

プログラム

ショートコース会場: 沖縄県男女共同参画センターていりる ホール

2013年 3月6日(水) 午後

	ショートコース
13:30-15:00	I-01 基礎編: 近赤外吸収の原理から、分光分析に含まれる情報について考える (近畿大学理工学部) ○森澤勇介
15:00-15:30	休憩
15:30-17:00	I-02 応用編: 近赤外分光法における定量分析の基礎 (琉球大学農学部) ○平良英三
18:00-18:45	幹事会
19:00-20:00	理事会 (場所: パシフィックホテル エフカイルーム)

第 28 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) 副会長 三浦 剛 (ブルカー・オブティクス株式会社) 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・オブティクス株式会社)
アドバイザー コミッティ	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	上野正実 (琉球大学農学部) 平良英三 (琉球大学農学部) 作道章一 (琉球大学医学部) 松本美智 (近赤外研究会事務局)
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

沖縄県男女共同参画センターているる
口頭発表会場： ホール
ポスター発表／機器展示会場： 1階エントランス

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 5 分、質疑なし、交代 1 分

2013年 3月7日(木) 午前

- 09:45-09:50 会長挨拶
- 09:50-10:25 基調講演
K-01 Updating the Italian experiences on NIR application in dairy field and agricultural science
(CRA-IAA, Italy) ○Tiziana M. P. Cattaneo
- 10:25-10:35 JCNIRS Award 授賞式
- 10:35-11:00 受賞講演
K-02 The history of near infrared spectroscopic analysis in Thailand: Past, Present and Future
(Kasetsart University, Thailand) ○Warunee Thanapase
- 11:00-11:30 休憩・ポスター掲載
- 11:30-11:55 特別講演
K-03 光センシングによる亜熱帯島嶼地域の高度農業生産システム”データファーム”
(琉球大学農学部) ○上野正実, 平良英三, 川満芳信
- 11:55-12:35 ポスター発表 A(奇数番号)
- 12:35-13:35 昼食

2013年 3月7日(木) 午後

- 13:35-14:55 ・企業プレゼンテーション
 ～プログラム別紙参照～
 ・企業展示(1階エントランス)
- 14:55-15:25 休憩
-
- 15:25-15:50 工学応用・ケモメトリックスセッション
 招待講演
I-04 アウトライヤーから見た近赤外分光法
 (農研機構食品総合研究所) ○ 葛 瑞樹
- 15:50-16:05 **O-01** 近赤外-中赤外 PCMW2D 法を用いたエポキシ樹脂硬化反応の解析
 (¹大阪電通大工、²日東分析センター) ○ 森田成昭¹、山崎秀樹²
- 16:05-16:20 **O-02** アルコール OH 伸縮振動倍音吸収強度の倍音次数依存性に関する研究
 (¹近大理工、²関西学院大理工) ○ 森澤勇介¹、菅里沙²、尾崎幸洋²
- 16:20-16:35 **O-03** Roundtrip scan を用いたハイパースペクトラルイメージングによるポリ乳酸
 の溶融紡糸工程の解析
 (産総研) ○ 新澤英之、西田雅一、兼松 涉
- 16:35-16:50 **O-04** Spectral augmentation in calibration-free kinetic estimation for in situ NIR
 monitoring of polymerization reaction applied to industrial chemical process
 (関西学院大理工) ○ Nicolas Spegazzini and Yukihiro Ozaki
- 16:50-17:05 **O-05** 金属酸化物粉体の表面官能基とその利用について
 ((同)近赤外応用技研) ○ 小林洋子
- 17:05-17:20 **O-06** 水の近赤外吸収特性を利用したマイクロ流路内水溶液の温度と濃度の
 同時イメージング
 (¹首都大、²産総研、³鳥取大、⁴電通大) ○ 角田直人¹、有本英伸²、近藤克哉³、
 山田幸生⁴
-
- 17:20-17:40 近赤外研究会総会 (どなたでも参加できます)
- 18:00-20:00 懇親会 (会場:パシフィックホテル カネオホール)

2013年 3月8日(金) 午前

- 9:15-9:30 **NIR Advance Award 授賞式** _____
- NIR Advance Award 受賞講演**
- 9:30-9:50 **I-05** 近赤外分光法による木質系文化財・考古資料材質推定技術の確立
(名古屋大学大学院生命農学研究科) ○稲垣哲也
- 9:50-10:10 **I-06** 近赤外発光 pH 指示薬としてのイッテルビウム置換トランスフェリン
およびラクトフェリン
(大阪市立大学大学院理学研究科) ○篠田哲史
-
- 10:10-10:40 **企業展示(1 階エントランス)**
- _____ **装置開発セッション** _____
- 10:40-11:05 **招待講演**
- I-07** 近赤外分光・装置技術とその問題点
(株式会社 相馬光学) ○大倉 力
- 11:05-11:20 **O-08** 生体深部イメージングのための 1000nm 超近赤外蛍光顕微鏡の開発
(理化学研究所生命システム研究センター) ○塚崎克和、神 隆
-
- 11:20-12:00 **ポスター発表 B(偶数番号)**
- 12:00-13:00 昼食

