

3. 研究評価会議及び発表会等

(1) 令和5年度奈良県森林技術研究評議会

日 時：令和5年9月4日（月） 13：30～

場 所：奈良県森林技術センター 林業研修館

内 容：当センターが行う研究活動について、公正かつ適切な評価を受けて、効率的、効果的に研究開発を推進する目的で開催している。森林科学、木質科学の専門家、幅広い知見のある専門家ならびに研究開発マネジメントに精通している専門家により、次年度からの新規課題4件の事前評価、前年度終了課題2件の事後評価を受けた。

(2) 令和5年度奈良県森林技術センター研究成果発表会

日 時：令和5年12月25日（月） 13：30～

開催方法：参集開催

参加者：約50名

内 容：主要成果「奈良県産スギ材・ヒノキ材を用いた衝撃吸収フローリングの開発」
木材利用課 主任主事 大久保 朔実

主要成果「スギ大径材の加工技術の検討」

木材利用課 主任主事 中 晶平

話題提供「恒続林誘導に向けた広葉樹材利用に関する調査」

木材利用課 課長 岩本 頼子

話題提供「愛称『吉野百年黒杉』をご存じですか？」

副所長 酒井 温子

研究成果発表会の内容については、奈良県森林技術センターYouTube公式チャンネルにおいて、広く一般にも公開している。



4. 報 告

題 名	著 者
<p>奈良県森林技術センター研究報告第53号 Mスターコンテナを用いたキハダの育苗試験 ーコンテナ苗を台木に用いた接ぎ木による雌木の増殖ー 簡易手法による奈良県産スギ丸太の強度測定とその製材品の強度予測 人工乾燥時の温度および含水率が栈木痕の発生に及ぼす影響</p>	<p>酒井、今治*、河合* 中、森下、(寺西)、(矢杉)、(長尾) 森下、中</p>
<p>センターだより No.141 スギ大径材から採取した心去り平角の強度性能 自動撮影カメラで撮影された奈良県の野鳥 吉野スギ黒心材を使用した外構材の経時調査 森林経営管理制度・森林環境譲与税 市町村担当者勉強会を開催しました 森林林業体験学習における作業用具・資材の貸出について</p>	<p>中 青山 増田 森林管理市町村連携課 総務企画課</p>
<p>センターだより No.142 特定母樹及び少花粉のスギ・ヒノキ採種園造成について 奈良県内の針葉樹人工林に生育する主要小高木・低木性樹種 試験紹介～木質材料からのホルムアルデヒド放散量の測定～ ウィッセン集材機メンテナンス研修 in スイス フォレスターアカデミーでの学び 2023</p>	<p>久保 森林資源課 大久保 西尾 森林管理市町村連携課 (森林管理職)</p>
<p>センターだより No.143 県産スギ無垢フローリング材の湿度変化に伴う寸法変化 吉野スギ黒心材を使用した休憩所の築1年経過時の調査 オルソ画像を用いた間伐地の位置、区域推定について フォレスターアカデミーでの学び 2023 (II)</p>	<p>森下 岩本 乾 森林管理市町村連携課 (森林管理職)</p>
<p>みどりの大和 No.224 奈良県フォレスターの市町村配置がスタートしました! 針広混交林誘導試験地で毎木調査を行いました!! 特定母樹・少花粉ミニチュア採種園 造成準備について</p>	<p>森林管理市町村連携課 フォレスター業務推進係 森林管理市町村連携課 森林資源課</p>
<p>みどりの大和 No.225 アラン・コッハー氏による 奈良県フォレスターへのアドバイス 針広混交林誘導試験地で植生状況調査を行いました!!</p>	<p>森林管理市町村連携課 フォレスター業務推進係 森林管理市町村連携課</p>

題 名	著 者
森林科学 99 奈良県でニホンジカとツキノワグマの研究に携わる	青山
木材保存 49(3) スギ材の利用にあたって心材の耐朽性をどう理解するか	酒井
木材保存 50(2) 奈良県森林技術センターの取り組み	酒井

※ 著者欄の*は、当センター在籍時に当該研究に携わっていた者、()は当センター外の者。

5. 学 会 発 表

学 会 名	場 所	月 日	題 名	発 表 者
公益社団法人 日本木材保存協会 第39回年次大会	東京	9.20) 9.21	【ポスター発表】 スギ材の耐久性発現に寄与する抽出成分 に関する一考	増田、大久保、 岩本、酒井
令和5年度森林・林業交 流研究発表会（近畿中国 森林管理局）	大阪市	11.21) 11.22	【口頭発表】 自動撮影カメラによるニホンジカの生息 密度推定	青山
第74回日本木材学会大会 （京都大会）	京都	3.13) 3.15	【ポスター発表】 内装材を対象とした乾式かび抵抗性試験 方法の検討	大久保、清川*、 岩本、酒井

