2008

母なる山への恩返し

NPO法人百年の森づくりの会 理事長

内

藤

勝

久

wanagura hyakunen no mori

NPO 法 百年の森

> 樹を植えるボランティアを始めて10年が 度救いの女神が現れて我々の活動を支えて 経った。何度も困難に遭遇したが、その都 川の水源にブナやミズナラなどの落葉広葉 くださった。高い志を忘れず愚直に取り組 しれない。 んできたことが女神の心を動かしたのかも 「水を育む山への恩返し」を合言葉に、荒

動拠点「仁田小屋」の建設、自前の植林モ げていきたい。 秩父市、埼玉大学で開催し、多くの県民に 写真家南良和氏のご協力を得て、長瀞町、 また10年間の活動の総括として写真展を 今また崩壊地修復のための植林が始まる。 置などこれから始まる大事業の基礎を築き、 ジの開設、専従を置く本格的な事務局の設 デルの完成、広報誌の定期刊行、ホームペー を蓄積し、強力なネットワークの構築、 秩父の山の魅力を伝え、会員の増強にも繋 **愚直の10年間に我々は多くのノウハウ** 活

の森づくり」に取り組み、同浦和一女同窓会、 県立浦高同窓会では3年前から「浦高百年 森づくりに一層の貢献を果たしていきたい。 我々は、多くの人々と手を携えて埼玉の

> の森づくりとして始められるなど百年の森 る。株式会社ヤオコーでは創業50周年記 づくり運動は確実に広がってきた。 れる森づくりの試みが寄居・鐘撞堂山 百年 ている。また、多くの人たち誰もがかかわ 念に「ヤオコー百年の森づくり」をすすめ 同熊高同窓会でも具体的な検討が進んでい

る。

誕生するだろう。 エネのための生活や仕事の見直しも含まれ とは必定。当然CO2を吸収する植林や省 く官民一体となった活動の強化に取り組むこ 化防止が最大のテーマになり、議長国とし て日本は率先して高い数値目標を達成すべ 今年7月の洞爺湖サミットでは地球温暖 新しい製品、 新しいサービスも続々と

である。この文明論を唱える池内 国とか宗教などでのパラダイムの転換と異 がかつて経験したことのないパラダイムの大 文明」が到来するという事実である。人類 巨大な隕石が地球に衝突するような大問題 なり、どの国もどの宗教も同時に直面する、 転換の時期が迫っているという事実である。 には「地下資源文明」が終焉し「地上資源 しかし忘れてならないことは、50年後 了総合

る大洞川と滝川に集約されて荒川の源流と が随所から流れ落ちて沢となり、 は、 名倉山は水の山である。埼玉の母なる川荒 るが水量では和名倉山が圧倒的に多い。和 なる。正式には荒川の源流は甲武信岳であ 川の、そして東京湾の母なる山でもある。 これから90年かけて取り組む理想の森 ところで我々の活動のシンボル和名倉山 巨大な緑のダムである。 蓄えられた水 裾野を巡

をお願い申し上げる次第であります。 様にお誓いし、 法人となったいま、新たな決意をこめて皆 を整え、1万人規模の会員を募り、 かつ具体的な活動を展開することを、NPO 昔の秩父の原生林の蘇生を目指し、 引き続き物心両面のご支援 体制 づくりのフィールドとしてこれ以上の山はな

うことになる。林業は木材を供給するだけ 研究大学院大学教授は地上資源文明時代の 給源の維持機能を果たしてくれるからであ ではなく、農業や漁業の根幹をなす水の供 れるが、農業を支える林業は更に有望とい 有望な産業として農業を筆頭に掲げておら

大大と共に秋から春へ

2007.10.28 長瀞町宝登山植樹祭

ヤマザクラ・オオヤマザ林作業を楽しみました。配者まで力をあわせて植

クラ・カスミザクラ・コ リ・ウリハダカエデ・イ タヤカエデ・レンゲツツ ジ・ヤ マ ツ ツ ジ な ど ジ・ヤ マ ツ ツ ジ な ど





左:大澤長瀞町長 右:百年の森づくりの会 内藤会長

ました。参加者420人、宝登山の植樹祭が行われ

十月二八日、

小さな子どもたちから年

















育ってくれることを木に託す。木はそ

を人に託す。人はここで元気に大きくだ。木はしっかり植栽してくれることして植樹作業は木と人の信頼関係の賜

が現実のものとなる。

先人木を植え、後人その下に憩う

十月二八日晴れ渡る青空、木の参加八五五本、人の参加四二〇名、総勢一二七五。長瀞町宝登山において一二七五という生命の協働作業が行われた。 私は友に宝登山で国際貢献をしたと 自慢している。友は決まって「宝登山っ である。」っと聞き返す。「そ である。」っと聞き返す。「そ である。それは、『空つ でも持論を披瀝する。それは、『空つ でき論』である。

空つづき論。森はCO2を固定してくれている。森を伐採すると、今まてくれている。森を伐採すると、今まが出されてしまう。森をつくることは、大気中のCO2を吸収して固定してくれる源をつくることだ。大気中のCO2を吸収して固定してくれる源をつくることだ。大気中のCO2を吸収して固定してくた気中のCO2を吸収して固定してくた気中のCO2を吸収して固定してくた気に働きかける森づくりは地球とこで行われようとも世界につながっている。一二七五の生命の協働作業は、宝登山に居ながら成し得た地球と、宝登山に居ながらできる国際貢献であると信じている。これは全くりよりであると信じている。これは全くりよりであると信じている。これは全くりよりであると信じている。これは全くりよりであると信じている。これは全くりよりであるといる。





















見て、宝登山の森はこの青空を通じて

植樹祭当日のあの澄み渡った青い空を いることは承知の上である。しかし、

世界につながっていると信じた人は私

だけでないことを期待している。

森づくりにおいて互いにパートナー







えながら、 的広がりがはじまる。 生懸命が合わさって生命の空間的時間 る。人は木に比すれば実に短い生涯を 何が起ころうとただひたすら森をつく 命に森をつくり、 である木と人は「生命あるもの」とし よねえ」 「この木だけでも水やりに来ようかな」 かけて森づくりに励む。一所懸命と一 は何か。私は思う。それは木は一所懸 て全くに等しい。では、最大の相異点 「ほんと、自分の植えた木は気になる くるということだ。木は一つの場所で 無事に植樹を終え、満面に笑みを湛 人は一生懸命森をつ

しかし、その気持ちは、水を自ら飲み ちはお気づきではないかもしれない。 りに来ようとしているのだ。ご本人た る。ご自分の植えた木に東京から水や 木と一生懸命な人との生命の協働作業 姿だ。宝登山の森づくりは一所懸命な に行けない木の一所懸命に応えようと と、談笑しているのが聞こえてきた。 している人の一生懸命のまぎれもない この方々は東京都内からの参加であ

百年のさいわいの始まりである。

文=瀬山恵美 (会員)

かねつきどうやま

撞堂山の森林整備 寄居 はじめました

会員、瀬山恵美

ろに鐘撞堂山はあります

左手に宝登山を見ながら北を目指す荒

ほぼ半円を描きながら熊谷までゆ

ほど。

私はウグイスの教えに従

V)

ノイ なる

トケヨ。」と聞こえてきました。





整備に先立ち山への礼を尽くす

森林

れています

八幡大神社が所有する鐘撞堂山の森

つとして地元の方々やハイカーに親しま 現在は寄居町のハイキングコースのひと

うちほんの一部ですが、 事の先生です) 方々が守り続けてきた大切な宝物として 現致しました。本当にうれしい限りです。 いを胸に森林整備に勤しみます。 づくり協定」 に携わらせていただくことになりました。 三月十一日、 **山です。丁寧にそして皆様の山** 、幡大神社、 幡大神社の氏子の皆様をはじめ地元の 森田先生 寄居町のご賛同を得、 のもと今回の森林整備が実 この度森林整備

3年前除伐 作業に止まらず、 私は暫し鐘撞堂山に手を合わせました。 となりました。 鐘撞堂山の森林整備は単なる山の手入れ 心と身体に直に教えてくれる学びの機会 (山職人歴六十年、 にお酒を撒いていただき、 いよいよ整備作業開始で 山の世界を改めて私の 私の山仕

