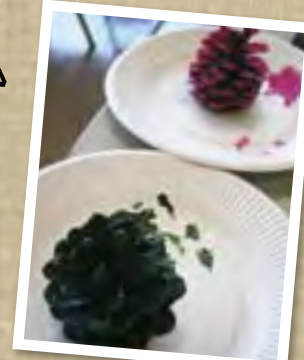
手軽で簡単!

まつぼっくりツリー

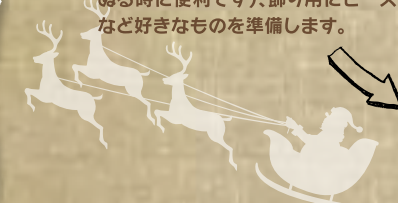
12月になると街はクリスマススムード二色になります。お店にはイルミネーションやオーナメントなどカラフルなグッズが並び、気持ち益々盛り上がりますね。そんな華やかなグッズとは一味違う、自然素材のかわいいツリーにも注目です。



材料はまつぼっくり、アクリル絵の具、ボンド、つまようじ(ボンドをぬる時に便利です)、飾り用にビーズや毛糸、ボタン、スパンコールなど好きなものを準備します。



アクリル絵の具で好きな色を塗ってください。全体に塗ったり先端だけに塗ったり、色を変えたり様々な塗り方で楽しみましょう。



まつぼっくりの先端にボンドで飾りをつけていきます。飾りがしっかりつくまで触らないように気をつけましょう。



色々なまつぼっくりツリーが大集合。素敵に出来上がりました。



こちらはまつぼっくりツリーとドングリとのコラボレーション。自然にある材料を利用して素敵なクリスマスをお楽しみください。

読者の広場

前号、前々号のアンケートはがき、前々号読者の広場のページで「みなさんがおすすめする街路樹や並木についての情報」を募集いたしました。皆さまから多くの情報が寄せられましたので、その中のいくつかをご紹介します。

皆様からお寄せいただいた情報誌の感想などをご紹介します。

平成25年度 はなみどり 写真コンテスト応募作品募集中

平成25年1月以降に撮影された写真作品を募集中です。

- 都市公園部門…新潟県内の国営及び県立都市公園が対象
- まちなかの緑花部門…新潟県内でまちなかの緑や花のある場所を対象
花や緑あふれる街並みや街路樹、ご自宅の庭やベランダなどの生活空間、市町村の公園や公共の広場など(山や自然の風景は対象外)
- モバイル・デジタル部門…上記2部門の対象地が該当

●受付期間・締切り

平成25年12月2日(月)～平成26年1月31日(金)必着
(都市公園部門・まちなかの緑花部門)

モバイル・デジタル部門は平成25年4月10日から随時受付中。
締切りは平成26年1月31日(金)

※平成25年度の実施要項は当センターホームページにて案内するほか、各公園にてチラシを配布しています。

●応募方法

《都市公園部門》及び《まちなかの緑花部門》
「四つ切」または「ワイド四つ切」にプリントした作品。1人4点まで応募可。

《モバイル・デジタル部門》

携帯電話やタブレット端末、パソコンから、メールで応募ください。必要事項(題名、撮影場所名、撮影年月日、ニックネーム、コメント(100字以内)、入賞した場合の連絡先)と画像データを当センターまでお送りください。QRコードが読み取れない場合は、hanacon@greenery-niigata.or.jpへお送り下さい。応募点数に制限はありませんが、1回の送信につき、2点までとさせていただきます。

応募作品は、当センターで確認の上、随時ホームページで公開させていただきますので、応募いただいた時点で同意したものとさせていただきます。詳しくは当センターホームページをご覧ください。



加 茂市の蒲原鉄道の廃線敷が道路路になった両側の桜並木が圧巻でした。来年は是非見に来てください。バックの青空と粟ヶ岳がgoodです。
(加茂市 桑原 岳士さん)

comment
門田のハザ並木は地元の方の強い要望により保存され、新潟市指定文化財にもなっています。中ノ口中学校付近から約1kmにわたるトネリコの並木。いつか拝見したいと思っています。

