

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

2015年 11月25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	21
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 31 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 (元ブルカー・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 国立研究開発法人 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: office@jcnirs.org

筑波大学

口頭発表会場： 3F 国際会議室

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26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)	25
	K-01 Perspectives in Process Analysis: Robustness of Hyperspectral Imaging for Quality and Process Control (Reutlingen University, Germany) ○Prof. Dr. Rudolf W. Kessler		
09:40-09:55	JCNIRS Advance Award 授賞式	(司会:関口礼司)	
	NIR Advance Award 受賞講演		
09:55-10:15	I-03 近赤外イメージング装置の開発とその応用		31
	(東北大学農学研究科) ○石川大太郎		
10:15-10:35	I-04 近赤外吸収特性を利用した水溶液の温度および濃度イメージング法の開発		33
	(首都大学東京 大学院理工学研究科) ○角田直人		
10:35-10:55	休憩・ポスター掲載		
10:55-11:45	ポスター発表 A(奇数番号)／企業展示	総合交流会館	
	～プログラム別紙参照～		
11:45-13:00	昼食		

2014年11月26日(木) 午後

13:00-14:35	・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, 関口礼司)	37
14:35-15:00	休憩・企業展示		
15:00-15:25	分光基礎セッション 招待講演	(座長:高柳正夫)	73
	I-05 分子振動の倍音の吸収強度－水素結合形成および溶媒効果が与える影響－ (熊本高等専門学校) ○二見能資		
15:25-15:40	O-01 近赤外分光法を用いたアミロイド線維形成過程における塩の影響に関する研究 (¹ 神戸大院農, ² 神戸大院理) ○板倉由佳利 ¹ , 平松貴人 ² , 茶谷絵理 ² , ツェンコヴァ ルミアナ ¹		74
15:40-15:55	O-02 メダカ受精卵の発生過程－近赤外分光法, イメージングによる非破壊モニタリング－ (関西学院大学) ○石垣美歌, 川崎翔矢, 石川大太郎, 尾崎幸洋		75
15:55-16:10	休憩		
16:10-16:35	装置開発セッション 招待講演	(座長:宮澤光博)	77
	I-06 非侵襲血液計測はなぜ実用化されないか (産業技術総合研究所) ○古川祐光		
16:35-16:50	O-03 近赤外分光装置のハードウェアが機差におよぼす影響について (株)相馬光学) ○大倉 力, 朴 善姫		78
16:50-17:05	NIR2015 開催報告 (名古屋大学) 土川 覚		
17:05-17:25	近赤外研究会総会 (どなたでも参加できます)		
18:15-20:15	懇親会 会場:ホテルグランド東雲		

2014年 11月27日(金) 午前

—————		ケモメトリクス・工学応用セッション	—————	(座長:池羽田晶文)
09:00-09:15	O-04	レオ・オプティカル近赤外分光によるポリマーブレンドの延伸過程の解析 (産業技術総合研究所) ○新澤英之	81	
09:15-09:30	O-05	近赤外分光法を用いた氷点下環境における Nafion 膜の導電メカニズムの 解明 (北大院工) ○河野 裕, 松島永佳, 大塚俊明, 上田幹人	82	
09:30-09:45	O-06	赤外分光法とケモメトリクスによるセルロース系繊維の分析 (¹ 東農工大院農, ² (一財)ニッセンケン, ³ 東農工大院連農) ○山形 暢 ¹ , 菅野麻奈美 ² , 吉村季織 ³ , 高柳正夫 ³	83	
—————				
09:45-10:20	企業展示 (総合交流会館)			
—————		製薬・製剤・メディカルセッション	—————	(座長:源川拓磨)
10:20-10:45	I-07	アミロイド線維の核形成におけるタンパク質および水の動態解明 (¹ 神戸大院理, ² 神戸大院農) ○茶谷絵理 ¹ , ツェンコヴァルミアナ ²	85	
10:45-11:00	O-07	NIR 非侵襲血糖値測定における血糖連動波長の存在とその変動 (¹ 農研機構食総研, ² 女子栄養大) ○上平安紘 ¹ , 池羽田晶文 ¹ , 百瀬晶子 ² , 三浦理代 ²	86	
11:00-11:15	O-08	全血の超音波アシスト分光イメージング (¹ 香川大学工学部, ² 香川大学医学部) ○河野由佳 ¹ , 野郷孝介 ¹ , 森 敬太 ¹ , 西山 成 ² , 和田健司 ² , 石丸伊知郎 ¹	87	
11:15-11:30	O-09	近赤外分光法を用いた高速攪拌造粒法による造粒機構の解析 (武蔵野大薬) ○小俣 亮, 服部祐介, 大塚 誠	88	
—————				
11:30-12:20	ポスター発表 B(偶数番号) / 企業展示 総合交流会館			
12:20-13:30	昼食			

2013年 11月27日(金) 午後

農業・食品セッション		(座長: Sirinapa Saranwong)
13:30-13:55	招待講演 I-08 キャビティリングダウン分光法による水の安定同位体比分析を用いた食品の産地判別技術の開発 (農研機構食総研) ○鈴木彌生子	89
13:55-14:10	O-10 Development of an NIR calibration model with temperature compensation using common temperature-difference spectra for determining the Brix value of intact peach, pear and persimmon fruits (Kagoshima University, University of the Ryukyus) ○P. Jannok, T. Shinomiya, Y. Kamitani, K. Hironaka and S.Kawano	90
14:10-14:25	O-11 Non-destructive determination of flesh red character in harvest 'Black Diamond' plums using Vis/Near-infrared spectroscopic technique (¹ China Agricultural University, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Engineering) ○LI Ming ¹ , HAN Donghai ¹ , LV Wenbo ¹ , GUO Huixin ¹ , ZHAO Rui ¹ and LIU Jing ²	91
14:25-14:45	休憩	
農業・食品セッション		(座長: 土川 覚)
14:45-15:00	O-12 近赤外プロトタイプ装置による安納イモの迅速品質評価技術の確立 (¹ 鹿児島大院農, ² 筑波大院生命環境, ³ 鹿児島県農総セ, ⁴ ㈱エルム) ○松尾美紅 ¹ , 山脇明佑子 ² , 長谷健 ³ , 宮原照晶 ⁴ , 北原兼文 ¹ , 紙谷喜則 ¹ , 河野澄夫 ¹	92
15:00-15:15	O-13 メロンにおける光学特性値算出と光伝搬モデルによる数値解析 (¹ 北大院工, ² 北大電子研) 服部聖仁 ¹ , ○藤井宏之 ¹ , 西村吾朗 ² , 小林一道 ¹ , 渡部正夫 ¹	93
15:15-15:30	O-14 近赤外測定におけるスペクトルに基づく土壌のグループ分けの可能性— SIMCAによるスペクトル振り分けの効果の検証— (ニライ環境研) ○大竹良知	94
15:30-15:45	Student Travel Award O-15 近赤外分光法による輸出向け青果物の鮮度評価 (筑波大生命環境) ○畑中美帆, 源川拓磨, T. Ahamed, 野口良造, 瀧川具弘	95
15:45-16:00	Best Poster Award 発表・事務連絡 解散	