

口頭発表タイムテーブル及び座長一覽

3月14日(火)

開始時刻	第1会場			第2会場			第3会場			第4会場			第5会場			第8会場		
	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者
9:00					A14-02-0900	土本茉央					C14-04-0900	暮井達己						
9:15					A14-02-0915	平松宏基		W14-03-0915	岡本康希		C14-04-0915	齊藤勇人		M14-05-0915	Qinyue Gong		E14-08-0915	Wenpeng Zeng
9:30		B14-01-0930	王一帆		A14-02-0930	吉村悠輔		W14-03-0930	柏木健		C14-04-0930	竹口実咲		M14-05-0930	山本有菜		E14-08-0930	蔣卓廷
9:45		B14-01-0945	高崎美月		A14-02-0945	平野聖也		W14-03-0945	高井香織		C14-04-0945	JING QIYU		M14-05-0945	川口真嗣		E14-08-0945	村野朋哉
10:00		B14-01-1000	Peter Homot	安江恒	A14-02-1000	松永寛之	古俣寛隆	W14-03-1000	森井拓哉	田中聡一	C14-04-1000	堀山彰亮	鈴木利貞	M14-05-1000	土屋綾香	藤本登留	E14-08-1000	石原亘
10:15	平野優	B14-01-1015	Masendra		中田了五				W14-03-1015		陳俊霖	三好由華						
10:30	田邊純				A14-02-1030	小山正登	淵上佑樹				C14-04-1030	上原一輝	山内恒生	M14-05-1030	Fernando Tutihashi	川井安生		
10:45		B14-01-1045	Dwi Rini		A14-02-1045	糸田川千欽		W14-03-1045	谷藤溪詩		C14-04-1045	西口雄斗		M14-05-1045	Amira Elkattan		E14-08-1045	村上裕作
11:00		B14-01-1100	Siti Hanifah Mahdiyanti		A14-02-1100	持留匠		W14-03-1100	幡建樹		C14-04-1100	林美美子		M14-05-1100	李君豪		E14-08-1100	長谷川良一
11:15		B14-01-1115	馬特		A14-02-1115	志賀遼太郎		W14-03-1115	前川洋平		C14-04-1115	楠本紅音		M14-05-1115	Yang Ruan		E14-08-1115	松田洋樹
11:30		B14-01-1130	山下香菜		A14-02-1130	魏榆		W14-03-1130	長坂健司		C14-04-1130	三本勇貴					E14-08-1130	河崎弥生
昼休み																		
13:15		B14-01-1315	中田了五		A14-02-1315	宮田宗史朗		Q14-03-1315	三條瑚都子		C14-04-1315	山口泰範		M14-05-1315	山田沙季		Z14-08-1315	劉啓美
13:30	沈昱東	B14-01-1330	江島淳		A14-02-1330	Diego Yoshikay		Q14-03-1330	藤井康代		C14-04-1330	張括		M14-05-1330	佐々木瑠偉		Z14-08-1330	Xinyi Hou
13:45	高島有哉	B14-01-1345	武津英太郎		A14-02-1345	宗像典哲	酒井佳美	Q14-03-1345	林和宗	村田功二	C14-04-1345	今川皓介		M14-05-1345	古川泰成		Z14-08-1345	李淇
14:00		B14-01-1400	安田悠子	高田直樹	A14-02-1400	仲野悠亮	加用千裕	Q14-03-1400	Sitompul Afrida	杉元宏行	C14-04-1400	山崎悠真		M14-05-1400	西村瑞紀	荒木潤	Z14-08-1400	田内郁士
14:15				荒川泉	A14-02-1415	傳田羽都音		Q14-03-1415	海邊健二		C14-04-1415	赤川秀哉	今井貞規	M14-05-1415	貝沼元気	山田竜彦	Z14-08-1415	篠崎美月
14:30					A14-02-1430	山野邊真多		Q14-03-1430	小澤雅之		C14-04-1430	山口翔					Z14-08-1430	澤井直樹
14:45					A14-02-1445	松岡柚花					C14-04-1445	小田翔太	今井貞規	M14-05-1445	鈴木利貞		Z14-08-1445	加来悠人
15:00					A14-02-1500	大山智子		Y14-03-1500	小野田いおり				芦谷竜矢	M14-05-1500	小林慶亮		Z14-08-1500	熊谷菊那
15:15								Y14-03-1515	劉夢媛		C14-04-1515	福井杜史之		M14-05-1515	森川卓哉			
15:30					A14-02-1530	喜多祐介	古俣寛隆	Y14-03-1530	中川悠太		C14-04-1530	久保島吉貴		M14-05-1530	竹山大暁		Z14-08-1530	岡部由美
15:45					A14-02-1545	三谷一真	淵上佑樹	Y14-03-1545	古俣寛隆	神代圭輔	C14-04-1545	岸本嘉彦		M14-05-1545	谷和樹		Z14-08-1545	平野悠木
16:00					A14-02-1600	小川芳樹		Y14-03-1600	鈴木修治	三木恒久	C14-04-1600	三好由華					Z14-08-1600	敷中一洋
16:15					A14-02-1615	Hairi Cipta		Y14-03-1615	松本和茂		C14-04-1615	村田功二					Z14-08-1615	榎本有希子
16:30				小林加代子	A14-02-1630	Rafif Pujasmara					C14-04-1630	山本浩之	松井直之	M14-05-1615	M 企画講演	大平辰朗	Z14-08-1630	Thi Thi NGE
16:45					A14-02-1645	杉山淳司					C14-04-1645	阿部賢太郎					Z14-08-1645	松本悠佑
17:00					A14-02-1700	高田直樹											Z14-08-1700	小林直子
17:15					A14-02-1715	佐藤良介											Z14-08-1715	中川由佳

3月14日(火)

開始時刻	第9会場			第10会場			第11会場			第13会場			第14会場			第15会場				
	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者		
9:00	上谷幸治郎 立岡美夏子	K14-09-0900	青木萌里	細谷裕史 徳永希	L14-10-0900	張思凱	吉田貴敏 塙藤徳		永井智 森田秀樹		梅村研二 黒河内葉子		梅村研二 黒河内葉子		落合陽 鈴木圭	H14-15-0900	須藤竜大朗			
9:15		K14-09-0915	井関優侑		L14-10-0915	殷茹		P14-11-0915		HUY TRUONG		D14-13-0915		下形晃平		I14-14-0915	中田健人	H14-15-0915	山田航也	
9:30		K14-09-0930	酒井俊輔		L14-10-0930	松浦瑠夏		P14-11-0930		宮本天樹		D14-13-0930		宮坂将志		I14-14-0930	後藤めぐみ	H14-15-0930	綾子祐介	
9:45		K14-09-0945	土井芳徳		L14-10-0945	李俊錫		P14-11-0945		田中智基		D14-13-0945		可兒和希		I14-14-0945	梅下智史	H14-15-0945	遠藤正陽	
10:00		K14-09-1000	黄茵彤		L14-10-1000	元田多一		P14-11-1000		丸一泰子		D14-13-1000		高橋凌史		I14-14-1000	酒井俊佑	H14-15-1000	Firas Hawasly	
10:15								P14-11-1015		姚依林		D14-13-1015		TATIANA ENTA		I14-14-1015	大野友豪			
10:30		K14-09-1030	高田美子		L14-10-1030	宮島亜美													H14-15-1030	高数弘行
10:45		K14-09-1045	原田容子		L14-10-1045	駱可		P14-11-1045		林寛大		D14-13-1045		田子儀		I14-14-1045	羽田野早耶	H14-15-1045	井上涼	
11:00		K14-09-1100	田中佑奈		L14-10-1100	竹内啓一郎		P14-11-1100		Yu Wang		D14-13-1100		河野幸喜		I14-14-1100	倉嶋新	H14-15-1100	中塚文瑛	
11:15	K14-09-1115	光永茉由	L14-10-1115	謝冰	P14-11-1115	Jiaqi Wang	D14-13-1115	李煥哲	I14-14-1115	Hai Le Van	H14-15-1115	堀田楓								
11:30	K14-09-1130	田村直紀	L14-10-1130	石川圭太郎	P14-11-1130	Alex Ikeda Francisco	D14-13-1130	今津真央	I14-14-1130	村山和繁	H14-15-1130	難波宗功								
昼休み																				
13:15	榊原圭太 宮城一真	K14-09-1315	YANG Yuanqing	西村裕志 高田昌嗣	L14-10-1315	村田遥香	浅田隆志 堀川祥生 藤本清彦 大谷忠	P14-11-1315	吉田貴敏	鎌田貴久 松元明弘	D14-13-1315	山本貴正	田中孝 前田啓 堀沢栄 吉田誠	I14-14-1315	山田範彦	田中圭 山崎義弘	H14-15-1315	酒井優太		
13:30		K14-09-1330	前田朝陽		L14-10-1330	時沢真奈		P14-11-1330	南英治		D14-13-1330	川合慶祐		I14-14-1330	黒河内葉子		H14-15-1330	神戸渡		
13:45		K14-09-1345	高木佑一		L14-10-1345	松久直文		P14-11-1345	野村高志		D14-13-1345	高梨隆也		I14-14-1345	梅村研二		H14-15-1345	左右田温子		
14:00		K14-09-1400	木全遥香		L14-10-1400	井戸大也		P14-11-1400	塙藤徳		D14-13-1400	井道裕史					H14-15-1400	渡部嵩大		
14:15					L14-10-1415	山本千莉					D14-13-1415	永井智		N14-14-1415	青島里佳		H14-15-1415	山田達彦		
14:30		K14-09-1430	服部汐里		L14-10-1430	森弘樹		F14-11-1430	白駒尚寛					N14-14-1430	築田理華子		H14-15-1430	馮見智		
14:45		K14-09-1445	陶相宇		L14-10-1445	中沢威人		F14-11-1445	百合草瑞季		R14-13-1445	山本悠哉		N14-14-1445	堀川翔子		H14-15-1445	百瀬奏		
15:00		K14-09-1500	Apisan Phienluphon		L14-10-1500	秋山拓也		F14-11-1500	飯田隆一		R14-13-1500	前田彩世		N14-14-1500	長谷川夏樹		H14-15-1500	向井里沙		
15:15		K14-09-1515	李嘉男					F14-11-1515	伊神裕司		R14-13-1515	東原貴志		N14-14-1515	石丸裕也					
15:30		K14-09-1530	朱陸亭		O14-10-1530	韓浚弦		F14-11-1530	松田陽介		R14-13-1530	田邊純		N14-14-1530	Raufelina Febriama		H14-15-1530	加藤憲司		
15:45					O14-10-1545	名和義順		F14-11-1545	藤本清彦								H14-15-1545	小野聡子		
16:00					O14-10-1600	小池莉穂					G14-13-1600	茅原拓真		N14-14-1600	野中彩名		H14-15-1600	山崎さくら		
16:15					O14-10-1615	庄嶋菜月					G14-13-1615	間瀬光平		N14-14-1615	富澤魁人		H14-15-1615	荒木光子		
16:30					O14-10-1630	仲島駿太					G14-13-1630	坂口大和		N14-14-1630	佐藤希		H14-15-1630	杉村泰司		
16:45					O14-10-1645	神谷彩音					G14-13-1645	峠のどか		N14-14-1645	長田拓巳		H14-15-1645	北守顕久		
17:00			O14-10-1700	小深田剛士			G14-13-1700	藤田麟生	N14-14-1700	上田拓朗	H14-15-1700	小松幸平								
17:15			O14-10-1715	沼崎南					N14-14-1715	蒔田和佳奈	H14-15-1715	榎本敬大								

口頭発表タイムテーブル及び座長一覧

3月16日(木)

開始時刻	第1会場			第2会場			第3会場			第4会場			第5会場			第8会場						
	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者				
9:00				栗野達也 内海泰弘	A16-02-0900	馬場啓一	松本和茂 荒木博章															
9:15					A16-02-0915	工藤佳世			Y16-03-0915	大西裕二									Z16-08-0915	藤澤秀次		
9:30					A16-02-0930	MD HASNAT RAHMAN				Y16-03-0930	荒木博章									Z16-08-0930	齋藤涼	
9:45					A16-02-0945	雄子谷佳男				Y16-03-0945	園田里見										Z16-08-0945	高田じゅん
10:00					A16-02-1000	安江恒				Y16-03-1000	野田龍										Z16-08-1000	斉藤香織
10:15																						
10:30					A16-02-1030	香川聡				Y16-03-1030	工藤康夫										Z16-08-1030	浦岡大樹
10:45					A16-02-1045	浅田隆之				Y16-03-1045	杉山真樹										Z16-08-1045	荒木潤
11:00					A16-02-1100	波多野友博				Y16-03-1100	朝野景										Z16-08-1100	齋藤靖子
11:15					A16-02-1115	山岸松平				Y16-03-1115	鳥羽景介											
11:30				A16-02-1130	荒川泉																	

3月16日(木)

開始時刻	第9会場			第10会場			第11会場			第13会場			第14会場			第15会場			
	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	座長	発表番号	発表者	
9:00	小林加代子 磯部之	K16-09-0900	上谷幸治郎	高島幸司 城石雅弘					仲村匡司 恒次祐子	G16-13-0900	岸田文	梅澤究 神原広平	N16-14-0900	小嶋由香	神戸渡 北守顕久	H16-15-0900	鈴木圭		
9:15		K16-09-0915	Rajkumar Bandi								G16-13-0915		木村彰孝	N16-14-0915		近藤里沙子	H16-15-0915	清水庸介	
9:30		K16-09-0930	Ramakrishna Dadigala		O16-10-0930	原田陽							G16-13-0930	本山友衣		N16-14-0930	毛利嘉一	H16-15-0930	小川敬多
9:45		K16-09-0945	宮城一真		O16-10-0945	高島幸司							G16-13-0945	松原斎樹		N16-14-0945	須原弘登	H16-15-0945	富高亮介
10:00					O16-10-1000	平出政和										N16-14-1000	宮内輝久	H16-15-1000	中島昌一
10:15		K16-09-1015	榊原佳太		O16-10-1015	増野和彦							G16-13-1015	池田維		N16-14-1015	松永正弘		
10:30		K16-09-1030	立岡美夏子										G16-13-1030	仲村匡司				H16-15-1030	山崎義弘
10:45		K16-09-1045	坂本正弘		O16-10-1045	田川聡美							G16-13-1045	山口穂高		N16-14-1045	市川葉奈絵	H16-15-1045	若島嘉朗
11:00		K16-09-1100	今井牧子		O16-10-1100	河内護之							G16-13-1100	水久保孝英		伊佐治信一	N16-14-1100	戸田守一	H16-15-1100
11:15	K16-09-1115	市浦英明	O16-10-1115	江口文陽							N16-14-1115	安藤大将	H16-15-1115	三木徳人					
11:30														H16-15-1130	秋山信彦				

プログラム

口頭発表

裏面に発表に関する諸注意があります

A.組織構造・培養
第2会場（11号館 1121教室）
3月14日（火）

座長:安江 恒(信州大学), 中田 了五(森林総合研究所林木育種センター)

- 9:00 A14-02-0900 ポプラ木部繊維の免疫組織化学的プロファイリング
○土本 茉央1、栗野 達也1、陳 碩也1、吉永 新1、杉山 淳司1
1. 京大農
- 9:15 A14-02-0915 スギおよびヒノキの正常材、圧縮あて材およびオボジット材 における細胞壁成分分布
○平松 宏基1、吉永 新1、栗野 達也1、杉山 淳司1
1. 京大農
- 9:30 A14-02-0930 あて材形成における傾斜刺激と応力刺激の影響
○吉村 悠輔1、吉田 正人1、山本 浩之1
1. 名大院生命農
- 9:45 A14-02-0945 松かさの開閉機構の解明を目指したマトリックス成分の特性解析
○平野 聖也1、暮井 達己1、堀川 祥生1
1. 農工大院農
- 10:00 A14-02-1000 外樹皮構造の異なる広葉樹2種における外樹皮面を介した水分吸収特性の差異
○松永 寛之1、山村 紗生2、中井 毅尚1、安部 久3、1、松尾 奈緒子1
1. 三重大院生資, 2. 三重大生資, 3. 森林総研
- 10:30 A14-02-1030 ナナカマド樹皮の化学的防御機構の検討と樹皮に高い抗菌活性を有する樹種の探索
○小山 正登1、重富 顕吾1、玉井 裕1、佐野 雄三1
1. 北大院農
- 10:45 A14-02-1045 ドロノキ放射柔細胞におけるプロテアーゼ RD21 の組織内局在の季節変動
○糸田川 千畝1、深見 泰河1、中田 了五2、高田 直樹3、栗野 達也4、半智史1、船田 良1
1. 農工大院農, 2. 森林総研林育セ, 3. 森林総研バイオ, 4. 京大農
- 11:00 A14-02-1100 冷温帯林の成木4個体における、辺材メタン濃度が幹メタン放出の個体レベルの空間変動性に与える影響
○持留 匠1、坂部 綾香1、檀浦 正子1、Epron Daniell
1. 京大院農
- 11:15 A14-02-1115 人為的に黒色化を誘導したカキノキ木部に含まれる抽出成分の分析
○志賀 遼太郎1、魏 榆1、乃万 了1、伴 琢也1、松下 泰幸1、船田 良1、半智史1
1. 東京農工大学

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- 11:30 A14-02-1130 ジャスモン酸メチルおよびエテホン処理によるカキノキ木部の黒色化誘導に関する研究
○魏 榆1、志賀 遼太郎1、乃万 了1、伴 琢也1、松下 泰幸1、船田 良1、半 智史1
1. 東京農工大学

座長:高田 直樹(森林総合研究所), 荒川 泉(東京農工大学)

- 13:15 A14-02-1315 CWPO-C オートログである AtPrx2、AtPrx25、AtPrx71 をノックアウトしたシロイヌナズナ欠損体の成長とその制御作用
○宮田 宗史朗1、山本 怜奈2、重藤 潤3、坂井 志帆2、松井 友里2、藤田 弘毅1、堤 祐司1
1. 九大院農, 2. 九大農, 3. 広大未来共創
- 13:30 A14-02-1330 The cationic cell-wall-bound peroxidase (CWPO-C) involved in plant growth and lignification in Poplar
○Diego Yoshikay1, Kaori Ohira1, Koki Fujita1, Jun Shigeto2, Yuji Tsutsumi1
1. Kyushu Univ., 2. Hiroshima Univ.
- 13:45 A14-02-1345 モウソウチクにおけるフェルラ酸転移酵素候補遺伝子 PeBAHD1 の発現制御に関する転写因子の探索
○宗像 典哲1、津山 濯1、雉子谷 佳男1、高田 直樹2、坂本 真吾3、光田 展隆3
1. 宮大院農, 2. 森林総研バイオ, 3. 産総研
- 14:00 A14-02-1400 遺伝子のアミノ酸配列による「木本らしさ」の指標の開発
○仲野 悠亮1、尾形 善之1
1. 大阪公立大院農学
- 14:15 A14-02-1415 茨城と宮崎に生育するヒノキの年輪要素の気候応答
○傳田 羽都音1、鳥山 淳平2、荒木 眞岳3、高木 正博4、安江 恒5
1. 信大農, 2. 森林総研九州, 3. 森林総研, 林野庁, 4. 宮崎大農, 5. 信大山岳研
- 14:30 A14-02-1430 カラマツとスギの樹幹における非構造的炭水化物量の放射方向および季節変動に関する研究
○山野邊 真多1、渡辺 誠1、安江 恒2、船田 良1、半 智史1
1. 農工大院農, 2. 信大農
- 14:45 A14-02-1445 手漉き和紙のネリに用いられる粘液を生み出す粘液細胞の観察
○松岡 柚花1、栗野 達也1、吉永 新1、杉山 淳司1
1. 京大農
- 15:00 A14-02-1500 高圧凍結・凍結置換法を用いたスギ分化中仮道管細胞壁形成過程の観察
○大山 智子1、栗野 達也1、杉山 淳司1
1. 京都大学

座長:半 智史(東京農工大学), 小林 加代子(京都大学)

