



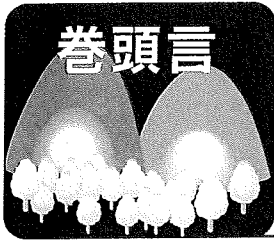
子ども樹木博士 ニュース

2018 - 9

No.72

子ども樹木博士認定活動推進協議会

巻頭言



わたしの美しい森 フォトコンテスト



林野庁 国有林野部 経営企画課 国有林野総合利用推進室長 中野 亨

「わたしの美しい森 フォトコンテスト」は、平成29年4月に国有林のレクリエーションの森から選定された「日本美しい森 お薦め国有林」をはじめとする日本国内の森林や山村地域の魅力的な風景・場面を撮影した写真を募集・表彰し、これを公表することを通じ、より多くの方に、我が国の森林・山村の魅力を伝え、森林への関心呼び起こし、そして実際に観光や交流が盛んになることを期待して開催しました。

写真の募集部門として、景観部門（森林の絶景・森林から見える眺望など、森林の風景を撮影したもの）、生命部門（森林で育まれる生物（昆虫・動植物）の生命・営みをテーマに撮影したもの）、体験部門（森林での体験・活動や森林での学習により何かを発見したことなどをテーマに撮影したもの）の3部門とし、募集期間は平成29年12月～平成30年2月までの約2ヶ月間に渡って行い、合計1,174点の応募がありました。

応募作品については、平成30年3月に写真家の福田幸広氏、米美智子氏、沖林野庁長官等が審査を行い、林野庁長官賞1点ほか全部で13点の作品が入選しました。

審査後、審査員の福田氏、米氏の両写真家からは、「千点を超える応募数もさることながら、全国からバ

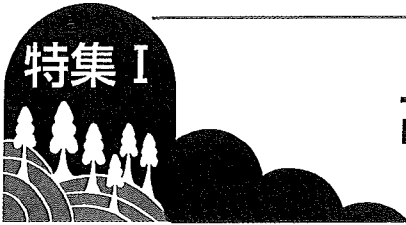
ラエティに富んだ作品が多く集まり、その一方で、案外、野鳥が少なく、北日本の写真が少なかったこと、逆に、西日本の写真が予想以上に多いなど、面白い展開になったと思っている。」「森に分け入り足で見つけた景色を自分で楽しんで撮られていることが伝わってくるような作品も多く、審査も楽しかった。」とのコメントをいただいております、我が国の森林・山村の風景や動植物等の魅力が十分に伝わる力作が数多くあったことがうかがえます。

最近、特に若い世代においては、スマートフォンのカメラの機能が向上したこともあり、SNSを通じた写真による情報発信が盛んなことから「インスタ映え」が昨年の流行語大賞に選定されるなど、印象に残る風景や活動がインターネット上に提供されており、その中で良い評価を得た撮影場所については、国内、海外の観光客が多数訪れています。

林野庁では、本コンテストの入選作品について、様々な場で提供することを通じて、森林・山村地域の良さを改めて認識いただき、国内、海外から多くの観光客が我が国の山村地域を訪れるきっかけとしたいと考えております。

【目次】

巻頭言	わたしの美しい森 フォトコンテスト	林野庁経営企画課国有林野総合利用推進室長 中野 亨 … 1
特集Ⅰ	高尾山の樹木シリーズ(6)	森林インストラクター 藤田 富二 … 2
特集Ⅱ	観察会テンパリ日記(10)	森林インストラクター・樹木医 岩谷 美苗 … 3
事例報告	樹木博士 in 北九州市立曾根東小学校 (平成30年7月9日)	ふくおか森林インストラクター会 野見山 和子 … 4
シリーズⅠ	樹木名の話(10) —ナツハゼはブルーベリーにあらず—	森林植物研究者 埴田 宏 … 5
シリーズⅡ	東南アジアの木々たち(40) —旧ガガイモ科の植物—	自然と植物の観察会 TREECIRCLE 梅本 浩史 … 6
子ども樹木博士質問コーナー(52)	一般社団法人日本森林インストラクター協会 常務理事・事務局長 寺嶋 嘉春 … 7	
事務局日より	……………	8



高尾山の樹木シリーズ (6)



