

令和5年4月10日

第219号

# NJ素流協 News

令和5年4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>

特集1

令和4年度 第2回・第3回林業経営講座を開催

## D材の活用法と 杭材の作り方を学びました!!

ノースジャパン素流協は令和4年

講義は、N J 素流協 鈴木理事長を

度の第2回・第3回林業経営講座を開催した。この講座は、N J 素流協

講師に行われた。

組合員の経営改善や生産技術、知識の向上を目的とした現地研修会となつていています。

以下、各回の内容を紹介する。

### 第2回林業経営講座 『全木集材によるバイオマス用D材の活用』

令和5年3月9日、岩手県宮古市長洞山国有林で、第2回林業経営講座を開催し、組合員他約40名が参加しました。

今回の講座は、カーボンニュートラルを目指す社会実現が喫緊の課題になつてきている今、本格的にD材の活用が必要なことから「全木集材によるバイオマス用D材の活用」と題して講義と実演が行われた。

（講義）

### ●「A～D材とは…？」

20年ごろ前から輸入に頼っていた合板・LVL・集成材の国産材利用が始まると、一般材（A材—製材用）、少し劣るもの（B材—合板、集成材用）となつた。原料材（C材—製紙用パルプ・チップ用）は皮を剥ぐ工程があり、真っ直ぐな木でなければ原料材に向かない。そのため、それ以外のもの（D材—木質バイオマス用）が区分されるようになつた。

### ●「D材活用の問題点」

①林道・基幹作業道脇への全木・全幹集材システムが未定着

②納入工場の受入可能の遅れ

③積込みグラップルの対応遅れ  
④短コロ・末木枝条の量が揃わない  
⑤バイオマス工場のチップ含水率対応単価の導入の遅れ

⑥移動式チッパーへの免税軽油対応

が放置されていたので「C材・D材」が不明確

路網集材を引き継いでA材、B材、C材をフォワーダで搬出する。しかし、D材はフォワーダで搬出しにくくコストが合わない…などの理由からD材が出てこない。



講義の様子

⑦全木集材による地捲え経費支給の調整役不足

という意味で、これからどのようにして活用していくかが極めて重要なところだ。

「実演編」  
いうところについて、経営講座として勉強会をしていきたい。

### ●「D材集材・販売の採算性」

例えば $800\text{m}^3/\text{ha}$ の山（立木材積）であれば、そのうち $20\sim25\%$ がD材となり、 $1\text{m}^3=1\text{t}$ とすると、この山から $160\sim200\text{t}$ のD材が出る。スギ納入単価 $5\text{千円/t}$ として、これを金額で掛け合わせると、およそ $80万\sim100万円$ くらい。アカマツを $6\text{千円/t}$ とすると、 $96万\sim120万円$ 、カラマツを $7\text{千円/t}$ とすると、 $112万\sim140万円$ といつた価値のある物をそのまま捨て置くのか？が今の課題となつてゐる。また、C材も搬出しない間伐とかで山の中で元玉と2番玉だけ運んでいるようなやり方では、 $35\sim40\%$ が山の中に林地残材として眠つてゐる。これを計算すると、スギ（ $140万\sim160万円$ ）、アカマツ（ $168万\sim192万円$ ）、カラマツ（ $196万\sim224万円$ ）、 $1\text{ha}$ で換算すると $140万\sim224万円$ で、これで $10\text{ha}$ になると「なんと！ $1400万\sim2240万円$ 」ということになる。

### ●「各社の状況・D材の受け入れ」

「移動式チップバー機による現地破碎のポイント」  
いうところについて、経営講座として勉強会をしていきたい。

現地破碎について、集材システムを全木集材に変更し効率良くする必要がある。最も重要なことは、如何に「土や石」が混入しないように集めるかである。そのため、特にきれいに片付ける場合は、グラップルを代表取締役 島山辰也氏より、現地解体用フォークに交換し集材の作業が碎のノウハウと林地残材のチッピングについて、説明を交えながら実演していただいた。

株式会社ふるさと木材では、D材

### ●「立木からの歩留まりは、どの位向上するか？」

一般的にA材、B材（合板、集成材）のところまでで大体 $50\%$ くらい。それから製紙用まで $70\sim75\%$ 、走式チップバー機で、上投入型（タブ式）、ドラム式（切削チップ仕様）となつてある。経験上、林地残材は大き木や大きい短コロが多いことから、

メリットが大きく、どのように計画するかが重要になつてくる。

「破碎機を稼働させ実演開始」  
現場では、3機の重機が稼働して、特徴的だったのは、①破碎機（タブ式のため、飛散防止の「ふた」を作成し備えてあつたこと）、②チッ

ある会社の受入れ価格は、A社—  
 $32\text{円材}$ （スギ $5800\text{円}$ 、アカマツ  
 $6千円$ 、カラマツ $6900\text{円}$ ）、 $24\text{円材}$ — $(4600\text{円}, 5千円, 5200\text{円})$ となつてゐる。B社もほぼ同じ。結局、 $32\text{円材}$ の山であれば短コロであろうと、末木枝条であろうと $32\text{円材}$ の証明書は全く合法的には問題がなく、国有林とか經營計画を立てている山であれば $32\text{円材}$ として通用する。この事をきっちりと理解してもらいたい。

株式会社ふるさと木材では、D材（短コロ、末木枝条）活用の取り組みを、4年ほど前から実施している。先ず、破碎機の導入について、「機械の特徴」や「購入価格」、「メンテナンス・コスト」、「利用する場所の広さや移動距離」、「チップ化の必要量」などを考慮したとの事。現在、使用中の破碎機は、株式会社諸岡製「M C-4000」ゴムクローラ型の自走式チップバー機で、上投入型（タブ式）、ドラム式（切削チップ仕様）となつてある。経験上、林地残材は大き木や大きい短コロが多いことから、

切削効率や生産性を考慮すると出力（タブ式のため、飛散防止の「ふた」を作成し備えてあつたこと）、②チッ

（ $400\text{馬力}$ ）は必要との事。

第219号 令和5年4月10日

プ積込み用・短コロ用に特殊加工したバケットが装着できるバックホー（砂利運搬船のグラブバケット風）作り。集材に使用した解体用グラップルの爪をバケット両側に固定し、開閉・回転が可能な設定となつていて、③枝葉投入用バックホールである。



特殊加工のバケット

目的とした破碎機を導入した事により、生産効率が向上し収益につながっている。その分、所有者に還元することで、再造林の促進にも努めている。これから林業は、一貫作業をどのようにやつしていくかが重要な要素となる。

