

## 発表タイムテーブル及び座長一覧

3月15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		
	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
	ZOOM1			ZOOM2			ZOOM3			ZOOM4			ZOOM5		
13:00	内海泰弘 梶田真也	A15-01-1300	神取美奈	桃井尊央 山岸祐介	B15-02-1300	根津郁実	神代圭輔 小島隼一	C15-03-1300	久志野貴史	鎌田貴久 北守顕久	D15-04-1300	山田航也	木村彰孝 小林大介	G15-05-1300	若林まりも
13:15		A15-01-1315	森健吾		B15-02-1315	坂巻実佳		C15-03-1315	佐藤史弥		D15-04-1315	可兒和希		G15-05-1315	細川璃紗
13:30		A15-01-1330	Tiyasa Novena		B15-02-1330	Ngadianto Agus		C15-03-1330	飯子文		D15-04-1330	山形海斗		G15-05-1330	森川葵
13:45		A15-01-1345	深見泰河		B15-02-1345	Rini Dwi		C15-03-1345	福井杜史之		D15-04-1345	川上朔		G15-05-1345	峠のどか
14:00		A15-01-1400	野澤陽子		B15-02-1400	綿谷智樹		C15-03-1400	椎名令		D15-04-1400	廣野貴政		G15-05-1400	畑美由紀
14:15		A15-01-1415	森惇哉		B15-02-1415	上田拓朗		C15-03-1415	齊藤勇人		D15-04-1415	河野幸喜			
14:30		A15-01-1430	宗像典哲			C15-03-1430		熊本隆人				G15-05-1430		坂口大和	
14:45		A15-01-1445	仲野悠亮	B15-02-1445	木村文哉	C15-03-1445		今瀧雄登	D15-04-1445		デンシギ	G15-05-1445		Wang Zujia	
15:00			石栗太	B15-02-1500	下村なつ子			D15-04-1500	浅野大智	G15-05-1500	栢野旭代				
15:15	堀川祥生 安江恒	A15-01-1515	浜井堅成	木口実	B15-02-1515	桃井尊央	巽大輔 田中聡一	C15-03-1515	中村優太	小川敬多 長谷川益己	D15-04-1515	未定拓時	中井毅尚 仲村匡司	G15-05-1515	高山光子
15:30		A15-01-1530	松木みあさ		B15-02-1530	村上了		C15-03-1530	岡本健志		D15-04-1530	前原礼明		G15-05-1530	松原恵理
15:45		A15-01-1545	小川芳樹		B15-02-1545	玉置教司		C15-03-1545	高穀弘行		D15-04-1545	渡辺靖崇		G15-05-1545	山口穂高
16:00		A15-01-1600	喜多祐介		B15-02-1600	和田直樹		C15-03-1600	上原一輝		D15-04-1600	小島瑛里奈			
16:15		A15-01-1615	土本茉央					C15-03-1615	片岡崑樹		D15-04-1615	伊藤啓富			
16:30		A15-01-1630	中川拓海					C15-03-1630	鈴木彩奈						
16:45		A15-01-1645	山口彩樹子					C15-03-1645	堀山彰亮						
17:00		A15-01-1700	吉村悠輔					C15-03-1700	岡本吉生						
17:15	A15-01-1715	菅沼佳歩													

3月16日(水)

開始時刻	第1会場			第2会場			第3会場			第4会場			第5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
	ZOOM1			ZOOM2			ZOOM3			ZOOM4			ZOOM5		
9:00										田中圭 松原独歩	H16-04-0900	葉哲園			
9:15									H16-04-0915		堀江優一				
9:30									H16-04-0930		百瀬奏				
9:45									H16-04-0945		酒井優太	R16-05-0945	山本悠哉		
10:00	今井友也 工藤佳世	A16-01-1000	浅田隆之	岡崎泰男 黒河内葉子	I16-02-1000	難波宗功	阿部賢太郎 松尾美幸	C16-03-1000	数内和秀		佐々木貴信 澤田圭	H16-04-1000	左右田温子	R16-05-1010	東原貴志
10:15		A16-01-1015	佐野雄三		I16-02-1015	古井戸宥樹		C16-03-1015	Zheng Yanling			H16-04-1015	渡部嵩大	R16-05-1015	田邊純
10:30		A16-01-1030	RAHMAN MD HASNAT		I16-02-1030	山田範彦		C16-03-1030	岡田美久雲					R16-05-1030	木村彰孝
10:45		A16-01-1045	馬場啓一		I16-02-1045	古田直之		C16-03-1045	岸本嘉彦			H16-04-1045	遠藤正陽	R16-05-1045	楊萍
11:00		A16-01-1100	香川聡		I16-02-1100	與那覇椋探		C16-03-1100	馬特	H16-04-1100		須藤竜大朗			
11:15		A16-01-1115	小長谷賢一		I16-02-1115	木原湧		C16-03-1115	三好由華	H16-04-1115		練子祐介			
11:30		A16-01-1130	山岸祐介					C16-03-1130	阿部充	H16-04-1130		高橋凌史	X16-05-1130	松浦志穂	
11:45										C16-03-1145		山本浩之	H16-04-1145	齊木徹	X16-05-1145
12:00															
13:00	粟野達也 田籠寿弥子	A16-01-1300	内海泰弘							落合陽 小林研治	H16-04-1300	渡辺浩			
13:15		A16-01-1315	山岸松平								H16-04-1315	中島史郎			
13:30		A16-01-1330	工藤佳世								H16-04-1330	小川敬多			
13:45		A16-01-1345	中田了五								H16-04-1345	戸塚真里奈			
14:00		A16-01-1400	荒川泉								H16-04-1400	山本貴正			
14:15		A16-01-1415	半智史								H16-04-1415	辻川誠			
14:30											H16-04-1430	小松幸平			

3月15日(火)

開始時刻	第6会場			第7会場			第8会場			第9会場			第10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
13:00	小嶋由香 築瀬佳之	N15-06-1300	佐藤希	荒木潤 古賀大尚	K15-07-1300	奥田希実	津山濯 中沢威人	L15-08-1300	生田雄己	小藤田久義 横田信三	M15-09-1300	森日向	梅村研二 毛利嘉一	J15-10-1300	林亮臣
13:15		N15-06-1315	柏崎光音		K15-07-1315	青木萌里		L15-08-1315	土屋貴央		M15-09-1315	小村宗遵		J15-10-1315	酒井俊佑
13:30		N15-06-1330	飯塚瑠翔		K15-07-1330	Phienluphon Apisan		L15-08-1330	石山涼太郎		M15-09-1330	王端陽		J15-10-1330	安藤大将
13:45		N15-06-1345	岡野大輝		K15-07-1345	伊藤智樹		L15-08-1345	杉本紗弥花		M15-09-1345	Mittraphab Yanisa		J15-10-1345	宮崎淳子
14:00		N15-06-1400	長谷川夏樹		K15-07-1400	黄茵彤		L15-08-1400	鶴田敏大		M15-09-1400	多賀勇亮		J15-10-1400	Park Byung-Dae
14:15		N15-06-1415	西村健		K15-07-1415	野田朋佳		L15-08-1415	田丸寛		M15-09-1415	各務裕也		J15-10-1415	鈴木菜
14:30		N15-06-1430	大村和香子		K15-07-1430	大澤直也		L15-08-1430	Teo Kennethszekai		M15-09-1430	征矢野真由		J15-10-1430	関雅子
14:45					K15-07-1445	山岡英樹		L15-08-1445	謝冰		M15-09-1445	土屋綾香		J15-10-1445	松永正弘
15:00															
15:15	川井安生 藤本登留	E15-06-1515	赤澤佑果	小林加代子 寺本好邦	K15-07-1515	高山剛	飛松裕基 三亀啓吾	L15-08-1515	松久直文	声谷竜矢 鈴木利貞	M15-09-1515	高谷純奈	榑谷信彦 瀬山智子		
15:30		E15-06-1530	山田優花		K15-07-1530	三浦周平		L15-08-1530	山口愛由		M15-09-1530	孔培富		Q15-10-1530	森井拓哉
15:45		E15-06-1545	長瀬亘		K15-07-1545	藤森愛仁		L15-08-1545	宮田宗史朗		M15-09-1545	春田黎暉		Q15-10-1545	河村奏瑛
16:00		E15-06-1600	富田守泰		K15-07-1600	平野聖也		L15-08-1600	山本千莉		M15-09-1600	林貴之		Q15-10-1600	松本遼斗
16:15		E15-06-1615	村野朋哉		K15-07-1615	王晗		L15-08-1615	齋藤優依		M15-09-1615	磯貝強		Q15-10-1615	古俣寛隆
16:30		E15-06-1630	松元浩		K15-07-1630	佐々木惇		L15-08-1630	林拓哉		M15-09-1630	大橋なほか		Q15-10-1630	前川洋平
16:45		E15-06-1645	藤本千恵		K15-07-1645	大長一帆		L15-08-1645	小松駿浩		M15-09-1645	鈴木藍		Q15-10-1645	海邊健二
17:00					K15-07-1700	畠山真由美		L15-08-1700	西村裕志					Q15-10-1700	徳永冠哉
17:15			K15-07-1715	今井牧子	L15-08-1715	中沢威人			Q15-10-1715	長坂健司					

3月16日(水)

開始時刻	第6会場			第7会場			第8会場			第9会場			第10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	
9:00	大谷忠 藤井義久	F16-06-0900	前田彩世				コウハルワサナ 重松幹二									
9:15		F16-06-0915	大谷忠					P16-08-0915	丸一泰子							
9:30		F16-06-0930	松田陽介					P16-08-0930	Yao Yilin							
9:45		F16-06-0945	飯田隆一					P16-08-0945	Wang Jiaqi						O16-10-0945	本田萌
10:00					Z16-07-1000	八木田兼仁		P16-08-1000	Ginting Resi				O16-10-1000	庄嶋菜月		
10:15					Z16-07-1015	飯島拓海		P16-08-1015	南英治				O16-10-1015	越大志朗		
10:30	井上雅文 野田龍	Y16-06-1030	洲上佑樹	松下泰幸 横田慎吾	Z16-07-1030	李淇	斎藤幸恵 畑俊充			伊藤和貴 藤田弘毅			高晶幸司 玉井裕	O16-10-1030	金澤さゆり	
10:45		Y16-06-1045	山崎真理子		Z16-07-1045	菅銀浩		P16-08-1045	高田昌嗣		M16-09-1045	服部浩之		O16-10-1045	荒山起	
11:00		Y16-06-1100	長崎美歩		Z16-07-1100	藤枝謙太郎		P16-08-1100	Qu Chen		M16-09-1100	土山真未		O16-10-1100	沼崎南	
11:15		Y16-06-1115	藤元嘉安		Z16-07-1115	張雲帆		P16-08-1115	河本晴雄		M16-09-1115	齊藤正一		O16-10-1115	江口文陽	
11:30		Y16-06-1130	森田秀樹		Z16-07-1130	池山耕太		P16-08-1130	野村高志		M16-09-1130	大川伸吾		O16-10-1130	吉本博明	
11:45		Y16-06-1145	柴和宏		Z16-07-1145	片山楓		P16-08-1145	境藤徳		M16-09-1145	鈴木利貞		O16-10-1145	増野和彦	
12:00																
13:00	鮫島正浩 藤元嘉安	Y16-06-1300	小田久人	齋藤継之 藤澤秀次	Z16-07-1300	NGE Thi Thi										
13:15		Y16-06-1315	大西裕二		Z16-07-1315	本多史弥										
13:30		Y16-06-1330	荒木博章		Z16-07-1330	石井大輔										
13:45		Y16-06-1345	荒武志朗		Z16-07-1345	阿部賢太郎										
14:00	Y16-06-1400	園田里見														

ポスター発表 ポスター会場 3月15日(火) 10:00~12:00

A 組織・培養 (A15-P-)		B 材質 (B15-P-)		C 物性 (C15-P-)		D 強度 (D15-P-)		E 乾燥 (E15-P-)		F 製材・機械加工 (F15-P-)	
01	高田 直樹	01	暮井 達己	01	西野 吉彦	01	川合 慶拓	01	村上 裕作	01	松村 ゆかり
02	今井 友也	02	井城 泰一	02	山崎 悠真	02	細尾 佳宏	02	齋藤 周逸		
03	雉子谷 佳男	03	大島 潤一	03	久保島 吉貴	03	石田 洋二	03	石原 亘		
04	相 衍	04	倉原 雄二	04	堀山 彰亮	04	井道 裕史	04	松元 明弘		
05	飯塚 悦司	05	海野 大和	05	平田 和也	05	鎌田 貴久	05	鳥羽 景介		
06	小山 正登	06	山下 香菜	06	加藤 英雄	06	小池 直樹	06	渡辺 憲		
07	松永 寛之	07	沈 昱東	07	田村 聡真	07	奥原 祐司	07	山口 健太		
08	柳田 彬宏	08	村上 了	08	田中 聡一	08	山本 健	08	三好 由華		
09	永田 ひかる	09	桃井 尊央	09	前田 啓	09	今井 信	09	Song Joohoon		
10	佐藤 良介	10	酒井 俊輔	10	Shuoye Chen			10	中村 圭子		
11	山野邊 真多	11	宮下 久哉	11	足立 幸司						
12	香川 聡	12	武津 英太郎	12	Horadhan Kolya						
13	菅沼 明日香	13	高橋 優介								
14	河村 健太	14	田邊 純								
15	矢敷 郁哉	15	木村 藍子								
16	近藤 佳乃子										
17	志賀 遼太郎										
18	大山 智子										
19	鈴木 廉										
20	竹内 美由紀										
G 居住性・感性 (G15-P-)		H 木質構造 (H15-P-)		I 木質材料 (I15-P-)		J 接着・化学加工 (J15-P-)		K 紙・パルプ・セルロース・ヘミセルロース (K15-P-)			
01	中山 榮子	01	富高 亮介	01	島田 和歩	01	松本 久美子	01	長谷川 祐	13	張 子霖
02	池井 晴美	02	小林 研治	02	小林 正彦	02	兒玉 了一	02	林 佑美	14	崙山 明音
03	木村 彰孝	03	新藤 健太	03	柳川 靖夫	03	上北 早彩	03	Yangyang Zhang	15	紀野 紗良
				04	田中 洋	04	中村 神衣	04	都甲 梓	16	小川 裕太郎
				05	Min Lee	05	宮本 康太	05	近藤 辰哉	17	青木 迅
				06	横尾 国治			06	堀川 祥生	18	エン ズイカン
				07	梶川 翔平			07	森山 章弘	19	池田 努
				08	村山 和繁			08	小嶋 由香	20	熊谷 佳那子
				09	岡崎 泰男			09	日置 優人	21	酒井 花菜
								10	吉田 周生	22	中川 大二郎
								11	鈴木 寛彬	23	石井 拓馬
								12	渡辺 美咲		

L リグニン (L15-P-)		M 抽出成分・ 微量成分 (M15-P-)		N 保存 (N15-P-)		O きのこと (O15-P-)		P 熱分解・ エネルギー変換 (P15-P-)		Q 環境・資源 (Q15-P-)	
01	鈴木 悠造	01	Moon SunJae	01	野村 昌樹	01	服部 武文	01	浅田 隆志	01	折橋 健
02	村田 遥香	02	楠本 倫久	02	岩崎 昌一	02	福田 正樹	02	重松 幹二	02	野田 龍
03	久保 智史	03	河村 文郎	03	渡辺 祐基	03	小林 菜々恵	03	山内 繁	03	西宮 耕栄
04	時沢 真奈	04	松井 直之	04	中谷 誠	04	横山 陽奈	04	佐野 友哉	04	酒井 佳美
05	杉元 倫子	05	加藤 健一	05	栗崎 宏	05	澤瀬 朱里	05	山岬 崇之	05	小澤 雅之
		06	山田 沙季	06	梅澤 究	06	平出 政和	06	廣瀬 孝	06	瀬山 智子
		07	牧野 礼	07	野中 彩名	07	森園 由香	07	平澤 宏二郎	07	村山 浩久
		08	野尻 昌信	08	堀川 翔子	08	宮澤 紀子	08	本間 千晶	08	中野 真央
		09	山本 有菜	09	神林 徹	09	西村 健	09	畑 俊充	09	古澤 優佳
		10	石川 可奈子	10	青島 里佳	10	佐藤 舜			10	吉田 貴紘
		11	松本 雅子			11	小野 和子			11	塙 藤徳
		12	菱山 正二郎			12	儀保 和希			12	糟谷 信彦
		13	Raufelina Febriama								
		14	大橋 なほか								
		15	小松原 陸								
		16	千葉 諒子								
		17	佐々木 瑠偉								
R 林産教育・技術移転 (R15-P-)											
01	山田 敦										

# 大会プログラム 口頭発表

裏面の注意事項をお読みください

**A.組織構造・培養**  
**第1会場（Zoom1）**  
**3月15日（火）**

**座長：内海 泰弘(九州大学), 梶田 真也(東京農工大学)**

- 13:00 A15-01-1300 **滋賀, 高知に生育するヒノキの肥大成長の気候応答**  
○神取 芙奈<sup>1</sup>, 小杉 緑子<sup>2</sup>, 鳥山 淳平<sup>3</sup>, 安江 恒<sup>4</sup>  
1. 信大農, 2. 京大農, 3. 森林総研, 4. 信大山岳研
- 13:15 A15-01-1315 **亜熱帯に生育するスギの肥大成長段階の季節変動**  
○森 健吾<sup>1</sup>, 平野 優<sup>1</sup>, 高嶋 敦史<sup>2</sup>, 安江 恒<sup>3</sup>  
1. 信大院総理工, 2. 琉球大農, 3. 信大山岳研
- 13:30 A15-01-1330 **Effects of localized heating on the cambial reactivation and resin canal formation of *Toxicodendron vernicifluum***  
○Novena Puteri Tiyasa<sup>1</sup>, Md Hasnat Rahman<sup>1</sup>, Satoshi Nakaba<sup>1</sup>, Ryo Funada<sup>1</sup>  
1. Tokyo University of Agriculture and Technology
- 13:45 A15-01-1345 **交雑ポプラ放射組織の接触細胞と隔離細胞における内容物の違い**  
○深見 泰河<sup>1</sup>, 栗野 達也<sup>3</sup>, 中田 了五<sup>2</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 半 智史<sup>1</sup>  
1. 農工大院農, 2. 森林総研林育セ, 3. 京大農
- 14:00 A15-01-1400 **ESM(Embryogenic suspensor masses)を經由したトドマツの植物体再生**  
○野澤 陽子<sup>1</sup>, 森 惇哉<sup>1</sup>, 中田 了五<sup>2</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>  
1. 農工大院農, 2. 森林総研林育セ
- 14:15 A15-01-1415 **オオヤマレンゲの未成熟種子由来の  
PEMs を經由した組織培養による植物体再生に関する研究**  
○森 惇哉<sup>1</sup>, 野澤 陽子<sup>1</sup>, 安江 恒<sup>2</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>  
1. 農工大院農, 2. 信大山岳研
- 14:30 A15-01-1430 **モウソウチクにおけるフェルロイルアラビノキシラン合成関連候補遺伝子  
*PeBAHD1*のクローニング及び発現解析**  
○宗像 典哲<sup>1</sup>, 津山 濯<sup>1</sup>, 雉子谷 佳男<sup>1</sup>  
1. 宮大院農
- 14:45 A15-01-1445 **樹木遺伝子のデータベースの構築**  
○仲野 悠亮<sup>1</sup>, 尾形 善之<sup>1</sup>  
1. 大阪府立大学

