



No.47

UT University Forests News

# 科学の森ニュース

September 10, 2009

発行：東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林

## 台湾大学実験林創設60周年記念式典

演習林国際交流委員会

台湾大学実験林創設 60 周年記念式典が 2009 年 7 月 1 日に行なわれ、東大演習林から白石林長、尾張講師、芝野統括技術長が、森林科学専攻の酒井専攻長とともに参加しました。台湾大学実験林は面積 33,000ha で標高 220m から富士山より高い 3,952m まであり、亜熱帯林から亜寒帯林までそろっています。その前身は東京帝国大学台湾演習林で、当時設定されたスギの試験地が維持されています。木材生産は行っておらず、森林レクリエーションを充実させ入場料や宿泊料などの収入で実験林を維持しています。記念式典では白石林長が東大演習林の紹介を行いました。ソウル大学演習林長も招待されており、今後も 3 大学演習林の交流を深めていくことを確認しました。



記念式典での白石林長の講演



観光客に開放されている林冠歩道



↑ 本多静六博士のお手植えのコウヨウザン



実験林の池

「科学の森ニュース」のバックナンバー（PDF 形式）は東京大学科学の森教育研究センター（演習林）のホームページからダウンロードすることができます。（<http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/>）



## 第15回市民公開セミナー「樹海めぐり」

### 北海道演習林

2009年6月14日(日)に第15回市民公開セミナーを開催しました。これまでは主に地元の富良野市で参加者を募集していましたが、今回は新聞などにも情報を掲載したため、道内各地や遠くは高知県から申し込みがあり、40名の参加を得て行いました。

当日は雨が降り、気温も低い生憎の天候でしたが、参加者は原生的な天然林や湧き水、倒木更新などの豊かな自然を体感するだけでなく、直営生産の現場や選木実習林なども見学し、北演で取り組んでいる施業について理解を深めました。最後に記入してもらったアンケートでは、天候の悪さを残念がる意見が多かったですが、内容には概ね満足して頂けたようです。



直営生産の土場に積まれた丸太を見学する参加者

## 子ども達に自然を伝えよう！

### 田無試験地

2009年5月から6月にかけて、田無試験地では「都市の緑のインタープリター養成—子どもに伝える自然体験—」と題した全学体験ゼミナールを行い、教養学部の学生4名が参加しました。本ゼミナールのポイントは、田無試験地の子ども向けイベント「子ども樹木博士」に学生が解説者として参加することです。事前の実習や講義で樹木の特徴や自然体験のポイントを学んだあと、いざ本番です。学生のみなさんは内心では緊張していたようですが、なかなか堂々とした解説者ぶりでした。子どもと自然体

験を共有することで、学びだけでは知りえない、また違った楽しみを感じているようでした。



みんな、この木の名前を知っているかな？

## 山中寮内藤セミナーハウス竣工記念式典

### 富士演習林

昨年5月から閉寮して新築を進めてきた山中寮内藤セミナーハウスがついに完成し、2009年7月27日(火)に濱田総長主催の竣工式典が行われました。建築費の寄付者である内藤進リナイ(株)会長、高村山中湖村村長をはじめとして大勢の来賓の出席のもと、石橋富士演習林長(山中寮寮委員長)を含めた来賓、関係者12名によりテープカットが行われ、2階建5層建築という新山中寮がお披露目されました。

竣工にあたり富士演習林からは、昭和10年に作成された「富士演習林鳥瞰図\*」を額装し寄贈しました。新装なった山中寮をぜひご利用ください。

ちょうかんず  
\*鳥瞰図: 高所から地上を見おろしたように描いた図



寄贈した鳥瞰図の説明をする石橋富士演習林長。  
旧山中寮の居室を再現したメモリアルルームに飾られます。

# クローズアップ 大きな(切り)株 —光と根の関係を調べる— 秩父演習林

演習林には、研究者、学生、一般の方々など、年間を通じて様々な利用者が訪れます。これらの利用者の様子を職員の見線からご紹介したいと思います。今回は秩父演習林が舞台です。