森林インストラクター 藤田 富二

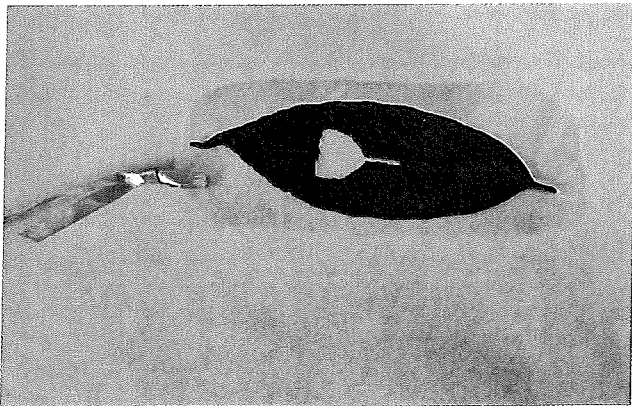
○アカガシ (ブナ科)

高尾山では大木になったアカガシがたくさん見られる。特にほかの樹木と違うのは、樹皮は緑灰黒色で老木になると割れ目が目立つので、ところどころに剥げ落ちたピースが落ちていたりする。木肌にも落ちた痕があるのでそれだけでも識別のポイントとなる。常緑高木で高さ 20 m くらいになる。葉はややかたい革質で基部は広くさび形。いつまでも分解せずに木の下に固まって落ちている。



アカガシの樹皮

冬になると葉の真ん中に穴の開いたものや、左右対称に食べられた痕のある葉が見つかる。高尾山に住むムササビの食痕である。パウチするとしおりになる。



ムササビの食痕のあるアカガシの葉を使ったしおり

ドングリは 2 年で成熟する。カクトには褐色の軟毛があり触るとふわふわした感触があり、いつまでもさ

わっていたい気になる。ドングリの種類はたくさんありカクトも沢山あるが、私の中ではアカガシのカクトは、人気上位に位置する。クラフトとしてもユニークな使い方ができる。成熟したドングリのカクトを 10 個くらい集め、カクトの真ん中に穴を開けゴム紐で通してくっつけて頭にムクロジの実をつけると蝶やガの幼虫ができる。これに色を塗りクネクネ動かすとリアル感が増す。未熟で落ちたドングリのカクトもふわふわした感触である。



カクトイモムシ

材は非常にかたく緻密であり、木刀などに利用されている。



アカガシ

特集Ⅱ

観察会テンパリ日記 (10)



森林インストラクター・樹木医 岩谷 美苗

毎年梅雨時にキノコがたくさん出ていたので、キノコ観察会をしようと企画したのですが、あろうことか空梅雨。あたりはカラカラ、干しキノコさえありません。自然というのはこういうことがあります。キノコの会ではキノコが無いことはよくあって、それでも何か見つけて楽しめるのですが、一般の人はそうでもなかったのです。私はキノコ以外でも楽しんでもらえるように、滝に連れて行ったり、キイチゴなどの実を食べたり、キノコはマイタケの天ぷらで勤弁してもらえないかと思っていました。しかし私は甘かった。参加者は、絵にかいた様な傘があつて柄があるキノコが見たかったのであって、菌類(カビとか硬いキノコとか)見せられても満足できないのです。「これ」と興味があつて決まっている場合は、それが無い場合はなすすべありません。

昔息子が小さい時、ガンダムが好きで適当に買って渡したら、「違う！」と怒られました。「好きなのはこれ！」というのは、かなり頑固で、一途なのです。「新キャラ出たよ」なんて誘惑は効きません。

「キノコ」という興味を限定してしまうものは、かなり危険で、注意書きが必要です。キノコと言えばこういうこともあります。以前キノコ観察会を毎年やっていたら、「ここではキノコが採れるらしい」となり、観察会の直前に採られてしまうことがありました。「毒キノコ観察会」でやればと提案しましたが、イメージ悪くて却下されました。またある公園でキノコ観察会をやりたかったのですが、あまりに草刈りが頻繁で、草刈り機でキノコを刈りとばし破片しか観察できないという場所もありました。キノコが出たのを確認して「出ているから明日観察会やろうよ」と集められるといいのですが…。

今年は桜の開花も早く、春が早く来たため、ツツジの花を観察させようと思っていたのに5月にはほぼ花が無くて困りました。花も興味を限定してしまうものです。「自然はそういうことがある」と参加者自身わかっている、がっかりします。それでも主催者としては客を集めるために「花」とか「紅葉」とかわかりやすいものに手を出してしまいます。ほんやり「自然

