

和名倉百年の森

wanagura hyakunen no mori

NPO 法人百年の森づくりの会

2009
3.31

17号

巻頭 百年の森づくり運動……1／百年の森・ブナ林造りに向けての提案……2-7／森と共に秋から春へ……8-9／寄稿・全体的バランス……10／寄稿・森の資源を有効活用する運動を……11／日本生態学大会に参加して……12／尾根にヒノキを残す……13／2009年活動スケジュール……15／秩父の森の原風景……16

百年の森づくり運動

NPO 法人百年の森づくりの会 理事長 内藤勝久

「昨年の10周年記念事業「宝登山百年の森づくり」は、老人と子供による地球温暖化防止のための植樹祭をテーマにして開催したところ、過去最高の総勢400名を超える参加があり大成功を収めることができました。その時のスピーチで私は荒川の本・支流の水源林に百年の森を100ヶ所つくる「百年の森づくり運動」を提唱しました。地球温暖化防止が世界的な課題となっている今こそ、CO₂の排出権取引などという難しい対策よりもすぐに誰でも参加できる森づくりに取り組むべきと考えたからです。

100ヶ所という数字を聞いてまた大風呂敷が始まつたと思う会員も多々おられることと思いますが、すでに基礎は固まっていますので、10年以内には実現するものと確信しております。基礎工事のときには遅々として進まず、しかしひとたび基礎が完成するとあつていう間に完成するビル工事を思い浮かべれば納得いただけるでしょう。

すでにその兆しがあらわされています。先日の理事会で坂本和穂理事より「周年事業としての森づくりをもつと行政がPRすべきである」との提案を受けて、後日の県民会議で同じ趣旨のこと発言したところ、大きな反響がありましたので、同席していた担当者もいずれ行動に移してくれるものと期待しています。企業にどうても、せっかく多額の経費を使って一過性のパーティーをや

るくらいなら、スマートで社員の一体感を持続できる森づくりのほうがどんなにか勝れていることでしょう。

周年事業は県立高校や県内企業すでに始まっています。高校同窓会関係では県立浦和高校の110周年記念浦高百年の森づくりに啓発され、同熊谷高校、同浦和第一女子高校が着手、同秩父農業科学高校、同川越高校でも検討が始まっています。軌道に乗れば次は支部の森づくりで構成）でも宝登山百年の森の隣地で森づくりを始めます。軌道に乗れば次は支部の森づくりと必定です。また㈱ヤオコー、日本信号㈱は埼玉県と協定を結び周年事業として森づくりに取り組んでいます。

また幼児教育の一環として、親子が参加する幼稚園・保育園の森づくりも検討課題です。百年の森づくりは何世代にもわたる大事業。今から孫子の代までを見通した人づくりにも取り組む必要があるからです。森は海の恋人運動を主宰する畠山重萬先生は「人は本よりも早く育つ。10歳の小学生も8年たてば大学進学、12年で就職します。大学や会社を選ぶときにはきっと環境問題を考えてくれるでしょう」と説いておられます。

現在進んでいる森づくりのフィールドは里山ですが、いずれも荒川の何処かの支流に繋がっています。100ヶ所は決して夢ではありません。この町有林2・6haに1000本のヤマザクラ、イタヤカエデ、ヤマツツジなどの落葉広葉樹を植栽しました。社員の大半は今年の新入社員で、なれない手つきで植栽していましたが、新鮮な野菜や魚を扱うスーパー・マーケットの社員として、これに勝る人社前研修はないように思いました。お客様の参加、地元の理解と協力、県の支援、

百年の森・ブナ林造りに向けての提案

縮小しそうなブナ林を取り戻すことがブナ林再生研究の目標で、それには自然環境の復元ばかりでなく、ブナ材生産の場の構築も忘れてはならないと考えている。国内の自然環境を維持するため森林の伐採を避け、片方では海外から安い木材を輸入して産業や人間生活に利用することが、日本の望ましい姿であるとはだれにもいえないはずである。

日本大学 生物資源科学部 森林資源科学科専任講師

鎌代邦夫

ブナという木

ブナは *Fagus* 属のひとつで、*Fagus* 属は日本及び東アジア、北アメリカ、ヨーロッパに分布し、温帯の極相林を構成する主要な属である。また南半球にはナンキヨクブナと呼ばれる *Fagus* 属によく似た *Nothofagus* 属があり、分類学上は別科別属とされているが、これもなかまとすれば、地球上のいたるところになかまが存在する。日本には、ブナとイヌブナがあり、ブナは北海道黒松内から鹿児島県高隈山の太平洋側および日本海側に、イヌブナは岩手県から熊本県・宮崎県の間に主に太平洋側に分布する。どちらも日本の広い領域に存在していて、極相林を形成する主要樹種になつていている。

ブナ林は、かつて日本最大の森林蓄積を誇り、いくら伐っても伐りつくすことのない森林として君臨していたが、時代の変遷を経て、現在ではだれもが希少で、貴重で、大切な森林と認識するほど、ブナ林面積は縮小した。

ブナ林が縮小していくきっかけとなつたのは昭和30年代に始まつた拡大造林政策であるが、それについて、「ブナは使えない木として伐採され有用なスギやヒノキに植え替えられた」と説明されることが多い。しかも、この当時のブナ林伐採を「ブナ退治」と呼んでいた事実さえある。このため、ブナは木材として使えないという認識が、一般に植えつけられてしまつてゐるようと思われる。しかし、

本及び東アジア、北アメリカ、ヨーロッパには決して使えない木ではなく、多方面に利用価値のある安価な木材であつたというのが実在する。また南半球にはナンキヨクブナと呼ばれる *Fagus* 属によく似た *Nothofagus* 属があり、分類学上は別科別属とされているが、これもなかまとすれば、地球上のいたるところになかまが存在する。日本には、ブナとイヌブナがあり、ブナは北海道黒松内から鹿児島県高隈山の太平洋側および日本海側に、イヌブナは岩手県から熊本県・宮崎県の間に主に太平洋側に分布する。どちらも日本の広い領域に存在していて、極相林を形成する主要樹種になつていている。

拡大造林は、木材住宅用建材としてのスギ材やヒノキ材の育成をねらつたものであり、当時の国策としては必要なことで、この意味でスギやヒノキはブナに比べはるかに使いやすい木材であつたことは事実である。これと、ブナ材が安価で多方面に利用価値のあることが相乗して、ブナ林は一斉に伐採、スギに転換され、急激な減少の一途をたどつた。

白神山地のブナ林は奥地に存在したため、伐採計画がゆつくり進み、昭和の年代になつてから本格的に伐採の手が入つた。まさにこのころは環境庁設立の時代であり、自然保護の気運が高まり、ブナ林減少を憂い伐採ストップの声がかつた。この声は青秋林道建設計画を停止させ、やがて白神山地のブナ林の世界遺産登録を成し遂げた。

白神山地の世界遺産登録以降、多くの人の心に植えられた。森林ボランティア活動などの場面においてブナが扱われることが増えてきた。

私はこうした2面性をもつて、ブナ林造りに取り組んでいる。

森林造りの方法には、樹木の定着を天然にまかせる方法と、人が積極的に木を植えて育てる方法とがある。林学では、前者を天然更新、後者を人工更新と呼んでいる。拡大造林の時代には、ブナ林をスギに置き換えることの困難な地域において、天然更新が施されたが、ブナの植樹は行われていない。

