



中部森林技術交流発表会開催

1日目



受賞者及び局長、審査員の方々

2日目

主な項目	
○ 中部森林技術交流発表会開催 P2
○ 各地からのたより P7
○ シリーズ「森林官等からの便り」 P9
○ シリーズ「ご当地自慢」 P10

**「森林・林業の再生」に向けて
民国による情報発信**

**平成二十六年度
中部森林技術交流発表会を開催**

【技術普及課】

一月二十八日～二十九日にかけ、中部森林管理局大会議室において、「平成二十六年度中部森林技術交流発表会」を開催しました。



奥田局長の挨拶

この発表会は、管内国有林及び民有林に係わる行政・教育・研究機関、団体等が、森林・林業に関する試験研究、技術開発等、日頃からの取り組みの発表を通じて交流を図り、地域における森林・林業の推進と普及に資することを目的として毎年開催しています。



発表会場の様子

今年度は国有林関係から十二課題、民有林、学校関係等から十七課題、合わせて二十九課題が発表されました。

開会にあたり、奥田局長から「公益的機能の一層の推進、森林・林業の再生、山村地域の振興などの視点から様々な取

り組みを進め、少しづつではあるが成果が出てきている。中部森林管理局として

発表は、「森林保全」、「森林技術」、「森林ふれあい」の各部門ごとに行われ、林業の低コスト化や、地域と協働した取り組み、独自に着目して掘り下げた課題や新たに取り組んだ開発課題など、勉学・業務研究により得られた成果について発表が行われました。

一日目の発表会終了後には信州大学農学部植木達人教授から、二日目は名古屋

木曽森林ふれあい推進センターについて（一〇年間の取組み）

□国 有 林 の 部

○局長賞 優秀賞

受賞課題と受賞者は次のとおりです。

大学大学院生命農学研究科原田一宏教授から、各課題の着眼点や効果、今後進めてもらいたい方向などについて、先生方の研究分野で得られた知識や経験などを織り交ぜて講評をいただきました。

今回は、民有林、学校関係等から多くの課題について発表いただき、聴講者等を含め約三百八十名の参加者により盛大な発表会となりました。今後とも森林・林業技術の推進と普及に向け、各署等での技術開発、地域との連携など、民有林関係者との共働・協調を深め、情報発信に積極的に取り組んでいくことにしています。

・コンテナ苗植栽技術の開発・普及に向けた取組

中信署 堀内志保、青島雅俊



東京コンサルタンツ株式会社

藤田淳一

小林伸雄



審査員の方々



・トータルコスト削減への挑戦！
（伐・造一貫作業システム in 愛知）

愛知森林管理事務所 鈴木健二
桑原優太

○局長賞 努力賞

・北アルプス南部地域における
中信森林管理署のニホンジカ対策

について
薬剤防除の比較試験

・欧洲型林業モデル林構築
たかやま林業・建設業協同組合

長瀬雅彦

□民有林の部（森林・林業振興賞）

柳 七郎、五十君正人

・岐阜県森林研究会
スギ高齢人工林の林分構造

岐阜県立森林文化アカデミー

柳 七郎、五十君正人

中信署 小山 勉、渡澤 徹
ニホンジカ対策における

薬剤防除の比較試験

森林技術・支援センター 千村知博

七宗国有林におけるニホンジカ対策

岐阜署 加藤里実、河原誠二

飛騨地域における
民国の連携の取り組み

飛騨署 稲垣正紀

岐阜県飛騨農林事務所 中谷和司

複層林の上木伐採における下木への
影響調査について

・ヒノキ・コンテナ苗の植栽功程に
及ぼす傾斜の影響および初期成長

岐阜県森林研究所

渡邊仁志、茂木靖和

森林技術・支援センター 三村晴彦

三村晴彦、千村知博

・岐阜・愛知・富山県の
スギ高齢人工林の林分構造

岐阜県立森林文化アカデミー

横井秀一

森林技術・支援センター 三村晴彦

三村晴彦

・よりよいパートナーを目指して
名古屋林業土木協会





・主索ワインチ付きスイングヤードと
繊維ロープ導入による索張り距離の
延長と集材作業の安全化・効率化
新城森林組合 白井 漢



□**学生の部（奨励賞）**

- ・カラマツ製治山施設の劣化調査の結果
長野県林業総合センター
山内仁人、今井 信
- ・金華山国有林における半寄生植物
ツクバネの分布と地形要因
岐阜大学 荒井亮一、加藤正吾