### 第3回林業経営講座「杭材の造材方法と利用について」

3月14日、岩手県岩手郡岩手町において、令和4年度第3回林業経営

講座「杭材の造材方法と利用について」を開催し、組合員約15名が参加した。今回は、当組合員である横澤林業株式会社の作業現場を会場に、杭材の造材作業を視察した。

開講にあたり鈴木理事長は、「現在、

破碎は10t／約60分で1日に3～4台分生産する。チップ運搬の車輛は、22tトラック・アームロール式を採用している。また、チップ積込み用の箱はスウェーデン鋼を用い軽量化され、積載量を確保している。今までの経過として、作業システムの変更を実施し、林地残材の活用

が、選別が面倒である等の理由ではなくか丸太が集まらないことが大きい問題となつていて、杭材の造成方法やその利用について理解を深めて欲しい」と挨拶し、その後、杭材の採材・選別について説明した。主な内容は次のとおり。

#### ◎杭材は、何故カラマツを使うのか？

・古くは、杭材にアカマツを利用していた。例えば、赤レンガ造りの東京駅は、海沿いで地盤が悪いので地中杭で地盤の圧密度を上げて強化したが、その地中杭には岩手県三陸北部のアカマツが利用された。

・丸の内にある丸ビルや霞ヶ関の官庁街の中杭には、関東大震災の後に急速作ることになり、国産アカマツを調達できなかつたため、米マツが利用された。

杭材の需要が非常に大きい。ところが、選別が面倒である等の理由では、関西国際空港であり、現在最大の需要先は諫早湾干拓である。・カラマツの丸太を1cm刻みで仕分けする「一目（いちめ）選木」をするなど、8～14cm込みの状態より値段が上がる。

#### ◎カラマツ杭丸太の規格



講座の様子

用だったが、松くい虫被害もあり、国産アカマツから、北洋カラマツ（ロシアからの輸入カラマツ丸太から細いものを選別）に替わり、その時代が長く続いた。その後、国産カラマ

ツに需要が移った。  
・今までで杭材が一番使われた場所は、関西国際空港であり、現在最大の需要先は諫早湾干拓である。  
・カラマツの丸太を1cm刻みで仕分けする「一目（いちめ）選木」をするなど、8～14cm込みの状態より値段が上がる。

#### ・11～14cmの丸太でも丸棒加工で削

ることで9cm±1cmに合わせることができる。ただし、太すぎると削る部分が多くなり採算が合わなくなる。  
・丸太の長さは3・00mが望ましい。土木杭で一番需要が大きいのは1・50mである。4・00m、2・00mの丸太では捨てる部分が発生して歩留まりが下がるため、歩留まり100%の3・00m需要が大きい。

・末口がより細い造園工事用丸太は値段がより高いが、材を出すのが非常に難しい。造園用材を扱っている竹問屋が近くにあれば話を聞いてみると良い。

・9~13cmは土木・造園用が多く、14~16cmは母屋角等製材用が多い。用途で買い手が異なるので9~16cmのよう混ぜると安くなったり、売れなくなる。

### ◎実際に加工された製品のOK丸太とNG丸太は?

- 現在、杭材はほとんど皮剥きで利用されている。バーカーで皮を剥くので、出節や曲がりがあると上手く剥けない。そのため、直材で、節を綺麗に落とすことがポイント。

- ・9~14cmの細い丸太が一番良いのは間違いないが、丸太が無い。木を植えたが一回も除間伐をしていない山だと適木が取れるがそんな山は無い。先端部でも曲がりが少なく、節をキツチ落とすということが重要。
- ・節高だとバークの故障にも繋がるので注意。

### ◎杭材の用途として多いのは?

- ・河川工事 河川工事は農地工事絡みが多く、稲刈り終了後が工事のピークだが、黒ずんでも地中に埋まるため、丸太はピーク前の夏から集荷しても問題ない。

- ・圃場整備の水路工事
- ・地盤強化工事 住宅瑕疵担保履行法の施行以降、家を建てる時には必ず地盤の調査が必要で地盤が弱いと地盤強化のために木の杭を打ち込まれなければならない。その結果、杭丸太の需要は非常に大きくなつた。

ツ山に入つて、細くて取れそだつても問題ない。

ついで、「カラマツ山でも細くて混んでいないと杭材が取れない。カラマツ山に入つて、細くて取れそだつても問題ない。

続いて、横澤林業株式会社 横澤孝志専務取締役より、杭材採材状況について、「カラマツ山でも細くて混んでいないと杭材が取れない。カラマツ山に入つて、細くて取れそだつても問題ない。



しっかり節を落とすことがポイント!

### 講演会を開催(前編) ♪先進事例を聞きました!♪

### 特集2

NJ素流協は、3月22日、岩手県盛岡市のホテルメトロポリタン盛岡ニューウイングにおいて、令和4年度第2回林業講演会「成長する素材生産業の取り組みと今後の課題」を

業経営講座現場視察にご協力いただ

いた組合員の皆様に深く感謝申し上げます。

最後に、今回の第2回・第3回林

業経営講座現場視察にご協力いただ

う、プロセッサ等での枝払いを2回通すようにしている」との説明を頂

いた後、実際に造材作業を見学した。

思つても曲がっていたりするので現場の状況による。

今回の講演会は、全国の中でも革

新的な取り組みを行つてゐる企業の代表者をお招きして、素材生産業の現状と今後の展望を伺う企画となつた。講演会の模様を前編、後編2回に分けてお伝えする。



鈴木理事長 挨拶

待してゐる」と挨拶があつた。  
【講演① FIT JAPAN合同会社  
社の創設契機とその後の活動について】

## FIT JAPAN合同会社

## 会長 藤田 友晴 氏

私は、林野庁関東森林管理局で23年間勤務した後、平成19年にFIT JAPANを創設、同時に、生まれ育つた茨城県大子町（だいごまち）の議会議員としての活動もスタートさせた。

福島県（F）・栃木県（T）に隣接する茨城県（I）の町であると同時に、FIT構想を3県でやつてゐるので会社をFIT JAPANと名付けた。この当時の林業を取り巻く状況は、「材価低迷・林業従事者の高齢化・担い手不足」であつた。その中でさらに、リーマンショックで多くの建設業経験者も多かつたことから、一般建設業の許可を取得し、土木建