□鐘撞堂山の学び・その1= ノイバラと

りました。

たその時に、 してきました。 い澄んだ声が 「痛いなあもう。」と悪態をつこうとし ノイバラの藪と格闘中の私に棘が反撃 谷の方からウグイスの愛ら あっちこっち引っかかれ 「ホオ トケヨ、 ホオ

鐘撞堂山

の森林整備を通して、

私

していた標高三三○メートルの山です。 るゆると東方向に進路を変え始めるとこ 国時代は鉢形城の物見山として活躍 バラは刈った後、 りました。 有難いことに棘の引っかき傷はぐんと減 ホォートク(放って置く)ことにしました。 かき集めるのは止めて

る木の春仕度 □鐘撞堂山の学び・その2=地 面でわか

たり、 たが、 実は、 でも、 この発見以来、私は偉大なる自然の営み 業現場まで道具を背負ったり、 ている時「もう春だなあ。木も随分水を るなんて本当に素晴らしい学びでした。 を新芽や蕾ばかりに注意を払っていまし ら水が染み出していたのです。 こちにこぼす人はどんな人なんだろう? いったのかな?と軽く考えていました。 誰かがこの道を通りながら水をこぼして して山を登りながら、 田先生がポッリと呟きました。 に点々とある水の染みを見つめながら森 吸い上げてる。」とパサパサに乾いた山道 である大地の染みをよけて歩くようにな 森田先生とお茶と菓子パンで一休みし 乾いた大地に春の到来を見い出せ 何らかの原因で傷ついた木の根か その大地の染みは、 山登りに貴重な水をこんなにあち 私は地面の染みは、 何度も踏まれ 毎日、 春の兆し 持ったり

こへの思

室は現在進行形です まだ始ったばかり、 見が山の世界にはあります。 皆様にお伝えしきれない程、 鐘撞堂山の学びの教 森林整備は 沢山 0)

> とても幸せなことです り ることができるか、 るかを石坂さんはじめ百年の森づくりの 様性を考えていくことが如何に大切であ を賜りました。 ができること、 ことで美しいアゲハチョウ舞う森づくり 少の藪は残すこと、 ウグイスの安全な暮らしを守るために多 体のような、寄居在住の石坂さんには、 鐘撞堂山に親しまれ、 る人々の思いまでもご勘案いただいたご で一杯です。 方々よりご支援をいただき感謝の気持ち お志に触れることができました。 に森林整備に当たることができることは 助言をいただきました。また二十年余り 木やあらゆる生きものに対する卓越した めて百年の森づくりの会の皆様 に共に生きているものにどれだけ気を配 会の皆様より学びました。 の第 一歩であるという大事な教えを胸 現況はもとより、 市川先生には鐘撞堂山の地 森林整備において生物多 等々本当に貴重なご教示 ということが森づく サンショの木を残す まるで山と一心同 大地と天の間 里山に対す 沢山の 山や草

て待っております ウグイス、アゲハチョウ共々首を長くし ングにいらしてください。ヤマザクラ、 会員の皆様、どうぞ鐘撞堂山にハイキ



整備地は、秩父鉄道桜沢駅から鐘撞 堂山〜円和田湖にいたる人気のハイ キングコースの脇にあります。



森へつなぐ思

百 年の森づくりと共に 富 次

をしっかりかかえこみ崩壊をふせぎます。

な仕事。地中で深く広がった根は土や岩

森は動物、植物たちが暮す大切な家です。

れたおひとりである星野氏に、十 りの会の様々な活動を支えてこら 田 ティア活動もされてきました。 ヒマラヤなどの山岳ガイドをつと 森林保全への深い理解と変わらぬ 育林にたずさわる林家に生まれ、 日光市のお生まれ。日光杉並木の した。氏は、1933年(昭和8年) 周年にあたり寄稿していただきま 岳映画サロンのメンバーとして 熱を持ち続けてこられました。 小屋建設・・・と百年の森づく 丹沢鍋割山の山小屋でボラン 静、 苗畑、 仁

> す。地球上の酸素の3分の1が森林から 化の原因とされる二酸化炭素の吸収と酸 清らかな水を育み国土を保ち、 でも、特に森林がはたす役割は大きく、 えられなくなっています。自然環境の中 れなどの災害から人を守るのも森の大切 発散している。森の土はスポンジのよう 素の供給など、大切な役割を担っていま いにしてくれている緑のダムです。山崩 に水を蓄え、ゆっくり濾過して水をきれ 私達の暮らしは環境を抜きにしては考 地球温

す。 容も日進月歩でした。 モにもとづいて書いたものです。 3月にかけて、テレビ、ラジオ、 環境問題について考えてみたいと思いま 苗づくり、植林、 とされる二酸化炭素を吸収し固定します。 地球温暖化が加速する中、温暖化の要因 いる内に日々報道が変っていき、その内 で報道されたものや参加した講演会のメ の活動に取り組んできましたが、 私たちは、ドングリ拾いから種蒔き、 この文章は、昨年年7月より今年 下草刈りなど森林保全 新聞等 改めて 書いて

1 て主な排出国に削減や抑制の義務 京都議定書1997年の精神に沿っ

2 開かれた気候変動条約締結国会議協 インドネシア、バリ島で2007年

(3)北海道洞爺湖サミット議長国として

泣いています。 来破滅してしまいます。今、地球は嘆き よい、考え、実行しないと地球が近い将 が身の回りの事からどんな小さな事でも どうすべきか。政府、企業、民間の人々 暖化の悪影響が地球全体に及ばないよう 干ばつが起きており、気候変動による温 にするには世界、先進国、途上国は何を など、現在地球規模での悲劇、 この問題で指導性を発揮すること

破壊、難民、

地球温暖化の実像

関する政府間パネル(IPCC)と国内 どのようなものだろうか。 温暖化によって地球はどうなってしまう は0・67度上昇しているという。 度高く、過去4番目の高さ。日本の平均 界の平均気温は陸地では平年より0・ 世界と日本の気温確定値を発表した。世 の研究者が描く世界と日本の近未来像は のか。各国の研究者でつくる気候変動に 気温は過去100年で1・10度、 海域を含めた世界全域も平年を0・85 66度高く、統計開始以降最高が確定。 今年2月3日、 気象庁は2007年の 地球 世界

化の原因は二酸化炭素など温室効果ガス の地球の平均気温は最高6・4度、 は三つ。一つ、気温上昇のスピードが近 は最大59センチ上昇する。三つ、 年さらに加速している。二つ、今世紀末 ない可能性を示している。そのポイント 版報告書は、その懸念が杞憂では終わら IPCCが2007年にまとめた最新 温暖 海面

> これは、 や石炭、 解による水不足が起き、 凍土が融ければ海水位の上昇や氷河の融 てしまう地域もあるという。 の高緯度地方では7~8度の気温が上っ をうまく活用しながら経済も成長させて では6度以上上昇すると見込まれている。 年になると陸地の多くで3度以上、 5~1・0度、北の高緯度地方では2度程 幅に増えるという。 に暑い夜の増加が顕著で眠れない日が大 減しても現在の気温上昇の勢いが続き、 ごろまでにはどんなに温室効果ガスを削 ガスを出さない社会へ移行できるかどう 化が今後どう進むかは私たちが温室効果 なり高いと、ほぼ断言したことだ。 が人間活動によって増加した可能性がか への関心も低い「エネルギー高消費型」 しての話である。技術革新が遅れ、 いく「エネルギーバランス型」を前提に 上がる。21世紀末の2090~2099 の計算によると、2011~2030 は避けられない見通し。 1 かにかかっている。しかし、2030年 が描く未来像は更に深刻だ。 951~1970年の数倍増える。 990年比0・5~1・0度程の上昇 世界は、暑い昼と夜の 化石燃料と原子力、太陽光など 計算の基にしたシナリオが石油 赤道近辺では 温室効果が二酸 国立環境研究所 極域の永久 21世紀末 頻 度 温暖 環境 極 0 が

その被害はさまざまな分野で激化すると

報告書は、

気温が上昇すればするほど

化炭素の約20倍あるメタンガスが地中

から大量放出するなど、被害は加速する。

予測している。

東京大学などがスーパーコンピューター 年が増える 2050年ころからは100日を超える 対し21世紀に入ってから徐々に増加し、 20世紀中は40~50日程度。これに 最高気温30度以上の日本の真夏日は 地球シミュレーターを使って計算すると

◆国立環境研究所によると、夏の気温上昇 スクも高まる。 生息分布がより北に広がって感染症のリ より増加。スギ花粉に悩まされる人も増 によって都市部では熱中症にかかる人が 日本脳炎やテング熱を媒介する蚊の