※ 発表者欄の*は、当センター在籍時に当該研究に携わっていた者、()は当センター外の者。

6. 講演会・講習会

会 議 名	月 日	場 所	講 師 名	題 名	
フォレスターアカデミー講義	5.29	吉野町	西尾	架線集材Ⅱ	
	5.31				
	6.1				
	6.5				
	6.20				吉野町
	11.28	吉野町	青山	獣害調査の理論と実践	
	11.30	吉野町	西尾	架線100時間講習	
	1.16				
	1.18				
	1.22				
	1.25				
	1.26				
	1.29				
	1.31				
	2.1				
	2.2				
	2.5				
	2.9				
	フォレストワーカー(1年目)研修	7.6	吉野町	中路・乾	森林情報の基礎と立木調査の方法
		7.12	吉野町	久保・小畠	造林作業の種類と目的 育林作業の種類と目的
7.25		吉野町	迫田	安全な集材作業	
フォレストワーカー(2年目)研修	7.4	吉野町	西尾	機械集材装置運転業務	
	8.17	吉野町	西尾	機械集材装置運転業務	
	10.2	吉野町	西尾	安全な集材作業の確認	
フォレストワーカー(3年目)研修	8.2	吉野町	中・増田・ 岩本・森下	木材の特性	
	8.21	吉野町	大久保・増田	木材の特性	
	8.24	吉野町	西尾	効率的な高性能林業機械の使い方	
	11.28	吉野町	西尾	高性能林業機械操作の検証	

会 議 名	月 日	場 所	講 師 名	題 名
車両系木材伐出機械（走行集材機械）運転業務特別教育	8.29	吉野町	西尾	
機械集材装置運転業務特別教育	10.13	吉野町	西尾	
機械集材装置運転業務特別教育	12.26 12.27	吉野町	西尾	
普及指導職員資質向上研修	6.7 6.9	高取町	迫田、西尾	チェンソー安全取扱研修
樹木の安全な伐倒にかかる講習会	8.26	奈良市	迫田	チェンソー安全取扱研修
里山保全ボランティア養成講座	10.14	桜井市	西尾	チェンソー安全取扱研修
奈良県立奈良南高等学校 林業関連施設見学及び樹木研修	11.7	高取町	酒井中、森下久保	施設の概要説明 柱曲げ試験 コンテナ苗作り、樹木の観察
森の学校	11.16	十津川村	西尾	林業機械体験
林業種苗生産事業者講習会	11.17	高取町	久保久保小島	林業種苗の品種・系統と育種 種苗の生産技術 苗畑の病虫害
斑鳩の里法隆寺古事の森 普及啓発イベント	12.7	斑鳩町	荒木	奈良県の林業について
奈良県農薬管理指導士更新研修	1.23	桜井市	小島	樹木の病虫害
奈良県農薬管理指導士更新研修	1.26			
奈良県農薬管理指導士養成研修	2.2			
伐木作業時における労働災害防止のための講習会	2.8	大淀町	迫田	労働災害防止の観点から最近印象に残ったもの
きのこ栽培技術研修会	3.2 3.9	宇陀市 山添村	小島、高津 小島、高津	①栽培に関する講義 ②原木への植菌について ①栽培に関する講義 ②原木への植菌について

会 議 名	月 日	場 所	講 師 名	題 名
奈良県漢方プロジェクト・研究分野 統合本部 講演会・研究発表会	3.10	奈良市	酒井	接ぎ木によるキハダ雌木の増殖 (当日欠席したため資料配布のみ)
かがり木処理にかかる講習会	3.15	奈良市	迫田	かがり木処理研修

7. イベント出展協力

イベント名	主 催 者	月 日
スギバイオリン等 弦楽器貸出 ・国際がんサポーターブケア学会学術集会	第8回日本がんサポーターブケア学会学術 集会 (MASCC/JASCC 2023組織委員会) ほか のべ 3団体	6.23

