

# NJ 素流協 News

平成30年12月10日

第167号

平成30年12月10日発行・発行所 ノースジャパン素材流通協同組合 〒020-0024 盛岡市菜園1丁目3-6（農林会館5階）  
TEL 019(652)7227 / FAX 019(654)8533 / <http://www.soryukyo.or.jp/index.html>

## NJ 素流協 林業講演会「がんばる林業事業体」

### 業界団体トップに聞く地域の林業事情」とを開催

当組合は11月26日、滝沢市の岩手産業文化センター・アピオにおいて、「がんばる林業事業体」業界団体トップに聞く地域の林業事情」と題して林業講演会を開催した。講師には北海道三笠市の堀川林業株代表取締役高篠和憲氏と、宮崎県延岡市の日高勝三郎商店代表日高勝三郎氏をお招きした。

開会に当たって、当組合鈴木理事長は、「日本の素材生産量の第1位は北海道、第2位は宮崎県で、素材生産事業体が一番頑張っている道県の代表の方のお話を伺うことは非常に意味がある。ちなみに第3位は岩手県、4位秋田、5位大分、6位熊本となつており、北海道は別格として、東北と九州が日本の林業を牽引していると言つてよい。今後素材生産量が増えていく中で、先に生産量が増えた北海道と宮崎県でどのような問題が起つているか、次の課題は何なのかということを知ることは大変大事だと考えている」と挨拶した。

両氏から講演をいただいた後、鈴木

理事長を交えて意見交換を行ったので、その要点を紹介する。

#### 1. 堀川林業株 代表取締役

高篠和憲氏(北海道三笠市)



高篠和憲氏

林業作業員の高齢化が進む中、若い人が増えてきたとは言つても、人手不足の売り手市場で、事業体側には通常雇用や月給制などが求められている。

昭和51年設立、造林、素材生産、高所伐採、育林、造園、製材、土木など幅広く事業を行つてゐる。高篠代表取締役は東京生まれ、北海道大学農学部卒業後、堀川林業㈱入社。道内の林業関係団体だけでなく、全国組織の全国国有林造林生産業連絡協議会会長も務めている。

「素材生産のこれから」ということで、いくつか問題点等を挙げてみたい。

東北のスギも同様と思うが、間伐が終わつて主伐の時期に入つてくると、大径材が出てきて、ハーベスターでは扱

いきれないとか、販売が難しいなどで、

素材生産者が苦労している。その一方で、小丸太や20cm台の中小径材が不足している。またバイオマスの原木供給が追いつかず、入札でも値段が高くなっている。国有林に対して、もっと材を

出して欲しいと要望しているが、主伐も急には増えてこない。バイオマス供給を増やすためには全木集材が必要だが、フォワーダ集材に切り替えられて以後、ストップしていた。今後は、積雪期の全木集材の認可や、タワーヤード導入などの検討が課題である。

林業作業員の高齢化が進む中、若い人が増えてきたとは言つても、人手不足の売り手市場で、事業体側には通常雇用や月給制などが求められている。一貫生産を進めるに当たつては、高性能林業機械の取得や、社会保険料負担など労務費がコストダウンの壁になつてゐる。一方、女性作業員の雇用で企業イメージや効率を上げている事業体もある。これからは素材生産業にもつて女性を入れるべきである。

川下側の問題としては、木材運搬トラックの運転手不足がある。また生産

地が奥地化していいるため、材を出し易くするために中間土場を整備しなければならず、コスト増の要因となつてゐる。また融雪期の3月、4月には林道が痛むため山に入れないでの、原木の流通が途絶えてしまう。北海道では100キロ以上の距離を走らなければならず、そこをいかにコストダウンするかが課題である。道内の合板工場は道東に一つあるだけだが、もう1社位できて競争してくれると、原木引取単価も上がり、流通にプラスになるのではなかと考へてゐる。

これらの素材生産ということでは、バイオマスのことが全国的に注目されている。北海道では従来製紙がチップを取つてくれたが、それ以上に今はバイオマスが取つてゐる。またバイオマスは発電だけでなく、例えば私の地元では市役所で熱供給を始めようとしていて、そちらでも素材生産の仕事が増えていくと考へられる。生産事業体で粉碎機を持つてゐるところは未だ少ないが、移動式チッパー等に先行投資して、今まで山に置いてきた残材も使

