

A.組織構造・培養
第1会場（Zoom1）
3月19日（金）

座長：内海 泰弘（九州大学），山岸 祐介（北海道大学）

- 13:00 1-01-01 **亜熱帯地域に生育するスギの肥大成長の季節変動**
 ○森 健吾¹，平野 優¹，高嶋 敦史²，安江 恒³
 1. 信大，2. 琉球大，3. 信大
- 13:15 1-01-02 **Significance of sapwood width in Broad-leaved Trees**
 ○Aye Ko Ko¹
 1. Kyoto University
- 13:30 1-01-03 **断続的な曲げ刺激による広葉樹あて材形成**
 ○竹内 瑞希¹，吉田 正人¹，松尾 美幸¹，山本 浩之¹
 1. 名大
- 13:45 1-01-04 **生育の明暗周期がもたらす細胞壁微細構造**
 ○新郷 綾音¹，吉田 正人¹，松尾 美幸¹，山本 浩之¹
 1. 名大
- 14:00 1-01-05 **浸水処理によるハルニレ内樹皮の解剖学的変化**
 ○千原 鴻志¹，佐野 雄三¹
 1. 北大
- 14:15 1-01-06 **広葉樹 21 種の外樹皮組織の解剖学的特徴**
 ○関野 一喜¹，山岸 祐介¹，伊藤 利章¹，佐野 雄三¹
 1. 北大
- 14:30 1-01-07 **モクセイ科樹木の師部組織に含まれる特徴的な無機結晶の分布と成長過程**
 ○合田 爽馬¹，山岸 松平¹，佐野 雄三¹
 1. 北大
- 14:45 1-01-08 **スギの傷害コルク形成層形成過程における師部柔細胞の形態変化**
 ○飯塚 悦司¹，船田 良¹，半 智史¹
 1. 農工大

座長：津山 濯（宮崎大学），安江 恒（信州大学）

- 15:30 1-01-09 **¹³C₂パルスラベリングと同位体分布解析によるポプラ引張あて材形成過程の研究**
 ○石田 傑¹，齋藤 継之¹，竹内 美由紀¹，則定 真利子¹，堀川 祥生²
 1. 東大，2. 農工大
- 15:45 1-01-10 **カジノキ G 層の人為的木化に及ぼす非セルロース性多糖類の影響 - キシロオリゴ糖の影響 -**
 ○山口 彩樹子¹，吉永 新¹，児嶋 美穂²，杉山 淳司¹
 1. 京大，2. 森林総研
- 16:00 1-01-11 **フェルラ酸生合成に関与するアルデヒドデヒドロゲナーゼ欠損変異イネの細胞壁性状解析**
 ○山本 千莉¹，飛松 裕基¹，プイイン ラム¹，武田 ゆり¹，刑部 祐里子²，刑部 敬史²，ローラ バートレイ³，梅澤 俊明¹
 1. 京大，2. 徳島大，3. ワシントン州立大

- 16:15 1-01-12 **ハウチワカエデの茎頂培養を用いた植物体再生**
○竹内 信吾¹, 山岸 祐介¹
1. 北大
- 16:30 1-01-13 **草本由来プロトプラストの細胞膜シートを固定したマイクロ流路デバイスにおけるカロース中空繊維の産生の試み**
○岩本 法子¹, 高山 剛¹, 近藤 哲男¹
1. 九大
- 16:45 1-01-14 **植物進化的観点からみた環境ストレス下での藻類プロトプラストの細胞壁形成**
○村上 歎奈¹, 高山 剛¹, 田川 聡美², 近藤 哲男¹
1. 九大, 2. 農工大

3月20日(土)

座長：田鶴 寿弥子(京都大学), 工藤 佳世(秋田県立大学)

- 11:00 2-01-01 **高圧凍結・凍結置換法により固定したスギ仮道管二次壁新生部の構造**
○飯田 靖子¹, 栗野 達也¹, 杉山 淳司¹
1. 京大
- 11:15 2-01-02 **モウソウチク細胞壁形成過程におけるヘミセルロースの堆積**
○宗像 典哲¹, 津山 濯¹, 亀井 一郎¹, 雉子谷 佳男¹, 高部 圭司²
1. 宮大, 2. 京大
- 11:30 2-01-03 **高圧凍結・凍結置換法により固定したポプラ分化中木部繊維二次壁新生部の構造**
○大山 智子¹, 栗野 達也¹, 杉山 淳司¹
1. 京大
- 11:45 2-01-04 **ポプラ放射組織の接触細胞と隔離細胞の細胞壁構造と成分分布**
○木村 尚敬¹, 栗野 達也¹, 吉永 新¹, 杉山 淳司¹
1. 京大

3月21日(日)

座長：栗野 達也(京都大学), 相蘇 春菜(静岡県立農林環境専門職大学),
今井 友也(京都大学)

- 09:15 3-01-01 **樹木樹幹含水率の長期変動**
○中田 了五¹
1. 森林総研林育セ
- 09:30 3-01-02 **スギ心材への水移動**
○岡田 直紀¹, 河原田 涼太¹, 中井 渉¹
1. 京大
- 09:45 3-01-03 **生育環境からの力学的ストレス低減によるスギ仮道管 MFA の変動**
右田 晶弘¹, ○雉子谷 佳男¹, 津山 濯¹, 伊藤 哲¹, 木之下 広幸¹, 永井 純一², 大寺 義宏², 釜 稔²
1. 宮大, 2. 森林技術・支援センター
- 10:00 3-01-04 **落葉広葉樹環孔材における二次木部形成の季節変化**

- 工藤 佳世¹, 織部 雄一郎², 佐藤 博文³, 高田 克彦¹
1. 秋田木高研, 2. 森林総研林育セ, 3. 秋田県林業研究研修センター
- 10:15 3-01-05 **Induction of cambial reactivation and tension wood formation on the locally heated stem of a ring-porous hardwood *Quercus serrata***
○Md Hasnat Rahman¹, Satoshi Nakaba¹, Yusuke Yamagishi², Kayo Kudo³, Widyanto Dwi Nugroho⁴, Yusuke Nakamura¹, Shunta Mitano¹, Ryo FUNADA¹
1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Hokkaido University, 3. Akita Prefectural University, 4. Universitas Gadjah Mada
- 11:00 3-01-06 **マラカイトグリーン, イミダゾール緩衝オスミウム, p-フェニレンジアミンの組み合わせによる化学固定法の改良**
○清都 晋吾¹, 栗野 達也¹, 矢崎 一史¹
1. 京大
- 11:15 3-01-07 **ヨーロッパトウヒ培養細胞を用いた有縁壁孔様の構造を形成する管状要素の分化誘導系**
○山岸 祐介¹, 鎌田 裕¹
1. 北大
- 11:30 3-01-08 **ポプラ短縮周年系における細胞壁関連遺伝子の発現変動**
○馬場 啓一¹, 栗田 悠子², 永野 惇², 三村 徹郎³
1. 京大, 2. 龍大, 3. 東大
- 11:45 3-01-09 **S₂層形成を制御する転写因子の探索と機能解析**
○高田 直樹¹, 栗野 達也², ラム プイイン², 飛松 裕基², 鈴木 史朗³, 光田 展隆⁴, 朽名 夏磨⁵, 山岸 祐介⁶, 永野 聡一郎⁷, 谷口 亨⁷
1. 森林総研, 2. 京大, 3. 岐阜大, 4. 産総研, 5. エルピクセル (株), 6. 北大, 7. 森林総研林育セ

B. 材質
第5会場（Zoom5）
3月20日（土）

座長：石栗 太（宇都宮大学），藤本 高明（鳥取大学）

- 09:15 2-05-01 **Anatomical characteristics of *Betula platyphylla* trees naturally grown in Mongolia**
 ○Togtokhbayar Erdene-ochir¹, Futoshi Ishiguri², Ikumi Nezu², Bayartsetseg Baasan³, Chultem Ganbaatar³
 1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Utsunomiya University, 3. Mongolian University of Science and Technology
- 09:30 2-05-02 **Anatomical characteristics of three fast-growing tree species grown in community forests, Yogyakarta, Indonesia**
 ○Agus Ngadianto¹, Futoshi Ishiguri², Ikumi Nezu², Jyunichi Ohshima², Shinso Yokota²
 1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Utsunomiya University
- 09:45 2-05-03 ***Shorea macrophylla*における木材性質の半径方向変動からみた二次木部の成熟過程**
 ○根津 郁実¹, 石栗 太¹, 大島 潤一¹, 横田 信三¹, 大久保 達弘¹, Wasli Mohd², 相蘇 春菜³, 平岡 裕一郎³
 1. 宇都宮大, 2. サラワク大, 3. 静岡農林環専大
- 10:00 2-05-04 **Comparison between Near Infrared spectroscopy and Hyperspectral imaging for prediction polyploid acacia hybrid wood properties and mapping wood properties in tree improvement program**
 ○Viet Duc Dang^{1, 2}, Te Ma¹, Tetsuya Inagaki¹, Kim Tu Nguyen², Satoru Tsuchikawa¹
 1. Nagoya University, 2. Vietnamese Academy of Forest Sciences
- 10:15 2-05-05 **高温セット処理法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**
 ○鈴木 連成¹, 毛利 嘉一¹, 木口 実¹, 渡辺 憲², 山下 香菜²
 1. 日大, 2. 森林総研