天然更新あるいはスギへの転換が不成功となつた場合には、ブナを植えるしかない。地球環境保護が叫ばれるこの時代であればこそ、

ブナ林再生の研究

実際には、国内最大の森林蓄積を誇っていた分、枕木、体育館等のフローリング、天板、パルプ材など非常に多様な方面で用いられて

いた。現在では、国内産のブナ材は得られないで、体育馆等のフローリング材は主にヨーロッパから輸入されているほどである。ブナ材は決して使えない木ではなく、多方面に利用価値のある安価な木材であつたというのが実在する。また南半球にはナンキヨクブナと呼ばれる *Fagus* 属によく似た *Nothofagus* 属があり、分類学上は別科別属とされているが、これもなかまとすれば、地球上のいたるところになかまが存在する。日本には、ブナとイヌブナがあり、ブナは北海道黒松内から鹿児島県高隈山の太平洋側および日本海側に、イヌブナは岩手県から熊本県・宮崎県の間に主に太平洋側に分布する。どちらも日本の広い領域に存在していて、極相林を形成する主要樹種になつていている。

白神山地の世界遺産登録以降、多くの人の心に植えられた。森林ボランティア活動などの場面においてブナが扱われることが増えてきた。

私はこうした2面性をもつて、ブナ林造りに取り組んでいる。

森林造りの方法には、樹木の定着を天然にまかせる方法と、人が積極的に木を植えて育てる方法とがある。林学では、前者を天然更新、後者を人工更新と呼んでいる。拡大造林の時代には、ブナ林をスギに置き換えることの困難な地域において、天然更新が施されたが、

ための研究をスタートさせ、本江現教授はブナ林再生のための種苗の取り扱い技術の研究を行つてきた。私自身もこうした研究に携わり、自らの手でブナのタネを拾い、畑に播き、苗を作り、山に植え、育ててきた。

縮小しそうなブナ林を取り戻すことがその目標で、それには自然環境の復元ばかりでなく、ブナ材生産の場の構築も忘れてはならないと考えている。国内の自然環境を維持するため森林の伐採を避け、片方では海外から安い木材を輸入して産業や人間生活に利用する態で、これがブナ林の縮小に拍車をかけたのだと思われる。



日大水上のブナ苗木移送作業



ブナのドングリ拾い



ブナの殻斗とタネ



ブナの芽吹き

ブナ林を伐採した後の再生や転換がうまくいかなかつたからといって、放置するわけには行かない。

天然更新の不成績はタネの不均一な散布状態のまま放置したことなどに起因し、人工更新の不成績はスギにとって劣悪な豪雪領域にむりやり植栽してしまったことなどに起因して生じた。いずれにしても、それらの土地にはブナ林の存在した履歴があるわけで、ブナを改めて上手に配置すれば、ブナ林は再生する。ブナの再配置を行うの最も容易で、迅速で、確実なのは植樹造林である。

容易迅速確実とはいえ、努力無しに植樹造林が成し遂げられるわけではない。木を植えるためには苗木がいる。苗木を育てるためには苗畑がいる。苗畑で苗を仕立てるためにはタネがいる。タネを手に入れるためには……など、これまでに、私の先生方と私自身と、卒業した学生たちは、ブナ林再生のために、研究室やフィールドで、様々なことを体験してきた。

以下に、ブナ林再生という同じ目標をもつ方々の参考にしていただけるよう、それについて述べる。

結実を予想する

ブナは基本的に隔年で結実する。これは、結実するかしないか、1か0かの評価で、結実量の反映された表現ではない。結実には豊凶があり、豊作または大豊作は4～8年に1度やつてくる。その間には、皆無の年が隔年であり、皆無の年の間は並作または凶作とな

る。この規則性はあくまで原則的なもので、くずれることもしばしばある。

大豊作、豊作、並作、凶作、皆無の区分は我々独自のもので、林野関係者が用いている区分とは若干異なる。我々は、タネを採取して、煙に播くことを目的として豊凶を観ている。

たがができる。豊作年では、結実している樹木

の確認など計画的実行しないと、結実のない樹木の周りでうろうろすることになる。並作年には結実している樹木は少なく、目的の樹木を予め十分に絞り込んでおかないと、成果なしという結果に陥る。凶作の場合には、採取の行為そのものが無駄といつてよい。

従つて、大豊作、豊作の年には、採取を怠ることのないようにするべきで、並作の場合にも十分な事前調査を行い、努力して採取したほうがよい。

採取可能か否か、豊作か凶かの判定に関しても、いくつかの情報収集手段がある。

初冬の葉の落ちるころ、ブナの枝先を双眼鏡（目の良い人であれば裸眼）で観ると、冬芽が膨らんで丸くなっていることがある。これは花芽を含んだ冬芽である。花芽を含んでいなければ細長く先の鋭い冬芽となる。この膨らんだ丸い冬芽が樹木の枝先全体にあれば、次の秋には並作以上となる可能性が高い。さらにそれがどの樹木でも一面にあれば、豊作あるいは大豊作となる可能性が高い。逆に、それが全く見つからないのであれば、凶作か雪解け後には、この花芽が展開し花柄が落

下するので、開花を知ることができる。初冬の冬芽の観察を怠つても、このとき確認できる。

しかし、せつかく華やかに開花しても、未熟段階の果実が暴風や虫害でタネが大量に落下することもある。開花後は、実際の果実の登熟を追跡すればよい。

ブナの果実は、外見上クリのイガと同じような殻斗で覆われ、タネは普通2粒、稀に3粒この殻斗に包まれている。登熟当初の殻斗は緑色で見つけにくいが、夏季になると大きくなり、色も褐色となり自立つようになる。

台風の襲来などによって、これらが落下する被害もあるが、夏季には結実落下量がほぼ確定する。

誰にでもできるブナ結実の豊凶判定の方法として次のようなことを検討している。

ブナの枝先を目標に、双眼鏡の視野をアツトランダムに決めて、当年生の枝10本に果实何個が着生しているかを数回測定する。現性の確認または平均値を求める必要があるが、当年生枝10本に8個以上の果実が着生していれば大豊作、3個～7個であれば豊作、1～2個以下であれば並作といえる。

すこし乱暴に単純化して、凶作：結実を稀に見つけることができる、並作：胸高直径30cm以上の樹木の5割未満が結実、豊作：胸高直径30cm以上の樹木の5割以上8割未満が結実、大豊作：胸高直径30cm以上の樹木8割以上が結実、とすればタネ採取の概ねの目安となる。

タネを拾う

タネの採取にはいろいろな手段があるが、我々にとつては、成熟して落下したものを持ち集めるのが適切である。樹上にあるタネをもぎ取ることが出来れば、土壤に棲む雑菌の汚染を防止でき、実験的には好都合である。しかし、せつかく樹上へ手を伸ばす手間をかけても、場合によつては未熟タネばかりを採取してしまうこともある。苗木生産を目的とする場合には、落下タネを拾い集めることで十分な成果が得られる。