があるよ」じゃ来ませんよね。しかし興味を限定してしまう恐ろしさはもろ刃の剣！私は今後「花が咲いていたら、キノコがあつたら観察しましょう」と呼びこみをしようと思いました。



事例 報告

樹木博士 in 北九州市立曾根東小学校

(平成 30 年 7 月 9 日)



ふくおか森林インストラクター会 野見山 和子

福岡県では、森林環境税を使って小学校の森林環境教育を行っています。

今日は、ツグロカモメの飛来地、またカブトガニの国内最大生息地で有名な曾根干潟がある北九州市の曾根東小学校で樹木博士を行いました。まず、小学校の隣にある曾根公園で4年生79名を8グループに分けての行事の始まりです。

スケジュール説明の後、アイスブレイキングのノーズを行いました。お題はカブトガニとツグロカモメです。日頃慣れ親しんでいる生き物だけあって子どもたちは大喜び、すっかり打ち解けました。

樹木観察では、マツ、スギ、イチョウ、カエデなどの分かり易い樹木がなく、なるべく実や花のついている木を選びましたが、子どもたちにとっては難しかったと思います。葉の形、色、木の特徴に注目させてメモを丁寧にとるように指導を心掛けました。付き添いの先生から「何時もドングリを拾いに来ているが、その木の名前をマテバシイということ初めて知りました。今まではドングリの木という木があると」と思っていたという話があり、大いに盛り上がりました。

観察を終えてから体育館で「樹木博士」のクイズを行いました。クイズといったものの、子どもたちにはテストと認識され、かなり緊張していた子どももいました。メモを片手に匂いを嗅いだり触ったりしながら

答えを一生懸命考えて書いています。最後の最後まで粘る子どもたちもたくさんいました。

樹木博士が終わった後、「森林の働き」の話をしたので、認定証の授与まではいきませんでした。先生からも大変勉強になりましたという言葉いただきました。

最後に反省として、①学校で行うときは、子どもはどうしてもテストと関連付けるので、点数を気にしすぎる、何か良い方法はないか、②説明本数は10本で決して多くはないと思ったのだが(観察時間は50分)子どもからいろんな質問がでて、時間が足りなかったので樹木数を減らすべきか?という事があげられました。



シリーズ I

樹木名の話 (10)

—ナツハゼはブルーベリーにあらず—



森林植物研究家 埜田 宏

実りの季節がやってきます。果実を食べるとするのは、樹木に親しむ最も良い手段ですが、その機会は案外少ないものです。アカマツ林などの林縁に生育するナツハゼは樹高が低く、子どもたちにも手が届く位置にたくさんの実がなるので、人数が多くても何とかあります。「食べられるよ」と言えば、紫褐色の実にも手を出しますが、黙っています。口をゆがめて、「酸っぱい!」と叫んだ後に、「真っ黒にならないと、おいしくないよ」と教えるのは、意地悪でしょうか。



ナツハゼの果実

残念なのは、ナツハゼの実について、「ブルーベリーの味」とか、「日本のブルーベリー」という人が多いことです。確かに、ブルーベリーと日本のナツハゼやコケモモは同じツツジ科のスノキ属ですが、外国種を基準にするのはいただけません。ブルーベリーの方をセイヨウナツハゼと呼びましょう。

和名のナツハゼは「夏のハゼ」。ハゼは和ろうそくの蠟をとるハゼノキのこと。小枝に小さな葉が着いた様子が、羽状複葉であるヤマハゼに似て、夏ごろから紅葉するというのが語源のようです。古典の「和漢三才図会」(寺島良安、1712) 巻 84 に、以下のような記述があります。「夏黄櫨 ナツハゼ 漢名は不詳、夏のハゼの木という意味、樹高は 60~90 cm、ハゼウルシの葉に似ているが小さい、秋に紅葉して美しい、赤

黒色の実がなり、山の住民が食べる、味は酸っぱくて甘い」。ナツハゼの漢名(当時の学名)が不詳なので、「夏黄櫨」というのは当て字。現代中国名は腺齒越桔、鋸齒状の腺毛があるコケモモという意味です。

