

# プログラム

ショートコース会場： 文部科学省研究交流センター  
国際会議場

2011年 11月9日(水) 午後

ショートコース (司会：池羽田晶文)

13:30-15:00 **I-01** 基礎編：原理とスペクトル解析法の基礎  
(東農工大院) ○高柳正夫

15:00-15:30 休憩

15:30-17:00 **I-02** 応用編：活用と得られる情報  
(農生資研) ○宮澤光博

18:00-18:45 幹事会

19:00-20:00 理事会 (場所：グランドホテル東雲)

## 第 27 回近赤外フォーラム実行委員会

実行委員	会長 河野澄夫 (鹿児島大学) 幹事 宮澤光博 (農業生物資源研究所) 幹事 高柳正夫 (東京農工大学大学院) 監事 関口礼司 (日本食品分析センター) 監事 千葉 実 (日本穀物検定協会) 事務局長 土川 覚 (名古屋大学) 事務局員 池羽田晶文 (農研機構 食品総合研究所) Sirinnapa Saranwong (ブルカー・オプティクス)
アドバイザー委員会	岩元睦夫 (農林水産先端技術産業振興センター) 的場輝佳 (関西福祉科学大学) 尾崎幸洋 (関西学院大学)
協力委員	梅原仁美、松本美智、後藤剛喜 (農研機構 食品総合研究所) 倉田洋平 (日本大学) 源川拓磨 (筑波大学) 小堀 光 (名古屋大学)

事務局	〒305-8642 茨城県つくば市観音台 2-1-12 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所 非破壊評価ユニット気付 近赤外研究会事務局 TEL: 029-838-8088 FAX: 029-838-7996 E-mail: jcnirs@naro.affrc.go.jp
-----	--

文部科学省研究交流センター  
口頭発表会場： 国際会議場  
ポスター発表／機器展示会場： 第 2 会議室

一般講演： 講演 12 分，質疑応答 2 分，交代 1 分  
企業プレゼンテーション： 講演 9 分，質疑なし，交代 1 分

2011年 11月10日(木) 午前

- 09:00-09:05 会長挨拶
- 09:05-09:15 Karl Norris Award 授賞式 (司会:土川 覚)
- 09:15-09:55 Karl Norris Award 受賞講演 (座長:河野澄夫)  
**K-01** Lighting the path with NIR  
(Kelspec Servies Pty Ltd., Australia)  
○Peter Flinn
- 09:55-10:25 休憩・ポスター掲載
- 10:25-11:00 基調講演 (座長:土川 覚)  
**K-02** Near Infrared Clinical Instruments: Simple Wavelength Ratioing Methods  
for Quantitative Assessments  
(McGill University, Canada)  
○David Burns and Fabiano Pandozzi
- 11:00-11:10 特別講演 (座長:土川 覚)  
**K-03** 第 3 回アジア近赤外シンポジウム(ANS2012, Thai)のアナウンス  
(Kasetsart University, Thailand)  
○Thongchai Suwonsichon, Warunee Thanapase
- 11:10-11:50 ポスター発表 A(奇数番号)
- 11:50-12:50 昼食

2011年 11月10日(木) 午後

- 12:50-15:00 協賛企業プレゼンテーション  
計 13 社 プログラム別紙参照 (座長:1~6 池羽田晶文、7~13 千葉 実)
- 15:00-15:30 機器展示(第 2 会議室)
- 農業・食品セッション (座長:土川 覚)
- 15:30-16:00 招待講演  
**I-03** An algorithm to compensate for the non-uniformity of pixel intensity in hyperspectral images of agricultural samples with curved morphology  
(<sup>1</sup>USDA-ARS-WRRC, USA, <sup>2</sup>National Food Research Institute, <sup>3</sup>Bruker Optics KK, <sup>4</sup>Kagoshima University) ○Ron Haff<sup>1</sup>, Sirinnapa Saranwong<sup>2,3</sup>, Akifumi Ikehata<sup>2</sup>, and Sumio Kawano<sup>4</sup>  
(座長:吉田 誠)
- 16:00-16:15 **O-01** 近赤外イメージングを用いた生分解性マルチフィルムの分解特性の把握に関する基礎的研究  
(関西学院大学理工) ○石川大太郎, 瀬戸直樹, 佐藤春実, 尾崎幸洋
- 16:15-16:30 **O-02** 空間分解分光法と多変量解析による多層構造を持つ生体材料のスペクトル分離  
(<sup>1</sup>農研機構食総研, <sup>2</sup>Katholieke Universiteit Leuven) ○蔦 瑞樹<sup>1</sup>, N. Nguyen Do Trong<sup>2</sup>, E. Herremans<sup>2</sup>, J. De Baerdemaeker<sup>2</sup>, B. Nicolai<sup>2</sup>, W. Saeys<sup>2</sup>
- 16:30-16:45 **O-03** ハイパースペクトラルイメージングによる木材含水率の評価  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>CEMAGREF, <sup>3</sup>CIRAD) ○小堀 光<sup>1</sup>, J.M.Roger<sup>2</sup>, G.Rabatel<sup>2</sup>, N.Gorretta<sup>2</sup>, V.Bellon<sup>2</sup>, G.Chaix<sup>3</sup>, 土川 覚<sup>1</sup>
- 
- 16:45-17:10 近赤外研究会総会 (どなたでも参加できます)
- 17:30- 懇親会 会場:ホテルグランド東雲 (司会:土川 覚)

