

いわて森林再生77

2013年7月号

NPO法人いわて森林再生研究会
盛岡市上田堤1-13-7

TEL・FAX 019-663-0547

われらは森林の環境と、その恵みを守り育てます



いろいろな形の「受け口(模型)」見て正しい形を覚える。自分のつくった受け口と比較して納得？

人工光合成 ～ 植物の光合成に挑戦

自然の中で植物だけが持っている「光合成」の機能を人の手でやろうとするのが「人工光合成」です。これが実用化されれば、原料は太陽光線と無尽蔵にある水と CO₂ です。原料代はほぼゼロです。やがては地球的な課題であるエネルギーや食糧問題の解決に繋がるかもしれません。

2010年ノーベル化学賞を受章した根岸英一博士が受賞直後「これから光合成にチャレンジしたい」と抱負を語っていましたが、今、世界中の化学者は凌ぎを削って研究を進めているようです。日本でも可視光で水の直接分解に成功したとか、アルコールをつくる有機物の合成は、既に実用化テストの段階にはいったと伝えられています。また、アメリカなどでは莫大な資金と人材を集中し猛烈な勢いで研究を進めているそうです。

ただ、現段階の「人工光合成」研究は植物の光合成システムに近い装置をつくり成果をあげているものの、今のところ光合成の効率は植物の方が圧倒的に高く、まだまだ植物には適わないようです(植物を育てた方がよい)。何せ、自然界が何億年もかけてつくり上げてきた植物の光合成システムを超える優れた装置をつくるのは容易なことではないはず。でも、この夢のような研究が実用化に向かって挑戦していることは確かです。

活動カレンダー 7/6～8/4

月日	内容	担当
7/6(土)	「ビオトープづくり」… …北上市村崎野	北上
〃	「炭材/薪」…間伐材の資源化 集合…ギダジ研修場	研
13(土)	「講座」…研修林 集合…ギダジ研修場	研
14(日)	「巣箱づくり」…マツ枯れ対策 集合…ギダジ研修場	〃
15(月)	「間伐」…手代森・田中林 集合…手代森小学校	南
20(土)	「炭焼き」…間伐材の資源化 集合…ギダジ研修場	研
21(日)	「間伐」…県民参加の森林づくり 現地集合 ……北上市上鬼柳	北上
27(土)	「集材/製材」…間伐材の資源化 集合…ギダジ研修場	研
〃	「間伐」…県民参加の森林づくり 岩手町土川…現地集合	北
28(日)	「講座」…現場研修 集合場所 ギダジ研修場	研
8/3(土)	「ビオトープづくり」… …北上市村崎野	北上
〃	「間伐」…県民参加の森林づくり 岩手町土川…現地集合	北
4(日)	「集材/製材」…間伐材の資源化 集合…ギダジ研修場	研

※ 北の活動日 7/27(土)に変更しました

※ そば種まき…7/21(詳細 5P)

「間伐材の資源化プロジェクト」・「セブン-イレブン記念財団」助成事業

<7月のスケジュール>

■ 製材、薪づくり……「間伐材の資源化…」

とき 7月6日(土) 9:00~15:00

集合 ギダジ研修場

内容 ・製材 & 集材・運材

■ 炭焼き ……「間伐材の資源化…」

とき 7月20日(土) 9:00~15:00

集合 ギダジ研修場

内容 窯出し、炭材立込み、点火

※ 誰でも参加できます

■ 製材、薪づくり……「間伐材の資源化…」

とき 7月27日(土) 9:00~15:00

集合 ギダジ研修場

内容 ・製材 & 集材・運材



購入した 新型の「コンプレッサー」

長時間使っても、圧力が下がりにません。それに何よりも軽くて持ち運びが楽にできます。機材、工具のメンテに威力を発揮します



昨年度の炭焼き



<6月の活動から>

□ 製材、薪づくり……6/2, 参加 16人



土場(間伐材集積場)で作業



慣れたチェーンソーだが慎重



次々と積み上がる薪

□ 木工教室……6/30 参加 23人 今年度の木工教室スタート～電動工具の使い方



丸ノコ…簡単にみえるが…



威力を見せる「自動カンナ盤」



新しく買った「丸ノコ盤」

< 7月スケジュール >

■ 「森林ボランティア講座」

と き 7月13日(土), 28日(日)