3月21日（日）

座長：雉子谷 佳男（宮崎大学），桃井 尊央（東京農業大学）

- 11:00 3-05-01 **ケヤキ大径材の内部残留応力の特徴**
 ○亀山 直央¹, 松尾 美幸¹, 吉田 正人¹, 山本 浩之¹, 陳 碩也², 一柳 達哉³
 1. 名大, 2. 京大, 3. 亀山建設（株）
- 11:15 3-05-02 **可視-近赤外空間分解分光法による木材の引張りずみの測定**
 ○馬 特¹, 市野 真裕美¹, 稲垣 哲也¹, 土川 覚¹
 1. 名大
- 11:30 3-05-03 **立木振動スペクトルに基づく森林の多様性の物理学的評価**
 ○藤本 高明¹
 1. 鳥取大

11:45 3-05-04 **アカエゾマツ精英樹の容積密度における半径方向変動のクローン間変異**
○田邊 純¹, 山本 生成¹, 花岡 創²
1. 千葉大, 2. 森林総研林育セ

C. 物性

第2会場 (Zoom2)

3月19日 (金)

座長：松尾 美幸 (名古屋大学), 神代 圭輔 (京都府立大学)

- 13:00 1-02-01 テラヘルツ時間領域分光法によるセルロース結晶化度の評価
○王 晗¹, 土川 覚¹, 稲垣 哲也¹
1. 名大
- 13:15 1-02-02 スギ圧縮木材パネルの遮音性能
○枅野 充伸¹, 築瀬 佳之¹, 澤田 豊¹, 藤井 義久¹
1. 京大
- 13:30 1-02-03 熱処理条件の異なるスギ材の誘電加熱における温度上昇速度の変化
○藪内 和秀¹, 築瀬 佳之¹, 藤原 裕子¹, 澤田 豊¹, 藤井 義久¹
1. 京大
- 13:45 1-02-04 熱による加速劣化処理における樹種依存性
○小川 ひかり¹, 松尾 美幸¹, 山本 浩之¹, 吉田 正人¹
1. 名大
- 14:00 1-02-05 蒸煮処理した竹材のクリープ特性
○永田 有芽¹, 安藤 幸世¹, 藤澤 泰士²
1. 名大, 2. 富山木研
- 14:15 1-02-06 応力緩和における木材の二次元粘弾性モデルの理論的研究
○巖 子文¹, 安藤 幸世¹
1. 名大
- 14:30 1-02-07 ポカスギ大径木の2次元粘弾性に及ぼす半径方向樹幹内分布の影響
○久志野 貴史¹, 安藤 幸世¹, 山本 浩之¹, 園田 里見²
1. 名大, 2. 富山木研
- 14:45 1-02-08 ヒノキのせん断に関わる3次元粘弾性コンプライアンスの測定
○佐藤 史弥¹, 安藤 幸世¹
1. 名大

座長：巽 大輔 (九州大学), 田中 聡一 (京都大学)

- 15:30 1-02-09 木材の宇宙利用としての木造人工衛星の可能性
○岡村 卓実¹, 村田 功二¹, 仲村 匡司¹, 土井 隆雄¹, 苅谷 健司², 土屋 守雄²
1. 京大, 2. 住友林業 (株)
- 15:45 1-02-10 北海道産ダケカンババットの反発性能評価 (II)
○坂井 覚¹, 村田 功二¹, 仲村 匡司¹, 秋津 裕志², 大崎 久司², 波多 陽祐³
1. 京大, 2. 道総研林産試, 3. (株) ロンウッド
- 16:00 1-02-11 シトカスプルス材のラテラル方向の物性における木取りの影響
○椎名 令¹, Hwang Sung-Wook¹, 栗野 達也¹, 吉永 新¹, 杉山 淳司¹, 仲井 一志²
1. 京大, 2. ヤマハ (株)
- 16:15 1-02-12 国産早生樹4種の物理特性に関する研究
○渡部 剣太¹, 安部 久¹, 久保島 吉貴², 鴨田 重裕³, 須谷 未菜³, 中井 毅尚⁴
1. 森林総研・三重大, 2. 森林総研, 3. 東大, 4. 三重大

- 16:30 1-02-13 ヤマザクラのコルク組織における構成成分と力学特性Ⅲ
○齊藤 勇人¹, 中井 毅尚¹, 相蘇 (眞田) 春奈², 鳥羽 景介^{1,3}, 安部 久^{1,3}
1. 三重大, 2. 静岡農林環専大, 3. 森林総研
- 16:45 1-02-14 主要木材構成成分が飽水木材の引張特性に及ぼす影響Ⅱ
○岡田 美久雲¹, 中井 毅尚¹, 齊藤 勇人¹, 渡部 剣太^{1,2}, 鳥羽 景介², 安部 久²
1. 三重大, 2. 森林総研

3月20日(土)

座長：稲垣 哲也 (名古屋大学), 阿部 賢太郎 (京都大学)

- 11:00 2-02-01 マツ科針葉樹材の一年輪内における力学的性質の変動
—熱軟化挙動と成分組成からの考察—
○堀山 彰亮¹, 三好 由華², 神代 圭輔¹, 伊藤 貴文¹, 古田 裕三¹
1. 京府大, 2. 森林総研
- 11:15 2-02-02 アゼライン酸による木材の膨潤 —加熱条件が膨潤に及ぼす影響—
○大塚 友加里¹, 堀山 彰亮¹, 神代 圭輔¹, 伊藤 貴文¹, 古田 裕三¹
1. 京府大
- 11:30 2-02-03 Effect of heat treatment in nitrogen atmosphere on wood surface color and texture
○Yanling Zheng¹, Kei Maeda¹, Yuko Tsunetsugu¹, Yoko Kurokochi¹, Yukie Saito¹
1. The University of Tokyo
- 11:45 2-02-04 Effects of impregnation of boron compounds on mechanical properties of spruce wood
○Zhang Kuo¹, Yukie Saito¹, Yoko Kurokochi¹, Kei Maeda¹
1. The University of Tokyo
- 12:00 2-02-05 繊維傾斜が可視光全透過率と全反射率に及ぼす影響Ⅱ
○杉元 宏行¹, 大嶋 一史¹, 杉森 正敏¹, グリル ジョセフ², アルメラ タンクレ²
1. 愛大, 2. CNRS

3月21日(日)

座長：澤田 圭 (北海道大学), 小島 陽一 (静岡大学)

- 11:00 3-02-01 ホットディスク法により得られる木材の熱物性と昇温速度の関係
○前田 啓¹, 恒次 祐子¹, 宮本 康太², 渋沢 龍也²
1. 東大, 2. 森林総研
- 11:15 3-02-02 蒸煮処理によるアフリカン・ブラックウッドの物性変化
○仲井 一志^{1,2}, 曾我 一樹¹, 吉村 剛²
1. ヤマハ (株), 2. 京大
- 11:30 3-02-03 木材構成成分と膨潤液体の相互作用が液体脱着過程における木材のクリープ特性に及ぼす影響
○三好 由華¹, 古田 裕三²
1. 森林総研, 2. 京府大

11:45 3-02-04 脱水による分化中木部繊維の繊維方向収縮率

○阿部 賢太郎¹, 米川 翼¹, 松島 千絵¹

1. 京大

D. 強度

第4会場 (Zoom4)

3月19日 (金)

座長：小川 敬多 (静岡大学), 鎌田 貴久 (日本大学)

- 13:00 1-04-01 **熱処理した長野県針葉樹の性能評価 (3)**
ーアカマツ熱処理木材の強度特性と化学成分量ー
 ○デン シギ¹, 細尾 佳宏¹, 桑山 知子², 丸山 淳治², 奥原 祐司³,
 今井 信³, 吉田 孝久³, 山口 健太³
 1. 信大, 2. (株)テオリアランバーテック, 3. 長野林総セ
- 13:15 1-04-02 **氷点下の温度履歴を経た木材の曲げ物性に関する研究**
 ○坂口 大和¹, 小林 大介¹
 1. 横浜国立大
- 13:30 1-04-03 **縦圧縮される集成材の低剛性部 (ダメージゾーン) の評価**
 ○戸塚 真里奈¹, 青木 謙治¹, 稲山 正弘¹, 河原 大²
 1. 東大, 2. 東京電機大
- 13:45 1-04-04 **熱処理木材の細胞壁中セルロース鎖の引張挙動**
 ○小島 瑛里奈¹, 今枝 紘樹¹, 委 昶九², 山崎 真理子¹, 杉本 貴紀³,
 佐々木 康寿¹
 1. 名大, 2. 韓国国立山林科学院, 3. あいち産科技セ
- 14:00 1-04-05 **木材の強度耐久性に及ぼす熱処理の影響**
ー曲げ疲労試験によるエネルギー論的考察ー
 ○勝又 遥菜¹, 山崎 真理子¹
 1. 名大
- 14:15 1-04-06 **木質材料内部の力学挙動測定**
 ○今枝 紘樹¹, 小島 瑛里奈¹, 山崎 真理子¹, 杉本 貴紀², 佐々木 康寿¹
 1. 名大, 2. あいち産技研セ
- 14:30 1-04-07 **木材の樹種及び加力方向が応力緩和に与える影響の実験的考察**
 ○中山 翔太¹, 落合 陽¹, 青木 謙治¹, 稲山 正弘¹
 1. 東大
- 14:45 1-04-08 **実大構造材のせん断弾性係数に及ぼす影響因子に関する研究**
 ○邱 雅琴¹, 落合 陽¹, 青木 謙治¹, 稲山 正弘¹
 1. 東大