(日本大学創立記念日)以降である。自然の摂理として決まつているわけでは無いが、経験的な曆である。最初に落下するタネは、いくら集めても軽い。シイナまたは瘦せたタネが落ち始めのは10月4日(日本大学創立記念日)である。自然の摂理として決まつているわけでは無いが、経験的な曆である。最初に落下するタネは、いふべきだ。落葉は、枝先に開いた殻斗を見つければ、その下には成熟したタネが落下しているはずである。後はただ一粒ずつ拾う。工夫してトラップをしかけるのも良いが、タネだけを集められる方法をあみだすのは容易なことではある。拾い集めたタネであれば、集めた袋の中に小枝や葉、小石、砂、土などが混入してあたりまえで、大きな供給物は摘み上げて除去し、残りを一夜冷水に漬け、袋の中のタネを拾う。この動作は分別という動作も兼ねていることになる。作業者が熟練者であれば、純粹な良質タネだけをきれいに集めるので、拾うだけで選別までの行程が終わることになる。ただし、落葉はタネもあるが、ほとんどはシイナか瘦せたタネと一緒に行き集めることになる。経験が増せばこれを外して拾うことができる。

大豊作の年には、ブナ林の地面の上に無落葉してから土壤の上に長くおかれたり、タネは、雑菌の汚染を免れないので、落下して直ぐ採取できるように、10月中旬から月下旬までを適切な期間と考へている。11月初旬には、ほとんどのタネが落下し、地表にあるタネの量が最も多くなり集めやすくなるが、雑菌の汚染や積雪の来襲のこと考慮すれば、採取の時季としてはふさわしくない。

樹上にあるときのブナ種子は殻斗の中に包まれ、十分に成熟すると、殻斗が開き始め、種子は殻斗から離れて落下する。このとき開いた殻斗は枝に付いたままで落下はしな

い。秋季に限らず山を歩いていると、殻斗

タネを貯蔵する

ごと落下したものを見かけるが、このほとんどは、何らかの被害を受けて未熟のまま落下したものである。秋季においても同様で、落下した殻斗は採取の対象にしない。落下した殻斗の多いところでは、一緒に落ちているタネにもシイナが多い。

発芽の一貫性や歩留りは貯蔵した場合に比べて悪い。

タネを貯蔵する場合には、貯蔵のための操作が加わる。第一に、選別と洗浄の必要がある。拾い集めたタネであれば、集めた袋の中のタネを捨てる。冷水の意味はタネを浮いたものは捨てる。冷水の意味はタネを加温しないことにある。浮いたものの中に浮いたタネで、良質苗を育てるためには、これらに期待する必要はない。ただし、「もつたらに期待する必要はない。ただし、「もつたらないからちよつと播いておこう」という言ふべきではない。されば、幼根は呼吸の続く限られた時間で、一人が一日、もくもくと拾うと、山林作業に慣れた優秀な人で2・5kg程度、学生の平均では1.2kg程度、山に慣れない人であれば500gも拾えない。天候に左右されない強靭な体力が成果に関わる。

大豊作の年には、ブナ林の地面の上に無尽蔵にタネが敷詰められる。こうした状況のであれば、選別の後、貯蔵せずに、一緒に伸張し、子葉も開きかけ、「もやし」となる。これが、播く場所すらなく、無事播き終えなければならない。それが春前に起きれば、播く場所すらなく、無事播き終えても、その後の霜対策に追われることになる。

貯蔵中の発芽に気付かないで冷蔵庫に入ればなしにすれば、幼根は呼吸の続く限られた時間で、一人が一日、もくもくと拾うと、山林作業に慣れた優秀な人で2・5kg程度、学生の平均では1.2kg程度、山に慣れない人であれば500gも拾えない。天候に左右されない強靭な体力が成果に関わる。

ブナ種子の発芽条件は、第一に吸水、第二に温度上昇である。保溫材の中に入れて、採取量の予測はできないが、経験的には、豊作年では大豊作の1/2程度、並作年では1/10程度あるいは採取不可能になるものと考えている。

他の教科書や古い文献では、ブナのタネは保溫材の中に入れ冷蔵するよう示されていることが多い。たしかに自然界のブナ種子はこの貯蔵環境にある。冬季のブナ林では、タネは常に積雪に接する土壤表面にあり、雪の融けた水でぬれ、湿っている状態にある。この温度は正しく+10.0°Cである。

しかも常に一定で、森林は自然界の造る高精度恒温機の機能を果たす。保溫材の中に入れ冷蔵する方法は自然界の状況をそのままとりいれたものである。

しかしこの方法では、何かのエラーで冷蔵庫の温度が上昇した時、タネは一齊に発芽するので、予想をしていないときに、たまに起らなければ、播く場所すらなく、無事播き終えても、その後の霜対策に追われることになる。

停電や冷蔵庫の一時的なちよつとしたト

を伴う場所のことであり、除草無しでは苗競争が強くなるので、播種後2年目には、い。とくに落葉広葉樹は、葉の展開後に移

を造ることはできない。

稚苗同士が競争状態に入ると、いわゆる間引きを行う必要がある。ブナの場合、次年について、苗烟のおかれた気候、生の播種は数年後となることが確実であるし、いつ行えるかも目途が立たない。このことからして、間引きを切り捨てによって行うのではなく、床替えによつて密度を調整していくとよい。反面、床替えのたびに苗烟の必要面積が拡大することになる。

床替えに際しては、同時に根切りを行うことが望ましい。根きりをしないで放置すると、根は野放図に伸張し、苗を掘起こすのに過大な労力を要すること、堀上げる際には根の先端にある大事な細根を切り捨ててしまうこと、必然的に根系全体が大きくなり植樹の際に大きな植穴掘りをせまられるなど問題が山積する。

苗木を貯蔵する

根切りをしておけば、新鮮な根が根元周囲に集中して発生し、水分養分の効率的な吸収に有効な細根を多く残して畠から掘り上げることができ、コンパクトな根系を形成できる。コンパクトな根は移送の際にも、植栽の際にも、効率がよい。

播種した当年の稚苗は直根型で、ごぼう根が垂直に伸び、側根はこれに比べて発達しない。堀上げに不自由することもない。播種を筋まきとし除草も完璧であれば、地部は側面からの光を十分に受けられるので、通常この段階では替えも根切りも行う必要はない。2年目になると、直根型が顕著になり、そのまま放置すれば掘上げに苦勞することになる。また、地上部も相互の

最初の床替えと根切りを行う必要がある。

床替え後の苗の間隔、次の床替えまでの年について、苗烟のおかれた気候、生産力、面積、仕立て目標などに応じて工夫するべきで、画一的な数値を示すことはできない。太くて丈夫な苗を育てるのが目標であれば、苗同士が接することのないよう間に隔を広くとることが必要で、細くても多くの苗を育てることを目標とすれば密植すればよい。

例えば、積雪の重さに耐えうるような苗造りは細くて柔軟な苗木生産を目指した方がよいし、雪の少ない地帯であれば太くて丈夫な方がよい。しかしこれらの目標は生産烟の面積に制限されている。

い。とくに落葉広葉樹は、葉の展開後に移

植をすれば枯れる可能性が高い。落葉広葉

樹の根は、葉が展開した直後に新しい白根

を伸ばし始める。この状態にある樹木を移植すれば、掘り上げることで白根は壊滅し、入れる。貯蔵の温度は、タネの場合と同じように平均 $0\cdot0^{\circ}\text{C}$ 、制御範囲 $-3\cdot0^{\circ}\text{C}$