かが課題である。道内の合板工場は道東に一つあるだけだが、もう1社位できて競争してくれると、原木引取単価も上がり、流通にプラスになるのではなかと考へてゐる。

昭和5年創業、木炭製造から始まり現在は素材生産も行う。原料から製品までの一貫生産を基本として幅広く事業を展開する。日高氏は九州地域の団体の役員を務めるほか、全国組織である全国素材生産業協同組合連合会会長も務めている。

九州では今莫大な量の木材を出しており、「再造林なしには伐つてはいけない」と言われるほど、伐採後の再造林は必須となつてゐる。人手が足りないなど、難しいことは多々あるが、我々も時代に沿うよう行動していかなければならぬ。

宮崎県の林業就業者数は、年々減少しているとはいへ、平成22年、27年の調査では北海道に次いで2位となつて



日高勝三郎氏

るまで全国一位であった。今は現場が奥地へ奥地へと行くので、それに付随する道が必要になつてきている。スギの素材生産量はこれまでどんどん伸び続けてきて、平成29年の素材生産量は、その他の樹種を含めて196万m<sup>3</sup>、その前年は198万m<sup>3</sup>であった。これは、通直で生長が旺盛な飫肥杉に、高性能機械の導入とがバランスよく合わさり、人材が減つていても関わらず伸びてきたものと言える。

ただし問題は今からである。バイオマスを含め、比較的安定的に納材できる大型工場が地域にあり、恵まれてゐる。地元や隣県の大手合板、集成材、製材、バイオマス工場は、九

州管内から広く材を集めている。宮崎県と隣県の大分、熊本、鹿児島の素材蓄積がなかつたというのが本音だ。む

## 3. 意見交換会

鈴木：北海道のカラマツは最近伐り過ぎではないかという声が上がつてゐるようだが、

生産量は合わせて460万m<sup>3</sup>に達するが、さらに新工場の稼動が計画されており、新しい需要は50万m<sup>3</sup>になると言われている。こうした中、県林業の大企業は、いかに生長量に見合つた伐採量を守るかということであり、しっかり再造林をしていかなければならぬことになる。



**森林総研・  
公開シンポジウム**

# 「カラマツ研究最前線」

施ほか。

### 3 パネルディスカッション

森林総合研究所(※)主催による公開シンポジウム「国産材時代のカラマツ林業を考える—カラマツ研究最前線—」が11月8日に青森市アスパムにおいて開催された。シンポジウムには、基調講演を行った鈴木理事長のほか、高橋常務理事、青森県や岩手県北の組合員が参加した。

(※)国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所

ないと、今の伐採量が担保できなくなる。

#### ・バイオマスとしての優位性

岩手県の燃料用原木の購入単価は高い方からカラマツ→アカマツ→スギの順。なぜか? カラマツは初期含水率(伐採時)

が低いため乾き易い。原木乾燥の時間が短くて済み、資金の回収が早い。また、短コロの燃料利用も重要、すでに受け入れが進んでいる。

#### ・役物価格がない? S材問題

信州プレミアムカラマツは、高齢級人100万haで人工林面積の1割を占める。その多くが伐期を迎えており、どう扱つていくかが大きな課題となっている。全国各地で行われているカラマツ研究の最新成果を紹介するとともに、国産材時代のカラマツ林業を考える機会にしたい。と開会の挨拶があった。

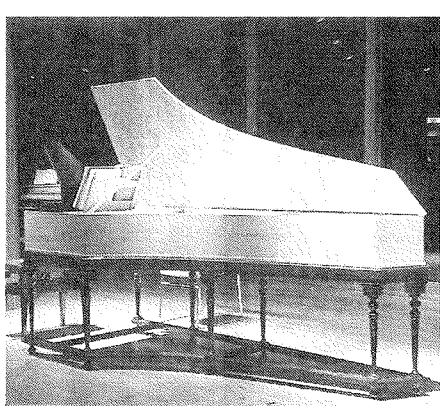
1 基調講演「カラマツを巡る現状と課題」(NJ素流協 鈴木理事長)

