

# プログラム

ショートコース会場：タワーホール船堀 小ホール(5F)

2019年 11月18日(月) 午後

ショートコース (司会:平良英三)

13:00-14:30 **I-01** 基礎編: 1  
(静岡大学農学部) ○小堀 光

14:30-15:00 休憩

15:00-16:30 **I-02** 応用編: ケモトリックス 11  
(大阪電気通信大学) ○森田成昭

16:30-17:00 質疑応答

17:30-18:30 幹事会 (場所:タワーホール船堀 4F 第 402 会議室)

19:00-20:00 理事会 (場所:タワーホール船堀 4F 第 402 会議室)

## 第 35 回近赤外フォーラム実行委員会

実行委員  
会長 土川 覚 (名古屋大学)  
副会長 國中 泉 (日本ビュッヒ株式会社)  
副会長 高柳正夫 (東京農工大学大学院)  
幹事 宮澤光博 (農研機構 生物機能利用研究部門)  
幹事 源川拓磨 (農研機構 食品研究部門)  
幹事 平良英三 (琉球大学)  
監事 瀧上賢一 (日本食品分析センター)  
監事 吉田 誠 (神奈川県農業技術センター)  
事務局長 池羽田晶文 (農研機構 食品研究部門)

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  
食品研究部門 非破壊計測ユニット気付  
近赤外研究会事務局  
TEL: 029-838-8023 FAX: 029-838-7996  
E-mail: office@jcnirs.org

タワーホール船堀  
口頭発表会場：小ホール(5F)  
ポスター発表／機器展示会場：401 会議室・研修室(4F)

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

2019年 11月19日(火) 午前

10:00-10:05	会長挨拶	
—————	特別講演	————— (座長:高柳正夫)
10:05-10:30	特別講演 <b>K-01</b> Opportunities and challenges of NIR spectroscopy for agricultural applications in India: A few case studies (Jadavpur Univ., India) ○Rajib Bandyopadhyay	23
—————	分光基礎・装置開発セッション	————— (座長:森田成昭)
10:30-10:55	招待講演 <b>I-03</b> 拡散光トモグラフィ開発:ボトルネックと展望 (浜松医大) ○星 詳子	29
10:55-11:10	<b>O-01</b> 偏光近赤外分光イメージングによる化学情報・複屈折ベクトルの同時可視化解析法の開発 (京大院工) ○引間悠太, 中村俊樹, 大嶋正裕	30
<hr/>		
11:10-11:25	休憩・ポスター掲示	
11:25-12:25	ポスター発表 A(奇数番号)／企業展示 401 会議室・研修室(4F)	
12:25-13:30	昼食	

2019年 11月19日(火) 午後

	<b>協賛企業プレゼンテーション</b>	(座長: 瀧上賢一、吉田 誠)
13:30-15:05	<b>協賛企業 16 社によるショートプレゼンテーション</b> (演題一覧は本プログラムの後に掲載)	31
15:05-15:30	休憩・企業展示(401 会議室・研修室(4F))	
	<b>農業・食品セッション 1</b>	(座長: 平良英三)
15:30-15:55	<b>招待講演</b> <b>I-04</b> 青果物の機能性色素成分の簡易測定装置と非破壊検査への活用 (雑賀技術研究所) ○阪中達幸	73
15:55-16:10	<b>O-02</b> NIR-HSI の DL 認識_コマツナ種子の発芽評価 (名大院生命農) ○稲垣哲也, 高橋華子, 金山英誠, 土川 寛	74
16:10-16:25	<b>O-03</b> 近赤外分光法と判別分析によるヒジキの産地判別 ( <sup>1</sup> 東農工大院農, <sup>2</sup> 東農工大院連農, <sup>3</sup> 水産機構・中央水研) ○早川 優 <sup>1</sup> , 吉村季織 <sup>2</sup> , 高柳正夫 <sup>2</sup> , 世古卓也 <sup>3</sup> , 石原賢司 <sup>3</sup>	75
16:25-16:40	<b>Student Travel Award</b> <b>O-04</b> 近赤外分光イメージング法を用いた木材乾燥過程における水分移動状況の観察 (名大院生命農) ○森田弦喜, 馬 特, 稲垣哲也, 土川 寛	76
	<b>Dr. Karl Norris 追悼式</b>	(司会・座長: 高柳正夫)
16:45-17:10	<b>追悼講演</b> <b>K-02</b> Karl Norris から近赤外分光法を通じて学んだこと (大隅加工技術研究センター) 岩元睦夫	78
17:10-17:30	追悼のメッセージほか	
<hr/>		
17:30-17:50	近赤外研究会総会/ JCNIRS Student Travel Award 授賞式 (どなたでも参加できます)	
18:00-20:00	交流会 会場:タワーホール船堀 2F 平安	