◆九州・沖縄農業研究センターの試算だと ても、 改良などでしばらくは生産量を維持でき 九州地方では高温化が進行。米作は品質 北部から中部にかけて水不足の可能性が 、水の蒸発量が現在より約2割増え、

ションだが、その精度が大幅に向上し結果 を使ったコンピューターによるシミュレー 定しました。その判断の根拠は気候モデル 動が温暖化を進行させていることをほぼ断 気候の予測については温暖化がさらに進む はや温暖化が起きているかどうかを議論し ことは間違いないと考えられます。 ている段階ではない」と宣言し、人間の活 ル)は最新(第4次報告書)報告の中で「も 信頼性が非常に高まっています。 IPCC(気候変動に関する政府間パネ 将来の

温暖化による悲劇

3000羽

最新の調査では1670羽に

海サンゴ礁の悲劇

2 かし水温の高い状態が続くと褐虫藻が体内 ることで、サンゴに栄養を与えサンゴ自身 足に陥り、やがて死んでしまう。 虫藻との共生関係を失ったサンゴは栄養不 題の「サンゴの白化」現象です。 ンゴは白く見えてしまうのです。 も失ってしますために色とりどりだったサ はさらに上へ沖へと成長していきます。し 共生しています。この褐虫藻が光合成をす の体の中には褐虫藻と呼ばれる藻の一種が 教えてくれる地球温暖化の悲しい事実です。 からいなくなってしまい、藻類の持つ色素 美しく広がるサンゴ礁の海、 日本の鮭 そのサンゴ サンゴが そして褐 これが問

言う。 度は2~4度上昇し、2050年ごろには、 消えて、国内の鮭が激減。21世紀末まで 日本沿岸からオホーツク海の回遊ルートが 温が3~4度上昇すればオホーツク海の温 は8~12度で越冬期は5度前後。平均気 カ半島経由で2~7年で産卵のため元の川 グ海からアラスカ湾を回遊し、カムチャッ ホーツク海に出た後、北太平洋のベーリン に生息域がなくなり鮭は壊滅状態になると に戻ってくる。幼魚の成長期に適した温度 日本の河川で孵化したシロ鮭の幼魚はオ

(3) ライチョウと渡り鳥の異変

代表だろう。 最も温暖化の痛手を受けやすい野生動物の 日 25年前の1973年の調査では約 そのライチョウが減少傾向を見せてい 本アルプスに生息するライチョウは、 氷河期の生き残りであるから

> 文時代の気候温暖期に絶滅している。 スの方が減少著しい。1973年は723 半減しています。 ルプス以外の山のライチョウは、 今では284羽に減っている。 北アルプスより南アルプ すでに縄 日本ア

する渡り鳥たち。つい一昔前まで見られな 渡り鳥の中継地点だった。10年前から南 は3600キロ遠方のシベリアから南東へ 沼地でひしめき合って休んでいる。この沼 は時々見かけるぐらいだったのに今は狭い かった光景が日本各地で広がっている。昔 180キロ離れた太平洋岸の越冬地へ向う へ向かわずにここで冬を越すことになった。 (4) 中国の干バツ 大雪に見舞われる日本海側の湿地で越冬

するようになった。 パーセント前後で推移していたが、 流域より北の中国半分の干ばつ面積は20 追った研究によると、1950年代に黄河 北部の629カ所の観測点の経年変化を 1990年代後半には60パーセントに達 国際災害統計EMDATによると、中国

年の建国時に比べ5・4倍の5500億立 モロコシ畑や車の運転練習場に変わってい た。周囲の堤防の長さ9・3キロの人造湖 方メートルに達した。地方によっては断水 水利用が急増し、 る。人口が増え、 が水を引いていた川が涸れた。湖底はトウ は遊覧船が浮かぶ観光地としてにぎわった んえいこ)は2004年すっかり干上がっ 土高原に位置する大同市郊外の文瀛湖(ぶ 干ばつが続くと湖や河川が干上がる。 経済成長が続く中国では 2004年には1949 黄

> 車をかける る水不足となっている。干ばつがそれに拍 で給水車が出たり、給水制限を行ったりす

(5) やせ細る氷河

じられてきた。 高い気温の中で雪が降る。 も山の地肌があらわれるのは時間 解し、茶色の山肌が露出していた。上部で てできた氷河湖は肥大化している。ヒマラ は1970年代末には1年に約5メートル が減り、 熱材のように働き、氷河は融けにくいと信 われたデブリ氷河が多い。 進む。ヒマラヤには表面が砂礫や土砂で覆 はずの夏の新雪が雨になり、急速に融解が る。日射による融解から氷河を守っている 河と違って、年間降水の大半が夏に集中す 氷河が大きくなる欧州アルプスや南米の氷 スーン地域にあるヒマラヤは、冬の降雪で 気温が上がれば雪が雨に変わり、 それがある。欧州や南米の氷河は冬の積雪 河が運んだ氷や岩くずの堆積)はもろく、 砂を伴って茶色の川のように蛇行する。 なく、インド、バングラデッシュの下流の ヤの融解が進むと氷河湖決壊の危機だけで 進んでいる。氷河はやせ細り、 ある山。夏のモンスーン期に0度より少し で拡大する。だがヒマラヤは亜熱帯地域に ンが急速に融けてくずれたりして決壊のお 下流部で湖水をせき止めているモレーン(氷 水質確保に影響する。上空から見ると、土 大するどころか逆に融かしてしまう。モン 水かさが増して水圧が高まったり、モレー いま、天空の山ヒマラヤで氷河の融解が 全体が黒ずんできた。氷河の末端 しかし、 毎年山の白 土砂の厚みが断 温暖化でさらに 氷河が融け 氷河を拡 の問題。 融

橋が流されたら、 5000メートルの峠を越えてやって来る。 う。ヒマラヤには車道もない。北のチベッ そのうち20湖に決壊の危険性がある。下 が流されると、あらゆる物流が止ってしま の危険が高まっている。決壊した洪水で橋 ヤギなど放牧をしている。その集落に洪水 流の集落では男性の多くが出稼ぎに出て、 ルだけでも2323個と続々誕生している。 氷河湖は約3000個とも言われ、 も2度ほど上がっている。ヒマラヤ山脈の のペースで縮小していたが、1990年代 ベット商人も商売ができず生活もできない。 トウモロコシ等やせた土地で栽培、ヤク、牛、 女性と子供ばかりが残され、ジャガイモ 1994年3度以上上がり、北部ヒマラヤ (6) 減少する南極の氷床 ネパールの平均気温は1970~ 商人が荷物満載のヤクを連れ、 降は年約20メートルに加速している。 村人の生活はもちろんチ ネパー 、標高

メートル、最大4776メートル。 発表した。南極周辺で目立つ気温や海水温 になったとの調査結果を国際研究チームが から融けて海に流れ込む淡水の量は、 95%以上が氷床、氷の厚さ平均1856 ンから1960億トンへと1・75倍に増 (の上昇が原因とされる。 氷床から海に流 日本の約37倍の面積を持つ大陸で、 極氷床全体の年間減少量は1120億ト 1・6倍、南極半島では2・4倍に増加。 出た氷の量は南極の西岸では1996年 0年間で場所によっては最大2・4倍に 氷の90%を占める。1年間南極の氷床 氷床全体の年間減少量も1・75倍 地球上 過去

(7)融ける永久凍土シベリアをの中で最も正確で包括的だとしている。で南極の氷床の変化について実施された調です極の氷床の変化について実施された調がした。今回の調査は、南極の海岸線の加した。今回の調査は、南極の海岸線の

でいる。 ダのグリーンランド、 暖化をさらに悪化させる心配もある。 炭素の20倍の温室効果があるとされ、 でなく、閉じ込められていたメタンガスが る。 起因する降水量の増加が凍土の融解に拍車 河地区も同じように凍土融解が急速に進ん 大気中に放出される。メタンガスは二酸化 永久凍土が解けると、地形が変化するだけ 2003年以降それ以前より増えていた。 1・5度と過去最高を更新した。 1・8度と急上昇。 ほぼ一定だった。2005年には氷点下 での平均地温は毎年氷点下2・8度前後で の地温や降水量を分析した。2004年ま の影響がより明確に表されていると見られ をかけており、地球温暖化による気候変動 んでいると発表。気温上昇に加え、そこに ルの地温は、この3年間で融解が急速に進 ベリア東部の永久凍土の地下3・2メート ア科学アカデミーの共同調査によると、 独立行政法人海洋研究開発機構及びロ 1970年以降、シベリア東部3地点 2006年には氷点下 南半球バタゴニア氷 降水量も カナ 温

