

## ポスターセッション

場所: 筑波大学総合交流会館

奇数番号はポスター発表A(11月16日 13:00-13:50)

偶数番号はポスター発表B(11月17日 11:00-11:50)

を発表時間とする。

- P-01** 近赤外スペクトルを用いた古着の繊維判別モデルの検討  
(<sup>1</sup>東農工大院農, <sup>2</sup>東農工大院連農) ○大谷眞智子<sup>1</sup>, 吉村季織<sup>2</sup>, 高柳正夫<sup>2</sup>
- P-02** テラヘルツ分光法とケモメトリクスによるセルロース系繊維種間の判別と混用率算出  
(<sup>1</sup>東農工大院農, <sup>2</sup>(財)ニッセンケン品質評価センター, <sup>3</sup>東農工大院連農) ○深井恭平<sup>1</sup>, 舟橋みゆき<sup>2</sup>, 吉村季織<sup>3</sup>, 高柳正夫<sup>3</sup>
- P-03** 糊化デンプンの重水素交換プロセスの近赤外モニタリング  
(産総研) ○新澤英之, 水門潤治
- P-04** 近赤外分光法及びAquaphotomicsを用いた微生物増殖を検知する技術の開発  
(<sup>1</sup>神戸大院農, <sup>2</sup>サントリーMONOZUKURIエキスパート) ○中川雄貴<sup>1</sup>, 沼田淳<sup>2</sup>, R. Tsenkova<sup>1</sup>
- P-05** MCR-ALSによる非プロトン性極性溶媒中2,2,2-トリフルオロエタノールの分子状態の解析  
(<sup>1</sup>東農工大院農, <sup>2</sup>東農工大院連農) ○武田紗知<sup>1</sup>, 吉村季織<sup>2</sup>, 高柳正夫<sup>2</sup>
- P-06** 近赤外分光法を用いた散乱体存在下における溶液中の溶質の定量評価  
(<sup>1</sup>関学大, <sup>2</sup>株式会社日立製作) ○水野晴美<sup>1</sup>, 石垣美歌<sup>1</sup>, 高場京子<sup>1</sup>, 神林琢也<sup>2</sup>, 野島彰紘<sup>2</sup>, 谷口伸一<sup>2</sup>, 尾崎幸洋<sup>1</sup>
- P-07** 表面プラズモン共鳴近赤外分光法によるアミノ酸の吸収スペクトルの強度増強  
(<sup>1</sup>関学大理工, <sup>2</sup>阪大院基礎工, <sup>3</sup>横河電機株式会社) ○花瀬勇貴<sup>1</sup>, 田邊一郎<sup>2</sup>, 渡邊英美枝<sup>3</sup>, 村山広大<sup>3</sup>, 尾崎幸洋<sup>1</sup>
- P-08** シリカ細孔内に導入したナノグラフェンの近赤外スペクトル解析  
(<sup>1</sup>都産技研, <sup>2</sup>国立衛研) ○藤巻康人<sup>1</sup>, 坂本知昭<sup>2</sup>, 小金井誠司<sup>1</sup>, 林孝星<sup>1</sup>, 渡辺洋人<sup>1</sup>
- P-09** 近赤外分光法を用いたメダカ受精卵の成長に伴う正常・異常の非破壊判別分析  
(関学大院理工) ○安井唯, 石垣美歌, 西井崇, Pralee Puangchit, 尾崎幸洋
- P-10** 近赤外スペクトルの固有値分布に基づいた木材の加齢効果の評価  
(鳥取大農) ○堤晴彩, 藤本高明
- P-11** 近赤外スペクトルの固有値分布にもとづいた木材の分子状態評価  
(鳥取大農) ○山縣直弥, 藤本高明
- P-12** 近赤外分光法によるブナ葉のモニタリングシステム  
(日大生物資源) ○大野航介, 茂上夏希, 倉田洋平
- P-13** 近赤外ハイパースペクトラル画像のディープラーニング認識—木材樹種判別への応用  
(名大院生命農) ○稲垣哲也, 金山英誠, 馬特, 土川覚
- P-14** Coordinating capacitance sensor and a portable near infrared (NIR) spectroscopy to evaluate moisture content of wood lumber from *Cryptomeria japonica* and *Chamaecyparis obtuse* species  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>Forest Industry Research Institute, Vietnam) ○Vu Thi Hong Tham<sup>1,2</sup>, Tetsuya Inagaki<sup>1</sup>, Satoru Tsuchikawa<sup>1</sup>