- 15:30 A14-02-1530 偏光顕微鏡による MFA イメージング・X 線回折法を用いた日本産広葉樹材の MFA 測定
○喜多 祐介 1、Titis Setiyobudi1、栗野 達也 1、吉永 新 1、杉山 淳司 1
1. 京大院農
- 15:45 A14-02-1545 生育時の日照条件とセルロースマイクロフィブリル束形成の関係
○三谷 一真 1、吉田 正人 1、山本 浩之 1
1. 名大院生命農
- 16:00 A14-02-1600 木口面光顕画像の自動化された細胞種判別の SVM による精度向上
○小川 芳樹 1
1. 京大農
- 16:15 A14-02-1615 Optimizing wood classification accuracy using X-ray CT: A comparison of one-dimensional frequency histogram with density information and CNN with 2D and 3D GLCM features
○Hairi Ciptal, Shuoye Chen1, Tomoyuki Fujii2, Masahiro Miyata3, Tominori Araki3, Tatsuya Awano1, Arata Yoshinagal, Junji Sugiyamal
1. Kyoto Univ., 2. FFPRI, 3. Tokyo National Museum
- 16:30 A14-02-1630 Identification and Classification of 18 Domestic Conifers by Machine Learning of Cross-Sectional Optical Micrographs
○Rafif Pujasmara1, 2, Shuoye Chen1, Tatsuya Awano1, Arata Yoshinagal, Junji Sugiyamal
1. Kyoto Univ., 2. Universitas Gadjah Mada
- 16:45 A14-02-1645 隣接細胞グラフにみるクスノキ科木口面断面画像の特徴
中川 侑樹 1、小川 芳樹 1、陳 碩也 1、栗野 達也 1、吉永 新 1、○杉山 淳司 1
1. 京大農
- 17:00 A14-02-1700 小葉植物およびシダ植物における厚壁細胞の壁層構造
○高田 直樹 1、稲永 路子 2
1. 森林総研バイオ, 2. 森林総研林育セ
- 17:15 A14-02-1715 スギにおける異所的な木部細胞誘導システムの開発
○佐藤 良介 1、小長谷 賢一 1、高田 直樹 1
1. 森林総研バイオ

3月16日(木)

座長:栗野 達也(京都大学), 内海 泰弘(九州大学)

- 9:00 A16-02-0900 人工気象器を用いたギンドロにおける成長の日長応答
○馬場 啓一1、栗田 悠子2、永野 惇3、4、三村 徹郎2、5
1. 京大生存研, 2. 東大院農, 3. 龍谷大農, 4. 慶応大 IAB, 5. 国立成功大生科
- 9:15 A16-02-0915 イチョウ樹幹における形成層活動および木部形成
○工藤 佳世1、Rahman Md Hasnat2、佐野 雄三3、雉子谷 佳男4、安江 恒5、高部 圭司6、半 智史7、船田 良7、高田 克彦1
1. 秋田県大木高研, 2. 農工大農, 3. 北大農, 4. 宮崎大農, 5. 信大山岳研, 6. 京大農, 7. 農工大院農
- 9:30 A16-02-0930 Cambial response on the stem of deciduous Ginkgo biloba to increasing ambient air temperatures from late winter to spring
○MD HASNAT RAHMAN1, Satoshi Nakaba1, Kayo Kudo2, Katsuhiko Takata2, Ryo FUNADA1
1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2. Akita Pref. Univ.
- 9:45 A16-02-0945 イチョウにおける木部形成と形成層周辺組織の内生植物ホルモン量の季節変動
○雉子谷 佳男1、野村 駿介1、高田 克彦2
1. 宮大農, 2. 秋田県大木高研
- 10:00 A16-02-1000 カラマツにおける樹幹木部肥大成長への光合成産物配分の季節変動
○安江 恒1、香川 聡2、檀浦 正子3、半 智史4、小林 元5
1. 信大山岳研, 2. 森林総研, 3. 京大農, 4. 農工大農, 5. 信大農
- 10:30 A16-02-1030 スギ苗木髓の酸素・水素・炭素同位体比分析による高時間分解能での気象情報復元の試み
○香川 聡1、久保田 多余子1、張 春花1
1. 森林総研
- 10:45 A16-02-1045 赤色光下で育成したユーカリ苗木の形態および木材組織観察
○浅田 隆之1、Omari Abdul Haq1、永嶋 春輝2、川嶋 夏月2、崔 東寿1、戸田 浩人1、高橋 さくら1、吉田 誠1、半 智史1、船田 良1
1. 農工大院農, 2. 農工大農
- 11:00 A16-02-1100 FE-SEM と BIB 法による木本植物の組織構造のインタクト観察
○波多野 友博1、半 智史1、堀川 祥生1、船田 良1
1. 農工大院農
- 11:15 A16-02-1115 ヤチダモの辺材の道管相互壁孔に生じる被覆物の成分
○山岸 松平1、2、児嶋 美穂1、黒田 克史1、安部 久1、佐野 雄三2
1. 森林総研, 2. 北大院農
- 11:30 A16-02-1130 イチョウ二次木部における分野壁孔の形態学的特徴と軸方向要素の細胞死
○荒川 泉1、津本 宗哉1、Rahman Md Hasnat1、工藤 佳世2、高田 克彦2、船田 良1、半 智史1
1. 農工大院農, 2. 秋田県大木高研

B.材質
第1会場 (11号館 1111教室)
3月14日(火)

座長:平野 優(森林総研), 田邊 純(千葉大教)

- 9:30 B14-01-0930 新潟県で伐採された早生広葉樹チャンチンの基本的性質
○王 一帆1、阪上 宏樹1、麻生 健斗2、長谷川 益己1、松村 順司1
1. 九大院農, 2. 九大農
- 9:45 B14-01-0945 栃木県内で選抜されたスギクロンにおける肥大成長と木材性質の関係
○高崎 美月1、根津 郁実1、石栗 太1、大島 潤一1、横田 信三1、高島 有哉2、大谷 直希3
1. 宇大農, 2. 森林総研林育セ, 3. 栃木県林業センター
- 10:00 B14-01-1000 Within-stem variation of physical and mechanical properties of *Malas* (*Homalium foetidum*) in Papua New Guinea.
○Peter Wihie Homot1, Hiroto Suesada1, Koh Yasuel
1. Shinshu Univ.
- 10:15 B14-01-1015 Growth characteristics and wood properties of the third-generation *Acacia mangium* in Indonesia
○Masendra1, 2, Dwi Sukma Rini1, 2, Ikumi Nezu1, 2, Futoshi Ishiguri2, Jyunichi Ohshima2, Shinso Yokota2, Fanny Hidayati3, Arif Nirsatmanto4, Sri Sunarti4
1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2. Utsunomiya Univ., 3. Universitas Gadjah Mada, 4. Nation. Res. Innov. Agen., Indonesia
- 10:45 B14-01-1045 Chemical components of three bamboo species naturally grown in Lombok Island, Indonesia
○Dwi Sukma Rini1, 2, Ikumi Nezu1, 2, Futoshi Ishiguri2, Jyunichi Ohshima2, Shinso Yokota2
1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2. Utsunomiya Univ.
- 11:00 B14-01-1100 The investigation of heat-treated wood's thermal behavior using a two-dimensional correlation of NIR spectroscopy and DSC
○Siti Hanifah Mahdiyanti1, Tetsuya Inagakil, Satoru Tsuchikawal
1. Nagoya Univ.
- 11:15 B14-01-1115 可視-近赤外空間分解分光法による成長応力解放ひずみの測定
○馬 特1、梶村 太楠1、稲垣 哲也1、土川 覚1
1. 名大院生命農
- 11:30 B14-01-1130 複数樹種における軸方向残留応力解放ひずみの半径方向分布
○山下 香菜1、山本 浩之2
1. 森林総研, 2. 名大院農

座長:沈 昱東(秋田県立大学木材高度加工研究所), 高島 有哉(森林総研林育セ)

- 13:15 B14-01-1315 ギョウマツ雑種 F1 における繊維傾斜の全兄弟家系内個体間変動
○中田 了五 1、花岡 創 1、大崎 久司 2、村上 了 2、安久津 久 2
1. 森林総研林育セ, 2. 道総研林産試
- 13:30 B14-01-1330 第一世代および第二世代スギ精英樹の製材品を用いた強度性能と世代間の遺伝性の評価
○江島 淳 1、森口 辰也 1、林崎 泰 1、多良 勇太 1、井道 裕史 2、伊神 裕司 2
1. 佐賀林試, 2. 森林総研
- 13:45 B14-01-1345 スギ壮齡林における成長・樹型と遺伝的効果による応力波伝播速度の予測モデルの検討
○武津 英太郎 1、倉原 雄二 1、栗田 学 1、久保田 正裕 1
1. 森林総研林育セ
- 14:00 B14-01-1400 スギにおける高容積密度系統の早期選抜の可能性
○安田 悠子 1、井城 泰一 1、高島 有哉 1、三嶋 賢太郎 1、高橋 誠 1、平岡 裕一郎 2
1. 森林総研林育セ, 2. 静岡農環専大

C.物性
第4会場 (11号館 1131教室)
3月14日 (火)

座長:田中 聡一(京大大学生存圏研究所), 三好 由華(森林総研)

- 9:00 C14-04-0900 脱多糖・脱リグニン木材からみた圧縮負荷に対する木質高分子の応答性
○暮井 達己 1、半 智史 1、船田 良 1、堀川 祥生 1
1. 農工大院農
- 9:15 C14-04-0915 ヤマザクラコルク組織の吸湿挙動に及ぼす脱多糖類処理の影響
○齊藤 勇人 1、中井 毅尚 1、鳥羽 景介 1, 2
1. 三重大院生資, 2. 森林総研
- 9:30 C14-04-0930 広葉樹あて材における湿熱回復挙動の種多様性
○竹口 実咲 1、山本 浩之 1、吉田 正人 1、蔣 卓廷 1、細尾 佳宏 2、安江 恒 2
1. 名大院生命農, 2. 信大農
- 9:45 C14-04-0945 遅延解放によるスギの寸法変化挙動のメカニズム—有機溶媒処理の効果
○JING QIYU 1、山本 浩之 1、吉田 正人 1、Jiang Zhuoting 1、安藤 幸世 1、高部 直紀 1
1. 名大院生命農
- 10:00 C14-04-1000 異なる膨潤状態の木材における微細構造変化—小角 X 線散乱からの考察—
○堀山 彰亮 1、神代 圭輔 1、古田 裕三 1、岡久 陽子 2、今井 友也 3
1. 京府大院生環, 2. 京工織大院織, 3. 京大生存研
- 10:30 C14-04-1030 湿度変化幅が木材の動的粘弾性に及ぼす影響
○上原 一輝 1、倉田 洋平 2、神代 圭輔 3、古田 祐三 3、三好 由華 4
1. 日大院生資, 2. 日大生資, 3. 京府大生環, 4. 森林総研
- 10:45 C14-04-1045 曲げひずみが木材の内部摩擦に与える影響
○西口 雄斗 1、村田 功二 2、仲村 匡司 2
1. 京大農, 2. 京大院農
- 11:00 C14-04-1100 木鋼複合材の湿度変化に対する挙動に関する実験的研究
○林 茉美子 1、青木 謙治 2、稲山 正弘 2
1. 東大農, 2. 東大院農
- 11:15 C14-04-1115 発筈後 1 ヶ月のモウソウチク (*Phyllostachys pubescens*) における竹稈および節間内での部位と木化の関係
○楠本 紅音 1、堀山 彰亮 2、神代 圭輔 2、古田 裕三 2
1. 京府大生環, 2. 京府大院生環

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- 11:30 C14-04-1130 中性子線照射による木材の核反応のシミュレーション
○三本 勇貴 1、村田 功二 1、仲村 匡司 1、山敷 庸亮 2、土井 隆雄 2、三木 健司 2、苅谷 健司 3、土屋 守雄 3
1. 京大農, 2. 京大総合生存, 3. 住友林業

座長:村田 功二(京都大学), 杉元 宏行(愛媛大学)

- 13:15 C14-04-1315 ホウ酸トリメチルで気相処理したスプルース材の振動特性
○山口 泰範 1、斎藤 幸恵 1、恒次 祐子 1、張 括 1
1. 東京大学
- 13:30 C14-04-1330 Effect of boron compounds impregnation on physical, mechanical and vibro-acoustical properties of spruce (Picea sp.)
○Kuo Zhang¹, Yukie Saito¹, Yoko Kurokochi¹, Kei Maeda², Tamio Arakawa³, Nobuharu Izawa⁴, Takeshi Okano⁴
1. The Univ. of Tokyo, 2. FFPRI, 3. Nihon Borate Inc., 4. String Music Instrument R&D Lab.
- 13:45 C14-04-1345 木材の塑性流動変形に及ぼす組織構造の影響
○今川 皓介 1、2、関 雅子 2、阿部 充 2、三木 恒久 2、山口 哲生 1
1. 東大院農, 2. 産総研
- 14:00 C14-04-1400 透明木材の光学特性に及ぼす組織構造の影響
○山碕 悠真 1、垣内田 洋 2、関 雅子 2、阿部 充 2、三木 恒久 2、矢野 浩之 1、田中 聡一 1
1. 京都大学, 2. 産総研
- 14:15 C14-04-1415 トネリコ属木材の組織構造と衝撃曲げ強さ
○赤川 秀哉 1、斎藤 幸恵 2、恒次 祐子 2、菊池 佳祐 3、田村 克浩 3、大崎 久司 4、秋津 祐志 4
1. 東大農, 2. 東大院農, 3. 静岡工研, 4. 道総研林産試
- 14:30 C14-04-1430 多孔質モデル材料における孔径と弾性率の関係
○山口 翔 1、巽 大輔 1、近藤 哲男 2
1. 九大院農, 2. 農工大院農
- 14:45 C14-04-1445 セル構造を再現したマルチスケール有限要素解析による針葉樹材の圧縮特性の再現
○小田 翔太 1、久保木 孝 1、阿部 充 2、近藤 雅裕 2、関 雅子 2、三木 恒久 2、梶川 翔平 1
1. 電気通信大学, 2. 産総研

座長:神代 圭輔(京都府立大学), 三木 恒久(産総研)

- 15:15 C14-04-1515 振動特性を利用したスギ生材丸太心材含水率の非破壊推定
○福井 杜史之 1、2、築瀬 佳之 2、藤井 義久 2
1. 大建工業, 2. 京大院農

- 15:30 C14-04-1530 土中埋設した木材の振動現象（その7） 施工2年間の木杭の地中の端末条件の変化
○久保島 吉貴 1、加藤 英雄 1、原 忠 2、柴 和宏 3、園田 里見 4
1. 森林総研, 2. 高知大, 3. 富山木研, 4. 職業大
- 15:45 C14-04-1545 異方性・非一様性・乾燥状態が 木材の湿気伝導率と温度の関係に及ぼす影響
○岸本 嘉彦 1、山田 優花 2
1. 阪公大院工, 2. 阪市大院工
- 16:00 C14-04-1600 木材構成成分と膨潤液体の相互作用が液体脱着過程の木材の動的粘弾性に及ぼす影響
○三好 由華 1、古田 裕三 2
1. 森林総研, 2. 京府大院生環
- 16:15 C14-04-1615 広葉樹材試験体の地球低軌道への曝露試験
○村田 功二 1、今瀧 雄登 1、仲村 匡司 1、土井 隆雄 2、三木 健司 2、山敷 庸亮 2、苅谷 健司 3、土屋 守雄 3
1. 京大院農, 2. 京大総合生存, 3. 住友林業
- 16:30 C14-04-1630 広葉樹あて材 G 繊維の湿熱回復の微視機構—遷移状態理論に基づく速度論的考察
○山本 浩之 1、Sujan KC、吉田 正人 1、松尾 美幸 2
1. 名大院生命農, 2. 京大生存研
- 16:45 C14-04-1645 あて材の成長応力に関する考察
○阿部 賢太郎 1
1. 京大生存研

D.強度
第 13 会場 (5 号館 513 教室)
3 月 14 日 (火)

座長:永井 智(兵庫農林水技総セ), 森田 秀樹(広島工大)

- 9:15 D14-13-0915 木材-ゴム柔軟複合材料の作製
○下形 晃平 1、山口 哲生 2
1. 東大農, 2. 東大院農
- 9:30 D14-13-0930 数種の負荷様式における木材のひずみ分布に及ぼす荷重速度の影響
○宮坂 将志 1、安藤 幸世 1
1. 名大院生命農
- 9:45 D14-13-0945 木口をせん断面とした実大椅子型せん断試験の実験的研究
○可兒 和希 1、青木 謙治 1、稲山 正弘 1
1. 東大院農
- 10:00 D14-13-1000 超厚合板の層内せん断性能
○高橋 凌史 1、稲山 正弘 1、青木 謙治 1、渋谷 龍也 2
1. 東大院農, 2. 森林総研
- 10:15 D14-13-1015 Finite Element Analysis of Cross Laminated Timber Panels with Opening
○TATIANA MITIE ENTA1, Hiroshi Isoda2, Takafumi Nakagawa3
1. Graduate Student, RISH, Kyoto Univ., 2. Professor, RISH, Kyoto Univ.,
3. Assoc. Prof., RISH, Kyoto Univ.
- 10:45 D14-13-1045 ビスの一面せん断挙動に及ぼす経年使用の影響
○田 子儀 1、山崎 真理子 1
1. 名大院生命農
- 11:00 D14-13-1100 画像相関法によるめり込み余長部形状の測定と収束長さの検討
○河野 幸喜 1、青木 謙治 1、稲山 正弘 1
1. 東大院農
- 11:15 D14-13-1115 ベイマツ強制腐朽材の実大部分横圧縮 —その1 静的挙動—
○李 煥哲 1、今津 真央 1、山崎 真理子 1、井上 涼 2、有木 彩乃 2、森 拓郎 2
1. 名大院生命農, 2. 広大院理工
- 11:30 D14-13-1130 ベイマツ強制腐朽材の実大部分横圧縮 —その2 疲労挙動—
○今津 真央 1、李 煥哲 1、山崎 真理子 1、井上 涼 2、有木 彩乃 2、森 拓郎 2
1. 名大院生命農, 2. 広大院理工

座長:鎌田 貴久(日大生工), 松元 明弘(宮崎木技セ)

- 13:15 D14-13-1315 スギ円柱材の縦圧縮特性値の計測方法に関する基礎研究
○山本 貴正 1、瀧本 秀斗 1、太田 康介 1
1. 愛工大
- 13:30 D14-13-1330 カラマツ CLT の層構成及びスパンによる面外せん断強度への影響について
○川合 慶拓 1、石原 亘 1、高梨 隆也 1、大橋 義徳 1
1. 道総研林産試
- 13:45 D14-13-1345 カラマツ木質構造材料の応力レベル 90%および 80%での荷重継続時間
○高梨 隆也 1、大橋 義徳 1、石原 亘 1、宮崎 淳子 1
1. 道総研林産試
- 14:00 D14-13-1400 枠組壁工法構造用製材の各種ヤング係数の関係
○井道 裕史 1、加藤 英雄 1、小島 瑛里奈 1、長尾 博文 1、松村 ゆかり 1、松田 陽介 1、山下 香菜 1
1. 森林総研
- 14:15 D14-13-1415 含水率の異なるスギ心去り平角材の曲げクリープ挙動 (2)
○永井 智 1、藤本 千恵 1、藤田 和彦 2
1. 兵庫農林水技総セ, 2. 藤田 K 林産技術士事務

E.乾燥
第8会場 (14号館 1441教室)
3月14日 (火)

座長:藤本 登留(九州大学), 川井 安生(秋田県立大学)

- 9:15 E14-08-0915 Three-dimensional modeling of moisture transport in wood by means of near-infrared hyperspectral imaging and X-ray computed tomography coupled with finite element analysis method
○Wenpeng Zeng¹, Te Ma¹, Satoru Tsuchikawa¹, Tetsuya Inagaki¹
1. Nagoya University
- 9:30 E14-08-0930 中低温減圧乾燥におけるスギ大径材の残留応力と反りの低減
○蔣 卓廷¹、山本 浩之¹、吉田 正人¹、土肥 基生²、田中 健斗²、山下 香菜³、鳥羽 景介³、村野 朋哉³
1. 名大院生命農, 2. 岐阜森林研, 3. 森林総研
- 9:45 E14-08-0945 スギ心持ち材の断面寸法の違いが乾燥応力に及ぼす影響
○村野 朋哉¹、渡辺 憲¹、鳥羽 景介¹
1. 森林総合研究所
- 10:00 E14-08-1000 北海道産造林樹種における乾燥温度が曲げ強度に及ぼす影響
○石原 亘¹、土橋 英亮¹、高梨 隆也¹、大橋 義徳¹
1. 道総研林産試
- 10:15 E14-08-1015 スギ心去り平角材の乾燥前における重量選別の有効性の検討
○藤本 千恵¹、永井 智¹
1. 兵庫農林水技総セ
- 10:45 E14-08-1045 高温セット処理を用いたスギ心去り平角の人工乾燥方法の検討 (第2報)
○村上 裕作¹、渡辺 憲²
1. 島根中山間地研セ, 2. 森林総研
- 11:00 E14-08-1100 飛騨産小中径広葉樹材の人工乾燥試験(1)
○長谷川 良一¹、村田 明宏¹、及川 幹²、齋藤 周逸³
1. 岐阜生活技研, 2. 飛騨市, 3. 森林総研
- 11:15 E14-08-1115 ヒノキ板材乾燥時における揮発性テルペン類の変化
○松田 洋樹¹
1. 岡山森林研
- 11:30 E14-08-1130 台湾への木製品輸出における水分管理に関する技術的一考察
○河崎 弥生¹
1. 河崎技術士事務所

F.製材・機械加工
第11会場（14号館1451教室）
3月14日（火）

座長:藤本 清彦(森林総研), 大谷 忠(東京学芸大学)