冒頭、鈴木信哉理事長より、「本日は、一から起業した方、土木から林业に参入した方、傾斜地の多いところで架線集材に積極的に取り組まれている方々のお話を聞いていただけ。この話・ワンフレーズは将来に役立つ、聞いてよかつたと思つていただければ、それが林业講演会の大きな成果だと考へてゐる。次に仕事に役立つものが得られればと期

められた。数名ごとに、班編成をし、臨時作業員として多くの人達に来てもらつた。数名ごとに、班編成をし、

経験者を班長に据えて技術習得に対応した。

経験者を班長に据えて技術習得に対応した。

会社設立当時は、地元森林組合の元従業員や愛林組合、国有林野の元

造林事業を主体に取り組んでいた。その後、重機を増やしながら素材生産業にも着手してゐる。

造林事業では、植え付け約50ha、下刈り約200ha、素材生産は国有林野生産事業、請負事業、民有林委託事業、自社山林の素材生産で年間約3万m<sup>3</sup>を取り扱つてゐる。また、

建設業経験者も多かつたことから、建設業界にも参入してゐる。振り返れば、半年ほど岩手県岩泉の災害復旧工事にも來ていた。現在は、特定建設業といふことで大規模工事を受注する体制も確立さへてゐる。

その他の事業としては、東日本大震災による放射性物質の除染工事、津波で被害を受けた海岸線のクロマツ再生事業、民家・神社仏閣等の特殊伐採、群馬県ハツ場ダム建設に伴う特殊伐採など経験し、薪・チップ・ペレットの生産、ペレットストーブの販売、植栽木の獣害防止事業の取り組みもしてゐる。

## ●地域活性化活動について

林业・林産業を通じて地域との関わりを深め、元気な地域づくりのために積極的に活動してゐる。

例えば、地元小学校で毎年「森林教室」を実施し、特に堅穴住居づくりや火起こし体験は好評だつた。その他にも、地域プロレスの開催、地元イベントでのチエーンソーアートや植樹祭の開催、首都圏でのPR活動なども行つた。こうした活動を通じて、日常では経験できないものを



FIT JAPAN合同会社 藤田 氏

お届けしている。

林業をPRすること、地域に林業の会社があるということを知つてもらうこと、そして様々な業種の人達と活動しながら社員全体で取り組むことの大切さを感じている。

### ●各種支援施策（大子町）

町を元気づけたい、若者にとって魅力ある町にしたい、魅力ある林業産業を興したいという思いで、会社の運営と議員活動をしてきた。

子育て支援として全国に先駆けて、小中学校の給食費無料化を行い、子育て支援住宅を現在までに、67軒建設。建築は地元工務店にお願いし、地元材を積極的に使用した。現在は、子育て世帯のリフオームの補助も実施している。

林業に関する支援としては、伐採申請の際発行される適合通知書によつて木質バイオマスの証明とする取り組みや、町として植栽奨励金・下刈り補助金の創設、漆や那須楮の生産を行つてている。

### ●人材育成

平成30年から、林野庁と大子町間

で人事交流が開始され互いに出向している。町職員も、林野庁での出向

経験が大きな刺激となり、戻つてからの業務に成果が出ていると思う。

林野庁若手職員が現場視察・情報交換に来ることもある。

### ●再生エネルギー関連

主なところは、協議会組織を立ち上げ、木質バイオマス発電所への燃料供給を行つてている。他にも、太陽光・風力発電所の建設工事にも対応している。

### ●これからの展望

#### ・八溝材のブランド化を促進

これまで八溝杉、八溝桧が優良材として扱われてきた。これらの海外輸出も四苦八苦しながら取り組んでいる。

#### ・苗木生産

苗木の生産者の中高齢化を受けて、苗木生産事業にも取り組んでいこうとしている。

最後に、F I T J A P A Nとして、

林業・林産業を通じて、林業の担い手確保で地元の雇用を増やしたい、

森林の健全な育成を進めるとともに地域に活力を与え、豊かな森林資源の有効な活用を進めるということを

目指している。

当社には様々な業種の人々が集まつて、重機の修繕代補助といつたことに

・未利用材の有効活用

協議会を設立し、木質バイオマス発電所に燃料を供給中。

・小規模木質バイオマス発電所の建設

設

防災・減災の観点から集会所や公民館に設置して使えば…ということで勉強会もやりながら検討している。

民館に設置して使えば…というこ

とで勉強会もやりながら検討してい

る。

【講演②高性能林業機械による作業システムと流通の効率化】

有限会社川井木材

代表取締役 川井 博貴 氏

弊社は高知県本山町で、日々林業の普及に向けて邁進している。

現在、林産事業部と運送事業部の2本立てで施業していて、取り組みとしては、①「高性能林業機械による作業システムの効率化」と②「直販等での流通効率化」を図つて

施業地（高知県）は傾斜がきついながら作業道の延長距離は伸びていて近隣に大型製材工場やチップ工場が建設され、材の消費量は増えてきて

いるが、奥地化していくことにより、搬出の効率は低下傾向にあるのが地域の現状だ。

では、具体的にどのように作業シ

体のものとして活かし、明るい林業経営に邁進していきたいし、社員が共に喜びを分かち合える会社作り、地域貢献をしていきたい。

協議会を設立し、木質バイオマス発電所に燃料を供給中。

・小規模木質バイオマス発電所の建設

設

防災・減災の観点から集会所や公民館に設置して使えば…というこ

とで勉強会もやりながら検討してい

る。

【講演②高性能林業機械による作業

システムと流通の効率化】

有限会社川井木材

代表取締役 川井 博貴 氏

弊社は高知県本山町で、日々林業の普及に向けて邁進している。

現在、林産事業部と運送事業部の2本立てで施業していて、取り組みとしては、①「高性能林業機械による作業システムの効率化」と②「直

販等での流通効率化」を図つて

施業地（高知県）は傾斜がきついながら作業道の延長距離は伸びていて近隣に大型製材工場やチップ工場が建設され、材の消費量は増えてきて

いるが、奥地化していくことにより、搬出の効率は低下傾向にあるのが地域の現状だ。

では、具体的にどのように作業シ

体のものとして活かし、明るい林業経営に邁進していきたいし、社員が共に喜びを分かち合える会社作り、地域貢献をしていきたい。

## ●高性能林業機械による作業システムの効率化

素材生産のあらかたの工程は、伐採→集材→造材→運材だと思うが、弊社の場合はこの中で「集材」の工程を見直す取り組みを進めてきた。

まず、路網作設の工程を改善した。

従来は、伐採→伐採木撤去→バックホーによる掘削という3工程の流れであつたが、伐採機能付きのバケットグラップルを導入して一貫して作業できるようにした。また、弊社は、作業道よりもトラック道をメインに作りたいと考えているので、0・7クラスの機械（オイルクイック式）を導入してトラック道の作設も実施