**座長：堀川 祥生(東京農工大学), 安江 恒(信州大学)**

- 15:15 A15-01-1515 **モウソウチク横断面像の深層学習による維管束の分布と形態変化の解析**  
○浜井 堅成<sup>1</sup>, 津山 濯<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>2</sup>  
1. 宮崎大学, 2. 京都大学
- 15:30 A15-01-1530 **ブナ材木口面実体顕画像による道管形態の放射方向パターン解析**  
○船木 みあさ<sup>1</sup>, 陳 碩也<sup>1</sup>, 栗野 達也<sup>1</sup>, 吉永 新<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院
- 15:45 A15-01-1545 **木口面光顕画像の機械学習によるセグメンテーションと  
細胞毎の形態指標の定量化**  
○小川 芳樹<sup>1</sup>, 陳 碩也<sup>1</sup>, 栗野 達也<sup>1</sup>, 吉永 新<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京大農

- 16:00 A15-01-1600 **針葉樹材木口断面の顕微イメージングによる  
MFA・仮道管形態パラメーター新規同時評価手法の開発**  
○喜多 祐介<sup>1</sup>, 栗野 達也<sup>1</sup>, 吉永 新<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京大農
- 16:15 A15-01-1615 **非セルロース多糖類に対するバーチャル免疫標識**  
○土本 茉央<sup>1</sup>, 栗野 達也<sup>1</sup>, 陳 碩也<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京大農
- 16:30 A15-01-1630 **モノクローナル抗体を用いたヒノキおよびシラカシ正常材細胞壁木化過程の解析**  
○中川 拓海<sup>1</sup>, 吉永 新<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京大農
- 16:45 A15-01-1645 **カジノキ師部繊維 G 層の人為的木化に及ぼすキシロオリゴ糖の影響**  
○山口 彩樹子<sup>1</sup>, 吉永 新<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京大農
- 17:00 A15-01-1700 **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<sup>1</sup>, 吉田 正人<sup>1</sup>, 山本 浩之<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 17:15 A15-01-1715 **木材細胞壁の力学物性におけるセルロースマイクロフィブリル束の影響**  
○菅沼 佳歩<sup>1</sup>, 吉田 正人<sup>1</sup>, 山本 浩之<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農

### 3月16日(水)

座長：今井 友也(京都大学), 工藤 佳世(秋田県立大学)

- 10:00 A16-01-1000 **国産広葉樹材の乾燥コンダクタンスの組織構造学的説明の試み**  
○浅田 隆之<sup>1</sup>, 棚橋 光彦<sup>1</sup>, 大川 伸吾<sup>1</sup>  
1. 飛騨産業株式会社
- 10:15 A16-01-1015 **小笠原諸島父島に成育する樹木の形成層活動**  
○佐野 雄三<sup>1</sup>, 新行内 博<sup>2</sup>, 石田 厚<sup>3</sup>  
1. 北大院農, 2. 小笠原高校, 3. 京都大学 生態学研究センター
- 10:30 A16-01-1030 **Temperature responses of cambial activity cessation and leaf color changes in *Ginkgo biloba* trees during the autumn and winter**  
○OMD HASNAT RAHMAN<sup>1</sup>, Satoshi Nakaba<sup>1</sup>, Katsuhiko Takata<sup>2</sup>, Kayo Kudo<sup>2</sup>, Ryo FUNADA<sup>1</sup>  
1. Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo, 2. Akita Prefectural University, Noshiro, Akita
- 10:45 A16-01-1045 **短縮周年系で育成したギンドロ木部構造の年輪内変動**  
○馬場 啓一<sup>1</sup>, 栗田 悠子<sup>2</sup>, 永野 惇<sup>3, 5</sup>, 三村 徹郎<sup>2, 4</sup>  
1. 京大生存研, 2. 東大院農, 3. 龍谷大農, 4. 国立成功大生科, 5. 慶応大 IAB
- 11:00 A16-01-1100 **木材は葉面から吸収した水でできている？  
—木材バイオマスを構成する酸素・水素の起源としての葉面吸収水—**  
○香川 聡<sup>1</sup>, 内海 泰弘<sup>2</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所 木材加工・特性研究領域, 2. 九州大学大学院農学研究院

11:15 A16-01-1115 **カラマツの不定胚形成細胞における超低温保存技術と植物体再生系の確立**

○小長谷 賢一<sup>1</sup>, 三嶋 賢太郎<sup>2</sup>, 井城 泰一<sup>2</sup>, 福田 陽子<sup>2</sup>, 谷口 亨<sup>2</sup>

1. 森林総研バイオ, 2. 森林総研林育セ

11:30 A16-01-1130 **シナノキ種子胚由来植物体のクローン増殖**

○山岸 祐介<sup>1</sup>, 竹内 信吾<sup>1</sup>, 鈴木 廉<sup>1</sup>, 中田 了五<sup>2</sup>

1. 北大院農, 2. 森林総研林育セ

**座長：栗野 達也(京都大学), 田鶴 寿弥子(京都大学)**

13:00 A16-01-1300 **春期シラカンバ木部における道管の再充填**

○内海 泰弘<sup>1</sup>, 永井 智<sup>2</sup>, 佐野 雄三<sup>3</sup>, 玉井 裕<sup>3</sup>

1. 九州大学, 2. 兵庫県農林水産技術センター, 3. 北海道大学

13:15 A16-01-1315 **冬季のトネリコ属に堆積する道管相互壁孔の被覆物にみられた層構造**

○山岸 松平<sup>1</sup>, 黒田 克史<sup>1</sup>, 佐野 雄三<sup>2</sup>

1. 森林総研, 2. 北大院農

13:30 A16-01-1330 **イチヨウ樹幹における通水様式**

○工藤 佳世<sup>1</sup>, 内海 泰弘<sup>2</sup>, 永井 智<sup>3</sup>, 高田 克彦<sup>1</sup>

1. 秋田県立大学, 2. 九州大学, 3. 兵庫県立農林水産技術総合センター

13:45 A16-01-1345 **針葉樹 3 種における辺材圧ポテンシャル変動と樹皮水分貯留変動の関係**

○中田 了五<sup>1</sup>

1. 森林総研林育セ

14:00 A16-01-1400 **ニセアカシア心材成分の沈着過程に関する蛍光スペクトル解析**

○荒川 泉<sup>1</sup>, 太田 萌<sup>1</sup>, 香川 真穂<sup>1</sup>, 原野 陽平<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>,  
半 智史<sup>1</sup>

1. 農工大院農

14:15 A16-01-1415 **スギ内樹皮放射組織の細胞間隙における結晶と多糖類に関する解析**

○半 智史<sup>1</sup>, 住田 愛<sup>1</sup>, 飯塚 悦司<sup>1</sup>, 荒川 泉<sup>1</sup>, 波多野 友博<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>,  
栗野 達也<sup>2</sup>, 船田 良<sup>1</sup>

1. 農工大院農, 2. 京大農

**B. 材質**  
**第2会場 (Zoom2)**  
**3月15日 (火)**

**座長：桃井 尊央(東京農業大学), 山岸 祐介(北海道大学)**

- 13:00 B15-02-1300 **多指標の半径方向変動からみたユリノキの木部成熟**  
○根津 郁実<sup>1, 2</sup>, 石栗 太<sup>2</sup>, 大島 潤一<sup>2</sup>, 横田 信三<sup>2</sup>  
1. 農工大院農, 2. 宇大院農
- 13:15 B15-02-1315 **国産ユーカリの物理的・生理的特性の評価**  
○坂巻 実佳<sup>1</sup>, 安部 久<sup>2</sup>, 児嶋 美穂<sup>2</sup>, 久保島 吉貴<sup>2</sup>, 鴨田 重裕<sup>3</sup>  
1. 東大農, 2. 森林総研, 3. 東大院農
- 13:30 B15-02-1330 **Mechanical properties of laminated lumber composed of three fast-growing tree species grown in community forests, Indonesia**  
○Agus Ngadianto<sup>1, 2</sup>, Dwi Sukma Rini<sup>1, 2</sup>, Ikumi Nezu<sup>1, 2</sup>, Futoshi Ishiguri<sup>2</sup>, Jyunichi Ohshima<sup>2</sup>, Shinso Yokota<sup>2</sup>  
1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2. Utsunomiya Univ.
- 13:45 B15-02-1345 **Modelling of longitudinal variations in fiber length and mechanical properties of three bamboo species naturally grown in Lombok Island, Indonesia**  
○Dwi Sukma Rini<sup>1, 2</sup>, Agus Ngadianto<sup>1, 2</sup>, Ikumi Nezu<sup>1, 2</sup>, Futoshi Ishiguri<sup>2</sup>, Jyunichi Ohshima<sup>2</sup>, Shinso Yokota<sup>2</sup>  
1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech., 2. Utsunomiya Univ.
- 14:00 B15-02-1400 **異なる地上高におけるスギ樹幹の肥大成長と気候の関係**  
○絹谷 智樹<sup>1</sup>, 小林 元<sup>1</sup>, 安江 恒<sup>2</sup>  
1. 信大農, 2. 信大山岳研
- 14:15 B15-02-1415 **異なる種類のイオン液体処理によるスポンジ化木材の性能評価**  
○上田 拓朗<sup>1</sup>, 阪上 宏樹<sup>1</sup>, 藤本 登留<sup>1</sup>, 中尾 哲也<sup>1</sup>, 津田 哲哉<sup>2</sup>  
1. 九州大学, 2. 大阪大学

**座長：石栗 太(宇都宮大学), 木口 実(日本大学)**

- 14:45 B15-02-1445 **ディープラーニング(深層学習)による日本産広葉樹の樹種判別**  
○木村 文哉<sup>1</sup>, 馬 特<sup>1</sup>, 土川 覚<sup>1</sup>, 稲垣 哲也<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 15:00 B15-02-1500 **近赤外分光法による針葉樹材と広葉樹材の非破壊判別  
—木材組織による判別精度に関して—**  
○下村 なつ子<sup>1</sup>, 安部 久<sup>2</sup>, 倉田 洋平<sup>3</sup>  
1. 日大院生資, 2. 森林総研, 3. 日大生資
- 15:15 B15-02-1515 **単一仮道管の両放射壁における有縁壁孔の分布**  
○桃井 尊央<sup>1</sup>, 大林 宏也<sup>1</sup>, Donaldson Lloyd<sup>2</sup>  
1. 東京農大地域, 2. Scion
- 15:30 B15-02-1530 **アカエゾマツ造林木における内部割れと材密度との関係**  
○村上 了<sup>1</sup>, 大崎 久司<sup>1</sup>, 佐藤 真由美<sup>1</sup>, 佐野 雄三<sup>2</sup>  
1. 道総研林産試, 2. 北大院農
- 15:45 B15-02-1545 **人工知能を用いた角材の内部割れ評価**  
○玉置 教司<sup>1</sup>, 和田 直樹<sup>2</sup>, 堀内 優也<sup>2</sup>, 塩貝 一樹<sup>2</sup>, 加藤 茂<sup>2</sup>, 櫻井 直樹<sup>3</sup>  
1. 愛媛県林業研究センター, 2. 新居浜工業高等専門学校, 3. 広島大学

16:00 B15-02-1600

**人工知能を用いた丸太の空洞評価**

○和田 直樹<sup>1</sup>, 山口 雄太郎<sup>1</sup>, 塩貝 一樹<sup>1</sup>, 加藤 茂<sup>1</sup>, 玉置 教司<sup>2</sup>,  
櫻井 直樹<sup>3</sup>

1. 新居浜高専, 2. 愛媛林研セ, 3. 広大院生命

**C. 物性**  
**第3会場 (Zoom3)**  
**3月15日 (火)**

**座長：神代 圭輔(京都府立大学), 小島 陽一(静岡大学)**

- 13:00 C15-03-1300 **ボカスギ大径木における2次元粘弾性の半径方向樹幹内分布  
—マクロレベルおよびミクロレベルの組織構造の影響—**  
○久志野 貴史<sup>1</sup>, 安藤 幸世<sup>1</sup>, 山本 浩之<sup>1</sup>, 園田 里見<sup>2</sup>  
1. 名大院生命農, 2. 富山木研
- 13:15 C15-03-1315 **木材のせん断に関わる3次元粘弾性コンプライアンス特性**  
○佐藤 史弥<sup>1</sup>, 安藤 幸世<sup>1</sup>  
1. 名古屋大学大学院 生命農学研究科
- 13:30 C15-03-1330 **2次元粘弾性モデルによる木材の応力緩和のメカニズムに関する理論的研究**  
○巖 子文<sup>1</sup>, 安藤 幸世<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 13:45 C15-03-1345 **振動特性を利用したトドマツ丸太含水率の非破壊推定**  
○福井 杜史之<sup>1</sup>, 築瀬 佳之<sup>2</sup>, 藤井 義久<sup>2</sup>  
1. 京大院農, 大建工業(株), 2. 京大院農
- 14:00 C15-03-1400 **スプルス響板材の物性への木取りの影響および機械学習によるその予測**  
○椎名 令<sup>1</sup>, 陳 碩也<sup>1</sup>, 仲井 一志<sup>2</sup>, 栗野 達也<sup>1</sup>, 吉永 新<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院農学研究科森林科学専攻, 2. ヤマハ
- 14:15 C15-03-1415 **ヤマザクラコルク組織の引張試験におけるひずみ速度の影響**  
○齊藤 勇人<sup>1</sup>, 中井 毅尚<sup>1</sup>, 鳥羽 景介<sup>2, 1</sup>  
1. 三重大院生資, 2. 森林総研
- 14:30 C15-03-1430 **広葉樹材の曲げ加工性と組織構造との関連**  
○熊本 隆人<sup>1</sup>, 足立 幸司<sup>1</sup>, 工藤 佳世<sup>1</sup>  
1. 秋田県立大学
- 14:45 C15-03-1445 **ガンマ線照射が広葉樹材細胞壁に与える影響**  
○今瀧 雄登<sup>1</sup>, 平田 和也<sup>3</sup>, 村田 功二<sup>3</sup>, 仲村 匡司<sup>3</sup>, 土井 隆雄<sup>4</sup>,  
荻谷 健司<sup>2</sup>, 土屋 守雄<sup>2</sup>  
1. 京大農, 2. 住友林業, 3. 京大院農, 4. 京大総合生存

**座長：巽 大輔(九州大学), 田中 聡一(京都大学)**

- 15:15 C15-03-1515 **鋼材で拘束された木材の湿度変化に対する挙動**  
○中村 優太<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>2</sup>, 稲山 正弘<sup>2</sup>  
1. 東大農, 2. 東大院農
- 15:30 C15-03-1530 **湿度変化に伴うスギ柱目板寸法変化のひずみゲージによる測定**  
○岡本 健志<sup>1</sup>, 藤原 裕子<sup>1</sup>, 澤田 豊<sup>1</sup>, 築瀬 佳之<sup>1</sup>, 藤井 義久<sup>1</sup>  
1. 京大院農
- 15:45 C15-03-1545 **積層材料における単板積層方向による吸放湿性能への影響**  
○高薮 弘行<sup>1</sup>, 恒次 祐子<sup>2</sup>, 斎藤 幸恵<sup>2</sup>, 前田 啓<sup>3</sup>, 朝倉 靖弘<sup>4</sup>  
1. 東大農, 2. 東大院農, 3. 森林総研, 4. 道総研林産試

- 16:00 C15-03-1600 **湿度変化速度や湿度変化後の時間経過が  
木材の動的粘弾性の変化に与える影響**  
○上原 一輝<sup>1</sup>, 倉田 洋平<sup>2</sup>, 堀山 彰亮<sup>3</sup>, 神代 圭輔<sup>3</sup>, 古田 祐三<sup>3</sup>,  
三好 由華<sup>4</sup>  
1. 日大院生資, 2. 日大生資, 3. 京府大院生環, 4. 森林総研
- 16:15 C15-03-1615 **テラヘルツ時間領域分光法による木質材料の結晶性評価**  
○片岡 紘樹<sup>1</sup>, 王 晗<sup>1</sup>, 土川 覚<sup>1</sup>, 稲垣 哲也<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 16:30 C15-03-1630 **含水率を変化させた木材の固体 NMR による分子運動性解析**  
○鈴木 彩奈<sup>1</sup>, 久住 亮介<sup>1</sup>, 和田 昌久<sup>1</sup>, 小林 加代子<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院
- 16:45 C15-03-1645 **異なる膨潤状態の木材における微細構造と物性の変化  
—動的粘弾性挙動と小角 X 線散乱からの考察—**  
○堀山 彰亮<sup>1</sup>, 神代 圭輔<sup>1</sup>, 古田 裕三<sup>1</sup>, 岡久 陽子<sup>2</sup>, 今井 友也<sup>3</sup>  
1. 京都府立大学, 2. 京都工芸繊維大学, 3. 京都大学
- 17:00 C15-03-1700 **強磁場 MRI システムの構築と木質系バイオマスへの適用**  
○岡本 吉生<sup>1</sup>, 久住 亮介<sup>1</sup>, 小林 加代子<sup>1</sup>, 和田 昌久<sup>1</sup>, 武田 和行<sup>2</sup>  
1. 京大院農, 2. 京大院理

### 3月16日(水)

座長：阿部 賢太郎(京都大学), 松尾 美幸(京都大学)

- 10:00 C16-03-1000 **誘電加熱時の木材の温度上昇に対する  
熱処理とアセチル化処理の複合処理の影響**  
○藪内 和秀<sup>1</sup>, 築瀬 佳之<sup>1</sup>, 澤田 豊<sup>1</sup>, 藤原 裕子<sup>1</sup>, 上高原 浩<sup>1</sup>,  
高野 俊幸<sup>1</sup>, 藤井 義久<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院農学研究科
- 10:15 C16-03-1015 **Effects of heat treatment on surface of light-colored wood evaluated by color  
and GLCM-texture analysis**  
○Yanling Zheng<sup>1</sup>, Yuko Tsunetsugu<sup>1</sup>, Yoko Kurokochi<sup>1</sup>, Yukie Saito<sup>1</sup>,  
Kei Maeda<sup>2</sup>  
1. The Univ. of Tokyo, 2. Forestry and Forest Products Research Institute
- 10:30 C16-03-1030 **主要木材構成成分が飽水木材の引張特性に及ぼす影響Ⅲ**  
○岡田 美久雲<sup>1</sup>, 中井 毅尚<sup>1</sup>, 齊藤 勇人<sup>1</sup>, 鳥羽 景介<sup>2, 1</sup>, 安部 久<sup>2, 1</sup>  
1. 三重大院生資, 2. 森林総研
- 10:45 C16-03-1045 **軟化・圧縮変形による木材の吸放湿性向上に関する基礎的研究**  
○岸本 嘉彦<sup>1</sup>, 山田 優花<sup>1</sup>, 赤澤 佑果<sup>2</sup>  
1. 阪市大院工, 2. 阪市大工
- 11:00 C16-03-1100 **近赤外ハイパースペクトラルイメージング法を用いた  
吸湿・脱湿過程における木材内部の水分分布のモニタリングおよびモデリング**  
○馬 特<sup>1</sup>, 森田 弦喜<sup>1</sup>, 稲垣 哲也<sup>1</sup>, 土川 覚<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 11:15 C16-03-1115 **IR スペクトルから推定したリグニン構造と熱軟化特性の関係**  
○三好 由華<sup>1</sup>, 安部 久<sup>1</sup>, 堀山 彰亮<sup>2</sup>, 神代 圭輔<sup>2</sup>, 古田 裕三<sup>2</sup>  
1. 森林総研, 2. 京府大院生環

11:30 C16-03-1130 **木質材料の流動成形メカニズムの解明に向けたシミュレーションとその場観察**

○阿部 充<sup>1</sup>, 関 雅子<sup>1</sup>, 三木 恒久<sup>1</sup>, 近藤 雅裕<sup>1</sup>, 松本 純一<sup>1</sup>

1. 産総研

11:45 C16-03-1145 **圧縮あて材仮道管に形成される S2L 層とその力学的振る舞い**

○山本 浩之<sup>1</sup>, 北川 慎<sup>1</sup>, Jing Qiyu<sup>1</sup>, 橋野 蒼也<sup>1</sup>, Jiang Zhuoting<sup>1</sup>,  
竹内 瑞希<sup>1</sup>, 吉田 正人<sup>1</sup>, 安藤 幸世<sup>1</sup>