#### ・資源は持続できるか?

カラマツの素材生産量上位10県は10年前と変わらず、各道県とも13歳級以上の面積比率が増加、今後10年で再造林を頑張ら

森林総研東北支所の梶本支所長はじめ5名のパネラーからの提言、会場の参加者も交えた熱心な討議があつた。

カラマツ材利用に関して、パネラーの(株)ウツティかわい小野寺常務取締役、当組合の鈴木理事長から、次のような発言があつた。



ツキ板で製作したチェンバロ

このほか、カラマツを巡る現状と今後の課題を詳しく講演した。

## 2 研究成果発表

#### 7名の発表のうち2つを紹介。

①「北海道で発生したカラマツの衰退枯死」(徳田佐和子氏)

#### (北海道立総合研究機構 林業試験場)

#### 要因。

重要なポイントは、母樹をうまく残す

こと、発芽しやすい地表処理、種子の豊凶に合わせた事業計画、下刈りの確実な実

によるカラマツ優良林地を調査。ブル幹集材による地表攪乱があつたこと、母樹の種子の豊作年に合致したことが成功要因。

カラマツが動いている最大の理由は「強度」。強度の出る木取りの研究を進めて、それに合わせた流通をつくることがポイント。

#### トトロ

カラマツはツキ板、化粧合板としての魅力が大きい、ツキ板業界から使いたい

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

【小野寺】カラマツの集成材をつくり

の可能性がある。健全木を弱らせる要因も追究する必要。

・ドローンによる被害把握は解析ソフト不要、地上調査より効率的。

②「カラマツ天然更新を活用した低コスト

トトロ

松尾亨氏

(東北森林管理局)

【鈴木】集成材は歩留りが低いことが大

きな問題、強度区分が明確なラミナの入

手が大事。

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

20年、順調に生産してきた。ただ最近、

原木価格が上昇しており、原木の調達が難しくなっている。

</

# トピックス

## 「意欲と能力のある林業経営体」の正式登録に向けた説明会が開催される

岩手県は、11月19日～22日に盛岡市「サンセール盛岡」をはじめ県内

4会場において、「意欲と能力のある林業経営体」の募集・登録等に係る説明会を開催した。本制度について

は、組合員の関心も高く、各会場とも多くの組合員が参加した。

### 1. 「意欲と能力のある林業経営体」への登録は今後の仕事に重要な

・新たな森林管理システムでは、市

町村から林業経営を受託

・県の名簿に登録され、業務の受託

・機会増大、信用度アップ

・国の育成支援策の対象

・国は、平成31年度から新たな森林

管理システムをスタートさせるが、

林業経営の集積・集約化など中核的役割を担うのが「意欲と能力のある林業経営体」である。

岩手県は、平成30年4月に「意欲

と能力のある林業経営体」へと育成を図る林業経営体80社を登録し公表した。ただし、登録は30年度末までの移行措置であり、80社も含めて、新たに審査を受け、正式に登録される必要がある。なお、

80社のうち、当組合関係事業体は正会員36社、孫会員24社。

・新たな森林管理システムでは、森

林所有者自らが經營管理できない場合、市町村は所有者から經營管

理の委託を受け、林業経営に適し

た森林については、「意欲と能力の

ある林業経営体」に再委託するこ

ととなつていて。

・自然的条件に照らして林業経営に適さない森林は、市町村の管理のもとで必要な施業を実施する。

・国では、川上対策として、意欲と

能力のある林業経営体を育成し、木材生産を通じた持続的な林業經營を確立するため、出荷ロットの大規模化、路網整備、高性能機械の導入等を総合的に支援するとし

審査項目(抜粋)は次のとおり。

・林業経営体とは、森林組合、会社、個人経営等の組織形態は問わず

・審査項目には「1年内に取り組む」等の猶予もある

※検討したい方は事務局へ相談を

- (1) 雇用管理の改善（現場作業職員の社会・労働保険、退職金共済等への加入ほか）
- (2) 労働安全対策の実行（防護具等の着用の徹底ほか）

### (1) 経営管理を効率的かつ安定的に行う能力を有すると認められること

- 生産量の増加又は生産性の向上(①②どちらかに該当)
- ① 5年間で約2割の増加又は3年間で約1割の増加の目標

### (2) 経営管理を確実に行うための経理的な基礎を有すると認められること

- 経理体制（全てに該当）

### (1) 経理状況が良好

- ② 森林管理システムにより、受託した森林の經營管理に関する経理を他と分離できる

### 3. スケジュール(予定)

当面のスケジュールは以下のとおり。

年、間伐生産性8m<sup>3</sup>/人日、主伐生産性11m<sup>3</sup>/人日)以上の実績が

ある場合は、現状以上の目標

● 主伐後の再造林の確保(①②どちらかに該当)