している。

架線集材システムでも見直しを行った。従来は、集材機を使用したケーブルクレーンによる集材を行つていた。しかしながら、架設の工程に時間がかかり、その間の出材がなかつたり、無線のやり取りで施業を行うので、ちょっとしたことで事故にながりやすかつたり…ということで、現在は、自走式タワーヤードと高性能搬器との組み合わせで施業を行つてある。

従来は約3名の人員が必要で、リモコン式でなければスイングヤードにも3名ほどの人員が必要であったところを、現在はリモコンで作業するので、荷掛け手と土場側で受け取るハーベスターのオペレーターの計2名いれば作業が可能になった。省人化された人が、目の前の作業を自分で操作することで事故率も減少した。

架線集材の現場を全て架線集材でやるわけではなく、タワーヤードを運用するために路網の設計も工夫している。100m、500mほどが、

タワーヤードを有効に活用できる架線スパンになるが、それに応じて、

害も防ぐことができる。

・トラック道を基準に強固な道を作ることで先々も使うことができる。

・タワーヤードを運用しやすいような路網も併せて作つてある（実際の作業動画や機械の紹介がありました）。

・集材・造材・運搬のバランスが整わないと生産効率には繋がらないと考える。

## ●木材流通の効率化

従来の流通は、生産現場→市場→製材工場等という傾向であったが、弊社のシステムは、生産現場→直送できる所はそのまま工場へ運ぶ。そ

してて感じたことは…

・新規路網を作つてタワーヤードを据え付けるポイントを変えることで簡易な作業計画が作れるようになつた。

・タワーヤードを活用することで、

中距離スパンでの作業性が向上した。

・作業するポイントに集まつてくる材積が多いので運搬の効率が良くなつた。

・D材が搬出しやすくなり、林地残

材の減少と路網の延長距離の圧縮によって再造林面積アップにつながっている。腐った林地残材が崩れる災

害も防ぐことができる。

・トラック道を基準に強固な道を作ることで先々も使うことができる。

・集材・造材・運搬のバランスが整わないと生産効率には繋がらないと考える。

従来では、生産現場から木材市場に持つていくが、生産現場から近い工場がある場合、生産者・購入者共に運賃コストという面で余分な費用がかかるてしまう。それを、現行では、直送することで費用削減につなげることができる。



有限会社川井木材 川井 氏

することで、通常山には入れない大型トラックに積みかえることで輸送コストを下げている。D材も中間土場でチップ加工することで輸送コスト削減と商品価値の向上につながった。タワーヤードを活用した架線集材システムがあるからこそ土があまり混ざらない良質なD材を集材してチップを作ることができないと感じる。

#### ●まとめ

日本の林業としてはまだまだ発展途上だと思うので、いろいろなシステムの組み合わせによって、搬出量を増やすという観点だけでなく、山に残していく材から付加価値を埋めるようなシステムもやり方によつては見えてくるのではないか。再造林のコスト圧縮や再造林面積の拡大も期待できるかもしれないし、路網の延長距離が減れば、機械台数の削減→維持・修繕といったランニングコストを圧縮できるかもしれないところを感じている。

弊社の取り組みが、東北の林業がますます盛り上がるきっかけになれ

ば幸いだ。

#### 【講演③建設企業からの林業参入経緯とその後の活動】

株式会社長瀬土建  
代表取締役 長瀬 雅彦 氏

岐阜県の飛騨高山から参りました。

本日は、建設業が林業に参入したという話と、今後の展望をお話していただきたい。弊社は、高速道路工事やトンネル工事をやりながらICTを進めており、ドイツで学んだ欧洲型の道づくりも進めている。

#### ●建設業の取り組み ——ICT施工とは——

建設ICTとは、簡単に言うと、

人力で地道に測量していたものが、3次元のデータの中ができるといふ

先ほどの屋根型作業道の話に戻る。

こうした作業道はどうやって作るのか? チルト式バケットで素掘側溝を施工し、一層一層転圧する。林道で

転圧すると道は壊れなくなる。もう一つ重要なのは、途中段階の路体で

も屋根型に転圧しておくと、雨が降つても次の日から仕事ができる。排水

はICTがかなり進んでいる。しかし、施工部分に関しては中々進んで道が守られる。道が守られれば林業は成り立つと考えている。路網についても欧洲は、効率性、安全性、環境、植生の回復、将来の斜面崩壊のリスク回避を考えた道づくりを重視している。

#### ●林建協働の取り組み 建設業と林業の両立について、最

初の頃は測量設計や道づくりなどに建設業の人員を活用した。特に、「安全管理に対する知識」が彼らは非常に高く、組合で15年作業をやつていて事故がゼロだ。林建協働では、互いが持つノウハウや技術の共有で

ワインディングの関係構築が期待できることを期待している。

ここで、道づくりについて、欧洲の例を紹介する。欧洲の屋根型構造の作業道は、両側に排水され壊れづらい。このように欧洲型の道づくりの基本は、いかに原理・原則に基づく構造で、自然環境に負荷を与えないかを重視している。盛り土技術についても、盛り土法尻の基礎部が大き

く構造で、自然環境に負荷を与えないかを重視している。盛り土技術についても、盛り土法尻の基礎部が大き

く構造で、自然環境に負荷を与えないかを重視している。盛り土技術についても、盛り土法尻の基礎部が大き

く構造で、自然環境に負荷を与えないかを重視している。盛り土技術についても、盛り土法尻の基礎部が大き

#### ●森林の多機能な利用



株式会社社長瀬土建 長瀬 氏

今後何を目指していくのかということが、地元岐阜県で「リトリー・ステイIN飛騨高山」をやりたいと思っている。欧洲に行つた時に、様々な人が森の中でランチをして、ビオトープで遊んで乗馬やトレッキングをする姿を見かけた。実際、日本企業でも森の中で遊んでアクティビティをして…ということをやってている。こうしたことを飛騨高山でもやりたいと思い計画したものだ。