- 14:30 F14-11-1430 木材の高速摩擦処理における表面温度の予測と制御
○白駒 尚寛1、大谷 忠1、飯田 隆一2、松原 独歩3、樋口 智寛4、西田 葵4、峯 英一4
1. 東学大教, 2. 職業大, 3. 近大産理工, 4. 東京産技研
- 14:45 F14-11-1445 高速摩擦処理した木材表面におけるトライボケミカル反応の影響
○百合草 瑞季1、大谷 忠1、飯田 隆一2、松原 独歩4、樋口 智寛3、西田 葵3、峯 英一3
1. 東学大教, 2. 職業大, 3. 東京産技研, 4. 近大院産理工
- 15:00 F14-11-1500 木材の温度上昇を伴う高速摩擦時における 木材と金属との摩擦挙動の変化
○飯田 隆一1、大谷 忠2
1. 職業大, 2. 東学大院
- 15:15 F14-11-1515 スギ大径材からの心去り平角の製材 — 歩止りと製材能率の向上策について —
○伊神 裕司1、山下 香菜1、藤本 清彦1、松村 ゆかり1、松田 陽介1、村野 朋哉1、井道 裕史1
1. 森林総研
- 15:30 F14-11-1530 コナラ・センダン・ホオノキ・ハンノキの丸太から板材を製材したときの歩留まり
○松田 陽介1、松村 ゆかり1、藤本 清彦1、伊神 裕司1、杉山 真樹1、横田 康裕1、天野 智将1
1. 森林総研
- 15:45 F14-11-1545 木材チップの製造エネルギー・生産性に及ぼすディスクチップー刃口条件の影響
○藤本 清彦1、松田 陽介1
1. 森林総研

G.居住性・感性
第13会場（5号館513教室）
3月14日（火）

座長:木村 彰孝(広島大学), 宇京 斉一郎(森林総合研究所)

- 16:00 G14-13-1600 木目模様が課題誘発性瞳孔反応(TEPR)に与える影響(第5報)
○茅原 拓真1、仲村 匡司1、堀田 修吾2、荻谷 健司2
1. 京大農, 2. 住友林業
- 16:15 G14-13-1615 3DCGを用いた木質内装空間の視環境評価手法の検討: オフィスを想定した空間における心理評価
○間瀬 洗平1、恒次 祐子2、斎藤 幸恵2
1. 東大農, 2. 東大院農
- 16:30 G14-13-1630 学校教室の内装木質化が教室内環境および中学生の心理面に与える影響
○坂口 大和1、斎藤 幸恵1、恒次 祐子1
1. 東大院農
- 16:45 G14-13-1645 木造軸組み石州瓦葺き屋根模型の音響性能評価
○峠 のどか1、2、河村 進1、鳥羽 景介2、3、中井 毅尚2
1. 島根産技セ, 2. 三重大学, 3. 森林総研
- 17:00 G14-13-1700 木材由来のにおいの嗅覚刺激による心拍数の変化が人の時間感覚に与える影響
○藤田 鵬生1、斎藤 幸恵1、恒次 祐子1
1. 東大院農

3月16日（木）

座長:仲村 匡司(京都大学), 恒次 祐子(東京大学)

- 9:00 G16-13-0900 スギ内装材量の違いが心理的・生理的反応に及ぼす影響
○岸田 文1、中島 大輔1、谷 和樹1、伊佐 亜希子1、吉野 紀美香1、藤田 弘毅1、藤本 登留1、渡邊 雄一郎2、安成 信次3、清水 邦義1
1. 九大院農, 2. トライ・ウッド, 3. 安成工務店
- 9:15 G16-13-0915 自動車販売店舗への木製キッズコーナーの設置による効果の実証
○木村 彰孝1、一場 未帆2
1. 広大院人社, 2. 一場木工所
- 9:30 G16-13-0930 オフィスの木質化が利用者の満足度に及ぼす影響: 利用者属性との関連の検討
○本山 友衣1、杉本 健一1、森川 岳1、宇京 斉一郎1
1. 森林総研

- 9:45 G16-13-0945 木製品の利用意向に及ぼす意識・価値観、パーソナリティの影響
○松原 斎樹 1、池田 維 1、堀山 彰亮 1、古田 裕三 1、神代 圭輔 1、森下 正修 2、玉井 嘉 3
1. 京府大院生環, 2. 京府大公共, 3. 元京府大生環
- 10:15 G16-13-1015 個人特性が木材の好み・木製品の利用意向に及ぼす影響
○池田 維 1、松原 斎樹 1、堀山 彰亮 1、神代 圭輔 1、古田 裕三 1、森下 正修 2、玉井 嘉 3
1. 京府大院生環, 2. 京府大公共, 3. 元京府大生環
- 10:30 G16-13-1030 熱処理スギ材の精密測色および光沢度の測定
市川 千夏 1、○仲村 匡司 1
1. 京大農
- 10:45 G16-13-1045 ブロブ解析によるオーク材まさ目面の広放射組織模様の分類
○山口 穂高 1、仲村 匡司 2
1. 岐阜生活技研, 2. 京大院農
- 11:00 G16-13-1100 板目材における吸放湿量の樹種による比較
○水久保 孝英 1、小田 久人 1、松元 明弘 1
1. 宮崎木技セ

H.木質構造
第 15 会場 (5 号館 522 教室)
3 月 14 日 (火)

座長:鈴木 圭(住木センター), 落合 陽(東京都市大学)

- 9:00 H14-15-0900 CT スキャンを用いた支圧応力下における合板・OSB の内部破壊の観察
○須藤 竜大朗 1、青木 謙治 1、稲山 正弘 1
1. 東大院農
- 9:15 H14-15-0915 超厚合板のめり込み特性に関する実験的研究
○山田 航也 1、青木 謙治 1、稲山 正弘 1、鈴木 涼太 2、小松 弘昭 2、渋沢 龍也 3
1. 東大院農, 2. 三井ホーム (株), 3. 森林総研
- 9:30 H14-15-0930 超厚合板の面圧剛性に及ぼす表層単板繊維角度の影響
○練子 祐介 1、青木 謙治 1、稲山 正弘 1、渋沢 龍也 2
1. 東大院農, 2. 森林総研
- 9:45 H14-15-0945 斜め打ち条件下の全ねじロングビスの支圧耐力
○遠藤 正陽 1、青木 謙治 1、稲山 正弘 1
1. 東大院農
- 10:00 H14-15-1000 Testing a wood-only timber frame joint with seamless fibre flow inspired by trees' stem-branch junction
○Firas Hawasly¹, Naoyuki Matsumoto², Mikio Koshihara³, Koji Adachi¹
1. Akita Pref. Univ. , 2. Tohoku University, 3. The Univ. of Tokyo
- 10:30 H14-15-1030 集成材-鋼板間斜めビス接合部のせん断耐力に関する実験的研究
○高薮 弘行 1、稲山 正弘 1、青木 謙治 1
1. 東大院農
- 10:45 H14-15-1045 再加力までの期間における釘接合部せん断性能の回復傾向
○井上 涼 1、森 拓郎 1
1. 広大院理工
- 11:00 H14-15-1100 鋼板貫通ビスを用いた鋼板挿入木質接合部の性能評価
○中塚 丈瑛 1、山崎 真理子 1、清水 秀丸 2、小川 敬多 3、佐々木 泰寿 4
1. 名大院生命農, 2. 相山女学園大, 3. 静大農, 4. NPO 都市木 PJ
- 11:15 H14-15-1115 回転式開閉機構を有する簡易構造物のプロトタイプ試作
○堀田 楓 1、小野 聡子 1
1. 近畿大学
- 11:30 H14-15-1130 品質工学を用いた三階建て木造住宅のデータ同化
○難波 宗功 1、中川 貴文 1、五十田 博 1、角 有司 2、滝野 敦夫 3
1. 京都大学, 2. 宇宙航空研究開発機構, 3. 大阪工業大学

座長:田中 圭(大分大学), 山崎 義弘(建築研究所)

- 13:15 H14-15-1315 面材張り耐力壁のせん断性能に及ぼす小開口の影響
その3 合板張り耐力壁の面内せん断試験結果
○酒井 優太1、青木 謙治1、稲山 正弘1
1. 東大院農
- 13:30 H14-15-1330 貫通孔を設けた合板耐力壁の水平加力試験
○神戸 渡1
1. 関東学院大学
- 13:45 H14-15-1345 通し貫仕口面格子壁の性能におけるクリアランスの影響
○左右田 温子1、青木 謙治1、稲山 正弘1
1. 東大院農
- 14:00 H14-15-1400 ガラスを面材に用いた耐力壁の研究開発
その6: 湿式工法を用いない新たな形式の検討
○渡部 嵩大1、青木 謙治1、稲山 正弘1、川上 謙2、齊藤 孝一郎2、落合 陽3
1. 東大院農, 2. YKK AP (株), 3. 東京都市大
- 14:15 H14-15-1415 CLT 真壁耐力壁の連続配置に伴うスプライン接合法の検討
○山田 達彦1、稲山 正弘1、青木 謙治1
1. 東大農
- 14:30 H14-15-1430 Structural Performance of Reinforced Concrete Frame with Cross Laminated Timber Hybrid Structure
○JIANZHI FENG1, Richard Yip1, Takafumi Nakagawa1, Hiroshi Isoda1, Tetsu Usami2, Kazumi Kanazawa2, Mayauchi Yasuyoshi3
1. Kyoto University, 2. Takenaka Corp., 3. Osaka Institute of Technology
- 14:45 H14-15-1445 住宅用金物を用いた低層 CLT パネル工法建築物の静的倒壊実験
○百瀬 奏1、辻 拓也1、五十田 博1、中川 貴文1、中島 昌一2、荒木 康弘3
1. 京大生存研, 2. 建研, 3. 国総研
- 15:00 H14-15-1500 CLT パネル工法の構造計算モデルの簡略化に関する実験
○向井 里沙1、五十田 博1、中川 貴文1、荒木 康弘2、篠原 昌寿3
1. 京大生存圏, 2. 国総研, 3. 構研

座長:若島 嘉朗(富山木研), 岡本 滋史(大阪公大院生科)

- 15:30 H14-15-1530 大径化した原木の活用に関する研究
(その1) 大径木厚板による板倉式ユニットハウスの試作
○加藤 憲司1、荒木 光子2、杉村 泰司3、小野 聡子4
1. HK S環境建築事務所, 2. ローカルズ 55, 3. 杉村構造設計, 4. 近畿大学
- 15:45 H14-15-1545 大径化した原木の活用に関する研究
(その2) 落とし込み壁の実大実験
○小野 聡子1、杉村 泰司2、加藤 憲司3、荒木 光子4
1. 近畿大学, 2. 杉村構造設計, 3. HKS 環境建築, 4. ローカルズ 55

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- 16:00 H14-15-1600 大径化した原木の活用に関する研究
(その 3) 床の実大実験
○山崎 さくら 1、杉村 泰司 2、荒木 光子 3、加藤 憲司 4、小野 聡子 1
1. 近畿大学, 2. 杉村構造設計, 3. ローカルズ 55, 4. HKS 環境建築
- 16:15 H14-15-1615 大径化した原木の活用に関する研究
(その 4) 仮設建造物の施工および見学者に対するアンケート結果
○荒木 光子 1、加藤 憲司 2、杉村 泰司 3、小野 聡子 4
1. ローカルズ 55, 2. HKS 環境建築, 3. 杉村構造設計, 4. 近畿大学
- 16:30 H14-15-1630 大径化した原木の活用に関する研究
(その 5) 仮設建造物の施工に関する検証結果
○杉村 泰司 1、荒木 光子 2、加藤 憲司 3、小野 聡子 4
1. 杉村構造設計, 2. ローカルズ 55, 3. HKS 環境建築事務所, 4. 近畿大学
- 16:45 H14-15-1645 大径円柱を用いた掘立独立柱の水平せん断性能とその推定
○北守 顕久 1、中川 貴文 2
1. 大産大工, 2. 京大生存研
- 17:00 H14-15-1700 扶壁棋を模したモデル試験体の力学的性能に関する研究
○小松 幸平 1、北守 顕久 2
1. 京大生存研, 2. 大阪産業大学工学部
- 17:15 H14-15-1715 洪水時に木造住宅に作用した流体力と被害実態の関係
○槌本 敬大 1、山崎 義弘 1、今井 信博 2、山辺 豊彦 3
1. 建研, 2. 現代計画, 3. 山辺構造設計

3 月 16 日 (木)

座長:神戸 渡(関東学院大学), 北守 顕久(大阪産業大学)

- 9:00 H16-15-0900 構造用製材の施工時の含水率の差異が接合部の耐力にもたらす影響 その 1
二面せん断接合 (ドリフトピン、ボルト)
○鈴木 圭 1、清水 庸介 1、松元 浩 2、河崎 弥生 3、河合 直人 4
1. 住木セ, 2. 石川農林総研, 3. 河崎技事, 4. 工学院大
- 9:15 H16-15-0915 構造用製材の施工時の含水率の差異が接合部の耐力にもたらす影響 その 2
一面せん断接合 (くぎ、ビス) と引抜接合 (ビス)
○清水 庸介 1、山田 知明 1、鈴木 圭 1、中島 昌一 2、河合 直人 3
1. 住木セ, 2. 建研, 3. 工学院大
- 9:30 H16-15-0930 鋼板挿入型ドリフトピン接合部のせん断性能における繊維傾斜角の依存性
○小川 敬多 1、間宮 杏 1、小林 研治 1
1. 静大農

- 9:45 H16-15-0945 木造平行弦トラスの弦材端部-束材接合部を想定したドリフトピン・ビス併用接合部の構造性能
○富高 亮介 1、戸田 正彦 1、村上 了 1、大橋 義徳 1、笹谷 真通 2、稲葉 洋介 2
1. 道総研林産試, 2. 東京電機大未来科学
- 10:00 H16-15-1000 CLT を用いた木-木曲げ降伏型接合部の降伏荷重の推定
○中島 昌一 1、荒木 康弘 2
1. 建研, 2. 国総研
- 10:30 H16-15-1030 引きボルト式集成材柱脚接合部の座彫部における圧縮・引張の交番応力による強度低下現象
○山崎 義弘 1、水野 由唯 2、松田 和浩 2、秋山 信彦 3
1. 建研, 2. 名城大理工, 3. 国総研
- 10:45 H16-15-1045 プレストレスを与えた部材の接合剛性と耐力
○若島 嘉朗 1、藤澤 泰士 1、花島 宏奈 1、桐山 哲 1、清水 秀丸 2
1. 富山木研, 2. 椋山女学園大
- 11:00 H16-15-1100 木質構造の大規模化に伴う構造実験に用いる試験体縮小の影響
-モーメント抵抗接合部の場合の検討-
○田中 圭 1、藤田 健司 1、片田 舜也 1、山形 海斗 2、森 拓郎 2、山本 幸雄 3
1. 大分大理工, 2. 広大院理工, 3. 大分農研セ林
- 11:15 H16-15-1115 初期ずれの改良を目指した CLT-S 接合部の載荷実験
○三木 徳人 1、中島 昌一 2、山崎 義弘 2、石原 直 3
1. 国総研, 2. 建研, 3. 東工大
- 11:30 H16-15-1130 木質構造柱梁接合部の各種接合機構におけるせん断応力度分布の把握
○秋山 信彦 1、山崎 義弘 2、岡本 滋史 3
1. 国総研, 2. 建研, 3. 大阪公大

I.木質材料・接着
第14会場(5号館521教室)
3月14日(火)

座長:梅村 研二(京大生存研), 黒河内 葉子(東大院農)

- 9:15 I14-14-0915 フェノール水溶液可溶性樹皮抽出物を組み込んだ新規フェノール樹脂接着剤の開発
○中田 健人1、山口 哲生1、堀 成人1
1. 東大院農
- 9:30 I14-14-0930 スクロースおよびクエン酸を混合したスギ粉末の流動性および流出物の物性に及ぼす加熱条件の影響
○後藤 めぐみ1、久保木 孝1、梶川 翔平1
1. 電通大院
- 9:45 I14-14-0945 スクロース/クエン酸接着剤を用いた木粉シリカ粉末複合成形体の物性評価
○梅下 智史1、松尾 美幸1、梅村 研二1
1. 京大生存研
- 10:00 I14-14-1000 プレポリマー化したスクロース/p-トルエンスルホン酸を接着剤に用いたパーティクルボードの製造
○酒井 俊佑1、松尾 美幸1、梅村 研二1
1. 京大生存研
- 10:15 I14-14-1015 CNF を添加した合板の作製および機械的・物理的性能評価
○大野 友豪1、小堀 光1、小島 陽一1、村山 和繁2
1. 静大院総科技, 2. 森林総研
- 10:45 I14-14-1045 真空プレスを用いたCLTの製造方法の検討
○羽田野 早耶1、佐々木 貴信2、澤田 圭2、佐々木 義久2、宮崎 淳子3、中村 神衣3、山内 秀文4
1. 北大農, 2. 北大院農, 3. 道総研林産試, 4. 秋田県大木高研
- 11:00 I14-14-1100 凹凸CLTの軸方向接合性能と接合方法の影響
○倉嶋 新1、野田 龍1、足立 幸司1、山内 秀文1
1. 秋田県大木高研
- 11:15 I14-14-1115 Effect of lignin nanoparticles in transparent wood fabrication and UV-shielding functionality
○Hai Le Van1, Ramakrishna Dadigala1, Rajkumar Bandil, Gu-Joong Kwon1, Seung-Woo Chol, Song-Yi Han1, Seo-Young Ma1, Da-Young Leel, Seung-Hwan Leel
1. Kangwon National University
- 11:30 I14-14-1130 木質マットの近赤外スペクトル測定安定性に及ぼす木材小片のサイズの影響
○村山 和繁1、安部 久1、宮本 康太1、小堀 光2
1. 森林総研, 2. 静大農

座長:田中 孝(静大能), 前田 啓(森林総研)

- 13:15 I14-14-1315 早生植林材から得たロータリ単板を交互積層した構造用LVL
○山田 範彦 1、村田 功二 1、横尾 國治 2、横尾 慶裕 2、田代 秀徳 2
1. 京都大院農, 2. (株) ユニウッド
- 13:30 I14-14-1330 ペクチンをエージェントとして適用した合板の性能 II
○黒河内 葉子 1、斎藤 幸恵 1
1. 東大院農
- 13:45 I14-14-1345 ポリオールを用いた木材接着に関する予備的検討
○梅村 研二 1、陸 建樹 1、梅下 智史 1、酒井 俊佑 1、松尾 美幸 1
1. 京大生存研

K.紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース
第9会場（14号館1442教室）
3月14日（火）

座長:上谷 幸治郎(東京理科大学), 立岡 美夏子(海洋機構)

- 9:00 K14-09-0900 *Gloeophyllum trabeum* 由来新規セルロース結合ドメインの部位特異的変異導入解析
○青木 萌里 1、小嶋 由香 1、吉田 誠 1、和田 昌久 2
1. 農工大院農, 2. 京大院農
- 9:15 K14-09-0915 *Ceriporiopsis subvermispora* 由来溶解性多糖モノオキシゲナーゼのセルロース解重合反応の解析
○井関 優侑 1、奥岡 奈宜 1、橋爪 知弘 2、近藤 敬子 3、永田 崇 3、片平 正人 3、渡辺 隆司 1
1. 京大生存研, 2. ダイセル, 3. 京大エネ研
- 9:30 K14-09-0930 木材の圧縮特性とそれに寄与する組織・細胞構造ならびに化学成分評価
○酒井 俊輔 1、暮井 達己 1、平野 聖也 1、半 智史 1、船田 良 1、堀川 祥生 1
1. 農工大院農
- 9:45 K14-09-0945 CNFのネットワーク形成が誘起する結晶子合一の機構解析
○土井 芳徳 1、大長 一帆 1、田仲 玲奈 2、磯部 紀之 3、藤澤 秀次 1、齋藤 継之 1
1. 東大院農, 2. 森林総研, 3. 海洋機構
- 10:00 K14-09-1000 透明性と透気性を両立したセルロースナノペーパー
○黄 茵彤 1、春日 貴章 1、能木 雅也 1、古賀 大尚 1
1. 阪大産研
- 10:30 K14-09-1030 造血幹細胞の微小環境模倣を志向したTEMPO酸化ナノセルロースゲル基材の弾性制御
○高田 美子 1、畠山 真由美 1、北岡 卓也 1
1. 九大院農
- 10:45 K14-09-1045 生体酸性基導入セルロースナノファイバー基材上での神経系モデル細胞の分化挙動
○原田 容子 1、畠山 真由美 1、北岡 卓也 1
1. 九大院農
- 11:00 K14-09-1100 ピッカリングエマルジョン鋳型法を利用したコアシェル型木質模倣真球微粒子の開発
○田中 佑奈 1、畠山 真由美 1、北岡 卓也 1
1. 九大院農
- 11:15 K14-09-1115 セルロースナノファイバー被覆樹脂粒子の表面化学改質による吸着性能向上
○光永 茉由 1、石田 紘一朗 1、横田 慎吾 1、近藤 哲男 2
1. 九大院農, 2. 農工大院農

- 11:30 K14-09-1130 w/o エマルジョンをテンプレートとするナノセルロース/ポリマー複合材料の調製と物性評価
○田村 直紀 1、齋藤 継之 1、藤澤 秀次 1
1. 東大院農

座長:榊原 圭太(産総研), 宮城 一真(森林総研)

- 13:15 K14-09-1315 Preparation and characterization of nanocellulose/acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) nanocomposite material through a masterbatch-based process
○YANG Yuanting¹, Tsuguyuki Saito¹, Shuji Fujisawa¹
1. The University of Tokyo
- 13:30 K14-09-1330 磁場配向ホヤセルロース微結晶/ポリビニルアルコールナノコンポジットフィルムの力学特性
○前田 朝陽 1、小林 加代子 1、和田 昌久 1、久住 亮介 2
1. 京大院農, 2. 森林総研
- 13:45 K14-09-1345 低温リン酸水溶液による高繊維量セルロース溶液の調製
○高木 佑一 1、矢野 浩之 1、阿部 賢太郎 1
1. 京大生存研
- 14:00 K14-09-1400 アンモニウム CMC を用いて押出成形した木粉シートの特性評価
○木全 遥香 1、徳永 有希 2、野中 寛 2
1. 三重大生資, 2. 三重大院生資
- 14:30 K14-09-1430 イオン液体を用いた β -セルロース複合セルロース繊維の調製
○服部 汐里 1、野中 寛 1、山崎 明日香 2、岩田 一平 2
1. 三重大院生資, 2. フタムラ化学 (株)
- 14:45 K14-09-1445 加熱条件下での HPMC-CA 複合フィルムの不溶化メカニズム探索
○陶 相宇 1、徳永 有希 1、野中 寛 1
1. 三重大院生資
- 15:00 K14-09-1500 Co-displaying of xylanase and feruloyl esterase on the *Pichia pastoris* cell surface
○Apisan Phienluphon^{1, 2}, Keiko Kondo¹, Takashi Nagata^{1, 2}, Masato Katahira^{1, 2}
1. Institute of Advanced Energy, 2. Graduate School of Energy Science
- 15:15 K14-09-1515 Paper based Ammonia gas sensor
○Jianan Li¹
1. University of Tsukuba
- 15:30 K14-09-1530 TEMPO-oxidized cellulose nanofiber aerogel with anisotropic porous channels and Al³⁺ crosslinking for long-term and repeatable hygroelectric generation
○Luting Zhul, Xiang Li¹, Takaaki Kasuga¹, Hirotaka Koga¹
1. Osaka Univ.