① 主伐及び再造林を一体的に実施する体制を有する

② 森林所有者への働きかけにより再造林など主伐後の適切な更新に取り組んでいる

○雇用管理の改善及び労働安全対策

(①②の両方)

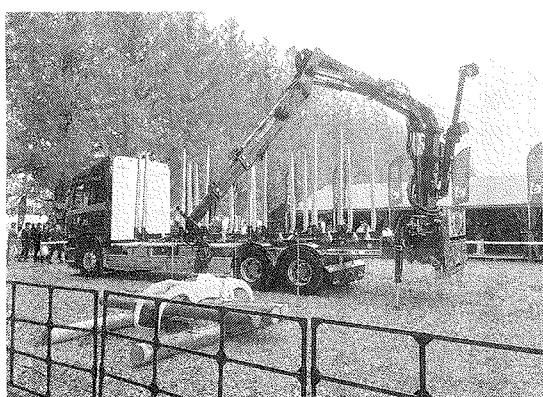
(1) 申請の受付(平成30年12月下旬～平成31年1月下旬)

(2) 審査・登録(平成31年1月下旬～2月下旬)

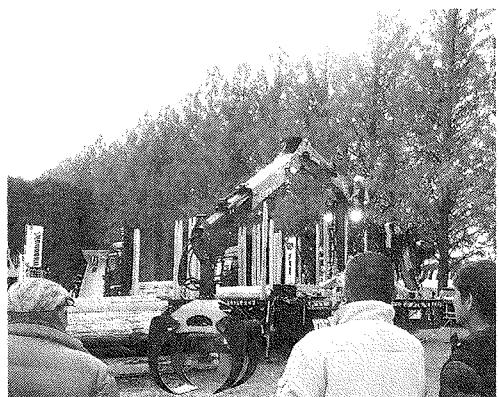
(3) 公表(平成31年4月)県の林業

経営体名簿に登録、HPで公表

## 林業機械展が東京で開催



最先端のクレーン（株）古里木材物流



クレーン操作は（有）松田林業の松田格氏

2018森林・林業・環境機械展示実演会が11月18日、19日の二日間、東京都あきる野市において開催され、



Ponsse社ハーベスター（株）佐藤林産

組合員・事務局17名が18日に視察研修した。高校跡地という広大な会場の中、出展各社が最新機械等の展示・実演を行っていた。昨年度視察した新庄自動車（山形県）や当組合員が関係する出展ブースもあった。また、本視察以外にも、多くの組合員が個別に来場されていた。

## カラマツ強度性能調査（共同研究）の実施

昨年度に引き続き、岩手県林業技術センターとの共同研究により、カラマツ強度性能調査を実施している。昨年は、カラマツ強度の地域差に

たところ。（第160号参照）今年度は、径級別によるラミナ強度の出現割合を目的として調査する。11月20日～22日には、径級4区分の丸太から製材・乾燥されたラミナについて、動的ヤング係数等を測定した。今後、測定データの分析等を行い、年度内に結果を取りまとめる予定。この度の調査も、（有）川井林業に全面的にご協力いただきました。感謝申し上げます。



ラミナの動的ヤング係数の測定

## 東北地方森林整備事業連絡協議会の意見交換会

連絡協議会（白樺誠一会長）の意見交換会が秋田市において開催され、

鈴木理事長と高橋常務理事が出席し

て、複数年契約の拡大、事務手続きの迅速化など6項目の要望を行つた。

## 車両系木材伐出機械の特別教育を実施

当組合では、11月12日～16日に岩手県林業技術センターにおいて、車両系木材伐出機械等の運転の業務に係る特別教育を実施し、組合員の現場従業員等11名が受講した。

労働安全衛生規則において、「車両系木材伐出機械等」（次の3区分）を使う業務に従事する者は、所定の特別教育を修了しなければならないこととされている。

【伐木等機械】ハーベスター、プロセッサ、フェラーバンチャ、グラップルソー、木材グラップル等

【簡易架線集材装置等】スイングヤード、タワーヤード、単胴ワインチ等

伐採事業者との連携による再造林促進  
新たな森林管理システムで、経営  
管理の実務を担う「意欲と能力のある  
林業経営体」に求められる要件の  
一つに「主伐後の再造林の確保」が  
ある。森林資源の循環利用を確立す  
るために、再造林を確実  
に進める必要があり、素材生産と造  
林・保育の両方の実施体制を求めて  
いる。ただし、伐採事業者の場合、  
造林事業者との連携による体制でも  
可とされている。