森の中でゆっくりと、ただ感じたいといふ需要もあるのだということを是非、知つてもらいたい。

られない」と感じている。教える側も、正しい考え方を知らないという方が多くなっている。ですから、ノウハウを定着させることが重要。私が学んだ、トヨタの「決め手を教えて守らせる」というルールは安全衛生面や人材教育面でも上手くいくのではないか。

・KY活動とRA（リスクアセスメント）は混同されがちだ。KYはその日の作業前の危険確認や注意点の洗い出しだ。一方、事前に調査をして、機械設備、作業計画、手順の変更・改善までやるのがRAだ。なので、実施の時期や手段、手順、リスク情報の収集、管理、活用法など全く異なるものだという点に注意していただきたい。

・防護服を着用せずに事故に遭つてしまつた時のコストを計算してみた。怪我による休養でかかる健康保険や厚生年金、手当などかかる費用よりも、防護服一式購入した方が安い。お金で買える安全は買った方が絶対

く、「能力を持たせること」が重要（ドイツの大学の学長の講演より）。

最後に、私がドイツの林業の話をすると、「ドイツと日本は地形とか違うんだから…」ということをよく言われる。そうではなく、なぜそうするか、そうしたらどうなるか、なぜ必要なのかを前向きに考えることが重要だ。川上・川下それぞれの立場によつて考えも異なり、それがつながらないことが林業の難しさかなと思う所だ。

林建協働をやる中で林業から学ぶことは多く、J-クレジット等新たな展開のチャンスも生まれると思う。今まで多くの人に支えてもらい、

・建設業が林業に参入しようとしたら、中長期的に考えなければならないと同時に、「採算性・生産性・安全性」の高い林業にすること、人材育成をすること、その地域を守つていかなければならないということが重要で、これは建設業も林業も変わらない。

・林建協働の今後の課題は、組織として何をやるのかを明確にすること、事業地の確保、調整役はだれがやるのか等が重要だと考える。

技術的な話だと、排水計画、崩れ

## ●まとめ

- ・「正しい仕事の考え方」を中々教え

- ・人材育成では、教えるだけではな

- ・人材育成では、教えるだけではな

- ・「正しい仕事の考え方」を中々教え



会場の様子

いくのが重要だと思う。

幸せだと思つてゐる。

第2部意見交換会の内容は次号で紹介予定です。お楽しみに!!

## トピックス

### 森林クレジットの今が分かる!

#### J-クレジット制度活用 促進セミナーより

林野庁開催

令和5年3月8日にJ-クレジット制度活用促進セミナーがWEB開催され、主催者である林野庁 小坂森林整備部長から挨拶と解説があり、続いてNTT西日本、栃木木材工業、根羽村森林組合、北海道美深町、東急不動産ホールディングスによる森林クレジットの創出から販売までの先進事例紹介の後、今後の森林クレジットの可能性についてパネルディスカッションが行われました。

このセミナーの参加者数は850名に及び、関心の高さを表していま

す。  
以下、セミナーの視聴内容を中心  
にJ-クレジットの現状をお伝えしま  
す。

地球温暖化防止にはCO<sub>2</sub>吸收源  
であり、わが国ではこれまで人工林  
を中心に削減目標に貢献している。  
人工林の高齢化に伴い森林吸収量は  
減少傾向にあることから、利用期を  
迎えた人工林について「伐って、使つ  
て、植える」ことにより、炭素を貯  
蔵する木材の利用拡大を図りながら、  
成長旺盛な若い森林に世代交代をす  
る必要がある。

これらの取組みによって、地球温  
暖化対策計画（令和3年10月22日閣  
議決定）に掲げた2030年度の森  
林吸収量目標の3800万CO<sub>2</sub>t  
(2013年度総排出量比約2.7%)  
の達成を目指し、2050年には、  
カーボンニュートラル（総排出量＝  
吸収量）の実現を見据えて取り組む  
社会情勢となつてゐる。

2030年度の目標達成、205

0年カーボンニュートラル実現に向  
けた取組みとして、森林による吸収  
量の確保・強化については、主伐後

2つの制度があり、2013年にこ  
の2つの制度が統合されたことによつ  
て、新たに「J-クレジット制度」が  
発足し、運営委員会、認証委員会の  
2つの有識者委員会の審議を踏まえ  
て、国が運営を行つています。

（株）東京証券取引市場の「カーボン  
クレジット取引市場（令和4年9月  
から実証開始）」において、J-クレジッ  
トの売買の区分（方法論）は、「省エ  
ネルギー」、「再生可能エネルギー（電  
力）」、「再生可能エネルギー（熱）」、  
「層建築物等の木造化等により、国産  
材の拡大については、住宅等におけ  
る国産材の推進、公共建築物や中高  
層建築物等の木造化等により、国産  
材利用量を大幅に拡大（現状：31  
00万m<sup>3</sup>→4200万m<sup>3</sup>）するこ  
ととしています。

さらに、林業イノベーション、森  
林づくり・木材利用推進に向けた国  
民運動、森林由来J-クレジットの創  
出拡大を進めることとしており、J-  
クレジットは地球温暖化防止の目標  
を達成するアイテムのひとつとなつ  
て、経済産業省主導の「国内クレジッ  
ト制度」と、環境省主導の「オフセッ  
ト・クレジット（J-VER）制度」の  
2つの制度があり、2013年にこ  
の2つの制度が統合されたことによつ  
て、新たに「J-クレジット制度」が  
発足し、運営委員会、認証委員会の  
2つの有識者委員会の審議を踏まえ  
て、国が運営を行つています。

（株）東京証券取引市場の「カーボン  
クレジット取引市場（令和4年9月  
から実証開始）」において、J-クレジッ  
トの売買の区分（方法論）は、「省エ  
ネルギー」、「再生可能エネルギー（電  
力）」、「再生可能エネルギー（熱）」、  
「層建築物等の木造化等により、国産  
材の拡大については、住宅等におけ  
る国産材の推進、公共建築物や中高  
層建築物等の木造化等により、国産  
材利用量を大幅に拡大（現状：31  
00万m<sup>3</sup>→4200万m<sup>3</sup>）するこ  
ととしています。

さらに、林業イノベーション、森  
林づくり・木材利用推進に向けた国  
民運動、森林由来J-クレジットの創  
出拡大を進めることとしており、J-  
クレジットは地球温暖化防止の目標  
を達成するアイテムのひとつとなつ  
て、経済産業省主導の「国内クレジッ  
ト制度」と、環境省主導の「オフセッ  
ト・クレジット（J-VER）制度」の  
2つの制度があり、2013年にこ  
の2つの制度が統合されたことによつ  
て、新たに「J-クレジット制度」が  
発足し、運営委員会、認証委員会の  
2つの有識者委員会の審議を踏まえ  
て、国が運営を行つています。

