いわて森林再生77

2017年8月号

われらは森林の環境と、その恵みを守り育てます

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（携帯）090-7070-8724

田畑の草刈りとは全く違う‥‥灌木があり、林床には伐根や岩石があるかもしれない林内の刈払い　（講座

日常化する「ゲリラ豪雨」

～温暖化がもたらす気象災害～

5，6年前から雨の降り方が変わったような気になっていましたが、近頃は、想像を超える大量の雨を降らすゲリラ豪雨が頻繁に襲うようになりました。

降る雨の量が1時間に 50ミリとか 60ミリと云えば“バケツの水をひっくり返すような”と形容されますが、今や 100ミリを超える猛烈なゲリラ豪雨も現れるようになりました。

７月上旬、大きな被害を出した北九州地方を襲った豪雨、また下旬に秋田や岩手県で記録的な大雨を降らせたのもこのタイプでした。

超大量の雨を降らすゲリラ豪雨の発生は“地球温暖化”によるものと云われます。そのメカニズムは、先ず、赤道に近い海水温を高め水分を盛んに蒸発させます。その水蒸気をたっぷり含んだ湿った空気が日本列島に流れ込んできます。そして、前線や冷たい空気にぶつかると猛烈な雨を降らす積乱雲や雷雲を発生させるというのです。

これまで、日本は中緯度に位置し、気候的には温帯にあり、適度な雨が降り、しかも海に囲まれて寒暖の差も激しくなくマイルドな国土と云われてきました。植物の生育も良く生水も飲める恵まれた自然環境なのです。

でも、それが温暖化で怪しくなってきました。極端に水気の多い暖かい湿った空気は恵みどころか災厄をもたらしているのです。温

活動カレンダー　8/2～9/2

	内　　容	詳細
8/2（水）	**「里山事業」‥教育・研修** 集合‥‥ギダジ研修場	研・4p
5（土）	**玉山大平の除間伐** 集合‥‥玉山地区公民館	北・10p
5（土） ～6（日）	**「里山事業」・資源** 集合‥ギダジ研修場	研・4p
6(日)	**講師派遣‥‥県民の森** 知って得するチェンソー講座	研・5p
9（水）	**間伐材の日」‥製材、炭材づくり** 集合‥ギダジ研修場	研・2p
11（金）	**編集会議‥テキスト・DVD改訂** 矢巾駅東口「やはぱーく」	研・6p
12（土）	**「講座」‥現場研修** 集合　ギダジ研修場	研・3p
20（日）	**玉山大平の除間伐** 集合‥‥玉山地区公民館	北・10p
〃	**講師派遣‥‥遠野エコネット** 第6期　山仕事入門講座	研・5p
20（日） ～21（月）	**「県民税事業」‥林分調査、間伐** 現地集合‥樋下林（新フィールド	南・9p
22（火）	**「県民税事業」‥間伐** 北上市上鬼柳‥詳細TEL	北上・8
23（水）	**間伐材の日‥製材・小屋づくり** 集合　ギダジ	研・2p
24（木）	**「夏を送る夕べ」‥17:30～** 盛岡駅西口マリオス4F	研・6p
27（日）	**「講座」‥現場研修** 集合　ギダジ研修場	研・3p
9/ 2(土)	**間伐材の日‥木工** 集合　ギダジ	研・2p
〃	**玉山大平の除間伐** 集合‥‥玉山地区公民館	北・10p

※ 詳細は表の右枠のページを参照

＜8月のスケジュール＞

■　**間伐材の日　炭材づくりと製材**

と　き　　**８月９日(水)**
9:00～15:00
ところ　集合：ギダジ研修場
内　容　間伐材の炭材づくりと製材
木工教室の用材を製材します。

■　**間伐材の日　作業小屋整備と製材**

と　き　　**８月２３日(水)**
9:00～15:00
ところ　集合：ギダジ研修場
内　容　作業小屋の造作と製材
作業場の床を作って木工機械の
据付場所を整備します。

☞　木工教室の用材づくり

スギ間伐材でつくる木工教室の準備が始まりました。講師は昨年と同じ岩井澤昭一先生です。
今年の作品は「道具箱」になります。日々手元に増え続ける道具の整理や活用に有効な実用品の製作で、会員みなさんの活動が活発になることを目指します。

