いわて森林再生77

2017年10月号

NPO法人 いわて森林再生研究会 盛岡市上田堤1-13-7

われらは森林の環境と、その恵みを守り育てます







「掛り木」を外す・・・・ロープで引いても、回してもダメ、やっと、根元をサルカンのロープでズリ下げてOK(講座

痛ましい森林作業の死亡事故 ~ 立てつづけに 3人が犠牲 ~

8月下旬から9月中旬の短期間に森林作業の事故で3人も亡くなりました。花巻市東和町では2件で2人、大船渡市で1件です。いずれも一人で伐木作業中に自分が倒した立木の直撃とか下敷きだとのことです。岩手県では毎年複数の人が森林作業の犠牲になっています。09年には9人もあり全国で最多という不名誉な記録もありました。

森林での作業は、平場での作業とは全く異なる環境で行われます。鋭い刃が秒速15~20 mも走るチェンソーを使い、超重量の樹木を相手に、しかも足場が不安定な斜面という非日常の世界でおこないます。たとえ、日頃は薪やキノコのホダ木をつくっているからと云っても、立木を伐り倒す技術の訓練なしでは危険過ぎます。

安全な森林作業の基本を守れば、それほど 難しいものではありせん。何が基本かと云え ば、先ず第一に"危険"を知ることです。そ の上で、高速で回るチェンソーの刃が体に触 らない姿勢・構え、超重量の立木が突然に倒 れない伐り方、傾斜地では上下で作業しない ・・・・などの基本を身に付けることです。

当会は、安全な森林の手入れ技術を伝える ため 03年から「講座」を開いていますが、

では、遠野市、花巻市、北上市、紫波町でも、 地元の NPO団体が「講座」や「講習会」を開 いています。チェンソーの使い方、安全な森 林作業を習いたい人がいましたら、これらの

37.74.4.1 \$.6° 40/4 44/4				
活到汉	カレンダー 10/1~11/4 内 容	詳細		
10/1(日)	玉山大平の除間伐 集合・・・・玉山地区公民館	北·10p		
4(水)	「 里山事業」・・教育・研修 集合・・・・ギダジ研修場	研・4p		
5(木) ~	炭焼き・・・・「間伐材の日」 集合・・ギダジ研修場	研・2p		
7(土)	テキスト・DVD 改訂 編集会議 集合・・やはぱーく(矢巾駅東)	研・6p		
8(日)	講師派遣・・・・遠野エコネット 第6期 山仕事入門講座	研・5p		
"	講師派遣・・紫波みらい研究所 担い手育成事業	IJ		
11(水) ~12(木)	「 里山事業」・・保全・・田中林 集合 ギダジ研修場	研・4p		
14(土)	「講座」‥現場研修 集合 ギダジ研修場	研・3p		
"	木工…「間伐材の日」 集合・・ギダジ研修場	研・2p		
15(日)	玉山大平の除間伐 集合・・・・玉山地区公民館	北·10p		
15(日) ~16(月)	「 県民税事業」…間伐 現地集合・・樋下林(盛岡市上鹿妻)	南・9p		
20(金)	「県民税事業」…北上市上鬼柳 詳しくは事務局へ	北上·8p		
21(土)	木工…「間伐材の日」 集合・・ギダジ研修場	研・2p		
22(日)	「講座」・・現場研修 集合 ギダジ研修場	研・3p		
28(土)	玉山大平の除間伐 集合・・・・玉山地区公民館	北・10p		
11/1(水)	「 里山事業」・・教育・研修 集合・・・・ギダジ研修場	研・4p		
4 (土)	間伐材の日··木工教室·製材 集合 ギダジ研修場	研・2p		

※ 詳細は表の右枠のページを参照

「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

<10月のスケジュール>

■ 間伐材の日 炭焼き

と き 10月5日(木)~7日間程度

9:00~15:00

ところ 集合:ギダジ研修場

内 容 炭の窯出しと炭焼き

先月焼き上げた炭の窯出しと 今年2回目の炭焼きを行います。

炭配布 参加会員には無料引換券付き。

他の会員は

1袋(5kg入) 400円 4袋以上(1袋)350円

■ 間伐材の日 木工教室と製材

と き 10月14日(土)・21日(土)

9:00~15:00

ところ 集合:ギダジ研修場

内 容 木工教室と製材

作業小屋の内装造作をはじめ ます。小屋内を木工作業場とし

て整備する計画です。

☞ 来年度の活動案募集!