する危険性が高い。山の雪解けの頃の苗烟のブナはまさにこの状態にある。植木一本限られた冷蔵庫の容積に苗を収納するた

めには、苗木の束を強く締めて小さくすることができが、植林となると不可能である。

そこで考え出した対応策が、苗木の冷温貯蔵であった。畠で冬を迎えた苗木は休眠する。休眠した苗を掘り上げ、冷蔵庫にしまつておこうと考えた。冷蔵庫で休眠を続ける

苗木であれば、山の雪解けを待つて、何の損失を与えることもなく植えることができ

る。根も軸や葉もまだ展開していないのであるから、痛めるものがない。しかも、植栽を山の雪解け直後に限定する必要もない、我々の余力に合わせて、いつでも計画的に山へ持ち込むことができる。

ブナの苗を山に植えることを目指した我々が最初に直面した大問題は、植栽地となる山と苗烟との気候差であった。ブナの分布する主な地域は多雪地帯である。里の畠で育てた苗木は春になると雪解けとともに葉を展開するが、そのころ山では、積雪が融けるところか時折新雪さえある。葉の

袋に包まれていても、破損部分から袋内の湿気が奪われ、苗木に乾燥が及ぶ。袋の破損は冷蔵庫へ搬入した際に起こる場合がほとんどので、力ずくで乱暴な取り扱いが直接損したことに気付かないで貯蔵し続ける危険性が高い。

破損を誘発するのは、苗木の束をコンパクト化できずに、苗木の束に飛び跳ねた枝、突き出た根をそのままにして梱包することが適当と思われる。10月では、綠葉を残している苗木が多く、作業上扱いにくいためである。その対応として、束の根の部分と枝の飛び跳ねる部分を丈夫なシートで包む

始める個体が現れ、冬芽の膨らみが見られるようになり、これを貯蔵しようとするところ。場合によつては、突き出ている部分を切除してもよい。

植木屋は普通春先までならば移植をするが、初夏以降に移植の仕事をすることはな

袋が破損していない場合でも、袋の中で苗木の乾燥が起きることがある。袋内の空気で膨らました状態にすると、苗木内にある水分が袋内に蒸発し、袋の壁面に結露する。結露は再び水蒸気となるか、しづくとして下へ流れ底面に集まる。底面に集まつた水が根に触れて湿気を与えればよいが、根に触れるこのないような梱包のつくりであると、根の乾燥を助長し、苗木は庫内で枯れる。

うことになる。5月から11月までの毎月冷蔵庫から出して水上演習林に植栽してみたところ、8月までは問題なく機能十分冬芽が形成されたが、9月に植栽すると枝葉の展開途中に低温日を迎えることもあり霜や雪にみまわれる頃までに冬芽形成が完了しない植栽木が多くみられた。10月11月では展開途中の枝葉が霜や雪にみまわれ、新成長分の全部が枯死し、冬芽の形成はなかつた。冬芽を形成しなかつた植栽

これを避けるためには、梱包も可能な限り小さく締め上げ、袋内の空気の量を極力少なくしておくことである。雪や湿らせたノコクズなど、保湿材を使つて苗木の乾燥を防ぐのも効果的である。

木の一部は、翌年に不定芽を発生させ、更に生したが、先端から3／4程度の幹が部分枯死した。

従つて、冷温貯蔵を行えばその年の8月までの期間にその苗を植えることができる

。月方再頭と認識しているが、今では動物防除用製品が多く普及しているので、みあつた製品を用いて防除を施せば、問題は解決されるものと思われる。

百年の森のブナ林造りは、あくまでも、
秩父のブナ林の再生であると思いつますので、
秩父産のブナの子供たちでブナ林を造るべ
がよいと思われる。

植栽に備えて、予定日の2週間程前に袋へ給水しておけば、休眠打破を補助することになり、植栽後の展開の一貫性を高める。

8月の段階で残してしまった苗木は、苗畑に戻し養生し、翌々年の植栽に用いるように予定すればよい。冷蔵庫に入れっぱなしにしても、全て枯死することもなく、労力をかけずにすむが、活着率は徐々に低下する。

植えた木を育てる

きでしよう。そのためには、秩父産のブナ苗木を育て、山に植えること、それらを育てるなど、まだまだ時間がかかります。

そのための準備として、苗の育て方、山への植え方、動物害の防除の仕方、育て方

冷温貯蔵苗は、植栽予定日に直接冷蔵庫から出して植栽にあてることができる。冷蔵庫から出すだけで、休眠打破のための温度上昇条件を満たす。植栽されてのち休眠から目覚め、枝葉を展開し始める。枝葉の

していくので推奨できない。苗畠に戻せば苗木の全てを安全に確保できる。

活着不十分な状態での被障は枯死につながる。ツルは積雪下で、不規則な方向への張力を生ずるので幹や枝に激害を及ぼす。
間伐枝打ちの必要はない。自然の解決にまかせればよい。

などを試すために、水上産のブナを実験材料としてお使いになるのが妥当と考えます。それを見極めながら、追いかけて、秋父のブナを安全に育てていくのはいかがでしょ
うか。

から目覚め 杖杖を握りしめると 杖杖の
展開が終わると、そこで当年の伸長成長は

である。軒を正面に立てずは縦めにして植える斜め植えは、深い雪の圧力で植栽木

他地域産のブナ林を導入することによ

参考文献

完了し、その後の生産は肥大成長と冬芽形成に向けられる。成長休止期までに、ある程度の大きさの冬芽が形成されれば、これが翌年の成長をつかさどる。

が押しつぶされるのを避けるために有効となる。幹を伏せて、枝の一部に土を盛るだけ植えは、枝や幹の埋土した部分から発根し、1本の苗木から多数の幹を発生させる

て、地域のブナ林に遺伝子攪乱が実際に起きるかどうかは未知のことである。しかし、その可能性は十分にあり、回避するのが望ましい。攪乱を回避するための安全策は

- 〔改訂〕森林資源科学入門 日本大学森林資源
起 管理」森林施業研究会編(日本林業調査会 2007.4)

他地域産のブナ林を導入することによつ

卷之三

- 改訂 森林資源科学入門 日本大学森林資源
科学科編(日本林業調査会 2007.4)
 - 「主張する森林施業論—22世紀を展望する森林
管理」森林施業研究会編(日本林業調査会 2007.3)

森と共に秋から春へ

秩父市荒川中学生サミット 環境教育支援活動

「代表校 8 校の発表は、いずれも荒川にかかる身近な環境問題をテーマとしていて興味は尽きませんでした。埼玉大学大学院留学生のたどたどしい日本語によるコメントは今回のサミットを大いに盛り上げてくれました。特に環境問題に取り組む日本の中学生のレベルの高さに彼らは本当にびっくりしたようでした。彼らの驚きは、参加した中学生、指導された先生がた、そして主催者秩父市に対する熱いエールでもあります。・・・」
（内藤勝久「荒川中学生サミット実施報告書」より抜粋）



山吹沢秋の植林活動



百年の森交流会（埼玉大学百年の森テラス）



11月22日・23日、日本大学水上園場より18年生のブナの苗2000本を長瀬の苗畠に移植しました。苗の丈は、植林しやすいように1mの高さに詰められています。これらの苗は、ブナの森づくりに利用していきます。



