

# NJ 素流協 News

平成23年11月30日

第83号

平成23年11月30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9階)  
TEL 019(652)7227 / FAX 019(654)8533 / <http://www.soryukyo.or.jp/index.html>



青森国生協・小田桐参事による講義

今回は、1日目にチェンソーによる伐木の講義と実技、2日目にタワーヤード及び架線集材機を使

11月15日、16日の2日間にわたり、「林業経営技術研修会Ⅱ～伐木・集材技術研修会」を開催した。林業経営技術研修会は主として組合員の後継者及び従業員を対象に、林業機械の操作からパソコンによる経営管理まで、それぞれ講師を招いて林業経営に関する研修や視察を行っている。

11月15日、16日の2日間にわたり、「林業経営技術研修会Ⅱ～伐木・集材技術研修会」を開催した。林業経営技術研修会は主として組合員の後継者及び従業員を対象に、林業機械の操作からパソコンによる経営管理まで、それぞれ講師を招いて林業経営に関する研修や視察を行っている。

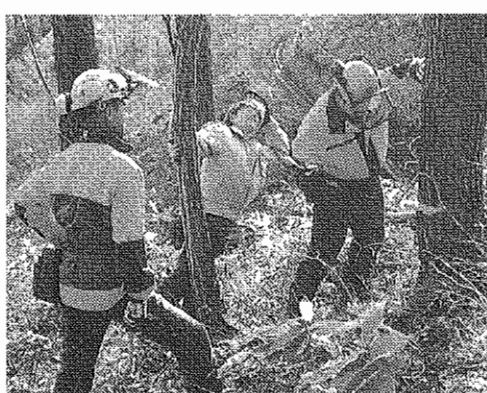
△1日目 伐木技術研修会

今回は、昨年9月にクロアチアで開催された世界伐木チャンピオンシップに日本人として初めて出場した青森県チームのテクニカルリーダーを務めた青森県国有林材生産協同組合参事（林材業安全技能師範）・小田桐久一郎氏を講師として招き、チェンソーによる伐木の技術を学んだ。

午前中は盛岡市都南公民館（キャラホール）において、同大会のビデオや写真を映写しながら「正確な伐倒を極める～世界伐木チャンピオンシップの厳格なルールと技術と題し、小田桐氏が種目やルールの詳細について講演した。

同大会では伐倒の方向の正確性に加え、受け口・追い口の角度や

するの長さが厳格に測定され、枝払いの速さを競う種目でもミリ単位の正確性が競われる。一方、そうした技術以外に、安全装具の着用やチェンソーを扱う際の基本動作までが採点の対象となつておる、例えばエンジン始動の際にいわゆる「落しがけ」をすると減点、また競技中のケガも逐一減点の対象とされる。



楔を使用してアカマツを伐倒する

の死亡災害はその7割がチェンソーによる作業中に発生している。大会のルールは非常に厳格で、林業の現場では無視されがちな細かい規定もある。伐倒は危険を伴う作

業であるが故にルールが厳格になつてゐるのであり、それはそのまま通常の作業基準であるべきと考えさせられた。チエンソーマンは立木の状況と地形・気象条件を瞬時に読み、森林作業をデザインする森林整備デザイナー的存在であるべきだ」と述べた。

午後は盛岡市築川地内の横澤林業(株)事業地へ移動し、実際にアカマツ立木を伐って実習を行つた。

若手組合員がチエンソーと楔(くさび)を手に、小田桐氏の指導の下、伐倒方向の見極め、受け口・追い口の入れ方、楔の使い方等を学んだ。ベテラン作業員達も小田桐氏を囲み、熱心に質問をしていた。