三 森林破壊の現状

では2005年まで10年間に東京都のる森はなぜ破壊され続けるのか。アマゾン壊が止まらない。大量の二酸化炭素を蓄え世界最大の熱帯雨林、アマゾンで森林破世界最大の熱帯雨林、アマゾンで森林破

壊を更に拡大する。 想以上の上昇を続けている。それは森林破 ディーゼル燃料の消費拡大で大豆相場は予 国の需要拡大や大豆が原料となるバイオ 侵略は森を分断した。大金持ちの開発者が す白人入植者がこの地域に入り始めたのは 増し、大豆畑や牧場に変っている。国道は 道。国道沿いの地域では違法伐採が勢いを 姿を消した。アマゾンを南北に貫く幹線国 90倍に匹敵する20万平方キロの森林が と姿を現す。大豆価格はまだまだ上る。中 金持ちが入り、大豆ブームに沸く町が次々 う広大な大豆農場が出来、次から次へと大 大豆街道と呼ばれる。熱帯雨林を食いつぶ 入った区画には、2000ヘクタールとい 1960年代。これが第1の侵略。 第2の

を輸出し経済効果を優先しているが、伐採 ると危惧されている。州政府は森林伐採材 ば、 きる森の番人だ。このまま森林破壊が進め 護されている。オランウータンは野生に生 漁によって親を失ったり、焼畑の炎で傷つ 越えた焼畑による火災、林道開発でオラン 壊を更に広げている。 いたオランウータンの子どもたちが多数保 ウータンの住む所がなくなりつつある。 ボルネオの熱帯雨林では、 あと12年でオランウータンは絶滅す 泥炭地が乾燥し火災が発生し、 伐採、 森林破 限 度を

風雪関係なく運んでいた。

の戦災地へと数十両連結した車

両で毎日雨

に追われて棲家を失い、虎が激減している。北限の虎の生息地。しかし、森林の乱伐採ホテアリ山脈を「タイガーの森」と言う。南はウラジオストック。東はアムール川河南はウバロスク、アムール川(黒龍江)。

四日本の森林

疎開地、 かかって運んでいた。鉄道の貨物車は都会 馬車に積み各鉄道駅の貨物製材置場 所へ運んでいた。その当時の製材所は水車 代でほとんどが馬車が山奥まで入り、 は働く所を求めて山に入り木を伐り、手作 た人たちの中に、山里の故郷があった人達 保しなければならない。その頃日本の山に ろうか。まず衣食住、食べ物、 野原と化した。戦争が終り、平和がおとず かし、日本の森の四割を占める人工林の多 を回し稼動していた。板、 りのソリで材木を出していた。車がない時 は二次林のスギ、ヒノキの山がたくさんあっ が帰国し無惨な焼け跡をみて、どう思った 国の都市は米軍による空爆によって、焼け くが荒れたまま放置されているという。 いま、森林への期待が高まっている。 第二次世界大戦終局に近い時期、 国破れて山河有り、戦地から帰ってき 戦地、満州各方面より多くの人達 角材に加工し、 住む所を確 日本全 ~一日 製材 れ l

山が泣いている。林は荒れ、木を切って売 標高の高いところまでスギ、ヒノキの森に 後山主達はスギ、ヒノキはもうかると言っ 細い木まで伐り出し売ってしまった。その のと言われ、伐り出していたが、 60年生以上、ヒノキは80年生以上のも してしまった。いま、そのスギ、ヒノキの て広葉樹を切り倒し、岩場以外のところ、 主の金ほしさに一部の人達は植林25年の 10~15年頃には大木は少なくなり、 二次林の伐採は一般的に植 林 終戦 スギ Щ 後

せた山林が多い。 ことで日本の人工林は手入れがされず荒廃 疎化が進んでいる。外国材の利用が増えた サラリーマンなど、町へ出て行き山里は過 り山はよみがえるが、間伐をする人もいな わない。しっかりと間伐をすれば下草が茂 衰退著しい林業の先行きに見切りをつけ、 い。山主後継者は安定した生活をするため 小規模の伐採では赤字ギリギリで採算があ 斜面を歩くだけで崩れてしまうほどや

5000万本あるという。 進み、間伐もできない。いま全国で間伐を をどうすればよいのか。 必要とするスギ、ヒノキの立木が7億 現在林業は儲からない。高齢化と過疎化が 宝物といっても過言ではない。 日本は島国であると同時に山国である。 が荒れれば、川も海も全滅。森林は国家 荒れてゆく山河 しかし、

たずさわる者にとっては朗報です。 連など予算計上した。これは私達NPOに 校校庭、庁舎、病院屋上緑化、環境分野関 地林の再生林業を展開するという。公立学 樹林化をはじめ都市部で失われた里山や平 (公約)では、水源地の森林保全と広葉 埼玉県上田知事の予算マニフェス

和名倉・百年の森づくり

和名倉山(地図に表記されている「白石山」 るブナ(広葉樹)の植林活動を始めました。 から保水力豊かで、水の浄化力に長けてい 水を育む山へ恩返しをしたいという願い 山梨県側の呼称) は、埼玉県の最高峰。

るにも売れない。安い外国材が入ってきて、 やミズメなどの巨木を今も見ることができ 南東斜面一帯から山頂にかけて焼き尽くし 標高2036メートル、東西南北8キロメー の斜面には、秩父を代表するブナやシオジ たのではないだろうか、消失を免れた北側 はブナ、イヌブナの大木が茂り豊かな山だっ 以前は広葉樹の天然林の森だった。 トルの山体を有する単独峰。昭和39年十 一月、県下最大の火災となった山火事は 週間後雨を待って消えた。この山は火災 豊かな森林に覆われた和名倉山は、豊 そこに

込めて、火事で多くの森林が失われた和名 た。この旧大滝村村有林は火災後、 に手を貸せばと活動を始めることにしまし びた笹に覆われ、森林の再生を妨げていた。 初めて和名倉山を下見しておどろいたこと 倉山を活動の中心に考えてのことでした。 かつての緑豊かな森に戻そうという願いを かな水を荒川に供給する水源の森でもある。 万本のマラマツを植え、100 1400~2000メートル付近まで40 れないが、少しでもそこに手をくわえ育成 いずれ長い年月をかけて森林に戻るかもし 1400メートル付近まで分収林として、 に、焼け山はスズタケという背丈ほどに伸

切り開くことにした。そこは登っても登っ 標高800~2000メートルの作業道を の衰退から管理が行き届かず作業道も廃道 スギ、ヒノキを植えてありましたが、 チームで休日を利用し数回にわたり、和名 父演習林職員からなるボランティア混成 フォーゲル部員、 になっていました。会員、埼玉大学ワンダー 仁田尾根に取り付き、時には露営もし、 県、 大滝村、 東京大学秩 0 標高 林業

> ても2~3メートルの背丈以上に伸びた藪 担ぎ上げなくてはなりませんでした。 れませんので、 とになりました。これも普通のカマでは切 カラマツ林の隙間のスズタケを刈り払うこ として標高1500~1600メートルの た。それからがまた大変でした。植林場所 をかけて和名倉山頂までの道を開設しまし のスズタケ群生地。悪戦苦闘の末、 植林場所まで800メートルを高さを 電動草刈機が役立ちました 約4年

様の手を借りたい。植林場所まで2倍の時 植林に使う囲い網を含んだ各鉄の道具は重 こし20~30キロにまとめ高さは2~3 名に恥じない願いがこめられています。 じめて命名された和名倉の植林地は、その 間を要してたどりついた。「一歩の森」、は い。背負ったり、手に持ったり、千手観音 ろが所々にあり、長い苗は木にひっかかる。 げる作業道は急登です。足跡たよりのとこ 長い苗を標高1500メートルまで担ぎ上 メートルの6年~7年生です。この重くて 白ブナです。畑から掘り起こし根巻をほど 林の影森にある圃場で育てている秩父産の は奥秩父源流付近で採集した種を秩父演習 第一回の植林では、ブナ13本植栽。 苗