1. 名大院生命農

## D. 強度

### 第4会場（Zoom4）

### 3月15日（火）

**座長：鎌田 貴久(日本大学), 北守 顕久(大阪産業大学)**

- 13:00 D15-04-1300 **超厚合板の表層単板繊維方向とせん断強度の関係**  
○山田 航也<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>, 小松 弘昭<sup>2</sup>, 鈴木 涼太<sup>2</sup>  
1. 東京大学, 2. 三井ホーム (株)
- 13:15 D15-04-1315 **ほぞ接合における繊維直交方向のせん断強度に関する実験的研究**  
○可兒 和希<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東京大学
- 13:30 D15-04-1330 **椅子型せん断試験のせん断面積が強度に及ぼす影響**  
○山形 海斗<sup>1</sup>, 井上 涼<sup>1</sup>, 森 拓郎<sup>1</sup>, 片田 舜也<sup>2</sup>, 廣石 太郎<sup>2</sup>, 森 達登<sup>2</sup>, 田中 圭<sup>3</sup>  
1. 広大院理工, 2. 大分大学大学院工学研究科, 3. 大分大学理工学部
- 13:45 D15-04-1345 **集成材の厚さ方向押し抜きせん断破壊強度推定のための  
両端余長付きいす型せん断試験**  
○川上 朔<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 14:00 D15-04-1400 **木製バットの表面硬さと反発現象の評価**  
○廣野 貴政<sup>1</sup>, 村田 功二<sup>2</sup>, 仲村 匡司<sup>2</sup>, 岩瀬 康義<sup>3</sup>  
1. 京大農, 2. 京大院農, 3. (株) 白惣
- 14:15 D15-04-1415 **大断面集成材の部分圧縮性能に関する研究**  
○河野 幸喜<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東大院農

**座長：小川 敬多(静岡大学), 長谷川 益己(九州大学)**

- 14:45 D15-04-1445 **ヒノキ実大材の部分横圧縮疲労挙動に及ぼす経年使用の影響**  
○田 子儀<sup>1</sup>, 浅野 太智<sup>1</sup>, 李 煥哲<sup>1</sup>, 山崎 真理子<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 15:00 D15-04-1500 **スギ実大材の部分横圧縮挙動に及ぼす自然風化の影響**  
○浅野 太智<sup>1</sup>, 田 子儀<sup>1</sup>, 李 煥哲<sup>1</sup>, 山崎 真理子<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農
- 15:15 D15-04-1515 **繊維直交方向の余長が広葉樹のめり込み性能に及ぼす影響**  
○未定 拓時<sup>1</sup>, 宮本 康太<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- 15:30 D15-04-1530 **スギ製材品の縦圧縮強度における寸法効果**  
○前原 礼明<sup>1</sup>, 山本 幸雄<sup>1</sup>, 城井 秀幸<sup>1</sup>, 山田 康裕<sup>2</sup>, 飯島 泰男<sup>3</sup>  
1. 大分農研セ林, 2. 大分県森林整備室, 3. 秋田県立大学
- 15:45 D15-04-1545 **築数百年の木造建築より採取したアカマツの力学特性  
その1非破壊試験による動的ヤング係数計測と実大曲げ・圧縮試験**  
○渡辺 靖崇<sup>1</sup>, 齋藤 一郎<sup>1</sup>, 山本 健<sup>1</sup>, 加藤 英雄<sup>2</sup>, 小島 瑛里奈<sup>2</sup>  
1. 広島総研, 2. 森林総研

- 16:00 D15-04-1600 **築数百年の木造建築より採取したアカマツの力学特性  
その2 経年使用に伴う損傷と動的ヤング係数の関係**  
○小島 瑛里奈<sup>1</sup>, 加藤 英雄<sup>1</sup>, 渡辺 靖崇<sup>2</sup>, 齋藤 一郎<sup>2</sup>, 山本 健<sup>2</sup>  
1. 森林総研, 2. 広島総研
- 16:15 D15-04-1615 **スリット付いす型せん断試験 による斜めせん断試験に関する研究  
その4 せん断面の幅と高さを変えた実験結果**  
○伊藤 啓富<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 落合 陽<sup>2</sup>  
1. 東京大学大学院, 2. 東京都市大学

**E. 乾燥**  
**第6会場 (Zoom6)**  
**3月15日 (火)**

座長：川井 安生(秋田県立大学), 藤本 登留(九州大学)

- 15:15 E15-06-1515 **異方性・非一様性・乾燥方法の異なる木材の湿気伝導率と温度の関係**  
○赤澤 佑果<sup>1</sup>, 山田 優花<sup>2</sup>, 岸本 嘉彦<sup>2</sup>  
1. 阪市大工, 2. 阪市大院工
- 15:30 E15-06-1530 **木材の非一様性・個体差・乾燥状態が低温乾燥過程の平衡含水率に及ぼす影響**  
○山田 優花<sup>1</sup>, 岸本 嘉彦<sup>1</sup>  
1. 阪市大院工
- 15:45 E15-06-1545 **スギ平角のガンマ線測定による人工乾燥前の選別方法の検討**  
○長瀬 亘<sup>1</sup>, 池田 潔彦<sup>2</sup>, 杉山 晃広<sup>3</sup>  
1. 静岡森林研セ, 2. 静岡県立農林環境専門職大学,  
3. マイクロメジャー株式会社
- 16:00 E15-06-1600 **含水率分布差がもたらす高周波水分計値の差異と乾燥方法別係数換算の検証**  
○富田 守泰<sup>1</sup>, 土肥 基生<sup>2</sup>  
1. 所属なし, 2. 岐阜県森林研究所
- 16:15 E15-06-1615 **深層学習を用いたスギ心持ち正角の横断面画像内における乾燥割れの自動計測**  
○村野 朋哉<sup>1</sup>, 渡辺 憲<sup>1</sup>, 藤本 登留<sup>2</sup>  
1. 森林総研, 2. 九大院農
- 16:30 E15-06-1630 **スギ心持ち平角乾燥材における含水率および割れの材長方向分布**  
○松元 浩<sup>1</sup>, 石田 洋二<sup>1</sup>, 村野 朋哉<sup>2</sup>, 小倉 光貴<sup>1</sup>  
1. 石川農林総研, 2. 森林総研
- 16:45 E15-06-1645 **ヒノキ心持ち正角材の適正乾燥条件の検討**  
○藤本 千恵<sup>1</sup>, 高山 勉<sup>1</sup>, 永井 智<sup>1</sup>  
1. 兵庫農林水技セ

**F. 製材・機械加工**  
**第6会場（Zoom6）**  
**3月16日（水）**

**座長：大谷 忠（東京学芸大学），藤井 義久（京都大学）**

- 9:00 F16-06-0900 **統計的手法を用いた木材生産における加工領域の動向分析**  
○前田 彩世<sup>1</sup>，大谷 忠<sup>1</sup>，鳥羽 景介<sup>2</sup>，松村 ゆかり<sup>2</sup>  
1. 東学大教，2. 森林総研
- 9:15 F16-06-0915 **木材の高速摩擦処理におけるトライボ化学反応  
—潤滑油フリー条件下における工具材種の影響—**  
○大谷 忠<sup>1</sup>，油原 遼人<sup>1</sup>，飯田 隆一<sup>2</sup>，樋口 智寛<sup>3</sup>，西田 葵<sup>3</sup>，松原 独歩<sup>4</sup>  
1. 東学大教，2. 職業大，3. 東京産技研，4. 近大産理工
- 9:30 F16-06-0930 **ディスクチップの回転数と木材の送り速度が切削チップの粒子径に及ぼす影響**  
○松田 陽介<sup>1</sup>，松村 ゆかり<sup>1</sup>，藤本 清彦<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- 9:45 F16-06-0945 **木口面の深穴穿孔における加工特性  
—各種工具を用いた切削抵抗および加工精度の評価—**  
○飯田 隆一<sup>1</sup>，鈴木 翔太<sup>1</sup>，定成 政憲<sup>1</sup>  
1. 職業能力開発総合大学校

**G. 居住性・感性**  
**第5会場（Zoom5）**  
**3月15日（火）**

**座長：木村 彰孝(広島大学), 小林 大介(横浜国立大学)**

- 13:00 G15-05-1300 **木目模様が課題誘発性瞳孔反応(TEPR)に与える影響(第4報)**  
 ○若林 まりも<sup>1</sup>, 仲村 匡司<sup>1</sup>, 堀田 修吾<sup>2</sup>, 荻谷 健司<sup>2</sup>  
 1. 京都大学, 2. 住友林業株式会社
- 13:15 G15-05-1315 **木材の経年感に関する画像的特徴の評価  
 –ヴァーチャル・エイジングによる検討–**  
 ○細川 璃紗<sup>1</sup>, 仲村 匡司<sup>1</sup>  
 1. 京都大学大学院農学研究科森林科学専攻
- 13:30 G15-05-1330 **画像解析および統計解析による木目パターンの分類:第2報**  
 ○森川 葵<sup>1</sup>, 仲村 匡司<sup>1</sup>, 堀田 修吾<sup>2</sup>, 刈谷 健司<sup>2</sup>  
 1. 京都大学, 2. 住友林業
- 13:45 G15-05-1345 **商業施設従業員休憩室における内装木質化**  
 ○峠 のどか<sup>1</sup>, 中井 毅尚<sup>1</sup>, 河村 進<sup>2</sup>, 小野田 いおり<sup>3</sup>  
 1. 三重大学大学院 生物資源学研究科, 2. 島根県産業技術センター, 3. 三重大学
- 14:00 G15-05-1400 **木質部材の量・配置・形が内装の印象に与える影響**  
 ○畑 美由紀<sup>1</sup>, 仲村 匡司<sup>1</sup>, 堀田 修吾<sup>2</sup>, 荻谷 健司<sup>2</sup>  
 1. 京都大学, 2. 住友林業株式会社

**座長：中井 毅尚(三重大学), 仲村 匡司(京都大学)**

- 14:30 G15-05-1430 **学校教室の内装木質化が中学生の印象に与える影響**  
 ○坂口 大和<sup>1</sup>, 恒次 祐子<sup>1</sup>, 前田 啓<sup>2</sup>  
 1. 東大院農, 2. 森林総研
- 14:45 G15-05-1445 **Effects of wood interior rooms on a daytime nap**  
 ○Zujia Wang<sup>1</sup>, Yuko Tsunetsugu<sup>1</sup>, Akiyo Kayano<sup>2</sup>, Manabu Kamada<sup>2</sup>  
 1. The university of Tokyo, 2. Daiken
- 15:00 G15-05-1500 **シェアオフィスの内装木質化による生産性向上等の効果**  
 ○栢野 旭代<sup>1</sup>, 鎌田 学<sup>1</sup>, 高桑 健一<sup>1</sup>, 恒次 祐子<sup>2</sup>  
 1. 大建工業, 2. 東大院農
- 15:15 G15-05-1515 **体育館の床上・床下の温湿度変動と木質フローリングおよび下地合板の伸縮挙動**  
 ○高山 光子<sup>1</sup>, 近藤 佳秀<sup>1</sup>, 澤田 哲則<sup>1</sup>  
 1. 道総研林産試
- 15:30 G15-05-1530 **樹木の香りによる作業効率及び生理心理面への影響**  
 ○松原 恵理<sup>1</sup>  
 1. 森林総研
- 15:45 G15-05-1545 **内装用スプールの色柄合わせ工程の半自動化に向けた検討**  
 ○山口 穂高<sup>1</sup>  
 1. 岐阜生活技研

## H. 木質構造

### 第4会場 (Zoom4)

### 3月16日 (水)

座長：田中 圭(大分大学), 松原 独歩(近畿大学)

- 9:00 H16-04-0900 **CLT 耐力壁付き鉄筋コンクリート造ラーメン架構に関する実験的研究**  
○葉 哲図<sup>1</sup>, 五十田 博<sup>1</sup>, 中川 貴文<sup>1</sup>, 坂下 雅信<sup>2</sup>, 荒木 康弘<sup>2</sup>  
1. 京大生存研, 2. 国総研
- 9:15 H16-04-0915 **CLT 連層壁を用い損傷制御を可能とする構造システムの振動台実験**  
○堀江 優一<sup>1</sup>, 五十田 博<sup>1</sup>, 中川 貴文<sup>1</sup>, 辻 拓也<sup>1</sup>, 森 拓郎<sup>2</sup>, 松田 昌洋<sup>3</sup>,  
荒木 康弘<sup>4</sup>, 中島 昌一<sup>5</sup>  
1. 京大生存研, 2. 広大院理工, 3. 信大工, 4. 国総研, 5. 建研
- 9:30 H16-04-0930 **任意角度の荷重に対する CLT の耐力推定**  
○百瀬 奏<sup>1</sup>, 五十田 博<sup>1</sup>, 林 知行<sup>1</sup>  
1. 京大生存研
- 9:45 H16-04-0945 **面材張り耐力壁のせん断性能に及ぼす小開口の影響**  
○酒井 優太<sup>1</sup>, 渡邊 義隆<sup>2</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東大院農, 2. 前田建設工業
- 10:00 H16-04-1000 **通し貫仕口を用いた面格子耐力壁に関する実験的研究**  
○左右田 温子<sup>1</sup>, 中 太郎<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 10:15 H16-04-1015 **ガラスを面材に用いた耐力壁の研究開発 その3:ビス接合部に関する検討**  
○渡部 嵩大<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>, 川上 謙<sup>2</sup>, 齊藤 孝一郎<sup>2</sup>, 落合 陽<sup>3</sup>  
1. 東大院農, 2. YKK AP, 3. 東京都市大

座長：佐々木 貴信(北海道大学), 澤田 圭(北海道大学)

- 10:45 H16-04-1045 **耐火被覆貫通ビス接合部の一面せん断性能**  
○遠藤 正陽<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>, 落合 陽<sup>2</sup>  
1. 東京大学大学院, 2. 東京都市大学
- 11:00 H16-04-1100 **各種条件が木質系面材の支圧耐力に及ぼす影響の比較**  
○須藤 竜大朗<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東京大学農学生命科学研究科
- 11:15 H16-04-1115 **超厚合板の支圧強度に関する実験的研究**  
○練子 祐介<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 11:30 H16-04-1130 **ヒノキ・カラマツ超厚合板の面外曲げ性能の測定と理論検証**  
○高橋 凌史<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 11:45 H16-04-1145 **合板張り床構面のたわみ算定法に関する研究報告**  
○斉木 徹<sup>1</sup>, 青木 謙治<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>1</sup>  
1. 東大院農

座長：落合 陽(東京都市大学), 小林 研治(静岡大学)

- 13:00 H16-04-1300 **4 辺支持された CLT 木床版の層構成に着目した構造の解析的検討**  
○渡辺 浩<sup>1</sup>, 下妻 達也<sup>1</sup>, 大隣 昭作<sup>1</sup>  
1. 福岡大学

- 13:15 H16-04-1315 **機械接合により成形した CLT の面内せん断性状**  
○中島 史郎<sup>1</sup>, 大谷 直希<sup>2</sup>  
1. 宇都宮大学地域デザイン科学部 建築都市デザイン学科,  
2. 栃木県林業センター
- 13:30 H16-04-1330 **木材—木質面材料の釘接合部の残留変形**  
○小川 敬多<sup>1</sup>, 渡邊 直希<sup>2</sup>, 小林 研治<sup>1</sup>  
1. 静大農, 2. 静大院総科技
- 13:45 H16-04-1345 **長ビスを用いた集成材梁のめり込み補強**  
○戸塚 真里奈<sup>1</sup>, 稲山 正弘<sup>2</sup>  
1. 千葉大学, 2. 東京大学
- 14:00 H16-04-1400 **角形鋼管を被覆した木材の縦圧縮特性に関する基礎研究**  
○山本 貴正<sup>1</sup>, 荒井 雅暉<sup>1</sup>, 沖山 友麻<sup>1</sup>, 川瀬 翼<sup>1</sup>, 坂梨 太雅<sup>1</sup>  
1. 愛知工業大学工学部建築学科
- 14:15 H16-04-1415 **国産木材を利用した木造住宅の介護部屋の耐震補強**  
○辻川 誠<sup>1</sup>  
1. 辻川設計一級建築士事務所
- 14:30 H16-04-1430 **重層斗拱の力学的挙動に関する研究**  
○小松 幸平<sup>1</sup>, 北守 顕久<sup>2</sup>  
1. 京大生存研, 2. 大阪産業大学 工学部都市創造工学科

**I.木質材料**  
**第2会場（Zoom2）**  
**3月16日（水）**

**座長：岡崎 泰男(秋田県立大学), 黒河内 葉子(東京大学)**

- 10:00 I16-02-1000 **品質工学を用いた3階建て木造住宅の振動台実験の再現解析**  
○難波 宗功<sup>1</sup>, 中川 貴文<sup>1</sup>, 五十田 博<sup>1</sup>, 角 有司<sup>2</sup>, 滝野 敦夫<sup>3</sup>  
1. 京都大学 生存圏研究所, 2. 宇宙航空研究開発機構, 3. 大阪工業大学
- 10:15 I16-02-1015 **シラカンバ複合LVLの曲げ性能**  
○古井戸 宥樹<sup>1</sup>, 澤田 圭<sup>2</sup>, 佐々木 貴信<sup>2</sup>, 佐々木 義久<sup>2</sup>, 古田 直之<sup>3</sup>  
1. 北大農, 2. 北大院農, 3. 道総研林産試
- 10:30 I16-02-1030 **穿孔加工により難燃薬剤を注入したヒノキ構造用LVL**  
○山田 範彦<sup>1</sup>, 横尾 國治<sup>2</sup>, 横尾 慶裕<sup>2</sup>, 田代 秀徳<sup>2</sup>, 村田 功二<sup>3</sup>,  
宮藤 久士<sup>4</sup>, 亀岡 祐史<sup>5</sup>  
1. 兵庫県立農林水産技術総合センター, 2. (株)ユニウッドコーポレーション,  
3. 京都大学, 4. 京都府立大学, 5. 丸菱油化工業(株)
- 10:45 I16-02-1045 **MDIを用いて製造された国産針葉樹合板の性質(4)  
各種合板の反り量と吸湿長さ変化率**  
○古田 直之<sup>1</sup>, 中村 神衣<sup>1</sup>, 平林 靖<sup>1</sup>, 宮崎 淳子<sup>1</sup>  
1. 地方独立行政法人北海道立総合研究機構 林産試験場 技術部生産技術G
- 11:00 I16-02-1100 **スギ心材バインダーレスボードの製造過程における化学的変化について**  
○與那覇 棕採<sup>1</sup>, 黒河内 葉子<sup>1</sup>, 斎藤 幸恵<sup>1</sup>  
1. 東京大学大学院農学生命科学研究科
- 11:15 I16-02-1115 **高温加熱による竹の含水率測定に関する基礎的研究**  
○木原 湧<sup>1</sup>, 永井 拓生<sup>1</sup>  
1. 滋賀県立大学