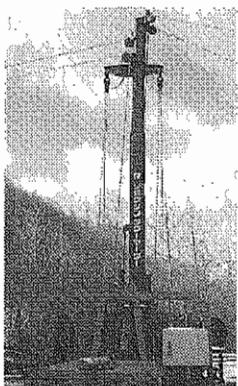
#### ▽2日目 集材技術視察

午前中は宮古市平津戸地内の(株)イワリン事業地で、(株)千葉フォレスリー代表取締役・千葉日出雄氏の説明を聞きながら、タワーヤードによる集材(下げ荷)を視察した。

同事業地では急斜面でカラマツの列状間伐を行つており、この日の集材作業は、斜面上方での玉掛け、

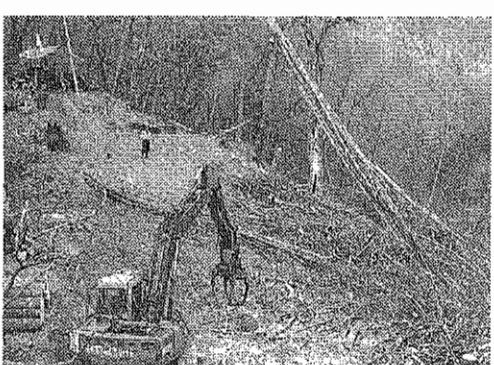


(機)千葉フォレスリー所有のタワーヤード



滑車で下ろされた材からワイヤをはずす  
(タワーヤード集材)

午後は同じく宮古市腹帶地内の(株)小林三之助商店岩手工場事業地で、工場長・伊藤克彦氏、次長・田鎖勝氏の案内で、架線集材機による集材作業を視察した。事業地は小流域全体の広い広葉樹林の皆伐で、この日は全幹の上げ荷の様子を視察した。谷にはワイヤが縦横に張りめぐらされ、土場奥に据付けられた集材機と運動している。はるか対岸の谷下部に玉掛け担当が小さく見えていた。上げられた木はその場でチエンソーにより枝払い、玉切りされ、グラップルで土場に集積される。田鎖次長は、「数ヶ月に及ぶ作業を効率よく実行



(右)架線集材機



(上)上がってきた全幹材をグラップルが待ち構えている

するには、集材機とワイヤ設置の設計が非常に重要な」と述べた。岩手県で実際に稼動している現場は少ないので、参加者にとっては貴重な機会となつたものと思われる。今回の研修にご協力頂いた講師の皆様はじめ、事業地を公開して頂いた組合員の皆様に、この誌面を借りてお礼を申し上げる。

タワーヤードや架線集材機は、

# 一葉 樹木の気象害(5)

## 寒風害

平成23年春に、岩手県の北部を中心、大面積のスギ林で樹冠部が褐色になる被害が見られた。

この現象は、北西向きの造林地に多く発生し、同じ木でも北西向

きの針葉が変色していた。被害が特定の方向で発生していること、及び害虫や病害の痕跡が見られないことから気象条件が関与していると推定された。

このような被害は、昭和58年春

にも発生しており、この時の被害は岩手県全域で、面積は1300haに及んだ。発生原因は低温と強風が組み合わさって発生する寒風害によるものであった。

寒風害は、地面が凍結して根からの水分が補給されない状態で、強風によって針葉の水分が奪われて乾燥することによって発生する被害である。したがって、この被害は、風の向きによって異なることが大きな特徴である。

被害木の呈する症状は、梢端部の褐変である。被害は、冬季に発

生し、春に気温の上昇に伴って回復するが、完全に死亡した部分は褐色が強くなり、やがて枯死する。全国的には、スギ、ヒノキのほか常緑の柑橘類での発生が知られている。

岩手県ではスギやアカマツに発生するが、アカマツでは針葉が枯れても冬芽が生きていて回復することが多い(写真1)。スギでは梢端部が枯れ(写真2)、これが枝や主幹部にまで及ぶ。

スギは萌芽性が強く、翌年には被害部の近くから萌芽枝が発生して成長を続けるが、幹の頂頭部が枯れて芯変わりの状態になり、樹形悪化の原因となる。さらに、枯れた部分が長期間付いたままの状態になり、この部分から変色や腐朽が健全な幹にまで拡大する(図1)。樹高が3m以下の若齢木の場合、萌芽枝の剪定によって樹形の回復が可能である。