3月16日(木)

座長:小林 加代子(京都大学), 磯部 紀之(海洋機構)

- 9:00 K16-09-0900 捻れた CNF の有限要素モデルを用いた集積構造と引力相互作用の解析
○上谷 幸治郎 1、宇都 卓也 2
1. 理科大工, 2. 宮崎大工
- 9:15 K16-09-0915 Dicarboxylate cellulose nanofibrils as a novel support for Ag nanoparticles and its catalytic activity
○Rajkumar Bandil, Ramakrishna Dadigala1, Gu-Joong Kwon1, Seung-Woo Cho1, Song-Yi Han1, Le Van Hail, Seo-Young Ma1, Da-Young Lee1, Seung-Hwan Lee1
1. Kangwon National University, Korea
- 9:30 K16-09-0930 Immobilization of enzyme-mimicking Pd nanoparticles on TEMPO-oxidized nanocellulose for ascorbic acid detection
○Ramakrishna Dadigala1, Rajkumar Bandil, Gu-Joong Kwon1, Seung-Woo Cho1, Song-Yi Han1, Le Van Hail, Seo-Young Ma1, Da-Young Lee1, Seung-Hwan Lee1
1. Kangwon National University, Korea
- 9:45 K16-09-0945 異なる置換度の液晶性セルロース誘導体のブレンドによる光学および力学物性制御
○宮城 一真 1
1. 森林総研
- 10:15 K16-09-1015 グルコマンナン・キシラン混合膜の構造特性解析
○榊原 圭太 1、熊谷 明夫 1、中山 超 1、齋藤 靖子 1
1. 産総研機能化学
- 10:30 K16-09-1030 Fibrobacterota 門に属する新奇な深海由来セルロース分解菌のゲノム解析
○立岡 美夏子 1、津留 美紀子 1、出口 茂 1
1. 海洋研究開発機構
- 10:45 K16-09-1045 イネ科植物におけるキシラン合成酵素遺伝子の解析
○坂本 正弘 1、長谷川 智彦 1、河内 護之 1、中沢 威人 1、本田 与一 1
1. 京都大学大学院
- 11:00 K16-09-1100 森林バイオマスの穏和な成分分離反応—細胞壁への触媒の浸透とリグニン分解の関係
○今井 牧子 1、中村 友紀 1、鈴木 将吾 1、2、爾見 聡 1、2、峰尾 恵人 1、磯崎 勝弘 1、中村 正治 1、松村 裕之 3
1. 京大化研, 2. 京大院工, 3. ダイセル
- 11:15 K16-09-1115 使用済み紙おむつから回収したパルプの水平リサイクル—促進酸化処理手法の比較および抗かび・抗菌機能付与—
○市浦 英明 1、吉田 周生 1、菅野 浩 1
1. 高知大農

L.リグニン
第10会場(14号館1443教室)
3月14日(火)

座長:細谷 隆史(京都府立大学), 徳永 有希(三重大学)

- 9:00 L14-10-0900 Ceriporiopsis subvermispora マンガンペルオキシダーゼ触媒によるフェノールリグニン二量体の変換の分子レベルでの解明
○張 思凱 1, 2、近藤 敬子 1、渡辺 隆司 3、永田 崇 1, 2、片平 正人 1, 2
1. エネルギー理工学研究, 2. エネルギー科学研究科, 3. 生存圏研究所
- 9:15 L14-10-0915 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株による loxoprofen 代謝に関する研究
○殷 茹 1、王 劍橋 2、森 智夫 1、河岸 洋和 1、平井 浩文 1
1. 静岡大学, 2. 広州大学
- 9:30 L14-10-0930 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株による新規ネオニコチノイド系殺虫剤 imidaclothiz の分解機構の解明
○松浦 瑠夏 1、王 劍橋 2、森 智夫 1、河岸 洋和 1、平井 浩文 1
1. 静岡大学, 2. 広州大学
- 9:45 L14-10-0945 選択的的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の アリアルアルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子の単離・解析
○李 俊錫 1、渡邊 崇人 1、小林 直子 1、木戸 彩子 1、渡辺 隆司 1
1. 京大生存研
- 10:00 L14-10-1000 白色腐朽菌 *Phlebia* sp. MG-60 株における MAP キナーゼ HOG1 の過剰発現はエタノール発酵と菌糸成長を抑制する
○元田 多一 1、陳 富嘉 1、津山 濯 2、徳本 雄史 2、亀井 一郎 2、雉子谷 佳男 2
1. 宮大院農, 2. 宮崎大農
- 10:30 L14-10-1030 硫酸リグニンからの植物成長剤の開発
○宮島 亜美 1、大川 泰一郎 2、松下 泰幸 2
1. 農工大農, 2. 農工大院農
- 10:45 L14-10-1045 ユーカリ・ペリータ材のソーダ蒸解における 2-エチルアントラキノンの添加がリグニンの分解に与える影響
○駱 可 1、松下 泰幸 1
1. 農工大院農
- 11:00 L14-10-1100 紫外線照射がリグニンに及ぼす影響
○竹内 啓一郎 1、鈴木 栞 1、重富 顕吾 1、浦木 康光 1
1. 北大院農
- 11:15 L14-10-1115 人工リグニンの電解酸化における各種メディエーターの反応選択性
○謝 冰 1、飛松 裕基 2、寺本 好邦 1、高野 俊幸 1
1. 京大院農, 2. 京大生存研

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- 11:30 L14-10-1130 アシドリシスにおけるリグニン側鎖のジアステレオ異性体生成機構に関する検討
○石川 圭太郎 1、横山 朝哉 1
1. 東大院農

座長:高田 昌嗣(東京農工大学), 西村 裕志(京都大学)

- 13:15 L14-10-1315 木材の濃硫酸/tert-ブチルアルコール処理で得られるリグニンのモデル化合物を用いた構造解析
○村田 遥香 1、徳永 有希 1、野中 寛 1
1. 三重大院生資
- 13:30 L14-10-1330 セルロースアセテート膜存在下でのコニフェリルアルコールの脱水素重合
○時沢 真奈 1、寺本 好邦 1、高野 俊幸 1
1. 京大院農
- 13:45 L14-10-1345 rCWPO-C を用いた人工細胞壁形成におけるシリリング型モノリグノールの重合と凝集形態解析
○松久 直文 1、田村 剛 1、川口 なつみ 1、藤田 弘毅 1、堤 祐司 1
1. 九大院農
- 14:00 L14-10-1400 β -5 型モデル化合物を用いたリグニンの伸長反応の解析
○井戸 大也 1、松下 泰幸 2、青木 弾 1、福島 和彦 1
1. 名大院生命農, 2. 農工大院農
- 14:15 L14-10-1415 リグニン芳香核組成及びフェルラ酸架橋構造を改変した組換えイネ株のリグノセルロース超分子構造解析
○山本 千莉 1、Osama A. Afifi 1、今井 友也 1、久住 亮介 2, 3、小林 加代子 2、梅澤 俊明 1, 4、飛松 裕基 1
1. 京大生存研, 2. 京大院農, 3. 森林総研, 4. 京大持続可能社会
- 14:30 L14-10-1430 交雑ポプラ由来ヒドロキシベンズイル-CoA:モノリグノール-ヒドロキシベンズイルトランスフェラーゼのカイネティクス解析
○森 弘樹 1、高田 直樹 2、中野 浩平 3、鈴木 史朗 1, 3, 4
1. 岐阜大院自技, 2. 森林総研バイオ, 3. 岐阜大院農, 4. 岐阜大応生
- 14:45 L14-10-1445 Lignin-modifying enzymes がヒラタケによる植物細胞壁中のリグニン分解に必須であることの CRISPR/Cas9 を用いた証明
○中沢 威人 1、山口 伊織 1、張 雨凡 1、坂 知奈美 1、呉 紅麗 1、香山 溪太 1、河内 護之 1、坂本 正弘 1、本田 与一 1
1. 京大院農
- 15:00 L14-10-1500 スギ内樹皮の Björkman リグニンの化学構造的な特徴について
○秋山 拓也 1、牧野 礼 2、橋田 光 2、菱山 正二郎 2
1. 東大院農, 2. 森林総研

M.抽出成分・微量成分
第5会場（11号館1132教室）
3月14日（火）

座長:鈴木 利貞(香川大学), 山内 恒生(岐阜大学)

- 9:15 M14-05-0915 Alkaloid Distribution in the Freeze-fixed Stems of *Phellodendron amurense*
○Qinyue Gong¹, Dan Aoki¹, Yasuyuki Matsushita¹, 2, Masato Yoshida¹, Toru Taniguchi³, Keita Endoh³, Kazuhiko Fukushima¹
1. Nagoya Univ., 2. Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 3. FFPRI
- 9:30 M14-05-0930 日本産薬用植物カギカズラ (*Uncaria rhynchophylla*) におけるアルカロイド配糖体の単離構造決定および組織部位間の含有量比較
○山本 有菜¹, 原 規公¹, 谷口 亨², 今井 貴規¹
1. 名大院生命農, 2. 森林総研バイオ
- 9:45 M14-05-0945 *Psoralea drupacea* に含まれる抗炎症成分の探索
○川口 真嗣¹, 中島 史恵², 柴田 貴広², 服部 浩之²
1. 名大農, 2. 名大院生命農
- 10:00 M14-05-1000 キリンケツヤシ (*Daemonorops draco*) 果実由来竜血の成分探索と 破骨細胞分化ならびに骨粗鬆症モデルマウス骨量に及ぼす効果
○土屋 綾香¹, 山内 恒生², 光永 徹²
1. 岐阜大院農, 2. 岐阜大応生
- 10:30 M14-05-1030 Characterization of Pinoresinol/Lariciresinol Reductase and Secoisolariciresinol Dehydrogenase from *Daphne genkwa*
○Fernando Satoshi Tutihashi¹, Mitsuki Hirota¹, Masaomi Yamamura¹, Keisuke Kobayashi¹, Yuki Tobimatsu¹, Bjorn Hamberger², Carol Robin Buell³
1. RISH, Kyoto Univ., 2. Michigan State Univ., 3. Univ. of Georgia
- 10:45 M14-05-1045 Exploring the Cosmeceuticals Properties of the seagrass: *Amamo* (*Zostera marina*)
○Amira Elkattan¹, Masako Matsumoto¹, Maki Nagata¹, Yhiya Amen², Kuniyoshi Shimizu¹
1. Kyushu Univ., 2. Mansoura Univ.
- 11:00 M14-05-1100 In vitro metabolism of hericenone C from *Hericium erinaceus*
○Junhao Li¹, Yang Ruan¹, Weichao Lyu², Guoqing Ren², Maki Nagata¹, Chunguang Han¹, Dongmei Wang¹, Chaofeng Zhang², Kuniyoshi Shimizu¹
1. Kyushu Univ., 2. China Pharmaceutical Univ.
- 11:15 M14-05-1115 New benzaldehyde derivatives from the fruiting bodies of *Hericium erinaceus* with cytotoxic activity
○Yang Ruan¹, Chunguang Han¹, Dongmei Wang¹, Yuka Inoue¹, Yhiya Amen², Ahmed Othman³, Yanisa Mittraphab¹, Maki Nagata¹, Kuniyoshi Shimizu¹
1. Kyushu Univ., 2. Mansoura Univ., 3. Al-Azhar Univ.

座長:今井 貴規(名古屋大学), 芦谷 竜矢(山形大学)

- 13:15 M14-05-1315 数種木本植物からの精油抽出技術の開発・・・抽出法と機能性の関係・・・
○山田 沙季1、宮澤 紀子3、江口 文陽2
1. 東京農大院地域, 2. 東京農大地域, 3. 女子栄養大
- 13:30 M14-05-1330 オオバクロモジ材の成分分析
○佐々木 瑠偉1、斉藤 正一2、相蘇 春菜2、芦谷 竜矢2
1. 山形大院農, 2. 山形大農
- 13:45 M14-05-1345 セスキテルペン炭化水素の木材中での自動酸化反応と抗蟻活性 (II)
○古川 泰成1、斉藤 正一2、芦谷 竜矢2
1. 山形大院農, 2. 山形大農
- 14:00 M14-05-1400 α -サンタレン変換活性を示す糸状菌シトクロム P450 モノオキシゲナーゼの探索
○西村 瑞紀1、一瀬 博文1、北岡 卓也1
1. 九大院農
- 14:15 M14-05-1415 ワイン用樽材からワインに抽出される糖類の解析
○貝沼 元気1、斉藤 (渡辺) 史恵、久本 雅嗣、奥田 徹
1. 山梨大院
- 14:45 M14-05-1445 インドネシア原産茶葉 (Orthosiphon aristatus と Tithonia diversifolia) の化学成分と糖質分解酵素阻害活性
Nisrina Nurfachril、○鈴木 利貞1、片山 健至1、Dimas Andrianto2
1. 香川大農, 2. ボゴール農業大学
- 15:00 M14-05-1500 ベニバナ由来の matairesinol O-methyltransferase の機能解析
○小林 慶亮1、三上 文三1、陶山 莉菜乃1、山村 正臣1、梅澤 俊明1、2
1. 京大生存研, 2. 京大生存基盤
- 15:15 M14-05-1515 クロモジの抽出成分4 —東日本における含有テルペン類の地域間差—
○森川 卓哉1、長谷川 陽一1、楠本 倫久1、橋田 光1、大平 辰朗1、森口 喜成2
1. 森林総研, 2. 新潟大
- 15:30 M14-05-1530 マウスのストレス性脳障害改善に及ぼすスギ材精油香気成分
○竹山 大暁1、山内 恒生2、光永 徹2
1. 岐阜大院自技, 2. 岐阜大応生
- 15:45 M14-05-1545 機能性表示無垢スギ材創出を目指したスギ含有抽出成分 (セスキテルペン類) の分析 JAS 法開発への取り組み
○谷 和樹1、伊佐 亜希子1、藤田 弘毅1、藤本 登留1、芦谷 竜矢2、清水 邦義1
1. 九大院農, 2. 山形大農

企画講演

座長:松井 直之(森林総研)

16:15 M14-05-1615 森林・木材の香り -特徴と最新の利用法について-

○大平 辰朗 1

1. 森林総研

N.保存・化学加工
第14会場（5号館521教室）
3月14日（火）

座長:堀沢 栄(高知工科大学), 吉田 誠(東京農工大学)

- 14:15 N14-14-1415 白色腐朽菌カワラタケによる木材腐朽の MRI と X線 CT による観察
○青島 里佳 1、小林 加代子 1、和田 昌久 1、武田 和行 2、久住 亮介 3、吉田 誠 4
1. 京大院農, 2. 京大院理, 3. 森林総研, 4. 農工大院農
- 14:30 N14-14-1430 木材腐朽菌が腐朽初期に引き起こす木材細胞壁の形態変化
○築田 理華子 1、波多野 友博 1、小嶋 由香 1、堀川 祥生 1、半 智史 1、船田 良 1、吉田 誠 1
1. 農工大院農
- 14:45 N14-14-1445 真菌類が放散する揮発性有機化合物が有する木材腐朽菌の菌糸成長に対する生物活性に関する調査
○堀川 翔子 1、吉田 誠 1、小沼 ルミ 2
1. 農工大院農, 2. 東京産技研
- 15:00 N14-14-1500 木材腐朽担子菌の宿主選好性に関する機械学習を用いた比較ゲノミクス
○長谷川 夏樹 1、砂川 直輝 1、五十嵐 圭日子 1
1. 東大院農
- 15:15 N14-14-1515 白色腐朽菌 *Trametes versicolor* に対するオルガノソルブリグニンの防腐作用とその特性解析
○石丸 裕也 1、梅澤 高寛 1、吉川 琢也 1、2、麓 恵里 3、佐藤 信也 3、中坂 佑太 1、増田 隆夫 1
1. 北大院工, 2. 帯広畜産大, 3. 産総研
- 15:30 N14-14-1530 Resistance of *Toona sinensis* heartwood against termite and wood-decay fungi
○Raufelina Febriama1, Hiroshi Kamitakahara1, Wakako Ohmura1
1. Kyoto University

座長:大村 和香子(京都大学), 松永 正弘(森林総合研究所)

- 16:00 N14-14-1600 接合部を模した加工や接合具の材質・形状が繊維直交方向の腐朽進行に与える影響
○野中 彩名 1、恒次 祐子 1、斎藤 幸恵 1、前田 啓 2、神原 広平 2
1. 東大院農, 2. 森林総研
- 16:15 N14-14-1615 樹種を考慮した非/微破壊的手法による材料性能評価方法に関する検討
○富澤 魁人 1
1. 秋田県立大学
- 16:30 N14-14-1630 生物劣化を受けた木部材に対する合成樹脂を用いた複合的な補修方法の基礎的検討
○佐藤 希 1、大塚 亜希子 1、片桐 琴音 1、板垣 直行 1

1. 秋田県立大学

- 16:45 N14-14-1645 スギ耐火集成材の開発
—薬剤固定量の異なるラミナの配置が耐火性能に及ぼす影響—
○長田 拓巳 1、安藤 恵介 1、服部 順昭 1、高瀬 椋 2、上川 大輔 2、原田 寿郎 2
1. 農工大院農, 2. 森林総研
- 17:00 N14-14-1700 注入するイオン液体の種類および乾燥温度が木材の軟化に与える影響
○上田 拓朗 1、阪上 宏樹 1、藤本 登留 1、中尾 哲也 1、津田 哲哉 2
1. 九大院農, 2. 千葉大院工
- 17:15 N14-14-1715 有機分子触媒を用いたセルロースアセテートへのポリ(ϵ -カプロラクトン)のグラフト共重合
○蒔田 和佳奈 1、吉岡 まり子 2、上高原 浩 2
1. 京大農, 2. 京大院農

3月16日(木)

座長:梅澤 究(近畿大学), 神原 広平(森林総合研究所)

- 9:00 N16-14-0900 新規結晶性セルロース結合モジュールを保持する木材腐朽担子菌の木材分解の特徴
○小嶋 由香 1、青木 萌里 1、半 智史 1、吉田 誠 1、田川 聡美 2、和田 昌久 3、砂川 直輝 4、五十嵐 圭日子 4
1. 農工大院農, 2. 信大工, 3. 京大院農, 4. 東大院農
- 9:15 N16-14-0915 褐色腐朽材の化学的特性の比較解析
○近藤 里沙子 1、堀川 祥生 2、吉田 誠 2、砂川 直輝 1、五十嵐 圭日子 1
1. 東大院農, 2. 農工大院農
- 9:30 N16-14-0930 カラマツカタワタケにより孔状白色腐朽したカラマツ心材の細胞壁構造と主要化学成分の変化
○毛利 嘉一 1、荒井 晴貴 1、村田 篤史 1、橋谷 拓武 1、太田 裕子 1、木口 実 1、山下 香菜 2
1. 日大生資, 2. 森林総研
- 9:45 N16-14-0945 リン酸水素二カリウムによるイエシロアリの食害促進
○須原 弘登 1
1. 宮崎木技セ
- 10:00 N16-14-1000 高浸透性木材保存剤を用いた合板の保存処理方法に関する検討
○宮内 輝久 1、伊佐治 信一 1、渋井 宏美 1、古田 直之 1、宮崎 淳子 1
1. 道総研林産試
- 10:15 N16-14-1015 木材の寸法安定性を向上する木材由来加圧熱水処理反応液の成分分析
○松永 正弘 1、小林 正彦 1、神林 徹 1、前田 啓 1、石川 敦子 1
1. 森林総研