例年のように、すべて間伐材から製材して用材を準備する計画になりますので製作希望者は最後まで続けての参加をお願いします。

木工教室の連絡先・確認は
林野（090-7528-5555）まで。

○春先から準備した炭焼きは来月９月に予定しております。今年はナラ材での炭焼きになりますので仕上がりを楽しみに参加してください。

７月の活動から

□　７/６・７　「間伐材の日」作業小屋整備の活動
木工機械の配置検討と発電機設置小屋の作成

作業小屋整備に積極的な意見を集約する会員。

青空の下、大胆かつ正確な材料作り。

発電機の常設小屋を造作しています。

□　７/３・１５・１８「間伐材の日」作業道作設
於三助山　整地完成まであともう少し！

伐採したスギは全木で作業道へ
引出して玉切り。

ルートを見定めながら伐開します。

道終点はスギ大径木を中心としたロータリー広場になりました。

□　７/２１・２７　「間伐材の日」
炭材と薪づくり、製材、キノコ栽培

ホダ木の本伏せ。

同一寸法を一気に製材して効率的に。

「森のチェーンソー講座」‥‥県民参加の森林づくり事業（森林税事業）

＜ 8月のスケジュール ＞

■「森のチェーンソー講座」

と　き　8月 12日（土）、 27（日）
9:00 ～15:00

集　合　ギダジ研修場（盛岡市手代森）

内　容　・林分調査(間伐率の計算など)

キブシの実(7月)

（キブシの花（5月）

☞　伐採点は出来るだけ低く

～姿勢も良くなります～

特別なことがなければ、伐採点(追い口の高さ)は 低い位置にするのが原則です。そのためには膝をついた姿勢が一番です。安定感があり、楽です。クサビやフェリングレバーも有効に使えます。

低いところを切る時は、自然と膝をつく姿勢になります。落ち着きます

7月の活動から

□ 7/8(土) 「講座」実技研修‥‥三助山　参加 24人　スタッフ17人

スタッフの打合せ

刈払い機‥ベルトをきっちり装着

地面が見えない林内の刈払い

道路そばの伐木は予めロープをセッテング

狙った方向に伐倒、でも伐採点が高す

□ 7/23 「講座」‥‥ 雨のため中止。　※ 講座では初めてのことでした。

前日から北東北に前線が停滞し、激しい雨で各地に警報や避難勧告が発表されました。このため当日早朝、講座の中止を決め電話連絡しました。が、電話が通じなかった人もいました。

「里山整備対策事業」・・・・・・林野庁の交付金事業

※ 正式事業名・・・・森林・多面的機能発揮対策事業（5年目の継続事業）

8月のスケジュール

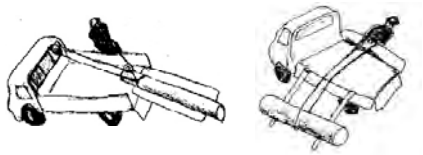
■ 教育・研修タイプ・・・・
「里山の安全講習」

と き　8月 2日（水） 9:00～16:00
集 合　ギダジ研修場
内 容　森林の診断（混み具合）
中径木の伐木
集材のやり方 など

■ 資源利用タイプ・・・・
と き　8月 5日(水)～ 6日(木)
9.00 ～16:00
集 合　ギダジ研修場
ところ　三助山（万平林）
作 業 ・間伐材の集材（ウインチ使用）

☞ “転がる、滑る”丸太の特性

山仕事の危険（リスク）は坂などで転がることと滑ることです。が、重い丸太を動かしたり、運ぶ時は“転がる、滑る”を利用すればたいへん楽です。



また、補助具の大半は、 間伐材や丸太を扱うためのものです。安全のためにも積

7月の活動から

□ 7/5 （水）・・・・教育・研修「里山の安全講習」参加 16人
刈り払い、午後は雨で室内研修う

刈刃のセッテング・・・・締める時は反時計回しです。

ここが目標で～す！
初心者は真っ直ぐすすむのが難しいもの

スタッフの細田さ

テーマ・・・・
ハチ刺され、ウルシかぶれの生物傷害に

□ 7/12 （水）～13（木）・・・・資源利用　間伐材の木寄せ・集材・運材（三助山・万平林）
計 20人参加

林内に残っていた間伐材を集める

威力を発揮するのがロープウインチ

講師派遣事業（安全技術普及活動）

8月の スケジュール

月　日	主 催 団 体 名	事 業 名	備　　考
8/6（日）	県民の森	知って得するチェンソー講座	
8/20（日）	NPO法人遠野エコネット	第6期　山仕事入門講座	