本年夏に岩手県内組合員に行つた  
アンケート調査でも、造林業務につ  
いては、「他事業体との連携を考えて  
いる」組合員が7割を占めた。  
伐採事業者と造林事業者との連携  
は、地拵えと植栽の一貫作業が可能  
となる。コスト低減が図られ、再造  
林の促進につながる。

#### 【造林事業者との連携関係図】

森林整備事業（造林補助金）の導  
入を前提として、伐採事業者と造林  
事業者との関係図は次のとおり。

**伐採事業者と造林事業者の連携による再造林促進**

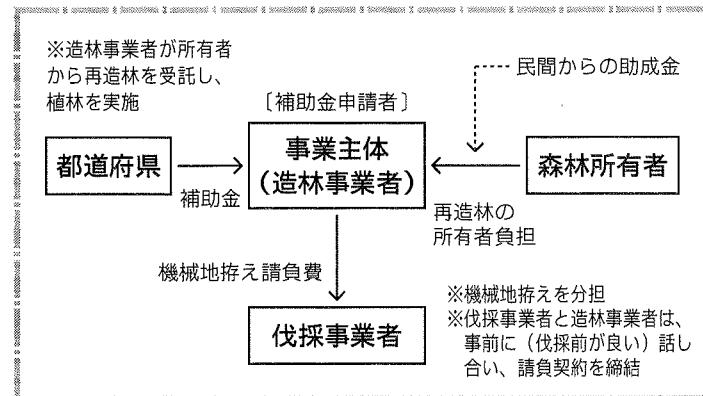
新たな森林管理システムで、経営  
管理の実務を担う「意欲と能力のある  
林業経営体」に求められる要件の  
一つに「主伐後の再造林の確保」が  
ある。森林資源の循環利用を確立す  
るために、再造林を確実  
に進める必要があり、素材生産と造  
林・保育の両方の実施体制を求めて  
いる。ただし、伐採事業者の場合、  
造林事業者との連携による体制でも  
可とされている。

### \*管内需要先情報\*

1. 花巻バイオチップ㈱では、12月より新たにチッパー機を導入します。同工場ではまた、大径材を小割するための重機も新たに用意しました。

これにより、今後大径材を含めて原木の破碎能力が大きく向上します。一定期間の試運転を経て本格稼働した際には、原木消費量も増加する見込みです。組合員の皆様には引き続き納入にご協力いただきまますようお願いします。

2. まとまったブナを伐る方は当組合までご一報ください。製紙用チップ以外の用途で高く売れることがあります。販売先によって造材方法が変わりますので、「これは?」と思った方は、まず営業企画部までご連絡をお願いします。



