

A 組織構造・培養 8月8日午前～8月10日午前 第8会場

座長：黒田宏之

- A08-0930 **柔組織中に含有されるセルロースマイクロフィブリルの形態及び化学特性**
(東大院農)○新村博, 横山朝哉, 松本雄二, 空閑重則
Parenchyma; AFM; Cellulose microfibril
- A08-0945 **アカマツカルスから誘導される二次木部様管状要素の形態**
(農工大農)○吉本靖東, 半智史, 佐藤武尚, (千葉工大工)渡辺宇外, (農工大農)久保隆文, 船田良
Tracheary element; in vitro culture; Cortical microtubules
- A08-1000 **ストレス環境下で誘導されるカルス由来プロトプラストからの繊維生産の試み**
(九大・バイオアーキ¹, 九大・農², 九大院・農³)○瀬山智子¹, 武永あかね², 森田光博³, 近藤哲男¹
Callus; Protoplast; Callose fiber

座長：栗野達也

- A08-1030 **圧縮あて材形成時に発現量が変化する遺伝子**
(名大院生命農)○山下彩織, 吉田正人, 山本浩之
Compression wood; *Chamaecyparis obtusa*; Fluorescent differential display
- A08-1045 **キシラナーゼ過剰発現ポプラの細胞壁成分分布**
(京大生存圏研)○馬場啓一, Park Yong Woo, 林隆久, (名大院生命農)吉田正人, 今井貴規, (京都府大院農)古田裕三, 神代圭輔
Xylanase; Transgenic; Lignin
- A08-1100 **CAD活性を抑制した形質転換ポプラ細胞壁のリグニン構造変化**
(京大院農)○飯田章子, 吉永新, 藤田稔, (INRA Orléans) Gilles Pilate
Cinnamyl alcohol dehydrogenase; Transgenic poplar; Microscopic FT-IR spectrometry

座長：馬場啓一

- A08-1115 **ポプラ分化中木部におけるイオン結合性ペルオキシダゼの性質**
(京大院農)○堀澤浩二, 高部圭司
Peroxidase; Poplar; Differentiating xylem
- A08-1130 **ポプラ分化中木部におけるコニフェリンの膜輸送**
(京大院農)河合亮, ○高部圭司, 藤田稔, 間藤徹, (京大生存研)土反伸和, 矢崎一史
Lignification; Coniferin; Transporter
- A08-1145 **シロイヌナズナ *fra8* 変異体の細胞壁微細構造**
(京大院農)○野田壮一郎, 栗野達也, 高部圭司, 藤田稔
Arabidopsis thaliana; Glucuronoxylan; Secondary walls

座長：吉永 新

- A09-0930 **可視化技術を利用した広葉樹マイクロクラックの経時観察 |ーセンダンを対象にー**
(九大院生資環)○阪上宏樹, (九大院農)松村順司, 小田一幸
Confocal laser scanning microscopy; Microcrack; *Melia azedarach*
- A09-0945 **クリおよびハリエンジュ樹幹における孔圏道管の形成過程**
(信大農)白井瑛里子, ○安江恒, 武田孝志, 徳本守彦
Ring-porous wood; Earlywood vessel; Phenology
- A09-1000 **樹木における傷害組織形成機構に関する解剖学的研究**
(農工大農)○鄭美和, 若林安見子, Shahanara Begum, 半智史, (森林総研多摩森林科学園)藤井智之, (農工大農)久保隆文, 船田良
Traumatic resin ducts; Methyl jasmonate; Salicylic acid

座長：佐野雄三

- A09-1015 **珪化木は短期間で形成されるか？-温泉水における近年の珪化木形成と実験的検討-**
(島根大・文化財調査コンサルト)○古野 毅, (富山市科学文化センター)赤羽久忠
Rapid wood silicification; Silicified wood anatomy; Hot spring water
- A09-1030 **Micromorphological changes of wood and decay fungi in yellow meranti (*Shorea gibossa*) stem canker.**
(RISH, Kyoto University) ○Erwin, (GSA, Kyoto University) Shuhei Takemoto, (RISH, Kyoto University) Won-Joung Hwang, Yuji Imamura
Yellow meranti; Decay fungi; Simultaneous decay
- A09-1045 **ヒノキ分化中木部におけるリグニン関連物質の分布**
○森川陽平, 吉永新, 藤田稔
Lignification; UV-microscopy; *Chamaecyparis obtusa*
- A09-1100 **アカマツ(*Pinus densiflora*)放射仮道管における細胞死過程の細胞生物学的解析**
(農工大農)○半智史, 久保隆文, 船田良
Cell death; Differentiation; Ray tracheid

座長：安部 久

- A09-1415 **キシログルカナーゼ過剰発現ポブラの引張あて材における G 層の微細構造解**
(京大生存研)○間野絵梨子, 馬場啓一, 阿部賢太郎, 林隆久
Tension wood; Transgenic; Ultrastructure
- A09-1430 **ポブラあて材 G 層の引張応力のしくみ**
(京大・生存研)○林隆久, 加来友美, 馬場啓一 (日女大・理)海田るみ(名大院・農)吉田正人 (京大院・農)栗野達也
G-layer; xyloglucan; xyloglucan endotransglucosylase
- A09-1445 **ポブラ引張あて材における G 層のプロテオミクス**
(京大生存研)○加来友美, 馬場啓一, (医薬基盤研)世良田聡, (京大生存研)林隆久
G-layer; proteomics; tension wood

