

プログラム

ショートコース会場：筑波大学 大学会館 3F 国際会議室

2014年 11月26日(水) 午後

ショートコース		(司会:池羽田晶文)
13:00-14:30	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	1
14:30-15:00	休憩	
15:00-16:30	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) ○平良英三	20
16:30-17:00	質疑応答	
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30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) 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

筑波大学

口頭発表会場： 大学会館 3F ホール

ポスター発表／機器展示会場： 総合交流会館

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

2014年 11月27日(木) 午前

09:00-09:05	会長挨拶		
09:05-09:40	基調講演	(座長:河野澄夫)	23
	K-01 Trends in NIR research - an NIRnews editor 's perspective (NIRNews Editor-in-Chief, TEAGASC, Ireland.) ○Gerard Downey		
09:40-09:50	JCNIRS Award 授賞式	(司会:土川 覚)	
09:50-10:15	受賞講演	(座長:河野澄夫)	29
	K-02 中国の近赤外現状と発展 (中国農業大学、中国) ○韓 東海		
10:15-10:35	休憩・ポスター掲載		
10:35-12:00	・企業プレゼンテーション ～プログラム別紙参照～	(座長:千葉 実)	37
12:00-13:00	昼食		

2014年 11月27日(木) 午後

13:00-13:50	ポスター発表 A(奇数番号)／企業展示 総合交流会館	
13:50-14:00	休憩	
14:00-14:25	化学・工学応用セッション (座長:高柳正夫) 招待講演 I-03 高圧二酸化炭素混合系の相平衡測定への近赤外分光法の利用 (産総研) ○竹林良浩	75
14:25-14:40	O-01 近赤外吸収イメージング法を応用したマイクロ流路内の酸塩基中和反応の可視化 (首都大院, 首都大, 鳥取大, 産総研, 電通大) ○川嶋大介, 角田直人, 近藤克哉, 有本英伸, 山田幸生	76
14:40-14:55	O-02 近赤外分光イメージングによる高分子成形体中の可視化分析 (¹ 京大院工) ○引間悠太 ¹ , 大嶋正裕 ¹	77
14:55-15:10	O-03 ポリ乳酸成形プロセスにおける劣化状態の予測と評価 (¹ 京大院工) ○室賀駿 ¹ , 引間悠太 ¹ , 大嶋正裕 ¹	78
	<i>Student Travel Award</i>	
15:10-15:40	休憩・企業展示	
15:40-15:55	製薬・製剤・メディカル セッション (座長:三浦 剛) O-04 近赤外分光に基づく DNA 電気泳動分析法の開発 (¹ 関西学院大院理工, ² 東京工科大応用生物) ○安田充 ¹ , 秋元卓央 ² , 尾崎幸洋 ¹	79
16:00-17:00	第30回近赤外フォーラム特別企画 歴代会長座談会 今後の近赤外研究および近赤外研究会への提言 ((公社)日本フードスペシャリスト協会) 岩元睦夫 (関西福祉科学大学) 的場輝佳 (関西学院大学) 尾崎幸洋 (鹿児島大学) 河野澄夫 司会進行(名古屋大学) 土川 覚	81
17:00-17:20	近赤外研究会総会 (どなたでも参加できます)	
18:30-20:30	懇親会 会場:ホテルグランド東雲	

2014年 11月28日(金) 午前

09:00-09:15	NIR Advance Award 授賞式	司会・座長: 関口礼司)	
	NIR Advance Award 受賞講演		
09:15-09:35	I-04 近赤外分光法を用いた野生動物の生理モニタリング技術の開発 (京都大学野生動物研究センター・日本学術振興会特別研究員) ○木下こづえ		91
09:35-09:55	I-05 医薬品製造工程モニタリングと医薬品物性解析における近赤外分光法の応用 (武蔵野大学 薬学部・薬学研究所) ○服部 祐介		95
09:55-10:30	企業展示 (総合交流会館)		
	ケモメトリクスセッション (座長: 源川拓磨)		
10:30-10:45	O-05 Comparison of Different Approaches of Instrument Standardization: Application to Portable Spectrometers for Estimation of Blood Hematocrit of Cattle (¹ 農研機構食品総合研究所、 ² 相馬光学、 ³ 農研機構動物衛生研究所) ○羅せん ¹ 、池羽田晶文 ¹ 、指田邦夫 ² 、朴善姫 ² 、大倉力 ² 、寺田裕 ³		97
10:45-11:00	O-06 レオ・オプティカル近赤外分光法による複合材料の流動変形機構の解析 (産総研) ○新澤英之		98
11:00-11:50	ポスター発表 B(偶数番号) / 企業展示 総合交流会館		
11:50-13:00	昼食		

2014年 11月28日(金) 午後

	分光基礎・装置開発セッション (座長: 河野澄夫)		
13:00-13:25	招待講演		99
	I-06 革新的近赤外イメージング装置の開発とその応用 (東北大農) ○石川大太郎		
13:25-13:40	O-07 拡散反射測定において対数変換(log1/R)は常に必要か? (ニライ研) ○大竹良知		100
13:40-13:55	O-08 イオンによる水の近赤外吸収スペクトルの変化の追跡 (¹ 東農工大院・農、 ² 東農工大院・連農) ○内田考哉 ¹ 、吉村季織 ² 、高柳正夫 ²		101

2013年11月28日(金) 午後 (続き)

13:55-14:15 休憩

農業・食品セッション (座長:宮澤光博)

14:15-14:40 招待講演 103

I-07 近赤外レーザーを用いた果実糖度の非破壊計測技術
(長崎県工業技術センター) ○下村義昭14:40-14:55 **O-09** 安納イモ測定用プロトタイプ装置の開発とその性能評価 104(1鹿児島大院農、2鹿児島県農業開発総合センター熊毛支場、3株式会社エルム、4鹿児島大農) ○松尾美紅¹、上野敬一郎²、宮原照晶³、北原兼文⁴、紙谷喜則⁴、河野澄夫⁴14:55-15:10 **O-10** 分光画像解析による食品混入異物の非破壊検査 —表面近傍の有機異物検出の可能性— 105*Student Travel Award*(1名大院生命農、2静大院農、3名市大) ○馬 特¹、小堀 光²、片山詔久³、土川 覚¹15:10-15:25 **O-11** 飛行時間近赤外分光法による木質材料の光学特性評価—光拡散シミュレーションによる細胞壁の吸収・散乱係数の算出— 106(1名大院生命農、2静大院農)
○北村竜之介¹、稲垣 哲也¹、小堀 光²、土川 覚¹15:25-15:40 Best Poster Award 発表・事務連絡
解散