〔岩手県林業試験場(現・林業技術センター) 成果報告18号を参考した〕

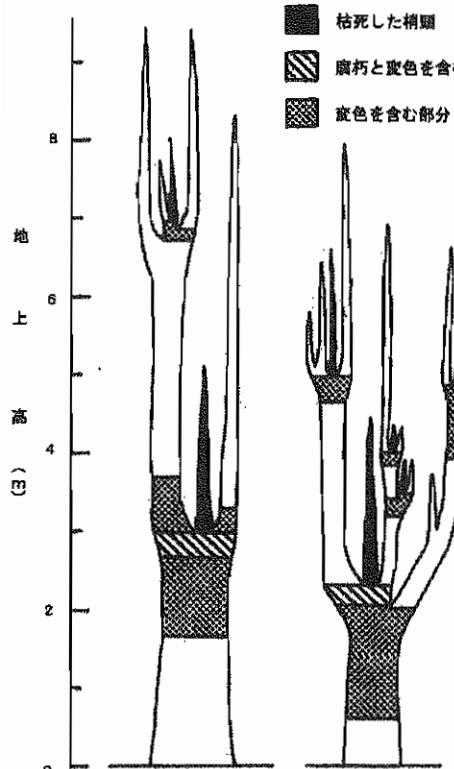


図1 若齢木の被害模式図  
2回被害を受けている例



写真1 アカマツ被害木(5月)  
針葉は枯れたが、新芽が伸びている



写真2 スギ被害木(5月)  
左:梢端部が枯れている  
右:風上(左)側の枝が枯れている

(写真は林業技術センター提供)

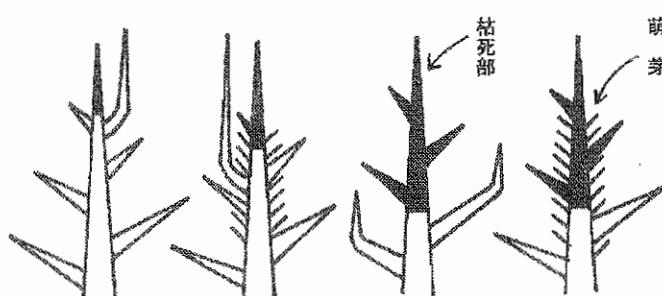


図2 幼齢木の被害模式図  
剪定によって樹形の回復が可能  
(図は林業試験場成果報告18号の図を改変した)

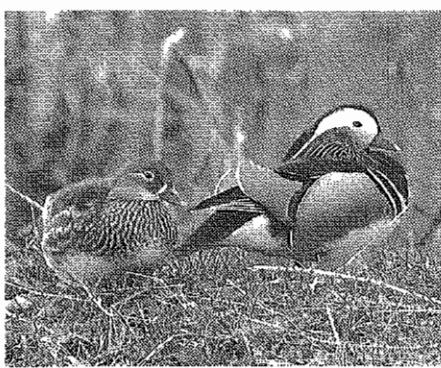


写真1 オシドリの夫婦  
左: 雌 右: 雄



写真2 オシドリの雄(夏)  
夏には雌との区別が困難

**作業道散策**

**20**

オシドリは、わが国で最も美しい野鳥の一種である。形態・色彩とも紛らわしい近縁種も居らず、おそらく日本人でこの鳥を知らない人は居ないのでなかろうか。雌雄が仲むつまじいことから「おしどり夫婦」とか「鶯鷦(えんおう)」の契りなどの言葉がある。ちなみに、鶯(えん)はオシドリのオスを意味し、「鶯(おう)」は雌を指す。オシドリの夫婦愛にまつわる民話は全国各地にあり、弓で射殺された雄と残された雌との悲しい物語であ