座長:伊佐治 信一(北海道立総合研究機構)

- 10:45 N16-14-1045 建築物外装への使用を想定した木部用塗料の屋外ばく露実験その2
実大での評価
○市川 菜奈絵 1、栗木 茂 1、大塚 洋之 1、山本 拓弥 1、櫻田 将至 2、増田
直之 2
1. 戸田建設, 2. 大日本塗料
- 11:00 N16-14-1100 亜塩素酸脱リグニンとその後の乾燥によるスギ薄片の色彩変化
○戸田 守一 1
1. 道総研林産試
- 11:15 N16-14-1115 メカノケミカル処理における木粉のアセチル化の反応挙動
○安藤 大将 1、栗本 康司 1、高田 克彦 1
1. 秋田県立大学

0.きのこ
第 10 会場 (14 号館 1443 教室)
3 月 14 日 (火)

座長:入江 俊一(滋賀県立大学), 中沢 威人(京都大学)

- 15:30 014-10-1530 白色腐朽菌ヒラタケによるリグニン分解におけるハイドロフォビン Vmh3 の生理的機能
○韓 浚弦 1、河内 護之 1、寺内 裕貴 1、吉見 啓 1、田中 千尋 1、中沢 威人 1、本田 与一 1
1. 京大院農
- 15:45 014-10-1545 担子菌ヒラタケ *Pleurotus ostreatus* における β グルカン合成酵素遺伝子の同定と機能解析
○名和 義順 1、大塚 唯 1、河内 護之 1、寺内 裕貴 1、吉見 啓 1、田中 千尋 1、矢野 成和 2、中沢 威人 1、本田 与一 1
1. 京大院農, 2. 山形大院理工
- 16:00 014-10-1600 白色腐朽菌が分泌する細胞外小胞の単離と構造・特性評価
○小池 莉穂 1、西村 裕志 1、伊藤 慎二 2、今井 友也 1、渡辺 隆司 1
1. 京大生存研, 2. 京大院医
- 16:15 014-10-1615 子囊菌を宿主とした担子菌二次代謝関連遺伝子の転写と成熟 mRNA の合成
○庄嶋 菜月 1、一瀬 博文 1、北岡 卓也 1
1. 九大院農
- 16:30 014-10-1630 ヒラタケにおける PKAc ホモログの機能
○仲島 駿太 1、平田 麻菜 1、上島 拓輝 1、本田 与一 2、内田 貴己 3、泉津 弘佑 3、住田 卓也 3、入江 俊一 3
1. 滋賀県大院環, 2. 京大院農, 3. 滋賀県大環
- 16:45 014-10-1645 CRISPR/Cas9 を用いた相同組換えによるシイタケ *pyrG* の破壊と選択マーカー遺伝子としての利用
○神谷 彩音 1、上島 拓輝 1、本田 与一 2、佐藤 利次 3、上辻 久敏 4、西田 翔太 5、稲垣 翔太 5、泉津 弘佑 5、住田 卓也 5、入江 俊一 5
1. 滋賀県大院環, 2. 京大院農, 3. 北見工大, 4. 岐阜森林研, 5. 滋賀県大環
- 17:00 014-10-1700 トランスクリプトーム解析と CRISPR/Cas9 を用いた ヒラタケの担子胞子形成に必須な新規遺伝子の同定
○小深田 剛士 1
1. 京大院農
- 17:15 014-10-1715 ベニテングタケ子実体抽出物の機能性解析
○沼崎 南 1、江口 文陽 2
1. 東京農大院地域, 2. 東京農大地域

3月16日(木)

座長:高島 幸司(琉球大学), 城石 雅弘(長野県農村工業研究所)

- 9:30 016-10-0930 シイタケ菌床栽培におけるクマイザサの利用
○原田 陽¹、内田 弘美²
1. 道総研林産試, 2. 東洋インキ HD
- 9:45 016-10-0945 沖縄県産アラゲキクラゲの優良菌株の選抜
○高島 幸司¹、儀保 和希¹
1. 琉球大学院農
- 10:00 016-10-1000 紫外線を照射した栽培きのこのビタミンD含有量およびブナシメジの栄養成分変化
○平出 政和¹
1. 森林総研
- 10:15 016-10-1015 「美味しさ」に着目したナメコ栽培技術の開発(9)—子実体の処理による影響—
○増野 和彦¹、城石 雅弘²、中村 美晴²、古川 仁¹
1. 長野林総合セ, 2. 長野農工研
- 10:45 016-10-1045 ヒト由来の有機性廃棄物を資化する担子菌のスクリーニング
塚田 陽子¹、○田川 聡美¹、水野 正浩¹、天野 良彦¹、福田 正樹¹、城石 雅弘²、風間 勝彦³、池田 幸正³、山崎 千秋⁴
1. 信大工・農, 2. 長野農工研, 3. 三幸商事, 4. 宇宙航空研
- 11:00 016-10-1100 ヒラタケ細胞壁中に存在する α -1,3-グルカンの解析を中心とした担子菌に特徴的細胞壁構造の解明
○河内 護之¹、名和 義順¹、大塚 唯¹、寺内 裕貴¹、吉見 啓¹、田中 千尋¹、阿部 啓悦²、代田 修³、矢野 成和⁴、中沢 威人¹、本田 与一¹
1. 京大院農, 2. 東北大院農, 3. 徳島文理大薬, 4. 山形大院理工
- 11:15 016-10-1115 テングタケ属のきのこが持つ脳機能改善効果と安全性
○江口 文陽¹、沼崎 南²、宮澤 紀子³、吉本 博明⁴
1. 東京農大地域, 2. 東京農大院地域, 3. 女子栄養大, 4. 南九州大

P.熱分解・エネルギー変換
第11会場（14号館1451教室）
3月14日（火）

座長:吉田 貴紘(森林総合研究所), 埴 藤徳(森林総合研究所)

- 9:15 P14-11-0915 Production of hydrogen and acetic acid from aqueous ethanol by Ni-Sn/TiO₂
○HUY QUOC TRUONG¹, Takashi Nomura¹, Eiji Minami¹, Haruo Kawamoto¹
1. Kyoto Univ.
- 9:30 P14-11-0930 液中プラズマ中での糖・アルコールのガス化における濃度依存性
○宮本 天樹¹, 南 英治¹, 河本 晴雄¹
1. 京大院エネ科
- 9:45 P14-11-0945 スギの超臨界メタノール処理残渣の走査型プローブ顕微鏡観察
○田中 智基¹, 南 英治¹, 河本 晴雄¹
1. 京大院エネ科
- 10:00 P14-11-1000 セルロースの熱分解におけるカルボキシ基の影響
○丸一 泰子¹, 野村 高志¹, Resi Ginting¹, 南 英治¹, 河本 晴雄¹
1. 京大院エネ科
- 10:15 P14-11-1015 Effect of metal cations on the decomposition of Japanese cedar in water-added supercritical methanol
○Yilin Yao¹, Eiji MINAMI¹, Haruo KAWAMOTO¹
1. Kyoto Univ.
- 10:45 P14-11-1045 加熱発生ガス分析による靱殻炭の官能基の検討
○林 寛大¹, 野浪 亨¹, 寺岡 啓²
1. 中京大院工, 2. 産総研
- 11:00 P14-11-1100 Thermal degradation behaviors of softwood and hardwood species
○Yu Wang¹, Takeshi Nomura¹, Eiji Minami¹, Haruo Kawamoto¹
1. Kyoto Univ.
- 11:15 P14-11-1115 Solvent effects on pyrolysis and catalytic conversion of coniferyl alcohol
○Jiaqi Wang¹, Eiji Minami¹, Haruo Kawamoto¹
1. Kyoto Univ.
- 11:30 P14-11-1130 Production of soluble lignin-derived products by pyrolysis of Japanese beech and Japanese cedar in an aromatic solvent
○Alex Ikeda Franciscol¹, Jiaqi Wang¹, Eiji Minami¹, Haruo Kawamoto¹
1. Kyoto Univ.

座長:浅田 隆志(福島大学), 堀川 祥生(東京農工大学)

- 13:15 P14-11-1315 固体バイオ燃料 ISO 規格の現状と課題
○吉田 貴紘 1、山田 敦 2
1. 森林総研, 2. 道総研林産試
- 13:30 P14-11-1330 木質バイオマス熱分解生成物の大気圧プラズマ処理によるガス収率の改善
○南 英治 1、山田 有基 1、河本 晴雄 1
1. 京大院エネ科
- 13:45 P14-11-1345 固体酸触媒による無水糖の加水分解におけるマイクロ波効果
○野村 高志 1、南 英治 1、河本 晴雄 1
1. 京大院エネ科
- 14:00 P14-11-1400 木質バイオマスの青炎燃焼の試み(6)- 地球重力下、常温・常圧 におけるロウソクの火炎中のススの生成・燃焼機構-
○埴 藤徳 1
1. 森林総研

Q.環境・資源
第3会場（11号館1122教室）
3月14日（火）

座長:酒井 佳美(森林総研九州), 加用 千裕(東京農工大学)

- 13:15 Q14-03-1315 木材の炭素貯蔵量推定に向けた用途・構造別の寿命の解明
○三條 瑚都子 1、加用 千裕 1、外崎 真理雄 2
1. 農工大院農, 2. 森林総研
- 13:30 Q14-03-1330 竹炭中の無機肥料成分
○藤井 康代 1、岡本 真由美 1、横畑 恵大 1
1. 京都先端科学大学
- 13:45 Q14-03-1345 Staypak made with *Taiwania cryptomerioides* from Mill wasted slab
○HO TSUNG LIN1
1. NPUST
- 14:00 Q14-03-1400 Potential of Rotten Wood Fungi Isolated from East Kalimantan Mangrove Forest in Crude Oil Degradation
○Sitompul Afrida1, 2, Prapti Ira Kumalasari2, Jan Friadi Sinaga2, Amiruddin Amiruddin2, Dede Heri Yuli Yanto3, Sakae Horisawal, Yutaka Tamai4
1. Kochi Univ. Tech., 2. STT Migas, 3. BRIN, 4. Hokkaido Univ.
- 14:15 Q14-03-1415 森林蓄積量と木質バイオマスの需給を考慮した利活用モデルの検討-栃木県を事例として-
○海邊 健二 1、大友 順一郎 1
1. 東京工業大学
- 14:30 Q14-03-1430 カシノナガキクイムシ被害材チップによるバイオマス熱ボイラでの燃焼試験
○小澤 雅之 1、古屋 五嗣 2、長谷川 喬平 1、三浦 充 1、鈴木 泰仁 1、秋山 修 1
1. 山梨森総研, 2. 古屋製材 (株)

R.林産教育・技術移転
第13会場（5号館513教室）
3月14日（火）

座長:楊 萍(熊本大学), 寺床 勝也(鹿児島大学)

- 14:45 R14-13-1445 教員養成大学におけるフローリングの評価と選択に関する授業実践
○山本 悠哉 1、東原 貴志 1、佐藤 ゆかり 1、佐藤 正直 2、村田 功二 3、児嶋 美穂 4、井上 真理子 5、保坂 路人 6、石黒 成紀 6、伊藤 圭 6
1. 上越教育大, 2. 北海道教育大, 3. 京大院農, 4. 森林総研, 5. 森林総研多摩, 6. 大建工業
- 15:00 R14-13-1500 内閣府世論調査に基づく「木育」に関する現状分析
○前田 彩世 1、大谷 忠 1
1. 東学大院教
- 15:15 R14-13-1515 教育学部技術科開講科目にみる林産系科目の教育内容の分析
○東原 貴志 1、井上 真理子 2
1. 上越教育大院教, 2. 森林総研多摩
- 15:30 R14-13-1530 中学校技術科における木工万力の材料選択を行う授業実践
○田邊 純 1、山下 泰知 1、澤谷 麻紀 1、桐島 俊 2
1. 千葉大教, 2. 千葉大教附中

**W.カーボンニュートラル
第3会場（11号館 1122教室）
3月14日（火）**

座長: 渕上 佑樹(三重大学), 古俣 寛隆(北海道立総合研究機構林産試験場)

- 9:15 W14-03-0915 エタノール発酵に対するマオウの発酵促進効果を活用した高濃度キシロースにおける発酵阻害の克服とキシロースの単離
○岡本 康希 1、甲斐 美邑 1、戸高 昌俊 1、コウハクル ワサナ 1、重松 幹二 1
1. 福岡大工
- 9:30 W14-03-0930 Twitter のトピックモデリングと感情分析に基づく木材製品のマーケティング戦略
○柏木 健 1、河村 奏瑛 1、森井 拓哉 1、井上 雅文 1
1. 東京大学
- 9:45 W14-03-0945 建築物・建設活動の持続性指標と SDGs の関係に関する主観調査
○高井 香織 1、山崎 真理子 1、渕上 佑樹 2、中島 拓之 3、田中 宏明 3、井上 郁人 3
1. 名大院生命農, 2. 三重大院生資, 3. 銘建工業株式会社
- 10:00 W14-03-1000 中高層木造建築物の環境経済評価
○森井 拓哉 1、井上 雅文 1
1. 東大院農
- 10:15 W14-03-1015 仮想評価法 (CVM) による木造マンションの価値の推計
○陳 俊霖 1、森井 拓哉 1、長坂 健司 1、井上 雅文 1
1. 東大院農
- 10:45 W14-03-1045 土壌中で炭素を貯留する草木バイオ炭の検討
○谷藤 溪詩 1、宮本 豊尚 1、桜井 健介 1、岡安 祐司 1
1. 土木研究所
- 11:00 W14-03-1100 ウッドショックによる価格高騰が木材産業に及ぼした影響
○幡 建樹 1、井上 雅文 1
1. 東大
- 11:15 W14-03-1115 伐採木材製品の炭素蓄積量算定に向けた 輸送資材の半減期設定に関する検討
○前川 洋平 1、古俣 寛隆 1、石川 佳生 1、酒井 明香 1
1. 道総研林産試
- 11:30 W14-03-1130 木造住宅の選好に影響を及ぼす要因の国際比較
○長坂 健司 1、井上 雅文 1
1. 東大院農

Y.国産材流通・普及
第3会場（11号館 1122教室）
3月14日（火）

座長:古俣 寛隆(北海道立総合研究機構林産試験場), 瀧上 佑樹(三重大学)

- 15:00 Y14-03-1500 広葉樹家具のGHG排出量の定量評価と 国産広葉樹への転換による効果の検証
○小野田 いおり 1、瀧上 佑樹 2、中井 毅尚 2
1. 三重大生資, 2. 三重大院生資
- 15:15 Y14-03-1515 Economic and environmental impact analysis of cross-laminated timber manufacturing in Japan
○Mengyuan Liu1, Chihiro Kayo1
1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
- 15:30 Y14-03-1530 在来軸組構法による2階建保育園および高齢者福祉施設の木材使用状況
○中川 悠太 1、山崎 真理子 1
1. 名古屋大学大学院
- 15:45 Y14-03-1545 北海道における製材、集成材、プレカット工場の統合運営に関する検討（第1報）-研究全体の概要-
○古俣 寛隆 1、前川 洋平 1、酒井 明香 1、大橋 義徳 1、石川 佳生 1
1. 道総研林産試
- 16:00 Y14-03-1600 石川県における原木市場の動向
○鈴木 修治 1、石田 洋二 1、松元 浩 1
1. 石川農林総研
- 16:15 Y14-03-1615 北海道産トドマツによる建築材供給に向けたKD羽柄材生産試験
○松本 和茂 1、斎藤 直人 1、大橋 義徳 1
1. 道総研林産試

3月16日（木）

座長:松本 和茂(北海道立総合研究機構林産試験場), 荒木 博章(宮崎県木材利用技術センター)

- 9:15 Y16-03-0915 宮城県産スギ 50mm厚合板の曲げ性能
○大西 裕二 1、阿部 勝浩 2、生出 和美 2
1. 宮城林技総セ, 2. 石巻合板工業
- 9:30 Y16-03-0930 スギ大径材から製材した枠組壁工法構造用製材の強度特性-206材の引張強度特性-
○荒木 博章 1、松元 明弘 1、兒玉 了一 1、田中 洋 1、加藤 英雄 2
1. 宮崎木技セ, 2. 森林総研

- 9:45 Y16-03-0945 土中埋設した木材の振動現象（その8） 静的曲げ振動 2
○園田 里見 1、久保島 吉貴 2、加藤 英雄 2、原 忠 3、柴 和宏 4
1. 職業大, 2. 森林総研, 3. 高知大, 4. 富山木研
- 10:00 Y16-03-1000 土木分野への CLT 利用拡大に向けた取り組み
ー製造方法の検討ー
○野田 龍 1、足立 幸司 1、山内 秀文 1
1. 秋田県大木高研
- 10:30 Y16-03-1030 尾瀬における木道施設の劣化診断
ー群馬県産カラマツ材の屋外利用に関する調査ー
○工藤 康夫 1、小林 慧 2、野田 龍 3
1. 群馬林試, 2. 群馬県林業振興課, 3. 秋田県大木高研
- 10:45 Y16-03-1045 日本国内における早生樹種植栽および試験研究の現状について その3. 2020
年時点の植栽面積
○杉山 真樹 1、横田 康裕 1、天野 智将 1、御田 成顕 1、伊神 裕司 1
1. 森林総研
- 11:00 Y16-03-1100 国産未活用広葉樹の材質調査 1 ーセンダン、コナラ
○朝野 景 1、片桐 幸彦 1、大川 雅史 1、伊藤 尚輝 1、安部 久 2、児嶋 美穂
2、平野 優 2
1. 福岡農林試資源セ, 2. 森林総研
- 11:15 Y16-03-1115 国産広葉樹種の乾燥性について ーセンダン、およびコナラー
○鳥羽 景介 1
1. 森林総研

Z.機能性バイオ材料
第8会場（14号館1441教室）
3月14日（火）

座長:荒木 潤(信州大学), 山田 竜彦(森林総研)

- 13:15 Z14-08-1315 表面リン酸化セルロースナノファイバー基材における骨芽細胞の分化誘導制御
○劉 啓美1、畠山 真由美1、北岡 卓也1
1. 九大院農
- 13:30 Z14-08-1330 Studies on porous nanocellulose structures for transparent insulators
○Xinyi Hou1, Junki Kotsuka1, Wataru Sakuma1, Tomoki Ito1, Shuji Fujisawa1, Tsuguyuki Saito1
1. The Univ. of Tokyo
- 13:45 Z14-08-1345 Inflammatory response of polysaccharide nanofiber-stabilized Pickering emulsion for liver context
○Qi Lil, Mayumi Hatakeyama1, Takuya Kitaoka1
1. Kyushu Univ.
- 14:00 Z14-08-1400 アセチル化セルロースナノファイバーによる繊維強化アクリル樹脂の調製
○田内 郁士1、平良 尚梧3、鈴木 栞2、浦木 康光2
1. 北大農, 2. 北大院農, 3. 産総研
- 14:15 Z14-08-1415 銀担持セルロースナノファイバーによる導電性フィルム作製
○篠崎 美月1、阿部 賢太郎1、矢野 浩之1
1. 京大生存研
- 14:30 Z14-08-1430 結晶相の異なるI型セルロース繊維を原料としたACC法により得られる両親媒性セルロースナノファイバー
○澤井 直樹1、辻田 裕太郎2、近藤 哲男2
1. 九大院農, 2. 農工大院農
- 14:45 Z14-08-1445 アセチル化度により体積制御されたキチンヒドロゲルの特性解析
○加来 悠人1、藤澤 秀次1、齋藤 継之1、磯部 紀之2
1. 東大院農, 2. 海洋機構
- 15:00 Z14-08-1500 膨らむ木質材料の探索と新規ボトル成形
○熊谷 菊那1、徳永 有希1、野中 寛1
1. 三重大院生資

座長:野中 寛(三重大学), 榎本 有希子(東京大学)

- 15:30 Z14-08-1530 木質バイオマス由来マイクロ波ソルボリシスリグニンの抗多剤耐性菌活性
○岡部 由美1、扇谷 えり子2、松田 修2、渡辺 隆司1
1. 京都大学生存圏研究所, 2. 京都府立医大