10月 25日 山吹沢植林活動

11月 3日 百年の森交流会

11月 6日 秩父市荒川中学生サミット 環境教育支援活動

11月 5日～12日 和名倉仁田小屋南斜面フォレストベンチ施工

11月 22日・23日 水上から長瀬ヘブナ苗移送

12月 6日 大陽寺植林地除伐

3月 21日 竹林整備・苗支柱材準備

和名倉仁田小屋南斜面フォレストベンチ施工



施工前の斜面



完成した3段のフォレストベンチ

「仁田小屋」から母なる水源の森へ

フォレストベンチ研究会理事 栗原光一

仁田小屋は、「百年の森づくり会」の活動拠点としての宿泊施設ですが、建物直下の約四〇度勾配の斜面が、幅三〇メートル長さ二〇メートルに亘って裸状態に荒れしており、雨水による浸食を受け易い状態で安定の維持が懸念されておりました。特に、近年の局地的豪雨に見舞われることになれば、建物の安全が脅かされることになります。

古来より手付かずだった奥秩父の豊かな森は、戦後の高度経済成長を支えるための木材資源として大量の伐採が行われました。その結果、斜面の地表が剥き出します。すると地質の脆さと相俟つてガレ場と化すことが多く、雨水が表土を運び去つて植林活動を無に帰す可能性があります。更に、木材搬出のために設けられた林道は、斜面からの大量の落石で通行不能となること度々で、植樹や山歩きに訪れる人達の足が閉ざされてしまいます。

内藤理事長はいち早くフォレストベン

月初めに完了しました。

計画設計及び調査に関してフォレストベンチ研究会に依頼があり、実施工については八王子ジャンクション等で実績のある共和防災建設㈱と㈲大島技工（大島利男社長）の組み合わせで担当しました。全てが人力なので、資材や作業員の生活物資搬入が懸念されました。会の方々のご支援があり、実動八日で終了することができました。間伐材取り付けなどの景観向上への作業は、今後の植樹活動の中で身近に手に入る資材を用いて、逐次進めて頂くことになります。

（仁田小屋南斜面工事の完了にあたり、フォレストベンチ研究会理事の栗原光二氏より寄稿していただきました。同研究会のホームページは、次の通りです。
<http://www.forestbench.com/>）

三段に設けられた土の水平面は、上から流れ込んでくる雨水を含めて全てを地下へ導き、時間と共に安定を高めながら、腐植など有機質を蓄積して肥沃度を高めています。そこに植林を実施し、

その根が生長すれば、強靭な「土砂擁壁」が形成され、仁田小屋の安全は恒久安定へと発展して行きます。

第8回埼大エコサロン公開講座 2008.12.13

全体的バランス

利根沼田自然を愛する会会長

小林 敏夫



小林敏夫先生には、「ブナを知る」と題して、エコサロン公開講座で講演していただきました。その際お話をうけたなかつた内容について、今まで寄稿していました。

■講演レジュメ
一 ブナのお話
・日本のブナの分布
・日本のブナ
・ブナの生活史
二 玉原高原について
・玉原とは?
・玉原の歴史
三 今、何が必要か?
・自然について
・人について

昨年の暮れ、エコサロン公開講座にお招き頂き、拙い話しにも関わらず温かく聞いて頂いて誠にありがとうございました。皆様方の自然に対する強い気概を感じ、関心と、保全に対する強い意欲を感じて、私は深く感銘をいたしました。

さてこの紙面では、先日お話し申し上げた中で、最後の方で触れた内容について記してみたいと思います。まず一点目ですが、「生身の自然把握が大切」ということになります。例えば植物が健康に育つためには、土と空気と水と光と温度が適切な状態で存在することが必要です。それが満たされて、植物にとって必要なものがバランスよく供給されることになります。同じことは動物についてもいえますし、自然界全体(生態系)に関してもいえます。たゞ生態系については、何がどう必要で、どう供給されるのがバランスの取れた形なのか、残念ながら現在全てが解明し尽くされた訳ではありません。ですから、現存する自然の姿を出来る限り存続させ、子孫に残していかねばなりません。ややもすると私達は自然に対して、人間中心の考え方を持ちがちです。しかし、ヒトという動物は自然の一部であり、我々が健康で生きるために、健全な自然の存在が必要なのです。健全な自然とは何か、それは豊かな自然、多様性に富んだ自然なのであります。

そして自然を知る最終目標は、その全体の把握・多様性理解ということになります。これが切り身でない「生身の自然」の把握であります。この自然全体の理解によって、眞に生態系の大切なものが分かってきます。また、この理解なしには、持続可能な自然の利用は考えられないでしょう。また一口に自然といっても、地域によって様々ですから、各地域の全体像をそれぞれ把握することが重要となります。

次に一点目の「人自身の全体性の確保」について触れてみたいと思います。人が人らしく育つためには、自然環境や生活環境だけでなく、もう一つの環境「脳環境」を考えなくてはいけません。先に述べた「適切で必要なものが、バランスよく供給される」こと、これは我々の脳が発達するときにもいえます。脳の脳が発達するときにもいえます。脳の中でも人間らしさを創り出す場所として、大脳の前頭前野と呼ばれる領域があります。この領域は、誕生から二十五才までの間、外からの刺激に呼応して発達するそうです。ですからこの期間、外からの刺激というのはあります。現代社会は前頭前野発達のために、相応しい刺激の提供をしているのでしょうか。残念ながら今日、生命を軽視する人や社会性の欠如した人が生きていること、また生きる力が全体的に弱くなっていることなどから考

えます。これが切り身でない「生身の自然」の把握であります。この自然全体の理解によって、眞に生態系の大切なものが分かってきます。また、この理解なしには、持続可能な自然の利用は考えられないでしょう。これもまだ全てが解明された訳ではありません。永続する社会のために、思考力、創造力、コミュニケーション能力、自己規制力、などを備えた人を育てる必要があります。そのためにはどんな刺激が必要なのか、早く分かりたいものです。現段階でいわれているのは、自然界からの多様な刺激や活字世界、芸術世界、聴覚の世界、集団体験などから与えられる抽象的で予測しにくい刺激が効果的だということです。また幼少期の刺激が、非常に大切だということも分かっています。これらのこと、子育てをする人達には是非知つていて欲しいと思います。

ところで二十五才を過ぎた皆さん、脳は活性化させないとどんどん老化するそうです。その活性化とは何も特別なことではなくて、早寝早起き、朝食、運動、人の交流などだそうです。先の運動、毎日それらに心がけ、お互い元気に長生きしたいのですね。

として自然を知る最終目標は、その全体の把握・多様性理解ということになります。これが切り身でない「生身の自然」の把握であります。この自然全体の理解によって、眞に生態系の大切なものが分かってきます。また、この理解なしには、持続可能な自然の利用は考えられないでしょう。これもまだ全てが解明された訳ではありません。永続する社会のために、思考力、創造力、コミュニケーション能力、自己規制力、などを備えた人を育てる必要があります。そのためにはどんな刺激が必要なのか、早く分かりたいものです。現段階でいわれているのは、自然界からの多様な刺激や活字世界、芸術世界、聴覚の世界、集団体験などから与えられる抽象的で予測しにくい刺激が効果的だということです。また幼少期の刺激が、非常に大切だということも分かっています。これらのこと、子育てをする人達には是非知つていて欲しいと思います。