・「信州 山の日」の取組について
長野県林務部森林政策課 井出政次



・中規模森林所有者が行う
立木の在庫管理
岐阜県立森林文化アカデミー
竹川大登



・林業の労働災害は何故起るのか?
（事業体の災害分析からの提言）
岐阜県立森林文化アカデミー
笠木遼一



・漸伐作業終伐時の更新木の損傷
信州大学 大塚 大、齋藤仁志、
植木達人



・老齢木曾ヒノキ天然生林における
林冠木の成長に及ぼすサイズー
空間構造の影響
信州大学 齋藤 大、城田徹央、
岡野哲郎



伐採・造林一貫作業システムにおける纖維ロープとタワー接地型スイングヤード適用の可能性
名古屋大学 渡辺亮介



安定した森林を目指して～スイスフォレスターに学ぶ環境的にも経済的にも持続可能な森林づくり
岐阜県立飛騨高山高校 今井歩、高原聖

下流・上流の交流促進へ

【名古屋事務所】

名古屋事務所では、都市部の皆さんに森林・林業への興味を抱いてもらい、下流から上流への人の流れを促進するための取組を進めています。

今年度から、地域の自治体等の要請により、二つの講座が行われたので紹介します。

①中生涯学習センター

名古屋市中区の中生涯学習センターでは、「尾張名古屋は木曽でもつ？」と題する六回の歴史講座。プログラムが行われ、名古屋事務所では第一回目と第四回目の講座を実施しました。

第一回目は十月二十日、「名古屋・江戸・京を支えた木曽木材」をテーマに、

木曽や飛騨の山林で伐採した木材を河川

を利用し桑名港経由で熱田白鳥まで流送していた伐木運材の歴史を職員がパワーポイントを用いて解説・説明しました。

最近の歴史ブームも相まって、収容予定五十人に対し八十名が参加。二時間にわたる講座の後には、「なぜ水中に貯木していたの?」「今はどのくらい木曽ヒノキを伐っていますか?」や「筏師をなかのりさんと呼んだ由来は?」などの質問が活発に出されました。



木育に対するマネジメント的考察～企業でも可能な木育とは～
長野県林業大学校 森円佳



伐木運材の歴史紹介（名古屋事務所展示室）



会場満席となった第一回目（中生涯学習センター）

四回目は十二月一日、「堀川御船藏を見る」というテーマで、名古屋事務所展示室及び当時の面影が見られるお堀や水門などの施設を見学しました。

当日はあいにくの雨でしたが二十八人の方が参加され、悪天候のため詳しく現地での説明ができないことからプロジェクトを利用した説明を行った後、白鳥

貨物駅跡→光星稻荷神社跡→叶橋跡→御船藏跡→御材木奉行跡など十カ所を巡りました。

参加者からは当時の面影を残す数少ないクスノキの大木や水門の庇（橋桁下）を見て「よく残されたものだ！」と感嘆の声が聞かれました。

②熱田生涯学習センター

名古屋事務所が所在する熱田区には、熱田神宮を始め断夫山古墳や白鳥古墳、江戸時代に街道一の賑わいをみせたといわれる宿場の面影を残す七里の渡し船着き場跡など、歴史的文化遺産が数多く点在しており、これらの史跡を線で結ぶいくつかの史跡散策コースが紹介されています。（詳しくは熱田区HPで）

このほど、区内のボランティアガイド「熱田史跡ガイドの会」と熱田生涯学習センターが共催で「熱田の町を歩いてみよう！ 堀川沿いの史跡を巡る」というテーマでガイドツアーが催され、このツアーコースに名古屋事務所展示室が最終地点として組み込まれました。

見学コースは、源頼朝の出生地とされ

る「誓願寺」から日本武尊の御陵とされる「白鳥御陵」、東海地方最大の前方後円墳「断夫山古墳」や、木材市場発祥の地とされる白鳥御材木役所跡などを経て名古屋事務所展示室に至る八カ所の史跡・名所を一時間半で巡りました。