セブンイレブン記念財団の助成申請受付 が始まりました。

当会では間伐材を有効活用する活動を毎年 申請しております、今年度の活動は キノコ栽培、薪づくり、炭焼き、製材、木 工教室、作業道作設などが行われていま

来年度の活動に向けた皆さんのアイデア を募集しますので希望する活動案をお持ち の方は事務局までご連絡ください。

9月の活動から

□ 9/7「間伐材の日」炭焼きの活動 今年1回目、ナラ材・雑木を焼きました。



やる気満々で会員が集まりました。



耐火レンガも新しくして炭焼き中!



窯の温度はダイジョウブ?

□ 9/2・23「間伐材の日」 製材、木工教室



道具箱の説明を拝聴し製作開始。



板の反りが作品の出来にかかわる、しっかり材料 を吟味して!

道具箱完成!



材料カット作業、寸 法は合っているか慎 重に確認。



2

「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)

く 10 月のスケジュール >

■「森のチェーンソー講座」

と き 10月 14日 (土)、 22 (日) 9:00 ~15:00

集 合 ギダジ研修場(盛岡市手代森)

・伐木、掛り木処理、 造材、木寄せ……



☞ 度量衡・角度に強くなろう ∼長さ、容積、重さ、そして角度

長さは?角度は?重さは何kg?… などと、現場で求められます。そんな

時

に、身近な持ち物、例えばも、チェン

ーのガイドバーの長さ・巾を知っいれ

ば

ソ

メジャー代わりなります。また、自分

 \mathcal{O}

ば

身体の寸法(長さない)分かっていれ

て自分のメ

ガターカット・・・・ 対象木が細めのとき、ま た伐倒方向と反対側に軽 く傾いている場合などに 有効な伐木法。クサビが 最後まで効きます。

9月の活動から

□ 9/9(土)、24(日) 「講座」実技研修····三助山 受講者 計 43

<自力で伐木にチャレンジ>



ガターカットの"突込み切り"



フムフム・・伐根の溝(ガター)を検証



中腰で取りかかる伐倒



ちょつと伐倒点が高いかな・・



やっぱり高すぎた!

「ひっぱりだこ」 の実演 ・・・・

人力では難しい重い丸 太も楽々運びます。小 人数の作業には使い勝 手の良いウインチです。



持ち運び、セッテングも容易



こんな丸太も楽に運ぶ優れもの

「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)

10 月のスケジュール

■ 教育・研修タイプ・・・・ 「里山の安全講習」

と き 10月4日(水) 9:00~16:00

集 合 ギダジ研修場

内 容・伐木・造材・木寄せ を 自力でチャレンジ

■ 里山・保全タイプ・・・・

とき・10月11日(水)~12日(木) 9.00~16:00

集 合 9:00 ギダジ研修場

ところ 手代森・田中林(スギ林)

作 業 刈払い、徐・間伐

☞ 人力で丸太を運ぶ

~サルカンの場合~

先ず、丸太の木口に環(カン)を打ち込み、ロープを背中にピッタリ張りつけたまま、体全身で前進します。 手で曳くのではありません。馬になったつもりで曳くのです。楽です!



※この他、サルカンは様々な場面で役立ちま

9月の活動から

□ 9/6 (水)····教育·研修「里山の安全講習」参加 13





「受け口」つくっている人の背中・・・・ を・・切り込む位置を決め、後はガイドバーに任せています。 右・・切る意識が強すぎ、手でチェンソーを動



フェリングは足を揃えて使いましょう

□ 9/13 (水)~14(木)····保全(手代森・田中林) 刈払い、除・間伐 計 14人参加





9/14の参加者



この日から保全活動スタート









作業前

作業後

講師派遣事業(安全技術普及活動)

10 月の スケジュール

月日	主催団体名	事 業 名	備考
10/8(日)	NPO法人遠野エコネット	第6期 山仕事入門講座	全 11回
"	紫波みらい研究所	担い手育成事業	全 8回

9 月の活動から

□ 9/10 遠野エコネット・・「山仕事入門講座」

派遣・・細田、藤原、斉藤 の3人

<ローブ、滑車の繋ぎ方>

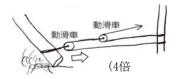


偏心木や掛り木が予想 される立木には、予め ロープと滑車を仕掛け ておくのは賢明。右の 2方法を知っていれば、 殆ど対処できます。









<伐木・掛り木の処理 >





折り倒し…下側を どこまで切り込む かの見極めがポイ

受け口・追いヅルも上手くいったが、掛り木に!