（株）東京証券取引市場の「カーボン  
クレジット取引市場（令和4年9月  
から実証開始）」において、J-クレジッ  
トの売買の区分（方法論）は、「省エ  
ネルギー」、「再生可能エネルギー（電  
力）」、「再生可能エネルギー（熱）」、  
「層建築物等の木造化等により、国産  
材の拡大については、住宅等におけ  
る国産材の推進、公共建築物や中高  
層建築物等の木造化等により、国産  
材利用量を大幅に拡大（現状：31  
00万m<sup>3</sup>→4200万m<sup>3</sup>）するこ  
ととしています。

さらに、林業イノベーション、森  
林づくり・木材利用推進に向けた国  
民運動、森林由来J-クレジットの創  
出拡大を進めることとしており、J-  
クレジットは地球温暖化防止の目標  
を達成するアイテムのひとつとなつ  
て、経済産業省主導の「国内クレジッ  
ト制度」と、環境省主導の「オフセッ  
ト・クレジット（J-VER）制度」の  
2つの制度があり、2013年にこ  
の2つの制度が統合されたことによつ  
て、新たに「J-クレジット制度」が  
発足し、運営委員会、認証委員会の  
2つの有識者委員会の審議を踏まえ  
て、国が運営を行つています。

（株）東京証券取引市場の「カーボン  
クレジット取引市場（令和4年9月  
から実証開始）」において、J-クレジッ  
トの売買の区分（方法論）は、「省エ  
ネルギー」、「再生可能エネルギー（電  
力）」、「再生可能エネルギー（熱）」、  
「層建築物等の木造化等により、国産  
材の拡大については、住宅等におけ  
る国産材の推進、公共建築物や中高  
層建築物等の木造化等により、国産  
材利用量を大幅に拡大（現状：31  
00万m<sup>3</sup>→4200万m<sup>3</sup>）するこ  
ととしています。

さらに、林業イノベーション、森  
林づくり・木材利用推進に向けた国  
民運動、森林由来J-クレジットの創  
出拡大を進めることとしており、J-  
クレジットは地球温暖化防止の目標  
を達成するアイテムのひとつとなつ  
て、経済産業省主導の「国内クレジッ  
ト制度」と、環境省主導の「オフセッ  
ト・クレジット（J-VER）制度」の  
2つの制度があり、2013年にこ  
の2つの制度が統合されたことによつ  
て、新たに「J-クレジット制度」が  
発足し、運営委員会、認証委員会の  
2つの有識者委員会の審議を踏まえ  
て、国が運営を行つています。

（株）東京証券取引市場の「カーボン  
クレジット取引市場（令和4年9月  
から実証開始）」において、J-クレジッ  
トの売買の区分（方法論）は、「省エ  
ネルギー」、「再生可能エネルギー（電  
力）」、「再生可能エネルギー（熱）」、  
「層建築物等の木造化等により、国産  
材の拡大については、住宅等におけ  
る国産材の推進、公共建築物や中高  
層建築物等の木造化等により、国産  
材利用量を大幅に拡大（現状：31  
00万m<sup>3</sup>→4200万m<sup>3</sup>）するこ  
ととしています。

さらに、林業イノベーション、森  
林づくり・木材利用推進に向けた国  
民運動、森林由来J-クレジットの創  
出拡大を進めることとしており、J-  
クレジットは地球温暖化防止の目標  
を達成するアイテムのひとつとなつ  
て、経済産業省主導の「国内クレジッ  
ト制度」と、環境省主導の「オフセッ  
ト・クレジット（J-VER）制度」の  
2つの制度があり、2013年にこ  
の2つの制度が統合されたことによつ  
て、新たに「J-クレジット制度」が  
発足し、運営委員会、認証委員会の  
2つの有識者委員会の審議を踏まえ  
て、国が運営を行つています。

由来のクレジットは、森林経営活動が15・0万t-CO<sub>2</sub>、木質バイオマスが119・9万tであり、2つを合わせるとクレジット認証量計の約16・5%となっています。森林経営活動として登録済みのプロジェクト件数も、2022年度末で116件となっており、クレジット認証量とともに増加傾向にあります。

さらに、地球温暖化対策計画では、J-クレジットはカーボンニュートラルの実現に向けて重要性が高まっていることから、炭素除去・吸収系のクレジットの創出を促進するために、森林管理者や管理主体への制度活用の働きかけやモニタリングの簡素化等の見直しを進めて森林経営活動等による森林由来のクレジットの創出を図るとしており、令和3年には、モニタリング手続きの簡素化、森林由来のJ-クレジットを「経団連カーボンニュートラル行動計画」の目標達成に活用できるように用途の拡大をし、経済産業省が進める「企業等が自主的な排出削減に取り組む枠組み(GX)」の推進を加速させること

としています。

また、GXについては、昨年11月にエジプトで開催された気候変動枠組条約締約国会議(COP27)において、日本の取り組みとして、今後10年間で150兆円超のGX投資を実現することを表明しています。加えて、2028年から化石燃料輸入業者等を対象に「炭素に対する賦課金」を検討しており、CO<sub>2</sub>排出量をオフセット(相殺)できるJ-クレジットは、ますます重要性が増すものと考えられます。

森林サイドからすると、J-クレジット制度の課題は、クレジットの認証申請の手続きが煩わしい、手数料や調査などのコストが掛かる、登録したもののが購入者が本当にあるのだろうか? 森林管理の制約や算定手法なども難しそうだし、収入が得られるので興味はあるのだが…というところにあります。

そこで、日本側の取り組みとしては、J-クレジットの創出拡大に向けて、認証対象期間の延長、プロジェクト登録要件(追加性要件)、主伐時の排

出計上、伐採木材の炭素固定量の計

上、天然林の吸収量など、森林管理

プロジェクトに係る制度の見直しが

実現することを表明しています。加えて、日本の取り組みとして、今後10年間で150兆円超のGX投資を実現することを表明しています。加えて、2028年から化石燃料輸入業者等を対象に「炭素に対する賦課金」を検討しており、CO<sub>2</sub>排出量をオフセット(相殺)できるJ-クレジットは、ますます重要性が増すものと考えられます。