座長：信田 聡 ((株)木具定商店), 長谷川 益己 (九州大学)

- 15:30 1-04-09 **Two-Rail Shear 法によって求められる CLT の面内せん断性能と、その影響因子に関する解析的検討**
 ○稲井田 直哉¹, 戸塚 真里奈¹, 落合 陽¹, 青木 謙治¹, 稲山 正弘¹
 1. 東大
- 15:45 1-04-10 **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**
ーその3 破壊部分付近の繊維直交引張力の考察ー
 ○伊藤 啓富¹, 稲山 正弘¹, 青木 謙治¹, 落合 陽¹
 1. 東大

- 16:00 1-04-11 **京都府・千葉県で生育したコウヨウザンの強度性能**
○渡辺 靖崇¹, 涌嶋 智¹, 小西 浩和², 西川 祥子², 近藤 禎二³,
山口 秀太郎³, 生方 正俊³
1. 広島総研, 2. 中国木材(株), 3. 森林総研林育セ

3月21日(日)

座長：北守 顕久(大阪産業大学), 山崎 真理子(名古屋大学)

- 11:00 3-04-06 **スギ丸太の密度・ヤング率分布に関する調査**
○鎌田 貴久¹
1. 日大
- 11:15 3-04-07 **スギ, カラマツ枠組壁工法構造用製材の水分非平衡下における曲げクリープ(その3) 季節変動の影響とクリープ調整係数の予測**
○荒武 志朗¹, 松元 明弘¹, 中谷 誠¹, 加藤 英雄², 槌本 敬大³, 大橋 義徳⁴, 石原 亘⁴, 高梨 隆也⁴
1. 宮崎木技セ, 2. 森林総研, 3. 建研, 4. 道総研林産試
- 11:30 3-04-08 **含浸型 WPC 処理したスギ材のめり込み特性**
○小川 敬多¹, 小林 研治¹, 櫻井 ひな¹, 森本 圭¹, 福田 聡史²
1. 静大, 2. あいち産科技セ
- 11:45 3-04-09 **集成材及び CLT を用いたドリフトピンの支圧強度の推定**
○鈴木 圭¹, 山田 知明¹, 清水 庸介¹, 後藤 隆洋¹, 谷口 翼², 河合 直人³
1. 住木セ, 2. 銘建工業(株), 3. 工学院大

E. 乾燥

第7会場（Zoom7）

3月21日（日）

座長：藤本 登留（九州大学），川井 安生（秋田県立大学）

- | | | |
|-------|---------|--|
| 11:00 | 3-07-01 | スギ正角乾燥材の横断面内における解放ひずみ分布の測定
○村野 朋哉 ¹ ，藤本 登留 ²
1. 森林総研，2. 九大 |
| 11:15 | 3-07-02 | スギ心去り平角材における人工乾燥後の変形挙動
○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 |
| 11:30 | 3-07-03 | 平面平行板高周波容量式水分計の計測再現
○富田 守泰 ¹ ，土肥 基生 ²
1. 無所属，2. 岐阜森林研 |
| 11:45 | 3-07-04 | 台湾への木材輸出における技術的一考察
○河崎 弥生 ¹
1. 岡山森林研 |

F. 製材・機械加工
第6会場（Zoom6）
3月19日（金）

座長:大谷 忠（東京学芸大学）, 飯田 隆一（職業能力開発総合大学校）

- 15:30 1-06-09 **スギ大径材の残留応力の分布特性が製材に及ぼす影響**
○JIANG ZHUOTING¹, 山本 浩之¹, 吉田 正人¹, 松尾 美幸¹, 山下 香菜²,
松村 ゆかり², 松田 陽介², 伊神 裕司²
1. Nagoya university, 2. Forestry and Forest Products Research Institute
- 15:45 1-06-10 **国産早生樹の鋸断特性（1）**
○松村 ゆかり¹, 松田 陽介¹, 藤本 清彦¹, 伊神 裕司¹
1. 森林総研
- 16:00 1-06-11 **国産早生樹種の二次元切削における切削力**
○松田 陽介¹, 松村 ゆかり¹, 藤本 清彦¹, 伊神 裕司¹
1. 森林総研
- 16:15 1-06-12 **フィンガージョイントの加工特性に及ぼす切削条件の影響**
○藤本 清彦¹, 平松 靖¹, 村山 和繁¹, 小島 瑛里奈¹, 渡部 剣太¹,
秦野 恭典¹
1. 森林総研
- 16:30 1-06-13 **UVレーザによる木材の加工特性**
○福田 聡史¹, 野村 昌樹¹
1. あいち産科技セ
- 16:45 1-06-14 **木材の高速摩擦処理面における微小硬さと弾性挙動**
○大谷 忠¹, 亀田 真希¹, 飯田 隆一², 樋口 智寛³, 西田 葵³, 松原 独歩⁴
1. 東京学芸大, 2. 職業大, 3. 都産技研, 4. 近大

G. 居住性・感性
第3会場（Zoom3）
3月19日（金）

座長：仲村 匡司（京都大学）、中井 毅尚（三重大学）

- 13:00 1-03-01 **割り竹の断面形状を利用した吸音板の開発**
 ○下家 美咲¹、築瀬 佳之¹、澤田 豊¹、藤井 義久¹
 1. 京大
- 13:15 1-03-02 **木材のにおいによる嗅覚刺激が人の時間感覚に与える影響**
 ○藤田 鵬生¹、前田 啓¹、恒次 祐子¹
 1. 東大
- 13:30 1-03-03 **安静時に呈示されたヒノキ及びクスノキのにおいが人に与える回復効果**
 ○島 啓志¹、前田 啓¹、恒次 祐子¹
 1. 東大
- 13:45 1-03-04 **エイジングによる材面の誘目性の変化**
 ○細川 璃紗¹、仲村 匡司¹
 1. 京大
- 14:00 1-03-05 **木目模様が視覚からもたらす心理的効果
 ～パスタのトレーを例として～**
 ○小林 大介¹、三好 玉記²、坂口 大和¹
 1. 横浜国立大、2. 元横浜国立大
- 14:15 1-03-06 **木目模様が課題誘発性瞳孔反応(TEPR)に与える影響(第3報)**
 ○若林 まりも¹、仲村 匡司¹
 1. 京大
- 14:30 1-03-07 **内装材のブルーライト反射と体内リズムへの影響を考慮した室内
 光環境のシミュレーション**
 ○王 祖嘉¹、前田 啓¹、恒次 祐子¹
 1. 東大
- 14:45 1-03-08 **画像解析を用いた内装用スプールの視覚的不良材の判別**
 ○山口 穂高¹
 1. 岐阜県生活技術研究所

座長：小林 大介（横浜国立大学）、木村 彰孝（広島大学）

- 15:30 1-03-09 **画像解析および統計解析による木目パターンの分類**
 ○森川 葵¹、仲村 匡司¹、土屋 守雄²、荻谷 健司²
 1. 京大、2. 住友林業（株）
- 15:45 1-03-10 **木材の好ましさが接触温冷感に与える影響**
 ○金 一迪¹、前田 啓¹、恒次 祐子¹
 1. 東大
- 16:00 1-03-11 **屋根材料の違いが屋内環境へ及ぼす影響Ⅱ**
 ○峠 のどか¹、中井 毅尚¹、渡部 剣太^{1,2}、齊藤 勇人¹、河村 進³
 1. 三重大、2. 森林総研、3. 島根産技セ
- 16:15 1-03-12 **住宅内への木炭敷設による居住性の検証**
 ○中井 毅尚¹、内迫 貴幸¹、河村 進²
 1. 三重大、2. 島根産技セ