1本植林するのに35分を要した。作業が れ土壌が少ない。半枯れした根はしつこく、 ながら深く掘りさげてゆく。土が根に取ら いほど深く広く張り出している。 るやっかいものです。シャベルでは切れな り方。四方に根が広がって下にも伸びてい 台風でも崩れないと言われる程強く根を張 には枯れていなかった。 いよいよ植林開始。スズタケの根は完全 竹の根は、 根切りし 地震、

られる被害が出てしまう。その後防護対 場を取り囲むように張り、用意した竹の棒 終了すると獣害避けのネットを植栽した広 として数種類の方法で行っています。 らもぐって入り植栽した苗の芯を食いちぎ トも鹿の角で破られたり、野ウサギが下か を立てネットに結ぶ。せっかく張ったネッ

然が生れます 節したり、様々な機能があります。 をためる水がめとして川へ流れ込む量を調 化炭素を吸収して酸素を供給したり、雨水 林は太陽の熱を反射するだけでなく、二酸 ば温暖化を少しは防ぐことができます。森 森林を増やし、地表が熱を蓄えすぎなけれ あり、これは水の半分の反射率だそうです。 森林は太陽の熱の約46%を反射する力が 夏でも涼しいと感じた時に実感できます。 てこそ動物の生息環境も守られ、 きさは、木を植えてある森に行ったときに 森が地球環境を守る上で果たす役割の大 豊かな自

張りましょう。 あるために、温暖化防止にやくたつよう頑 体を思いやり、ほんとうに「地球にやさしく」 ら、ドングリ拾いから苗づくり、 自然環境の保全に適する手法や内容をつね を通して森づくりの意義を理解し、地域の を積み重ねていきたいと思います。 に吟味し、地域の人々と手をたずさえなが 自然の命にふれることのできる植林活動 植林活動 地球全

東京湾の母なる山 [和名倉山] の フォレストベンチ

いいたします。

緑化作業が始まりま のご協力とご支援お願 搬入や施工と様々な課 の作業のため、資材の れるものです。奥地で 測量を踏まえて実施さ 提案され、昨年の調査・ 下の急斜面保全工事と (2004年9月) で 心がありますが、皆様 既に会報第8号

和名倉山仁田小屋直 扱う人々が結んだと思われる講による杉や檜の苗木寄贈の記念碑が なる山」といえます。大洞川対岸の三峰神社には江戸前の魚介類を 林立しています。山への感謝のしるしです。 集められ、二瀬で両川が合流して荒川本流となり埼玉県の平野を潤 出る水は数多の沢をつくり、それらは山を取り囲む大洞川と滝川に 忘れないよう心に刻んでいます。和名倉山は埼玉県の独立峰の最高 コンセプト 大量の水を育む緑のダムの役割を演じているからです。山から吹き (2036メートル)であるばかりか山全体が腐葉土に覆われ、 東京湾に注いで江戸前の魚介類を育てる、まさに「東京湾の母 「水を育む山への恩返し」とシンボルの「和名倉山」を

百年の森づくり運動がどんなに広がろうとも、

運動の原点となる

活。SWV創部40周年記念事業として和名倉山にブナの森をつく 山行が試みられましたが、 道の整備を行なった48年前に遡ります。その後何度か合宿や個人 となったのです る計画がOB会総会で承認され、多くのOBや部員が参加すること フォーゲル部(SWV)の秋合宿で二瀬の山寮から頂上までの登山 このように偉大な和名倉山との関わりは、埼玉大学ワンダー しばらくの空白期間を経て11年前に復

た大木がいとも簡単に切り倒されてしまったのです。いくら後悔 でした。シンボルのようなイタヤカエデとトチの巨木が無残にも伐 たが、最後の組み立てで現地を訪れたとき愕然として声も出ません そう引き立てていました。さっそく建設計画と資金集め更にはボラ ふつふつと湧いてきました。すぐそばを一年中涸れることのない沢 かり魅了され、小屋を建て替えて活動の拠点にしたいとの気持ちが ただそれだけの理由で、 採されていたのです。 ンティアの募集が始まりました。建設までには紆余曲折がありまし 現地を最初に訪れたとき倒壊寸前の仁田小屋のたたずまいにすっ 枝ぶりのよいイタヤカエデの古木やトチの巨木が景観をいっ 小屋の正面には額縁の中の絵のように雲取山がすっぽり納 ヘリコプターの荷おろしの邪魔になるという 斜面の崩壊を防ぎ植林の歴史を見守ってき

仁田小屋直下の急斜面

りました。黙っていれば1200万円の建設費と600人のボラン てもしきれるものではありません。心配していたとおり崩壊が始ま た。助成金の大半がフォレストベンチに充てることを明記した上で 求が評価され、 成金のお願いが始まりました。 原理事にご相談したところすぐに井澤部長を派遣してくださり、 です。いろいろな対応策を講じてみましたが結果は芳しくありませ ティアで完成したログハウスは土台が削られ倒壊することは明らか の理事会承認でした。 密な測量に基づく見積書が送られてきました。この見積書を携え助 ん。そこで以前現地を訪れたことがあるグリーンベンチ研究会の栗 財団法人サイサン環境基金からの助成が決まりまし 「崩壊地における植栽モデル」の探 綿

壊地を蘇らせることによって、伐採されたイタヤカエデやトチの大 と思います。このモデルを完成させ、和名倉山の随所にみられる崩 きな課題が残りますが、今まで同様必ずやよい知恵が出てくるもの 木へのせめてもの償いにしたいと強く思っています しかし平地と違い山奥での作業です。資材をどのように運ぶか大

http://www.greenbench.net/をご覧ください。 (文=内藤勝久理事長・この文はグリーンベンチ研究会・会報 より一部転載しました。 グリーンベンチ研究会については





和名倉山南部に広がる崩壊地(惣小屋沢付近)

5回埼大エコサロン公開講座 北限の



北限ブナの謎

でに知られていました。 ます。このことは、一九○○年には、す 島のつけねにあたる黒松内低地帯にあり 日本のブナの北限は、 北海道・渡島半

巡り、 黒松内町を境にして、突然、 高峰、 まうのです。 せんでした。本州から続くブナの分布は だけでも、ダケカンバ、ミズナラ、シナ 混交する針広混交林帯です。落葉広葉樹 をひろげるニセコ山系があります。ニセ 咲く大平山があります。二つの山の山麓 の南西に隣接する島牧村には、 コはトドマツなど針葉樹と落葉広葉樹が は原生的なブナの群落で覆われています。 ノキなど多様な樹木に出会います。しか 方、 昨年の九月、道南地方のブナ林を見て ブナを目にすることは一度もありま 北に接する蘭越町には広大な裾野 狩場山とオオヒラウスユキソウが 驚いたことがあります。黒松内町 途切れてし 道南の最

山火事説、 害説など、様々な学説が報告されてきま 霜に弱いブナは北進できないとする晩霜 との棲み分けを主張するニッチ境界説 長年にわたって、調査を重ねてきました。 した。それでも、万人を納得させる証拠は、 この謎を解くために、多くの研究者が ブナと競合するミズナラなど

その後も、ゆっくりと北へ進み、黒松内 到達したのは、およそ、六○○○年前です。 周辺に辿り着いたのは、一〇〇〇年ほど いまだに示されていないようです。 ブナが津軽海峡を渡って、函館周辺に

今でも北進の途中にあるとの説が有力な 然記念物「歌才ブナ林」そして「添別ブ町には三つのブナ林があります。国の天 それによれば、北限域におけるブナ林は や最前線の個体群調査を続けています。 まだまだ成長過程にあることを実感しま デの稚樹もみずみずしく、ブナ林全体が、 ますと、スラッと伸びたブナは、どれも 今も北進しているのでしょうか。黒松内 前といわれています。それでは、ブナは す。道内の研究機関では、 いきいきとしています。ミズナラやカエ したブナの二次林です。林内を歩いてみ ナ林は、一度伐採された後、自力で再生 ナ林」と「白井川ブナ林」です。添別ブ ようです 今も花粉分析

ミヤマカケスなどの野鳥がブナの実を運 られています。おそらく、ホシガラスや う。ホシガラスがマツボックリを採取し たということですが、 んで、渡島半島に散布したのでしょう。 て、遠くへ運び、貯蔵することはよく知 ところで、ブナは津軽海峡を渡ってき 誰が運んだのでしょ