揺すっても×、回しても×、結局は"折り倒し"で処

□ 9/10 (日) 紫波みらい研究所・・・・「森林づくり・担い手育生事業」

紫波町稲藤のスギ林

参加者 9人

派遣:後藤、岩井、岩崎

田(静)の4



チェンソーの扱い方



伐木・・・・この林は太いスギが多い 枝払い・・切り口は滑らか



いわて森林再生研究会

2017年10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

<9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

ササの実生苗ではありませんでした

前号のこのコーナーで、ササの実生苗が 一斉に芽生えたとお伝えしましたが、

早トチリでした。

それにしても、 3,4年前、一斉 に開花し実を付 けて枯れたたササ はどうなったのてし ょうか? 地下茎まで枯れた? 気になります・・・・

9/19(火) 里山事業の検査

~万平林、田中林~ 里山事業の進捗状況等の検査がありまし



いわて里山協議会の 武藤会長(右)と対応 する矢神さん(左)



らいました。

右は100平米のプロット

里山事業(保全タイプ)は11月末までに終了予

テキスト・DVD の改訂

(株)かんぽ生命保険 寄付事業

■ 10月7日(木) 第 4 回 編集会議

於: やはぱーく 14:00~

□ 9/23(土) 第3回 編集会議



<会員の皆さんへ>

「・・・・こんなことを載せたら如何か」 など、ご意見をお寄せください。

☞ 載せる項目の検証と撮影・・・・ス

テキストに載せる項目のうち、決まった 分から撮影に取りかかりました。



9/24 スチール写真 の撮影・・・・チェンソー を持つ姿勢・構え、丸太 を使って、垂直、水平、斜め切り、 小径木の伐倒シーンを撮影しました。 DVDの動画撮影も10月に始まります。



DVDの演技者モデルを募集

いわて森林再生研究会

2-2 やる気コーナー

作業道のヘアピンカーブ <作業道を作ってみると> 斜面を登る道づくり、最大の山場はヘアピンカーブの設計。

斜面を登る道に必要な用地の大きさと傾斜

山の斜面につくる作業道は直線だけでは登れません。折り返す地点にはヘアピンカーブをつくることになりますが、どのような作り方になるのか、簡単に設計の考え方を図示してみました。

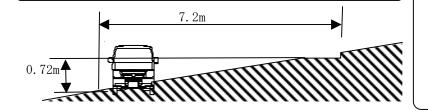
道のりと高さと傾斜

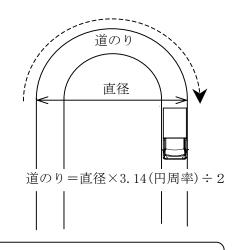
右図のように道のりの長さで斜面を登りますから、登る高さと道のりが道の傾斜となる訳です。

傾斜=高さ÷道のり

2 m幅の道を斜面10%の傾斜地につくると(道外側で計算)

ヘアピンカーブ直径= 7.2m (軽トラ回転直径) 道 の り = $7.2m \times 3.14 \div 2$ = 11.3mカーブ 登 り 高 さ= $7.2m \times 10\%$ = 0.72mカーブ内 の 傾 斜 = $0.72m \div 11.3m$ = 6.3%





三助山研修林に作設した作業道の終点ロータリーはこれの変形。 実際の道は土盛りがどれだけ多く てつくるのが大変か確かめてみる とわかります。

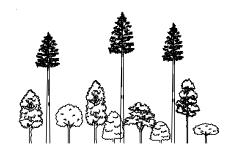
施業プランナーのコーナー

間伐の後は?

手入れが遅れた森林を整備した 後はどうなるのでしょう?

当会では手入れが遅れた人工林 を整備して再生する活動をしてい ます。

森林整備はどのようにイメージ すれば山主の方々にわかりやすい か考えてみましょう。(岩)



□ 森林の将来の目標を予測する「林型」

自分達の活動で進める将来の森林の姿を説明できることは 森林整備に関わるうえで大切なこと、どんな分類があるので しょうか。

森林は大きく**「経済林」「生活林」「環境林」**に分かれます。

経済林 : 木材を収穫する目的で伐期の長短や樹種の

混交具合によって林型が変わります。

生活林 : 生活に結びついた多面的な機能の林型。 環境林 : 生き物の多様性と保全機能をもった林型。

経済林では伐期の長短によって間伐の頻度や立木密度が変わりますが最終的な収穫量は変わりません。

生活林は環境保全も含んだ里山的な森林、環境林は自然に任せた森林になります。

当会では主に経済林と生活林の整備をしています。間伐期の間隔と伐期の長さを考えると、活動の継続がどれだけ大切かが分かりますね。

林型にはまだまだ細かなとらえ方があります。自分の活動 地はどんな林型で継続させることができるか一度見直してみ てください。