

3. 研究評価会議及び発表会等

(1) 令和6年度奈良県森林技術研究評議会

日 時：令和6年8月22日（木） 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、前年度終了課題4件の事後評価、次年度からの新規課題2件の事前評価を受けた。

(2) 令和6年度奈良県森林技術センター研究成果発表会

日 時：令和6年12月26日（木） 13：30～

開催方法：参集開催

参加者：約30名

内 容：主要成果「人工林の恒続林誘導のための針広混交林化に関する調査」

副所長 小島 靖

主要成果「吉野林業地へのウィッセン集材機の導入」

総務企画課 主任研究員 西尾 起一

主要成果「バカマツタケの林地栽培技術の改良」

森林資源課 主任主事 高津 幸史

主要成果「栈木痕の原因究明およびその低減方法の開発」

木材利用課 主任主事 森下 真衣

4. 報 告

題 名	著 者
<p>奈良県森林技術センター研究報告第 54 号 栈木の形状および材質が栈木痕の発生に及ぼす影響 奈良県産スギ大径材から採材したツーバイフォー部材の性能評価 気温および降水量からの地温推定</p>	森下、中 中、森下 河合*、今治*
<p>センターだより No.144 人工乾燥時の含水率が栈木痕の発生に及ぼす影響 内装材を対象とした乾式かび抵抗性試験方法の検討 奈良県宇陀市室生地域でニホンカモシカが撮影されました オルソ画像を用いた森林資源解析方法の検討 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>	森下 大久保 青山 森林管理市町村連携課 総務企画課
<p>センターだより No.145 吉野スギ黒心材を用いた接合部を有する実大外構材の屋外ばく露試験 ウィッセン実証試験 穿孔性害虫のスギザイノタマバエ フォレスターアカデミーでの学び 2024</p>	増田 西尾 若山 森林管理市町村連携課 森林管理職
<p>センターだより No.146 寸法安定化技術を活用した奈良県産材の用途開発 -床暖房対応床材としての性能評価- 穿孔性害虫のニホンキバチ デジタル技術を用いた斜距離計測の検討について フォレスターアカデミーでの学び 2024 (II)</p>	岩本 若山 森林管理市町村連携課 森林管理市町村連携課 森林管理職
<p>みどりの大和 No.226 針広混交林誘導試験地でのとりくみを紹介します!!</p>	森林管理市町村連携課
<p>みどりの大和 No.227 形状を工夫した栈木を用いて、栈木痕の低減を試みる取り組みを行いました! 奈良県フォレスターの活動紹介 Vol.4</p>	木材利用課 森林管理市町村連携課
<p>森林技術 No.989 奈良県フォレスターの市町村派遣について</p>	吉村

題 名	著 者
森林計画研究会会報 第494号 奈良県フォレスター制度の取組について	吉村
木材工業 79(12) ジカルボン酸処理材の床暖房対応フローリングとしての性能評価	岩本 増田

※ 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。

5. 学 会 発 表

学 会 名	場 所	月 日	題 名	発 表 者
第 75 回日本木材学会大会 会（仙台大会）	仙台市	3.19 ） 3.21	【ポスター発表】 奈良県産スギ大径材から採材した枠組壁工 法部材の乾燥特性	中
			【ポスター発表】 栈木の材質および形状が栈木痕の発生に及 ぼす影響	森下
			【ポスター発表】 キハダ小径木の製材歩留まり	大久保
第 136 回 日本森林学会大 会	北海道	3.20 ） 3.23	【口頭発表】 奈良県におけるブナ科樹種の豊凶とツキノ ワグマの秋季の出没（第2報）	青山

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	5.1	吉野町	廣瀬	森林情報論Ⅱ
	5.7	吉野町	西尾	架線研修Ⅱ
	5.20 ～5.21			
	6.4 ～6.6			
	6.10 ～6.11			
	5.29	吉野町	廣瀬	森林計画概論Ⅰ
	6.28	吉野町	廣瀬	森林情報論Ⅱ
	7.31	吉野町	廣瀬	森林資源の把握及び管理
	12.12 ～12.13	高取町	西尾	機械操作Ⅰ
	12.16 ～12.19			
	1.22 ～1.24	吉野町	西尾	架線100時間講習
	1.29 ～1.31			
	2.3 ～2.7			
	2.10			
2.12 ～2.14				
フォレストワーカー(1年目)研修	7.11	吉野町	廣瀬	森林情報の基礎と立木調査の方法
	7.18	吉野町	久保・若山	造林作業の種類と目的 育林作業の種類と目的
	7.22	吉野町	青山・若山	鳥獣の捕獲による獣害対策
	7.30	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	7.2	吉野町	西尾	機械集材装置運転業務
	10.3	吉野町	廣瀬	GPS測量の進め方
	10.4	吉野町	西尾	機械集材装置運転業務

会 議 名	月 日	場 所	講 師 名	題 名
フォレストワーカー(2年目)研修	10.25	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	増田・中・ 大久保・森下	木材の特性
	8.8	吉野町	岩本・森下	木材の特性
	8.20	吉野町	西尾	効率的な高性能林業機械の使い方
	12.23	吉野町	西尾	高性能林業機械操作の検証
かがり木処理にかかる講習会	6.4	奈良市	迫田	かがり木処理にかかる講習会
普及指導職員研修(第3回)	6.17 ~6.19	高取町	迫田・西尾	チェーンソー安全取扱研修
里山保全ボランティア養成講座	10.12	桜井市	西尾	チェーンソー安全講習
奈良の木でつくる非住宅建築技術者研修	11.8	高取町	岩本・中・ 森下	木材の性質、乾燥等について
林業種苗生産事業者講習会	11.15	高取町	久保 久保 若山	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
伐木作業時における労働災害防止のための講習会	1.16	桜井市	迫田	労働災害防止の観点から最近印象に残ったもの
機械集材装置運転業務特別教育	1.21	吉野町	西尾	機械集材装置運転業務特別教育
奈良県農薬管理指導士更新研修	1.27 1.30 2.7	桜井市	若山	樹木の病虫害
チェーンソー整備講習会	2.15	宇陀市	西尾	チェーンソーのメンテナンス講習
きのこ栽培技術研修会	2.25	奈良市	高津	① 栽培に関する講義 ② 原木への植菌について
	3.1	宇陀市	高津・若山	① 栽培に関する講義 ② 原木への植菌について