**J. 接着・化学加工**  
**第10会場 (Zoom10)**  
**3月15日 (火)**

**座長：梅村 研二(京都大学), 毛利 嘉一(日本大学)**

- |       |             |   |
|-------|-------------|---|
| 13:00 | J15-10-1300 | <p><b>1-エチル-3-メチル-イミダゾリウムクロリド中における木材多糖の反応挙動</b></p> <p>○林 亮臣<sup>1</sup>, 細谷 隆史<sup>1</sup>, 宮藤 久士<sup>1</sup></p> <p>1. 京府大院生環</p>   |
| 13:15 | J15-10-1315 | <p><b>スクロースと <math>\mu</math>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物性に及ぼすリン酸二水素アンモニウムの添加効果</b></p> <p>○酒井 俊佑<sup>1</sup>, 松尾 美幸<sup>1</sup>, 梅村 研二<sup>1</sup></p> <p>1. 京都大学生存圏研究所</p>  |
| 13:30 | J15-10-1330 | <p><b>スクロース・クエン酸系接着剤と木材との界面の化学構造</b></p> <p>○安藤 大将<sup>1</sup>, 梅村 研二<sup>2</sup></p> <p>1. 秋田県大木高研, 2. 京大生存研</p>   |
| 13:45 | J15-10-1345 | <p><b>省電力のための高周波加熱条件で製造した実大 CLT の接着性能</b></p> <p>○宮崎 淳子<sup>1</sup>, 大橋 義徳<sup>1</sup>, 古田 直之<sup>1</sup>, 中村 神衣<sup>1</sup>, 上山 隆志<sup>2</sup>, 佐古 生樹<sup>2</sup></p> <p>1. 道総研林産試, 2. 山本ビニター (株)</p>  |
| 14:00 | J15-10-1400 | <p><b>Converting Crystalline Urea-Formaldehyde Resins to Amorphous Resins Using Melamine</b></p> <p>○Byung-Dae Park<sup>1</sup>, Eko Setio Wibowo<sup>1</sup></p> <p>1. Department of Wood and Paper Science, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea</p> |
| 14:15 | J15-10-1415 | <p><b>多糖類の化学修飾・湿式紡糸連続法の開発および<br/>水中二次延伸による再生繊維の高強度化</b></p> <p>○鈴木 栞<sup>1</sup>, 都甲 梓<sup>1</sup>, 木村 聡<sup>1</sup>, 岩田 忠久<sup>1</sup></p> <p>1. 東大院農</p>  |
| 14:30 | J15-10-1430 | <p><b>超微小シリカ粒子[Si<sub>8</sub>O<sub>12</sub>][OH]<sub>8</sub>を含浸させた木質・シリカ複合材料の開発</b></p> <p>○関 雅子<sup>1</sup>, 八島 ゆうこ<sup>1</sup>, 阿部 充<sup>1</sup>, 三木 恒久<sup>1</sup>, 五十嵐 正安<sup>1</sup></p> <p>1. 産総研</p>   |
| 14:45 | J15-10-1445 | <p><b>木材由来の加圧熱水処理反応液を注入した木材の寸法安定性</b></p> <p>○松永 正弘<sup>1</sup>, 小林 正彦<sup>1</sup>, 神林 徹<sup>1</sup>, 前田 啓<sup>1</sup>, 石川 敦子<sup>1</sup></p> <p>1. 森林総研</p>  |

## K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

### 第7会場 (Zoom7)

3月15日 (火)

座長：荒木 潤(信州大学), 古賀 大尚(大阪大学)

- 13:00 K15-07-1300 ヒラタケにおけるヒストン H3K36 メチル化レベルの変化が  
セルロース分解酵素遺伝子群の転写に及ぼす影響  
○奥田 希実<sup>1</sup>, 中沢 威人<sup>1</sup>, 香山 溪太<sup>2</sup>, 河内 護之<sup>1</sup>, 坂本 正弘<sup>1</sup>,  
本田 与一<sup>1</sup>  
1. 京大院農, 2. 京大農
- 13:15 K15-07-1315 *Gloeophyllum trabeum* 由来新規セルロース結合ドメインの  
セルロース吸着に関わるアミノ酸残基の解析  
○青木 萌里<sup>1</sup>, 小嶋 由香<sup>1</sup>, 吉田 誠<sup>1</sup>, 和田 昌久<sup>2</sup>  
1. 農工大院農, 2. 京大院農
- 13:30 K15-07-1330 Cell surface display of fungal feruloyl esterase in *Pichia pastoris*  
○Apisan Phienluphon<sup>1, 2</sup>, Keiko Kondo<sup>2</sup>, Takashi Nagata<sup>1, 2</sup>,  
Masato Katahira<sup>1, 2</sup>  
1. Graduate School of Energy Science, Kyoto University, 2. Institute of  
Advanced Energy, Kyoto University
- 13:45 K15-07-1345 セルロースナノファイバー表面に生じた欠陥構造の定量的解析  
○伊藤 智樹<sup>1</sup>, 大長 一帆<sup>1</sup>, 藤澤 秀次<sup>1</sup>, 齋藤 継之<sup>1</sup>, 小林 加代子<sup>2</sup>  
1. 東大院農, 2. 京大院農
- 14:00 K15-07-1400 ナノ構造制御による皮膚親和性ナノペーパーの調製と生体情報計測  
○黄 茵彤<sup>1</sup>, 荒木 徹平<sup>1</sup>, 上谷 幸治郎<sup>1</sup>, 関谷 毅<sup>1</sup>, 能木 雅也<sup>1</sup>, 古賀 大尚<sup>1</sup>  
1. 大阪大学
- 14:15 K15-07-1415 天然構造多糖ナノファイバー基材における間葉系幹細胞の培養挙動  
○野田 朋佳<sup>1</sup>, 畠山 真由美<sup>1</sup>, 北岡 卓也<sup>1</sup>  
1. 九大院農
- 14:30 K15-07-1430 セルロースナノウィスカー懸濁液の粘性挙動に影響を及ぼす複数因子の検討  
○大澤 直也<sup>1</sup>, 荒木 潤<sup>2</sup>  
1. 信大院総理工, 2. 信大織
- 14:45 K15-07-1445 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー共存下における  
難水溶性化合物の溶出挙動の機械学習を用いた予測  
○山岡 英樹<sup>1</sup>, 寺本 好邦<sup>1</sup>, 高野 俊幸<sup>1</sup>  
1. 京大院農

座長：小林 加代子(京都大学), 寺本 好邦(京都大学)

- 15:15 K15-07-1515 3次元繊維セグメンテーション解析により得られる  
バクテリアセルロースゲル状膜の繊維架橋密度と引張特性の相関  
○高山 剛<sup>1</sup>, 近藤 哲男<sup>1</sup>  
1. 九州大学 大学院 生物資源環境科学府
- 15:30 K15-07-1530 Li 塩水溶液を用いて調製したセルロースヒドロゲルの特性評価  
○三浦 周平<sup>1</sup>, 小林 加代子<sup>1</sup>, 久住 亮介<sup>1</sup>, 和田 昌久<sup>1</sup>  
1. 京大院農

- 15:45 K15-07-1545 **セルロースのメチルグルコシドへの変換の反応機構**  
○藤森 愛仁<sup>1</sup>, 岸本 崇生<sup>1</sup>, 小杉 瑞穂<sup>1</sup>, 占部 大介<sup>1</sup>  
1. 富山県立大学
- 16:00 K15-07-1600 **リグニンフリー木材の創出における化学処理の影響**  
○平野 聖也<sup>1</sup>, 暮井 達己<sup>1</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- 16:15 K15-07-1615 **テラヘルツ時間領域分光法によるセルロース結晶構造変化の追跡**  
○王 晗<sup>1</sup>, 片岡 弘樹<sup>1</sup>, 土川 覚<sup>1</sup>, 稲垣 哲也<sup>1</sup>  
1. 名古屋大学大学院 生命農学研究科
- 16:30 K15-07-1630 **酵素触媒重合したセルロース II 型微結晶の NMR 構造解析**  
○佐々木 惇<sup>1</sup>, 小林 加代子<sup>1</sup>, 和田 昌久<sup>1</sup>, 久住 亮介<sup>1</sup>  
1. 京大院農
- 16:45 K15-07-1645 **コットンマイクロフィブリルの構造解析**  
○大長 一帆<sup>1</sup>, 藤澤 秀次<sup>1</sup>, 齋藤 継之<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 17:00 K15-07-1700 **表面カルボキシ化セルロースナノファイバーによる間葉系幹細胞の制御**  
○畠山 真由美<sup>1</sup>, 北岡 卓也<sup>1</sup>  
1. 九州大学
- 17:15 K15-07-1715 **温和な木質バイオマス分解反応による新規なセルロースナノ構造体の単離**  
○今井 牧子<sup>1</sup>, 中村 友紀<sup>1</sup>, 鈴木 将吾<sup>1</sup>, 磯崎 勝弘<sup>1</sup>, 中村 正治<sup>1</sup>,  
松村 裕之<sup>2</sup>, 北山 健司<sup>2</sup>  
1. 京大化研, 2. ダイセル

**L.リグニン**  
**第8会場 (Zoom8)**  
**3月15日 (火)**

**座長：津山 濯(宮崎大学), 中沢 威人(京都大学)**

- 13:00 L15-08-1300 **金属イオンを用いたリグニンからカーボン材料への変換技術**  
○生田 雄己<sup>1</sup>, 久安 駿弘磨<sup>2</sup>, 森 みかる<sup>1, 2</sup>, 石井 孝文<sup>3</sup>, 尾崎 純一<sup>3</sup>, 森 勝伸<sup>1, 2</sup>  
1. 高知大院応用自然, 2. 高知大院理工, 3. 群馬大学院理工
- 13:15 L15-08-1315 **リグニン/漆の複合材料の開発と特性評価**  
○土屋 貴央<sup>1</sup>, 岡久 陽子<sup>2</sup>  
1. 京都工芸繊維大学大学院, 2. 京都工芸繊維大学
- 13:30 L15-08-1330 **木材の *tert*-ブチルアルコール/濃硫酸加水分解における新たな反応方法**  
○石山 涼太郎<sup>1</sup>, 野中 寛<sup>1</sup>  
1. 三重大学
- 13:45 L15-08-1345 **高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株による  
テトラブロモビスフェノール A 代謝時の遺伝子発現解析**  
○杉本 紗弥花<sup>1</sup>, 森 智夫<sup>2</sup>, 河岸 洋和<sup>2, 3, 4</sup>, 平井 浩文<sup>2, 3</sup>  
1. 静大院総科技, 2. 静大農, 3. グリーン研, 4. 創造院
- 14:00 L15-08-1400 **リグニン分解選択性に優れたモデル白色腐朽菌—細菌複合微生物系の構築**  
○鶴田 紘大<sup>1</sup>, 寺島 大貴<sup>1</sup>, 森 智夫<sup>2</sup>, 河岸 洋和<sup>2, 3, 4</sup>, 平井 浩文<sup>2, 3</sup>  
1. 静大院総科技, 2. 静大農, 3. グリーン研, 4. 創造院
- 14:15 L15-08-1415 **タケアルカリリグニン分解物の抗酸化活性および $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害活性**  
○田丸 寛<sup>1</sup>, 林 純也<sup>1</sup>, 藤田 弘毅<sup>1</sup>, 堤 裕司<sup>1</sup>  
1. 九州院農
- 14:30 L15-08-1430 **Boost in beech wood's lignin degradation by heterogeneously expressed manganese peroxidase by using a semi-continuous bioreactor system**  
○Kennethszekai Teo<sup>1</sup>, KEIKO KONDO<sup>2</sup>, TAKASHI NAGATA<sup>1, 2</sup>, MASATO KATAHIRA<sup>1, 2</sup>  
1. KYOTO UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL OF ENERGY SCIENCE, 2. KYOTO UNIVERSITY INSTITUTE OF ADVANCED ENERGY
- 14:45 L15-08-1445 **各種メディエーターによるリグニンモデル化合物  
の Electrolytic mediator system (EMS)酸化**  
○謝 冰<sup>1</sup>, 飛松 裕基<sup>2</sup>, 寺本 好邦<sup>1</sup>, 高野 俊幸<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院農学研究科森林科学専攻, 2. 京都大学生存圏研究所

**座長：飛松 裕基(京都大学), 三亀 啓吾(新潟大学)**

- 15:15 L15-08-1515 **rCWPO-C を用いたフェルラ酸を足場とする  
シリングリグニンセルロース複合体フィルムの創製**  
○松久 直文<sup>1</sup>, 田村 剛<sup>1</sup>, 川口 なつみ<sup>1</sup>, 藤田 弘毅<sup>1</sup>, 堤 祐司<sup>1</sup>  
1. 九州大学
- 15:30 L15-08-1530 **シナピルアルコールの脱水素重合により生成するオリゴリグノールの化学構造**  
○山口 愛由<sup>1</sup>, 岸本 崇生<sup>1</sup>, 占部 大介<sup>1</sup>  
1. 富山県立大学
- 15:45 L15-08-1545 **CWPO-C による IAA 代謝を介した植物の成長制御**  
○宮田 宗史朗<sup>1</sup>, 藤田 弘毅<sup>1</sup>, 堤 祐司<sup>1</sup>, 雉子谷 佳男<sup>2</sup>  
1. 九州大学, 2. 宮崎大学

- 16:00 L15-08-1600 **細胞壁結合型フェルラ酸の形成を抑制した  
イネ *ALDH* 変異体のリグノセルロース性状解析**  
○山本 千莉<sup>1</sup>, 飛松 裕基<sup>1</sup>, Afifi Osama<sup>1</sup>, Pui Ying Lam<sup>1</sup>, 梅澤 俊明<sup>1, 2</sup>  
1. 京大生存研, 2. 京大生存基盤
- 16:15 L15-08-1615 **<sup>13</sup>C<sub>2</sub> 投与によるクロマツ圧縮あて材リグニンの構造解析**  
○齋藤 優依<sup>1</sup>, 青木 弾<sup>1</sup>, 松下 泰幸<sup>2</sup>, 吉田 正人<sup>1</sup>, 福島 和彦<sup>1</sup>  
1. 名大院生命農, 2. 東工大院農
- 16:30 L15-08-1630 **アルカリ性ニトロベンゼン酸化における  
フェノール性 beta-O-4 型リグニンモデル化合物の反応経路**  
○林 拓哉<sup>1</sup>, 細谷 隆史<sup>1</sup>, 宮藤 久士<sup>1</sup>  
1. 京府大生環
- 16:45 L15-08-1645 **アルカリ蒸解条件下におけるリグニンの縮合反応に求核剤が及ぼす影響**  
○小松 聡浩<sup>1</sup>, 山内 一貴<sup>1</sup>, 横山 朝哉<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 17:00 L15-08-1700 **エステル型リグニン-多糖間結合の構造解析**  
○西村 裕志<sup>1</sup>, 永田 一真<sup>2</sup>, 永田 崇<sup>2</sup>, 片平 正人<sup>2</sup>, 渡辺 隆司<sup>1</sup>  
1. 京大生存圏研究所, 2. 京都大学エネルギー理工学研究所
- 17:15 L15-08-1715 ***Pleurotus ostreatus* および *Ceriporiopsis subvermispora* において Gat1 下流で正  
に制御される *gat2* の機能解析**  
○中沢 威人<sup>1</sup>, 本田 与一<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院地域環境科学専攻

## M. 抽出成分・微量成分

### 第9会場 (Zoom9)

3月15日 (火)

座長：小藤田 久義(岩手大学), 横田 信三(宇都宮大学)

- 13:00 M15-09-1300 ヒメマツタケの栽培基材と抽出方法が機能性におよぼす影響  
○森 日向<sup>1</sup>, 吉本 博明<sup>2</sup>, 江口 文陽<sup>3</sup>  
1. 東京農大院地域, 2. 南九州大学, 3. 東京農大地域
- 13:15 M15-09-1315 石垣島産ハーブを用いた新規機能性食品の開発  
○小村 宗遵<sup>1</sup>, 江口 文陽<sup>1</sup>  
1. 東京農大地域
- 13:30 M15-09-1330 Potential of *Hibiscus sabdariffa* Linn. For treatment of skin senescence and their mechanisms  
○Duanyang Wang<sup>1</sup>, Maki Nagata<sup>1</sup>, Masako Matsumoto<sup>1</sup>, Yhiya Amen<sup>1</sup>, Dongmei Wang<sup>1</sup>, Kuniyoshi Shimizu<sup>1</sup>  
1. Kyushu University
- 13:45 M15-09-1345 Anti-Phototoxicity of Phenolic Compounds from Acetone Extract of *Entada phaseoloides* Leaves in Human Epidermal Keratinocytes  
○Yanisa Mittraphab<sup>1</sup>, Yhiya Amen<sup>1</sup>, Maki Nagata<sup>1</sup>, Masako Matsumoto<sup>1</sup>, Dongmei Wang<sup>1</sup>, Kuniyoshi Shimizu<sup>1</sup>  
1. Kyushu University
- 14:00 M15-09-1400 パープルハート (*Peltogyne* spp.) 心材色素成分の構造に関する研究  
○多賀 勇亮<sup>1</sup>, 光永 徹<sup>2</sup>, 山内 恒生<sup>2</sup>  
1. 岐阜大学大学院, 2. 岐阜大学
- 14:15 M15-09-1415 分子ネットワークを用いた  
ベトナム産薬用植物由来新規抗炎症クロメン二量体の発見と構造決定  
○各務 裕也<sup>1</sup>, 光永 徹<sup>2</sup>, Nguyen Thi Minh Tu<sup>3</sup>  
1. 岐阜大院農, 2. 岐阜大応生, 3. ハノイ工科大
- 14:30 M15-09-1430 紫夏藤由来縮合型タンニンの構造解析および Gtase 阻害活性  
○征矢野 真由<sup>1</sup>, 山内 恒生<sup>2</sup>, 光永 徹<sup>2</sup>  
1. 岐阜大院自技, 2. 岐阜大応生
- 14:45 M15-09-1445 破骨細胞分化抑制活性を有する  
*Daemonorops draco* 由来竜血に含まれる抽出成分の単離同定  
○土屋 綾香<sup>1</sup>, 山内 恒生<sup>2</sup>, 光永 徹<sup>2</sup>  
1. 岐阜大院農, 2. 岐阜大応生

座長：芦谷 竜矢(山形大学), 鈴木 利貞(香川大学)

- 15:15 M15-09-1515 アカマツ心材形成における抽出成分スチルベノイドとリグニン生合成の関わり  
○高谷 純奈<sup>1</sup>, 今井 貴規<sup>1</sup>  
1. 名古屋大学
- 15:30 M15-09-1530 Microencapsulated extract from *Houttuynia cordata* Thunb. As a green antimicrobial agent for food packaging  
○Peifu Kong<sup>1</sup>, Toshiharu Enomae<sup>1</sup>, Junichi Peter Abe<sup>1</sup>  
1. Univ. of Tsukuba



**N. 保存**  
**第6会場 (Zoom6)**  
**3月15日 (火)**

**座長：小嶋 由香(東京農工大学), 築瀬 佳之(京都大学)**

- 13:00 N15-06-1300 **樹脂を複合的に用いた木部材の補修方法に関する基礎的検討**  
○佐藤 希<sup>1</sup>, 大塚 亜希子<sup>2</sup>, 板垣 直行<sup>2</sup>  
1. 秋田県立大学大学院 建築環境システム学専攻 建築材料学研究グループ,  
2. 秋田県立大学 建築環境システム学科
- 13:15 N15-06-1315 **木材腐朽菌によるプラスチック製品分解の評価**  
○柏崎 光音<sup>1</sup>, 山口 空<sup>2</sup>, 砂川 直輝<sup>3</sup>, 五十嵐 圭日子<sup>4</sup>  
1. 両国高校, 2. 東大院農, 3. 東大院農, 4. 東大院農
- 13:30 N15-06-1330 **糸状菌における気体状硫化カルボニルを基質とする硫黄獲得経路に関する研究**  
○飯塚 瑠翔<sup>1</sup>, 正木 哲仁<sup>1</sup>, 小嶋 由香<sup>1</sup>, 吉田 誠<sup>1</sup>, 片山 葉子<sup>2</sup>, 大津 巖生<sup>3</sup>  
1. 農工大院農, 2. 東文研, 3. 筑波大院生資
- 13:45 N15-06-1345 **地盤改良に用いた木材の劣化に関与する微生物群集**  
○岡野 大輝<sup>1</sup>, 堀沢 栄<sup>1</sup>, 原 忠<sup>2</sup>  
1. 高知工科大学大学院, 2. 高知大院総合
- 14:00 N15-06-1400 **機械学習を用いた木材腐朽担子菌の比較ゲノミクス**  
○長谷川 夏樹<sup>1</sup>, 五十嵐 圭日子<sup>1</sup>, 砂川 直輝<sup>1</sup>, 中林 暁男<sup>2</sup>  
1. 東大院農, 2. 横河電機
- 14:15 N15-06-1415 **オオウズラタケ腐朽試験体からの  
極微弱化学発光ならびにフェントン反応関与の可能性について**  
○西村 健<sup>1</sup>, 白井 伸明<sup>2</sup>, 渡辺 隆司<sup>3</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所, 2. 滋賀県工業技術総合センター,  
3. 京都大学 生存圏研究所
- 14:30 N15-06-1430 **生物嗅覚を利用したセンシング技術の探求(II)  
—心音センサーによるシロアリ探知犬の反応評価—**  
○大村 和香子<sup>1</sup>, 神原 広平<sup>1</sup>, 楠本 倫久<sup>1</sup>, 大平 辰朗<sup>1</sup>, 箕浦 るん<sup>2</sup>,  
佐々木 伸也<sup>2</sup>, 下山 当<sup>2</sup>, 丸山 省吾<sup>2</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究整備機構森林総合研究所, 2. 株式会社アサンテ