H. 木質構造

第6会場（Zoom6）

3月19日（金）

座長：佐々木 貴信（北海道大学），落合 陽（東京大学）

- | | | |
|-------|---------|---|
| 13:00 | 1-06-01 | <p>ガラスを面材に用いた耐力壁の研究開発</p> <p>○渡部 嵩大¹，稲山 正弘¹，青木 謙治¹，落合 陽¹，川上 謙²，菅野 康史²</p> <p>1. 東大，2. YKK AP (株)</p> |
| 13:15 | 1-06-02 | <p>横貫を用い靱性を向上させた筋かい高耐力壁に関する実験的研究
その2 壁長2P仕様の検討</p> <p>○酒井 優太¹，中 太郎¹，河原 大²，落合 陽¹，青木 謙治¹，稲山 正弘¹</p> <p>1. 東大，2. 東京電機大</p> |
| 13:30 | 1-06-03 | <p>ヒノキ CLT を用いた木ビス鋼板添え板接合部の一面せん断性能</p> <p>○井上 涼¹，森 拓郎¹，有木 彩乃¹，原田 浩司²，腰原 幹雄³</p> <p>1. 広大，2. 木構造振興 (株)，3. 東大</p> |
| 13:45 | 1-06-04 | <p>CLT を鋼板添え板ビス接合し耐震補強した既存鉄骨造の構造性能</p> <p>○古澤 知也¹，五十田 博¹，中川 貴文¹，中越 隆道²</p> <p>1. 京大，2. 日本 CLT 協会</p> |
| 14:00 | 1-06-05 | <p>品質工学を用いた木造住宅の地震応答解析のデータ同化</p> <p>○難波 宗功¹，中川 貴文¹，五十田 博¹，角 有司²，瀧野 敦夫³</p> <p>1. 京大，2. 宇宙航空研究開発機構，3. 奈良女子大</p> |
| 14:15 | 1-06-06 | <p>鋼板複数枚挿入型ドリフトピン接合のせん断性能の評価</p> <p>○北村 文香¹，澤田 圭¹，佐々木 貴信¹，佐々木 義久¹</p> <p>1. 北大</p> |
| 14:30 | 1-06-07 | <p>木材の熱軟化がドリフトピン接合部の基礎性能に及ぼす影響（1）
—木材の支圧耐力・剛性への影響—</p> <p>○津畑 慎哉¹，酒井 俊佑²，田中 聡一²，森田 武¹，西谷 隆之¹，
山野辺 宏治¹，金山 公三²</p> <p>1. 清水建設，2. 京大</p> |
| 14:45 | 1-06-08 | <p>木材の熱軟化がドリフトピン接合部の基礎性能に及ぼす影響（2）
—支圧耐力・剛性の低下の異方性に関する力学解析—</p> <p>○田中 聡一¹，津畑 慎哉²，酒井 俊佑¹，山野辺 宏治²，金山 公三¹</p> <p>1. 京大，2. 清水建設</p> |

3月21日（日）

座長：田中 圭（大分大学），松原 独歩（近畿大学）

- | | | |
|-------|---------|--|
| 09:15 | 3-06-01 | <p>木質構造ボルト接合部の弾性相互作用</p> <p>○松原 独歩¹，若島 嘉朗²，寺西 正輝³，清水 秀丸⁴，北守 顕久⁵</p> <p>1. 近大，2. 富山木研，3. 新潟大，4. 椋山女学園大，5. 大阪産業大</p> |
| 09:30 | 3-06-02 | <p>木質構造ボルト接合の応力緩和実験および劣化促進実験</p> <p>○清水 秀丸¹，松原 独歩²，若島 嘉朗³，寺西 正輝⁴，北守 顕久⁵</p> <p>1. 椋山女学園大，2. 近大，3. 富山木研，4. 新潟大，5. 大阪産業大</p> |

- 09:45 3-06-03 **解析モデルを用いた木材締付け力の長期的性能評価**
○若島 嘉朗¹, 北守 顕久², 清水 秀丸³, 松原 独歩⁴
1. 富山木研, 2. 大阪産業大, 3. 椋山女学園大, 4. 近大
- 10:00 3-06-04 **大径丸太材から採取した構造用製材の恒温恒湿環境下におけるクリープ特性**
○榎本 敬大¹, 加藤 英雄², 荒武 志朗³, 松元 明弘³, 大橋 義徳⁴, 高梨 隆也⁴, 石原 亘⁴, 津田 千尋⁵
1. 建研, 2. 森林総研, 3. 宮崎木技セ, 4. 道総研林産試, 5. ベターリビング
- 10:15 3-06-05 **枠組壁工法構造用製材と木質系面材を用いた長尺梁および実大床の強度性能評価**
○原田 真樹¹, 戸田 淳二², 杉本 健一¹, 井道 裕史¹, 松尾 和午³, 山本 剛³, 村上 知徳⁴, 渋谷 龍也¹
1. 森林総研, 2. (株) 中央設計, 3. 三井ホームコンポーネント (株), 4. 三井ホーム (株)
- 10:30 3-06-06 **新規製造方法による垂直積層型集成材の接合性能
引きボルト接合を適用した場合**
○野田 康信¹, 宇京 斉一郎¹, 鈴木 賢人¹, 杉本 健一¹, 新藤 健太¹, 井道 裕史¹, 宮武 敦¹
1. 森林総研
- 11:00 3-06-07 **各種試験条件がドリフトピンの面圧定数に及ぼす影響**
○小林 研治¹, 小川 敬多¹
1. 静大
- 11:15 3-06-08 **CLT 壁パネル脚部の高耐力鋼板挿入ドリフトピン接合部の引張実験**
○中島 昌一¹, 荒木 康弘², 衣笠 大樹³, 古澤 知也³, 五十田 博³
1. 建研, 2. 国総研, 3. 京大
- 11:30 3-06-09 **スギ板ラミナを用いた円形接合具のめり込み実験**
○岡部 実¹
1. ベターリビング
- 11:45 3-06-10 **木材が挿入されている角形鋼管短柱の圧縮特性に関する基礎研究**
○山本 貴正¹
1. 愛知工業大

I. 木質材料

第5会場（Zoom5）

3月19日（金）

座長：青木 謙治（東京大学），岡崎 泰男（秋田県立大学）

- 15:30 1-05-09 スクロースおよびクエン酸を混合した木質系粉末の流動性に及ぼす加熱温度および時間の影響
○後藤 めぐみ¹，梶川 翔平¹，久保木 孝¹
1. 電気通信大
- 15:45 1-05-10 オールバイオマス成形体の強度に対するセルロース繊維添加の影響
○熊谷 菊那¹，野中 寛¹
1. 三重大
- 16:00 1-05-11 クエン酸の添加による木粉-HPMC コンポジットの耐水性への影響
○陶 相宇¹，野中 寛¹
1. 三重大
- 16:15 1-05-12 合板強軸方向の支圧特性に関する実験的研究
○須藤 竜大朗¹，落合 陽¹，青木 謙治¹，稲山 正弘¹
1. 東大
- 16:30 1-05-13 竹材を外層とした平行3層竹木積層材の曲げ特性
○百瀬 奏¹，澤田 豊¹，築瀬 佳之¹，藤井 義久¹
1. 京大
- 16:45 1-05-14 ペクチンを接着エージェントとして適用した合板の性能
○黒河内 葉子¹，斎藤 幸恵¹
1. 東大

3月20日（土）

座長：黒河内 葉子（東京大学），梁瀬 佳之（京都大学）

- 11:00 2-05-06 芯層密度がパーティクルボードの曲げ強さに与える効果
○高麗 秀昭¹
1. 森林総研
- 11:15 2-05-07 木材・プラスチック複合材の海洋環境暴露試験（第2報）
—暴露開始後15か月までの変化—
○小林 正彦¹，石川 敦子¹，松永 正弘¹，神林 徹¹，山田 昌郎²
1. 森林総研，2. 港湾空港技術研
- 11:30 2-05-08 スギ心材抽出成分がバインダーレスボードの物理的・機械的性能に及ぼす影響
○與那覇 椋採¹，黒河内 葉子¹，斎藤 幸恵¹
1. 東大

J. 接着・化学加工
第4会場（Zoom4）
3月20日（土）

座長：毛利 嘉一（日本大学），梅村 研二（京都大学）

- 11:00 2-04-01 **p-トルエンスルホン酸を添加したスクロースの硬化特性と
パーティクルボードの物性評価**
○酒井 俊佑¹，安藤 大将¹，梅村 研二¹
1. 京大
- 11:15 2-04-02 **クエン酸接着におけるクエン酸と木材成分との化学結合**
○安藤 大将¹，梅村 研二¹
1. 京大
- 11:30 2-04-03 **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の接着性能
-抽出処理の影響-**
○中村 神衣¹，宮崎 淳子¹，村上 了¹，折橋 健¹，高梨 隆也¹，大橋 義徳¹
1. 道総研林産試
- 11:45 2-04-04 **海洋暴露試験に供した熱処理木材の寸法安定性**
○松永 正弘¹，山田 昌郎²，石川 敦子¹，小林 正彦¹，神林 徹¹
1. 森林総研，2. 港湾空港技術研