2009年7月28日(火)に、森林利用学研究室の研究として、道路沿いにあるサワラの切り株を秩父演習林のバックホウを用いて丁寧に掘り起こしました。樹齢80年で600kgはあるという大きな切り株でした。

この試験を行った酒井秀夫教授によると「道を作ることによって、道路沿いの樹木の光合成が活発になります。切り株や周りの土を調べることで、光と根の発達状態の関係や、森の土が水を保つ力に与える影響が明らかになります。」とのこと。今回は道に近い切り株でしたが、他の日には道から離れたものも掘り起こして比較します。

道の開設と根の発達との関係なんて、普段の業務内容からは思いつかない発想でした。利用者の方々の様子から、職員としても新たな気づきや発想を得ることは多くありますが、こんな面白い発想を聞けるのはバラエティに富んだ利用者が多い演習林ならではの一日でした。

今回の試験の成果は12月ごろに明らかになるとのこと。試験に立ち会った職員としても、どのような結果が明らかになるのか楽しみなところです。



**バックホウによる掘り取りの様子**  
切り株に傷をつけないように丁寧に作業するため、非常に高い技術が要求されます。



**掘り起こされた切り株**  
大きな株ならぬ、大きな切り株。

## 演習林のイベントダイジェスト 詳細はホームページをご覧ください、各演習林にお問い合わせ下さい。

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>6月</b><br/>2日 名古屋市立高校 各科研修講座<br/>生物・地学会◆(愛知)</p> <p><b>7月</b><br/>2日 利用者交流会◆(田無)<br/>3日 稲毛小学校校外学習「農山村留学」◆(千葉)<br/>4~5日 理数系教員指導力向上研修(SPP)◆(秩父)<br/>4~5日 演習林交歓会◆(樹芸)<br/>9日 東久留米の中学校の職場体験◆(田無)<br/>11日 サポーター養成講座「秩父演習林の動物」◆(秩父)<br/>21日 君津市との地域協定調印式◆(千葉)<br/>25日 夏の森林教室 ～川の生き物観察～(千葉)<br/>26日 第8回大麓山ハイキング登山会(北海道)<br/>31日 公開講座「自然かんざつと、おし葉づくり」(愛知)</p> <p><b>8月</b><br/>1~2日 公開講座「親子で学ぼう! 森林の昆虫採集」(秩父)<br/>4~6日 高校生のための森と海のゼミナール(千葉)<br/>4~7日 全学体験ゼミナール「夏版伊豆に学ぶ1」*(樹芸)<br/>6日 サポーター養成講座「森林生態系の管理と利用」◆(秩父)<br/>20日 みどりの海・東大演習林で源流たんけん隊(愛知)<br/>22日 理数系教員指導力向上研修(SPP)◆(秩父)<br/>30日 森林教室・休日一般公開(田無)</p> <p><b>9月</b><br/>4~7日 体験ゼミ「夏版伊豆に学ぶ2」*(樹芸)<br/>7~10日 体験ゼミ「森林の保健休養機能」*(富士)</p> | <p>8~11日 体験ゼミ「フィールドで考える野生動物の保護管理」*(千葉)<br/>12日 サポーター養成講座「林業生産と育林技術」◆(秩父)<br/>14~17日 体験ゼミ「関東の秘境でフィールドワーク入門」*(秩父)<br/>27~30日 体験ゼミ「森に学ぶ(伊豆)」*(樹芸)<br/>28日~10月1日 体験ゼミ「北の森林と天然林施業を学ぶ」*(北海道)</p> <p><b>10月</b><br/>3日 東大教職員向け特別ガイド「富士演習林のきのこ」◆(富士)<br/>10日 サポーター養成講座「森林の公益的機能」◆(秩父)<br/>10, 24日 体験ゼミ「キノコに親しむ」*(田無)<br/>17~18日 体験ゼミ「キノコに親しむ」*(富士)<br/>27日 天津小学校「緑の教室」◆(千葉)<br/>30, 31日 自由見学日(秩父)<br/>31日 公開講座「秋の東大の森を歩く」(富士)</p> <p><b>11月</b><br/>7日 鴨川市交流事業「野鳥の巣箱をかけよう」(千葉)<br/>7, 8日 ワサビ沢展示室特別開室(秩父)<br/>14日 サポーター養成講座「秩父演習林と秩父地方の歴史」◆(秩父)<br/>19日 サポーター養成講座「森林における安全管理」◆(秩父)<br/>28, 29日 秋の一般公開(千葉)</p> <p><b>12月</b><br/>5日 親子対象公開講座「おち葉たき」(富士)<br/>5, 6日 秋の一般公開(千葉)<br/>5, 6日 学生・生徒・教員のための水源林学習ツアー◆(愛知)<br/>10日 サポーター養成講座「森林環境教育」◆(秩父)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