## 2011年 11月11日(金) 午前

- 9:00-9:15 NIR Advance Award 授賞式 —————(司会・座長:関口礼司)
- NIR Advance Award 受賞講演
- 9:15-9:35 **I-04** 近赤外レーザーを用いた水分分布の分光可視化技術  
(名古屋大学エコトピア科学研究所) ○森田成昭
- 9:35-9:55 **I-05** 近赤外分光法を用いた臨床検査技術の開発  
(琉球大学医学部保健学科生体代謝学分野) ○作道章一
- 
- 9:55-10:25 機器展示(第2会議室)
- 製薬・製剤・メディカルセッション —————(座長:宮澤光博)
- 10:25-10:55 招待講演
- I-06** 医薬品の品質保証における近赤外分光法の役割  
(第一三共株式会社 製剤技術研究所) ○伊藤雅友
- 10:55-11:10 **O-04** 近赤外拡散反射光を用いた赤血球製剤中グルコース濃度推定の基礎検  
討 (<sup>1</sup>パナソニック電気(株)先行技術開発研究所, <sup>2</sup>ブリティッシュコロロンビア大学  
心理学部, <sup>3</sup>大阪府赤十字血液センター)  
○鈴木優介<sup>1</sup>, 丸尾勝彦<sup>1</sup>, A. W. Zhang<sup>2</sup>, 下垣一成<sup>3</sup>, 小河英人<sup>3</sup>, 平山文也<sup>3</sup>
- 11:10-11:25 **O-05** 近赤外イメージングによる錠剤構成粒子の分布・分散状態の評価  
(大阪ライフサイエンスラボ) ○寺下敬次郎
- 
- 11:25-12:05 ポスター発表 B(偶数番号)
- 12:05-13:15 昼食

## 2011年 11月11日(金) 午後

- 13:15-13:55 特別講演 (座長:高柳正夫)
- K-04** 日本・アジアにおける近赤外分光法の普及の歴史と今後  
(鹿児島大学農学部) ○河野澄夫
- 分光基礎・ケモメトリックスセッション —————(座長:高柳正夫)
- 13:55-14:10 **O-06** カーネルによるPLS回帰モデルの解析 (<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>カセサート大, <sup>3</sup>関学)  
○新澤英之<sup>1</sup>, Pitiporn Ritthiruangdej<sup>2</sup>, 尾崎幸洋<sup>3</sup>
- 14:10-14:25 **O-07** 水素結合によるOH伸縮振動基本音および倍音の強度と波数シフトの研究  
(<sup>1</sup>関学大理工, <sup>2</sup>東北大金研)  
○森澤勇介<sup>1</sup>, 言上隆之<sup>1</sup>, 二見能資<sup>2</sup>, 菅重里沙<sup>1</sup>, 尾崎幸洋<sup>1</sup>
- 14:25-14:40 **O-08** 非整数次微分スペクトル処理を用いた小麦粉の成分分析  
(北海学園大工)  
○魚住 純, 古川昌樹, 植村祥史
- 14:40-14:55 休憩

2011年 11月11日(金) 午後 (続き)

- 14:55-15:15 特別講演 (座長:藤原孝之)  
**K-05** 国際近赤外分光学会議(NIR2011)報告  
(ブルカー・オプティクス株式会社) ○ 三浦 剛
- 化学・工学セッション —————(座長:藤原孝之)
- 15:15-15:30 **O-09** 近赤外分光法によるキシロース資化性遺伝子組換え酵母の高処理スクリーニング技術  
(<sup>1</sup>神戸大院自然科学, <sup>2</sup>神戸大先端融合研究環, <sup>3</sup>神戸大院農, <sup>4</sup>神戸大院工)  
○森田博之<sup>1</sup>, 蓮沼誠久<sup>2</sup>, M. Vassileva<sup>3</sup>, 近藤昭彦<sup>4</sup>, R. Tsenkova<sup>3</sup>
- 15:30-15:45 **O-10** NIR を用いたボトル内液体検査  
(阪大院基礎工)  
○糸崎秀夫, 宮村 龍, 赤羽英夫
- 15:45-16:00 **O-11** LED 励起ガラス蛍光体による 1 $\mu$ m 帯光源の短波長域への拡張  
(名大院工)  
○瀧 真悟, 大島弘嗣, 竹田美和
- 
- 16:00-16:15 Best Poster Award 発表・事務連絡  
解散

The logo for JCNIRS (Japan Conference on Near Infrared Spectroscopy) features the letters 'JCNIRS' in a bold, black, sans-serif font. The letters are stylized with horizontal lines of various colors (yellow, orange, red, purple, blue) passing through them, creating a vibrant, multi-colored effect.