9:00~15:00

ところ 研修林

集 合 ギダジ研修場

内 容 ・下刈り(刈払機の使い方)
・滑車など補助具の使い方

持ち物 弁当、飲料水(お茶など)、
着替えのシャツなど必要かも

👁 今月の研修ポイント

- ◇ 下刈り……刈払機を使っての林地の下刈り作業は草地の草刈りとは全く違います。安全の作法を学びましょう。
- ◇ 補助具……有用な道具です。滑車、ロープ、クサビ、サルカン、トビロ、トンクなどの効用を実感できます。安全作業のための道具です。



< 6月の活動から > 6/8, 23 「森林ボランティア講座」 参加 31人(6/8), 30人(6/23)

初めての伐木は小径木から挑戦しました……



受け口は伐倒方向に合っている?



フィリングレバーは梃子の働き



作業の結果は伐根で検証



小径木をクサビで倒す方法……ツルの中央をくり抜きクサビが最後まで打ち込める「ガターカット」。その実演(6/23)



クサビで傾き静かに倒れた立木



伐根を見て作業を検証



この方法は小径木に限らず使えます

「マツクイムシ被害防止プロジェクト」……:県民参加の森林づくり 助成事業

< 7月のスケジュール >

■ 「巣箱づくり」……

と き 7月14日(日) 9:00~15:00

と ころ ギダジ研修場(作業小屋)

作 業 組立て



※ 「巣箱づくり」…未完成の場合は、以下の日程を設定します。

7/21日(日)~28日(金) 9:00~15:00

この期間、各自が都合のつく日に来て作ってください。

小屋は開いています。



< 6月の活動から >



□ 6/9(日) 製材……

アカゲラの巣箱のための間伐材から板に挽く。

□ 6/30(日) 巣箱づくり…パーツの板108枚つくる

左写真中央の巣箱づくりにとにかかるとりかかる。この日は工作の材料となる板材を自動カンナ盤、丸ノコ盤を使って108枚の板材を仕上げる。次回からは組立。



指導の氏家誠悟さん



板間伐からきれいな板に

講師派遣事業

☞ 6/16(日)講師派遣……NPO 法人遠野エコネットの「山仕事はじめの一步入門講座 ⑦」

～当会からスタッフの三浦、鎌田、大江、斉藤の4人を派遣しました～

昨年12月スタートした「入門講座」は、この日で最終回。伐木の一連の作業をおさらいしました。



基本中の基本…姿勢、構えが一番



慎重に伐倒方向を定める



ゆっくり傾く伐倒木



枝払いは難しいが…姿勢OK



熱心にメモる受講者



倒した立木を丸太に玉切り(造材)

<7月のスケジュール>

各活動分野のスケジュール・前月の活動
詳細は下記のページをご覧ください。

- ◆ 「間伐材利活用」・・・ 2 ページ
- ◆ 「森林ボランティア講座」・・・ 3 ページ
- ◆ 「マツクイムシ被害防御」・・・ 4 ページ
- ◆ 「講師派遣」・・・ 4 ページ



<研修林の林床植生>

「キイチゴ (モミジイチゴ)」の実(6/23 研修林)

甘くて可憐な実です。



5月に咲いた花

ハナイカダ・・・葉のド真ん中に花を咲かせ実を付けます。丁度、いま実をつけ始めました。秋には実が黒くなり目立ちます。(ミズキ科)

★★★★ みんなの情報 ★★★★★ みんなの情報 ★★★★★

☞ 「そばづくりプロジェクト」

◆ 種まき

当日は炭焼き中です。またアカゲラの巣箱づくりもしていますが、種まきは短時間で済みますので同時平行で行います。

と き・・・7月21日(日)

9:00～午前中

ところ ギダジそば畑

持ち物 種を入れるバケツ、ポウルなど



去年の種まき風景

そば奉行 藤原 隆雄

☞ 薪をお分けします

～申し込み、問い合わせは事務局へ～

- ① 薪はスギ間伐材です。
- ② 申し込んだ人は、丸太のストックヤード(ギダジ)に来て、自分で玉切りしてください。又は、2ページの活動日に来てください。
- ③ 1年間に必要な薪を自分で運び出してください。※ 運び出せない人は会の軽トラを使用出来ます。
- ④ 代金は頂きませんが、3万円を会の活動協力金としてお願いします。※ 運転手付きの軽トラ使用は(何往復しても)プラス5,000円をお願いします。

事務局 090-6620-3995 (大江 文昭)