植物名の古典的な解釈に多くの新見解を述べている前川文夫(1994、植物の名の話)によれば、ナツハゼの夏は落葉樹を表しています。同じスノキ属で、果実がより甘いシャシャンボの葉が常緑であるのに対して夏緑だからナツ、ハゼはアセビのことで、シャシャンボとアセビの花が似ているからです。アセビの実は蒴果で、完熟すると割れ・はじけることから「はぜる実=ハゼミ」、頭の子音 H が消えてアセビになったが、ヤマハゼは接頭辞があるから H が残ったとする説です。しかし、前川説は同じ語源のハゼノキに言及していません。また、常緑と夏緑を対にするのはヨーロッパの植物地理学の影響であり、昔の日本では常緑と落葉を対語にしていました。落葉=夏緑だからナツ+アセビとするのは無理があります。やはり、夏+ハゼ(ウルシ科)ではないでしょうか。

ナツハゼの果実にはガクの痕跡が特徴的です。坊主頭に鉢巻をしているように見えるので、ハチマキイチゴ、ハチマキブドウ、アタマハジキ、ブンブクチャガマなどの名があり、熟した色からヤマナスビと呼ぶ地方もあります。子どもたちにも新しい呼び名を考えてもらいましょう。ただし、ブルーベリーは却下します。

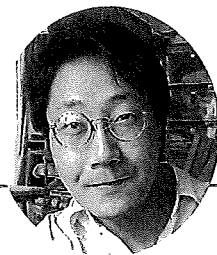


果実には 5 片のガクが模様として残っている

シリーズⅡ

東南アジアの木々たち (40)

—旧ガガイモ科の植物—



自然と植物の観察会 TREECIRCLE 梅本 浩史

この夏も、猛暑や酷暑…と呼ぶに相応しい暑い日々が続きましたね。高温多湿の条件下では、熱中症の危険性が増しますから、十分にご注意下さい。

私の方は、猛暑と台風を避けて、6月の下旬に高知県の牧野植物園と北川村モネの庭を巡って参りました。(^^)



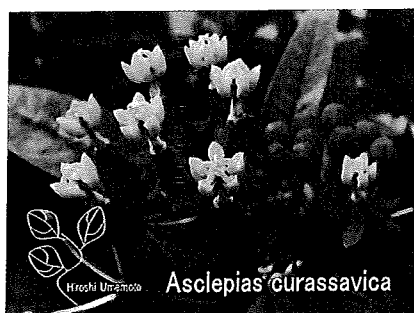
さて、盛夏の頃に原っぱや空き地を散策していると、もこもこの毛に被われた「ガガイモ」の不思議な花に出会います。旧分類ではガガイモ科、現在主流のAPG分類体系ではキョウチクトウ科に属するこのガガイモ。葉っぱや茎を傷つけると、乳液がしみ出し、その毒にかぶれる人もいます。その反面、古くから解

毒作用やイボ取り等に用いられた歴史もあって、果実を乾燥させた物は羅摩子と言う生薬（滋養強壮）とされます。南国タイでも、旧ガガイモ科の草本・木本には、お野菜や薬草などに用いられる種類も知られています。



旧ガガイモ科の植物は、世界に約2,700種、タイに150種ほどが知られ、その仲間のトウワタ（唐綿）と言う植物もよく見掛けます。属名を *Asclepias* と書き、これはギリシア神話の英雄で医術の神、薬方の神・ア

スクレピオスの名に因んだもの。私達が知る世界保健機構（WHO）の紋章を見ると、蛇と杖の印に気がきます。これはその医神がついた杖を象ったものである事を是非知っておきたいですね。



Stick of Asclepius and the symbolic mark of the WHO



子ども樹木博士質問コーナー(52)

一般社団法人日本森林インストラクター協会 常務理事・事務局長 寺嶋 嘉春



Q ネムノキは、夜になると本当に葉をとじて眠るのですか。また、それは、なぜですか。

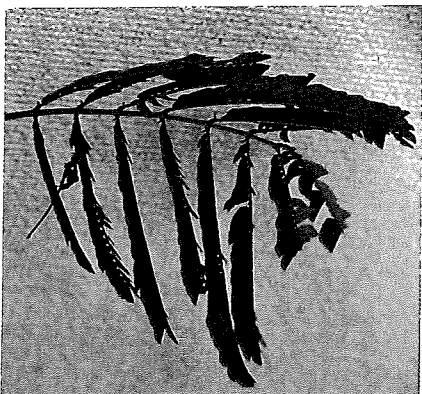
夏に花を咲かせるネムノキについて、いろいろおしえて下さい。

A 夏に花を咲かせる樹木は、華やかな花を長く咲かせるものが多いようですが、ネムノキもその一つです。花びらはありませんが、薄紅色の長いおしべが美しく、花は、6月下旬から9月の中旬まで、3か月近くもの長い間、花が見られます。



