

# 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26日(木) 10:55-11:45)

偶数番号はポスター発表B(11月27日(金) 11:30-12:20)

を発表時間とする。

<b>P-01</b>	CUDAによるMoving Windowの計算の高速化 ( <sup>1</sup> 東農工大院農, <sup>2</sup> 東農工大院連農)○齋藤健悟 <sup>1</sup> , 山形暢 <sup>1</sup> , 吉村季織 <sup>2</sup> , 高柳正夫 <sup>2</sup>	97
<b>P-02</b>	ハイパースペクトルカメラを用いたカラー写真の再現 (大阪大院基工)○山崎勇輝, 宮戸祐治, 赤羽英夫, 糸崎秀夫	98
<b>P-03</b>	近赤外組成イメージングシステムCompovisionを用いたPTFE中の有機不純物の可視化 ( <sup>1</sup> 住友電工, <sup>2</sup> 住友電工ファインポリマー株式会社)○森島哲 <sup>1</sup> , 奥野俊明 <sup>1</sup> , 福田新悟 <sup>2</sup> , 鈴木良昌 <sup>2</sup>	99
<b>P-04</b>	近赤外分光イメージングによる高分子成形体中の不均一構造の評価 ( <sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> 住友電気工業)○室賀駿 <sup>1</sup> , 引間悠太 <sup>1</sup> , 南條卓也 <sup>2</sup> , 奥野俊明 <sup>2</sup> , 大嶋正裕 <sup>1</sup>	100
<b>P-05</b>	近赤外イメージングによるメダカ卵子の分析 ( <sup>1</sup> パーキンエルマージャパン, <sup>2</sup> 医科歯科大)○大西晃宏 <sup>1</sup> , 奈良雅之 <sup>2</sup>	101
<b>P-06</b>	近赤外分光法, イメージングを用いたメダカ受精卵の正常卵と異常卵の判別法の研究 (関西学院大学理工)○安井唯, 石垣美歌, 尾崎幸洋	102
<b>P-07</b>	近赤外分光法を用いた水酸化物イオンによる水の水素結合状態変化の追跡 ( <sup>1</sup> 東農工大農, <sup>2</sup> 東農工大院農, <sup>3</sup> 東農工大院連農) ○勝さやか <sup>1</sup> , 内田考哉 <sup>2</sup> , 吉村季織 <sup>3</sup> , 高柳正夫 <sup>3</sup>	103
<b>P-08</b>	ジオールの近赤外吸収スペクトル-液体と固体のスペクトルの差異 ( <sup>1</sup> 東農工大農, <sup>2</sup> 東農工大院連農)○外山悠太 <sup>1</sup> , 村上航平 <sup>1</sup> , 吉村季織 <sup>2</sup> , 高柳正夫 <sup>2</sup>	104
<b>P-09</b>	アルコール溶液における近赤外吸収特性の温度依存性 (大阪府大院工電気情報システム工学分野 <sup>1</sup> , 大阪府大院工応用化学分野 <sup>2</sup> ) ○辻田翔 <sup>1</sup> , 山田誠 <sup>1</sup> , 千田孝祐 <sup>1</sup> , 小野純 <sup>1</sup> , 遠藤達郎 <sup>2</sup> , 小山長規 <sup>1</sup>	105
<b>P-10</b>	カテコール誘導体を用いた近赤外発光性イッテルビウム錯体の合成 (大阪市大院理)篠田哲史, ○廣岡拓郎, 徳田千晴, 三宅弘之	106
<b>P-11</b>	超臨界二酸化炭素吸着過程におけるPMMAの膨潤挙動の解析 (京大院工)○宮岡昌平, 引間悠太, 大嶋正裕	107
<b>P-12</b>	近赤外分光法を用いた滅菌プロセスでの過酸化水素ガス濃度モニタリング (株)堀場製作所)○土坂祐太郎, 横山一成, 高木想, 森良弘	108