8. 主な見学者

月 日	見 学 者	人数	月 日	見 学 者	人数
11. 7	奈良県立奈良南高等学校	21	11. 15	あいち産業科学技術総合センター	3

9. 研修

(1)派遣

氏名	派遣先	研修課題	研修期間
西尾起一	スイス連邦	Wyssen メンテナンス研修	5月12日～5月21日
中路潤一 東 晋也 高橋香澄 高津幸史 中井宏次	高取町	普及指導職員資質向上事業(普及指導職員研修) 第1回研修会(チェーンソー安全取扱研修)	6月7日～6月9日
迫田和也	群馬県沼田市	チェーンソー伐木造材(スキルアップ)研修	6月19日～6月23日
中 晶平 森下真衣 大久保朔実 東 晋也 高橋香澄	橿原市	普及指導職員資質向上事業(普及指導職員研修) 第2回研修会(林業普及関係職員初任者研修)	7月7日
大久保朔実	大阪市	令和5年度木材接着講習会	7月10日
東 晋也	東京	林業成長産業化構想技術者育成研修	7月12日～7月14日
久保 健	吉野町	フルハーネス型墜落制止用器具特別教育	8月3日
吉村正樹	東京	市町村林務担当者(地域林政アドバイザー) 研修	8月7日～8月10日
森下真衣	茨城県 つくば市	木材接着全般及び接着性能試験方法とその評価について	8月7日～10月6日
東 晋也 高橋香澄	奈良市	GIS研修	8月25日
青山祐輔	桜井市	特定外来生物勉強会	8月29日
高橋香澄	東京	森林作業システム研修	8月29日～9月1日
小島 靖 青山祐輔	大和郡山市 五條市	クビアカツヤカミキリ防除講習会	9月12日 9月27日
高橋香澄	スイス連邦	フォレスターアカデミー海外研修	9月29日～10月8日

氏名	派遣先	研修課題	研修期間
中路 潤一	奈良市	森林経営管理リーダー育成研修	10月3日～10月5日
小島 靖 西尾起一 細尾宏之 東 晋也 吉村正樹 高橋香澄	橿原市、天川村	普及指導職員資質向上事業(普及指導職員研修) 第3回研修会(東北大学清和名誉教授による混 交林誘導整備学習会)	10月15日～10月16日
中 晶平	岡山	木材産業・木材利用(先進事例学習)研修	10月16日～10月20日
高津幸史	東京	特用林産研修	11月13日～11月17日
青山祐輔	橿原市	効率的捕獲技術導入推進事業研修会 (第1回)	11月16日
高橋香澄	東京	森林整備研修	12月12日～12月15日
小島 靖 青山祐輔	川上村 五條市	ツキノワグマ出没対応研修会	12月14日 12月15日
青山祐輔	大阪市	鳥獣被害対策コーディネーター研修(計画・ 検証編)	12月18日～12月20日
増田勝則	吉野町	刈払機取扱作業安全衛生教育講習	1月19日
小島 靖 久保 健 坂口明和 中井宏次	滋賀県	スギ・ヒノキ増殖に関する技術講習会	3月14日
青山祐輔	桜井市	解体処理技術者育成事業研修会及び有害鳥獣 追い払い研修会(動物駆逐用煙火利用)	3月22日

(2)受入れ

氏名	所属	研修課題	研修期間
クラ・ビショフ	スイス連邦リース 林業教育センター	奈良県におけるスイス保安林管理システムの適用可能性に関する提案	6月7日～8月2日
エリアス・グレッシュ	スイス連邦リース 林業教育センター	ウィッセン（スイス式架線集材）システム及び高取山国有林におけるその運用についての提案	6月7日～8月2日
酒口諒也	愛媛大学 農学部	奈良県庁インターンシップ(実習体験)	9月19日～9月22日

10. 各種委員会

会議名	月日	場所	出席者
関西地区林業試験研究機関連絡協議会 特産部会	7月4日～7月5日	京都府	高津
関西地区林業試験研究機関連絡協議会 経営機械部会	7月10日～7月11日	福井県	田中・西尾
関西地区林業試験研究機関連絡協議会 育林・育種・環境部会	8月22日～8月23日	鳥取県	久保
関西地区林業試験研究機関連絡協議会 木材部会	7月27日～8月10日	書面	岩本・増田・中・森下・大久保
関西地区林業試験研究機関連絡協議会 保護部会	7月18日～7月19日	香川県	青山
日本木材加工技術協会関西支部企画委員会	4月28日ほか計3回 11月7日	オンライン 大阪市	岩本 岩本
伐木作業時等における労働災害防止のための 連絡調整会議	11月27日	奈良市	迫田
第17回春日山原始林保全計画検討委員会	2月6日	奈良市	小島
奈良のシカ保護管理計画検討委員会 第16回管理計画検討ワーキンググループ 会議	2月28日	奈良市	青山
奈良県自然環境保全審議会鳥獣部会	1月31日	奈良市	青山・小島