- 15:45 Z14-08-1545 グアイアシルリグニンからのバニリン生産過程におけるC α -アルデヒド末端構造からのバニリン生成反応とその制御
○平野 悠木¹、細谷 隆史¹、宮藤 久士¹
1. 京府大院生環
- 16:00 Z14-08-1600 同時酵素糖化粉碎由来リグニンとグラファイトによる導電素材
○敷中 一洋¹、鈴木 麻実¹、大塚 祐一郎²
1. 産総研, 2. 森林総研
- 16:15 Z14-08-1615 ジバニリン酸由来の高耐熱性芳香族ポリアミドの合成と物性評価
矢倉 和真¹、○榎本 有希子¹、岩田 忠久¹
1. 東大院農
- 16:30 Z14-08-1630 Oxidation of glycol lignins with hydrogen peroxide at room temperature
○Thi Thi NGE¹, Yasunori OHASHI¹, Yusuke MATSUMOTO¹, Tatsuhiko YAMADA¹, Yuki TOBIMATSU², Toshiaki UMEZAWA²
1. FFPRI, 2. RISH, Kyoto Univ.
- 16:45 Z14-08-1645 改質リグニン化学架橋ゲルの調製と物性評価
○松本 悠佑¹、大橋 康典¹、ネー ティティ¹、山田 竜彦¹
1. 森林総研
- 17:00 Z14-08-1700 リグノセルロースの有機酸可溶化とバイオマスフィルムの構造特性解析
○小林 直子^{1, 2}、橋爪 知弘^{1, 3}、近藤 敬子^{1, 4}、片平 正人^{1, 4}、北山 健司^{1, 3}、渡邊 隆司^{1, 2}
1. 京大BPT共同部門, 2. 京大生存研, 3. (株)ダイセル, 4. 京大院エネ科
- 17:15 Z14-08-1715 新素材創成のための木材の有機酸可溶化ー木材組織崩壊挙動の解析ー
○中川 由佳^{1, 2}、小林 直子^{1, 3}、高尾 直樹²、橋爪 知弘^{1, 2}、渡辺 隆司^{1, 3}
1. 京大BPT共同部門, 2. ダイセル, 3. 京大生存研

3月16日(木)

座長: 畠山 真由美(九州大学), 齋藤 継之(東京大学)

- 9:15 Z16-08-0915 乾燥過程におけるナノセルロース1本の分子構造変化
○藤澤 秀次¹、齋藤 継之¹、大長 一帆^{2, 1}、Yurtsever Ayhan²、福岡 剛士²
1. 東大院農, 2. 金大ナノ生命科学研
- 9:30 Z16-08-0930 容易に解繊できるナノセルロース「アロンフィブロ®」の用途開発
○齋藤 涼¹、高田 じゅん¹、岡部 玄¹
1. 東亜合成

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- 9:45 Z16-08-0945 次亜塩素酸ナトリウム酸化で調製した CNF のカーボンナノチューブ分散剤としての応用
○高田 じゅん 1
1. 東亜合成 (株)
- 10:00 Z16-08-1000 アミノ酸系深共晶溶媒によるセルロース・リグニンの溶解挙動の解析
○斉藤 香織 1, 2、橋爪 知弘 1, 3、北山 健司 1, 3、渡辺 隆司 1, 2
1. 京大 BPT 共同部門, 2. 京大生存研, 3. (株)ダイセル
- 10:30 Z16-08-1030 カフェ酸およびグリシンをモノマーユニットとする新規ポリエステルアミドの合成
○浦岡 大樹 1
1. 東京農大院生命
- 10:45 Z16-08-1045 分光法を活用したキチンナノウィスカー表面アミノ基定量の試み Part 2. アミノ基とイオン対を形成するアニオン性色素の利用
工藤 璃久 1、○荒木 潤 1
1. 信州大学繊維学部
- 11:00 Z16-08-1100 キナクリドンと多糖の分子間相互作用が多糖類ナノファイバーによるキナクリドン顔料の凝集抑制に与える影響
○齋藤 靖子 1、榊原 圭太 1、田中 祐樹 2、本玉 直哉 2、遠藤 貴士 1
1. 産総研機能化学, 2. 山陽色素株式会社

プログラム

ポスター発表

裏面に発表に関する諸注意があります

A.組織構造・培養 ポスター

3月15日(水)

- A15-P-01 組織培養によるヒノキ植物体再生に関する研究
○河村 健太1、永田 ひかる1、柳田 彬宏1、土井 巖1、中田 了五2、半 智史1、船田 良1
1. 農工大院農, 2. 森林総研林育セ
- A15-P-02 スギ培養細胞を用いた管状要素誘導
○土井 巖1、永田 ひかる2、山岸 祐介4、中田 了五3、半 智史2、船田 良2
1. 東京農工大農, 2. 東京農工大院農, 3. 森林総研林育セ, 4. 北大院農
- A15-P-03 遺伝子組換えモデル樹木による頂端分裂組織における細胞隔壁形成過程の観察
○伊藤 大稀1
1. 日大生資
- A15-P-04 モノクローナル抗体によるトチノキ正常材細胞壁木化過程の解析
○中川 拓海1、吉永 新1、杉山 淳司1
1. 京大農
- A15-P-05 過酸化水素/酢酸処理で解繊した木材繊維の表面形態
○久保 智史1、澁谷 源1、菱山 正二郎1、林 徳子1
1. 森林総研
- A15-P-06 ジャスモン酸メチルおよびエテホン処理による広葉樹の傷害細胞間道形成と師部の形態変化に関する解剖学的研究
○石橋 和真1、波多野 友博2、Rahman Md Hasnat2、半 智史2、船田 良2
1. 農工大農, 2. 農工大院農
- A15-P-07 イチイの樹幹木部における水分分布が菌類フローラに及ぼす影響
○金子 遥香1、玉井 裕1、佐野 雄三1
1. 北大院農
- A15-P-08 広葉樹の師部と木部で検出された氷核活性と凍結挙動について
○古賀 泰雅1、筒井 路実2、荒川 圭太1
1. 北大院農, 2. 北大農
- A15-P-09 接線断面から観察した仮道管の配列
○桃井 尊央1、大林 宏也1
1. 東京農大地域
- A15-P-10 マルチラベリング U-Net モデルによるモウソウチク横断面像の組織識別
○平井 成実1、浜井 堅成1、陳 碩也2、津山 濯1、雉子谷 佳男1、杉山 淳司2
1. 宮崎大学, 2. 京都大学

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- A15-P-11 X線CT画像に基づく木材の密度分布にみる樹種特性
○菅沼 明日香 1、杉山 淳司 1、吉永 新 1、栗野 達也 1
1. 京大院農
- A15-P-12 久保田城跡渋江屋敷跡から発掘された木製品の樹種調査
○工藤 佳世 1、宇田川 浩一 2、大山 幹成 3、沈 昱東 1、高田 克彦 1
1. 秋田県大木高研, 2. 秋田県埋蔵文化財セ, 3. 東北大植物園
- A15-P-13 ATR-IR法による礬砂処理された古材の調査
○矢野 詩葉 1、栗野 達也 1、吉永 新 1、杉山 淳司 1
1. 京大院農
- A15-P-14 Chemical characterization and microbial community analysis of waterlogged archaeological wood
○LIM JUWON1, JONG SIK KIM1
1. Chonnam National University
- A15-P-15 光制限環境におけるトドマツの頂端分裂組織の死と形成層の応答
○戴 妮 1、内海 泰弘 1、安田 悠子 2
1. 九大院農, 2. 森林総研林育セ
- A15-P-16 重水トレーサーを用いた当年生のオノエヤナギにおける当年根から葉に至る軸方向の重水濃度勾配の解明
○相 衍 1、香川 聡 2、張(鈴木) 春花 2、永井 智 3、内海 泰弘 1
1. 九大院農, 2. 森林総研, 3. 兵庫農林水技総セ
- A15-P-17 モウソウチクの通水特性と組織構造に稈齢が及ぼす影響
○林 飛艶 1、久米 朋宣 1、古賀 信也 1、戴 ジ 1、相 衍 1、楊 茂皎 1、内海 泰弘 1、永井 智 2
1. 九大農, 2. 兵庫農林水技総セ
- A15-P-18 ウダイカンバにおける光合成産物の肥大成長への配分への摘葉の影響
○山本 陽太 1、渡辺 陽子 2、大野 泰之 3、安江 恒 4
1. 信大農, 2. 北大農, 3. 道総研林業試, 4. 信大山岳研
- A15-P-19 スギにおける樹幹CO₂放出速度と形成層帯幅、細胞拡大帯幅、二次壁肥厚帯幅との関係
○平谷 理人 1、荒木 眞岳 2, 3、安江 恒 4
1. 信大院総理工, 2. 森林総研, 3. 林野庁, 4. 信大山岳研
- A15-P-20 イチョウにおける樹幹木部肥大成長への光合成産物配分の季節変動
○安江 恒 1、工藤 佳世 2、高田 克彦 2
1. 信大山岳研, 2. 秋田県大木高研
- A15-P-21 重力方向の変化に伴う交雑ポプラのデンプン鞘細胞におけるデンプン粒の挙動
○蟹江 みずほ 1、Rahman Hasnat1、半 智史 1、船田 良 1
1. 農工大院農

- A15-P-22 コナラ材に含まれる元素
○児嶋 美穂 1、安部 久 1、韓 慶民 1、Paredes-Villanueva Kathelyn²
1. 森林総研, 2. コロンビア大学
- A15-P-23 北海道産樹木 108 種の樹皮組織に含まれる無機成分の一斉分析
○合田 爽馬 1、宮下 佳恵 2、渡部 敏裕 1、佐野 雄三 1
1. 北大院農, 2. 北大農
- A15-P-24 ブナの外樹皮の形状と皮目が幹枝表面からの液相水の吸収に及ぼす影響
○山村 紗生 1、松永 寛之 2、中井 毅尚 2、松尾 奈緒子 2
1. 三重大生資, 2. 三重大院生資
- A15-P-25 成長期の穿孔により生じる樹皮組織の解剖学的変化
○北村 遥 1、山岸 松平 2、佐野 雄三 3
1. 北大農, 2. 森林総研, 3. 北大院農
- A15-P-26 樹皮のメタン消費に及ぼす樹皮と幹からのメタン排出の影響
○西辻 栄里花 1、持留 匠 2、檀浦 正子 2、Daniel Epron²
1. 京大農, 2. 京大院農
- A15-P-27 癌腫病菌カバノアナタケの感染がシラカンバ幼植物体の細胞トリグニン量に及ぼす影響
○横田 信三 1、新保 実由 1、笹本 浜子 2、根津 郁美 1、石栗 太 1
1. 宇大農, 2. 農工大農
- A15-P-28 ニセアカシア樹幹放射方向における細胞レベルの水分布の解析
○原野 陽平 1、山根 健一 2、黒田 克史 2、船田 良 1、半 智史 1
1. 農工大院農, 2. 森林総研
- A15-P-29 フェノール性成分がオニグルミの心材色発現に与える影響
○柴山 凧 1、牧野 礼 2、橋田 光 2、児嶋 美穂 2、安部 久 2、安江 恒 3、小林 真 4、吉田 俊也 4、高橋 直樹 5、堀川 祥生 6、船田 良 6、半 智史 6
1. 農工大農, 2. 森林総研, 3. 信大山岳研, 4. 北大 SFC, 5. 北海道中川町, 6. 農工大院農
- A15-P-30 主要国産針葉樹 20 種の可視から近赤外領域の光の透過性に関する研究
○安部 久 1、倉田 洋平 2、渡辺 憲 1、キチン ピーター³、児嶋 美穂 1、矢崎 健一 1
1. 森林総研, 2. 日大生資, 3. ワシントン大

B.材質 ポスター

3月15日(水)

- B15-P-01 カラマツ大径材の密度と平均年輪幅
○奥原 祐司 1、吉田 孝久 1
1. 長野林総セ
- B15-P-02 カラマツ大径材成熟材における心材と辺材の静的曲げ強度特性の比較
○落合 健吾 1、細尾 佳宏 1、末定 拓時 1、奥原 祐司 2、今井 信 2、吉田 孝久 2、山口 健太 2
1. 信大農, 2. 長野林総セ
- B15-P-03 カラマツ精英樹の材質形質および材質試験データを用いたゲノムワイドアソシエーション解析とゲノミック予測
○三嶋 賢太郎 1、平岡 裕一郎 2、井城 泰一 1、平尾 知士 1、高島 有哉 1、永野 聡一郎 1、福田 陽子 1、田村 明 1、高橋 誠 1
1. 森林総研林育セ, 2. 静岡農林環専大
- B15-P-04 東北育種基本区におけるカラマツ精英樹実生後代の立木材質の遺伝性
○井城 泰一 1、三嶋 賢太郎 1
1. 森林総合林育セ
- B15-P-05 四国増殖保存園に設定されたヒノキ遺伝子保存林後継林分における材質特性
○宮下 久哉 1、高島 有哉 1、三浦 真弘 1
1. 森林総研林育セ
- B15-P-06 2つの検定林に植栽されたヒノキ 36 家系における容積密度の半径方向変動パターンの家系間変異
○高橋 優介 1, 2, 3、石栗 太 2、根津 郁実 2, 3、松下 通也 1、大平 峰子 1、田村 明 1、高橋 誠 1、大島 潤一 2、横田 信三 2
1. 森林総研林育セ, 2. 宇大農, 3. 農工大院農
- B15-P-07 植栽密度の違いが 10 年生スギ・ヒノキの材質に及ぼす影響
○長瀬 亘 1、袴田 哲司 1、池田 潔彦 2
1. 静岡森林研セ, 2. 静岡農環専大
- B15-P-08 スギ心材含水率と成長形質の関係
○倉原 雄二 1、松永 孝治 1
1. 森林総研林育セ
- B15-P-09 年輪コア試料を用いた年断面積増加量の推定手法の検討
○沈 昱東 1、工藤 佳世 1、高田 克彦 1
1. 秋田県大木高研

- B15-P-10 スギ第1世代精英樹における年輪内密度変動の非線形モデリングおよび系統評価
○高島 有哉 1、安田 悠子 1、武津 英太郎 1、三嶋 賢太郎 1、高橋 誠 1
1. 森林総研林育セ
- B15-P-11 ハイパースペクトルイメージングを用いたスギ木粉の粒度別早晚材比の推定
○小堀 光 1、江川 明里 1、坂口 和也 2、小島 陽一 1、青木 憲治 1
1. 静大農, 2. 静大院総科技
- B15-P-12 剥皮処理を行ったスギにおける材質劣化状況
○大島 潤一 1、濱田 哲典 1、根津 郁実 2、1、飯塚 和也 1、石栗 太 1、横田 信三 1
1. 宇大農, 2. 農工大院農
- B15-P-13 早生樹としてのキリの材質再評価 (1) : 肥大成長量の変化と木材性質の半径方向変動の関係
○根津 郁実 1、2、石栗 太 2、大島 潤一 2、横田 信三 2
1. 農工大院農, 2. 宇大農
- B15-P-14 早生樹としてのキリの材質再評価 (2) : 板材の材質と他材料との曲げ性能の比較
○石栗 太 1、根津 郁実 1、大島 潤一 1、横田 信三 1、仁平 昌志 2、漆島 芳滝 2
1. 宇大農, 2. 環境公害分析センター
- B15-P-15 国産広葉樹3樹種における繊維長およびマイクロフィブリル傾角の比較
○平野 優 1、安部 久 1、児嶋 美穂 1、朝野 景 2、片桐 幸彦 2、大川 雅史 2、伊藤 尚輝 2
1. 森林総研, 2. 福岡農林試資源セ
- B15-P-16 千葉県における広葉樹3種の抗力係数の野外計測
○田邊 純 1、山下 泰知 1、小林 達明 2
1. 千葉大教, 2. 千葉大園
- B15-P-17 乾燥条件、木取りの違いがヒノキ材のヤニ滲出へ与える影響
○伊藤 尚輝 1、片桐 幸彦 1、朝野 景 1、大川 雅史 1
1. 福岡農林試資源セ
- B15-P-18 角材の振動特性から人工知能を用いた内部割れ評価
○和田 直樹 1、廣田 悠力 1、塩貝 一樹 1、加藤 茂 1、玉置 教司 2、櫻井 直樹 3
1. 新居浜高専, 2. 愛媛林研セ, 3. 広大院生命
- B15-P-19 スギ心持ち正角の過熱水蒸気処理に伴う細胞壁ヘミセルロースの化学構造の変動に関する研究
○恩田 佑 1、毛利 嘉一 1、木口 実 1、山下 香菜 2、久保島 吉貴 2
1. 日大生資, 2. 森林総研
- B15-P-20 近赤外分光法による能面の非破壊樹種判別
○倉田 洋平 1、児嶋 美穂 2、山岸 松平 2、安部 久 2
1. 日大生資, 2. 森林総研

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- B15-P-21 経木の強度評価
○石井 桜1、大林 宏也1、桃井 尊央1、石井 大輔2、高木 剛3
1. 東農大地域, 2. 東農大生命, 3. KOA 株式会社
- B15-P-22 成熟度の異なる飽水竹材の熱軟化温度付近におけるナノ構造観察
○岡久 陽子1、堀山 彰亮2、神代 圭輔2、古田 裕三2、今井 友也3
1. 京工繊大繊, 2. 京府大院生環, 3. 京大生存研
- B15-P-23 木材細胞壁構成化学成分の集積状態に関する研究
—湿熱処理が細胞壁集積状態に及ぼす影響—
○木村 藍子1、鈴木 連成1、毛利 嘉一2、木口 実2、山下 香菜3
1. 日大院生資, 2. 日本大学, 3. 森林総研
- B15-P-24 土壌中の根の引き抜きに関するモデル実験
○木下 茉優1、山口 哲生1
1. 東大院農
- B15-P-25 数値シミュレーションによる樹皮パターン形成
○上信 陽太郎1、山口 哲生1
1. 東大院農
- B15-P-26 樹皮に蓄積したシュウ酸カルシウムの新規評価法の開発及び樹種特性の探究
○山中 愛唯1、暮井 達己1、平野 聖也1、堀川 祥生1、上田 実希2
1. 農工大院農, 2. 日本女子大理

C.物性 ポスター

3月15日(水)

- C15-P-01 その場 SAXS 測定による 曲げ応力負荷時における木材細胞壁構造変化の追跡
田中 聡一¹、○今井 友也¹、神代 圭輔²
1. 京大生存研, 2. 京府大院生環
- C15-P-02 同一の木材試料からのマルチスケール構造データの取得とその相関解析
○小林 加代子¹、田村 聡真¹、和田 昌久¹
1. 京大院農
- C15-P-03 Potential of machine learning approaches for predicting mechanical properties of spruce wood in the transverse direction
○Shuoye Chen¹、Rei Shiina¹、Kazushi Nakai²、Tatsuya Awano¹、Arata Yoshinaga¹、Junji Sugiyama¹
1. Kyoto Univ., 2. YAMAHA
- C15-P-04 曲げ加工が木材の変形性能に及ぼす効果
○奥田 裕紀¹、佐々木 貴信¹、澤田 圭¹、佐々木 義久¹、足立 幸司¹
1. 北大農
- C15-P-05 バイオリンのパーフリグが表板の振動特性に及ぼす影響
～溝のある片持ちはりの振動特性～
○西村 小雪¹、福井 杜史之²、築瀬 佳之²、澤田 豊²、藤井 義久²
1. 京大農, 2. 京大院農
- C15-P-06 抽出処理による木材の可視光分光特性の変化
西原 裕記¹、○杉元 宏行¹、杉森 正敏¹
1. 愛大院農
- C15-P-07 ヒマラヤスギ熱処理木材の強度特性および化学成分量
○國信 耕基¹、細尾 佳宏¹、末定 拓時¹、桑山 知子²、奥原 祐司³、今井 信³、吉田 孝久³、山口 健太³
1. 信大農, 2. ランバーテック, 3. 長野林総セ
- C15-P-08 Applicability of Energy Saving Effects for Thermal Conductivity of Wood Compression Layered Structural Materials
○Han Chien LIN¹、Yu-Hui CHEN¹、Ming-Hsun CHAN²、Fujimoto Noboru³
1. Dept. of Wood Based Materials, NCYU, 2. Dept. of Forest, NCYU, 3. Kyushu Univ.
- C15-P-09 Effect of heat and coating treatment on the hygroscopicity and dimensional stability of *Cryptomeria japonica* and *Swietenia macrophylla* in Taiwan
○Ming-Ju YANG¹、Jun-Jie Huang¹、Tung-Lin Wu¹
1. NPUST, TAIWAN

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- C15-P-10 Evaluation of the physical and mechanical properties of particle boards manufactured from phenolic highly solid poly borate fire retardant pretreatment particles
○Yeongmo Koo¹, Byeonghoon Choi¹, Seogoo Kang¹
1. Chungnam National University
- C15-P-11 中国ユリ (Liriodendron chinense) のベニヤと背後空間を用いた建築用吸音材を製造するための吸音性能の評価
○Jang Eun-Suk¹, Kang Chun-Won¹
1. Jeonbuk National University
- C15-P-12 Changes in the sound absorption coefficient and drying characteristics of wood by surface perforation
○Chun-Won Kang¹, Haradhan Kolya¹, Eun-Suk Jang¹, Chengyuan Li¹, Kazuharu Hashitsume², Masumi Hasegawa³
1. Jeonbuk National Univ., 2. Shimane Univ., 3. Kyushu Univ.