### 国有林素材山元委託販売 入札結果

市日：平成30年11月12日（月）

市場：岩手南部森林管理署

（参加者人数 13名）

売払番号	樹種	長級(m)	径級(cm)	等級	本数	材積(m³)	応札枚数	土場
604-1	スギ	3.00	18-32	中玉・中玉A	428	65.998	4	中ノ林
604-2	スギ	2.00	18-40	込	484	51.328	3	中ノ林
604-3	スギ	2.00	18-44	込	660	74.929	3	横岳前山
604-4	カラマツ	2.00	18-42	込	916	101.615	3	横岳前山
604-5	カラマツ	2.00	18-46	込	535	77.093	3	横岳前山
604-6	スギ	2.00	18-34	込	141	14.203	3	本内川
604-7	スギ	4.00	18-34	込	578	100.516	7	志賀来
604-8	スギ	4.00	18-34	込	404	70.970	7	志賀来
604-9	スギ	2.00	18-40	込	292	27.860	5	志賀来
604-10	スギ	4.00	11-13	込	285	16.250	2	台川
604-11	スギ	4.00	11-13	込	61	3.608	2	台川
604-12	スギ	4.00	14-16	込	171	15.042	4	台川
604-13	スギ	4.00	18-30	中玉・中玉A	173	30.244	6	台川
604-14	スギ	4.00	18-34	中玉・中玉A	338	61.338	6	台川
604-15	スギ	4.00	18-28	中玉	276	43.746	6	台川
604-16	スギ	4.00	14-16	込	508	45.672	5	台川
604-17	スギ	4.00	18-30	込	82	15.036	3	台川
604-18	スギ	4.00	18-28	込	294	48.754	4	台川
604-19	スギ	4.00	18-32	込	332	57.110	4	台川
604-20	スギ	4.00	18-34	込	219	40.256	4	台川
604-21	スギNA	2.00		原料材		25.515	3	台川
604-22	スギNA	2.00		原料材		27.821	3	台川
604-23	LA	2.20		原料材		33.650	3	台川
604-24	LA	2.20		原料材		24.451	3	台川
合計						1,073.005		

# ちよつと氣になる木の話

29

木杭物語

## 一 未だに需要健在の

今日は木杭の話である。木杭の需  
要は健在である。以前から農業土木、  
河川の工事で利用されてきたが、と  
りわけ住宅瑕疵担保法で地盤調査が  
義務付けられたことが、更なる需要  
を創出している。地盤が悪ければ、  
地盤改良のため木杭を打ち込む。更  
に東日本大震災以降は、液状化防止  
対策にも用いられている。でも、木  
杭は腐るのではないか?と考える人も多い。  
よく考えてみよう。

古代の遺跡から木簡や木船が発掘されるが腐ってはいない。水と空気の出入りのない土中では腐らないのである。その理論で、外材丸太輸入全盛時代は、港湾工場に水中貯木されていたのである。

よく知られているJR東京駅の地下杭はアカマツで、岩手県三陸北部産である。丸の内の丸ビルの地下杭

記憶に残る中で、地下杭が一番使われたのは関西国際空港かなと。当時、埋立地に空港を造ることとなり、大量の松杭を打ち込んだが沈下が止まらず、土の密度を杭丸太の容積で上げるために、本当に大量の追加発注が行われたと記憶している。今年、台風が襲い、空港の地盤沈下が止まつていないうことがニュースで報じられ

たため、地盤改良のために木杭が大量に打ち込まれたと想像できる。

また、水の都で知られるイタリアはベネチアの、水上にまで出ている木杭は、ヨーロッパーチと書かれている。日本だけではなく世界でも、需要が健在なのは当然かなと思える。

も木杭であるが、こちらは米マツである。新丸ビル建設の際、旧丸ビルの米マツ杭を取り出し、福島の土木杭大手業者が再加工して、新丸ビルに使つた。霞ヶ関の農林水産省の地下杭も米マツであることが、耐震改修のときに判明している。このエリアは皇居の海側にあり、地盤が悪かつ

た。あの頃、まだまだ打ち込み量が足りなかつたのかも知れない。  
このように、需要はかねてより継続しているが、木杭の国産材需要があつたという記憶は鮮明ではない。  
うくん。

このように、需要はかねてより継続しているが、木杭の国産材需要が

仕様書をその土地に合わせることも必要である。水と空気が出入りしない場所では…腐らないのでは。ただ、地際は問題であるが。

いたが、現在は国産材に本格的に回帰してきたことから、国産材の土木杭需要が飛躍的に伸びてきている感じがするのである。

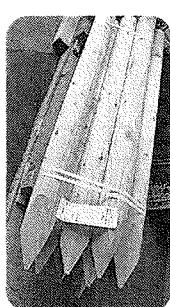
そこで、大きな問題が残っている。カラマツのないエリアでも、未だに工事の仕様書は「松」なのである。運ばなければならぬ。土木工事のとなれば、遠い所まで運賃をかけて

に「松」と記載していたためカラマツを利用することが増えた。しかし、国産カラマツだけではなく北洋材カラマツが用材と込み込みで輸入されることとなり、この中からも北洋材カラマツが供給されてきたのである。