門田のハザ並木

門 田ハザ並木(新潟市西蒲区)は古き良き時代の農村風景が懐かしく偲ばれる地域です。
(新潟市西区 寺田 博史さん)

comment
サクラはやはり人気ですね。このほかにも、加治川、阿賀野市新江、江南区のすごぼり、加茂川、大津分水、五泉市桜橋沿いなどサクラ並木の情報が寄せられました。春になったら、各地を巡ってみたいですね。

comment
青田川では、「青田川を愛する会」の皆さんが、サクラを植えたりして、きれいに管理されていますね。今年も10月29日にサクラが植栽されました。






10月29日に行われたサクラの植樹の様子。地域の園児も参加して植えていました。

上 越市にある青田川沿いの桜並木がきれいでおススメです。今年もとてもきれいでした。
(上越市 相沢 忍さん)

公園教室 schedule

スケジュール

公園で行われる様々な体験教室などのイベント・催しをご紹介します。
詳細については、各公園事務所や主催者へ直接お問い合わせください。

-  新潟県スポーツ公園 025-286-1080
-  ハードオフエコスタジアム 025-287-8900 (野球塾の問い合わせはアルビレックス新潟ベースボールクラブ 025-250-5539)
-  新潟県立植物園 0250-24-6465
-  ビッグスワンスタジアム 025-287-8811
-  大湯水と森公園 025-534-6190

2013年 12月	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7	
クリスマスリースづくり まつぼっくりツリーづくり		野球塾	エクササイズ ジョギング& ストレッチ教室 (公園を向け) 公園調査隊	野球塾		J1第34節 新潟vs名古屋 寄植え教室	
8	9	10	11	12	13	14	
クリスマスリースづくり		野球塾	湯来さんぽ	野球塾		健康づくり 教室	
15	16	17	18	19	20	21	
正月飾り		野球塾	エクササイズ 公園調査隊	野球塾			
22	23	24	25	26	27	28	
湯来さんぽ							
29	30	31					

	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	2014年 1月
				1	2	3	4	
	5	6	7	8	9	10	11	
				湯来さんぽ	野球塾		健康づくり 教室	
	12	13	14	15	16	17	18	
		新春 フェスタ	野球塾	公園調査隊	野球塾			
	19	20	21	22	23	24	25	
			野球塾		野球塾			
	26	27	28	29	30	31		
	湯来さんぽ		野球塾					

2014年 2月	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
							1
	2	3	4	5	6	7	8
			野球塾	公園調査隊	野球塾		健康づくり 教室
	9	10	11	12	13	14	15
				湯来さんぽ	野球塾	植物園 花散歩	
	16	17	18	19	20	21	22
			野球塾	公園調査隊	野球塾		
	23	24	25	26	27	28	
	植物園 花散歩 湯来さんぽ		野球塾				

	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	2014年 3月
							1	
	2	3	4	5	6	7	8	
				公園調査隊			健康づくり 教室	
	9	10	11	12	13	14	15	
	カフェde カルチャ (アロマ)			湯来さんぽ				
	16	17	18	19	20	21	22	
				公園調査隊	植物園 花散歩			
	23/30	24/31	25	26	27	28	29	
	(23日)湯来さんぽ (30日)野鳥観察会							

鳥屋野湯公園は新潟市近郊にありますが、鳥屋野湯に隣接していることから、四季を通じて多くの野鳥を観察することができます。鳥屋野湯公園の1つである新潟県スポーツ公園で開催している観察会では、ここ数年で野山の鳥45種類、水鳥23種類、計68種類の野鳥を観察しています。これから冬に向かう季節は、鳥屋野湯に飛来するハクチョウやカモ類など水鳥の種類も増えていきます。また、木々は落葉して視界をさえぎるものが無くなるため、小鳥などの姿も目でとらえやすくなります。公園内を散策していると、幹に垂直にとまる姿が特徴的なアカゲラやアオゲラといったキツツキの仲間や、シジュウカラとエナガなどの小鳥の群れに出会うこともしばしばです。鳥屋野湯では、パンダガモともいわれる白と黒のミコアイサや、長い尾羽が特徴のオナガガモなどが見られます。晴れた日には是非、公園で鳥たちを探してみてください。



アカゲラ



エナガ



ミコアイサ

写真提供:高橋正良

公園の野鳥

グリーンスケッチは県関係機関、各市町村、図書館、病院などに配布しています。直接配布を希望の方は下記連絡先「情報誌係」までご連絡下さい。