凡例・・・無印:一般向け ☆:学生向け ◆:その他



## ミカワショウマ

ユキノシタ科 チダケサシ属

学名 : *Astilbe thunbergii* var. *okuyamae* Ohwi

### 愛知演習林

ミカワショウマ、ミカワバイケイソウ、ミカワシオガマ、ミカワチャルメルソウなど、種名に「ミカワ」とつく植物がいくつかあり、これらの種は愛知演習林内にも分布しています。今回紹介するミカワショウマは愛知県の固有種で、レッドデータブック絶滅危惧種Ⅱ類に指定されています。

愛知演習林赤津研究林は昔でいう三河の国境に接する尾張の国側にあります。そのせいか主に三河地方に分布するミカワショウマが数ヶ所で見られます。近年、カモシカによる被食が観察されており、その減少が懸念されています。



## コラム

### 房総半島のヒメコマツの保全活動

千葉演習林 池田裕行

ヒメコマツ（ゴヨウマツ）は東南北部から九州にいたる太平洋側山地帯の主として温帯に分布しています。中でも房総半島に分布する集団は、暖温帯の特に低標高地域に隔離分布している特異的な集団で、寒冷期遺存植物\*として房総半島の地史的、植物地理学的観点から非常に貴重な存在です。しかし近年急激に衰退し、絶滅が危惧されています。

千葉演習林では1977年から演習林内に生育するヒメコマツに対して、生育状況調査、衰退原因調査、増殖に関する研究等を行ってきました。図は千葉演習林内の生息個体数の推移です。'87~'96年に極端に減少しています。崖のような水分条件の厳しい環境にしか残っていないヒメコマツに対して、1994年の猛暑と少雨のような異常気象が、マツ材線虫病蔓延等の要因になったと推察されています。

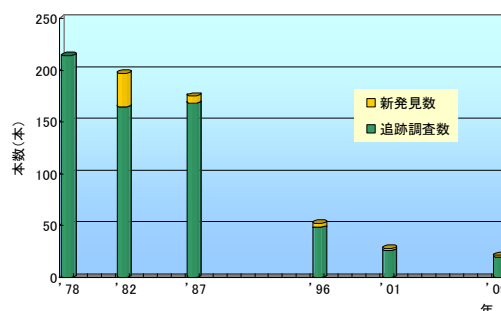


図 千葉演習林におけるヒメコマツ成木の生存数

2001年からは千葉県立中央博物館、千葉県森林研究所、房総のヒメコマツ研究グループ等と共同して、より広範な房総半島全域のヒメコマツの保全活動に本格的に取り組んでいます。接木や人工交配により次世代を生産し、苗を現地に戻すことを計画的に実行しています。マツ材線虫病対策、稚樹に被害をもたらすヒメコマツかさぶたがんしゅ病防除対策に関する研究も進めています。 \*寒冷期遺存植物：寒冷期には広く分布していたが、その後の気候変動等によって分布域が極端に縮小してしまった植物

## 科学の森ニュース (UT University Forests News)

### 第47号 (No.47)

発行日 平成21年9月10日

発行人 白石則彦

編集人 石橋整司

〒113-8657 東京都文京区弥生 1-1-1

東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林研究部

TEL 03-5841-5497 FAX 03-5841-5494

E-mail mori2008@uf.a.u-tokyo.ac.jp