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 ・奈良交響楽団第77回定期演奏会	奈良交響楽団	12.1

8. 主な見学者

月日	見学者	人数
5. 31	京都府立大学ほか	14

9. 研修

(1) 派遣

氏名	派遣先	研修課題	研修期間
吉村正樹 相馬友一郎	高取町	普及指導職員研修 第2回研修会(林業普及関係職員係長研修)	5月30日
若山学 坂口明和	高取町	普及指導職員研修 第3回研修会(チェーンソー安全取扱研修)	6月17日～6月19日
大久保朔実 中井宏次	桜井市	木材加工用機械作業主任者技能講習	7月8日～7月9日
岩本頼子	大阪市	保護具着用管理責任者教育	7月10日
迫田和也	大淀町	林業労働災害撲滅研修	8月1日
青山祐輔	桜井市	特定外来生物アライグマ・ヌートリア防除勉強会	8月27日
吉村正樹 廣瀬裕基 東晋也 中晶平 森下真衣 大久保朔実 辻恵	奈良市	普及指導職員研修 第4回研修会(林務職員向け「PR」に関する基礎知識を学ぶ勉強会)	9月3日
西尾起一 青山祐輔 高津幸史 東晋也	黒滝村	普及指導職員研修 第5回研修会(混交林誘導整備研修)	9月24日
吉村正樹	東京	森林保護管理(獣害)	9月24日～9月27日
高橋香澄	群馬県沼田市	森林作業道(基礎)	9月24日～10月4日
相馬友一郎 東晋也	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
高橋愛理	東京	森林作業システム	10月8日～10月11日
東晋也	東京	山村振興・地方創生推進	10月22日～10月25日

氏名	派遣先	研修課題	研修期間
吉村正樹	東京	生物多様性保全研修	11月11日～11月15日
森下真衣 東 晋也 廣瀬裕基	奈良市	普及指導職員研修 第7回研修会（恒続林の概要・奈良県の取組における現状と課題、スイスの森林分野における生物多様性保全対策事例紹介）	11月15日
迫田和也	群馬県沼田市	チェーンソー伐木造材（安全指導）研修	11月18日～11月22日
青山祐輔	岩手県盛岡市 茨城県つくば市	ツキノワグマ試料の遺伝解析 ニホンジカの生息密度調査と被害リスク評価手法	12月1日～12月6日 12月9日～12月27日
青山祐輔	桜井市	効率的捕獲技術導入推進事業研修会（第2回）	1月8日
若山 学 久保 健	岡山県	ヒノキ接ぎ木実技実習	2月14日
中 晶平 高津幸史	天理市	刈払機取扱作業安全衛生教育	2月14日
森下真衣	天理市	クレーン(5t未満)の運転の業務特別教育	2月14日、2月16日
中 晶平	東京	木材の実用講習会	2月17日
青山祐輔	黒滝村	ツキノワグマ出没対応研修会	2月27日

(2)受入れ

氏名	所属	研修課題	研修期間
大学生2名 大学院生1名	大学、大学院	奈良県庁インターンシップ（実習体験）	9月17日～9月20日

10. 各種委員会

会 議 名	月 日	場 所	出 席 者
日本木材加工技術協会関西支部企画委員会	4月22日ほか計3回 7月26日	オンライン 宇治市	岩本 岩本
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	6月25日～6月26日	和歌山県	久保
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	豊田・小島 若山・青山・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11日～7月12日	奈良県	豊田・小島・田中 迫田・西尾
関西地区林業試験研究機関連絡協議会 木材部会	7月29日～8月9日	島根県（メ ール開催）	森下・大久保
奈良県自然環境保全審議会鳥獣部会	9月2日	奈良市	若山・青山
産業技術連絡推進会議 ナノテクノロジー ・材料部会 木質科学分科会	10月21日～10月22日	岐阜県高山 市	森下・大久保
伐木作業時における労働災害防止のための 連絡調整会議	11月8日	奈良市	迫田
第18回春日山原始林保全計画検討委員会	2月3日	奈良市	若山
奈良県自然環境保全審議会鳥獣部会	3月21日	奈良市	若山

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	0	0
2. 木材の強度試験	2	18,000
3. 木材の保存性能試験	17	2,424,130
4. 実大材の強度試験	20	733,420
5. 集成材の接着性能試験	3	29,330
6. 構造用大断面集成材の接着性能試験	4	112,920
7. 林木種子の発芽試験	0	0
8. 木材の分析手数料	1	8,800
9. 試験及び分析に関する成績書の謄本手数料	0	0
計	47	3,326,600

(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	82
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	13
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	75
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	18
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	51
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	102

12. 知的財産権

令和7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
2 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	
3 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
4 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
キハダ小径木の製材歩留まり	第 75 回日本木材学会大会	大久保朔実、 増田勝則、 岩本頼子	優秀ポスター賞