- P-15** 近赤外空間分解分光法を用いた木材品質の非破壊評価  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>British Columbia Univ., Canada, <sup>3</sup>FPInnovations, Canada) ○Te Ma<sup>1</sup>, Tetsuya Inagaki<sup>1</sup>, Gary Schajer<sup>2</sup>, Satoru Tsuchikawa<sup>1</sup>
- P-16** 乾熱処理に伴う木材の振動特性と分光反射特性の変化  
(静大農) ○小堀光, 一乗さくら, 岡野直紀, 小島陽一, 鈴木滋彦
- P-17** 近赤外分光分析を用いたトウモロコシサイレージ新鮮物の飼料成分および発酵品質の無粉碎測定 (第1報)  
(農研機構畜産研)○江口研太郎, 菅野勉, 森田聡一郎, 的場和弘, 川出哲生
- P-18** イネ科牧草中のタンパク質含量推定のための反射率評価  
(<sup>1</sup>宮崎大工, <sup>2</sup>宮崎大農附フィールド科学教育研究セ住吉フィールド) ○中村溪士郎<sup>1</sup>, 出口智史<sup>1</sup>, 宮路祥太郎<sup>1</sup>, 石垣元気<sup>2</sup>, 荒井昌和<sup>1</sup>
- P-19** イネ科牧草採草地の収量推定システム実現に向けた基礎検討  
(<sup>1</sup>宮崎大工, <sup>2</sup>宮崎大農附フィールド科学教育研究セ住吉フィールド) ○宮路祥太郎<sup>1</sup>, 出口智史<sup>1</sup>, 中村溪士郎<sup>1</sup>, 石垣元気<sup>2</sup>, 荒井昌和<sup>1</sup>
- P-20** 蛍光指紋を用いたアボカドの食べごろ推定  
(<sup>1</sup>筑波大学, <sup>2</sup>農研機構食品研) ○橋本梓<sup>1</sup>, 粉川美踏<sup>1</sup>, 相山怜子<sup>2</sup>, 蔦瑞樹<sup>2</sup>, 北村豊<sup>1</sup>
- P-21** ナノフォトニック・スペクトルフィルタを用いた果物の拡散反射特性計測の試み  
(東北大院工) ○森下友貴, 浅野孝介, 大町拓海, 大寺康夫, 山田博仁
- P-22** 可視・近赤外分光法を用いるブラッドオレンジ‘タロッコ’のス上がり程度および果肉歩合の非破壊計測の可能性  
(<sup>1</sup>愛媛農研, <sup>2</sup>愛媛農研果樹研セみかん研) 伊藤史朗<sup>1</sup>, 越智洋之<sup>2</sup>
- P-23** 可視ー近赤外分光分析による葉たばこ強度推定  
(<sup>1</sup>日本たばこ産業葉たばこ研, <sup>2</sup>日本たばこ産業原料部) ○吉本拓矢<sup>1</sup>, 高山宏<sup>2</sup>
- P-24** 立体配置が異なるカテキンとエピカテキンの定量分析  
(阪電通大院工) ○野村洋佳, 森田成昭
- P-25** 近赤外励起ラマン分光計による農産物に含まれるカロテノイドの非破壊分析  
(<sup>1</sup>筑波大生命環境, <sup>2</sup>関学大理工) ○原理紗<sup>1</sup>, 石垣美歌<sup>2</sup>, 北濱康孝<sup>2</sup>, 尾崎幸洋<sup>2</sup>, 源川拓磨<sup>1</sup>
- P-26** モバイルNIR分析計を用いた凍結食品の解凍評価技術  
(<sup>1</sup>(株)前川製作所, <sup>2</sup>筑波大生環) ○今村光<sup>1</sup>, 河野晋治<sup>1</sup>, 源川拓磨<sup>2</sup>
- P-27** 蛍光指紋によるコーヒー未熟豆の選別ー粉碎条件の検討ー  
(<sup>1</sup>筑波大院, <sup>2</sup>筑波大学, <sup>3</sup>農研機構食品研) ○高橋怜<sup>1</sup>, 粉川美踏<sup>2</sup>, 相山怜子<sup>3</sup>, 蔦瑞樹<sup>3</sup>, 北村豊<sup>2</sup>
- P-28** 近赤外分光法による醤油のアミノ酸組成の迅速測定  
(<sup>1</sup>秋田県大生物資源科学研究科, <sup>2</sup>秋田県大生物資源科学部) ○王碩<sup>1</sup>, 劉曉芳<sup>1</sup>, 張函<sup>1,2</sup>, 秋山美展<sup>1,2</sup>, 陳介余<sup>1,2</sup>
- P-29** 食品混入異物検査のための多眼式分光イメージングセンサの開発  
(<sup>1</sup>道総研工業試験場, <sup>2</sup>安西製作所北海道支店) ○本間稔規<sup>1</sup>, 岡崎伸哉<sup>1</sup>, 飯島俊匡<sup>1</sup>, 大橋浩<sup>2</sup>