下の写真は、ネムノキの葉のついた枝を夜になって撮影したものです。

葉がとじているのがわかります。

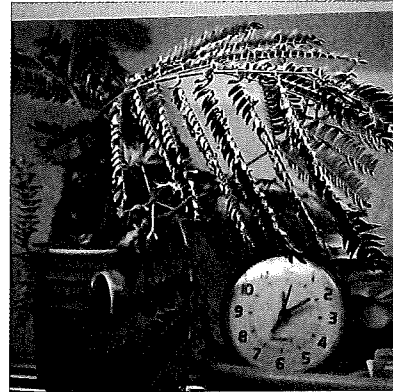


このように、夜になると葉が閉じるので、ネムノキという名前がついたのだと考えられます。

右上の写真は、電灯を付けたままにした明

る部屋においておいたネムノキの枝で、深夜に撮った写真です。やはり、葉が閉じている様子が写っています。

他の実験例でも、明るさに関係なく、ネムノキは、夜に葉を閉じる性質があることがわかっています。



このことから、ネムノキが葉を閉じるのは、ネムノキ自体が時刻を知っていて葉を閉じるのだといわれています。どのような仕組みで時刻を知るのかは分っ

ていませんが、ネムノキは「体内時計」を持っているとされています。葉を閉じる仕組みは葉の付け根の部分の内部の圧力を変えて行うといわれています。

ネムノキの仲間は、世界中の暖かい地方に150種もあるといわれますが、その中で、ネムノキは西アジアから中央アジア、中国大陸、日本の九州、四国、本州にまで広く分布しています。このように広い地域で見られるのは、同じ仲間の樹種に比べて寒さに特に強いからです。

太陽の光がなく光合成ができない夜に、葉を閉じることによって、寒さや乾燥に耐えることができ、生育の範囲を広げられたのかも知れません。

もう一つ、ネムノキは、長い期間にわたって花を咲かせますが、今年の8月1日の下の写真のように、真夏の時期に一時花をほとんど咲かせないことがよくあるようですが、いつのまにかまた咲き始めます。「ネムノキの花は2度咲く」といえるかも知れません。