K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース

第9会場（Zoom9）

3月19日（金）

座長：古賀 大尚（大阪大学），金野 尚武（宇都宮大学）

- 13:00 1-09-01 褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* において見出された新規セルロース結合ドメインの点変異導入解析
○青木 萌里¹，小嶋 由香¹，吉田 誠¹，和田 昌久²
1. 農工大，2. 京大
- 13:15 1-09-02 アセチルキシランに対する *Phanerochaete chrysosporium* 由来キシラナーゼ二種の反応特性の比較解析
○小島 圭輔¹，砂川 直輝¹，五十嵐 圭日子¹，Dupree Paul²
1. 東大，2. ケンブリッジ大
- 13:30 1-09-03 セロビオース脱水素酵素を用いた分光光度計によるセロオリゴ糖定量法の検討
○入矢 頌仁¹，久我 友大¹，砂川 直輝¹，五十嵐 圭日子¹
1. 東大
- 13:45 1-09-04 結晶形の異なるセルロース繊維の環境水中での分解性評価
○長峰 亮¹，小林 加代子¹，久住 亮介¹，和田 昌久¹
1. 京大
- 14:00 1-09-05 ニゲランエステル誘導体の合成と物性および構造解析
○都甲 梓¹，上地 敬子²，水谷 治²，木村 聡¹，岩田 忠久¹
1. 東大，2. 琉球大
- 14:15 1-09-06 カルバゾール担持型セルロース誘導体の合成とその性質
○杉本 瑛里香¹，柴野 匡哉¹，寺本 好邦¹，高野 俊幸¹
1. 京大
- 14:30 1-09-07 カチオン開環重合による光学不活性セルロースの合成
○池上 和岐¹，上高原 浩¹，寺本 好邦¹，高野 俊幸¹
1. 京大
- 14:45 1-09-08 スギの階層構造を活用した新規セルロースシートの物性評価
○暮井 達己¹，日置 優人¹，小瀬 亮太¹，半 智史¹，船田 良¹，堀川 祥生¹
1. 農工大

座長：水野 正浩（信州大学），荒木 潤（信州大学）

- 15:30 1-09-09 粒子間相互作用が強く制限されたセルロースナノファイバー水系懸濁液のレオロジー特性
○松尾 風香¹，四方 俊幸¹，堀川 祥生¹
1. 農工大
- 15:45 1-09-10 Preparation of a Reinforced Sponge Composed of Sole Cellulose—Xanthated Cellulose and ACC-CNF
○Donghao Hu¹，Kotchaporn Thangunpai¹，Yinchao Xu²，Toshiharu Enomae¹
1. University of Tsukuba，2. Zhejiang University of Science and Technology
- 16:00 1-09-11 森と海の構造多糖ナノファイバー基板における線維芽細胞の増殖挙動
○野田 朋佳¹，畠山 真由美¹，北岡 卓也¹
1. 九大

- 16:15 1-09-12 **TEMPO 酸化ナノセルロースと人エリグニンによる木質模倣微粒子の調製**
○福田 直弥¹, 北岡 卓也¹
1. 九大
- 16:30 1-09-13 **イオン液体を用いたクラフトパルプ紡糸前後の比較**
○服部 汐里¹, 野中 寛¹, 長江 明日香², 岩田 一平²
1. 三重大, 2. フタムラ化学 (株)
- 16:45 1-09-14 **カルボキシメチルセルロース (CMC) 添加による低温焼成磁器粒子のバインディング効果**
○久米 駿輔¹, 野中 寛¹, 谷口 弘明², 新島 聖治², 西村 正彦²
1. 三重大, 2. 三重県工業研究所

3月20日 (土)

座長：寺本 好邦 (京都大学), 上谷 幸治郎 (大阪大学)

- 09:15 2-09-01 **セルロース/キチンナノウイスキー懸濁液から調製した繊維の力学物性および配向度**
○清水 崇史¹, 荒木 潤¹
1. 信大
- 09:30 2-09-02 **種々の脱硫酸セルロースナノウイスキーの表面荷電基定量**
○中島 美波¹, 荒木 潤¹
1. 信大
- 09:45 2-09-03 **CNF 安定化エマルジョンの安定化機構解析**
○八木田 兼仁¹, 齋藤 継之¹, 藤澤 秀次¹
1. 東大
- 10:00 2-09-04 **CNF 間相互作用が結晶性を回復させる**
○大長 一帆¹, 藤澤 秀次¹, 齋藤 継之¹, 小林 加代子²
1. 東大, 2. 京大
- 11:00 2-09-05 **調製条件の異なるセルロースナノファイバーの AFM 画像解析**
○伊藤 智樹¹, 大長 一帆¹, 藤澤 秀次¹, 齋藤 継之¹, 小林 加代子²
1. 東大, 2. 京大
- 11:15 2-09-06 **水中カウンターコリジョン法で得られる竹由来セルロースナノファイバー中のキシランの表面特性への影響**
○掲 恬娟¹, 田川 聡美², 横田 慎吾¹, 近藤 哲男¹
1. 九大, 2. 農工大
- 11:30 2-09-07 **ACC 処理により得られるマーセル化セルロースナノフィブリルの表面特性**
○神田 敦史¹, 巽 大輔¹, 近藤 哲男¹
1. 九大

3月21日 (日)

座長：小林 加代子 (京都大学), 砂川 直輝 (東京大学)

- 11:00 3-09-01 **アカマツの球果を構成するマトリックス成分の機能解析**
中西 千聡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

- 11:15 3-09-02 **光学位相差分布解析に基づく木材パルプの解繊度評価**
○上谷 幸治郎¹, 春谷 慶太朗¹, 古賀 大尚¹, 能木 雅也¹
1. 阪大
- 11:30 3-09-03 **トルイジンブルーO吸着を用いたナノセルロース表面荷電基迅速定量法の開発**
○荒木 潤¹
1. 信大

L.リグニン
第10会場 (Zoom10)
3月20日 (土)

座長：青木 弾 (名古屋大学), 中沢 威人 (京都大学)

- 09:15 2-10-01 **濃硫酸/*tert*-ブタノール系におけるリグニンモデル化合物の反応**
 ○村田 遥香¹, 野中 寛¹
 1. 三重大
- 09:30 2-10-02 **様々な合成条件で調製した Dehydrogenation polymer の性状解析**
 ○徳永 有希¹, 渡辺 隆司¹
 1. 京大
- 09:45 2-10-03 **QCM-D を用いた木化に関与する成分の相互作用解析**
 ○松本 達也¹, 重富 顕吾¹, 浦木 康光¹, 堤 祐司²
 1. 北大, 2. 九大
- 10:00 2-10-04 **植物細胞壁形成に関わる化合物の貯蔵量および分布の日周期**
 ○高田 駿介¹, 青木 弾¹, 松下 泰幸¹, 吉田 正人¹, 竹中 千里¹, 福島 和彦¹
 1. 名大
- 11:00 2-10-05 **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 代謝に関する研究**
 ○杉本 紗弥花¹, 長井 薫², 森 智夫¹, 河岸 洋和¹, 平井 浩文¹
 1. 静大, 2. 千里金蘭大
- 11:15 2-10-06 **白色腐朽菌 *Phlebia brevispora* と共存細菌 *Enterobacter* sp.との接触が
誘導する菌糸伸長促進効果と細菌の移動**
 ○下川 洋太¹, 亀井 一郎¹
 1. 宮大
- 11:30 2-10-07 **Cell wall characterization of genome-edited rice mutants deficient in BAHD
acyltransferases involved in lignin *p*-coumaroylation**
 ○Pui Ying Lam¹, Yuki Tobimatsu¹, Shiro Suzuki², Takuto Tanaka¹, Yuri
Takeda¹, Yuriko Osakabe³, Keishi Osakabe³, Laura E. Bartley⁴, Toshiaki
Umezawa¹
 1. Kyoto University, 2. Gifu University, 3. Tokushima University, 4.
Washington State University
- 11:45 2-10-08 **木質培地上でヒラタケを培養した場合にみられるリグニン分解酵素
遺伝子群の転写における CCAAT-box の役割**
 ○中沢 威人¹, 坂 知奈美¹, 山本 太一¹, 河内 護之¹, 坂本 正弘¹,
本田 与一¹
 1. 京大

3月21日 (日)

座長：飛松 裕基 (京都大学), 三亀 啓吾 (新潟大学)

- 11:00 3-10-01 **Lignin-to-catechols: a selective conversion approach via demethylation and
catalytic hydrogenolysis of lignin**
 ○Kwang Ho Kim¹
 1. Korea Institute of Science and Technology

11:15 3-10-02 **The relationship between aromatic structure and β -O-4 stereo structure in leaf lignin**

○Zeming Xu¹, Hiroataka Nakamura², Takuya Akiyama³, Tomoya Yokoyama¹, Zhenfu Jin⁴, Kiyoshi Sasaki¹, Yuji Matsumoto¹

1. The University of Tokyo, 2. Oji Paper Company, 3. Forestry and Forest Products Research Institute, 4. Zhejiang A & F University