特別講演では、公益社団法人とくしま森林バンク 熊谷幸三顧問が「徳島の目指すスマート林業」と題し、学教授が「ガイドラインの南九州における取り組みと今後の可能性」と題し、ガイドラインに関する取り組みを紹介しました。

基調講演では、枚田邦宏鹿児島大

学教授が「ガイドラインの南九州における取り組みと今後の可能性」と題し、ガイドラインに関する取り組みを紹介しました。

特別講演では、公益社団法人とくしま森林バンク 熊谷幸三顧問が「徳

島の目指すスマート林業」と題し、学教授が「ガイドラインの南九州における取り組みと今後の可能性」と題し、ガイドラインに関する取り組みを紹介しました。

特別講演では、公益社団法人とくしま森林バンク 熊谷幸三顧問が「徳

島の目指すスマート林業」と題し、学教授が「ガイドラインの南九州における取り組みと今後の可能性」と題し、ガイドラインに関する取り組みを紹介しました。

特別講演では、公益社団法人とくしま森林バンク 熊谷幸三顧問が「徳

島の目指すスマート林業」と題し、学教授が「ガイドラインの南九州における取り組みと今後の可能性」と題し、ガイドラインに関する取り組みを紹介しました。

## 第6回伐採搬出・再造林ガイドラインサミット徳島大会が開催されました

3月10日、徳島市において、伐採搬出・再造林ガイドライン全国連絡会議と徳島伐採搬出・再造林ガイドライン協議会が主催する「第6回伐

採搬出・再造林ガイドラインサミット徳島大会」が開催され、全国連絡会議では、森林資源の循環利用を支える取り組み等について、全国の事業者との情報交換や社会への発信を行つ

ていくため継続してサミットを開催していくこととしており、第7回サ

ミットは福島県で開催される予定となつてている。

3月10日、徳島市において、伐採搬出・再造林ガイドライン全国連絡会議と徳島伐採搬出・再造林ガイド

搬出・再造林ガイドライン全国連絡会議では、森林資源の循環利用を支える取り組み等について、全国の事業者との情報交換や社会への発信を行つ

ていくため継続してサミットを開催していくこととしており、第7回サ

ミットは福島県で開催される予定となつてている。

**鈴木理事長が「京都府木材生産業者等連絡協議会」設立総会で講演**

3月18日(土)、京都市において、京都府木材生産業者等連絡協議会の設立総会が行われ、当組合鈴木理事長が「ノースジャパン素材流通協同組合様の活動内容とこれらの林業のあるべき姿」と題して特別講演を行いました。

**野外での火の取り扱いにご注意を!!**  
**火の確認 山を愛する**  
**(全国統一標語)**

雪解け後の3月～5月は、野山が乾燥し、風の強い日も多いため、山火事が起きやすい気象条件が揃います。

山火事の発生原因は、たき火・野焼きが約5割を占めています。

大切な森林を山火事から守るためには、野外での火の取り扱いには十分注意しましょう。

**「火入れ」「野焼き」などの注意点**

**●火入れ**

森林又はその周囲1kmの範囲内で立木竹、雑草、堆積物等を面的に償却するに焼く「火入れ」は市町村の許可が必要です!

火入れは、地拵え・開墾準備、害虫駆除・焼き畑・牧草の改良に限って許可を受けることができず(森林法)。

**●野焼き**

枯草や廃棄物を焼却する野焼きは原則禁止です!(廃棄物の處理及清掃に関する法律)

**●たき火**

たき火、その他日常生活を営む上で通常行われる軽微なものであつても、消防署へ「火災とまぎらわしい発煙の届け出」が必要です(市町村等の条例)。

強風時及び乾燥時には、たき火、火入れ、野焼きをしてはいけません。

山火事の未然防止は、森林資源の確保及び県土の保全、水源かん養等公益的機能の維持のために極も入れての寸法)

めて重要であり、国、県、市町村、関係団体等が協力して、山火事防止に対する意識の醸成を図るために、山火事防止対策実施計画を定めています。

当組合では、平成31年3月、対策業務に協力する「災害時に応急対策業務に関する協定」への協力をお願いいたします!

**お知らせ**

**お願ひ**

災害発生時に組合員の皆様が対策業務に協力する「災害時における応急対策業務に関する協定」を岩手県知事と締結しました。

令和5年度の協力者名簿作成のため、岩手県内の組合員の皆様に意向調査をお送りしました。本協定の趣旨をご理解の上、多くの皆様のご協力をお願いいたします。

**岩手県の植菌用しいたけ原木の需給情報**

**しいたけ原木の採材寸法は?!**

岩手県の植菌用しいたけ原木について、1月末時点では、県南部(花巻)は直径7～14cm、沿岸部(陸前高田)は直径10～12cmのコナラが不足している状況でした。

3月末にはおおむね納品されましたが、動きは鈍い状況のようです。

以下、県内のしいたけ原木の採材寸法の情報を共有いたします。

**重要!**

**技能講習・安全衛生教育等をお忘れなく!!**

令和5年度に林災防各県支部や県林業技術センター等が実施する技能講習・安全衛生教育等のスケジュールが公表されています。

日程をご確認のうえ、必要な講習等を忘れずに受講いただくようお願いします。

**「災害時における応急対策業務に関する協定」への協力をお願いいたします!!**

# ちよつと気になる木の話

81

## 都道府県 木材団体組織の不思議

### ー時代の変革に 合わせられるのか?ー

都道府県単位の木材団体組織のメンバーについて、最近では、不思議に感じることが多々ある。

中央展示会では、県産材振興を謳つて出品されるが、県内で加工された外材製品は対象外なのか?でも、地方の山奥では、今だに米マツを挽いている製材工場もあり、ヨーロッパの加工工場もある。これらの製材工場は、県木連会員ではないかというと会員である。

一方、県外から製材工場を買収、新設した工場は会員でないケースは多々ある。機械プレカットや木材流通問屋も、会員だつたり、そうでなかつたりである。もちろん、超大型の合板、LVL、繊維板、複合床板等の工場の扱いも不明確である。また、県内に様々な木があるのに特定の樹種しかPRしない県木連もある。製材工場が少なくなる中、森林組

合の製材工場は、県木連会員ではないとの扱いも当然多い。

このように考えると、今の県木連組織とは「かつて県内資本で県内で製材工場を営んでいた会社の集合体である」となる(言いすぎかも……?)。結果、現状を列記すると

①国産材から外材丸太時代に外材製材に移行した者は(○)  
②県外から県内へ買収、新設して、県補助金と無関係な製材、機械プレカット等の者は(×)  
③県外資本が買収しても、本社を県内に置き、社長も県内企業出身者を採用(○)