座長：安江 恒

- A10-0900 **Water transport in imperforate tracheary elements in some angiosperm trees.**
(北大院農) ○佐野雄三, (Royal Botanic Gardens, Kew, UK) Steven JANSEN
Dye-injection; Imperforate tracheary element; Water conduction
- A10-0915 **Shorea 属 Rubroshorea 節 (Dipterocarpaceae: フタバガキ科) の木材の顕微鏡による識別拠点**
(森林総研)○安部 久, 藤井智之
Shorea; Rubroshorea; Identification
- A10-0930 **知恩院集會堂(重要文化財)使用用材の樹種識別**
(京大生存研)○水野寿弥子, 横山操, 反町始, 杉山淳司
Wood identification; *Chamaecyparis obtusa*; Temple

座長：大林宏也

- A10-0945 **モウソウチク稈・地下茎, イネ科植物の表皮組織の構造**
(京大院農)○山本克巳, 藤田稔
Bamboo; Silica; Epidermis
- A10-1000 **ユーカリ, スギ樹皮の基本構造と酵素分解性**
(京大院農)高部圭司, ○栗野達也, 吉永新, 鈴木弓子, (王子製紙森林資源研究所)浅田隆之, 古城敦
Biomass; Bark; Enzyme degradation

座長：吉田正人

- A10-1030 **異なる凍結適応機構を示すカラマツの節部柔細胞(細胞外凍結)及び木部柔細胞(深過冷却)の季節細胞微細構造変化の比較**
(北大院農)○山根健一, 伊藤利章, 佐野雄三, 荒川圭太, 藤川清三
Ultrastructural change; Oil droplet; *Larix kaempferi*
- A10-1045 **Effect of Freezing Stress on the Development of Secondary Xylem in Grape (*Vitis labruscana* B.).**
(Dept. of Wood Science & Technology, Chonnam National University) ○Kwang Ho Lee, Jong Sik Kim, Mi Young Cha, Yoon Soo Kim
Freezing Stress; Secondary xylem; Woody plants
- A10-1100 **ハイブリッドアスペン実生の低温馴化機構に関する研究**
(北大院農)○砂留光利,(北大農)上出奈央,(北大院農)高田直樹,藤川清三,荒川圭太
Hybrid aspen; Cold acclimation; Deep supercooling
- A10-1115 **スギ人工造林木における内生 IAA 量の季節変動および高さ方向の変動**
(宮大農) 雉子谷佳男, 岩田大輔, 西山泰雅, 北原龍士
IAA; Sugi

B. 材質 8月8日午前～9日午前 第2会場, 8月9日午後 第8会場

座長：藤澤義武

- B08-0930 **スギ人工造林木の成長と木材材質-成育過程における肥大および樹高成長の影響-**
(宮大農)○久澄省吾, 雉子谷佳男, 尼崎寛一, 伊藤哲, 北原龍士
Wood property; Height to diameter ratio
- B08-0945 **スギ, ヒノキの植栽密度, 間伐率とヤング率との関係**
(静岡森林研セ)○池田潔彦, 山本茂弘, 佐々木重樹
Thinning intensity; Stand density; MOE
- B08-1000 **同一斜面の上部および下部に植栽されたヒノキ材の木材性質の比較**
(宇大農)○石栗太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫
Wood property; Hinoki; Slope

座長：池田潔彦

- B08-1030 **スギ材密度と年輪構造のクローン間変異に対する植栽密度の影響**
(森総研林育セ)○武津英太郎, 中田了五, 野村孝宏, 藤澤義武, (森総研林育セ九州)松永孝治, 倉原雄二, 星比呂志
Wood density; Genetic variation; Initial stocking
- B08-1045 **横打撃共振法によるトドマツ精英樹クローンにおける心材含水率の非破壊的測定**
(林育セ北海道)○井城泰一, 田村明, 西岡直樹, 阿部正信, (林育セ東北)辻山善洋
Todomatsu; Moisture content; Lateral impact vibration
- B08-1100 **心材形成段階が異なるスギ木部における細胞レベルの水の分布**
(森林総研)○黒田克史, 山下香菜, 藤原健
Cryptomeria japonica; Water; Heartwood formation

座長：藤原 健

- B08-1115 **Wood properties of natural Acacia hybrid clones in Vietnam.**
(Kyushu Univ.)○Nguyen Tu Kim, Mikiko Ochiishi, Junji Matsumura, Kazuyuki Oda
Acacia hybrid; Fast growing; Wood quality
- B08-1130 **植林*Eucalyptus grandis*の材質 異なる3つの気候区分での比較**
(名大院生命農)○三枝晃一朗, 児嶋美穂, 山下彩織, 吉田正人, 山本浩之(島大総合理工)中井毅尚,
(サンパウロ連邦大)ファビオM.ヤマジ
Eucalyptus grandis; fast-growing-species; plantation
- B08-1145 **樹齢および成長速度が*Gmelina arborea*の材質に及ぼす影響**
(名大院生命農)○児嶋美穂, 三枝晃一朗, 山下彩織, 吉田正人, 山本浩之, 奥山剛, (住友林業)松根健二, 中村健太郎, 井上嘉彦
Gmelina arborea; fast-growing species; plantation

座長：山本浩之

- B09-0945 **モウソウチクのセルロースの脱結晶化**
(鹿大農)○新森裕介, 服部芳明
Bamboo; Cellulose; Degree of crystallinity
- B09-1000 **竹材の水分吸着等温線の温度依存性**
(同志社大工)○渡辺達人, 則元京, (京大生存圏研)師岡敏郎
Bamboo; Isotherm; Hailwood & Horrobin theory