11:30 3-10-03 **シナピルアルコールの酵素重合による α -カルボニル型 β - β 構造の生成**

○岸本 崇生¹, 檜山 歩¹, 山下 綾菜¹, 占部 大介¹

1. 富山県大

M. 抽出成分・微量成分
第7会場（Zoom7）
3月19日（金）

座長：重富 顕吾（北海道大学），鈴木 史朗（岐阜大学）

- 13:00 1-07-01 **イナゴの含有成分分析及び機能性評価**
 ○齋木 雅大¹, 竹本 直道¹, 永田 真紀¹, 松本 雅子¹, 王 冬梅¹, Amen Yhiya¹, 清水 邦義¹
 1. 九大
- 13:15 1-07-02 **Bio-Activity Evaluation of *Hibiscus sabdariffa* Linn. in Skin Care and Isolation of Contributory Component**
 ○Duanyang Wang¹, Maki Nagata¹, Masako Matsumoto¹, Yhiya Amen¹, Dongmei Wang¹, Kuniyoshi Shimizu¹
 1. Kyushu University
- 13:30 1-07-03 **Chemical investigation and biological activities of *Entada phaseoloides* leaves**
 ○Yanisa Mittraphab¹, Yhiya Amen¹, Dongmei Wang¹, Maki Nagata¹, Masako Matsumoto¹, Kuniyoshi Shimizu¹
 1. Kyushu University
- 13:45 1-07-04 **ウエンジ (*Millettia laurentii*) 心材抽出成分の単離・同定および色素成分の変退色挙動の解明**
 ○豊田 梨帆¹, 山内 恒生¹, 光永 徹¹
 1. 岐阜大
- 14:00 1-07-05 **サイプレス材精油香气雰囲気下飼育によるマウスの肥満抑制メカニズムの解明**
 ○林 貴之¹, 山内 恒生¹, 光永 徹¹
 1. 岐阜大
- 14:15 1-07-06 **ヒノキ科木材精油香气がマウスの記憶・学習障害の改善に与える効果**
 ○福岡 晃帆¹, 山内 恒生¹, 光永 徹¹
 1. 岐阜大
- 14:30 1-07-07 **Study of a glucosylceramide as functional food properties in *Flammulina velutipes* (Enokitake)**
 ○Jiaxin Fan¹, Asmaa Kamal El-Deen¹, Ahmed Ashour¹, Ahmed Ramadan Hassan¹, Yhiya Amen¹, Naomichi Takemoto¹, Maki Nagata¹, Masako Matsumoto¹, Dongmei Wang¹, Satoshi Ishikawa², Shinichi Muta², Kuniyoshi Shimizu¹
 1. Kyushu University, 2. Shirotakekan Agricultural Corporation
- 14:45 1-07-08 **LCMS-Based Untargeted Metabolomics of Stipe, Pileus, and Spore of *Ganoderma lingzhi***
 ○Renandini Danistha¹, Dedi Satria², Rogers Mwakalukwa³, Kuniyoshi Shimizu¹
 1. Kyushu University, 2. Muhammadiyah University of Sumatera Barat, 3. Muhimbili University of Health and Allied Sciences

座長：鈴木 利貞（香川大学），山内 恒生（岐阜大学）

- 15:30 1-07-09 **担子菌におけるセスキテルペン合成酵素の機能多様性**
○増永 夏輝¹，北岡 卓也²，一瀬 博文²
1. 九大，2. 九大
- 15:45 1-07-10 **有用ジテルペノイドの獲得に向けた糸状菌シトクロム P450 の機能探索**
○永友 百合香¹，北岡 卓也²，一瀬 博文²
1. 九大，2. 九大
- 16:00 1-07-11 **Hinokitiol 耐性細菌による hinokitiol 代謝産物の探索**
○町野 健¹，榊原 義道¹，浦木 康光²，重富 顕吾²
1. 北大，2. 北大
- 16:15 1-07-12 **カワラタケを用いた培養系による樹皮の化学的な恒常的防御機能評価の試み**
○小山 正登¹，玉井 裕²，重富 顕吾³，佐野 雄三⁴
1. 北大，2. 北大，3. 北大，4. 北大
- 16:30 1-07-13 **シャクにおける yatein の環化に関与する新規の 2-oxoglutarate-dependent dioxygenase の同定**
○小林 慶亮¹，山村 正臣¹，熊谷 真聡¹，小埜 栄一郎²，白石 慧³，佐竹 炎³，梅澤 俊明^{1,4}
1. 京大，2. サントリーグローバルイノベーションセンター（株），3. （公財）サントリー生命科学財団，4. 京大
- 16:45 1-07-14 **オオバヤシャブシジアリアルヘプタノイド生合成に関与する NADPH 依存性二重結合還元酵素のクローニングと特性評価**
○竹本 幸之介¹，米田 夕子¹，河合 真吾¹
1. 静大

3月20日（土）**座長：藤田 弘毅（九州大学），伊藤 和貴（愛媛大学）**

- 09:15 2-07-01 **Distribution of lignans and lignan mono/di glucosides in freeze-fixed stem of *Ginkgo biloba* L. by cryo-TOF-SIMS/SEM**
○Min Yu¹，Takuya Akita¹，Shunsuke Takada¹，Syunya Fujiyasu¹，Dan Aoki¹，Masato Yoshida¹，Yasuyuki Matsushita¹，Kazuhiko Fukushima¹
1. Nagoya University
- 09:30 2-07-02 **金属支援クライオ二次イオン質量分析法を用いた 植物生体分子の高感度イメージング**
○藤安 隼也¹，青木 弾¹，松下 泰幸¹，吉田 正人¹，福島 和彦¹，山岸 松平²，重富 顕吾²，佐野 雄三²
1. 名大，2. 北大
- 09:45 2-07-03 **漏脂病に罹患したヒノキ心材内のテルペン成分の変異**
○大橋 なほか¹，斎藤 正一¹，芦谷 竜矢¹
1. 山形大
- 10:00 2-07-04 **オオバクロモジ抽出物の森林昆虫に対する誘引・忌避活性**
○斎藤 正一¹，佐藤 愛美¹，芦谷 竜矢¹，楠本 倫久²，橋田 光²
1. 山形大，2. 森林総研

- 11:00 2-07-05 ***Garcinia kola* 種子抽出成分の探索と口腔疾患原因菌に対する抗菌活性**
○日置 裕介¹, Siaw ONWONA-AGYEMAN², 山内 恒生³, 光永 徹³
1. 名大, 2. 農工大, 3. 岐阜大
- 11:15 2-07-06 **Chemical and biological investigation of xero-halophyte *Bassia indica* growing in Egypt**
○Ahmed Othman^{1, 2}, Yhiya Amen^{1, 3}, Masako Matsumoto¹, Maki Nagata¹, Kuniyoshi Shimziu¹
1. Kyushu University, 2. Al-Azhar University, 3. Mansoura University
- 11:30 2-07-07 **枳酒の香りが人の主観的・生理的な面に及ぼす影響の評価**
○松原 恵理¹, 森川 岳¹, 楠本 倫久¹, 橋田 光¹, 河村 文郎¹, 松井 直之¹, 大平 辰朗¹
1. 森林総研
- 11:45 2-07-08 **杜仲茶に含まれる機能性成分の安定性について**
紙本 憲¹, ○鈴木 利貞¹, 片木 絢子¹, 片山 健至¹
1. 香川大

N. 保存

第10会場 (Zoom10)

3月19日 (金)

座長：小嶋 由香 (東京農工大学), 木口 実 (日本大学)

- 13:00 1-10-01 微生物に由来する揮発性有機化合物が木材腐朽菌の生育に及ぼす影響
○堀川 翔子¹, 吉田 誠¹, 小沼 ルミ²
1. 農工大, 2. 都産技研
- 13:15 1-10-02 褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* における硫化カルボニル分解挙動の調査
○飯塚 瑠翔¹, 吉田 誠¹, 梅澤 究², 片山 葉子³, 大津 巖生⁴
1. 農工大, 2. 近大, 3. 東文研, 4. 筑波大
- 13:30 1-10-03 X線CTを用いた柱材の腐朽プロセスに関する研究
○ZHU HAO¹, 齋藤 宏昭¹, 森 拓郎², 小椋 大輔³, 堀沢 栄⁴, 土居 修一⁵, 中嶋 麻起子⁶
1. 足利大, 2. 広大, 3. 京大, 4. 高知工科大, 5. 元筑波大, 6. 広島工業大
- 13:45 1-10-04 接合部を模した構造が繊維直交方向の腐朽に与える影響
○野中 彩名¹, 前田 啓¹, 恒次 祐子¹, 神原 広平²
1. 東大, 2. 森林総研
- 14:00 1-10-05 イエシロアリの職蟻とニフの miRNA 発現解析
○戸上 泰裕¹, 吉川 優弥¹, 梅澤 究¹, 板倉 修司¹
1. 近大
- 14:15 1-10-06 温湿度変化による塗装木材の表面ひずみの変化
○岡本 健志¹, 藤原 裕子¹, 澤田 豊¹, 築瀬 佳之¹, 藤井 義久¹
1. 京大
- 14:30 1-10-07 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1
日射量が少ない環境での実験
○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
- 14:45 1-10-08 気象要因を考慮した非接地用途外構木材の耐用年数評価指標の検討
○大澤 朋子¹, 栗崎 宏², 酒井 温子³, 大村 和香子⁴
1. 秋田木高研, 2. 富山木研, 3. 奈良県森技セ, 4. 森林総研