<b>P-13</b>	近赤外表面プラズモン電場による選択的なRCA反応の誘起と超高感度SPRセンサへの応用 (京都府立大学)○川原佑貴, 梶本久香, 石田昭人	109
<b>P-14</b>	LEDを用いたハンドヘルド型液体検査装置 (大阪大院基工)○上川慶祐, 伊藤紫織, 大浦大地, 赤羽英夫, 糸崎秀夫	110
<b>P-15</b>	狭帯域近赤外LED光源を用いた液体分析 (大阪大院基工)○伊藤紫織, 上川慶祐, 大浦大地, 赤羽英夫, 糸崎秀夫	111

- P-16** 近赤外広帯域ガラス蛍光体一体型LEDとFT分光器を用いた可搬型農薬測定装置の開発 112  
((公財)科学技術交流財団<sup>1</sup>, 青山学院大<sup>2</sup>, 豊橋技科大<sup>3</sup>, 三井金属計測機工(株)<sup>4</sup>, 三井金属鉱業(株)<sup>5</sup>)○上村彦樹<sup>1</sup>, 瀧真悟<sup>2</sup>, 加藤亮<sup>3</sup>, 天野啓二<sup>4</sup>, 平泉健一<sup>5</sup>, 早瀬広志<sup>4</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>
- P-17** 近赤外分光法を用いた様々な生体物質のスペクトルライブラリの構築 113  
(関西学院大理工)○安田充, 苔口祐佳, D. Marlina, 尾崎幸洋
- P-18** ブルーベリー果実の成分評価に用いる測定装置の性能の検討 114  
(<sup>1</sup>東農工大院農, <sup>2</sup>東農工大院連農)○木村悠佑<sup>1</sup>, 白文明<sup>2</sup>, 吉村季織<sup>2</sup>, 高柳正夫<sup>2</sup>
- P-19** 近赤外分光法によるイチゴ果実糖組成の非破壊推定 115  
(<sup>1</sup>宇都宮大院農, <sup>2</sup>宇都宮大農)○田邊拓哉<sup>1</sup>, 関隼人<sup>1</sup>, 青山リエ<sup>2</sup>, 柏寄勝<sup>2</sup>
- P-20** 可視・近赤外分光法による収穫後モモ果実の非破壊品質評価 116  
(<sup>1</sup>農研機構食総研, <sup>2</sup>農研機構果樹研)○上平安紘<sup>1</sup>, 塚越芳樹<sup>1</sup>, 吉村正俊<sup>1</sup>, 庄司俊彦<sup>2</sup>, 池羽田晶文<sup>1</sup>
- P-21** 近赤外分光法によるソルガム子実のタンニン含量および抗酸化活性の1粒非破壊分析 117  
(<sup>1</sup>農研機構畜産草地研究所, <sup>2</sup>農研機構九州沖縄農業研究センター)○江口研太郎<sup>1</sup>, 高井智之<sup>2</sup>
- P-22** フィルム包装したブラッドオレンジ‘タロッコ’果肉中のアントシアニン含量の非破壊計測 118  
(<sup>1</sup>愛媛農研, <sup>2</sup>住友ベークライト(株), <sup>3</sup>愛媛農研果樹研セミかん研)○伊藤史朗<sup>1</sup>, 山田毅<sup>2</sup>, 井上久雄<sup>3</sup>
- P-23** 可視・近赤外分光法によるトマトジュースの品質評価 119  
(<sup>1</sup>農研機構食総研, <sup>2</sup>キッコーマン研究開発本部)  
○吉村正俊<sup>1</sup>, 上平安紘<sup>1</sup>, 池羽田晶文<sup>1</sup>, 小田切雄司<sup>2</sup>, 小幡明雄<sup>2</sup>
- P-24** 近赤外励起(1064 nm)ラマン分光法を用いた機能性ニンジン“こいくれない”のリコピン非破壊検出 120  
(<sup>1</sup>筑波大生環, <sup>2</sup>NKアグリ, <sup>3</sup>東農大農, <sup>4</sup>日本製粉中研)  