動くことができない植物も、生きていくためにいろいろな工夫をしているようです。

● ● 事務局だより ● ●

◆平成 29 年度の子ども樹木博士認定活動の実施状況

実施日	実施団体等	都道府県	募集人員	参加人員	摘要	
1	29. 5. 7	篠山市農都整備課	兵庫県	30	30	篠山市今田町和田寺(わでんじ)
2	29. 5. 14	三ッ池公園パートナーズ	神奈川県	41	41	神奈川県立三ッ池公園
3	29. 6. 3	松川ネイチャーキッズ	長野県	30	14	松川青年の家
4	29. 6. 4	西東京子ども樹木博士を育てる会	東京都	40	54	東京大学演習林(西東京市)
5	29. 6. 4	森林インストラクター会“愛”	愛知県	12	12	名城公園(名古屋)
6	29. 6. 15	NPO 法人森林遊びサポートセンター	北海道	27	27	札幌市立藤の沢小学校「小島の村」
7	29. 6. 18	(公財)旭川市公園緑地協会カムイの杜体験学習館	北海道	20	10	カムイの杜公園(旭川市)
8	29. 6. 25	森林インストラクター会“愛”	愛知県	13	13	栄和公園(名古屋)
9	29. 7. 2	北海道森林管理局駒ヶ岳・大沼森林ふれあい推進センター	北海道	1	1	西大沼樹木博士認定常設コース
10	29. 7. 17	(公財)山梨県緑化推進機構	山梨県	15	23	河口湖フィールドセンター
11	29. 7. 19	オホーツク森の案内者の会	北海道	48	48	訓子府町立訓子府小学校
12	29. 7. 22	(公財)山梨県緑化推進機構	山梨県	15	15	県立武田の杜(甲府市)
13	29. 7. 23	森林インストラクター会“愛”	愛知県	13	13	東山植物園(名古屋)
14	29. 7. 29	21世紀の森と広場「子ども樹木博士」認定事業実行委員会	千葉県	19	19	21世紀の森と広場(松戸市)
15	29. 8. 3	NPO 法人森林インストラクターしずおか	静岡県	25	19	磐田市竜洋昆虫自然公園
16	29. 8. 5	たかつき環境市民会議	大阪府	30	29	高槻市立阿武山公民館・高槻市上の池公園
17	29. 8. 5	福島民友新聞社・福島森林管理署	福島県	60	60	きぼっこ森(福島)
18	29. 8. 10	わくわく子ども教室(川辺町)	岐阜県	20	9	川辺町山楠公園
19	29. 8. 18	真庭森林組合	岡山県	30	26	勝山美しい森ビジターセンター
20	29. 8. 18	長者原ビジターセンター	大分県	4	4	タテ原湿原自然研究路
21	29. 8. 19	NPO 法人森林インストラクターしずおか	静岡県	20	22	静岡県立美術館・県立中央図書館
22	29. 8. 19	国営武蔵丘陵森林公園	埼玉県	15	15	国営武蔵丘陵森林公園
23	29. 8. 19	関東森林管理局高尾森林ふれあい推進センター	東京都	20	9	八王子市高尾町
24	29. 8. 24	東京農工大学	東京都	42	42	府中市立府中第一小学校
25	29. 8. 26	東京農工大学	東京都	60	85	東京農工大学農学部
26	29. 9. 3	北海道上川総合振興局南部森林室・上川中部森林管理署・「木の町あさひかわ」木育を進める会	北海道	20	20	神楽岡公園緑のセンター
27	29. 9. 3	北海道森林管理局駒ヶ岳・大沼森林ふれあい推進センター	北海道	2	2	茂辺地自然体験の森(北斗市)
28	29. 9. 13	標津町、北海道森林管理局根釧東部森林管理署	北海道	54	54	望が丘森林公園(標津町立標津中学校、川北中学校)
29	29. 9. 14	北海道森林管理局駒ヶ岳・大沼森林ふれあい推進センター	北海道	23	23	砂坂海岸林(江差町)
30	29. 10. 8	青葉の森「子ども樹木博士」認定事業実行委員会	千葉県	50	15	千葉県立青葉の森公園
31	29. 10. 14	愛鷹広域公園	静岡県	15	17	愛鷹広域公園多目的競技場他
32	29. 10. 26	北海道森林管理局釧路湿原森林ふれあい推進センター 根釧西部森林管理署	北海道	36	36	標茶町立中茶安別小中学校学校林 「るんるんフォレスト」
33	29. 11. 18	今津運動公園	福岡県	20	20	福岡市今津運動公園
34	29. 11. 19	篠山市農都整備課	兵庫県	20	12	篠山市今田町和田寺(わでんじ)
35	30. 1. 27	NPO 法人千葉自然学校 東京大学農学生命科学研究科森林植物学研究室	東京都	20	12	東京大学理学研究科附属植物園 東京大学農学生命科学研究科小石川植物園
計				910	851	

(注) 1. 実施団体から事務局に報告のあったもの及び事務局で独自に把握したものである。

2. 報告等が参加者数のみの場合は募集人数も同数として整理、また、募集人数のみの場合は参加者も同数として整理している。

◆実施結果のご報告のお願い

子ども樹木博士認定活動(親子や大人を対象としたものも含まれます。)を実施しましたら、当協議会会員、非会員を問わず実施結果のご報告をお願いします。

報告用紙は、右記の URL のホームページから Word の用紙をダウンロードできます。報告用紙がない場合は、①実施団体名、②実施年月日、③募集人員、④参加人員、⑤対象者(小学生、親子など)、⑥実施場所を記載したメモを右記の FAX 又はメールで子ども樹木博士認定活動協議会までお送り願います。お手数をおかけしますがよろしくお願いいたします。

子ども樹木博士ニュース

2018年9月1日 No.72

子ども樹木博士認定活動推進協議会

〒112-0004 東京都文京区後楽 1-7-12 林友ビル 6階

一般社団法人全国森林レクリエーション協会内

TEL: 03-5840-7471 FAX: 03-5840-7472

E-mail: kodomohakase@shinrinreku.jp

URL: <http://www.shinrinreku.jp/kyokai/kodomokyou.html>

<http://www.shinrinreku.jp/kodomo-n/main.html>