当日は六十名の参加者があり、三十名ずつ二グループに分かれて、ボランティアガイドの案内により、史跡の解説を受けながらウォーキングしました。

参加者は、最終地点となつた名古屋事務所展示室に到着すると木製椅子に座り疲れた身体を癒やしつつ、かつて水中貯木場であった名古屋事務所周辺の様子をパネル写真等を用いて説明する職員の声に耳を傾けていました。

また、説明後の自由見学では、「この展示は普段でも見ることができるの？」「今日は疲れたので後日じっくり見たい」などの問い合わせも多く、郷土の歴史を再発見した一日のようでした。

パネルを見学する参加者（名古屋事務所展示室）

なお、三月には熱田区や地域団体がスマホアプリを利用したスタンプラリー大会「熱田ぐるりんウォーキング」を開催することとしており、当展示室もコースに登録されました。

また、来年度は実際に山へ向けて、国際有林の現地見学会を予定しています。

詳しくはこちら→<http://758rekishi.com/>

次世代架線集材勉強会

【資源活用課】十二月十六日、次の世代

に引き継ぐべき安全で効率的な架線集材技術の推進を図るため、「次世代架線集材勉強会」（主催 中部森林管理局、共催 長野県政協議会、後援 長野県）を中部森林管理局大会議室において開催し、満席となる百四十六名（林業事業体及び長野県関係者九十四名を含む）が参加しました。

現在、中部森林管理局では森林作業道と高性能林業機械を活用した作業システム（車両系作業システム）の拡大に努めているところですが、管内には急傾斜等の理由により架線集材（架線系作業システム）に頼らざるを得ない箇所も多くあります。そこで、森林整備部長より、林野庁の新規事業である「次世代架線系林業機械開発等生産性向上事業」等を中心とした説明がなされました。

今回の勉強会では、この点で同じ課題を持つ長野県と中部森林管理局が連携して、架線集材のトップランナーとも言える高知県及び和歌山県から、高知県立森



勉強会の様子

山崎チーフからは、これから架線集材のあり方について、高知県内で取り組まっている欧州製各種タワーヤード及び高性能搬器に加え、高知県の代名詞ともい

えるH型集成材の使用事例等について説明があり、労働生産性の改善及び労働安全の確保を含め、実証データに基づいた大変参考になる話を聞いていただきました。

次に、和歌山県の井裕社長からは、先進的な取り組みである油圧集成材機の開発経緯と使用状況、更には今後の改良点等について動画を交えて話を聞いていただき、会場からはその操作性の良さに驚きの声が聞かれるなど、集成材機の将来に夢が持てる講演内容でした。

林業の成長産業化あるいは森林・林業の再生に不可欠な木材搬出の低コスト化の第一歩は生産性の向上です。

今後は、安全で効率的な架線系作業システムの推進を含め、生産性の向上に向けた具体的な計画を策定し、局署等が林業事業体と一緒に、その実現に向けて各種取り組みを行うこととしていますので、関係者各位のご協力をお願い致します。

中部地区広域 原木流通協議会現地研修

【名古屋事務所】

中部地区広域原木流通協議会（会長 鈴木和雄）は、一月十四～十五日、中津川市外において、現地研修を開催しました。

この研修会は平成二十六年度当該補助事業の事業計画により行われたもので、テーマを「需要者のニーズに応じた素材生産技術向上研修」として、目的を「大



東海木材相互市場での採材・仕分け研修

合関係者、原木市場関係者、国、県等から三十八名が集まり、国有林からも局、名古屋事務所、本曾署、東濃署、愛知所から八名が参加しました。

一日目の研修では、「株東海木材相互市場大口市場において、「原木の流通戦略と原木仕分けについて」と題して、代表取締役社長 鈴木和雄氏からの講演とプレカット工場の見学、採材と仕分け方法の実技指導等を受けました。

研修会には協議会の管内から、森林組合関係者、原木市場関係者、国、県等から三十八名が集まり、国有林からも局、名古屋事務所、本曾署、東濃署、愛知所から八名が参加しました。