○源川拓磨<sup>1</sup>, 三原洋一<sup>2</sup>, 宮崎英也<sup>2</sup>, 大島彬<sup>2</sup>, 馬場正<sup>3</sup>, 日野明寛<sup>4</sup>
- P-25** ハンドヘルド型近赤外励起(785 nm)ラマン分光計を用いた青果物のカロテノイド非破壊検出 121  
(<sup>1</sup>筑波大学生命環境系, <sup>2</sup>関西学院大学理工学部, <sup>3</sup>(株)エス・ティ・ジャパン)  
○原理紗<sup>1</sup>, 源川拓磨<sup>1</sup>, 尾崎幸洋<sup>2</sup>, 渡邊一輝<sup>3</sup>, 安田憲生<sup>3</sup>, 渡正博<sup>3</sup>
- P-26** 近赤外分光法によるコマツナ全窒素, 全炭素, 含水率の非破壊予測 122  
(名古屋大学大学院生命農学研究科)皆川千夏, 稲垣哲也, 横地秀行, 土川寛
- P-27** 可視・近赤外分光法によるマグロ肉の色調評価 123  
(水研セ中央水研)○木宮隆, 今村伸太郎, 鈴木道子, 大村裕治
- P-28** 融解する多種アイスの近赤外スペクトルの解析 124  
(<sup>1</sup>筑波大生環, <sup>2</sup>横河電機(株), <sup>3</sup>東北大農学, <sup>4</sup>関西学院大理工)  
○山脇明佑子<sup>1</sup>, 源川拓磨<sup>1</sup>, 村山広大<sup>2</sup>, 石川大太郎<sup>3</sup>, 尾崎幸洋<sup>4</sup>
- P-29** Mechanism study of change in allergenicity of milk proteins during yogurt fermentation with near infrared spectroscopy 125  
(<sup>1</sup>京都大院農, <sup>2</sup>中国農業大)○劉歆<sup>1,2</sup>, 韓東海<sup>2</sup>, 近藤直<sup>1</sup>
- P-30** Compovisionによる食品成分の高分解能イメージング 126  
(住友電工)○南條卓也, 奥野俊明
- P-31** 可視-赤外分光による製糖サンプルの迅速評価技術の開発 127  
(琉球大学農)○平良英三, 吉本和貴, 上野正実

- P-32** 難消化性デキストリン水溶液の近赤外スペクトル 128  
(阪大院基礎工)○大野将希, 宮戸祐治, 赤羽英夫, 糸崎秀夫
- P-33** 近赤外分光法を用いた木質文化財の非破壊的な樹種識別の可能性 129  
(<sup>1</sup>森林総合研究所, <sup>2</sup>成城大学, <sup>3</sup>興福寺国宝館, <sup>4</sup>東京国立博物館)  
○安部久<sup>1</sup>, 渡辺憲<sup>1</sup>, 石川敦子<sup>1</sup>, 能城修一<sup>1</sup>, 藤井智之<sup>1</sup>, 岩佐光晴<sup>2</sup>, 金子啓明<sup>3</sup>, 和田浩<sup>4</sup>
- P-34** ハイパースペクトラルイメージング法による木材含水率分布の可視化 130  
(名大院生命農)○馬特, 稲垣哲也, 王冠雄, 土川覚
- P-35** NIR-HSI法による木材アセチル化の可視化 131  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>三重県生活技術研究所)○稲垣哲也<sup>1</sup>, 三井勝也<sup>2</sup>, 土川覚<sup>1</sup>
- P-36** ハイパースペクトラルイメージング法による木材性質分布の評価 132  
(<sup>1</sup>鳥大農, <sup>2</sup>北林産試, <sup>3</sup>静岡大農, <sup>4</sup>名大院生命農)  