11. 技術指導等

(1) 奈良県森林技術センター手数料条例にもとづく依頼試験

試 験 名	件数	手数料 (円)
1. 木材の材質試験	27	98,560
2. 木材の強度試験	32	397,600
3. 木材の保存性能試験	6	835,980
4. 実大材の強度試験	52	1,403,550
5. 集成材の接着性能試験	20	190,180
6. 構造用大断面集成材の接着性能試験	0	0
7. 林木種子の発芽試験	0	0
8. 木材の分析手数料	10	88,000
9. 試験及び分析に関する成績書の謄本手数料	0	0
計	147	3,013,870

(2) 相談件数

項 目	主 な 内 容	相談件数
経営機械	路網計画、高性能林業機械、小型林業機械、架線等の技術相談、に関する相談	62
特用林産	きのこの同定、きのこ類（シイタケ・ヒラタケ・ブナシメジ・ナメコ・マンネンタケ・エノキタケ類）の栽培、マツタケ・ホンシメジ山の施業、ワサビの栽培、木炭、特用林産関連事業等の技術相談	25
森林環境	樹木の病虫獣害防除法、樹木の樹勢回復相談、樹種同定、樹木の特性、増殖法、森林保護、林木育種（種苗生産技術）、スギ・ヒノキ人工林および広葉樹林の管理技術、GIS・GPS の操作技術 など	34
木材乾燥	乾燥装置、乾燥による損傷、乾燥スケジュール、木材の収縮・膨潤、製材品の人工乾燥、製材品の天然乾燥、含水率測定法、木製品の含水率管理	14
木材加工	製材技術指導、木材加工技術・安全管理、設置機械の選定、木材の材質、製材品・集成材の強度性能、木造住宅の耐震性能、構造部材の接合性能、集成材の接着、接着材の選定方法、木材の乾燥、木質材料の製造	63
木材化学	木材（集成材）の防腐処理、家屋の害虫の予防・駆除、木材の汚染防止対策、塗装、調色および染色処理、木材抽出成分の利用技術、樹脂含浸処理、樹種鑑定、フローリングの性能	97

12. 知的財産権

令和6年3月31日現在

発明および品種登録の名称	番 号	発明者	共同権利者
1 木材防腐性能を有するオリゴマー	特許第 4347850 号 (2004.10.13 出願) (2009. 7.24 登録)	伊藤貴文 奥田晴啓 岩本頼子	大日本塗料(株)
2 木質材料用不燃化薬剤、この木質材料用不燃化薬剤の製造方法、この木質材料用不燃化薬剤を用いた木質材料の不燃化方法及び不燃化木質材料	特許第 5751691 号 (2009. 1.14 出願) (2015. 5.29 登録)	伊藤貴文	(国研)産業技術総合研究所・ (株)ヨコタニ
3 菌根性茸類の種菌調製方法及び接種方法	特許第 6558711 号 (2018. 1.19 出願) (2019. 7.26 登録)	河合昌孝	
4 木材の熱処理方法及び熱処理木材	特開 2022-131431 (2021. 2.26 出願) (2022. 9. 7 公開)	酒井温子 岩本頼子	京都府公立大学 法人・(株)西尾 木材工業所
5 耐朽性材料及びその製造方法	特開 2024-27793 (2022. 8.19 出願) (2024. 3. 1 公開)	酒井温子 岩本頼子	京都府公立大学 法人・(株)西尾 木材工業所
著 作 権			
1 -樹木医から見た-庭樹の管理	(2004. 3. 1 発行) (2006. 5.15 登録)	天野孝之	

13. 受賞等

内 容	賞の名称	受賞者	賞の種類
自動撮影カメラによるニホンジカの生息密度推定	近畿中国森林管理局森林・ 林業交流研究発表会	青山祐輔	審査委員長賞
奈良県フォレスター制度の取り組みについて	第 71 回森林計画 研究発表大会	吉村正樹	優秀賞

奈良県森林技術センター業務報告 令和5年度

令和6年6月30日発行

編集 奈良県森林技術センター 総務企画課

発行 奈良県森林技術センター

〒635-0133 奈良県高市郡高取町吉備1

TEL 0744-52-2380 FAX 0744-52-4400

URL <https://www.pref.nara.jp/1771.htm>

E-mail shinrin-tc@office.pref.nara.lg.jp

© Nara Forest Research Institute 2024