2013年 3月8日(金) 午後

- _____ **製薬・製剤・メディカル セッション** _____
- 13:00-13:15 **O-09** 製剤設計のための混合工程のリアルタイムモニタリング
(¹大阪ライフサイエンスラボ、²テックアナリシス、³徳寿工作)
○寺下敬次郎¹、久田浩史²、吉次 寛³
- 13:15-13:30 **O-10** 可搬型高速イメージング装置(D-NIRs)を用いた錠剤の溶出過程モニタリ
ング
(¹関学大理工、²横河電機、³大日本住友製薬、⁴筑波大院) ○石川大太郎¹、
村山広大²、阿波君枝^{1,3}、源川拓磨^{1,4}、鳥越洋子¹、小宮山誠²、尾崎幸洋¹
- 13:30-13:45 **O-11** 攪拌造粒工程におけるテオフィリン無水物含有処方¹の結晶多形転移が製
剤特性に与える影響の近赤外モニタリング
(武蔵野大学薬学研究所)○大塚 誠、小川達也、服部祐介
- 13:45-14:00 **O-12** デンプン/ステアリン酸 Mg 粉末混合における滑沢効果と過剰混合効果
(武蔵野大学薬学研究所)○服部祐介、大塚 誠

2013年 3月8日(金) 午後 (続き)

農業・食品セッション

- 14:00-14:25 **招待講演**
I-08 家畜飼料における近赤外分光研究の現状と展望
 (農研機構畜草研) ○ 甘利雅弘
- 14:25-14:40 **O-13** 近赤外分光法によるマグロの脂肪含量の船上推定
 (1水研セ中央水研、2水研セ開発セ)
 ○木宮 隆¹、澤田克彦²、横田耕介²、上原崇敬²、今村伸太郎¹、鈴木道子¹、
 木村メイコ¹、大島達樹²、伏島一平²、大村裕治¹、金庭正樹¹
- 14:40-14:55 **O-14** 牛の非侵襲貧血検査法の開発 3. 牛体測定装置の開発と野外応用への
 検討
 (1動物衛生研究所、2食品総合研究所、3相馬光学、4鹿児島大学) ○寺田 裕¹、
 池羽田晶文²、羅 璇²、指田邦夫³、朴 善姫³、大倉 力³、河野澄夫⁴
- 14:55-15:10 **O-15** 機器校正機能付き近赤外分光分析計における検量線移設精度の評価
 (1道総研畜試、2ニレコ) ○飯田憲司¹、出口健三郎¹、三留 肇²
- 15:10-15:25 **O-16** 近赤外分光法が堆肥利用・土壌診断の姿を変える
 —検量式を柔軟にアップデートできる手法が可能にした堆肥・土壌測定—
 (1小柵屋、2十勝農協連、3相馬光学) ○大竹良知¹、武田 圭¹、鈴木邦彦¹、岡
 崎智哉²、前塚研二²、大倉 力³、朴 善姫³、指田邦夫³
- 15:25-15:40 休憩
- 15:40-16:05 **招待講演**
I-09 光センサー選果機から生体情報センシングへー果樹農業と近赤外分光法
 (和歌山県果樹試験場) ○宮本久美
- 16:05-16:20 **O-17** 近赤外透過スペクトルにおける光路長補正手段の検討ースペクトルを用い
 たミネラルウォーターの識別ー
 (1鹿大院農、2元鹿大院農、3鹿大農) ○吉峰拓海¹、吉田 藍²、徳永 悠¹、紙谷
 喜則³、河野澄夫³
- 16:20-16:35 **O-18** 近赤外乳房スペクトルによる短期・長期的取得データからの乳房炎診断
 (1神戸大連携創造本部、2神戸大院農、3兵庫県立淡路農業技術センター)
 ○森田博之¹、黒木信一郎²、生田健太郎³、Roumiana Tsenkova²
- 16:35-16:50 **O-19** ペーパーフィルターを用いた近赤外分光法による性ステロイドホルモン濃
 度測定の可能性について
 (1京大野生動物研究センター、2神戸大院農、3釧路市動物園) ○木下こづえ¹、
 竹村 豪²、成田浩光³、伊谷原一¹、井上-村山美穂¹、ツェンコヴァルミアナ²
- 16:50-17:05 **O-20** 近赤外分光によるエコフィードの分析
 (1相馬光学、2畜草研、3科学飼料協会、4宮崎大学)
 ○朴 善姫¹、大倉 力¹、甘利雅弘²、米持千里³、入江正和⁴
- 17:05-17:20 **O-21** ブルーベリーに含まれるアントシアニンの近赤外分光法による定量分析
 (東農工大院連合農学) ○白 文明、吉村季織、高柳正夫

17:20-17:35 Best Poster Award 発表・事務連絡
解散

2013年 3月9日(土) 午前

9:30-12:00 製糖工場見学

9:30 集合(ているる前)
10:00-11:30 製糖工場見学(翔南製糖株式会社, 豊見城市)
12:00 解散(那覇空港)