る。オシドリの生息地があり、二戸オシドリ会が長期にわたって生態を調査しており、やはりオシドリは「オシドリ夫婦」であることの裏づけ調査をしている。

野鳥で繁殖期に雄の羽が派手になるのはよく知られているが、オシドリはその代表格である。雄は、夏の間は雌とほとんど同じ姿で、

オシドリは、わが国で最も美しい野鳥の一種である。形態・色彩とも紛らわしい近縁種も居らず、おそらく日本人でこの鳥を知らない人は居ないのでなかろうか。雌雄が仲むつまじいことから「おしどり夫婦」とか「鶯鷦(えんおう)」の契りなどの言葉がある。ちなみに、鶯(えん)はオシドリのオスを意味し、「鶯(おう)」は雌を指す。オシドリの夫婦愛にまつわる民話は全国各地にあり、弓で射殺された雄と残された雌との悲しい物語であ

る。オシドリの夫婦は一生添い遂げると言わってきたが、最近、「実は毎年ペアの相手を変えているらしい」との説が流れ、物議をかもしている。岩手県の二戸市にはオシドリの生息地があり、二戸オシドリ会が長期にわたって生態を調査しており、やはりオシドリは「オシドリ夫婦」であることの裏づけ調査をしている。

オシドリはその代表格である。雄は、夏の間は雌とほとんど同じ姿で、

しかし、幼少年代や老齢年代には関係ないので真に人間の欲望と言えるか疑問でもある。

この三つの欲望に順位を付けろと意地悪なアンケートの結果が報告されている。

食欲と睡眠欲が上位で、性欲は一段下がるようである。

まず、「腹ごしらえし、寝て、それからだ」とか、「食べると寝るは自分で何ともなるが、やるは相手がいる」という理由もあつた。また、「食べると寝るとではどちら

繁殖期にオシドリらしい姿に変わると、翼の後にある見事な扇状の羽を「イチョウ羽」と呼んでいるが、これを「想い羽」(おもいばね)とも言う。

オシドリの夫婦は一生添い遂げると言わってきたが、最近、「実は毎年ペアの相手を変えているらしい」との説が流れ、物議をかもしている。岩手県の二戸市にはオシドリの生息地があり、二戸オシドリ会が長期にわたって生態を調査しており、やはりオシドリは「オシドリ夫婦」であることの裏づけ調査をしている。

オシドリはその代表格である。雄は、夏の間は雌とほとんど同じ姿で、

しかし、幼少年代や老齢年代には関係ないので真に人間の欲望と言えるか疑問でもある。

この三つの欲望に順位を付けろと意地悪なアンケートの結果が報告されている。

食欲と睡眠欲が上位で、性欲は一段下がるようである。

まず、「腹ごしらえし、寝て、それからだ」とか、「食べると寝るは自分で何ともなるが、やるは相手がいる」という理由もあつた。また、「食べると寝るとではどちら

## 冗談欄

### 「欲望も縮小の時代」

らを選ぶか」との問いには、両者が同じぐらいの割合となっている。が、その満足度は異なっている。

「食べる」には、質や量に不満があると言われる。

食欲と睡眠欲は生命の存続にかかるが、性欲は生命には関係せず、むしろ種の存続にかかわることから一番重要な欲望かもしれない。

しかし、幼少年代や老齢年代には関係ないので真に人間の欲望と言えるか疑問でもある。

この三つの欲望に順位を付けろと意地悪なアンケートの結果が報告されている。

食欲と睡眠欲が上位で、性欲は一段下がるようである。

まず、「腹ごしらえし、寝て、それからだ」とか、「食べると寝るは自分で何ともなるが、やるは相手がいる」という理由もあつた。また、「食べると寝るとではどちら

が、その満足度は異なっている。

「食べる」には、質や量に不満があると言われる。

食欲と睡眠欲は生命の存続にかかるが、性欲は生命には関係せず、むしろ種の存続にかかわることから一番重要な欲望かもしれない。

しかし、幼少年代や老齢年代には関係ないので真に人間の欲望と言えるか疑問でもある。

この三つの欲望に順位を付けろと意地悪なアンケートの結果が報告されている。

食欲と睡眠欲が上位で、性欲は一段下がるようである。

でも、食事は生活習慣病で野菜だけ、夜には前立腺肥大で何回もトイレ、息子は朝でも起きない俺には、3大欲望など無くなり、「飲む」だけが唯一の欲望となつてしまつたようだ。