7 月の活動から

□　7/9　県民の森‥‥「知って得するチェンソー講座」

派遣‥　菅原、細田　高橋(堅)　の3人　　参加者　15

目立て、　玉切り、　伐木経験　　(初心者には)安全教育‥‥

□　7/9(日)　遠野エコネット‥‥6年目の「山仕事入門講座」　掛り木の処理

派遣‥　藤原(隆)、村上、斉藤　の3

掛り木は急がず順に ①揺する、②回す、
③ずり下げる、④おり倒し ‥‥で処理

掛り木‥伐採点が高く
てフェリングレバーが
うまく使えません

難しい～！
掛り木を回すためツル
を狭めて軸つくり‥‥

□　7/9(日)　紫波みらい研究所‥‥「担い手養成事業」

派遣‥　鎌田、後藤、岩井　の3人

玉切り‥チェンソーの使い方

伐倒方向にチェンソーを合わせる

目立て‥手の使い方？

いわて森林再生研究会

2017年8月号 代表 鎌田 健造

事務局 盛岡市上田堤 1-13-7（斉藤 ）
TEL・FAX 019-663-0547（携） 090-7070-8724

＜8月のスケジュール ＞

各活動分野の今月のスケジュール・前月の活動詳細は下記のページを見てください。

◆「間伐材利活用」・・・・・・・・・・・ ☞ 2 ページ
◆「森のチェーンソー講座」・・・・☞ 3 ページ
◆「里山事業」・・・・・・・・・・・・ ☞ 4 ページ
◆「派遣事業」 ・・・・・・・・・・・・ ☞ 5 ページ
◆「やる気のページ」・・・・・・・・ ☞ 7 ページ

カモシカの母子‥ ギダジ研修場を訪問 （7/20）

☞ 8/24（木） 「夏を送る夕べ」
～ノミニケーションで夏バテ解消～

と き 8月24日 （木）
17：30～20：30

ところ G・greet（ジー・グリート）
※ 店が再開しました
盛岡駅西口 マリオス4F

会 費 4,000 円（当日 ）

定 員 2 み先着順 ）

参加申込みは事務局（斉藤）へ
携 帯 090-7070-8724

☞ テキスト・DVD の改訂
（株）かんぽ生命保険 寄付事業

■ 7/16 第1回 編集会議 於:アイーナ
委員 9人のうち8人出席

第一回目の会議
改訂版の中味につい現テキストを
たたき台にして話し合いました‥‥

＜改訂テキスト・DVDのイメージ＞
・対象者‥‥ボランティア、森林所有者
一般市民の初心者向け
・内容‥‥手入れ（保育）技術を中心に
した実際的な手引書
・ページ数 ‥‥ 40 ページほど

□ 編集会議 （第２回）
と き 8月11日（木） 14:00～17:00
ところ 矢巾駅東口の交流センター
「やはぱーく」
テーマ 項目の検討
＜必須項目＞
先ず、伐木・造材、

いわて森林再生研究会
2017年８月号 代表 鎌田 健造
事務局 盛岡市上田堤 1-13-7（斉藤 文男）
TEL・FAX 019-663-0547（携） 090-7070-8724

森林作業道を作設してみて
実際に自分たちで作業道を作ってわかったこと。地面の下はやってみないとからないことばかり。

森林土壌は地形によってきまってくる

間伐材利活用の活動で今年は作業道の作設をしました、森林の手入れや間伐材を搬出する道路です。道づくりの初めはルート決定、その後伐開して除根と続くなかで、掘削土壌の状況が全ての作業スピードに関わってきます。尾根筋の地形は表土層が薄く反対に谷筋では表土層が厚くなっているのですが、そんな谷筋ではスギの根張りも深くなっていて除根も大変でした。

伐倒技術では根張りを削いでからチェーンソーで切り初めますが、表土の状況と根張りが密接に関わっていることを意識する機会は普段あまりないと思います。木を伐倒する際には、根張りの大きさや向きと地形との関係に思いを巡らせてみることも山の理解に役立つかもしれません。

表土の厚さは切土、盛土を決定する際に注意が必要です。なるべく土量の移動が少なくなるルートを選びました。

根切りが一番大変な作業。慣れてくれば重機ですぐに完了しますが、それでも大きく堀り起こさないようにするには技術が必要です。

施業プランナーのコーナー

森林の境界確認と簡易測量法

手入れをする森林の面積や区域の範囲を具体的に知る方法を紹介します。

基本は登記された土地の公図

初めに法務局に行って

全部事項証明書入手
所有者と所在地が記載されている

地籍図（公図）入手
登記地の位置座標が記載されている

所有者の確認と土地の位置がわかる書類が入手できる

□ 森林の現地で土地の境界を知る方法
ハンディＧＰＳを使った簡易測量
①**地籍図**から緯度経度に変換する。
②緯度経度をGPSに登録する。
③GPSに現地案内させる。

①：地籍図には「x－y世界測地系」という座標が記載されていますのでこれをパソコンで緯度経度に変換します。

②：緯度経度をGPSに事前登録しておく作業。隣地の端点を数箇所登録すれば間に合います。

③：カーナビと同じようにGPSに登録地点を案内させて実地を確認します。

□ GPSの簡易測量で誤差を少なくするコツ
・GPS衛星の感度が良い日時を選んで測量する。
（インターネットで調べることができます）
・事前に近くの三角点で誤差を確認する。
（空の見通しとGPS衛星感度の関係を把握）
※最高の条件のとき誤差２～３ｍの精度に収まりました。

※詳しく知りたい方は岩崎（090-4553-6903）まで連絡を。