○沼間俊輝<sup>1</sup>, 杉井詩穂<sup>1</sup>, 藤本高明<sup>1</sup>, 松本和茂<sup>2</sup>, 大橋義徳<sup>2</sup>, 小堀光<sup>3</sup>, 土川覚<sup>4</sup>
- P-37** 医薬品粉体粒子混合におけるRAM technologyのIn-line Real-time測定 133  
(<sup>1</sup>武蔵野大学薬学研究所, <sup>2</sup>武蔵野大学SSCI研究所, <sup>3</sup>大和製罐(株))  
○田仲涼真<sup>1</sup>, 高橋直之<sup>3</sup>, 中村保昭<sup>3</sup>, 服部祐介<sup>1</sup>, 芦澤一英<sup>2</sup>, 大塚誠<sup>1</sup>
- P-38** 近赤外分光法による錠剤コーティングプロセスのリアルタイムモニタリングと製剤特性の予測 134  
(<sup>1</sup>武蔵野大学薬学部, <sup>2</sup>(株)パウレック)  
○菅田光涼<sup>1</sup>, 鎌田人志<sup>2</sup>, 永田真<sup>2</sup>, 長門琢也<sup>2</sup>, 服部祐介<sup>1</sup>, 大塚誠<sup>1</sup>
- P-39** 近赤外分光法を用いた球形化工程の乾燥モニタリング 135  
(武蔵野大学薬学部)○細越貴裕, 服部祐介, 大塚誠
- P-40** ラマン-近赤外スペクトル同時測定によるテオフィリン疑似多形転移挙動の解析 136  
(武蔵野大学薬学部・薬学研究所)○服部祐介, 大塚誠
- P-41** NIR分光法を用いた市場流通医薬品検査のための錠剤精密切削面の成分分布解析 137  
(<sup>1</sup>国立衛研薬品部, <sup>2</sup>都産技研, <sup>3</sup>ジャスコエンジニアリング)  
○坂本知昭<sup>1</sup>, 藤巻康人<sup>2</sup>, 峯木絃子<sup>3</sup>, 小金井誠司<sup>2</sup>, 閑林直人<sup>3</sup>, 福田晋一郎<sup>3</sup>, 香取典子<sup>1</sup>, 合田幸広<sup>1</sup>
- P-42** DNA電気泳動の近赤外分光分析 138  
(<sup>1</sup>関西学院大院理工, <sup>2</sup>東京工科大応用生物)○安田充<sup>1</sup>, 秋元卓央<sup>2</sup>, 尾崎幸洋<sup>1</sup>
- P-43** フィルターペーパーを用いた近赤外分光法によるボルネオオランウータン(*Pongo Pygmaeus*)の尿中エストロゲン代謝産物濃度測定について 139  
(<sup>1</sup>京都大霊長研, <sup>2</sup>国立科学博物館, <sup>3</sup>横浜市立よこはま動物園, <sup>4</sup>横浜市立金沢動物園, <sup>5</sup>釧路市動物園, <sup>6</sup>京都大野生研, <sup>7</sup>神戸大院農)○木下こづえ<sup>1</sup>, 久世濃子<sup>2</sup>, 小林智男<sup>3</sup>, 宮川悦子<sup>4</sup>, 成田浩光<sup>5</sup>, 井上-村山美穂<sup>6</sup>, 伊谷原一<sup>6</sup>, Roumiana Tsenkova<sup>7</sup>
- P-44** Study on adulteration detecting of orange juice by the method of Near Infrared Spectroscopy 140  
(China Agriculture University)○Guo Huixin, Han Donghai
- P-45** ふじりんごのエタノール抽出固形分が品質因子として導入される可能性 141  
(<sup>1</sup>韓国 慶北大學校 應用生命科學部, <sup>2</sup>韓国食品研究院)李先美<sup>1</sup>, 鄭文喆<sup>2</sup>, ○趙來光<sup>1</sup>