正な採材、仕分け、検寸のできる技術者を養成することとして行われました。

研修会には協議会の管内から、森林組合関係者、原木市場関係者、国、県等から三十八名が集まり、国有林からも局、名古屋事務所、本曾署、東濃署、愛知所から八名が参加しました。

正な採材、仕分け、検寸のできる技術者を養成することとして行われました。

意見交換の中では、市場関係者からは、「一月先の需要動向も読めない状況であるが、常に敏感に市況を把握する努力が必要」、「現場のオペレーター等に対して、採材等の研修会を行っている」、「システム販売による安定供給はあります」、「韓国への輸出も始めた」など、会員間での様々な情報交換も行われ、有意義な座談会となりました。

意見交換の中では、市場関係者からは、「一月先の需要動向も読めない状況であるが、常に敏感に市況を把握する努力が必要」、「現場のオペレーター等に対して、採材等の研修会を行っている」、「システム販売による安定供給はあります」、「韓国への輸出も始めた」など、会員間での様々な情報交換も行われ、有意義な座談会となりました。

意見交換の中では、市場関係者からは、「一月先の需要動向も読めない状況であるが、常に敏感に市況を把握する努力が必要」、「現場のオペレーター等に対して、採材等の研修会を行っている」、「システム販売による安定供給はあります」、「韓国への輸出も始めた」など、会員間での様々な情報交換も行われ、有意義な座談会となりました。

意見交換の中では、市場関係者からは、「一月先の需要動向も読めない状況であるが、常に敏感に市況を把握する努力が必要」、「現場のオペレーター等に対して、採材等の研修会を行っている」、「システム販売による安定供給はあります」、「韓国への輸出も始めた」など、会員間での様々な情報交換も行われ、有意義な座談会となりました。



中津川市内での座談会の様子

その後、中津川市へ移動し「合理的な原木流通のあり方」として座談会が行われ、座長に信州大学農学部 植木達人氏、基調講演に森の合板協賀藤強専務理

研修二日目は、森の合板協、東白川製材協の工場視察を行いました。森の合板協では、原木の入荷状況、樹種別の入荷割合、原木の貯材状況、製造ラインや原木・製品の搬入・出荷に一日往復七十台

この表彰は、子ども・若者の健やかな成長に資することを目的に、その育成支援する活動及び子育て家族を支援する活動に顕著な功績があつた企業、団体等に

各地からのたより 内閣府特命担当大臣表彰を受賞!

【愛知森林管理事務所】平成二十六年十一月十九日、総理大臣官邸大ホールにおいて、平成二十六年度「子どもと家族・若者応援団表彰」が執り行われ、当

所が推薦した「特定非営利活動法人穂の国森づくりの会」が内閣府特命担当大臣表彰を受賞しました。農林水産省として唯一の表彰でした。

この表彰は、子ども・若者の健やかな成長に資することを目的に、その育成支援する活動及び子育て家族を支援する活動に顕著な功績があつた企業、団体等に



受賞後の記念写真（中央：宮口所長）

平成二十六年度 カラマツ林業等研究発表会

【南木曽支署】一月八日、長野県林業総合センター大研修室において「平成二十六年度カラマツ林業等研究発表会」が開催されました。

冒頭、主催者を代表し、カラマツ林業等研究会代表幹事の信州大学武田教授より「この会を、ただ研究発表を行うだけの会にせず新しい意見、考え方を提案していただき、それらを取り入れ時代、時勢に合わせ常に変化ができる会を目指したい」という趣旨の挨拶があり、続いて五課題の研究発表がありました。

当会は、平成九年に会の発足後、平成十二年から小学校への出前授業や森林観察会を通じて、愛知県東三河地域の森林環境教育に十年以上寄与されていきます。また、地元団体や関係機関と連携した教育活動の進め方や教育プログラムは、全国の先進事例として普及しており、その功績が高く評価され今回の受賞となりました。

「穂の国森づくりの会」は、ふれあいの森協定や森林教室の協働実施など、愛知県と大変関わりの深い団体であり、この度の受賞はとても嬉しく思います。愛知県として築きあげた関係を、今後更に発展していくよう取り組んでいきたいと考えています。