このように、需要はかねてより継続しているが、木杭の国産材需要があつたという記憶は鮮明ではない。ううん。

土木も「土と木」、杭も「木へん」である。近年、土木学会の名称を変えようとの動きもあつたが、土木学会として存続されることとなり、土木学会の木材利用の動きが活発となつてゐる。

て9～13cmは杭需要として極めて重要である。除伐・間伐等手入れ不足の林分は、供給元として逆の意味ではうつつけの宝の山かも知れない。この先、リニア新幹線の工事で出る残土の量を考えれば、次の特別需要が生まれるかもである。



平成 30 年 11 月分の販売実績

樹種	合板・LVL用			製材・集成材・その他用			計		
	当月出荷量 (m <sup>3</sup> )	前月比 (%)	前年同月比 (%)	当月出荷量 (m <sup>3</sup> )	前月比 (%)	前年同月比 (%)	当月出荷量 (m <sup>3</sup> )	前月比 (%)	前年同月比 (%)
スギ	11,323	101.1	111.3	13,982	114.9	113.0	25,305	108.3	112.2
カラマツ	4,248	90.3	181.1	232	111.4	29.3	4,481	91.2	142.8
アカマツ	2,391	91.5	90.8	277	*	135.2	2,668	102.1	94.0
その他	0	*	*	725	263.4	1,106.8	725	263.4	1,106.8
合計	17,962	97.0	118.6	15,216	120.3	113.2	33,178	106.4	116.1

樹種	燃料用		
	当月出荷量 (t)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
スギ	6,969	73.1	97.5
カラマツ	1,756	111.9	107.4
アカマツ	1,186	70.4	46.0
その他	0	*	0.0
合計	9,910	77.5	86.3

樹 種	今 年 度 累 計			
	合板・ L V L 用 (m <sup>3</sup> )	製材・集成材 ・その他用 (m <sup>3</sup> )	計 (m <sup>3</sup> )	燃 料 用 (t)
ス ギ	87,949	98,604	186,553	63,025
カラマツ	30,062	1,724	31,786	14,476
アカマツ	22,214	277	22,491	10,797
その他	111	2,770	2,882	117
合 計	140,336	103,376	243,712	88,415
目標達成率(%)	66.8	71.3	68.7	70.7
計 画 量	210,000	145,000	355,000	125,000

注)＊印は前月又は前年同月実績がなかったことを示す。

### 【平成 30 年 11 月の電給動向】

- 合板用スギは需給バランスが取れたがカラマツ・アカマツが不足。今後も不足状況は続く。  
●材質用・集成材用のスギ原木は現在も不足状況。価格の値上げ傾向は続く予想。  
●燃料用原木は一部発電所の卓検等もあり、受入制限が発生。今日は販売量が減少した。

## 耳からウロコ

伊福部昭とは誰?

昭和30年代製作の林野庁映画「長い冬」というタイトルがある。冬山造林に励む若者の姿が映され、当時の森林鉄道や山奥の小学校の様子等が、ドキュメンタリーで描かれている。これを観ると、音楽が何かゴジラのテーマ音楽に似ている。音楽担当者の名前を見ると伊福部昭とある。まさに、ゴジラのテーマ音楽を手がけた大作曲家音楽家である。何者だろう。略歴をみてみよう。

更に、ゼロ戦の格納庫は木材トラス構造であつた。めちやくちや広い空間をトラスで造つていたのである。現在やつと、トラス構造は復活の兆しが見える。ゼロ戦と林産の関係は深い。ちなみに、ゼロ戦を製作した中島飛行機がイワフジの前身である。

「ダグダン♪ダダダン♪」は耳に残つてゐる。

ファンに使えないか、である。金屬では、排ガスのヤニでメンテナンスが大変だと。

記憶では、当時ゼロ戦のプロペラが、木材利用され曲げ木で製作されていたという。そのことを10年位前に、某大手建材メーカーの研究所長が相談してきたことがある。長い高速道路等のトンネルの

け、40歳の時にゴジラのテーマを作曲する。ちなみに、座頭市シリーズやビルマの豊琴、サンダカン八番娼館等も、音楽は伊福部昭である。ゴジラは円谷英二と誰もが知っているが、テーマ音楽は憶えがないのではないだろうか。ゴジラは水爆で誕生するので、伊福部の放射能研究と合致するのは何かの縁であろう。