**0.きのこ**  
**第10会場 (Zoom10)**  
**3月16日 (水)**

**座長：玉井 裕(北海道大学), 高島 幸司(琉球大学)**

- 9:45 016-10-0945 **白色腐朽担子菌カワラタケが有するシトクロム P450 の機能スクリーニング**  
 ○本田 萌<sup>1</sup>, 一瀬 博文<sup>1</sup>, 北岡 卓也<sup>1</sup>  
 1. 九州大学
- 10:00 016-10-1000 **子囊菌を宿主とする担子菌遺伝子の転写と成熟 mRNA の合成**  
 ○庄嶋 菜月<sup>1</sup>, 一瀬 博文<sup>1</sup>, 北岡 卓也<sup>1</sup>  
 1. 九州大学
- 10:15 016-10-1015 **ヒラタケにおける一過性遺伝子発現を利用した  
 マーカーフリーなゲノム編集法の確立**  
 ○越 大志朗<sup>1</sup>, 河内 護之<sup>1</sup>, 入江 俊一<sup>2</sup>, 中沢 威人<sup>1</sup>, 坂本 正弘<sup>1</sup>, 本田 与一<sup>1</sup>  
 1. 京都大学大学院, 2. 滋賀県立大学
- 10:30 016-10-1030 **ヤマドリタケモドキの乾燥品中に残存する  
 β-グルコシダーゼの精製とキャラクタリゼーション**  
 ○金澤 さゆり<sup>1</sup>, 森部 賀奈代<sup>2</sup>, 松浦 悠<sup>2</sup>, 浅川 岳<sup>2</sup>, 辻山 彰一<sup>1</sup>  
 1. 京府大院生環, 2. 京府大生環
- 10:45 016-10-1045 **シイタケ菌床栽培過程における培地成分の分解挙動**  
 ○荒山 赳<sup>1</sup>, 幸田 圭一<sup>1</sup>, 玉井 裕<sup>1</sup>  
 1. 北海道大学大学院
- 11:00 016-10-1100 **ベニテングタケ子実体抽出物の機能解析**  
 ○沼崎 南<sup>1</sup>, 江口 文陽<sup>1</sup>  
 1. 東京農大地域
- 11:15 016-10-1115 **きのこの子実体抽出物が脳内モノアミンの産生に及ぼす影響**  
 ○江口 文陽<sup>1</sup>, 高橋 信之<sup>2</sup>, 美谷島 克宏<sup>2</sup>, 宮澤 紀子<sup>3</sup>, 吉本 博明<sup>4</sup>  
 1. 東京農大地域, 2. 東京農大応生, 3. 女子栄養大, 4. 南九州大
- 11:30 016-10-1130 **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**  
 ○吉本 博明<sup>1</sup>, 森 日向<sup>2</sup>, 森園 由香<sup>3</sup>, 宮澤 紀子<sup>4</sup>, 江口 文陽<sup>5</sup>  
 1. 南九州大, 2. 東京農大院地域, 3. 第一工大, 4. 女子栄養大, 5. 東京農大地域
- 11:45 016-10-1145 **「美味しさ」に着目したナメコ栽培技術の開発(7)―野生株の栽培と味分析―**  
 ○増野 和彦<sup>1</sup>, 城石 雅弘<sup>2</sup>, 中村 美晴<sup>2</sup>, 古川 仁<sup>1</sup>  
 1. 長野林総セ, 2. 一般社団法人長野県農村工業研究所

## P. 熱分解・エネルギー変換

### 第8会場 (Zoom8)

3月16日 (水)

座長：コウハクル ワサナ(福岡大学), 重松 幹二(福岡大学)

- 9:15 P16-08-0915 セルロースの急速熱分解糖化と乳酸発酵性  
○丸一 泰子<sup>1</sup>, 野村 高志<sup>1</sup>, 南 英治<sup>1</sup>, 河本 晴雄<sup>1</sup>  
1. 京大院エネ科
- 9:30 P16-08-0930 Decomposition behavior of cedar wood and its holocellulose in water-added supercritical methanol  
○Yilin Yao<sup>1</sup>, Eiji MINAMI<sup>1</sup>, Haruo KAWAMOTO<sup>1</sup>  
1. Kyoto Univ.
- 9:45 P16-08-0945 Role of pyrolysis in thermocatalytical hydrogenolysis of lignin  
○Jiaqi Wang<sup>1</sup>, Eiji Minami<sup>1</sup>, Haruo Kawamoto<sup>1</sup>  
1. Kyoto Univ.
- 10:00 P16-08-1000 Thermal degradation behaviors of pulps focusing on the metal cation effects  
○Resi Vita Loka Ginting<sup>1</sup>, Takashi Nomura<sup>1</sup>, Eiji Minami<sup>1</sup>, Haruo Kawamoto<sup>1</sup>  
1. Kyoto Univ.
- 10:15 P16-08-1015 液中プラズマ処理によるスクロースの分解挙動  
○南 英治<sup>1</sup>, 石川 朔太郎<sup>1</sup>, 河本 晴雄<sup>1</sup>  
1. 京大院エネ科

座長：斎藤 幸恵(東京大学), 畑 俊充(京都大学)

- 10:45 P16-08-1045 タンパク質が超臨界メタノール処理中での スギリグニン分解挙動に及ぼす影響  
○高田 昌嗣<sup>1</sup>, Yao Yilin<sup>1</sup>, 南 英治<sup>1</sup>, 河本 晴雄<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院エネルギー科学研究科
- 11:00 P16-08-1100 Degradation of woody biomass by a metal-organic-framework-818 complex with assistance of microwave heating  
○Chen QU<sup>1</sup>, Juan Tao<sup>2</sup>, Haruo Kawamoto<sup>1</sup>  
1. Kyoto Univ., 2. Jiangxi Sci. and Techn. Normal Univ.
- 11:15 P16-08-1115 木材中のセルロース及びヘミセルロースの熱分解反応性  
—細胞壁のナノ凝集構造へのアプローチ—  
○河本 晴雄<sup>1</sup>, Wang Jiawei<sup>1</sup>, 南 英治<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院
- 11:30 P16-08-1130 Rn-Sn/TiO<sub>2</sub> 触媒を用いたエタノール水からの水素及び酢酸製造  
○野村 高志<sup>1</sup>, 趙 媛媛<sup>1</sup>, 南 英治<sup>1</sup>, 河本 晴雄<sup>1</sup>  
1. 京大院エネ科
- 11:45 P16-08-1145 木質バイオマスの青炎燃焼の試み(5)-地球重力下, 常温・常圧における  
ロウソクの長期安定した半球形青炎燃焼の発見と当該青炎中のラジカル種-  
○埴 藤徳<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所森林資源化学研究領域

**Q. 環境・資源**  
**第10会場 (Zoom10)**  
**3月15日 (火)**

**座長：糟谷 信彦(京都府立大学), 瀬山 智子(東京農業大学)**

- 15:30 Q15-10-1530 **木材の地域間取引による都市部から地方部への経済波及効果**  
○森井 拓哉<sup>1</sup>, 角田 希<sup>2</sup>, 井上 雅文<sup>1</sup>  
1. 東大院農, 2. 東大農
- 15:45 Q15-10-1545 **森林・林業白書における国産材の便益に関する記述の計量テキスト分析**  
○河村 奏瑛<sup>1</sup>, 井上 雅文<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 16:00 Q15-10-1600 **民間企業が建設した建築物に使用される 伐採木材製品の炭素貯蔵量**  
○松本 遼斗<sup>1</sup>, 加用 千裕<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 喜多 智<sup>2</sup>, 関 色葉<sup>2</sup>, 中村 健太郎<sup>2</sup>  
1. 農工大院農, 2. 住友林業
- 16:15 Q15-10-1615 **世界各国における木質燃料の利用による 潜在的な CO<sub>2</sub> 排出削減効果**  
○古俣 寛隆<sup>1</sup>, 加用 千裕<sup>2</sup>  
1. 道総研林産試, 2. 農工大院農
- 16:30 Q15-10-1630 **林地残材を含む木材を燃料とするバイオマス発電の GHG 排出量**  
○前川 洋平<sup>1</sup>  
1. 道総研林産試
- 16:45 Q15-10-1645 **木質バイオマス発電における環境影響評価と経済性評価**  
○海邊 健二<sup>1, 2, 3</sup>, 大友 順一郎<sup>2</sup>  
1. 東北大学, 2. 東京工業大学, 3. 法政大学
- 17:00 Q15-10-1700 **微細藻類を主成分とした土壤改良材“美穂のちからⅢ”の 大豆に対する施用効果**  
○徳永 冠哉<sup>1</sup>, 吉本 博明<sup>2</sup>, 上岡 美保<sup>3</sup>, 江口 文陽<sup>4</sup>  
1. 株式会社日健総本社, 2. 南九州大学, 3. 東京農大国際, 4. 東京農大地域
- 17:15 Q15-10-1715 **アジア諸国における森林および木材利用に対する市民の意識と知識の国際比較**  
○長坂 健司<sup>1</sup>, 今村 航平<sup>1</sup>, 汪 源<sup>1</sup>, 井上 雅文<sup>1</sup>  
1. 東大院農

## R. 林産教育・技術移転

### 第5会場（Zoom5）

3月16日（水）

座長：東原 貴志（上越教育大学）、楊 萍（熊本大学）

- 9:45 R16-05-0945 **中学生を対象としたフローリングの評価と選択に関する授業実践**  
○山本 悠哉<sup>1</sup>，東原 貴志<sup>1</sup>，佐藤 ゆかり<sup>1</sup>，佐藤 正直<sup>2</sup>，村田 功二<sup>3</sup>，  
児嶋 美穂<sup>4</sup>，井上 真理子<sup>5</sup>，伊藤 真浩<sup>6</sup>  
1. 上越教育大学，2. 北海道教育大学，3. 京大院農，4. 森林総研，  
5. 森林総研多摩，6. 朝日ウッドテック
- 10:00 R16-05-1000 **合板と木材に関するのこぎりびきの難易度の検討**  
○東原 貴志<sup>1</sup>  
1. 上越教育大
- 10:15 R16-05-1015 **中学校技術科における複数樹種を含む製作題材における生徒の記述の分析**  
○田邊 純<sup>1</sup>，楮本 剛也<sup>1</sup>，桐島 俊<sup>2</sup>，小山 義徳<sup>1</sup>  
1. 千葉大教，2. 千葉大附中
- 10:30 R16-05-1030 **木のスプーンづくりを取り入れた木育プログラムが乳幼児の保護者に及ぼす影響**  
○木村 彰孝<sup>1</sup>，一場 未帆<sup>2</sup>  
1. 広大院人社，2. 一場木工所
- 10:45 R16-05-1045 **小学生向けの環境教育用木製民族楽器レインスティックの検討**  
○楊 萍<sup>1</sup>，大群 涼<sup>1</sup>  
1. 熊本大学教育学部

**X. 文化財**  
**第5会場（Zoom5）**  
**3月16日（水曜）**

**座長：片岡 太郎(弘前大学), 森 拓郎(広島大学)**

11:30 X16-05-1130 **重要文化財法華宗真門流総本山「本隆寺」本堂の屋根材を対象とした  
非/微破壊的手法による材料性能評価方法に関する検討**

○松浦 志穂<sup>1</sup>, 大塚 亜希子<sup>2</sup>, 今本 啓一<sup>3</sup>

1. 秋田県立大学 建築環境システム学科 建築材料学研究グループ,  
2. 秋田県立大学 建築環境システム学科, 3. 東京理科大学 建築学科

11:45 X16-05-1145 **ヒノキ古材の吸着特性**

○横山 操<sup>1</sup>, 坂本 稔<sup>2</sup>

1. 京大院農, 2. 歴博

Y. 国産材流通・普及  
第6会場（Zoom6）  
3月16日（水）

座長：井上 雅文(東京大学), 野田 龍(秋田県立大学)

- 10:30 Y16-06-1030 **木造建築物におけるSDGs貢献度評価法の開発**  
**その1 CASBEEのSDGs貢献度**  
○ 瀧上 佑樹<sup>1</sup>, 長崎 美歩<sup>2</sup>, 山崎 真理子<sup>2</sup>, 中島 拓之<sup>3</sup>, 田中 宏明<sup>3</sup>, 井上 郁人<sup>3</sup>  
1. 三重大院生資, 2. 名大院生命農, 3. 銘建工業
- 10:45 Y16-06-1045 **木造建築物におけるSDGs貢献度評価法の開発**  
**その2 建設活動におけるサステナビリティ指標の開発**  
○ 山崎 真理子<sup>1</sup>, 長崎 美歩<sup>1</sup>, 瀧上 佑樹<sup>2</sup>, 中島 拓之<sup>3</sup>, 田中 宏明<sup>3</sup>, 井上 郁人<sup>3</sup>  
1. 名大院生命農, 2. 三重大院生資, 3. 銘建工業株式会社
- 11:00 Y16-06-1100 **木造建築物におけるSDGs貢献度評価法の開発**  
**その3 中規模木造事務所のSDGs貢献度**  
○ 長崎 美歩<sup>1</sup>, 山崎 真理子<sup>1</sup>, 瀧上 佑樹<sup>2</sup>, 中島 拓之<sup>3</sup>, 田中 宏明<sup>3</sup>, 井上 郁人<sup>3</sup>  
1. 名大院生命農, 2. 三重大院生資, 3. 銘建工業株式会社
- 11:15 Y16-06-1115 **ヒノキラミナおよびスギLVLを用いた薄物Ply Coreの製造とその利用(I)**  
**—薄物Ply Coreの製造—**  
○ 藤元 嘉安<sup>1</sup>, 森田 秀樹<sup>2</sup>, 平川 直美<sup>3</sup>, 広瀬 翔<sup>3</sup>  
1. 宮崎大学 教育学部, 2. 広島工業大学, 3. (株)キサヌキ
- 11:30 Y16-06-1130 **ヒノキラミナおよびスギLVLを用いた薄物Ply Coreの製造とその利用(II)**  
**—家具の試作—**  
○ 森田 秀樹<sup>1</sup>, 吉本 真悠<sup>1</sup>, 藤元 嘉安<sup>2</sup>, 平川 直美<sup>3</sup>, 広瀬 翔<sup>3</sup>  
1. 広島工業大学, 2. 宮崎大学, 3. キサヌキ
- 11:45 Y16-06-1145 **植栽による森林造成を考慮した木製土木構造物の設計施工**  
○ 柴 和宏<sup>1</sup>  
1. 富山木研

座長：鮫島 正浩(信州大学), 藤元 嘉安(宮崎大学)

- 13:00 Y16-06-1300 **宮崎県産スギ大径材の樹幹内強度変動**  
○ 小田 久人<sup>1</sup>, 兒玉 了一<sup>1</sup>, 荒武 志朗<sup>1</sup>, 深田 学<sup>2</sup>, 森田 秀樹<sup>3</sup>  
1. 宮崎県木材利用技術センター, 2. 宮崎県児湯農林, 3. 広島工大
- 13:15 Y16-06-1315 **スギ206材の採材位置を考慮した収縮率の推定**  
○ 大西 裕二<sup>1</sup>, 田邊 純<sup>2</sup>  
1. 宮城林技総セ, 2. 千葉大教
- 13:30 Y16-06-1330 **スギ大径丸太から製材した210材の曲げ強度特性(IV)**  
**—自然環境下の曲げクリープ挙動に及ぼす温湿度の影響—**  
○ 荒木 博章<sup>1</sup>, 荒武 志朗<sup>1</sup>, 松元 明弘<sup>1</sup>, 兒玉 了一<sup>1</sup>, 中村 圭子<sup>2</sup>, 徳丸 善浩<sup>2</sup>, 池田 元吉<sup>2</sup>, 加藤 英雄<sup>3</sup>  
1. 宮崎木技セ, 2. 熊本林研セ, 3. 森林総研

13:45 Y16-06-1345

**荷重増減下におけるスギ構造材のクリープ  
—心去平角材のクリープに及ぼす積雪の影響について—**

○荒武 志朗<sup>1</sup>, 荒木 博章<sup>1</sup>, 松元 明弘<sup>1</sup>, 中谷 誠<sup>1</sup>, 加藤 英雄<sup>2</sup>,  
槌本 敬大<sup>3</sup>, 大橋 義徳<sup>4</sup>, 石原 亘<sup>4</sup>, 高梨 隆也<sup>4</sup>

1. 宮崎木技セ, 2. 森林総研, 3. 建研, 4. 道総研林産試

14:00 Y16-06-1400

**土中埋設した木材の振動現象(その5) 静的曲げ試験**

○園田 里見<sup>1</sup>, 久保島 吉貴<sup>2</sup>, 加藤 英雄<sup>2</sup>, 原 忠<sup>3</sup>

1. 富山木研, 2. 森林総研, 3. 高知大

**Z. 機能性バイオ材料**  
**第7会場 (Zoom7)**  
**3月16日 (水)**

**座長：松下 泰幸(東京農工大学), 横田 慎吾(九州大学)**

- 10:00 Z16-07-1000 **セルロースナノファイバーの水/油界面に対する吸脱着機構の解析**  
○八木田 兼仁<sup>1</sup>, 齋藤 継之<sup>1</sup>, 藤澤 秀次<sup>1</sup>, 平野 孝行<sup>2</sup>, 豊増 孝之<sup>2</sup>,  
長谷川 菜<sup>2</sup>  
1. 東大院農, 2. 東レリサーチセンター
- 10:15 Z16-07-1015 **水系での CNF / PMMA 複合材料の調製と物性評価**  
○飯島 拓海<sup>1</sup>, 齋藤 継之<sup>1</sup>, 藤澤 秀次<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 10:30 Z16-07-1030 **Bioadaptive porous 3D-foam scaffolds composed of cellulose and chitosan nanofibers designed by Pickering emulsion templating**  
○Qi Li<sup>1</sup>, Mayumi Hatakeyama<sup>1</sup>, Takuya Kitaoka<sup>1</sup>  
1. Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University
- 10:45 Z16-07-1045 **パラミロンエステル-ポリ乳酸グラフト共重合体の合成と二段階酵素処理による生分解性評価**  
○昔 鎮浩<sup>1</sup>, 榎本 有希子<sup>1</sup>, 岩田 忠久<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 11:00 Z16-07-1100 **遊離水酸基を有するジバニリン酸由来芳香族バイオポリエステル合成と酵素分解性評価**  
○藤枝 謙太郎<sup>1</sup>, 榎本 有希子<sup>1</sup>, 岩田 忠久<sup>1</sup>  
1. 東京大学大学院
- 11:15 Z16-07-1115 **ジバニリン酸由来芳香族バイオベースポリエステル熱および力学物性**  
○張 雲帆<sup>1</sup>, 榎本 有希子<sup>1</sup>, 岩田 忠久<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- 11:30 Z16-07-1130 **2,4-ジメチルフェノール含浸前加水分解スギチップのアルカリ抽出による成分分離特性の評価**  
○池山 耕太<sup>1</sup>, 野中 寛<sup>2</sup>  
1. 三重大生資, 2. 三重大院生資
- 11:45 Z16-07-1145 **PEG 改質リグニン含有 CFRP のケミカルリサイクル技術の開発**  
○片山 楓<sup>1</sup>, 細谷 隆史<sup>1</sup>, 宮藤 久士<sup>1</sup>, 山田 竜彦<sup>2</sup>  
1. 京府大生環, 2. 森林総研