ところで二十五才を過ぎた皆さん、脳は活性化させないとどんどん老化するそうです。その活性化とは何も特別なことではなくて、早寝早起き、朝食、運動、人の交流などだそうです。先の運動、毎日それらに心がけ、お互い元気に長生きしたいのですね。

として自然を知る最終目標は、その全体の把握・多様性理解ということになります。これが切り身でない「生身の自然」の把握であります。この自然全体の理解によって、眞に生態系の大切なものが分かってきます。また、この理解なしには、持続可能な自然の利用は考えられないでしょう。これもまだ全てが解明された訳ではありません。永続する社会のために、思考力、創造力、コミュニケーション能力、自己規制力、などを備えた人を育てる必要があります。そのためにはどんな刺激が必要なのか、早く分かりたいものです。現段階でいわれているのは、自然界からの多様な刺激や活字世界、芸術世界、聴覚の世界、集団体験などから与えられる抽象的で予測しにくい刺激が効果的だということです。また幼少期の刺激が、非常に大切だということも分かっています。これらのこと、子育てをする人達には是非知つていて欲しいと思います。

ところで二十五才を過ぎた皆さん、脳は活性化させないとどんどん老化するそうです。その活性化とは何も特別なことではなくて、早寝早起き、朝食、運動、人の交流などだそうです。先の運動、毎日それらに心がけ、お互い元気に長生きしたいのですね。

森の資源を有効活用する運動を

日本経済新聞社編集委員

柳木誠

非常勤講師を務める母校、埼玉大学の生協食堂で食事をするときは決まって割り箸を使うことにしてる。この名前がついている。大学生協の呼びかけによつて設立された「農山漁村と都市を結ぶ」組織、樹恩ネットワークの活動の柱の一つが、「大学食堂のゼロミッショング構想（食堂から出る廃水やごみをできるだけ削減し、資源として循環させていく）」を基に誕生した「樹恩割り箸」だ。

自然を大切に」と森に人の手が加えられることに否定的な声も少なくない。しかし、今の日本の森林の状況をみると、新たに木を植え、育てることと共に、実は「荒れた森をいかに手入れし、新たな息吹を吹き込むか」が極めて重要な課題になっているのだ。

「安い外国材」の輸入拡大が、国内林業の衰退を招き、森林が広がる中山間地では過疎化、限界集落化が急速に進んだ。林業に携わる人がどんどん減少する中で、間伐、枝うちなどの手が入らず、荒れ放題になった山林が日本列島に増え続けている。「NPO法人百年の森づくりの会」をはじめ、森を守る運動は今、全国各地に燎原の火のように広がっている。その森を守る活動に今、期待されているのは、木を植え、育てる運動からさらに一步進めて、間伐など森林の整備、手入れに力を入れ、切り出した間伐材など資源としてもっと広く有効利用する活動ではないかと思う。この間、岩手県葛巻町、徳島県上勝町、高知県馬路村など全国各地の中山間地を取材してきたが、そこで目にしたのは地域の恵みである森林を有効活用しながら、自立を図つてこうという挑戦だった。また、各地の

A photograph showing two wooden chopsticks resting on a light-colored surface.



「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」に参加して

副理事長 田島克己

三月十九日、岩手県立大学で開催された日本生態学大会のシンポジウム「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」に参加しました。



会場となった岩手県立大学



若い研究者によるポスター発表



最新の成果が発表されるシンポジウム

このシンポジウムでは、森林環境に関するテーマでは、土壤、水文、希少種保全、温暖化に関連してのブナの結果の比較研究、森林の新たな評価手法の開発、遺伝子解析による全国各地の研究体制の整備など様々な領域で、実践的な意図を明確にもつ発表が多くなっています。今回のシンポジウム「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」

に満員となつた路線バスに長時間揺られていた県立大学は、自然に恵まれた広大なキャンパスや新しく機能的な講義室など教育環境の整備に努力されているよう思われました。会場内の通路や体育館でのポスター発表では、若い研究者を中心とし、議論の輪がいくつもでき、熱気溢ちるものでした。殊に森林環境に関するテーマでは、土壤、水文、希少種保全、温暖化に関するブナの結果の比較研

究、森林の新たな評価手法の開発、遺伝子解析による全国各地の研究体制の整備など様々な領域で、実践的な意図を明確にもつ発表が多くなっています。今回のシンポジウム「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」

に満員となつた路線バスに長時間揺られていた県立大学は、自然に恵まれた広大なキャンパスや新しく機能的な講義室など教育環境の整備に努力されているよう思われました。会場内の通路や体育館でのポスター発表では、若い研究者を中心とし、議論の輪がいくつもでき、熱気溢ちるものでした。殊に森林環境に関するテーマでは、土壤、水文、希少種保全、温暖化に関するブナの結果の比較研

究、森林の新たな評価手法の開発、遺伝子解析による全国各地の研究体制の整備など様々な領域で、実践的な意図を明確にもつ発表が多くなっています。今回のシンポジウム「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」

に満員となつた路線バスに長時間揺られていた県立大学は、自然に恵まれた広大なキャンパスや新しく機能的な講義室など教育環境の整備に努力されているよう思われました。会場内の通路や体育館でのポスター発表では、若い研究者を中心とし、議論の輪がいくつもでき、熱気溢ちるものでした。殊に森林環境に関するテーマでは、土壤、水文、希少種保全、温暖化に関するブナの結果の比較研

究、森林の新たな評価手法の開発、遺伝子解析による全国各地の研究体制の整備など様々な領域で、実践的な意図を明確にもつ発表が多くなっています。今回のシンポジウム「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」

に満員となつた路線バスに長時間揺られていた県立大学は、自然に恵まれた広大なキャンパスや新しく機能的な講義室など教育環境の整備に努力されているよう思われました。会場内の通路や体育館でのポスター発表では、若い研究者を中心とし、議論の輪がいくつもでき、熱気溢ちるものでした。殊に森林環境に関するテーマでは、土壤、水文、希少種保全、温暖化に関するブナの結果の比較研

究、森林の新たな評価手法の開発、遺伝子解析による全国各地の研究体制の整備など様々な領域で、実践的な意図を明確にもつ発表が多くなっています。今回のシンポジウム「大規模緑化における森林の遺伝的搅乱、生態系への影響」

気候に位置する人工林を対象とし、日本海側ハプロタイプと太平洋側ハプロタイプのブナが混在して植栽されていた両タイプの生育状況を比較したところ、太平洋側ハプロタイプの個体は樹高・直径ともに成長が悪く、雪圧による折れと考へられる原因で多幹化している個体の割合が高かつたこと。長野県内で調査したブナ人工林12箇所では、植栽地の気候に関わらずすべての人工林で日本海側ハプロタイプのブナが植栽された人工林で生育状況を調査したところ、日本海側気候の人工林では植栽個体の健全な成長が見られたが、太平洋側の人工林では植栽された個体の先端部が春に開葉せずに枯死する「先枯れ現象」が観察され、先枯れは連年発生して、成長阻害の主な要因となつていて報告されました。また、小山氏は、種苗業者の種の入手先の地域区分と生産された広葉樹苗の販売先についての調査を報告され、現実的な地域管理の難しさを指摘されています。

由来の異なる遺伝子による在来種への遺伝的攢乱な影響を「外交弱勢」といいますが、今大会とは別に、秋父などの太平洋側の山岳地帯に隔離されたブナ林では、稚幼樹が少なく成熟木がほとんどを占めているため、今後、急速に衰退していくことが懸念されています。これは充実したタネができにくく、状況があるためで、近くに存在する遺伝的にも近縁な個