発表を行う谷脇森林官

用いた木造大型建築物の可能性について、林業総合センター柴田技師からは、長野県内の高速道路における、木製遮音壁の開発と設置状況について発表がありました。

中部森林管理局からは南木曽支署谷脇阿寺森林官が参加し、昨年度から実施しているコンテナ苗の普及に向けた取り組みについての研究成果を発表しました。

発表終了後会場から、具体的な作業方法やコストについてなど今後の研究につながる意見や励ましの言葉をいただき、コンテナ苗に対する関心の高さが伺えました。

課題発表終了後に行われた意見交換会では、製材業者や行政関係者それぞれから、今後の林業に対する展望や方向性等について発言がありました。

また、参加者からは、生産事業や造林作業における適正コストの考え方などについて発言があり、活発な意見交換が行われました。

なお、今回の発表内容等については、長野県林業総合センターが発行する技術情報のカラマツ林業等研究会特集に掲載される予定です。

大沢野国有林内の 不法投棄ゴミ回収

【富山署】十二月十六日、名古屋林業土木協会富山支部会員の皆様の協力を受け、大沢野国有林内において不法投棄ゴ

ミ撤去作業を実施しました。大沢野国有林では以前からゴミの不法投棄が問題となつており、過去にも撤去作業を実施しています。今回は、署員十二名と名古屋林業土木協会富山支部会員五名の併せて十七名でゴミ撤去処理作業を全域にわたり実施しました。

投棄されているゴミは量が多く、積雪により埋まっているため、掘り出して取り除く必要がありました。降雨も相まってため、泥まみれになりながらの作業でした。このような悪条件でしたが、協会会員の皆様等の協力の下で作業が進められ、国有林内のゴミは撤去されていきました。今回の撤去作業の結果、コンテナ一杯分のゴミ約八³m³を撤去することができました。



ゴミ回収の様子

(9) 平成 27 年 2 月

伊那谷を襲った土砂災害と大規模な河川氾濫は後に三六灾害と呼ばれ地域経済と生活環境に甚大な被害を与えるました。



甚大な被害となった三六灾害

中川治山事業所は、昭和三十六年六月に発生した伊那谷梅雨前線豪雨に起因する山地河川荒廃の早期復旧を図るため、災害の翌年、駒ヶ根市に開設されました。天竜川流域に降り続いた大雨は、山肌を削り取りながら土石流となり、支川をえぐるように天竜川まで流れ込みました。

「伊那谷総合治山事業所 中川治山事業所」

治山技術官 立邊真悟
シリーズ
「森林官等からの便り」

に、「ゴミゼロの日」において、名古屋林業土木協会富山支部の皆様と合同で国有林野内の不法投棄ゴミの撤去を実施していく予定です。

特に、中川村四徳は八〇戸四〇〇名が生活していましたが、土砂災害等で七名が亡くなり六十一戸が全半壊したことにより、集団移住を余儀なくされました。

このことから、長野県及び地元市町村の強い要請を受け、国による直轄治山事業を実施するため、駒ヶ根市、上伊那郡飯島町及び中川村、下伊那郡松川町の四市町村にまたがる約一一、八〇〇haの区域で復旧工事を進めてきました。



竜東地区の様子

昭和三十七年、事業所の開設と同時に三ヶ年の特殊緊急治山事業の当初計画を策定し、大きな被害が多発した竜東地区（天竜川の東側地域）の駒ヶ根市中沢、中川村大草・四徳において年間三十件を超える復旧治山工事が実行されました。

中で、様々な工法の試験試工も実践

し、技術開発にも努めてまいりました。昭和四十年代後期から、駒ヶ岳の麓の竜西地区（天竜川の西側地域）においても、荒廃率の高かった駒ヶ根市の中田切地区、次いで飯島町の与田切地区、松川町と飯島町に接する前沢川地区の復旧治山工事が進められました。

施工実績は、竜東で渓間工三〇七基、山腹工二六一ha、竜西で渓間工一三九基、山腹工九七ha、資材運搬路五九一〇haです。

平成二十五年度末に開催された中川地区概成判定委員会において、全体計画に対する事業進捗率の達成度、各流域の荒廃率低下、山腹荒廃地の林地回復状況、渓流荒廃地の安定状況等を総合的に勘案し、概成として取り扱うことは差し支えないと判断されました。