**座長：齋藤 継之(東京大学), 藤澤 秀次(東京大学)**

- 13:00 Z16-07-1300 **Influence of mild oxidation treatment with hydrogen peroxide on structure and thermal properties of glycol lignins**  
○Thi Thi NGE<sup>1</sup>, Yuki Tobimatsu<sup>2</sup>, Yasunori Ohashi<sup>1</sup>, Shiho Takahashi<sup>1</sup>, Eri Takata<sup>1</sup>, Yusuke Matsumoto<sup>1</sup>, Toshiaki Umezawa<sup>2</sup>, Tatsuhiko Yamada<sup>1</sup>  
1. FFPRI, 2. Kyoto Univ.
- 13:15 Z16-07-1315 **リチウムイオン電池用セパレータとしてのリグニンゲル**  
本多 史弥<sup>1</sup>, ○平良 尚梧<sup>1</sup>, 重富 顕吾<sup>1</sup>, 浦木 康光<sup>1</sup>  
1. 北海道大学

- 13:30 Z16-07-1330 **ポリ(フェルラ酸-*co*-グリコール酸)のポリ乳酸への添加効果**  
○石井 大輔<sup>1</sup>, 塚田 瑠比<sup>1</sup>, 俣平 亜衣<sup>1</sup>  
1. 東京農業大学 生命科学部 分子生命化学科
- 13:45 Z16-07-1345 **低温環境下におけるセルロースナノペーパーの引張特性**  
○阿部 賢太郎<sup>1</sup>, 伊藤 梓<sup>1</sup>, 矢野 浩之<sup>1</sup>  
1. 京大生存研

**大会プログラム**

**ポスター発表**

**裏面の注意事項をお読みください**

**A.組織構造・培養**  
**ポスター会場 (e-poster)**  
**3月15日 (火)**

- A15-P-01 **二次壁を形成しないポプラ木繊維は傾斜刺激に応答してG層を形成するか**  
○高田 直樹<sup>1</sup>, 津山 濯<sup>2</sup>, 永野 聡一郎<sup>3</sup>, 馬場 啓一<sup>4</sup>, 安田 悠子<sup>3</sup>, 坂本 真吾<sup>5</sup>,  
光田 展隆<sup>5</sup>, 谷口 亨<sup>3</sup>  
1. 森林総研バイオ, 2. 宮崎大農, 3. 森林総研林育セ, 4. 京大生存研, 5. 産総研
- A15-P-02 **DNA バーコード解析による木材試料の樹種判別へ向けて**  
○今井 友也<sup>1</sup>, 田鶴 寿弥子<sup>1</sup>  
1. 京大生存研
- A15-P-03 **イチヨウ、カラマツおよびスダジイにおける  
形成層周辺組織の内生植物ホルモン量の季節変動**  
野村 駿介<sup>3</sup>, ○雉子谷 佳男<sup>1</sup>, 高田 克彦<sup>2</sup>  
1. 宮崎大農, 2. 秋田県大木工研, 3. 宮大院農
- A15-P-04 **重水トレーサーを用いてオノエヤナギにおける  
当年根から葉に至る軸方向と放射方向の通水経路の解析**  
○相 衍<sup>1</sup>, 香川 聡<sup>2</sup>, 永井 智<sup>3</sup>, 内海 泰弘<sup>1</sup>  
1. 九大院農, 2. 森林総研, 3. 兵庫農林水技総セ
- A15-P-05 **スギの樹皮での傷害周皮形成の期間と分布の季節変化**  
○飯塚 悦司<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 半 智史<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- A15-P-06 **ナナカマド樹皮組織の内生菌叢解析**  
○小山 正登<sup>1</sup>, 玉井 裕<sup>1</sup>, 重富 顕吾<sup>1</sup>, 佐野 雄三<sup>1</sup>  
1. 北大院農
- A15-P-07 **外樹皮形状が樹木の樹皮水分透過性に及ぼす影響の解明**  
○松永 寛之<sup>1</sup>, 松尾 奈緒子<sup>1</sup>, 中井 毅尚<sup>1</sup>, 安部 久<sup>1, 2</sup>  
1. 三重大学院, 2. 森林総合研究所
- A15-P-08 **エゾマツの成熟種子胚を用いた組織培養による植物体再生に関する研究**  
○柳田 彬宏<sup>1</sup>, 野澤 陽子<sup>1</sup>, 森 淳哉<sup>1</sup>, 平木 李奈<sup>1</sup>, 中田 了五<sup>2</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>  
1. 東京農工大学, 2. 森林総研林育セ
- A15-P-09 **ドロノキの培養細胞を用いた管状要素誘導に関する研究**  
○永田 ひかる<sup>1</sup>, 山岸 祐介<sup>2</sup>, 金ヶ崎 怜<sup>3</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>  
1. 農工大院農, 2. 北大院農, 3. 北大農
- A15-P-10 **ロングリード次世代シーケンサーを用いた  
ゲノム編集樹木の DNA 変異パターン解析のスキーム構築**  
○佐藤 良介<sup>1</sup>, 七里 吉彦<sup>1</sup>, 永野 聡一郎<sup>2</sup>, 武津 英太郎<sup>2</sup>, 高田 直樹<sup>1</sup>  
1. 森林総研バイオ, 2. 森林総研林育セ
- A15-P-11 **カラマツ樹幹の放射方向における非構造的炭水化物含有量の季節変動**  
○山野邊 真多<sup>1</sup>, 則定 優成<sup>1</sup>, 渡辺 誠<sup>1</sup>, 安江 恒<sup>2</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 半 智史<sup>1</sup>  
1. 農工大院農, 2. 信大農
- A15-P-12 **森林総合研究所研究者による高被引用論文の研究分野の動向 (第2報)**  
○香川 聡<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所 木材加工・特性研究領域

- A15-P-13 X線透過画像に基づく木材の比重分布曲線の作成と樹種特性**  
○菅沼 明日香<sup>1</sup>, 栗野達也<sup>1</sup>, 吉永新<sup>1</sup>, 杉山淳司<sup>1</sup>  
1. 京大農
- A15-P-14 ヒノキ成熟胚からの組織培養に関する研究**  
○河村 健太<sup>1</sup>, 野澤 陽子<sup>1</sup>, 森 惇哉<sup>1</sup>, 永田 ひかる<sup>1</sup>, 柳田 彬宏<sup>1</sup>, 中田 了五<sup>2</sup>,  
半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>  
1. 農工大院農, 2. 森林総研林育セ
- A15-P-15 カキノキ木部の黒色化における着色物質の拡散経路の Resin cast replica 法による観察**  
○矢敷 郁哉<sup>1</sup>, 志賀 遼太郎<sup>1</sup>, 乃万 了<sup>1</sup>, 伴 琢也<sup>1</sup>, 松下 泰幸<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 半 智史<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- A15-P-16 K39 遺跡の縄文文化の炉址より出土した炭化材の樹種同定**  
○近藤 佳乃子<sup>1</sup>, 佐野 雄三<sup>1</sup>, 守屋 豊人<sup>1</sup>  
1. 北海道大学
- A15-P-17 赤外分光法によるカキノキの木部の黒色部における着色物質の成分分析**  
○志賀 遼太郎<sup>1</sup>, 矢敷 郁哉<sup>1</sup>, 乃万 了<sup>1</sup>, 伴 琢也<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>, 松下 泰幸<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>,  
半 智史<sup>1</sup>  
1. 東京農工大学
- A15-P-18 スギ分化中木部の高圧凍結・凍結置換固定に適した充填剤の検討**  
○大山 智子<sup>1</sup>, 栗野 達也<sup>1</sup>, 杉山 淳司<sup>1</sup>  
1. 京都大学
- A15-P-19 分根による根萌芽形成の組織観察**  
○鈴木 廉<sup>1</sup>, 佐野 雄三<sup>1</sup>, 荒川 圭太<sup>1</sup>, 山岸 祐介<sup>1</sup>  
1. 北大院農
- A15-P-20 ポプラ引張あて材形成開始時における木部形成**  
○竹内 美由紀<sup>1</sup>  
1. 東京大学

**B. 材質**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (金)**

- B15-P-01 酸加水分解による木材の解剖学的および材料力学的変化の追跡**  
○暮井 達己<sup>1</sup>, 酒井 俊輔<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- B15-P-02 東北育種基本区におけるカラマツ精英樹実生後代のピロディン陥入量の遺伝性**  
○井城 泰一<sup>1</sup>, 那須 仁弥<sup>1</sup>, 谷口 亨<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所 林木育種センター東北育種場
- B15-P-03 剥皮処理を行ったスギにおける腐朽の発生状況**  
○大島 潤一<sup>1</sup>, 中村 友郎<sup>1</sup>, 根津 郁実<sup>2,3</sup>, 飯塚 和也<sup>1</sup>, 石栗 太<sup>1</sup>, 横田 信三<sup>1</sup>  
1. 宇都宮大学農学部, 2. 東京農工大学大学院連合農学研究科,  
3. 宇都宮大学大学院連合農学研究科
- B15-P-04 九州育種基本区の4検定林間のスギ心材含水率の変動**  
○倉原 雄二<sup>1</sup>, 松永 孝治<sup>1</sup>, 武津 英太郎<sup>2</sup>, 栗田 学<sup>3</sup>, 福田 有樹<sup>1</sup>, 岩泉 正和<sup>1</sup>,  
久保田 正裕<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所 林木育種センター九州育種場,  
2. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所 林木育種センター,  
3. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所 林木育種センター関西育種場
- B15-P-05 カラマツ・グイマツ交雑次代の材質: その1 SilviScanによる半径方向の材質変動**  
○海野 大和<sup>1</sup>, 村上 了<sup>2</sup>, 石塚 航<sup>3</sup>, 楠 和隆<sup>1</sup>, 大崎 久司<sup>2</sup>, 安久津 久<sup>2</sup>, 松本 和茂<sup>2</sup>  
1. 住友林業, 2. 道総研林産試, 3. 道総研林業試
- B15-P-06 カラマツ心材の人工腐朽材における超音波伝播速度と圧縮強度の関係**  
○山下 香菜<sup>1</sup>, 井道 裕史<sup>1</sup>, 神原 広平<sup>1</sup>, 太田 祐子<sup>2</sup>, 豊福 浩斗<sup>2</sup>, 山田 利博<sup>3</sup>  
1. 森林総研, 2. 日大生資, 3. 東大院農
- B15-P-07 散孔材樹種ブナ, ダケカンバとウダイカンバにおける  
年輪内平均密度と形成層齢及び年輪幅との関係**  
○沈 昱東<sup>1</sup>, 高田 克彦<sup>1</sup>, 工藤 佳世<sup>1</sup>, 安江 恒<sup>2</sup>  
1. 秋田県立大学木材高度加工研究所, 2. 信州大学
- B15-P-08 カラマツ・グイマツ交雑次代の材質  
その2 SilviScan測定結果と曲げ性能における交配親の影響**  
○村上 了<sup>1</sup>, 石塚 航<sup>2</sup>, 海野 大和<sup>3</sup>, 楠 和隆<sup>3</sup>, 大崎 久司<sup>1</sup>, 安久津 久<sup>1</sup>, 松本 和茂<sup>1</sup>  
1. 道総研林産試, 2. 道総研林業試, 3. 住友林業
- B15-P-09 放射壁側から観察した仮道管の形態**  
石井 智博<sup>1</sup>, ○桃井 尊央<sup>1</sup>, 大林 宏也<sup>1</sup>  
1. 東京農大地域
- B15-P-10 スギおよびアカマツ材の圧縮特性とそれに寄与する組織細胞構造・化学成分析**  
○酒井 俊輔<sup>1</sup>, 暮井 達己<sup>1</sup>, 平野 聖也<sup>1</sup>, 半 智史<sup>1</sup>, 船田 良<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- B15-P-11 四国育種区に設定されたヒノキ遺伝子保存林における  
採種源林分と後継林分との材質特性の比較**  
○宮下 久哉<sup>1</sup>, 高島 有哉<sup>1</sup>, 三浦 真弘<sup>1</sup>, 栗田 学<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所林木育種センター関西育種場

**B15-P-12 スギとヒノキの育種集団実生個体における応力波伝播速度と成長・樹型との関係性の解析**

○武津 英太郎<sup>1</sup>, 倉原 雄二<sup>1</sup>, 栗田 学<sup>1</sup>, 倉本 哲嗣<sup>1</sup>, 千吉良 治<sup>1</sup>, 松永 孝治<sup>1</sup>,  
久保田 正裕<sup>1</sup>

1. 森林総研林育セ

**B15-P-13 スギ人工交配家系における未成熟材の曲げ物性の半径方向変動と遺伝性**

○高橋 優介<sup>1,2</sup>, 石栗 太<sup>2</sup>, 天海 遥<sup>2</sup>, 大島 潤一<sup>2</sup>, 高島 有哉<sup>1</sup>, 平岡 裕一郎<sup>3</sup>,  
井城 泰一<sup>1</sup>, 横田 信三<sup>2</sup>

1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所材木育種センター, 2. 宇都宮大学,  
3. 静岡県立農林環境専門職大学

**B15-P-14 マテバシイにおける応力波伝播速度の軸方向変動**

○田邊 純<sup>1</sup>, 遠藤 良太<sup>1</sup>, 小林 達明<sup>2</sup>, 加藤 顕<sup>2</sup>, 石栗 太<sup>3</sup>, 根津 郁実<sup>3</sup>

1. 千葉大教, 2. 千葉大園, 3. 宇大農

**B15-P-15 木材細胞壁構成化学成分の集積状態に関する研究**

**—カラマツ辺材におけるスギ辺材との比較—**

○木村 藍子<sup>1</sup>, 鈴木 連成<sup>2</sup>, 毛利 嘉一<sup>3</sup>, 木口 実<sup>4</sup>, 山下 香菜<sup>5</sup>

1. 日本大学大学院, 2. 日本大学大学院, 3. 日本大学, 4. 日本大学,  
5. 国立研究開発法人森林研究・整備機構・森林総合研究所

## C. 物性

### ポスター会場 ( e - p o s t e r )

3月15日 (火)

- C15-P-01 **ウエスタンレッドシダー材とスプルー材の力学特性と色彩**  
○西野 吉彦<sup>1</sup>, 西園 里香<sup>1</sup>, 入部 南<sup>1</sup>, 石川 佳芳<sup>1</sup>, 大橋 優海<sup>1</sup>, 田中 尚人<sup>1</sup>  
1. 鹿児島大学農学部 農林環境科学科
- C15-P-02 **アクリル樹脂含浸した漂白木材の光学特性**  
○山崎 悠真<sup>1</sup>, 垣内田 洋<sup>2</sup>, 三木 恒久<sup>2</sup>, Subir Biswas<sup>1</sup>, 白杵 有光<sup>1</sup>, 矢野 浩之<sup>1</sup>, 田中 聡一<sup>1</sup>  
1. 京大生存圏, 2. 産総研
- C15-P-03 **土中埋設した木材の振動現象 (その4) 施工1年後の木杭の地中の端末条件**  
○久保島 吉貴<sup>1</sup>, 加藤 英雄<sup>1</sup>, 原 忠<sup>2</sup>, 園田 里見<sup>3</sup>  
1. 国立研究開発法人 森林総合研究所, 2. 高知大学,  
3. 富山県農林水産総合技術センター木材研究所
- C15-P-04 **針葉樹材および広葉樹材の一成長輪内における力学的性質の変化  
—熱軟化挙動からの考察—**  
○堀山 彰亮<sup>1</sup>, 神代 圭輔<sup>1</sup>, 伊藤 貴文<sup>1</sup>, 古田 裕三<sup>1</sup>, 三好 由華<sup>2</sup>  
1. 京都府立大学, 2. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所
- C15-P-05 **含水率および引張荷重が広葉樹細胞壁微細構造に与える影響**  
○平田 和也<sup>1</sup>, 村田 功二<sup>1</sup>, 仲村 匡司<sup>1</sup>, 土井 隆雄<sup>2</sup>, 荻谷 健司<sup>3</sup>, 土屋 守雄<sup>3</sup>  
1. 京都大学農学研究科森林科学専攻, 2. 京都大学大学院総合生存学館, 3. 住友林業株式会社
- C15-P-06 **土中埋設した木材の振動現象 (その6) 施工1年後の木杭の含水状態**  
○加藤 英雄<sup>1</sup>, 久保島 吉貴<sup>1</sup>, 園田 里見<sup>2</sup>, 原 忠<sup>3</sup>  
1. 森林総研, 2. 富山木研, 3. 高知大理工
- C15-P-07 **X線CTデータを用いた3次元CNNによる木材の物性予測**  
○田村 聡真<sup>1</sup>, 久住 亮介<sup>2</sup>, 和田 昌久<sup>2</sup>, 小林 加代子<sup>2</sup>  
1. 京大農, 2. 京大院農
- C15-P-08 **押出加工後に含浸処理と圧縮成形を施したバルク木材の曲げ性能**  
○田中 聡一<sup>1</sup>, 金山 公三<sup>1</sup>  
1. 京大生存研
- C15-P-09 **熱線法による木材の熱伝導率の測定**  
○前田 啓<sup>1</sup>, 松永 正弘<sup>1</sup>, 小林 正彦<sup>1</sup>, 神林 徹<sup>1</sup>, 石川 敦子<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所
- C15-P-10 **Deformation of wood cell wall during three-point bending test studied by computer vision and machine learning**  
○Shuoye Chen<sup>1</sup>, Tatsuya Awano<sup>1</sup>, Arata Yoshinaga<sup>1</sup>, Junji Sugiyama<sup>1</sup>  
1. Kyoto Univ.
- C15-P-11 **ベンディングローラーを用いた木材の予曲げと曲げ加工性**  
○足立 幸司<sup>1</sup>, 熊本 隆人<sup>1</sup>  
1. 秋田県大木高研
- C15-P-12 **Oxidation treatment on cross-sectional wood surface enhanced gas permeability and sound absorption capacity**  
○Kolya Haradhan<sup>1</sup>, Kang Chun-Won<sup>1</sup>  
1. Jeonbuk National University

**D. 強度**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (火)**

- D15-P-01 カラマツ CLT のラミナ断面寸法による ローリングシア強度への影響**  
○川合 慶拓<sup>1</sup>, 石原 亘<sup>1</sup>, 高梨 隆也<sup>1</sup>, 大橋 義徳<sup>1</sup>  
1. 道総研林産試
- D15-P-02 長野県産カラマツおよびヒノキの熱処理木材の曲げ強度特性と化学成分量**  
小椋 創平<sup>1</sup>, ○細尾 佳宏<sup>1</sup>, 桑山 知子<sup>2</sup>, 丸山 淳治<sup>2</sup>, 奥原 祐司<sup>3</sup>, 今井 信<sup>3</sup>,  
吉田 孝久<sup>3</sup>, 山口 健太<sup>3</sup>  
1. 信大農, 2. (株) テオリアランバーテック, 3. 長野林総セ
- D15-P-03 石川県産スギ大径材から製材した枠組壁工法用製材の強度特性**  
○石田 洋二<sup>1</sup>, 松元 浩<sup>1</sup>, 小倉 光貴<sup>1</sup>  
1. 石川農林総研
- D15-P-04 複数地域で選定したコウヨウザン丸太から採材した枠組壁工法構造用製材の曲げ試験**  
○井道 裕史<sup>1</sup>, 長尾 博文<sup>1</sup>, 加藤 英雄<sup>1</sup>, 小島 瑛里奈<sup>1</sup>, 松村 ゆかり<sup>1</sup>, 松田 陽介<sup>1</sup>,  
齋藤 周逸<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- D15-P-05 スギ丸太の密度・ヤング率分布に関する調査 -その 2-**  
○鎌田 貴久<sup>1</sup>  
1. 日本大学生産工学部建築工学科
- D15-P-06 背割り加工がカラマツ心持ち正角の材面割れと曲げ強度に及ぼす影響**  
○小池 直樹<sup>1</sup>, 吉田 孝久<sup>1</sup>, 今井 信<sup>1</sup>, 吉川 達也<sup>1</sup>, 奥原 祐司<sup>1</sup>, 山口 健太<sup>1</sup>  
1. 長野林総セ
- D15-P-07 カラマツの心去り平角材の曲げ強度**  
○奥原 祐司<sup>1</sup>, 今井 信<sup>1</sup>, 吉田 孝久<sup>1</sup>, 山口 健太<sup>1</sup>  
1. 長野県林業総合センター木材部
- D15-P-08 スギ長尺材のヤング係数推定技術の開発 (第 5 報)**  
**—1 年間天然乾燥したスギ平角の曲げクリープ特性—**  
○山本 健<sup>1</sup>, 涌嶋 智<sup>1</sup>, 渡辺 靖崇<sup>1</sup>, 齋藤 一郎<sup>1</sup>, 加藤 英雄<sup>2</sup>, 長尾 博文<sup>2</sup>, 上村 巧<sup>2</sup>  
1. 広島県立総合技術研究所 林業技術センター, 2. 森林総合研究所
- D15-P-09 カラマツ大径材から得られた心去り平角材の曲げクリープ(Ⅱ)**  
○今井 信<sup>1</sup>, 奥原 祐司<sup>1</sup>, 山口 健太<sup>1</sup>, 吉田 孝久<sup>1</sup>, 大橋 義徳<sup>2</sup>  
1. 長野林総セ, 2. 道総研林産試