④かつて製材工場だったが、製材は止めて、機械プレカットや卸問屋、住宅事業者への転進者は(○)  
⑤仮に、県産材を使っていても、合板・LVL・繊維板・複合床板等は(×)

(木材産業が一体となって)県内の林業・建築業等川上、川中、川下の相互発展を図る。

かつて、新設住宅着工戸数200戸時代に切り捨てた、家具、木工、建具、日用品業界とも再結集して、県内の木材産業を出身地、主業に拘る竹材加工場、問屋は、会社が竹材問屋なので(×)このような感じかな。

ここで問題なのは、各県木連が目指す共通目的である。製品別団体であれば、チップ・フローリング、ツキ板、合板、集成材、複合床板、機械プレカット等共通の目的はその製品の振興と明らかである。

そこで、団体として各県木連の共通(共有できる)の目的の形成が必要である。少なくとも、旧くから製材工場を営んでいた者の振興は目的にはならない。常識的に考えられるのは次の案である。

①県内(県内外資本、人・他業種を問わず)の木材産業を振興して、雇用を生み、県内の主要産業として、地域の発展に資する。  
②県産材利用を今以上に拡大して、  
③素材生産業者が移動式チッパーでバイオマスチップを使っていてもチッ

プ製造業でないので(×)  
⑧県産材を使っている木工・伝統工芸産業は、経済産業省所管業態なので(×)

⑨森林組合経営の製材工場は上部団体が異なるので(×)  
⑩造園用資材として、木材を扱つている竹材加工場、問屋は、会社が竹材問屋なので(×)このような感じかな。

事務局には、行政出身者も多いので、縦割り行政で触らない雰囲気もあるが、会員は商工会員でもある。県内に進出している外食チェーンやフランチャイズ店舗、県外資本進出企業、銀行等への木造化・木質化を働きかけることも重要である。

このままでは、何の目的かが不明確になつて、ジリ貧になることを心配している。実際、木青連会員も減少し、若手素材生産事業体を増やしていく県もあるが、本筋が大切である。時代は、国産材時代に向けて、海外と競争して勝たなければならない。とりわけ、循環型社会を目指す今こそ、長年の他資材(鉄・アルミ・プラスチック)業界との戦いに、一致團結して立ち向かう最終局面である!

## 令和5年3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 (m³)	前月比 (%)	前年同月比 (%)	当月出荷量 (m³)	前月比 (%)	前年同月比 (%)	当月出荷量 (m³)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
スギ	9,092	93.8	45.5	8,464	90.3	75.7	17,556	92.1	56.3
カラマツ	3,754	89.5	122.9	33	*	4.3	3,787	90.2	99.4
アカマツ	1,041	34.0	23.6	87	48.9	50.5	1,128	34.9	24.6
その他	0	*	*	167	53.8	42.7	167	53.8	42.7
合計	13,887	81.9	50.6	8,750	88.8	70.0	22,637	84.4	56.7

樹種	燃料用		
	当月出荷量 (t)	前月比 (%)	前年同月比 (%)
スギ	4,191	234.1	96.6
カラマツ	3,290	108.8	101.5
アカマツ	2,634	164.4	133.1
その他	15	*	10.2
合計	10,130	157.9	104.4

注)\*印は前月又は前年同月実績がなかったことを示す。

樹種	今年度累計			
	合板・LVL用 (m³)	製材・集成材 ・その他用 (m³)	計 (m³)	燃料用 (t)
スギ	141,582	101,421	243,003	50,211
カラマツ	50,577	14,344	64,921	33,738
アカマツ	24,914	2,425	27,338	20,586
その他	7	5,995	6,002	618
合計	217,080	124,185	341,265	105,154
目標達成率(%)	90.4	71.0	82.2	77.9
計画量	240,000	175,000	415,000	135,000

## 【令和5年3月の需給動向】

- 3月以降も木材製品の動きが悪く、各木材加工工場の生産調整（減産）は継続される状況。
- 例年より雪融けが早く、国有林の越材や雪の影響で眠った素材の出材が、今後増える傾向。
- スギの高齢級（銘木）・広葉樹用材・バイオマス材（低質材）の原木は不足傾向。

## 耳からウロコ

## 薪炭の行政組織と業界団体

## （一社）全国燃料協会の英語名。――

現在、電気代・灯油代・ガソリン代等エネルギー価格が上昇し、家計を圧迫している。日本は、エネルギー革命で、エネルギー源を石油・石炭に変更したためであるが、それ以前は薪炭が主力であったことは、誰もが知っている。薪炭全盛時代である。

戦前・戦後の林野庁の関係課名は、

木炭課（昭和15年）→木炭第一、第二課（昭和15年）→木炭課（昭和16年）↓燃料課（昭和18年）→薪炭課（昭和

20年）→昭和26年に廃止となつている。どういう訳か、木炭・燃料・薪炭と課の名称が変遷している。

一方、薪炭問屋業界団体である当該団体は、昭和23年に設立されている。昭和18年に、政府指令により燃料配給統制組合として、主たる県単位でまとめられたが、昭和23年にGHQにより解散命令を受けて、新団体が設立されたのである。

その後、前述のエネルギー革命によ

り、薪炭問屋は、ガソリンスタンドや

プロパンガスの配給業務等にも携わつていくこととなる。

会は林野庁所管団体であった。20年ぐらい前に、英語名を定めることとなつた。英語名は、JAPAN Charcoal and Fuel Associationである。英

語名に木炭（charcoal）が入ったのである。歴史を踏まえたこだわりの名称である。ちなみに、英語を日本語に変換した正しいカタカナは「チャコール」ではなく「チャーコール」となる

そうです。

でも、元々は薪炭問屋なんだから、薪炭の英語名にすればと考へるが…。薪炭の英語だと firewood and charcoal かな？長くなりすぎかも知れ

ない。でも、当時の現実は、薪需要が都市で壊滅状態にある中、薪炭問屋より木炭問屋の色彩が強くなつたことも一因かなく…ここにきて、ピザ・パンの業務用薪も需要量を増している。扱つ

ているのは同様の問屋さんである。薪炭問屋→木炭問屋→薪炭問屋の復活である。

東北の生産者も薪と木炭では別々で

ある。もう一度薪炭業界に回帰することを期待する今である。