平成 23 年 11 月分の販売実績

- 合板用出荷量を前月と比較すると、スギが約2,720m<sup>3</sup>増加、カラマツが約340m<sup>3</sup>増加、アカマツが約290m<sup>3</sup>減少し、全体では約2,770m<sup>3</sup>増加している。昨年同月と比較すると、スギが約4,300m<sup>3</sup>減少、カラマツが約7,480m<sup>3</sup>減少、アカマツは約1,800m<sup>3</sup>減少し、全体では約13,820m<sup>3</sup>減少している。なお、今月の合板用出荷量のうちシステム販売取扱量は前月より400m<sup>3</sup>増加した。
  - その他（合板用以外）の出荷量は前月より約1,930m<sup>3</sup>増加、昨年同月より約5,670m<sup>3</sup>増加している。
  - 今年度の年間計画量に対する1か月あたりの出荷量の割合（目標達成率）を66.7%とすると、今月の全体出荷実績は、計画数量を22ポイント下回る進捗状況となっている。

\* 前号掲載の10月分販売実績表で数値の誤りがありましたので、お詫びして訂正いたします。

スギその他 誤： $262\text{m}^3$ →正： $3,718\text{m}^3$ 、カラマツその他 誤： $81\text{m}^3$ →正： $514\text{m}^3$ 、アカマツその他 誤： $532\text{m}^3$ →正： $613\text{m}^3$

これに従い11月分販売実績表で累計を修正しております。

(m³)

長編2.0には2.1を含む。()はシステム販売取扱量(内数)

落穂拾い 昨年3月11日、わが国の東北地域・太平洋沿岸を襲つた東日本大震災とこれに伴つて発生した東京電力・福島第一原子力発電所事故以降、とりわけ原子力発電の安全性神話が崩壊したことから、今後わが国における電力供給をより安全性が高い再生可能エネルギーを活用した多様な電力供給方法についての論議が沸騰している。

それは大規模太陽光発電、風力発電、地熱発電、そしてバイオマス発電等の推進であり、目下大きな注目を浴びている。しかしながら、これらの再生可能エネルギーを利用した発電が、現在のわが国の電力供給量のうちで大きなシェアを占めている原子力発電に置き換わって十分な電力量を供給できるようになるのには、クリアしなければならない課題が山積しているようである。

その中で私たちが密接に携る森林・林業に關係してくるのは「バイオマス発電」であるが、国においてもバイオマス発電の推進についての政策的構想があるようすで、その動向が注目されるところである。

バイオマス発電の推進政策の一環として、東日本大震災による大量に発生した木質系瓦礫の処理方策としての考えも生まれているようである。震災直後は種々の瓦礫の中の木質系のものだけでもその処理に5、6年以上は掛かると言われたのだが、現在では1年ないし2年で処理が完了するとも言われている。早急に復旧・復興を進めるためには瓦礫を数年も積み上げて置けないのは当然至極のことであろう。

大規模のバイオマス発電施設を計画し建設するには一定期間を要する。しかし、電力買い上げ価格がまだ決まっていない。バイオマス発電による電力価格は、一説には1kW／時で15～20円と言われているが、買取り単価が15円と20円では大きな差異があり、これが決まらないとバイオマス発電に乗り出そうと考える企業等も収支を含めた建設計画も立てようがないであろう。

買取り価格の早期決定が急がれる所以である。また、発電施設の建設が完了した後は、建設前の運搬距離は比較的短くなるのである。また、原料の燃焼形態がチップであるうと木粉であるうと熱効率の観点から乾燥程度の許容範囲もあるであろう。いずれにしても、木質系バイオマスを原料とする発電所が新たに立地するために、原料供給だけの面からだけでもまだ一定の条件の基ではあるが、原料供給に積極的に参加・協力することが大切である。