現場を確認したという資料は見当たらな いとのことです。 かし、 道南地方では、 野鳥が散布した

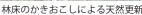
どの不思議がつまっていて、私にとって も多くあります。 きに出会います。そこには、 まだ解明されていないことが、あまりに 森の中では、いつも、新しい発見と驚 北限のブナに限らず、 ブナには、 あふれるほ

北国のブナ林再生活動

は、まさに宝の山です。

きく違うのは、市街地と隣りあわせにあ はオオカメノキが特に目立ちます。林床 はブナを中心にミズナラ、イタヤカエデ、 です。「歌才ブナ林」が本州のブナ林と大 をつけています。どうみても、東北や玉 終点まで約一・五キロです。ゆっくり歩 状態で自生していることが、高く評価さ 昭和三年に国の天然記念物に指定されま 原高原などで見るブナ林にそっくりなの ツクバネソウ、ユキザサが赤や紫色の実 にはチシマザサが繁茂し、マイヅルソウ、 いても、往復二時間の道のりです。林層 れたのです。ブナ林は遊歩道が整備され、 した。ブナ林が九二へクタールもの純林 シナノキ、ホオノキなどの高木。低木で 「歌才ブナ林」は、ブナ北限の地として







母樹ネットによる種の採取



「賀老の森」のブナたち

身近といえば、

町内には、

八メートルの黒松内岳です。 しまれている山があります。 はごく身近な存在なのです。

した。 した。 ナの落下状況を見て回るそうです。「ご一 腹を巡回する予定になっていました。ブ 所の松本さんにお会いする機会がありま 年の十二月、 町民有志から、この山を再びブナで埋め きれいに刈り取られ、 分ほど坂を登るとブナが姿を現してきま せてもらいました。ふもとから車で三十 緒に行きませんか」とお誘いがありまし した。丁度その日、 実行委員長の新川さんと黒松内森林事務 されました。私が昨年、この町を訪れた際、 林再生プロジェクト実行委員会」が結成 尽くしたいとの声が強まりました。一昨 ササが生い茂っています。最近になって、 ます。黒松内岳は、 トが張られていました。その下のササは 本海と太平洋を同時に眺めることができ ありがたいことです。 その後、 大きなブナの木には正方形のネッ 官民共同の「黒松内岳ブナ 伐採が行われ、 もともとブナの山で お二人は黒松内岳山 かきおこしが行わ 早速、 跡地には 同行さ 0)

すから、黒松内町の町民にとって、ブナ 高さに自生しているということです。で 標高にして四○~一六○メートルの 作年とあって、ブナの木にはたくさんの 置されています。 実がついています。 れていました。ネットは全部で十カ所設 この年は五年ぶりの豊 天然更新の場所にも

標高七三九・ 山頂から日 みんなに親 る場所では、発芽をしやすくするため、 きました。お二人には、 とですが、この方法で稚樹を育てるのは 地表処理を行っています。後で解ったこ 案内してもらいました。 母樹が豊富にあ

らも、 ネット上の種子を回収。当初、十二万粒 業でしたが、貴重な体験をさせていただ 大変難しいそうです。二時間あまりの作 提供のあった敷地に苗畑を作り、 たそうです。十一月には地元の企業から が多く(約七割)、 を目標にしていましたが、しいなの割合 その後の経過を聞きますと、昨年十月に とても感謝しています。自宅に戻ってか かかわらず、丁寧に案内していただき、 お互いに連絡を取り合いました。 最終的には四万粒だっ 突然の訪問にも 一万三

場では、 芽率は八年目で約五十%とのことです。 り組んでいます。 千粒の種子を蒔いたとのことです。 イナス二十℃・含水率十%未満) に播種する予定です。 一部は冷凍 (蔵) 十年前から種子の低温貯蔵に取 最近の調査では冷凍(マ 保存して、来年以降 北海道立林業試験 による発 残り ξ

ナの今」を補足したものです。 (この原稿は公開講座の第三部「北限のブ 交換を続けていきたいと思います。 す。これからも、 くりの会」と共通する悩みを抱えていま でのササ対策、 いよいよ本格的なスタートです。植林地 る後志森林管理署などと一致協力して、 民と町営のブナセンターや地域を管轄す たなボランテアの募集など、 これから始まる育苗、 課題を共有して、 「百年の森づ

第五回埼大エコサロン公開講座 埼玉大学大宮ソニックシティーカレッジ 二〇〇七年十二月八日

講師 「おもしろいぞ!ブナの旅 一、上州武尊山麓のブナの森 岩波靖夫 白神山地ブナの山旅 北限のブナの今



「黒松内岳ブナ再生プロジェクト」は町

中津川県有林山吹沢植林活動の **5**

荒川源流森づくり体験」 活動報告

う一つの課題としてきました。この5年間 どのように可能なのかを検証することをも 林の大切さを体験する活動として続けられ 針とするため以下報告します にわたる活動を振り返り、 再生がどのように推移し、人の手によって の人々が荒川水源域の森林に直接ふれ、森 林山吹沢の植林活動は、 てきました。また、人工林伐採跡地の森林 子どもたちや多く 今後の取組み指

植林活動の経過 中津川県有林について

Ŧī. 兀 三 植林手法Ⅲ 植林手法Ⅱ 植林手法I 環境教育としての森づくり 獣害防止ネットの効用 ブナ冷温貯蔵苗の採用

伐採跡地の森林再生の課題 植林手法Ⅳ 植生調査

2003年4月より始められた埼玉県有

県有林成立の経緯

中津川県有林について

 Π

5 年、 ラなどの植栽が行われてきましたが、昭和 六博士他2氏の所有となり、ヒノキ、 は中津川地域の共有林の一部であったもの 隣接地の買収や寄贈などもあり、 基金に繰り入れてきました。その後、 ための「本多静六博士育英基金」を翌年設 多静六博士の寄附の条件である秀才教育の れたものです。県では、 が幾多の変遷を経て、明治39年頃本多静 有林の面積は現在に至っています。 有林管理条例を交付施行するとともに、 中 津川県有林の母体は、 寄贈された森林からの収益の一部を 寄附希望条件を付され本県に寄贈さ 昭和7年中津川県 明治中ごろまで 中津川 一部 サワ 本

県有林運営方針

視した施業を行う必要があり、木材生産機 あって、風致維持上の観点から公益性を重 ごとに施業の基本方針を明確にしています。 能と公益的機能の地域区分を行って、 すべてが秩父多摩甲斐国立公園地域内に 区分

風致保全林地 [248.70ha 8.4%]

除去し、 るため、 国立公園特別地域の風致を維持保全す に歩道を整備して立ち入り者の安全を 修景木の植栽等を行うととも 景観を妨げる障害木や倒木を

害の発生・林地の荒廃を予防する。 維持のための障害木を除去し林分整備 集団的森林の保全を目的として、環境 を行う。 森林保全地【1,078.13ha 36.6%】 巡視道を完備するとともに災

2

3 国立公園第2種特別地域で人口造林地 採は行わない は小面積皆伐とし、天然林における伐 特別制限施業林地【117.66ha 4.0%】

第

ブナ (東大演習林) 6・オオヤマザクラ

一回植林・春(2004・4・22実施)

計630本

二ヘクタールのエリアに広葉樹種を中心に ること、比較的平坦であることから、子ど 実施してきました。 に親しむことができることから、その一部 もたちや一般の市民が荒川源流の森づくり 林道沿いに位置し、 の植林活動は、 ヒノキ林の伐採が行われました。この地で してゾーニングされた制限施業林地(9林 山吹沢は、県有林の中で「生産の森」と にあたり、2001年70年生スギ・ 林地においては保育事業を充実させ 採は一部の造林最適地とする。人工造 (第1回植林活動「シンポジウム」レジュメより) 皆伐事業を行って良質材の生産を行う。 公益的機能を考えあわせ、 制限施業林地【1,505.33ha 51.0%】 中津川から上野村へ通じる 徒歩で入ることが出来 天然林の伐

植林活動の経過

の通りです。 植林作業の実施日ならびに植栽本数は次

ミズナラ(秩父二中育苗・2年生)

