

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

2013年 11月27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 1 (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: 様々な分野で活用されている近赤外分光法 19 (農業生物資源研究所) ○宮澤光博
18:00-18:45	幹事会
19:00-20:00	理事会 (場所: ホテルグランド東雲)

第 29 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・オプティクス株式会社) 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) 幹事 Sirinnapa Saranwong (ブルカー・オプティクス) 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) 事務次長 池羽田晶文 (農研機構 食品総合研究所) 事務局員 源川拓磨 (筑波大学)
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	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

文部科学省研究交流センター
 口頭発表会場： 国際会議場
 ポスター発表会場： 第1、第2会議室
 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 5 分, 質疑なし, 交代 1 分

2013年 11月28日(木) 午前

09:30-09:35	会長挨拶	
09:35-10:10	基調講演	27
	K-01 Hyperspectral imaging technologies for food safety and quality evaluation: NIR imaging for detection of food adulterant (Agricultural Research Service, USDA, USA) ○Moon S. Kim, Xiaping Fu, Jongguk Lim, Hoyoung Lee, and Diane Chan	
10:10-10:20	JCNIRS Award 授賞式	
10:20-10:45	受賞講演	33
	K-02 30年を共に歩んで来た近赤外分析技術 (慶北大学, 韓国) ○趙 来光	
10:45-11:15	休憩・ポスター掲載	
11:15-11:40	特別講演	35
	K-03 食品製造工程における品質管理のための分析法の現状 －文献調査の結果から－ (農林水産・食品産業技術振興協会) ○岩元睦夫	
11:40-12:20	ポスター発表 A(奇数番号)	
12:20-13:20	昼食	

2013年 11月28日(木) 午後

13:30-15:15	・企業プレゼンテーション ～プログラム別紙参照～ ・企業展示(第2会議室)	41
<hr/>		
15:15-15:30	化学・工学応用セッション O-01 Determination of glycated hemoglobin by drop coated deposition Near-infrared spectroscopy (Kwansei-Gakuin Univ.) ○Nicolas Spegazzini, Yukihiro Ozaki	75
15:30-15:45	O-02 鉄鋼における酸洗液の高速酸濃度分析 (1JFEスチール, 2横河電機) ○松島朋裕 ¹ , 猪瀬匡生 ¹ , 田原和憲 ¹ , 相澤重行 ¹ , 大原寿樹 ² , 田中秀子 ²	76
15:45-16:00	O-03 希土類錯体のナノ集合体を示す水溶液中での近赤外発光 (1阪市大院理, 2JST, CREST) ○篠田哲史 ^{1,2} , 相模拓哉 ¹	77
<hr/>		
16:00-16:15	製薬・製剤・メディカル セッション O-04 高感度近赤外カメラシステムによる皮膚・毛髪的水分分布イメージング (1資生堂リサーチセンター, 2産業技術総合研究所) ○江川麻里子 ¹ , 矢内基裕 ¹ , 有本英伸 ² , 萩原基文 ¹ , 菊地久美子 ¹ , 舛田勇二 ¹	79
<hr/>		
16:15-16:30	特別講演 K-04 NIR2013 報告 (北海学園大工) ○魚住 純	81
<hr/>		
16:30-16:50	近赤外研究会総会 (どなたでも参加できます)	
17:30-19:30	懇親会 会場:ホテルグランド東雲	

2013年 11月29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-03 近赤外・赤外一体型オンライン分光計の開発とその応用 (筑波大学生命環境系) ○源川拓磨	83
9:50-10:10	I-04 近赤外画像解析による生物材料のマルチ情報計測 (名古屋大学大学院生命農学研究科) ○小堀 光	86
10:10-10:40	企業展示(第2会議室)	
	ケモメトリクスセッション	
10:40-10:55	O-05 微分スペクトルのピーク位置を制御する方法 (北海学園大工) ○魚住 純	91
10:55-11:10	O-06 レオ・オプティカル近赤外分光法によるポリマーの動的変形過程の計測 (産総研) ○新澤英之, 兼松 渉	92
11:10-11:50	ポスター発表 B(偶数番号)	
11:50-13:00	昼食	