**E. 乾燥**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (火)**

- E15-P-01 **島根県産スギ大径材の接着重ね材への利用方法の検討  
～中温乾燥による心去り正角の曲がりの矯正～**  
○村上 裕作<sup>1</sup>, 渡辺 憲<sup>2</sup>  
1. 島根中山間地研セ, 2. 森林総研
- E15-P-02 **早生樹とされる国産広葉樹材の乾燥性と人工乾燥スケジュール**  
○齋藤 周逸<sup>1</sup>, 鳥羽 景介<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- E15-P-03 **乾燥条件が北海道産カラマツ心持ち正角材の表面割れおよび強度に及ぼす影響**  
○石原 亘<sup>1</sup>, 土橋 英亮<sup>1</sup>, 高梨 隆也<sup>1</sup>, 川合 慶拓<sup>1</sup>, 大橋 義徳<sup>1</sup>, 吉田 孝久<sup>2</sup>, 松元 浩<sup>3</sup>,  
長尾 博文<sup>4</sup>  
1. 道総研林産試, 2. 長野県林総セ, 3. 石川農林総研, 4. 森林総研
- E15-P-04 **スギ心去り平角における高温セット処理について**  
○松元 明弘<sup>1</sup>, 小田 久人<sup>1</sup>  
1. 宮崎木技セ
- E15-P-05 **密度や収縮率がスギ心持ち正角表面の高温セット処理による残留応力に与える影響**  
○鳥羽 景介<sup>1</sup>, 村野 朋哉<sup>1</sup>, 松元 浩<sup>2</sup>  
1. 森林総合研究所, 2. 石川県農林総合研究センター 林業試験場
- E15-P-06 **スギ心持ち正角の高温セット処理による乾燥日数の短縮効果**  
○渡辺 憲<sup>1</sup>, 村上 裕作<sup>2</sup>, 後藤 崇志<sup>2</sup>, 溝口 泰彬<sup>3</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所, 2. 島根県中山間地域研究センター,  
3. 高知県森林技術センター
- E15-P-07 **カラマツ心去り平角材の乾燥試験**  
○山口 健太<sup>1</sup>, 奥原 祐司<sup>1</sup>, 今井 信<sup>2</sup>, 吉田 孝久<sup>2</sup>  
1. 長野県林業総合センター木材部, 2. 長野県林業総合センター
- E15-P-08 **電磁波によるスギ単板積層試験体の水分分布の測定**  
○三好 由華<sup>1</sup>, 昆 盛太郎<sup>2</sup>, 渡部 謙一<sup>2</sup>  
1. 森林総研, 2. 産総研
- E15-P-09 **パイロットスケールにおけるバイオ乾燥機の乾燥効率評価**  
○Song Joocheon<sup>1</sup>, Kang Seoggu<sup>3</sup>, Shin Chanung<sup>2</sup>  
1. 韓国建設生活環境試験研究院, 2. Heung Pyeong forestry,  
3. Woodism-city Project Research Council
- E15-P-10 **誘電率型含水率計による水分管理簡略化の検討**  
○中村 圭子<sup>1</sup>, 池田 元吉<sup>1</sup>  
1. 熊本県林業研究・研修センター

**F. 製材・機械加工**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (火)**

**F15-P-01 国産早生樹製材品の曲がりと収縮率**

○松村 ゆかり<sup>1</sup>, 松田 陽介<sup>1</sup>, 藤本 清彦<sup>1</sup>, 伊神 裕司<sup>1</sup>, 齋藤 周逸<sup>1</sup>

1. 森林総研

**G. 居住性・感性**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (火)**

- G15-P-01 木の香りによるストレスマネジメントの評価方法の検討**  
○中山 榮子<sup>1</sup>, 北岡 花<sup>2</sup>  
1. 昭和女子大学・院, 2. 昭和女子大学
- G15-P-02 ウレタン塗装材への足裏接触が及ぼす生理的影響**  
○池井 晴美<sup>1</sup>, 趙 ヒョンジュ<sup>1</sup>, 宮崎 良文<sup>1</sup>  
1. 千葉大環健フィ科セ
- G15-P-03 地域材を用いた小規模オフィスの内装木質化が人に及ぼす影響**  
○木村 彰孝<sup>1</sup>, 一場 未帆<sup>2</sup>  
1. 広大院人社, 2. 一場木工所

**H. 木質構造**  
**ポスター会場 (e-poster)**  
**3月15日 (火)**

- H15-P-01 **水平方向に角度を与えた長ビス斜め打ち CLT 壁-床接合の接合性能の評価**  
○富高 亮介<sup>1</sup>, 戸田 正彦<sup>1</sup>  
1. 道総研林産試
- H15-P-02 **木材の三次元密度分布を用いたビス引き抜き耐力の推定**  
○小林 研治<sup>1</sup>, 小川 敬多<sup>1</sup>  
1. 静大農
- H15-P-03 **強度試験用保存処理 CLT の製造条件**  
○新藤 健太<sup>1</sup>, 宮武 敦<sup>1</sup>, 井道 裕史<sup>1</sup>, 鈴木 賢人<sup>1</sup>, 中島 正夫<sup>2</sup>, 関澤 外喜夫<sup>3</sup>  
1. 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所, 2. 関東学院大学,  
3. 日本木材防腐工業組合

I.木質材料  
ポスター会場 (e-poster)  
3月15日 (火)

- I15-P-01 **圧縮加工処理した難燃処理木材の薬剤分布**  
○島田 和歩<sup>1</sup>, 松原 独歩<sup>1</sup>, 藤澤 泰士<sup>2</sup>  
1. 近畿大学, 2. 富山県農林水産総合技術センター木材研究所
- I15-P-02 **木材・プラスチック複合材 (混練型 WPC) に関する  
海水飛沫帯暴露試験結果と促進耐候性試験結果の比較**  
○小林 正彦<sup>1</sup>, 松永 正弘<sup>1</sup>, 前田 啓<sup>1</sup>, 神林 徹<sup>1</sup>, 石川 敦子<sup>1</sup>, 山田 昌郎<sup>2</sup>  
1. 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所 木材改質研究領域,  
2. 国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 沿岸環境研究領域
- I15-P-03 **スギ幅広板材を使用した3プライ集成材の性能**  
○柳川 靖夫<sup>1</sup>, 中 晶平<sup>1</sup>, 池永 真之<sup>2</sup>  
1. 奈良県森林技術センター, 2. トリスミ集成材株式会社
- I15-P-04 **廃プラスチックと廃木材を原料としたリサイクルボードの開発 (その3)  
3層ボードの特性**  
○田中 洋<sup>1</sup>, 丸田 耕正<sup>2</sup>, 東郷 和也<sup>2</sup>, 高橋 裕樹<sup>2</sup>  
1. 宮崎県木材利用技術センター, 2. 都城北諸地区清掃公社
- I15-P-05 **Searching for Optimal Density of Structural Particleboard Manufacturing**  
○Min Lee<sup>1</sup>, Eun-chang Kang<sup>1</sup>, Sang-min Lee<sup>1</sup>  
1. National Institute of Forest Science
- I15-P-06 **異樹種ロータリー単板を複合圧密した構造用単板積層材**  
○横尾 国治<sup>1</sup>, 横尾 慶裕<sup>1</sup>, 田代 秀徳<sup>1</sup>, 山田 範彦<sup>2</sup>, 村田 功二<sup>3</sup>, 中野 真央<sup>3</sup>  
1. (株)ユニウッドコーポレーション, 2. 兵庫農林水技総セ, 3. 京大農
- I15-P-07 **粒子サイズの適正化によるスクロースおよびクエン酸混合木粉の射出成形品の高密度化**  
○梶川 翔平<sup>1</sup>, 曹 基宇<sup>1</sup>, 久保木 孝<sup>1</sup>  
1. 電気通信大学
- I15-P-08 **水分パターンの違いが木質マットの  
熱圧工程における温度・ガス圧の経時変化に及ぼす影響**  
○村山 和繁<sup>1</sup>, 宮本 康太<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所
- I15-P-09 **薄物スギ CLT の性能評価 長スパン時の曲げ性能および釘・ビス一面せん断性能**  
○岡崎 泰男<sup>1</sup>, 平野 陽子<sup>2</sup>, 山崎 渉<sup>2</sup>, 宮本 康太<sup>3</sup>, 渋沢 龍也<sup>3</sup>  
1. 秋田県大木高研, 2. ドット・コーポレーション, 3. 森林総研

**J.接着・化学加工**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (火)**

- J15-P-01 養生条件がレゾルシノール樹脂接着剤で製造された  
集成材のホルムアルデヒド放散量に及ぼす影響**  
○松本 久美子<sup>1</sup>, 平林 靖<sup>1</sup>, 鈴木 昌樹<sup>1</sup>, 宮崎 淳子<sup>1</sup>  
1. 道総研 林産試
- J15-P-02 南九州産ヒノキラミナと韓国カラマツ合板で構成された Ply Core CLT の接着性能**  
○兒玉 了一<sup>1</sup>, 田中 洋<sup>1</sup>, 森田 秀樹<sup>2</sup>, 藤元 嘉安<sup>3</sup>, 姜 錫求<sup>4</sup>  
1. 宮崎県木材利用技術センター, 2. 広島工業大学, 3. 宮崎大学, 4. 忠南大学
- J15-P-03 イオン液体 (1-エチルピリジニウムブロミド) を用いた古紙からの有用化合物生成**  
○上北 早彩<sup>1</sup>, 細谷 隆史<sup>1</sup>, 宮藤 久士<sup>1</sup>  
1. 京府大生環
- J15-P-04 水性高分子-イソシアネート系接着剤を用いた  
高強度カラマツ集成材の接着 (1) ラミナの密度および配列の影響**  
○中村 神衣<sup>1</sup>, 宮崎 淳子<sup>1</sup>, 古田 直之<sup>1</sup>, 松本 久美子<sup>1</sup>  
1. 地独) 北海道立総合研究機構 森林研究本部 林産試験場
- J15-P-05 スギ超厚合板の接着性能の評価**  
○宮本 康太<sup>1</sup>, 末定 拓時<sup>1</sup>, 村山 和繁<sup>1</sup>, 渋谷 龍也<sup>1</sup>, 塔村 真一郎<sup>1</sup>  
1. 森林総研

**K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース  
ポスター会場 (e-poster)  
3月15日 (火)**

- K15-P-01 **北海道産樹種のソーダ AQ 蒸解パルプを原料とした摩砕解織物の基礎物性**  
○長谷川 祐<sup>1</sup>, 本間 千晶<sup>1</sup>  
1. (地独)北海道立総合研究機構 森林研究本部 林産試験場
- K15-P-02 **CNF/樹脂複合粒子におけるコア樹脂拡張**  
○林 佑美<sup>1</sup>, 藪原 靖史<sup>1</sup>, 久米 誠<sup>1</sup>, 清水 美絵<sup>1</sup>, 藤澤 秀次<sup>2</sup>  
1. 凸版印刷, 2. 東大院農
- K15-P-03 **Catalytic activity of cellulose hydrogel supported copper nanoparticles**  
○Yangyang Zhang<sup>1</sup>, Kayoko Kobayashi<sup>1</sup>, Ryosuke Kusumi<sup>1</sup>, Masahisa Wada<sup>1</sup>  
1. Kyoto University
- K15-P-04  **$\alpha$ -1,3-グルカン再生繊維の物性評価および結晶構造解析**  
○都甲 梓<sup>1</sup>, 鈴木 栞<sup>1</sup>, 木村 聡<sup>1</sup>, 岩田 忠久<sup>1</sup>  
1. 東京大学大学院 農学生命科学研究科生物材料科学専攻
- K15-P-05 **酢酸菌セルロース合成酵素複合体サブユニット BcsD の動的挙動解析**  
○近藤 辰哉<sup>1</sup>, 中村 結衣<sup>2</sup>, 野島 慎五<sup>2</sup>, 姚 関<sup>2</sup>, 今井 友也<sup>1</sup>  
1. 京大生存研, 2. 北大院生命
- K15-P-06 **赤外分光法を駆使した化学構造情報に基づく日本産二葉松材の多様性評価**  
○堀川 祥生<sup>1</sup>, 日置 優人<sup>1</sup>, 暮井 達己<sup>1</sup>, 平野 聖也<sup>1</sup>, 田鶴 寿弥子<sup>2</sup>  
1. 農工大院農, 2. 京大生存研
- K15-P-07 **適切な培養細胞試験を志向した培地中におけるセルロースナノファイバーの特性評価**  
○森山 章弘<sup>1</sup>  
1. 産総研
- K15-P-08 **結晶性セルロース表面に吸着した新規セルロース結合モジュールの顕微鏡観察**  
○小嶋 由香<sup>1</sup>, 吉田 誠<sup>1</sup>, 波多野 友博<sup>1</sup>, 田川 聡美<sup>2</sup>, 和田 昌久<sup>3</sup>, 砂川 直輝<sup>4</sup>, 五十嵐 圭日子<sup>4</sup>  
1. 農工大院農, 2. 信大工, 3. 京大院農, 4. 東大院農
- K15-P-09 **バクテリアセルロースの結晶変態に着目したグルコマンナンの機能解明**  
○日置 優人<sup>1</sup>, 鈴木 寛彬<sup>1</sup>, 平野 聖也<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- K15-P-10 **促進酸化法を活用した紙おむつリサイクル技術 -UV 酸化条件がパルプに及ぼす影響-**  
○吉田 周生<sup>1</sup>, 市浦 英明<sup>1,2</sup>, 小西 孝義<sup>1</sup>  
1. 高知大院農, 2. ユニ・チャーム(株)
- K15-P-11 **紅藻類が合成するセルロースの構造多様性評価**  
○鈴木 寛彬<sup>1</sup>, 平野 聖也<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>, 加藤 敏代<sup>2</sup>  
1. 農工大院農, 2. 農工大院工
- K15-P-12 ***Sphingobacterium* sp. KKH451 株が生産するセロウロン酸分解酵素**  
○渡辺 美咲<sup>1</sup>, 菊池 雅子<sup>2</sup>, 経塚 夏海<sup>3</sup>, 金野 尚武<sup>3</sup>, 羽生 直人<sup>3</sup>  
1. 宇大院地創, 2. 農工大院農, 宇大農, 3. 宇大農
- K15-P-13 **セルロースナノファイバーとキトサンナノファイバーからなる  
3D 印刷可能なバイオインクの開発**  
○張 子霖<sup>1</sup>, 畠山 真由美<sup>1</sup>, 北岡 卓也<sup>1</sup>  
1. 九州大学

- K15-P-14 リン酸化 CNF の表面修飾と各種溶媒に対する分散性評価**  
○ 崙山 明音<sup>1</sup>, 趙 孟晨<sup>1,2</sup>, 齋藤 継之<sup>1</sup>, 藤澤 秀次<sup>1</sup>  
1. 東京大学, 2. 王子ホールディングス株式会社
- K15-P-15 透明断熱性クライオゲルのワンステップ形成**  
○ 紀野 紗良<sup>1</sup>, 侯 欣怡<sup>2</sup>, 佐久間 渉<sup>2</sup>, 藤澤 秀次<sup>2</sup>, 齋藤 継之<sup>2</sup>, 根本 純司<sup>3</sup>  
1. 東大農, 2. 東大院農, 3. 北越コーポレーション (株)
- K15-P-16 コヘシンドドッケーリン複合体を利用した真菌由来セルラーゼのドメイン連結**  
○ 小川 裕太郎<sup>1</sup>, 砂川 直輝<sup>1</sup>, 五十嵐 圭日子<sup>1</sup>  
1. 東大院農
- K15-P-17 乾燥中の収縮率の異なる高坪量繊維シートを用いた3次元パルプ繊維成形体の作製**  
○ 青木 迅<sup>1</sup>, 小瀬 亮太<sup>1</sup>, ベンチャー ジェンチャン<sup>2</sup>  
1. 農工大院農, 2. 農工大院工
- K15-P-18 フェルラ酸修飾キトサンナノファイバーを用いた間葉系幹細胞の培養**  
○ エン ズイカン<sup>1</sup>, 島山 真由美<sup>1</sup>, 北岡 卓也<sup>1</sup>  
1. 九州大学
- K15-P-19 塩化コリンおよび乳酸を用いた木質化学成分のバイオリファイナリー技術開発  
(1) 木質繊維のパルプ化**  
○ 池田 努<sup>1</sup>, 高橋 史帆<sup>1</sup>, 高田 依里<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- K15-P-20 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アルコリスの最適化**  
○ 熊谷 佳那子<sup>1</sup>, 日置 優人<sup>1</sup>, 暮井 達己<sup>1</sup>, 平野 聖也<sup>1</sup>, 堀川 祥生<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- K15-P-21 実験と理論計算を組み合わせた  
キシロシルトリフレートの *O*-グリコシル化機構の解明研究**  
○ 酒井 花菜<sup>1</sup>, 細谷 隆史<sup>1</sup>, 宮藤 久士<sup>1</sup>  
1. 京府大生環
- K15-P-22 製紙用添加剤を用いた紙の耐水化に伴う海水中での紙の分解挙動への影響**  
○ 中川 大二郎<sup>1</sup>, 梅澤 有<sup>1</sup>, 杉原 創<sup>1</sup>, 小瀬 亮太<sup>1</sup>  
1. 農工大院農
- K15-P-23 CNF を足場材とした低温焼結可能な非酸化銅ナノ粒子の調製とその導電性インクへの応用**  
○ 石井 拓馬<sup>1</sup>, 寺本 好邦<sup>1</sup>, 高野 俊幸<sup>1</sup>  
1. 京大院農