体間の交雑が堅果の充実率の低下を引き起こしているという報告もあります（こちらは「近交弱勢」といいます）。

洋側ハプロタイプの個体は樹高・直径と

もに成長が悪く、雪圧による折れと考えられる原因で多幹化している個体の割合

が高かつたこと。長野県内で調査したブ

ナ人工林12箇所では、植栽地の気候に

関わらずすべての人工林で日本海側ハプロタイプのブナが植栽された人工林で生育状況を調査したところ、これまでの活動から広葉樹造林の課題を次のように考えてきました。
●広葉樹造林（植林）に伴う技術の確立
●耐害対策
●広葉樹苗の確保

●広葉樹施業の経営的裏づけの可能性
●広葉樹苗の地域間移動に関する基準

●そしてボランティアは何ができるのか。

今私たちは、日本大学のご好意によつて、2000本を超えるブナの苗を有しています。また、2005年の豊作の年に得たイヌブナやミズナラの苗3000本を育てています。これらを植えて山になるかどうか。先人たちが育ってきた森林が伐られ、今後の造林へのビジョンを失い施業の放棄がひろがる中、山にしつかり向き合う森づくりのために使いたいと思います。「遺伝子攢乱問題」の結論を見極めながら、しつかり森に向き合うこと、そのためには必ず植えることから始めて進めていきたいと考えています。

何からはじめるべきか

私たちは、これまでの活動から広葉樹造林の課題を次のように考えてきました。

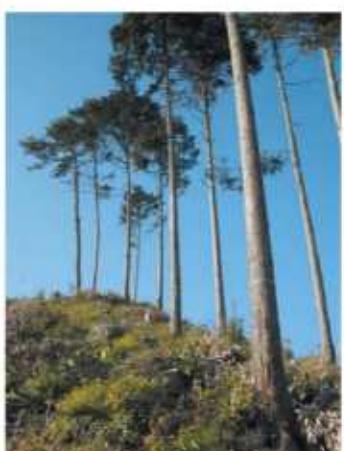
●広葉樹造林（植林）に伴う技術の確立

●耐害対策

●広葉樹苗の確保

尾根にヒノキを残す (長瀬宝登山の森づくり)

常務理事 野澤和雄



岩を抱いた木は伐るな、そんな格言があります。ことに尾根に植えられ、何十年にもわたって山の背骨を支えてきた木を伐つては、山を崩すことになるといわれてきました。木の根の防災能力は、そんなんにも大きいのです。この度、宝登山のヒノキ林伐出を担当されている株式会社ウッディ・コイケ様のご協力をいただき、長瀬宝登山神社の本宮から奥宮に繋がる尾根部のヒノキ50本を「百年の森づくりの会」のヒノキとして買い戻しました。

林業というバイオマスの活用を支えているものは、無数の菌や土の中の微生物といつた多様な生態系であり、それらの命をはぐくんでいるのが水であり、その水を支えているのが土壌そのものです。土壌を守ることで木も山も守ることがであります。「尾根にヒノキを残す」、これも私たちの森づくりの一つです。

考えています。残された50本のヒノキたちが核になつて、本宮から奥宮に通ずる道にそつて、ヒノキの社叢林ができるようになります。多くの心ある方の善意が集まれば、そのような森も夢ではないと思います。林業の経営的な困難から利益が優先される傾向がみられますが、一〇〇年、二〇〇年の計によつてもたらされた山を私たちの代で駄目にしてはいけないのでしょう。私たちも未来の子供たちに、かれらが誇れるよう森を残してやりたい思います。「尾根にヒノキを残す」、これも未来の子供たちに託す、私たちの森づくりの一つです。

給はがきとロック

秩父旧大滝村の自然に憧れて、環境ボランティアから地元に永住を決めた青年のひとりに小豆島さんがいます。

中津川のこまどり荘や落合の大滝源流館で観光客を快く迎える仕事をしながら、奥秩父の自然の素晴らしさを伝えようと絵葉書を作りつづけています。4枚一組の「奥秩父大滝の四季」と題したシリーズは、すでに3つあります。これからも少しずつ増やしていきたいと静かな闘志を持ち続けています。

若いミュージシャンで、百年の森づくりの会のホームページのバック音楽を心こめて作曲してくれた伊藤威明さんは、音楽配信の売上げの一部を会への寄付金にまわす手続きを自主的にとつていてくれました。3ピースというバンド最小単位の制限の中で表現したロックサウンドを追求し続ける彼の強い音樂姿勢のなかに自然へのやさしいまなざしを感じることができます。「森は海の恋人」を提唱した畠山重篤さんが植林を始められた室根山の北に故郷をもつ伊藤さんの音樂のなかに、祖父母と過ごした自然への思いが込められています。

絵はがきとロック。森と自然への思いは、若い人々の中に確実にはぐくまれています。



絵葉書は大滝源流館または中津川「こまどり荘」で求めることができます。



「SPIRITRIAL」CDカバーより

写真募集

2010 「秩父の森のカレンダー」制作のため



10年誌「樹還」をお送りします。

「秩父の森」をテーマに来年のカレンダーの制作を企画しています。既に二回にわたって、日本のブナを中心的にカレンダーを作つてきましたが、来年のカレンダーでは、私たちの活動のグランドである秩父の森をテーマとして、秩父の豊かな森林がもつ素晴らしさを多くの方々に伝えていきたいと思います。心に残る写真的画像をご提供していただけますよう皆様のご協力をお願ひいたします。ご提供いただく資料は、写真、画像データを問いませんが、高解像度のものであれば美しく再現できます。また、カレンダーには社名の刷り込み等もできますので、企業のノベルティとしてご活用いただければ幸いです。詳しくは事務局までお問い合わせください。

10年誌「樹還」

私達は、「水を育む山への恩返し」を目的に、荒川最大の水源林「和名倉山」のスズタケが発生する道なき道を切り開き、朽ち果てた仁田小屋を再建し、そこを基地に昭和39年の山火事で焼失した400haの旧大滝村村有林に、ブナやミズナラなどの落葉広葉樹を植えてまいりました。私達の活動に啓発されて県立高校の同窓会、企業、各種団体および個人が森づくりに取り組み、「百年の森づくり運動」はさらに広がろうとしています。

このたび、私達の積み重ねてきた活動の集大成として、念願の10年誌「樹還」を発刊する運びとなりました。苦節10年様々な困難がありました。最初の難関を突破できましたのは、偏に会員の皆様の深いご理解と暖かいご支援の賜物と心より厚く御礼申し上げます。また、活動の原資となる净財を折に触れご提供いただきました企業、各種団体、個人各位に対しましても深甚なる感謝を申し上げます。

新しい10年の活動がはじまりました。次の10誌はより充実した内容にする所存ですが、その実現のためには多くの皆様の物心両面にわたるご支援が必要となります。最初の10年誌の発刊に合わせて、1冊1000円のご寄付をお願いしたいと存じますので、事情をご質問の上ご協力くださいますようお願い申し上げます。



A4サイズ 148頁 並み製本

主な内容

- 10年誌「樹還」の刊行にあたって
- ほか
- 資料欄
- 資料I 会報「和名倉百年の森」
- 資料II 総会記念講演
- 資料III 埼大エコサロン活動記録
- 資料IV 会員歌推移
- 資料V 【事業報告書】より