中川治山事業所が開設されて半世紀、地域住民や工事に携わった方々、各関係



竜西地区の様子

中部森林管理局人事

十二月三十一日付

▽退職（東濃署 森林技術員） 可知 勇

一月二十日付

▽休職（木曽署 森林技術員）

（平成二十七年三月二十一日まで更新）

牛丸政治

一月二十九日付

▽休職（木曽署 森林技術員）

（平成二十七年三月三十一日まで）

奥原 豊

二月九日付

▽育児休業（伊那谷総合治山事業所 一般職員）

（平成二十八年二月八日まで）

江崎陽介

人のうごき

行事・会議等の予定

◎治山・林道工事コンクール表彰式
3月6日 中部局

機関の協力のもと、三六災害当時の荒廃状況から緑豊かな森林へと復旧が成されました。長年にわたり、ご理解ご協力をいただきました多くの皆様に感謝申し上げます。

今年度をもちまして、中川地区民有林直轄治山事業は五十三年間の直轄事業を終え長野県に施設が移管されます。長年にわたり、ご理解ご協力をいただきました多くの皆様に感謝申し上げます。

中央自動車道中津川IC～国道十九号線
経由約一時間五〇分、長野自動車道塩尻I
C～国道十九号線経由約一時間五〇分

アクセスマップ
[自家用車]

中央自動車道中津川IC～国道十九号線
経由約一時間五〇分、長野自動車道塩
尻I C～国道十九号線経由約一時間五〇
分



冬の自然湖

アクセスマップ
[自家用車]



氷の柱となった清滝

この自然湖では、誰でもすぐに乗れるカヌーを漕いで、歩くことでは味わえない風景を見ながら森林浴を楽しむツアーも開催されています。

昭和五十九年、「長野県西部地震」の際土石流が流れ込み、王滝川の流れがせき止められてできた湖です。

今でも立ち木が残り、毎年季節を問わず、絵を書く人や写真を撮る人が多く訪れます。

この自然湖では、誰でもすぐに乗れるカヌーを漕いで、歩くことでは味わえない風景を見ながら森林浴を楽しむツアーも開催されています。

昭和五十九年、「長野県西部地震」の際土石流が流れ込み、王滝川の流れがせき止められてできた湖です。



開業準備が進むおんたけ2240スキー場

木曽地方のスキー場も雪が多く快適に楽しめます。
是非、木曽地方に足を運んでいただ



そば饅頭と木製品



木曽の地酒とすんき漬け

◆**ご当地自慢**

王滝村
22

木曽森林管理署

◆清滝（きよたき）

御嶽山の三合目付近（田の原へ向かう途中）に「清滝（きよたき）」と「新滝（しんたき）」があります。清滝は高さ三十メートル、古くから滝行が行われることで知られています。昔、御嶽山に登るには「百日精進潔斎」（百日間修業をし、身を清める）をおこなわなければ、登拝は許されないという厳しい伝統がありました。今でも、夏になると滝にうたれる信者さんの姿を見かけることがあります。

また、新滝は滝の裏側からも見ることができます。

冬になるとこの滝は、氷の柱となり、ライトアップされると氷の青さに目が奪われます。

◆木曽へ泊まろう

平成二十六年九月二十七日に御嶽山が突然噴火し、多くの登山者が犠牲となりました。その影響で現在、王滝村を訪れる方が大幅に減少し、旅館業やサービス業は大きなダメージを負っています。

平成二十七年一月十九日に、これまでの火口から半径四キロ圏内としてきた警戒の必要な範囲を三キロ圏内に変更となり、「おんたけ2240スキー場」も二月下旬の開業に向けて準備を進めています。

さらに、お帰りには、「そば饅頭」などのお菓子類や木曽の厳しい環境で育った木曽ヒノキ、天然サワラの木製品をお土産にしていただけたら幸いです。

き、「木曽のそば」、「木曽牛」、「すんき漬け」などの地元ならではの美味しさを味わってみて下さい。また、木曽地方にある五つの酒蔵で仕込まれた日本酒も絶品です。