D.強度 ポスター

3月15日(水)

- D15-P-01 古材の細胞壁 S1 および S3 層内における力学挙動
○小島 瑛里奈 1、山崎 真理子 2、佐々木 康利 2
1. 森林総研, 2. 名大院生命農
- D15-P-02 築 500 年以上の木造建築の解体材から作製した無欠点小試験体 の強度性能
○渡辺 靖崇 1、齋藤 一郎 1、山本 健 1、小島 瑛里奈 2、加藤 英雄 2、古川 洋 3
1. 広島総研, 2. 森林総研, 3. 安芸構造計画事務所
- D15-P-03 古民家古材の強度性能
○小池 直樹 1、奥原 祐司 1、山口 健太 1、吉川 達也 1
1. 長野林総セ
- D15-P-04 スギ大径材から採材した寸法型式 210 のヤング係数評価
○加藤 英雄 1、長尾 博文 1、井道 裕史 1、小島 瑛里奈 1
1. 森林総研
- D15-P-05 厚さの異なるスギラミナの等級区分と非破壊評価
○中川 美幸 1、新藤 健太 1、平松 靖 1、大木 文明 1、宮武 敦 1
1. 森林総研
- D15-P-06 青森県産スギ大径材から得た集成材ラミナの強度分布
○上野 文明 1、工藤 睦津美 1、伊藤 快 2
1. 青森産技林業研, 2. 青森県中南県民局
- D15-P-07 奈良県産スギ心去り平角材の曲げ強度性能
○中 晶平 1、柳川 靖夫 1、井道 裕史 2、長尾 博文 2
1. 奈良森技セ, 2. 森林総研
- D15-P-08 スギ丸太の密度・ヤング率分布に関する調査 -その 3- せん断弾性係数に関する検討
○鎌田 貴久 1、胡 修斎 1
1. 日大生産工建築工学科
- D15-P-09 Using convolution neural network (CNN) to predict the flexural performance of Japanese cedar timber
○Cyuan Yul, Horng Jyh Wu1
1. The Univ. of Chung Hsing
- D15-P-10 南九州産ヒノキラミナと韓国産カラマツ合板で構成された Ply Core CLT の曲げクリープ性能について
○松元 明弘 1、荒木 博章 1、兒玉 了一 1、中谷 誠 1、田中 洋 1、藤元 嘉安 2、森田 秀樹 3、姜 錫求 4
1. 宮崎木技セ, 2. 宮崎大教, 3. 広工大, 4. 忠南大

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

D15-P-11 Bending Properties of Prestressed Glulam Beams reinforced with Prestressing Wires

○Seungmin Yang¹, Gyu Woong Choi², Seog Goo Kang¹

1. KWPRC, 2. Huin Co. Ltd.

D15-P-12 炭素繊維シートによる CLT 縦継ぎ材の補強効果

○森田 秀樹¹、小島 萌¹

1. 広島工大

E.乾燥 ポスター

3月15日(水)

- E15-P-01 カラマツ心持ち正角材の減圧乾燥試験
○山口 健太1、奥原 祐司1、小池 直樹1、吉川 達也1
1. 長野林総セ
- E15-P-02 強度性能を担保したスギ心去り平角の人工乾燥
(その1) 乾燥条件と曲げ強度性能
○松元 浩1、石田 洋二1、土肥 基生2、田中 健斗2、渡辺 憲3、長尾 博文3、井道 裕史3
1. 石川農林総研, 2. 岐阜森林研, 3. 森林総研
- E15-P-03 強度性能を担保したスギ心去り平角の人工乾燥(その2) 弱減圧乾燥における中間蒸煮の有無が内部割れ発生に及ぼす影響
○土肥 基生1、田中 健斗1、松元 浩2、石田 洋二2、渡辺 憲3、長尾 博文3、井道 裕史3
1. 岐阜森林研, 2. 石川農林総研, 3. 森林総研
- E15-P-04 強度性能を担保したスギ心去り平角の人工乾燥
(その3) 弱減圧乾燥における中間蒸煮の有無が曲げ強度特性に及ぼす影響
○田中 健斗1、土肥 基生1、松元 浩2、石田 洋二2、渡辺 憲3、長尾 博文3、井道 裕史3
1. 岐阜森林研, 2. 石川農林総研, 3. 森林総研
- E15-P-05 スギ心去り平角材の組合せ乾燥について
○中村 圭子1、池田 元吉1、川中 守1、徳丸 善浩1
1. 熊本林研セ
- E15-P-06 含水率が異なるスギ心去り平角乾燥材の含水率および寸法の変化
○藤本 千恵1、永井 智1、齋藤 周逸2
1. 兵庫農林水技総セ, 2. 森林総研
- E15-P-07 新潟県で伐採された早生広葉樹チャンチンの乾燥特性
○王 一帆1、阪上 宏樹1、藤本 登留1、松村 順司1
1. 九大院農
- E15-P-08 打音でナラ材の水分量を推し量る
○浅田 隆之1、和田 周1、大川 伸吾1
1. 飛騨産業(株)
- E15-P-09 スギ切削チップの寸法が乾燥速度に及ぼす影響に関する基礎的研究
○渡辺 憲1、藤本 清彦1、松田 陽介1、柳田 高志1
1. 森林総研

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

E15-P-10 A study on the application of Electro-Active Polymer (EAP) sensors to investigate the strain of the surface layer during the air-drying of red pine super-heavy timber with a diameter or diagonal length of 45 cm

○Changjin Lee¹, Namho Lee¹, Hwanmyeong Yeo², Taekyeong Lee², Gayeon Kim¹, Gayoung Park¹, Hoeun Lee¹

1. Jeonbuk National Univ., 2. Seoul National Univ.

F.製材・機械加工 ポスター

3月15日(水)

- F15-P-01 スギ 206 材の採材位置を考慮した幅反り量の推定
○大西 裕二 1、田邊 純 2
1. 宮城林技総セ, 2. 千葉大教

G.居住性・感性 ポスター

3月15日(水)

- G15-P-01 タッピングマシンによる木造床への衝撃力入力特性
○宇京 斉一郎 1
1. 森林総研
- G15-P-02 体育館床下の温湿度と床下地合板の含水率および 目地幅の季節変化
○高山 光子 1、近藤 佳秀 1、澤田 哲則 1
1. 道総研林産試
- G15-P-03 幼少期の居住地が木材の好み・木製品の利用意向に及ぼす影響
○松原 斎樹 1、池田 維 1、堀山 彰亮 1、神代 圭輔 1、古田 裕三 1、森下 正修 2、玉井 嘉 3
1. 京府大院生環, 2. 京府大公共, 3. 元京府大生環
- G15-P-04 樹木精油の嗜好性・快適性に及ぼすにおい認知の正確さの影響
○池田 維 1、松原 斎樹 1、堀山 彰亮 1、神代 圭輔 1、古田 裕三 1、森下 正修 2、古村 恵 里 3
1. 京府大院生環, 2. 京府大公共, 3. プロニクス株式会社

H.木質構造 ポスター

3月15日(水)

- H15-P-01 スギ CLT を用いた木ビス鋼板添え板接合部の一面せん断性能
○玉置 教司¹、中川 美幸²、森 拓郎³、有木 彩乃³、杉元 宏行⁴
1. 愛媛林研セ、2. 森林総研、3. 広大院理工、4. 愛大院農
- H15-P-02 柱脚接合部の引張耐力における金物—ビスの組み合わせの影響
○鈴木 修平¹、小林 研治¹、小川 敬多¹、照井 清貴²、杉本 泰輝²
1. 静大農、2. ポラス暮し科学研究所
- H15-P-03 アルミ薄板を用いた鋼板添え板ボルト接合部の割裂補強効果
○坂本 航哉¹、小林 研治¹、小川 敬多¹
1. 静岡大学
- H15-P-04 接合具配置が木質構造用ビスの引き抜き性能に及ぼす影響
○小林 研治¹、小川 敬多¹、照井 清貴²、杉本 泰輝²
1. 静大農、2. ポラス暮し科学研究所
- H15-P-05 集成材に用いたラグスクリューボルトの圧縮性能
○中谷 誠¹、坪井 航揮²、森 拓郎²、田中 圭³、腰原 幹雄⁴
1. 宮崎木技セ、2. 広大院理工、3. 大分大工、4. 東大生技研
- H15-P-06 The reinforcement effect of adding cross-laminations to the sides of laminated veneer material
○Firas Hawasly¹, Koji Adachi¹
1. Akita Pref. Univ.
- H15-P-07 CLT に挿入したビスの引き抜き性能に対する水掛かりの影響
○岡本 滋史¹、中谷 誠²、秋山 信彦³
1. 大阪公大院生科、2. 宮崎木技セ、3. 国総研
- H15-P-08 加力履歴の違いが木質構造用ねじの疲労特性に与える影響
○千葉 裕太¹、小林 研治¹、小川 敬多¹
1. 静岡大学
- H15-P-09 雪荷重の軽減を目的とした床版持ち上げ型木橋の屋外暴露試験
○及川 大輔¹、野田 龍²、後藤 文彦¹、森岡 吉己³
1. 秋田大学院理工、2. 秋田県大木高研、3. ウッディさんない
- H15-P-10 実使用環境下にある中規模木造建物の耐久性調査
○新藤 健太¹、宮武 敦¹、中川 美幸¹、中島 正夫²、関澤 外喜夫³
1. 森林総研、2. 関東学院大、3. 防腐組合

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- H15-P-11 異なる応力レベル下における木材の長期的応力緩和挙動
○若島 嘉朗 1、花島 宏奈 1、清水 秀丸 3、北守 顕久 2、松原 独歩 4
1. 富山木研, 2. 大産大, 3. 椋山女学園大, 4. 近畿大
- H15-P-12 45mm 角製材を使用した片持ち構造パビリオンの実作検証
○落合 陽 1、宮澤 匡平 1
1. 東京都市大学
- H15-P-13 簡易な接合のみで作るセルフビルド木造ドームの提案
○菱山 純花 1、末吉 和人 1、落合 陽 1
1. 東京都市大
- H15-P-14 プレカット技術に応用した新たな形式の耐力壁の開発研究
○伊藤 沙耶 1、大出 楓人 1、佐藤 匠汰朗 1、落合 陽 1、河野 幸喜 2、渡部 嵩大 2、小澤 和弘 3
1. 東京都市大, 2. 東大院農, 3. 大三商行

I.木質材料・接着 ポスター

3月15日(水)

- I15-P-01 木粉率の異なる木材・プラスチック複合材(混練型WPC)の土中埋設試験による劣化評価
—暴露試験10年間における変化—
○小林 正彦1、石川 敦子1、松永 正弘1、前田 啓1、神林 徹1
1. 森林総研
- I15-P-02 スギ樹皮由来のフェノール成分を用いた接着剤による合板の接着性能
○古田 直之1、宮崎 淳子1、中村 神衣1、橋田 光2、高田 依里2、秋山 拓也3
1. 道総研林産試, 2. 森林総研, 3. 東大院農
- I15-P-03 Development of resin-impregnated compressed wood as a substitute of endangered wood species used for woodwind instruments
○Yinan Zhang¹, Eiichi Obataya¹, Hiroshi Okumura², Shinichiro Yokota²
1. Univ. of Tsukuba, 2. Risho Kogyo
- I15-P-04 リサイクルプラスチック原料の物理再生プロセスが混練型WPRCの力学的性質に及ぼす影響
○楠本 紅音1、堀山 彰亮2、神代 圭輔2、古田 裕三2、関 雅子3、三木 恒久3、パント
ン パチャ4、八尾 滋4
1. 京府大生環, 2. 京府大院生環, 3. 産総研, 4. 福岡大工
- I15-P-05 Characteristics of 3D Printer Filaments Produced from Waste Wood and Polylactic Acid
○Eun-Ju Lee¹, Dao Kha Giang¹, Yeongyeon Seo¹, Junehwan Yoon¹, Haeun Yoon¹,
Suyeon Jung¹, Eunseo Jung¹, Jae-Won Lee¹
1. Chonnam National Univ.
- I15-P-06 Study on Physical and Mechanical Properties of Particleboard Made of Urea Resin Mixed with Phenolic Boron Compound Flame-Retardant
○Byeonghoon Choi¹, Yeongmo Koo¹, Seogoo Kang¹
1. Chungnam national Univ.
- I15-P-07 テラヘルツ時間領域分光法によるCNF複合材料の非破壊評価
○中西 篤司1、菅野 尚子2、里園 浩1
1. 浜松ホトニクス中研, 2. 静岡工技研
- I15-P-08 接着層の影響を考慮した吸湿過程にあるCLTの2次元水分拡散シミュレーション
○須賀 雅人1、朝倉 靖弘1、近藤 佳秀1、秋津 裕志1
1. 道総研林産試
- I15-P-09 等外ラミナを使用したスギCLTのJASに基づく品質評価
○浅田 佐知子1、永井 智1、三渡 保典2
1. 兵庫農林水技総セ, 2. しそうの森の木

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- I15-P-10 合板・木質ボード類の熱伝導率
○朝倉 靖弘 1、田中 孝 2、渋沢 龍也 3
1. 道総研林産試, 2. 静岡大学, 3. 森林総研
- I15-P-11 超厚合板の水平せん断試験法の検討
○岡崎 泰男 1、渋沢 龍也 2
1. 秋田県大木高研, 2. 森林総研
- I15-P-12 スギ材を用いた積層曲げの許容曲げ半径の推定と検証
○羽野 泰史 1、岡村 博幸 1、竹内 和敏 2
1. 福岡工技インテリア研, 2. 福岡工技
- I15-P-13 異なる樹種の単板を積層した際の単板構成と熱線法で測定される熱伝導率の関係
○前田 啓 1、松永 正弘 1、小林 正彦 1、神林 徹 1、石川 敦子 1
1. 森林総研
- I15-P-14 木質材料の引っ張り X 線 CT 観察のための簡易デバイスの開発
○田中 孝 1
1. 静大農

K.紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

3月15日(水)

- K15-P-01 懸濁液の光学パラメータに基づくセルロースナノファイバーの一次構造解析
○稲田 さくら 1、上谷 幸治郎 1
1. 理科大工
- K15-P-02 CNF フィルムのレーザーによる切断加工性および熱分解生成物の解析
○鈴木 夏青 1、安藤 大将 2、上谷 幸治郎 1
1. 理科大工, 2. 秋田県大木高研
- K15-P-03 ヒト気道三次元モデルを用いたセルロースナノファイバーの細胞影響評価
○森山 章弘 1
1. 産総研
- K15-P-04 構造多糖ナノファイバー基材における Xeno-free を志向した間葉系幹細胞の培養
○甲斐 理智 1, 2、畠山 真由美 2、北岡 卓也 2
1. 九大農, 2. 九大院農
- K15-P-05 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー/キチンナノファイバー混合基材による TLR2 シグナル伝達の活性化
○畑瀬 莉沙 1、畠山 真由美 2、北岡 卓也 2
1. 九大農, 2. 九大院農
- K15-P-06 w/o エマルジョンをテンプレートとしたナノファイバー/ ポリマー複合材料の調製と物性評価
○蓮沼 恒太 1、齋藤 継之 2、藤澤 秀次 2
1. 東大農, 2. 東大院農
- K15-P-07 Characteristics of cellulose microbeads using the emulsion method with soybean oil
○SO HEE LIM1
1. Dongguk Univ.
- K15-P-08 セルロースナノファイバー-グルコマンナン複合体の力学特性
○栗林 宏 1、小幡谷 英一 1、奥村 浩史 2、山崎 隆嗣 2
1. 筑波大生資, 2. 利昌工業
- K15-P-09 CNF 強化生分解性プラスチックの室内土壌試験における分解性
○小野 和子 1、野口 広貴 2、仙波 健 2、矢野 浩之 1
1. 京大生存研, 2. 京都市産技研
- K15-P-10 QCM-D を用いた CNF へのロジン系サイズ剤の吸脱着挙動分析
○有賀 哲 1, 2、寺本 好邦 1、高野 俊幸 1
1. 京大院農, 2. 荒川化学工業(株)

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- K15-P-11 Characteristics of lignocellulose nanofibrils obtained from red pine using microwave-assisted deep eutectic solvent pretreatments
○Seung-Hwan Leel, Rajkumar Bandil, Ramakrishna Dadigala1, Gu-Joong Kwon1, Seung-Woo Chol, Song-Yi Han1, Le Van Hail, Seo-Young Mal, Da-Young Leel
1.Kangwon National University, Korea
- K15-P-12 Characterization of pretreated biomass by combined physical and chemical pretreatment
○Ha-Yeong Jo1, Dae-Yeon Song1, Jae-Won Leel
1.Chonnam National University
- K15-P-13 Study on pretreatment conditions for the waste herbal medicine
○Hansol Choi1, SOHYUN YOON1, SOHEE LIM1, JIWOOK YANG1, JIHUI BYEON1, DAEYOUNG KIM1
1.Dongguk University
- K15-P-14 Characteristics of Manufacturing Holocellulose Gel from Herbal Medicine Residues using Alkaline Solvent
○Sohyun Yoon1, Sohee Lim1, Hansol Choi1, Jihui Byeon1, Jiwook Yang1, Dae-young Kim1
1.Dongguk University, Korea
- K15-P-15 アカマツ針葉ヘミセルロース構成糖成分の季節変動特性と複合化物の物性変化
○下川 知子 1
1. 森林総研
- K15-P-16 溶解性多糖モノオキシゲナーゼに着目した木質バイオマスの糖化条件の最適化に関する研究
○渋谷 源 1、池田 努 1、野尻 昌信 1、下川 知子 1
1. 森林総研
- K15-P-17 白色腐朽菌由来 GH6 セロビオヒドロラーゼの触媒機構の解明
○山口 空 1、砂川 直輝 1、五十嵐 圭日子 1
1. 東大院農
- K15-P-18 エノコログサ (*Setaria viridis*) のアラビノキシラン生合成に関わる アラビノフラノース転移酵素の組換えタンパク質発現
○鈴木 聖治 1、木塚 康彦 1、4、石水 毅 3、鈴木 史朗 1、2
1. 岐阜大院自技, 2. 岐阜大応生, 3. 立命館大生命, 4. 東海機構 iGCORE
- K15-P-19 キラル性の異なるセロビオースオクタアセテートの合成
○池上 和岐 1、寺本 好邦 1、高野 俊幸 1
1. 京大院農
- K15-P-20 紅藻類が合成するセルロースの結晶構造と長さ分布評価
○鈴木 寛彬 1、平野 聖也 1、堀川 祥生 1、加藤 敏代 2
1. 農工大院農, 2. 農工大院工

- K15-P-21 アルコリスがスギ材の早材・晩材部のマトリックス成分に及ぼす影響
○WEI XIAOYI1、暮井 達己1、平野 聖也1、小菌 拓馬1、堀川 祥生1
1. 農工大院農
- K15-P-22 脱リグニン処理を施した高密度木材の階層構造評価 および圧縮挙動の観察
○岡野 こころ1、暮井 達己2、平野 聖也2、安藤 恵介2、堀川 祥生2
1. 農工大農, 2. 農工大院農
- K15-P-23 Preparation and Characteristic of Cellulose Nanocrystal/Cellulose Nanofiber /Nano-hydroxyapatite/Poly(lactic-co-glycolic acid) Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering
○Jin-Wei Xu1, Jyh-Horng Wu1
1. NCHU
- K15-P-24 分光法を活用したキチンナノウィスカー表面アミノ基定量の試み Part 1. アミノ基と反応するラベル化試薬を用いた定量
依田 詩陽里1、○荒木 潤1
1. 信州大学繊維学部

L.リグニン ポスター

3月15日(水)

- L15-P-01 Trichoderma reesei Cel7Aのセルラーゼ糖質結合モジュールと人工リグニンの相互作用解析
○内田 貴己¹、徳永 有希^{1, 2}、永田 崇³、近藤 敬子³、片平 正人³、渡辺 隆司¹
1. 京大生存研, 2. 三重大院生資, 3. 京大院エネ科
- L15-P-02 ナミダタケモドキによるサワラ材腐朽初期における材成分の変化(3) 残存するリグニンの構造変化に影響する因子の検討
○杉元 倫子¹、原口 竜成²、平尾 聡秀²、山田 利博²
1. 森林総研, 2. 東大秩父演
- L15-P-03 The characteristics of delignification for lignocellulosic biomass by pretreatment conditions of deep eutectic solvents (DESs)
○Bong Suk Yang¹, Yunji Cho¹, Kyu-Young Kang¹
1. Dongguk Univ.
- L15-P-04 Characterization of enzymatic hydrolysis of hydrothermal treated biomass
○YoonJung Shin¹, EunJu Lee¹, JaeWon Lee¹
1. Chonnam National Univ.
- L15-P-05 リグノポリフェノールの隣接基関与反応による分子量制御とその生物活性
○正木 美波¹、三亀 啓吾²
1. 新潟大院自然, 2. 新潟大農
- L15-P-06 スギ樹皮のアルカリ蒸解により得られた低分子フェノール成分の化学特性
○池田 努¹、高田 依里¹
1. 森林総研
- L15-P-07 フェノール性水酸基を有するジバニリン酸由来ポリエステルの合成と物性および酵素分解性
藤枝 謙太郎¹、○榎本 有希子¹、黄 秋源¹、岩田 忠久¹
1. 東大院農
- L15-P-08 アルカリ性O₂酸化におけるフェノール性β-0-4型リグニンモデル化合物からのバニリン生成経路
○石川 絢美¹、細谷 隆史¹、宮藤 久士¹
1. 京都府立大学
- L15-P-09 イチョウ樹幹中における細胞壁および細胞内容物の傾斜刺激応答
○熊田 朱里¹、青木 弾¹、吉田 正人¹、福島 和彦¹
1. 名大院生命農
- L15-P-10 成熟に伴うケナフリグニンの化学構造の変化
○塩田 和樹¹、岸本 崇生¹、藤森 愛仁¹、占部 大介¹
1. 富山県大工