10年誌「樹還」刊行

百年の森づくりの会十年の記録

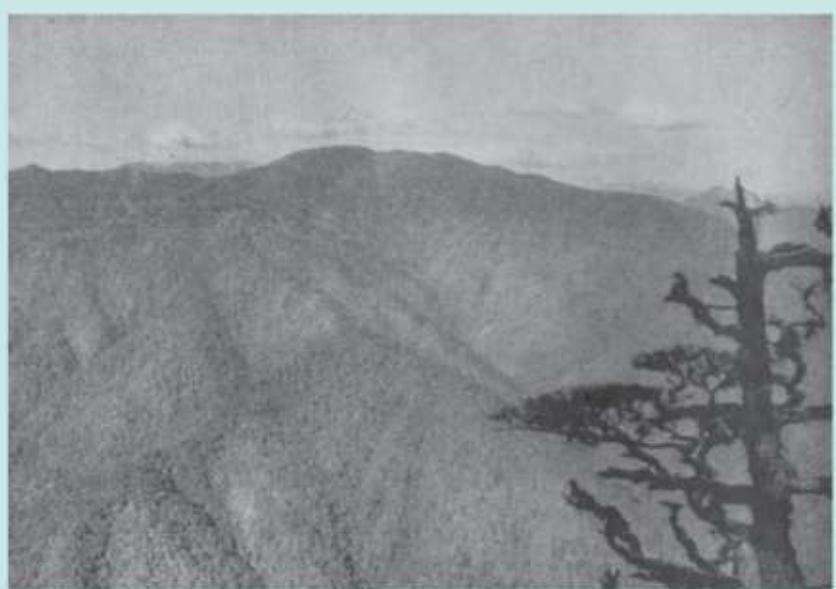


2009年活動スケジュール

各種活動への参加をご希望の方は、事前に事務局までご連絡ください。
担当者より詳細をお知らせいたします。

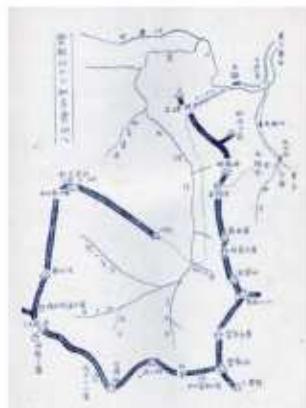
月	総会・理事会	フィールド活動			苗づくり	エコサロン他
		和名倉	山吹沢	長瀬宝登山/大陽寺		
4月	■10年誌発行・会報17号発行 ●4/20(月)常務理事会	■仁田小屋小屋開き 日時：4/4(土)～5(日) 集合：8:30／西武秩父	●4/6(月)・7(火)・8(水)地捲え ■埼玉水源の森づくりpartⅠ 日時：4/12(日) 集合：8:30／西武秩父 作業：ブナの植林 ●4/25(土)山吹沢林内巡視		■中津苗畠ネット張り 日時：4/1(水) 集合：9:00／西武秩父 作業：獣害ネット張り ■武州中川育苗作業 日時：4/19(日) 集合：9:00／西武秩父 作業：苗畠よしすかけ	
	●5/18(月)理事会 ■第2回通常総会・記念講演会 日時：5月31日(日)午後2時から 場所：別所沼会館 14:00～14:50 第2回通常総会 15:00～16:30 記念講演会 16:45～18:30 憲親会	■第24回和名倉ワーク 日時：5/23(土)～24(日) 集合：8:30／西武秩父	●5/23(土)山吹沢林内巡視		■長瀬苗畠 日時：5/17(日) 集合：9:00／野上駅 作業：ポット苗の移植作	■第9回春の公開講座 「究極の森」山県農場を訪ねる 日時：5/9(土) 集合：10:00／JR東北線矢板駅
5月	●6/15(月)常務理事会				■下刈り作業 日時：6/14(日) 集合：9:00／宝登山ロープウェイ駅前 ■大陽寺下刈り作業 日時：6/28(日) 集合：8:30／西武秩父	■実生苗山採り作業 日時：6/7(日) 集合：9:00／西武秩父 ■培大エコサロン 日時：6/25(木) 集合：16:00／百年の森テラス
			●7/18(土)山吹沢林内巡視		■長瀬苗畠除草作業 日時：7/12(日) 集合：9:00／野上駅	■培大エコサロン 日時：7/23(木) 集合：16:00／百年の森テラス
6月	●8/17(月)常務理事会				■下刈り作業 日時：8/23(日) 集合：9:00／宝登山ロープウェイ駅前	
						■百年の森ふれあいコンサート
7月						
						■培大エコサロン 日時：9/24(木) 集合：16:00／百年の森テラス
8月						
9月						
10月	■会報18号発行 ●10/19(月)常務理事会	■第25回和名倉ワーク 日時：10/10(土)～11(日) 集合：8:30／西武秩父	●10/26(月)・27(火)・28(水) 地捲え ●10/31(土)長瀬苗畠よりブナ移送		■どんぐり拾い 日時：10/18(日) 集合：9:00／西武秩父	■培大エコサロン 日時：10/22(木) 集合：16:00／百年の森テラス
11月						■百年の森交流会 日時：11/3(火) 会場：12:00／埼玉大学
		■仁田小屋小屋仕舞 日時：11/21(土)～22(日) 集合：8:30／西武秩父	■埼玉水源の森づくりpartⅢ 日時：11/1(日) 集合：8:30／西武秩父 作業：1000本のブナ植林 ●11/26(土)山吹沢林内巡視			■培大エコサロン 日時：11/26(木) 集合：16:00／百年の森テラス
12月					■大陽寺ツル切り・除伐作業 日時：12/5(土) 集合：8:30／西武秩父	■第10回冬の公開講座 日時：12/12(土) 会場：16:00／大宮ソニック
	●12/21(月)常務理事会				■長瀬苗畠根巻き作業 日時：12/20(日) 集合：9:00／野上駅 作業：ブナ根巻き・苗冷温貯蔵	

秩父の森の原風景



「白岩山から大洞川を距てて和名倉山」

(日本山岳写真書「奥秩父」塙本閣治編 山と渓谷社・昭和18年4月第5版より)



頂上に別れを告げて、南東に派したる尾根を下る。傾斜は緩慢、藤蔓を懸けた黒木の原生林が相變らず續く。一時間ばかりで、闊葉樹が現はれ、下萌えに蘿竹が顔を出す。やがて1,555米の三角點、此處を過ぎると、山毛櫟(ブナ)帶に進入する。徑は左方の樹間に市ノ澤、右方の樹間に慈小屋谷を覗き込みながら、山稜を大洞の谷口掛けて、直線に下る。谷が近づくに従って、徑は急峻となり、その上に蘿竹が根張を極めてゐるので、足元が危ない。… (111頁)

和名倉百年の森 第17号 2009年4月1日発行

発行 NPO法人百年の森づくりの会 内藤勝久

編集 NPO法人百年の森づくりの会 広報委員会

NPO法人百年の森づくりの会 事務局

〒330-0063

さいたま市浦和区高砂三丁目12-9 農林会館地下1階

TEL/FAX: 048-831-1469

<http://www.100nen-forest.org>

e-mail: info@100nen-forest.org