2013年 11月29日(金) 午後

	装置開発セッション	
13:00-13:15	O-07 近赤外イメージングによる錠剤成分の不均一性の評価の研究 (¹ 関学大理工, ² 横河電機, ³ 筑波大) ○石川大太郎 ¹ , 村山広大 ² , 源川拓磨 ³ , 杉野弘幸 ² , 小宮山誠 ² , 尾崎幸洋 ¹	93
13:15-13:30	O-08 金属メッシュを用いた微量物質検出システムの開発 (¹ 村田製作所, ² 京大院農, ³ 九大工, ⁴ 大阪市大工, ⁵ 長浜バイオ大) ○近藤孝志 ¹ , 神波誠治 ¹ , 鈴木哲仁 ² , 小川雄一 ² , 近藤直 ² , 瀬戸弘一 ³ , 三浦佳子 ³ , 菜嶋茂喜 ⁴ , 長谷川慎 ⁵	94
13:30-13:45	O-09 1.7μm 帯 ASE 光源及び近赤外分光への適用 (¹ 大阪府立大学大学院工学研究科, ² 大阪府立大学大学院工学研究科, ³ アンリツデバイス) ○前田有紀奈 ¹ , 遠藤達郎 ² , 田中智春 ¹ , 千田孝祐 ¹ , 太田和哉 ¹ , 小山長規 ¹ , 小野 純 ³ , 山田 誠	95

2013年 11月29日(金) 午後 (続き)

農業・食品セッション		
13:45-14:00	O-10 Aquaphotomics for quantification of weak signals (神戸大学院農) ○ツェンコヴァ ルミアナ	97
14:00-14:15	O-11 小菜果の為の収穫管理用近赤外分光計測装置 (¹ デュナミスト, ² 宇都宮大農) ○青木宏道 ¹ , 柏崎勝 ²	98
14:15-14:30	休憩	
14:30-14:45	O-12 分光イメージングによる魚類寄生虫検出技術 (¹ 道総研ものづくり支援センター, ² 道総研工業試験場) ○本間稔規 ¹ , 飯島俊匡 ² , 岡崎伸哉 ²	99
14:45-15:00	O-13 飛行時間近赤外分光法による木材の材質評価 —モンテカルロシミュレーションによる平均光路長推定— (名大院生命農) ○北村竜之介, 稲垣 哲也, 小堀 光, 土川 覚	100
15:00-15:15	O-14 近赤外法を用いた生安納イモデンプンの迅速測定法の開発 —化学分析法の違いによる測定誤差の解明— (¹ 鹿大院農, ² 熊毛支場, ³ エルム, ⁴ 鹿大農) ○朝國文香 ¹ , 上野敬一郎 ² , 宮原照晶 ³ , 松尾美紅 ⁴ , 北原兼文 ⁴ , 紙谷喜則 ⁴ , 河野澄夫 ⁴	101
15:15-15:30	O-15 近赤外分光法を用いたアイスクリーム融解プロセスにおける微細構造の推定 (¹ 筑波大生命環境, ² 横河電機) ○加藤秀明 ¹ , 源川拓磨 ¹ , トファエルアハマド ¹ , 野口良造 ¹ , 瀧川具弘 ¹ , 村山広大 ² , 杉野 弘幸 ² , 小宮山誠 ²	102
15:30-15:45	O-16 近赤外分光法, 蛍光指紋および化学分析の融合による泡盛熟成モニタリングに関する研究 (¹ 農研機構食総研, ² 琉球大農, ³ バイオジェット, ⁴ 東大院農生科) ○蔦瑞樹 ¹ , 平良英三 ² , 塚原正俊 ³ , 當間士紋 ³ , 杉山純一 ¹ , 藤田かおり ¹ , 柴田真理朗 ¹ , 吉村正俊 ¹ , 粉川美踏 ⁴	103
15:45-16:00	Best Poster Award 発表・事務連絡 解散	