M.抽出成分・微量成分 ポスター

3月15日(水)

- M15-P-01 木を原料としたアルコール飲料の開発 安全性試験結果報告 2
○野尻 昌信 1、大塚 祐一郎 1、楠本 倫久 1、松井 直之 1、橋田 光 1、松原 恵理 1、鈴木 悠造 1、荒木 拓馬 1、森川 卓哉 1
1. 森林総研
- M15-P-02 樹木の香りによる主観・生理的影響-複数樹種の比較
○松原 恵理 1、松井 直之 1、深津 恵 2、千葉 正貴 3、楠本 倫久 1
1. 森林総研, 2. A Green (株), 3. アットアロマ (株)
- M15-P-03 ヒノキ葉部の効率的な精油抽出法の開発
○加藤 健一 1
1. 長野林総セ
- M15-P-04 クロマツに含有される揮発性テルペノイド成分の個体間差
○新野 亜依 1、斉藤 正一 1、芦谷 竜矢 1、渡部 公一 2、宮下 智弘 2
1. 山形大農, 2. 山形森林研修セ
- M15-P-05 近紫外線によるトドマツ樹皮精油の成分変化
○楠本 倫久 1、橋田 光 1、松井 直之 1、大平 辰朗 1、中田 了五 2
1. 森林総研, 2. 森林総研林育セ
- M15-P-06 トドマツ樹皮を原料とした揮発性テルペン類の効率的抽出 -水蒸気蒸留及び減圧式マイクロ波水蒸気蒸留による条件検討-
○橋田 光 1、森川 卓哉 1、楠本 倫久 1、松井 直之 1、牧野 礼 1、大平 辰朗 1、吉舎 史晃 2、道田 実 2、酒井 明香 3、宮崎 淳子 3
1. 森林総研, 2. ヤスハラケミカル, 3. 道総研林産試
- M15-P-07 担子菌のセスキテルペンアルコール代謝に関わるシトクロム P450 の同定
○陳 シン 1、一瀬 博文 1、北岡 卓也 1
1. 九大院農
- M15-P-08 担子菌由来セスキテルペン合成酵素が産生する tremulane 型セスキテルペンアルコール
○内山 優月 1、一瀬 博文 2、北岡 卓也 2
1. 九大農, 2. 九大院農
- M15-P-09 スギ樹皮の希アルカリ水熱処理によるフェノール成分の抽出と化学特性
○高田 依里 1、橋田 光 1、真柄 謙吾 1、秋山 拓也 2、宮崎 淳子 3、古田 直之 3
1. 森林総研, 2. 東大院農, 3. 道総研林産試

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- M15-P-10 ナガサキツノゴケ (*Anthoceros agrestis*)由来ヒドロキシシシナモイル-CoA:シキミ酸ヒドロキシシシナモイルトランスフェラーゼの組換えタンパク質発現と酵素活性
○伊藤 彰洗1、Renault Hugues2、海老原 章郎1、4、榊原 恵子3、鈴木 史朗1、4
1. 岐阜大院自技, 2. ストラスブール大, 3. 立教大理, 4. 岐阜大応生
- M15-P-11 オオバヤシャブシのジアリールヘプタノイド二重結合還元酵素の特性とその局在性
○竹本 幸之介1、2、米田 夕子2、河合 真吾2
1. 岐阜大院農, 2. 静大農
- M15-P-12 1,2-Diaryl-1,3-propanediol 型化合物の短工程合成
○菱山 正二郎1、秋山 拓也2、梶田 真也3、上村 直史4、政井 英司4
1. 森林総合研究所, 2. 東大院農, 3. 農工大院 BASE, 4. 長岡技大
- M15-P-13 The regulating immunity, anti-inflammatory and antioxidants effect of *Polygonum multiflorum*
○CHIA-JUNG CHEN1, De-Wei Feng2, Jyh-Horng Wu1, Yu-Tang Tung1
1. National Chung Hsing University, 2. National Tsing Hua University
- M15-P-14 The major compound of Djulis, oleamide, induced cell-cycle arrest and apoptosis in human lung adenocarcinoma cells
○Yen-Ting Lin1, Yu-Tang Tung1
1. NCH Univ.
- M15-P-15 Composition analysis of three strains of *Chenopodium formosanum* Koidz. (Djulis) kernels and hulls and its protective effect on acute liver injury in mice
○Yu-Chen Huang1, Jyh-Horng Wu1, Yu-Tang Tung1
1. NCHU
- M15-P-16 The Major Compound of Djulis Hull Affects the Proteomic Profiling in Lipid Accumulation
○YiHsuan Tsail, Jun-Lan Zeng1, Jyh-Horng Wu1, Yu-Tang Tung1
1. NCH Univ.
- M15-P-17 To explore the effects of black soybean extracts of different processes on chronic sleep deprivation their possible mechanisms
○HUNG-CHANG CHANG1, Chia-Jung Chen1, Jyh-Horng Wu1, Yu-Tang Tung1
1. NCHU, Taiwan

N.保存・化学加工 ポスター

3月15日(水)

- N15-P-01 灰分が木材と炭化物の燃焼に与える影響
○栗本 康司¹、渋谷 栄¹、安藤 大将¹、米谷 俊司¹
1. 秋田県大木高研
- N15-P-02 難燃処理木材の板厚方向の薬剤量分布と防火性能の関係
○長谷川 益己¹、作本 堇玲¹、岡村 博幸²、羽野 泰史²
1. 九大院農, 2. 福岡工技インテリア研
- N15-P-03 超厚合板の長時間準耐火性能の検討
○上川 大輔¹、高瀬 椋¹、松永 浩史¹、原田 寿郎¹
1. 森林総研
- N15-P-04 ショットブラスト処理が塗装木材の耐候性能に及ぼす影響
○野村 昌樹¹、水野 優¹、福田 聡史¹
1. あいち産科総研
- N15-P-05 透明塗装された CLT の塗膜劣化と早期補修の効果
○伊佐治 信一¹、渋谷 宏美¹、宮内 輝久¹、大橋 義徳¹
1. 道総研林産試
- N15-P-06 促進耐候性試験の条件が難燃処理・塗装材の評価に及ぼす影響
○高瀬 椋¹、小林 正彦¹、石川 敦子¹、上川 大輔¹
1. 森林総研
- N15-P-07 木材保護塗料の耐候性能に及ぼす基材表面粗さの影響
○神林 徹¹、松永 正弘¹、小林 正彦¹、前田 啓¹
1. 森林総研
- N15-P-08 水撃作用が木材への液体浸透と組織構造に及ぼす影響
○田中 聡一¹、金山 公三¹、杉野 秀明³、関 雅子²、阿部 充²、三木 恒久²
1. 京大生存研, 2. 産総研, 3. 岐セン(株)
- N15-P-09 木材の化学着色の前処理剤としての木材抽出成分の利用
○木口 実¹、岩ヶ谷 昂汰¹、川邊 悠¹、丸山 航平¹、毛利 嘉一¹、大塚 千弘²
1. 日大生資, 2. 栃木県庁
- N15-P-10 木材用塗膜の潜在的劣化の指標としてのフラジリティの適用性
○山本 千尋¹、寺本 好邦¹、高野 俊幸¹、伊藤 拓美²、大木 博成²
1. 京大院農, 2. 玄々化学工業株式会社

The 73rd Annual Meeting of the Japan Wood Research Society

- N15-P-11 中赤外スペクトルの機械学習による木材用塗膜の劣化診断
○寺本 好邦 1、山本 千尋 1、高野 俊幸 1、伊藤 拓美 2、大木 博成 2
1. 京大院農, 2. 玄々化学工業株式会社
- N15-P-12 屋外暴露環境下での CLT・集成材の内部含水率に関する研究
○森 拓郎 1、有木 彩乃 1、宮内 輝久 2、伊佐治 信一 2、中谷 誠 3
1. 広大院理工, 2. 道総研北林産試, 3. 宮崎木技セ
- N15-P-13 低消費電力型半導体式ガスセンサを用いた腐朽識別
○鈴木 昌樹 1、宮内 輝久 1、伊佐治 信一 1、長縄 竜一 2
1. 道総研林産試, 2. 産総研
- N15-P-14 MT システムを用いたピロディンによる劣化判別手法
○今井 良 1、小林 裕昇 1、原 忠 2
1. 道総研林産試, 2. 高知大
- N15-P-15 クレオソート油およびナフテン酸銅を用いた CLT の保存処理についての検討 (第 2 報)
○宮内 輝久 1、伊佐治 信一 1、高梨 隆也 1、宮崎 淳子 1、中村 神衣 1、大橋 義徳 1、
佐々木 貴信 2
1. 道総研林産試, 2. 北大院農
- N15-P-16 Effect of vapor phase acetylation on dimensional stability, termite resistance,
and decay resistance of Japanese cedar
○Zhong Yao Wang¹, Jyh-Horng Wu¹
1. National Chung Hsing Univ.
- N15-P-17 CT 値ヒストグラムに基づく柱材を対象とした腐朽進行の可視化
○齋藤 宏昭 1、森 拓郎 2、小椋 大輔 3、堀沢 栄 4、土居 修一、中嶋 麻起子 5
1. 足利大学, 2. 広島大学, 3. 京都大学, 4. 高知工科大学, 5. 広島工業大学
- N15-P-18 ヤマトシロアリ営巣木を導入した野外試験地の被害の推移
○神原 広平 1、酒井 佳美 1
1. 森林総研
- N15-P-19 木材腐朽菌によるリグニンフリーなスギ切片の腐朽とその特性評価
○宮林 真海 1、暮井 達己 2、平野 聖也 2、築田 理華子 2、吉田 誠 2、堀川 祥生 2
1. 農工大農, 2. 農工大院農
- N15-P-20 真菌類の COS 分解に関する生理学的および進化系統学的観点からの新たな知見
○飯塚 瑠翔 1、吉田 誠 1、服部 祥平 2、片山 葉子 3、大津 巖生 4、Hibbett David 5
1. 農工大院農, 2. 南京大, 3. 東文研, 4. 筑波大院生資, 5. クラーク大

- N15-P-21 セルローズ繊維を混入したエポキシ樹脂を用いた木部材の曲げ性能回復のための補修に関する実験的研究
○片桐 琴音 1
1. 秋田県立大学
- N15-P-22 木管楽器リードの低温気相アセチル化による葦アレルギーの低減
○新井 良和 1、小幡谷 英一 1、本田 英輝、須田 優璃 2
1. 筑波大生資, 2. 国立音大
- N15-P-23 ハープ響板木材のフェノール含浸による改質
○岡田 大輝 1、小幡谷 英一 1、奥村 浩史 2、横田 晋一郎 2、青山 真 3
1. 筑波大院生資, 2. 利昌工業, 3. 青山ハープ
- N15-P-24 A study on the improvement of injectability by pre-processing of full-size Korean larch and cedar
○Heejun Park¹, Seok-un Jo¹, Bong-gi Park¹
1. Jeonbuk National University
- N15-P-25 Combustion characteristics of Korean larch and cedar by amount of phosphorus-based flame-retardant chemical treatment
- Cone calorimeter evaluation method -
○Seokun Jo¹, Hee-jun Park¹
1. Jeonbuk National University

0.きのこ ポスター

3月15日(水)

- 015-P-01 ヒラタケ栄養菌糸に含まれる幾つかの脂溶性成分の分離とそれらの同菌に対する子実体誘導活性について
○西村 健1、砂川 政英1
1. 森林総研
- 015-P-02 担子菌ヒラタケの細胞壁合成制御転写因子 Mbp1 及び Rlm1 の機能解析
○小島 隼星1、亀井 志乃2、名和 義順2、大塚 唯2、河内 護之2、寺内 裕貴2、吉見 啓2、田中 千尋2、矢野 成和3、中沢 威人2、本田 与一2
1. 京大農, 2. 京大院農, 3. 山形大院理工
- 015-P-03 MALDI TOF-MS を用いた木材腐朽菌のタイピングにおける前培養時間の影響
○堀沢 栄1、岩本 孝樹1
1. 高知工科大学工学部
- 015-P-04 マツタケ由来ケイ皮酸メチル化酵素の組換え酵素調製方法の改良—超音波破碎で得た不溶性画分からの酵素抽出—
○服部 武文1、片山 恵1、井田 京介1、岡本 有未1、山村 正臣1、吉住 真理子2、阿部 正範2
1. 徳島大学大学院, 2. 徳県農技セ
- 015-P-05 培地基材がきのこの機能性に及ぼす影響(第二報)
○澤瀬 朱里1
1. 東京農大院地域
- 015-P-06 機能性を増強するきのこ栽培のスクリーニング法の検討—NF- κ B 惹起剤の比較—
○吉本 博明1、森園 由香2、宮澤 紀子3、江口 文陽4
1. 南九州大, 2. 第一工大, 3. 女子栄養大, 4. 東京農大院地域
- 015-P-07 加熱調理および加工処理がきのこの機能性に及ぼす影響
○宮澤 紀子1、森 千賀子1、吉田 日和1、江口 文陽2
1. 女子栄養大学, 2. 東京農大地域
- 015-P-08 シイタケを使った低アレルギー食品の開発
○森園 由香1、宮澤 紀子2、吉本 博明3、江口 文陽4
1. 第一工大, 2. 女子栄養大, 3. 南九州大, 4. 東京農大地域
- 015-P-09 エノキタケの経口摂取による皮膚水分量の改善: 無作為化二重盲検プラセボ対照試験
○永柄 真澄1、范 佳欣1、王 冬梅1、伊佐 亜希子1、永田 真紀1、松本 雅子1、清水 邦義1、竹本 直道2、牟田 伸一3、石川 慧3
1. 九大院農, 2. 熊本県立大学, 3. 農事組合法人白茸館

015-P-10 Chemical Constituents and Biological Activity of *Lepista sordida*

○TzuTing Chen¹, Chi-Chien Lin, Yu-Tang Tung

¹. National Tsing Hua University

P.熱分解・エネルギー変換 ポスター

3月15日(水)

- P15-P-01 鉄担持木炭による水溶液中での d-ブロック金属イオンの吸着
山ギン 崇之¹、澁谷 栄²、○山内 繁²
1. 東大工, 2. 秋田県大木高研
- P15-P-02 硫黄ドーブ酸化チタン担持バイオ炭の作製条件がメチレンブルー吸着・分解性能に与える影響
○佐野 友哉¹、平石 乃彩¹、浅田 隆志¹
1. 福島大院理工
- P15-P-03 マイクロ波を用いたスギ木粉の Zr-Cu@MOF 触媒分解
○Qu Chen¹、Tao Juan²、河本 晴雄¹
1. 京大院エネ科, 2. 中国江西科技師範大
- P15-P-04 Fuel properties according to heat treatment conditions of sawdust medium during Oak Mushroom (*Lentinula edodes*) Cultivation
○Seogoo Kang¹、Seungmin Yang¹
1. KWPRC
- P15-P-05 スギ炭素化物を用いて吸着回収したセルラーゼの糖化性能に 対する炭素化条件の影響
○川嶋 俊輔¹、米田 杏¹、杉森 大助¹、浅田 隆志¹
1. 福島大院理工
- P15-P-06 混合バイオマス灰の化学組成が溶融性に与える影響
○窪田 碧唯¹、小井土 賢二²、森本 英嗣³、大橋 弘範⁴、堂脇 清志¹
1. 東京理科大院理工, 2. 森林総研, 3. 三重大院生資, 4. 福島大理工
- P15-P-07 スギ辺材, 黒心材および樹皮の灰溶融性比較
○小井土 賢二¹、窪田 碧唯²、山下 香菜¹
1. 森林総研, 2. 東京理科大院理工
- P15-P-08 Characteristics of Biochar Produced from NaOH-pretreated Biomass
○Dae-Yeon SONG¹、Jae-Won LEE¹
1. Chonnam National University
- P15-P-09 スギチップの高効率糖化に資するエチレングリコールを用いた前処理条件の検討
○熊谷 佳那子¹、暮井 達己¹、平野 聖也¹、堀川 祥生¹
1. 農工大院農
- P15-P-10 水添加超臨界メタノール中での還元糖及び非還元糖の分解挙動
○福崎 爽香¹、南 英治¹、河本 晴雄¹
1. 京大院エネ科

- P15-P-11 ポリプロピレン／セルロースナノファイバー複合材料の炭化処理
○井上 誠一¹、遠藤 貴士¹
1.産総研
- P15-P-12 Combustion Gas Generation and Moisture Absorption Properties of Molded Charcoal
Containing Ignition Agents
○Jaejung Lee¹, Hanseob Jeong¹, Soo-Min Lee¹
1.National Institute of Forest Science
- P15-P-13 Evaluation of ethanol prices from pilot-scale supercritical water hydrolysis of
domestic forest residues
○Hanseob Jeong¹, Jaejung Lee¹, Soo-Kyeong Jang¹, Soo-Min Lee¹
1.National Institute of Forest Science
- P15-P-14 Production of biochar derived from lignocellulosic biomass to remove of heavy
metal compounds
○Jae-Won Lee^{1, 2}, Yoon-Jung Shin^{1, 2}, Yoon Park¹, Ye-Jin Jeong¹, Ha-Yeong Jo^{1, 2},
Yong-Woo Jin¹
1.Dept. Wood Sci. Eng., Chonnam National Univ., 2.Interdisciplinary Prog. IT-Bio
Convergency Sys., Chonnam National Univ.

Q.環境・資源 ポスター

3月15日(水)

- Q15-P-01 北海道における製材、集成材、プレカット工場の統合運営に関する検討(第2報)
— 低質材利用における歩留まりの検討 —
○石川 佳生1、古俣 寛隆1、酒井 明香1、前川 洋平1、高梨 隆也1
1. 道総研林産試
- Q15-P-02 京都府における ICT を活用した新たな木材流通の構築—木材検収アプリの現場導入効果の評価—
○村山 浩久1、菊谷 茂1、平井 花奈2、神代 圭輔3、長島 啓子3、古田 裕三3、瀧上 佑樹4
1. 京都森技セ, 2. 京府大生環, 3. 京府大院生環, 4. 三重大院生資
- Q15-P-03 北海道における製材、集成材、プレカット工場の統合運営に関する検討(第3報)—事業採算性の評価—
○古俣 寛隆1、前川 洋平1、酒井 明香1、大橋 義徳1、石川 佳生1
1. 道総研林産試
- Q15-P-04 マルクビケマダラカミキリの幼虫が排出したフラスの形態的特徴および化学成分の調査
○中野 椋太1、小島 陽一1、青木 憲治1、米田 夕子1、児嶋 美穂2、安部 久2、小堀 光1
1. 静大農, 2. 森林総研
- Q15-P-05 Red cypress (*Chamaecyparis formosensis*) morphogenic fusion response of trunk and age estimation in Alishan, Taiwan
○MingHsun Chan1
1. NCYU
- Q15-P-06 樹木根の分解におけるシロアリの影響 - 分解中期までの結果から -
○酒井 佳美1
1. 森林総研九州
- Q15-P-07 センダンの地上部・地下部への重量配分
○糟谷 信彦1
1. 京府大院生環

R.林産教育・技術移転 ポスター

3月15日(水)

- R15-P-01 木質科学・林産学分野における科学計量学的分析のためのデータセットの構築
○相蘇 春菜 1、平井 克之 2
1. 山形大農, 2. 新潟医療福祉大
- R15-P-02 幼児教育におけるティンカリングな木育活動の考察
○寺床 勝也 1、武田 あさ子 1
1. 鹿大教
- R15-P-03 富山県産スギ大径材から側取りしたラミナによる集成フリー板の開発と木製品等への利用
○柴 和宏 1、花島 宏奈 1、園田 里見 2、堂本 拓哉 3、大氏 正嗣 4、原 英高 5
1. 富山木研, 2. 職業大, 3. 富山県総合デザインセ, 4. 富山大学, 5. 富山建築設計監理組合
- R15-P-04 大学野球で出る折れた廃バットの活用
○小林 大介 1、野口 晃生 1
1. 横国大教