座長：森 拓郎 (広島大学), 吉村 剛 (京都大学)

- 15:30 1-10-09 酸素濃度による腐朽速度低減係数の測定
○齋藤 宏昭¹, 森 拓郎², 小椋 大輔³, 堀沢 栄⁴, 土居 修一⁵, 中嶋 麻起子⁶
1. 足利大, 2. 広大, 3. 京大, 4. 高知工科大, 5. 元筑波大, 6. 広島工業大
- 15:45 1-10-10 褐色腐朽菌における菌糸ゾーンによる木材分解関連遺伝子発現制御への炭素源の影響
○梅澤 究¹, 板倉 修司¹
1. 近大
- 16:00 1-10-11 多変量解析による白色および褐色腐朽菌の比較ゲノミクス
○長谷川 夏樹¹, 砂川 直輝¹, 五十嵐 圭日子¹
1. 東大

- 16:15 1-10-12 **半導体式ガスセンサを用いた木材腐朽自動判定の検討**
○鈴木 昌樹¹, 宮内 輝久¹, 平林 靖¹, 伊佐治 信一¹, 長縄 竜一²
1. 道総研林産試, 2. 産総研
- 16:30 1-10-13 **ダブルレイヤー法で4年間屋外曝露した銅板付きスギ試験材の質量減少と銅分布**
○栗崎 宏¹, 吉村 剛²
1. 富山木研, 2. 京大
- 16:45 1-10-14 **シロアリの食害促進物質の探索**
○須原 弘登¹
1. 宮崎木技セ

O.きのこ
第4会場 (Zoom4)
3月21日 (日)

座長：亀井 一郎 (宮崎大学), 玉井 裕 (北海道大学)

- 09:15 3-04-01 **担子菌カワラタケが有するシトクロム P450 の機能ライブラリ**
○本田 萌¹, 北岡 卓也¹, 一瀬 博文¹
1. 九大
- 09:30 3-04-02 **Diversity of bacterial communities on maitake cultivated log**
○FU-CHIA CHEN¹, Ichiro Kamei¹
1. University of Miyazaki
- 09:45 3-04-03 **「美味しさ」に着目したナメコ栽培技術の開発(5)
—野生子実体の味分析—**
○増野 和彦¹, 城石 雅弘², 中村 美晴², 古川 仁¹
1. 長野林総セ, 2. 長野農工研
- 10:00 3-04-04 **シイタケ子実体によるγ-アミノ酪酸 (GABA) 生成能の品種間差異**
○原田 陽¹, 米山 彰造¹, 福田 将仁²
1. 道総研林産試, 2. (有) 福田農園
- 10:15 3-04-05 **コフキサルノコシカケ (*Ganoderma applanatum*) 子実体由来温水抽出物のACE阻害活性**
○高畠 幸司¹, 徳吉 虹奈¹
1. 琉球大

P. 熱分解・エネルギー変換

第3会場 (Zoom3)

3月20日 (土)

座長：重松 幹二 (福岡大学), 畑 俊充 (京都大学)

- | | | |
|-------|---------|--|
| 09:45 | 2-03-01 | Cell Wall Effects in Pyrolysis of Lignin in Cedar Wood
○Jiaqi Wang ¹ , Haruo Kawamoto ¹ , Eiji Minami ¹
1. Kyoto University |
| 10:00 | 2-03-02 | 赤外線加熱におけるセルロースの熱分解特性
○野村 高志 ¹ , 南 英治 ¹ , 河本 晴雄 ¹
1. 京大 |
| 10:15 | 2-03-03 | セルロース熱分解生成物の誘電体バリア放電プラズマ処理
○南 英治 ¹ , 水野 翔太 ¹ , 河本 晴雄 ¹
1. 京大 |
| 11:00 | 2-03-04 | ブナの超臨界メタノール処理による脱リグニン挙動のトポ化学
○高田 昌嗣 ¹ , 南 英治 ¹ , 河本 晴雄 ¹
1. 京大 |
| 11:15 | 2-03-05 | 熱処理および賦活条件が木質炭素の微細空隙構造に及ぼす影響
○畑 俊充 ¹ , 本間 千晶 ² , 押田 京一 ³
1. 京大, 2. 道総研林産試, 3. 長野高専 |
| 11:30 | 2-03-06 | マイクロ波駆動触媒反応によるリグノセルロースの熱化学変換
○椿 俊太郎 ^{1, 2} , 小原 則子 ¹ , 嘉悦 陽子 ¹ , 福島 潤 ³ , 西岡 将輝 ⁴ , 杉山 武晴 ⁵ , 永長 久寛 ⁵ , 田 旺帝 ⁶ , 和田 雄二 ¹
1. 東工大, 2. JST さきがけ, 3. 東北大, 4. 産総研, 5. 九大, 6. 国際基督教大 |

Q. 環境・資源
第5会場（Zoom5）
3月19日（金）

座長：藤井 康代（京都先端科学大学），糟谷 信彦（京都府立大学）

- 13:00 1-05-01 **国産材に関する新聞記事の計量テキスト分析**
○河村 奏瑛¹，井上 雅文¹
1. 東大
- 13:15 1-05-02 **木材関連企業のSDGsに関する情報の開示と株主価値の相関分析**
○安田 郁¹，長坂 健司¹，井上 雅文¹
1. 東大
- 13:30 1-05-03 **木材産業の分析に適した産業連関表の開発と応用
—プレカット加工材部門の分割—**
○森井 拓哉¹，幡 建樹¹，長坂 健司¹，井上 雅文¹
1. 東大
- 13:45 1-05-04 **丸太および木材製品の輸出によって都道府県に生じる経済波及効果の
推計**
○海野 墨¹，幡 建樹¹，長坂 健司¹，井上 雅文¹
1. 東大
- 14:00 1-05-05 **木製治山ダム建設の地域経済波及効果：機能と費用を統一した
コンクリート製治山ダムとの比較**
○藤田 智郁¹，加用 千裕¹
1. 農工大
- 14:15 1-05-06 **日本の都道府県における伐採木材製品の炭素貯蔵量
—建築物を対象として—**
○松本 遼斗¹，加用 千裕¹
1. 農工大
- 14:30 1-05-07 **Palm Kernel Shell を用いた発電におけるライフサイクル温室効果ガス
排出量**
○佐藤 惟生¹，相川 高信²，加用 千裕¹
1. 農工大，2. 公益財団法人自然エネルギー財団
- 14:45 1-05-08 **中規模木造事務所に使用された木質材料のGHG収支の分析**
○長崎 美歩¹，山崎 真理子¹，瀧上 佑樹²
1. 名大，2. 三重大

第6会場（Zoom6）
3月20日（土）

座長：瀧上 佑樹（三重大学），瀬山 智子（東京農業大学）

- 09:15 2-06-01 **CLT 製造までの環境影響評価とそれに及ぼす再生林の影響**
○服部 順昭¹，小池 航²，山岸 健³，中野 勝行⁴
1. 元農工大，2. 環境管理センター，3. SuMPO，4. 立命大
- 09:30 2-06-02 **デジタル情報の活用による木材サプライチェーンの効率化**
○幡 建樹¹，蔡 瑋文¹，井上 雅文¹
1. 東大

- 09:45 2-06-03 **市区町村本庁舎の木造化および木質化に関する政策形成過程**
○栢野 旭代¹, 長坂 健司¹, 井上 雅文¹
1. 東大
- 10:00 2-06-04 **沖縄県における木造戸建住宅建築による経済波及効果の推計**
○知念 良之¹, 井上 雅文¹
1. 東大
- 10:15 2-06-05 **合板産業の国際マーケティング戦略**
○木下 武幸¹, 幡 建樹¹, 今村 航平¹, 井上 雅文¹
1. 東大
- 11:00 2-06-06 **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**
○吉田 貴紘¹, 北原 文章¹, 松田 陽介¹, 村野 朋哉¹, 早船 真智¹, 弘田 孝行¹, 垂水 亜紀¹, 藤本 清彦¹, 山田 敦², 古俣 寛隆¹
1. 森林総研, 2. 道総研林産試
- 11:15 2-06-07 **木材関連知識の習得と個人属性の関係**
○今村 航平¹, 井上 雅文¹
1. 東大
- 11:30 2-06-08 **製紙企業における環境情報の開示と株主価値**
○長坂 健司¹, 今村 航平¹, 井上 雅文¹
1. 東大
- 11:45 2-06-09 **ロックウールの代替資材としての竹繊維活用の可能性**
崎山 孝太郎¹, ○藤井 康代¹
1. 京先端大