0 0

計330本

ヌブナ(秩父二中育苗・2年生)100









上から第1回・第2回・第3回・第6回 実施の全体写真

第四回植林・春(2006・5・20実施) 第五回植林・秋(2006・10・28実施) 第 第六回植林・春(2007・4・22実施) タヤカエデ/ウリハダカエデ200・ヒ ミズナラ(会員育苗)50・ミズナラ ハモミジ/ミズナラ100 ブナ(東大演習林・18年生)30・イロ 入ポット苗)200・イロハモミジ/イ ト苗) 120・ヒノキ50 ナラ(会員育苗)30・ミズナラ(購入ポッ ブナ(日本大学/冷温貯蔵苗)15・ミズ ブナ(日本大学/冷温貯蔵苗)130・イ ノキ 50 一回植林・春 (2005・5・21実施) 計130本 計205本 計550本

50・カツラ50・ヒノキ50 計206本

第一回植林・春(2003・4・26実施

ヤマザクラ100・カツラ100・イロ ブナ(東大演習林)30・ミズナラ200・

ハモミジ100・ケヤキ100

としてきました。 の根回りにとどめ、 来主木となるミズナラやブナを中心に植栽 する天然林更新を目的としてきたため、本 著しい成長が見られます。木材収穫を目的 アサガラなどの先駆的樹種が3メートル以 の植生は急激な変化を見せており、 2050本。 してきました。このため、 とした森林造成ではなく、多様な樹種を有 上に成長し、サワグルミやヤマグリなどの 回の植林作業によって植栽した本数は、 この5年間に人工林皆伐跡地 地拵えも限定的なもの 下刈りは植栽木 オオバ

> 多くの知見をもたらしています。手軽でリ 乳パックを利用した育苗実験の積み重ねが、 智深谷高等学校科学部の高校生達による牛 きました。育苗方法の改良については、正 ちの森林体験をさらに深める活動を進めて リ拾いと種蒔き、苗づくりを通して子供た リの豊作年にあたり、数度にわたるドング

てられています。小さな子供たちは、 秩父市内の保育園の苗づくり活動にも役立 サイクルにも役立つ牛乳パックの活用は、

自分

2003年4月26日第一回植林作業で

の牛乳パックに開いた瑞々しい双葉を大切

に育ててくれるに違いありません。

。植林作

植林手法ー 環境教育としての森づくり

業は、 とし、

実現できたものです。2005年の秋、 大学の皆さんによる活動参加があり、それ なりました。2006年には秩父市民の一 る草の話などが子供たちには新鮮な発見と どもたちを対象に牧野先生による植生観察 2005年からは秩父市立第二中学校テニ カウト秩父第一団の子どもたち、鳩ヶ谷市 掛けてきました。2004年には、 加できること、 実施した第一回「荒川源流の森づくり体験 ス部の子どもたちが参加し、植林作業後子 立八幡木中学校科学部の子どもたちが参加。 ン社員による家族ぐるみの参加、 でも森林に親しめる機会をつくることを心 活動より、 2002年に大血川大陽寺の県造林地で 安全対策等で中心を担っていただき この団体に籍をおく会員が連絡や参加方 、2007年には、彩の国いきがい 子どもたちや一般の市民にも参 「ハシリドコロ」など毒のあ 植林作業などを通して少し ボーイス ローソ 秩

植林手法= ブナ冷温貯蔵苗の採用

父地域の山はイヌブナやミズナラのドング

した。 植栽後の管理方法など多くの課題を有して 給量がきわめて少ないこと、健全なタネの ナについては、 います。 る確実な育林方法の確立が求められてきま ています。このため、ブナの人工植林によ 比率も低いことから、天然更新が危ぶまれ 秩父の冷温帯林の中心的な樹種であるブ 植栽時期、 豊凶にかかわらず堅果の供 植栽方法、 苗の移動条件

生育を続けている。 地が荒れたため、その後の生育について、 山吹沢上部林分からの出材作業により植林 産8~13年生のブナ30本を植林した。 は、 追跡データが残せていないが5本が順調な 東京大学秩父演習林で育てられた秩父

の苗30本をh地区に植林し、 の生育状況について観察をはじめています。 2007年春には130本を植林し、 初めて、日本大学水上圃場より提供を受け 着しています。 月28日に東京大学秩父演習林の15年生 ており、奥地林での植林に適した苗であり、 めずに植林できることなどの優位性を有し れば時期を選ばないこと、また毛根をいた 用するものです。軽量であること、春であ イナス4℃の低温で貯蔵し、 してビニールで苗全体をラッピングし、 に成長の止まった根を掘り起こし、 ことができた。この冷温長蔵苗は、 た冷温貯蔵苗を使用し、高い活着率を得る 2005年5月21日第3回植林作業で 秋植えについては、 この苗は前年影森圃場で根 . 2006年10 植林直前に使 約60%活 前年秋 裸苗に 今後

> 植えの優位性については、 ていない状況にあります。 巻き作業が施されたものです。春植えと秋 充分に検証され



開葉した冷温貯蔵苗 15本のうちの1本。

植林手法〓 獣害防止ネットの効用

五

あがり、 内で枝張りに障害を生じ不向きのようです。 張るミズナラなどの広葉樹の場合、ネット のところ有効です。「くわんたい」は、枝の ている防風ネットを使用したシカ柵が、 不向きであり、東大秩父演習林で試みられ りの費用が300円以下でないと実用には ています。造林用であるため、 命的となります。このため奥山での植林に たように齧られるため、細い苗木の場合致 高さ30センチ位でカッターナイフで切っ れています。また、ウサギによる食害も、 るようになりました。拡大造林期に拡がっ 2005年植林作業より設置してきました。 たシカ柵(東大秩父演習林方式)を ロン」・「くわんたい」・防風ネットを使用し は、 4倍近くにあがり、 シカによる食害被害は、生息密度が従来の た新植地が減少したことや人工林の林齢が 獣害防止柵・「ヘキサチューブ」・「ラクト 獣害防止ネットの設置が不可欠となっ 採草地がへったことが原因といわ 造林に大きな影響が出 苗1本あた

成果となりました。

学生物資源科の学生が、

小さな子供たちと

緒に作業に加わってくれたことは大きな

ワンダーフォーゲル部の学生たち、

日本大

が、秩父二中OBの大学生たちや埼玉大学

樹木についての知識も必要とします 資材と苗の搬入など多くの力を必要





防風ネットによるシカ柵

人工林皆伐跡地での森林再生は、

どのよ

重

要性への認識は、

経済の持続的発展

しています。環境が大切であり、

の軽減が必要であることは、

共通の認識

環境負荷

ためにも今大きくあらためためられようと

七 伐採跡地森林再生の課題

緑と水と空、私たちの生活を支える環境

(文=百年の森づくりの会

田島克己)

カワミドリ ヤマホタルブクロ マツブサ イワガラミ オトコエシ ヤマグワ

> うか。 設が続けられてきました。その間森林の 域には浦山、 国平均の半分であり、 茨城県31%と首都圏をめぐる森林率は全 川県39%、 気をつくる森は、どうなっているのでしょ られてきた人工造林地では、 備はどのように進んだのでしょうか。 有する埼玉県では水の確保は大きな課題と いえます。過去10年の短い期間に秩父地 になりつつあります。 戦後拡大造林政策のもとで積極的に進 埼玉県の森林面積率は32%、 合角、滝沢の大規模ダムの 東京都36%、千葉県32%、 全国5番目の人口を しかし、 ようやく収穫 その水と空 神奈

伐採の時期を迎えつつあり、 今後どのようになるのでしょうか。 タールの県有林の一部や3800ヘクター づくりを困難にしています。 ようとしています。しかし反面、スギやヒ ルにおよぶ県造林の多くで伐採が行なわれ 、キの材価の低迷は、伐採されたあとの森 3000ヘク 埼玉の

ちの会の取り組みはささやかなものですが、 ず求められるのではないでしょうか。 山吹沢の森づくりは、 市住民による「人と人との共生」・協働が先 な森林を次代に繋ぐためには、 育む活動でありたいと考えています。 との共生」が位置づけられましたが、 森林の目指すべき役割のひとつに 2001年森林林業基本法の改訂に伴 行政、 森林組合、 そのような可能性を 製材メーカー、 山村地域 「森と人 貴 都

人々、

ように植林するのが有効なのかなど多くの

テーマを持っています。

またエリア内の主木となるブナやミズナラ、

か、どのような二次林として成立するのか、 たく入らない天然更新はどこまで可能なの

ケヤキなどの高木層を形成する樹種をどの

およぼすシカの食害圧により、 的な植生調査を行なってきました。

人の手のまっ

植生に

皆伐跡地、

周縁の広葉樹林内、

広葉樹林下

の伐採地の3箇所に方形区設定し、継続

と3回にわたり山吹沢の植生調査を実施。 2005年5月、2007年8月の1年ご うに進むのかをテーマに2003年8月、



唐鍬の形というのは地方によって様々です が、「長さ9寸× 巾2寸5分」のものが、 般的です。なかには「6寸×4寸」といった 幅広のものや、極端に長い「竹の子堀用」の 唐鍬もあります。