- P-30** 新規1.7 μm帯波長可変光源を用いた日本酒のアルコール濃度評価  
 (¹阪府大院工電気情報システム工学, ²アンリツデバイス(株), ³阪府大院工応用化学, ⁴EZconn Corp., ⁵アンリツ(株)) ○本田悠真¹, 前田晃博¹, 小野純¹,², 遠藤達郎³, 杜曉恩¹, 花藤文希¹, Mao-Chieh Hsu⁴, 森浩⁵, 中山貴司⁵, 小山長規¹, 山田誠¹
- P-31** 農産物の近赤外分光評価に向けた高輝度LEDのスポット照射系の開発  
 (東北大院工) ○浅野孝介, 森下友貴, 大町拓海, 大寺康夫, 山田博仁
- P-32** チャープパルス光源を用いた高速近赤外分光装置の開発  
 (ウシオ電機) ○佐原純輝, 土井聖将, 長島寿一, 横山拓馬, 五十嵐彩, 山田剛
- P-33** 分光分析応用に向けたフーリエ変換型分光器の特性評価  
 (青山学院大) ○神田裕貴, 畠山治巳, 小原洋, 七井靖, 澁真悟
- P-34** NIR法を用いたフィルムコーティング錠の被膜量測定と生産ラインへの応用  
 (¹田辺三菱製薬工場株, ²阪電通大工) ○西井崇¹,², 上原朋之¹, 森田成昭²
- P-35** 市場流通医薬品の品質確保のための分光分析 第3報 近赤外イメージングによる異なる流通経路で入手した抗マalaria合剤Riamet錠における主薬及び添加剤成分の分布比較  
 (¹国立衛研, ²都産技研) ○坂本知昭¹, 藤巻康人², 知久馬敏幸¹, 香取典子¹, 合田幸広¹
- P-36** (講演取消)
- P-37** 高湿度下保存によるアスピリン腸溶錠の溶出挙動への影響  
 (武蔵野大薬) ○南桃子¹, 照喜名孝之¹, 服部祐介¹, 大塚誠¹
- P-38** 中空粒子製造工程のインラインNIRモニタリング  
 (¹武蔵野大製剤学研究室, ²大日本住友製薬) ○大須賀仁¹, 栗山淳², 服部祐介¹, 大塚誠¹