R. 林産教育・技術移転

第5会場（Zoom5）

3月21日（日）

座長：東原 貴志（上越教育大学），楊 萍（熊本大学）

- | | | |
|-------|---------|---|
| 11:00 | 3-03-01 | 小学校の総合的な学習の時間における森林 ESD の内容の検討
○佐藤 敬一 ¹ ，高島 あずさ ¹ ，中村 拓海 ¹ ，佐々木 瞭 ¹ ，羽生 一予 ¹
1. 農工大 |
| 11:15 | 3-03-02 | 古紙を活用する木工切削手工具の切れ味測定器の開発
○楊 萍 ¹
1. 熊大 |
| 11:30 | 3-03-03 | 高等学校農業科林産物利用のプロジェクト学習の教育内容についての考察
○東原 貴志 ¹ ，井上 真理子 ²
1. 上越教育大，2. 森林総研 |

Y. 国産材流通・普及 第8会場（Zoom8） 3月20日（土）

座長：野田 龍（秋田県立大学），井上雅文（東京大学）

- 11:00 2-08-01 **都道府県産材の利用拡大を通じた国産材利用拡大の検討**
○柏木 健¹，河村 奏瑛¹，森井 拓哉¹，井上 雅文¹
1. 東大
- 11:15 2-08-02 **国産広葉樹材による熱帯産広葉樹材の代替の試み：木琴バーの場合**
○松本 佳也¹，村田 功二¹，仲村 匡司¹
1. 京大
- 11:30 2-08-03 **飛騨地域産小径広葉樹の高付加価値化・活用推進のための商品開発・試験研究**
○浅田 隆之^{1,2}，本母 雅博^{1,2}，長谷川 良一^{1,3}，村田 明宏^{1,3}，西野 真徳^{1,4}，松本 剛^{1,5}，井端 大介^{1,6}，野村 浩一^{1,6}，山口 研太^{1,7}，光永 徹^{1,8}，山内 恒生^{1,8}，吉村 剛^{1,9}，及川 幹^{1,10}，竹田 慎二¹⁰，二木 次郎¹⁰
1. 飛騨広葉樹活用研究ワーキンググループ，2. 飛騨産業（株），3. 岐阜県 生活技術研究所，4. （株）西野製材所，5. （株）飛騨の森でクマは踊る，6. （株）イバタインテリア，7. 有限会社 山口木工所，8. 岐阜大，9. 京大，10. 飛騨市役所
- 11:45 2-08-04 **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2. 都道府県における早生樹研究**
○杉山 真樹¹，横田 康裕¹，伊神 裕司¹
1. 森林総研
- 12:00 2-08-05 **保存処理材へのツキノワグマによる損傷被害防止に関する研究
ー慣れに対する検討ー**
○野田 龍¹，羽沢 翼²，熊谷 誠喜³
1. 秋田木高研，2. 秋田大，3. （株）ウッディさんない

3月21日（日）

座長：服部 順昭，鮫島 正浩（信州大学）

- 10:30 3-08-04 **製材，集成材の大規模一貫製造によるコスト削減効果**
○古俣 寛隆¹，石川 佳生¹，久保山 裕史²
1. 道総研林産試，2. 森林総研
- 10:45 3-08-05 **静岡県天竜地域のスギ大径材から採材した構造用製材の品質評価
（その1）計画概要と構造用製材のヤング係数**
○加藤 英雄¹，長尾 博文¹，井道 裕史¹，池田 潔彦²，長瀬 亘²，松元 浩³，石田 洋二³
1. 森林総研，2. 静岡森林研セ，3. 石川農林総研
- 11:00 3-08-06 **静岡県天竜地域のスギ大径材から採材した構造用製材の品質評価
（その2）丸太の含水率推定値と心持ち平角の含水率との関係**
○長瀬 亘¹，池田 潔彦¹，加藤 英雄²，長尾 博文²，三好 由華²，藤本 清彦²，松元 浩³，石田 洋二³，杉山 晃広⁴
1. 静岡森林研セ，2. 森林総研，3. 石川農林総研，4. マイクロメジャー（株）

- 11:15 3-08-07 **静岡県天竜地域のスギ大径材から採材した構造用製材の品質評価
(その3) 乾燥条件が異なる心持ち平角の乾燥材品質**
○松元 浩¹, 石田 洋二¹, 小倉 光貴¹, 加藤 英雄², 長尾 博文², 齋藤 周逸², 長瀬 亘³, 池田 潔彦³
1. 石川農林総研, 2. 森林総研, 3. 静岡森林研セ
- 11:30 3-08-08 **静岡県天竜地域のスギ大径材から採材した構造用製材の品質評価
(その4) 乾燥条件が異なる心持ち平角の曲げ強度特性**
○石田 洋二¹, 松元 浩¹, 小倉 光貴¹, 加藤 英雄², 長尾 博文², 齋藤 周逸², 長瀬 亘³, 池田 潔彦³
1. 石川農林総研, 2. 森林総研, 3. 静岡森林研セ
- 11:45 3-08-09 **含水率の異なるスギ心去り平角材の曲げクリープ挙動**
○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 林産技術士事務所

Z. 機能性バイオ材料

第8会場（Zoom8）

3月19日（金）

座長：野中 寛（三重大学），齋藤 継之（東京大学）

- 13:00 1-08-01 **On-site 水中カウンターコロジョン法を用いたバクテリアナノセルロース/コラーゲンナノファイバー複合材料の調製**
○山口 夏鈴¹，辻田 裕太郎¹，巽 大輔¹，近藤 哲男¹
1. 九大
- 13:15 1-08-02 **インプリント法を用いたセルロースナノファイバーシート表面の構造制御と濡れ性変化**
○丹治 拓也¹，阿部 賢太郎¹，矢野 浩之¹
1. 京大
- 13:30 1-08-03 **修飾ナノウィスカーを用いた新規な布表面改質法の開発**
○武部 樹¹，濱田 仁美²，白井 菜月²，雨宮 敏子³，荒木 潤¹
1. 信大，2. 東京家政大，3. お茶女大
- 13:45 1-08-04 **表面修飾セルロースナノファイバー/ポリメタクリル酸メチル複合材料の調製および物性評価**
○飯島 拓海¹，齋藤 継之¹，藤澤 秀次¹
1. 東大
- 14:00 1-08-05 **蒸発乾燥ナノセルロース多孔体の材料特性解析**
○佐久間 渉¹，山崎 俊輔¹，藤澤 秀次¹，齋藤 継之¹
1. 東大
- 14:15 1-08-06 **透明断熱性クライオゲルの形成**
○小塚 純樹¹，佐久間 渉¹，藤澤 秀次¹，齋藤 継之¹
1. 東大
- 14:30 1-08-07 **PEG 結合により立体安定化されたキチンナノウィスカー/金ナノ粒子複合体の調製**
○奥田 兵庫¹，荒木 潤¹
1. 信大
- 14:45 1-08-08 **キチンナノウィスカー湿式紡糸繊維およびその機械的特性**
○本村 康将¹，荒木 潤¹
1. 信大

座長：横田 慎吾（九州大学），松下 泰幸（名古屋大学）

- 15:30 1-08-09 **リグニン系ゲル電解質の調製 (II) -高温時の安定性-**
○本多 史弥¹，平良 尚梧¹，重富 顕吾¹，浦木 康光¹
1. 北大
- 15:45 1-08-10 **バニリンを出発としたフェノリックポリマーの合成と機能開拓**
○柏木 学¹，戸田 康介¹，青木 弾¹，松下 泰幸¹，竹中 千里¹，福島 和彦¹
1. 名大
- 16:00 1-08-11 **モノフェノール含浸・希酢酸水熱処理木材チップのアルカリ抽出**
○岡村 翔¹，野中 寛¹
1. 三重大

- 16:15 1-08-12 **PEGソルボリシスによる改質リグニン製造における原料木材サイズの影響**
○高田 依里¹, 高橋 史帆¹, ネー ティティ¹, 大橋 康典¹, 山田 竜彦¹
1. 森林総研
- 16:30 1-08-13 **グリコール改質リグニンを用いた新規ノボラック樹脂成形材料の物性特性(3)**
○大橋 康典¹, 高田 依里¹, 木村 肇², 米川 盛生², 大塚 恵子²,
ネー ティティ¹, 高橋 史帆¹, 山田 竜彦¹
1. 森林総研, 2. 大阪技術研
- 16:45 1-08-14 **PEG改質リグニン製造システムの効率化**
○山田 竜彦¹, 高橋 史帆¹, 高田 依里¹, 大橋 康典¹, ネー ティティ¹
1. 森林総研

3月21日(日)

座長：藤澤 秀次(東京大学), 平井 浩文(静岡大学)

- 09:15 3-08-01 **植物同時酵素糖化粉碎で得られたリグニンによる高分子耐熱化**
○敷中 一洋¹, 五月女 春香², 築館 愛², 富永 洋一², 大塚 祐一郎³
1. 産総研, 2. 農工大, 3. 森林総研
- 09:30 3-08-02 **炭化ナノセルロースペーパーの光熱変換機能開拓**
森下 哲孝¹, 上谷 幸治郎¹, 能木 雅也¹, ○古賀 大尚¹
1. 阪大
- 09:45 3-08-03 **Influence of kraft pulping process on pulp fibrillation**
○Ting-Hsuan Ku¹, Kentaro Abe¹, Hiroyuki Yano¹
1. Kyoto University