鍛接まえの「ひつ」

ホームセンターで売られている唐鍬のなかには、生鉄に鋼 を最先端部にだけつけたものも多いようです。柄をつなぐ「ひ つ」の部分もパイプで溶接した簡単な造りのものが目に付き ます。本来、唐鍬の重要箇所である「ひつ」は、焼きを入れ ながら接合する鍛接によって、しっかりしたものにしなけれ ばなりません。天野刃物工房では、唐鍬用に特別に鍛えた鋼 が使われており、「ひつ」を鍛接し、柄が抜けない構造になっ ています。「ひつ」から刃に至る緩やかなカーブも大切な要素 で、土に対してささりが良く、深く広く掘れるようになって います。

■手入れ法

土や泥は、出きるだけ落としておくこと。刃先は小石等で 軽く軽く削る程度で大丈夫です。なるべく通気のよい場所に 保管しておくことも大事なことです。

森の「手道具」その1 唐鍬<とぐわ>

林業用具の中でも鉈やなこぎりなどを「手道具」という。体の延 長として使う道具だから、言いえて妙な言葉だ。林業の地域的な特 徴、岩石が多いか少ないかといった地質条件の違いから、地域ごと に道具が工夫され作られてきた。木を育てるためには、植林作業に はじまり、下刈りや蔦切りなどの保育作業、優れた材をえるための 枝打ちや除伐・間伐作業などの様々な作業に道具は欠せません。間 伐や主伐作業では、チェーンソーやプロセッサーと呼ばれる大型の 高性能林業機械が使われる時代ですが、手で使う道具も大切な役割 をもっています。刃物から説明されることが多いのですが、木を育 てる順に従って、なじみ深い「唐鍬」から始め、「下刈り鎌」「鉈」「枝 打ち鉈」の順に 4 回に分けてご紹介します。構造と特徴、作られる まで、手入れの仕方など説明します。ごの文をまとめるにあたって は、枝打ち鉈で評価の高い「新勝流」の鉈を手がける群馬県神流町 の天野刃物工房4代目店主天野賢さんにご指導いただきました。



水戸藩刀鍛冶の技を現代に受け継ぐことに 情熱をそそぐ天野 賢さん

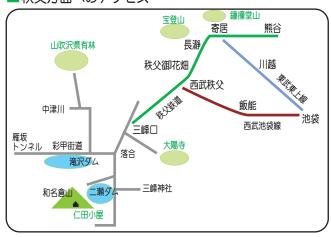
天野刃物工房 〒370-1504 群馬県多野郡神流町万場1番地 TEL:0274-57-2620 URL:http://www.kannamachi.jp/~a-hamono/



活動に参加を希望される方は、同封の返信用封筒で参加申込書をお送りください。 「百年の森だより」(毎月10日更新)にも随時情報を掲載していきます。

	総会ほか	和名倉山	中津川山吹沢	長瀞宝登山	苗づくり
1月					
2月					
3月	会報第15号発行	3月22~23日 仁田小屋開き			
4 月			⑧4月13日(日) 第7回荒川源流森づくり体 「山吹沢の森づくり」	①4月6日(日) 宝登山補植作業 験	(4) 4月12日(日) 苗畑より苗の搬出、山吹沢植林
5 月	①5月11日(日) エコサロン第6回春の公開講座 新緑の多摩川源流を訪ねる				⑤ 5月18日(日)ポット苗・牛乳パック苗づくり⑥ 5月24日(日)苗畑より苗の搬出、和名倉植林
6 月	②6月8日(日) 第1回総会 記念講演 講師:遠山 益氏 「日本の森林(もり)を育てた人 本田静六	⑤5月24(土)~25日(日) 第22回和名倉ワーク 斜面保全+和名倉の新緑を	楽しむ	②6月22日(日)宝登山下刈り	⑩ 6月6日(日) 実生苗採取・ポット苗づくり ・シート張り
7 月					⑱ 7月13日(日) 除草(シート張り)
8月			⑨8月23日(土)下刈り作業	③8月24日(日)宝登山下刈り	
9 月	会報第16号発行	⑥9月27日(土)~28日(日 第23回和名倉ワーク 秋植林準備+和名倉のき			
10月			⑩10月25日(土) 山吹沢の森づくり観察会		⑨10月19日(日) ドングリ拾い・苗畑播種
11月	③11月2日(日) 百年の森交流会(埼玉大学)	⑦11月8日(土)~9日(日) 小屋仕舞い 秋植林+和名倉の紅葉を			⑩11月3日(月)除草・シート張り⑪11月8日(土)苗畑より苗の搬出、和名倉植林
12月	④12月13日 エコサロン第7回秋の公開講座				

■秩父方面へのアクセス



■広報活動をお手伝いいただける方を募集しています。



南良和氏に撮影していただいた長瀞町宝登山植樹祭の写真を中心に、長瀞中央公民館、長瀞小・中学校、皆野市民病院、秩父市歴史文化伝承館で3月から4月にかけてパネル展示を実施してきま

した。多くの人たちへ森づくりの大切さを伝える機会となりました。

NPO法人がスタートします。NPO=NonProfit Organization特定非営利活動法人。少し消極的にひびく言葉をNewPublic Organizationに置き換えて、すこし前向きに社会貢献に役立つ活動ができたらと思います。埼玉県庁脇の農林会館内に事務局ができました。会報や毎月発行の「百年の森だより」の紙面づくりや発送のお手伝いをしていただける方を募集しています。(せ)



秩父市中津川タツマの大ナラ (ミズナラ:ブナ科を代表する山地帯の樹種。秋には大きなドングリを沢山つけます。)

会員募集

埼玉の母なる川「荒川」の森林を守り育てる活動にご参加ください。自然が好きな方ならどなたでも会員になれます。

年会費:正会員 個人会員 2,000円 (2年分以上まとめて払込もできます)

団体会員10,000円(2年分以上まとめて払込もできます)

賛助会員 個人 2,000円・団体 10,000円 (2年分以上まとめて払込もできます)

振込先:銀行振込 埼玉りそな銀行 県庁支店(店番号104) 普通預金4636965

エヌピーオーホウジンヒャクネンノモリヅクリノカイ

NPO 法人 百年の森づくりの会

■現会員 (会員番号 氏名 住所) 2007.9.25 ~ 2008.3.25 入会者 873 星野 晃輝 さいたま市 / 874 菊池 之男 さいたま市 / 875 高橋信二 深谷市 / 876 栩木 誠 西東京市 / 877 長澤 健 さいたま市 / 878 宇山 誠一 さいたま市 / 879 友岡 誠 板橋区 / 880 天野 和子鴻巣市 / 881 瀬山 恵美 東松山市 / 882 玉熊 英一 さいたま市 / 883 青谷 八重子 さいたま市 / 884 安部 清二 さいたま市 / 885 池上 公子 さいたま市 / 886 小野 正子 北本市 / 887 北川 幸子 さいたま市 / 888 栗原 繁 さいたま市 / 889 斉藤 和子 さいたま市 /

890 鈴木 寿一 さいたま市/ 891 関山 勇 白岡町/ 892 高橋 国利さいたま市/ 893 田崎 玲子 台東区/ 894 野口 陽子 さいたま市/ 895 松田 武 さいたま市/ 896 山口 光雄 さいたま市/ 897 ㈱フレンズヒル 江東区/ 898 小川 輝子 上尾市/ 899 服部 哲雄 新宿区/ 900 斉藤 泰平 志木市/ 901 小室 周次 深谷市/ 902 清水 吉彦長瀞町/ 903 川村 久一 狭山市/ 904 旬ビー・アイ・シー 豊島区/ 905 馳尾 俊美 川越市/ 906 富田 義三 熊谷市

和名倉百年の森 第15号2008年3月31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



百年の森づくりの会は、国産材を積極的に使って日本の森林を育てていくことが大切だと考え、林野庁が推進する「木づかい運動」を応援しています。 この冊子の制作により国産材が製紙原料として活用され、国内の森林による C O 2 吸収量の拡大に貢献しています。