**L.リグニン**  
**ポスター会場 (e-poster)**  
**3月15日 (火)**

- L15-P-01 **タケから抽出したヒドロキシケイヒ酸類を原料とした  
微生物による(4S)-3carboxymuconolactone の生産**  
○鈴木 悠造<sup>1</sup>, 大塚 祐一郎<sup>1</sup>, 荒木 拓馬<sup>1</sup>, 上村 直史<sup>2</sup>, 政井 英司<sup>2</sup>, 中村 雅哉<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所, 2. 長岡技術科学大学
- L15-P-02 **メチルグアイアコールと濃硫酸/*tert*-ブチルアルコールの反応**  
○村田 遥香<sup>1</sup>, 野中 寛<sup>1</sup>  
1. 三重大学
- L15-P-03 **<sup>13</sup>Cメチル化と定量<sup>13</sup>C-NMRの組み合わせによる単離リグニンの酸性官能基の定量**  
○久保 智史<sup>1</sup>, 池田 努<sup>1</sup>, 眞柄 謙吾<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所 森林資源化学研究領域
- L15-P-04 **人工リグニンの簡便な構造解析を目的とした重水素化コニフェリルアルコールの合成**  
○時沢 真奈<sup>1</sup>, 重富 顕吾<sup>2</sup>, 浦木 康光<sup>2</sup>  
1. 北海道大学・農学部・木材化学研究室, 2. 北海道大学・大学院農学研究院
- L15-P-05 **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  
(2) 腐朽材に残存するリグニンの特徴**  
○杉元 倫子<sup>1</sup>, 原口 竜成<sup>2</sup>, 平尾 聡秀<sup>2</sup>, 山田 利博<sup>2</sup>  
1. 森林総研, 2. 東大秩父演

**M.抽出成分・微量成分**  
**ポスター会場 (e-poster)**  
**3月15日(火)**

- M15-P-01 安定同位体標識タンニンモデル化合物の合成**  
○Moon SunJae<sup>1</sup>, 小藤田 久義<sup>2</sup>, 奥山 光太郎<sup>2</sup>  
1. 岩手大学連合農学大学院, 2. 岩手大学農学部
- M15-P-02 4種の木材を原料としたアルコール飲料に含まれる香気成分**  
○楠本 倫久<sup>1</sup>, 野尻 昌信<sup>1</sup>, 大塚 祐一郎<sup>1</sup>, 松原 恵理<sup>1</sup>, 森川 卓哉<sup>1</sup>, 松井 直之<sup>1</sup>,  
橋田 光<sup>1</sup>, 鈴木 悠造<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- M15-P-03 スギ心材抽出成分が樽酒の味覚に及ぼす影響 (第3報)**  
○河村 文郎<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- M15-P-04 山口県産モウソウチクから VMSD 法により得た抽出水の機能性**  
○松井 直之<sup>1</sup>, 橋田 光<sup>1</sup>, 大平 辰朗<sup>1</sup>, 椎葉 究<sup>2</sup>, 猪股 尚治<sup>3</sup>, 田澤 恵津子<sup>4</sup>  
1. 森林総研, 2. 東京電機大, 3. アーステクニカ, 4. エシカルバンブー
- M15-P-05 アカマツ枯損木から抽出した精油によるマツノマダラカミキリ誘因効果**  
○加藤 健一<sup>1</sup>, 片桐一弘<sup>1</sup>  
1. 長野林総セ
- M15-P-06 機能性を考慮した精油抽出方法の検討**  
○山田 沙季<sup>1</sup>, 江口文陽<sup>1</sup>  
1. 東京農業大学
- M15-P-07 トドマツ根の樹皮タンニンの化学特性**  
○牧野 礼<sup>1</sup>, 橋田 光<sup>1</sup>, 松井 直之<sup>1</sup>, 楠本 倫久<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- M15-P-08 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**  
○野尻 昌信<sup>1</sup>, 大塚 祐一郎<sup>1</sup>, 楠本 倫久<sup>1</sup>, 松井 直之<sup>1</sup>, 橋田 光<sup>1</sup>, 松原 恵理<sup>1</sup>,  
鈴木 悠造<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- M15-P-09 日本産薬用植物カギカズラ(*Uncaria rhynchophylla*)抽出成分のメタボローム解析  
：組織部位間差および季節間差**  
○山本 有菜<sup>1</sup>, 谷口 亨<sup>2</sup>, 伊藤 哲男<sup>3</sup>, 今井 貴規<sup>1</sup>  
1. 名古屋大学大学院生命農学研究科, 2. 国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所林木育種センター, 3. 有限会社イトウグリーン
- M15-P-10 反応条件の違いによるスギ心材ノルリグナンのモデル重合物の構造変化**  
○石川 可奈子<sup>1</sup>, 今井 貴規<sup>1</sup>  
1. 名古屋大学大学院
- M15-P-11 スギ無垢材の抗ウイルス効果**  
○松本 雅子<sup>1</sup>, 永田 真紀<sup>1</sup>, 井上 由佳<sup>1</sup>, 東房 健一<sup>1</sup>, 土山 真未<sup>1</sup>, 藤本 登留<sup>1</sup>,  
清水 邦義<sup>1</sup>, 渡邊 雄一郎<sup>2,4</sup>, 安成 信次<sup>3,4</sup>  
1. 九大院農, 2. トライウッド, 3. 安成工務店, 4. 木の家の健康を研究する会
- M15-P-12 1,2-Bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,3-propanediol の効率的な合成法**  
○菱山 正二郎<sup>1</sup>, 秋山 拓也<sup>1</sup>, 上村 直史<sup>2</sup>, 政井 英司<sup>2</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所 樹木化学研究領域, 2. 長岡技術科学大学

**M15-P-13 Preliminary Result of Potential Bioactivity of *Guilandina bonduc* as Biopesticide Against Termite**

○Raufelina Febriama<sup>1</sup>, Kazushi Nakai<sup>1</sup>, Hiroshi Kamitakahara<sup>1</sup>, Toshimitsu Hata<sup>1</sup>  
1. Kyoto Univ.

**M15-P-14 漏脂病に罹患したヒノキ心材成分の抗菌活性**

○大橋 なほか<sup>1</sup>, 斉藤 正一<sup>1</sup>, 芦谷 竜矢<sup>1</sup>  
1. 山形大学

**M15-P-15 靈芝(*Ganoderma lingzhi*)由来トリテルペノイドの単離同定**

○小松原 陸<sup>1</sup>, 吳 雨池<sup>1</sup>, 竹本 直道<sup>1</sup>, 韓 春光<sup>1</sup>, Yhiya Amen<sup>1</sup>, 清水 邦義<sup>1</sup>  
1. 九州大学

**M15-P-16 サクラてんぐ巣病に罹患したソメイヨシノの成分変異**

○千葉 諒子<sup>1</sup>, 斉藤 正一<sup>1</sup>, 芦谷 竜矢<sup>1</sup>  
1. 山形大学

**M15-P-17 オオバクロモジ樹皮の成分変異**

○佐々木 瑠偉<sup>1</sup>, 斉藤 正一<sup>1</sup>, 芦谷 竜矢<sup>1</sup>, 楠本 倫久<sup>2</sup>, 森川 卓哉<sup>2</sup>  
1. 山形大学, 2. 森林総研

**N.保存**  
**ポスター会場 (e-poster)**  
**3月15日 (火)**

- N15-P-01 レーザマイクロインサイジングと化学処理を併用した塗装木材の高耐久化**  
○野村 昌樹<sup>1</sup>, 福田 聡史<sup>1</sup>  
1. あいち産業科学技術総合センター
- N15-P-02 スギ保存処理円柱加工材の耐用年数評価方法の検討**  
○岩崎 昌一<sup>1</sup>, 佐藤 渉<sup>1</sup>  
1. 新潟県森林研究所
- N15-P-03 X線CTによるオオナガシバンムシの蛹化および羽化の観察**  
○渡辺 祐基<sup>1</sup>, 木川 りか<sup>1</sup>, 藤原 裕子<sup>2</sup>, 藤井 義久<sup>2</sup>  
1. 九州国立博物館, 2. 京大院農
- N15-P-04 生物劣化を受けたスギ材の支圧強度と超音波伝播速度の関係**  
○中谷 誠<sup>1</sup>, 須原 弘登<sup>1</sup>, 森 拓郎<sup>2</sup>  
1. 宮崎木技セ, 2. 広大院理工
- N15-P-05 各種曝露試験における木材含水率の推移と劣化リスク**  
○栗崎 宏<sup>1</sup>, 中島 正夫<sup>2</sup>, 関澤 外喜夫<sup>3</sup>  
1. 富山木研, 2. 関東学院大学, 3. 日本木材防腐工業組合
- N15-P-06 褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* が  
木材分解時に高発現させるエクспанシン様タンパク質の機能解析**  
○梅澤 究<sup>1</sup>, 北野 紘夢<sup>1</sup>, 板倉 修司<sup>1</sup>  
1. 近大農
- N15-P-07 内部に割れを持つ木材の腐朽処理方法に関する検討**  
○野中 彩名<sup>1</sup>, 恒次 祐子<sup>1</sup>, 前田 啓<sup>2</sup>, 神原 広平<sup>2</sup>  
1. 東京大学, 2. 森林総研
- N15-P-08 微生物由来揮発性有機化合物が木材腐朽菌の菌糸成長に与える影響**  
○堀川 翔子<sup>1</sup>, 吉田 誠<sup>1</sup>, 小沼 ルミ<sup>2</sup>  
1. 東京農工大学大学院連合農学研究科, 2. 東京都立産業技術研究センター
- N15-P-09 木材保護塗料で塗装した木材表層における気象劣化の微視的解析**  
○神林 徹<sup>1</sup>, 松永 正弘<sup>1</sup>, 小林 正彦<sup>1</sup>, 前田 啓<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林研究・整備機構
- N15-P-10 木材腐朽過程の X線CT による観察**  
○青島 里佳<sup>1</sup>, 小林 加代子<sup>1</sup>, 久住 亮介<sup>1</sup>, 和田 昌久<sup>1</sup>, 吉田 誠<sup>2</sup>  
1. 京都大学, 2. 東京農工大学

0.きのこ  
ポスター会場 ( e - p o s t e r )  
3月15日 (火)

- 015-P-01 **ケイ皮酸のメチル化酵素をコードする cDNA をマツタケからクローニングした**  
○服部 武文<sup>1</sup>, 片山 恵<sup>1</sup>, 岡本 有未<sup>1</sup>, 山村 正臣<sup>1</sup>, 都築 弘充<sup>3</sup>, 中井 穂乃花<sup>4</sup>,  
吉住 真理子<sup>2</sup>, 阿部 正範<sup>2</sup>  
1. 徳大院社, 2. 徳県農技セ, 3. 徳大院総, 4. 徳大総
- 015-P-02 **ヒメマツタケの交配に伴うミトコンドリア DNA の遺伝**  
宮崎 哲<sup>1</sup>, 鈴木 珠美<sup>1</sup>, ○福田 正樹<sup>1</sup>  
1. 信州大学
- 015-P-03 **シイタケ菌床栽培において菌糸蔓延時に分泌される酵素群の解析**  
○小林 菜々恵<sup>1</sup>, 和田 風左<sup>1</sup>, 金野 尚武<sup>2</sup>, 羽生 直人<sup>2</sup>  
1. 宇大院地創, 2. 宇大農
- 015-P-04 **きのこ由来成分を活用した機能性β-1,6-グルカンオリゴ糖の調製**  
○横山 陽奈<sup>1</sup>, 金野 尚武<sup>2</sup>, 羽生 直人<sup>2</sup>  
1. 宇大院地創, 2. 宇大農
- 015-P-05 **培地基材がきのこに及ぼす影響**  
○澤瀬 朱里<sup>1</sup>, 宮澤紀子<sup>2</sup>, 江口文陽<sup>1</sup>  
1. 東京農業大学院, 2. 女子栄養大
- 015-P-06 **シイタケにおけるセシウムの移行係数に影響を与える栄養成分**  
○平出 政和<sup>1</sup>, 長倉 淳子<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- 015-P-07 **シイタケを使った新規食品の調理特性**  
○森園 由香<sup>1</sup>, 宮澤 紀子<sup>2</sup>, 吉本 博明<sup>3</sup>, 江口 文陽<sup>4</sup>  
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-08 **品種の異なるシイタケの嗜好性と機能性の評価**  
○宮澤 紀子<sup>1</sup>, 山下 和久<sup>2</sup>, 飯田 千恵美<sup>2</sup>, 有馬 忍<sup>3</sup>, 江口 文陽<sup>4</sup>  
1. 女子栄養大学, 2. 大分県農研センター, 3. 大分県, 4. 東京農大地域
- 015-P-09 **ヒラタケ原基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<sup>1</sup>, 砂川 政英<sup>1</sup>  
1. 国立研究開発法人森林総合研究所
- 015-P-10 **マイタケ廃菌床抽出物がマウスの T 細胞分化に与える影響**  
○佐藤 舜<sup>1</sup>, 好田 正<sup>1</sup>, 吉田 誠<sup>1</sup>, 根岸 恵則<sup>2</sup>, 村上 満保<sup>3</sup>  
1. 農工大院農, 2. 那須バイオファーム, 3. ジャパンインベストメントアドバイザー
- 015-P-11 **京都市内の街路樹トウカエデに発生するヤナギマツタケ・第3報**  
○小野 和子<sup>1</sup>, 吉村 剛<sup>1</sup>  
1. 京都大学 生存圏研究所
- 015-P-12 **沖縄県産アラゲキクラゲの子実体形成に及ぼす培養温度の影響**  
○儀保 和希<sup>1</sup>, 高島 幸司<sup>1</sup>  
1. 琉球大農

**P. 熱分解・エネルギー変換  
ポスター会場 (e-poster)  
3月15日 (火)**

- P15-P-01 **炭素化によるバイオ炭と水素の同時製造法の可能性**  
○浅田 隆志<sup>1</sup>  
1. 福島大学
- P15-P-02 **バイオエタノール発酵を促進・阻害する固形物の探索**  
○重松 幹二<sup>1</sup>, 池田 和弘<sup>1</sup>, 牟田 あかり<sup>1</sup>, 岡崎 佑亮<sup>1</sup>, コウハクル ワサナ<sup>1</sup>  
1. 福岡大工
- P15-P-03 **磁化鉄担持木炭による常磁性金属イオンの吸着 I : 水溶液中での Cr<sup>3+</sup>吸着**  
山岬 崇之<sup>2</sup>, 澁谷 栄<sup>1</sup>, 鈴木 暎<sup>1</sup>, ○山内 繁<sup>1</sup>  
1. 秋田県大木高研, 2. 東大工
- P15-P-04 **ボールミルを用いて調製した  
可視光応答型酸化チタン担持バイオ炭のメチレンブルー吸着・分解性能**  
○佐野 友哉<sup>1</sup>, 浅田 隆志<sup>1</sup>  
1. 福島大学
- P15-P-05 **鉄含浸木粉炭化における木材熱分解、鉄酸化還元及び炭素結晶化の関係**  
○山岬 崇之<sup>1</sup>, 澁谷 栄<sup>2</sup>, 山内 繁<sup>2</sup>  
1. 東大工, 2. 秋田県大木高研
- P15-P-06 **収率の異なるりんご剪定枝活性炭の細孔分布に関する研究**  
○廣瀬 孝<sup>1</sup>  
1. 弘前大学 教育学部
- P15-P-07 **Ca 担持バイオ炭への P 吸着の熱力学的評価**  
○平澤 宏二郎<sup>1</sup>, 浅田 隆志<sup>1</sup>, 大野 正貴<sup>2</sup>, 小瀬 知洋<sup>2</sup>, 川田 邦明<sup>2</sup>  
1. 福島大学, 2. 新潟薬科大学
- P15-P-08 **トドマツ材熱処理物のアンモニアとの反応性 -賦活処理に伴う化学組成変化-**  
○本間 千晶<sup>1</sup>, 畑 俊充<sup>2</sup>  
1. 道総研林産試, 2. 京大生存研
- P15-P-09 **アンモニア吸着トドマツ熱処理物からの活性炭の製造と特性**  
○畑 俊充<sup>1</sup>, 本間 千晶<sup>2</sup>  
1. 京都大学生存圏研究所, 2. 北海道立総合研究機構林産試験場

**Q.環境・資源**  
**ポスター会場 (e-poster)**  
**3月15日 (火)**

- Q15-P-01 北海道における木質バイオマス燃焼灰の発生や利用に関する調査**  
○折橋 健<sup>1</sup>, 原田 陽<sup>1</sup>  
1. 道総研林産試
- Q15-P-02 観光地への木橋架設による経済波及効果**  
○野田 龍<sup>1</sup>, 鍋島 未紅<sup>2</sup>  
1. 秋田県大木高研, 2. 国交省関東地整
- Q15-P-03 ホウレンソウ生育に及ぼす木質ペレット由来ガス化発電副産物の施用効果**  
○西宮 耕栄<sup>1</sup>, 本間 千晶<sup>1</sup>, 中村 隆一<sup>2</sup>  
1. 道総研林産試, 2. 道総研上川農試
- Q15-P-04 標準試料を用いた材の分解試験 —設置後4年の結果—**  
○酒井 佳美<sup>1</sup>, 堀沢 栄<sup>2</sup>, 徳地 直子<sup>3</sup>, 上村 真由子<sup>4</sup>, 鶴川 信<sup>5</sup>, 稲垣 哲也<sup>6</sup>  
1. 森林総研, 2. 高知工大工, 3. 京大フィールドセ, 4. 日大生資, 5. 鹿大農, 6. 名大院生命農
- Q15-P-05 バイオマス熱ボイラへ投入するチップ含水率と炉への影響**  
○小澤 雅之<sup>1</sup>, 伊原 隆伸<sup>1</sup>, 櫻田 尚人<sup>1</sup>  
1. 山梨県森林総合研究所
- Q15-P-06 樹皮の酵素糖化における酵素再利用の試み**  
森岡 美帆<sup>1</sup>, ○瀬山 智子<sup>1</sup>  
1. 東京農大地域
- Q15-P-07 京都府産木材の利用拡大に向けた流通段階における ICT 技術の活用 —木材検収アプリ及び強度推定アプリの現場実証—**  
○村山 浩久<sup>1</sup>, 石浦 扶比等<sup>1</sup>, 神代 圭輔<sup>2</sup>, 長島 啓子<sup>2</sup>, 古田 裕三<sup>2</sup>, 瀧上 佑樹<sup>3</sup>  
1. 京都森技セ, 2. 京府大院生環, 3. 三重大院生資
- Q15-P-08 国産広葉樹アベマキの利用**  
○中野 真央<sup>1</sup>, 村田 功二<sup>1</sup>, 仲村 匡司<sup>1</sup>  
1. 京都大学大学院農学研究科
- Q15-P-09 産地によるタケノコのエグ味の違いとウラ止め穂先の食用可能性**  
○古澤 優佳<sup>1</sup>, 芦谷 竜矢<sup>2</sup>  
1. 岩手大院農, 2. 山形大農
- Q15-P-10 小規模熱電利用を目指した燃料用短尺丸太の天然乾燥試験(2) —透湿シート使用効果の検証と乾燥コスト試算**  
○吉田 貴紘<sup>1</sup>, 北原 文章<sup>1</sup>, 松田 陽介<sup>1</sup>, 村野 朋哉<sup>1</sup>, 早船 真智<sup>1</sup>, 西園 朋広<sup>1</sup>, 堀 靖人<sup>1</sup>, 弘田 孝行<sup>1</sup>, 垂水 亜紀<sup>1</sup>, 藤本 清彦<sup>1</sup>, 山田 敦<sup>2</sup>, 古俣 寛隆<sup>2</sup>  
1. 森林総研, 2. 道総研林産試
- Q15-P-11 自然給気型高効率バイオマス燃焼器の開発(2) —開発中の三重筒燃焼装置に対する旋回煙突効果体の効果—**  
○埴 藤徳<sup>1</sup>, 上川 大輔<sup>1</sup>  
1. 森林総研
- Q15-P-12 荒廃農地に植栽されたセンダンの生枝下高と成長速度との関係**  
○糟谷 信彦<sup>1</sup>, 宮藤 久士<sup>1</sup>, 山田 範彦<sup>2</sup>  
1. 京府大院生環, 2. 兵庫農林水技総セ

**R.林産教育・技術移転**  
**ポスター会場 ( e - p o s t e r )**  
**3月15日 (火)**

R15-P-01 北海道当別町における木質バイオマスエネルギーの社会実装  
—発酵による発熱とその防止策—

○山田 敦<sup>1</sup>, 西宮 耕栄<sup>1</sup>, 檜山 亮<sup>1</sup>, 本間 千晶<sup>1</sup>

1. 道総研林産試