2019年 11月20日(水) 午前

————— NIR Advance Award 授賞式・受賞講演 ————— (司会・座長: 瀧上賢一)

09:30-09:40 NIR Advance Award 授賞式

09:40-10:00 NIR Advance Award 受賞講演

**I-05** 近赤外光分光法を用いたグルコース異性体比定量法の開発 85  
(慶應義塾大学医学部) ○田中 冨

10:00-10:20 NIR Advance Award 受賞講演

**I-06** 近赤外分光を用いた液体爆発物検査装置の開発 87  
(大阪大学) ○糸崎秀夫

10:20-10:30 休憩

————— ケモメトリックスセッション ————— (座長: 片山詔久)

10:30-10:45 **O-05** X-leverage その活用場面と得られる効果 91  
(ニライ研) ○大竹良知

10:45-11:00 **O-06** レオ・オプティカル近赤外分光法による3成分ポリマーブレンドの 92  
延伸挙動解析  
(<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>立教大) ○古賀舞都<sup>1</sup>, 斎藤威<sup>2</sup>, 大山秀子<sup>2</sup>, 渡邊亮太<sup>1</sup>,  
佐藤浩昭<sup>1</sup>, 水門潤治<sup>1</sup>, 新澤英之<sup>1</sup>

11:00-11:15 **O-07** ランタノイドイオンをプローブとしたジアミン類の計量化学分析 93  
(阪市大院理) ○有安智史, 三枝栄子, 三宅弘之, 篠田哲史

---

11:20-12:20 ポスター発表 B(偶数番号)／企業展示 401 会議室・研修室(4F)

12:20-13:20 昼食

2019年 11月20日(水) 午後

<b>国際学会報告</b>		(座長:宮澤光博)
13:20-13:35	<b>K-03</b> 日台ワークショップ, 日印ワークショップ, NIR2019 報告 (名大院生命農) ○土川 覚	95
<b>農業・食品セッション2</b>		(座長:宮澤光博)
13:35-14:00	<b>招待講演</b> <b>I-07</b> スペクトルデータの解析に適した深層学習アルゴリズムの開発 (理化学研究所) ○伊達康博	97
14:00-14:15	<b>O-08</b> NMR メタボロミクスによって近赤外スペクトルを理解する試み (農研機構) ○池羽田晶文, 関山恭代	99
14:15-14:30	<b>O-09</b> 近赤外分光法, イメージングを用いた胚発生活活性化の研究 ( <sup>1</sup> 島大生物資源, <sup>2</sup> 関学理工)○石垣美歌 <sup>1</sup> , 安井 唯 <sup>2</sup> , 梶田実里 <sup>2</sup> , 尾崎幸洋 <sup>2</sup>	100
14:30-14:45	<b>O-10</b> Aquaphotomics of biotic and abiotic plant stress (Kobe Univ.) ○Jelena Muncan, Roumiana Tsenkova	101
14:45-15:00	休憩	
<b>工学応用セッション</b>		(座長:服部祐介)
15:00-15:15	<b>O-11</b> Aquaphotomics: Integrative Platform in Science (Kobe Univ.) ○Roumiana Tsenkova	103
15:15-15:30	<b>O-12</b> 積雪の近赤外拡散反射スペクトル測定に及ぼす積雪試料容器と積雪密度の影響 ( <sup>1</sup> 北見工業大学, <sup>2</sup> JAXA) ○原田康浩 <sup>1</sup> , 城佑輔 <sup>1</sup> , 星野聖太 <sup>2</sup> , 舘山一孝 <sup>1</sup> , 神田 淳 <sup>2</sup>	104
15:30-15:45	<b>Student Travel Award</b> <b>O-13</b> 高分子発泡射出成形プロセスにおける発泡剤濃度のオンライン計測法の開発 (京大院工) ○細江峻介, 引間悠太, 大嶋正裕	105
15:45-16:00	<b>O-14</b> 樹脂合成プラントにおける反応進捗度 (横河電機株式会社 IA-PS アナライザーセンター)○田中秀子, 野澤陽子, 大原寿樹	106
16:00-16:15	<b>Student Travel Award</b> <b>O-15</b> 光源一体型 360° カメラの開発とユビキタスな近赤外撮像検査ロボットへの応用 ( <sup>1</sup> 東工大未来産業技術研究所, <sup>2</sup> 理研量子効果デバイス研究)○李 恒 <sup>1</sup> , 湯浅遼一 <sup>1</sup> , 卯滝峻伍 <sup>1</sup> , 孫 美玲 <sup>1</sup> , 徳本 悠 <sup>1</sup> , 鈴木大地 <sup>2</sup> , 河野行雄 <sup>1</sup>	107
16:15-16:30	<b>Best Poster Award 発表・事務連絡</b>  解散	