

プログラム

2024年11月13日(水) 午後

———— ショートコース ————— (司会: 平良英三)

13:15-14:45 **I-01 基礎編:**
(農研機構食品研究部門) ○池羽田晶文

14:45-15:00 休憩

15:00-16:30 **I-02 応用編:**
(名古屋大学大学院生命農学研究科) ○稲垣哲也

16:30-17:00 質疑応答

第40回近赤外フォーラム実行委員会

実行委員	会長 高柳 正夫 (東京農工大学)
	副会長 大崎 一男 (メロームジャパン株式会社)
	副会長 池羽田 晶文* (農研機構 食品研究部門)
	幹事 稲垣 哲也 (名古屋大学)
	幹事 宮澤 光博 ((株)プリベンテック)
	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)
	幹事 吉村 正俊 (東京大学)
	幹事 竹内 雅人 (大阪公立大学)
	監事 湊上 賢一 ((一財)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)
	* (兼) 事務局長

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 分析評価グループ
近赤外研究会事務局
TEL: 029-838-8057
E-mail: office@jcnirs.org

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

2024年 11月14日(木) 午前

- 9:00 開場
- 9:30-9:35 会長挨拶
- 9:35-9:40 JCNIRS Award 授賞式 (司会: 高柳正夫)
- 9:40-10:05 **K-01 JCNIRS Award 受賞講演**
近赤外分光法による米の品質検査技術の開発と社会実装
(北海道農業施設協議会, 元北大院農)
○川村周三
- 10:05-10:30 **K-02 基調講演**
Recent advances in chemometrics for the analysis of NIR data
(University of Rome La Sapienza, Rome, Italy)
○Federico Marini
- 10:30-10:50 休憩・ポスター掲示
- ケモメトリックスセッション (座長: 稲垣哲也)
- 10:50-11:15 **I-03 招待講演**
RGB カメラにより撮影された動画像による非接触心拍計測と感情の推定
(千葉大院情報) ○津村徳道
- 11:15-11:30 **O-01**
分光装置の機差を克服する新たな検量モデル構築法
ースペクトル拡張コンセプトー
(農研機構食品研) ○蔦 瑞樹
- 11:30-12:30 ポスター発表 A(奇数)/企業展示見学会
- 12:30-13:30 昼食

2024年 11月14日(木) 午後

協賛企業プレゼンテーション（司会・進行：吉田 誠，源川拓磨）

13:30-15:00 協賛企業 15 社によるショートプレゼンテーション
企業展示見学会も同時開催

- C-01 株式会社ビートセンシング
- C-02 メトロームジャパン株式会社
- C-03 株式会社アイ・アール・システム
- C-04 株式会社アド・サイエンス
- C-05 株式会社ケツト科学研究所
- C-06 株式会社分光応用技術研究所
- C-07 株式会社オプトメカトロ
- C-08 サンインストルメント株式会社
- C-09 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
- C-10 株式会社アプロリンク
- C-11 ケイエルブイ株式会社
- C-12 株式会社ニレコ
- C-13 ビーエルテック株式会社
- C-14 フォス・ジャパン株式会社
- C-15 株式会社デュナミスト
- C-16 ブルカージャパン株式会社

15:00-15:30 企業展示見学会・休憩

農業・食品セッション（座長：池羽田晶文）

15:30-15:55 I-04 招待講演
Transmission and hyperspectral near-infrared analysis of dried laver to determine crude protein content
(Department of Chemistry, Hanyang University, Korea)
○ Hoecil Chung

15:55-16:10 O-02
Assessment of the quality attributes of immersion vacuum-cooled sausages stuffed in modified casings containing citrus peel extracts, using hyperspectral imaging coupled with chemometrics
(¹北海道国立大学機構北見工大, ²理研, ³セビリア大)
○ Feng Chao-Hui^{1,2}, Arai Hirofumi¹, Rodríguez-Pulido F. J.³

第 40 回記念パネルディスカッション（司会：高柳正夫）

16:15-17:15 I-05 パネルディスカッション
近赤外分光法をいっそう広く使っていただくために（仮題）
(¹相馬光学, ²大阪電通大, ³メトロームジャパン(株), ⁴琉球大農)
大倉 力¹, 森田成昭², 大崎一男³, 平良英三⁴

2024年 11月14日(木) 午後

- 17:20-17:50 JCNIRS Student Travel Award 授賞式
近赤外研究会総会
(事業報告, 会計報告, 次年度開催アナウンス等。どなたでも参加できます)
- 18:00-19:30 情報交換会(弥生講堂・一条ホール ロビーにて開催)

2024年11月15日（金）午前

9:00	開場
—————	NIR Advance Award 授賞式・受賞講演 —————（司会・座長：淵上賢一）
9:30-9:35	NIR Advance Award 授賞式
9:35-9:55	I-06 NIR Advance Award 受賞講演 近赤外分光イメージングを用いた内視鏡診断・手術ナビゲーション技術の開発 （産総研健康医工学研究部門）○高松利寛
9:55-10:15	I-07 NIR Advance Award 受賞講演 近赤外分光法の水産物品質の非破壊計測への応用 （ ¹ 水産研究・教育機構開発調査センター， ² 青森県産業技術センター食品総合研究所）○木宮 隆 ¹ ，木村優輝 ²
—————	農業・食品セッション —————（座長：吉村正俊）
10:15-10:30	O-03 近赤外分光法による肥育牛の糞中デンプン含量予測における前処理と回帰モデルの最適化 （三重大院生物資源） ○股村真也，世古口巧，西川義将，内藤啓貴，橋本篤，近藤 誠
10:30-10:45	O-04 Student Travel Award 豆乳凝固状態の評価に向けた光散乱特性計測 （ ¹ 北大院工， ² 北大電子科学研） ○西川小彌太 ¹ ，藤井宏之 ¹ ，西村吾朗 ² ，小林一道 ¹ ，渡部正夫 ¹
10:45-11:00	O-05 酸化還元評価法の確立：GSH/GSSG 周囲の水和構造の違いに基づく （ ¹ 慶應大医， ² 慶應大 KGRI， ³ 慶應大理工， ⁴ 神戸大農） ○加藤靖浩 ^{1,2,3} ，Jelena Muncan ⁴ ，平野秀典 ³ ，Roumiana Tsenkova ² ，安井正人 ^{1,2}
11:00-11:25	I-08 招待講演 近赤外光を利用した屋外での植物フェノタイピング （千葉大院園芸）○濱 侃，小大塚生登，木村 蒼
11:25-12:25	ポスター発表 B(偶数)/企業展示見学会
12:25-13:25	昼食

2024年 11月15日(金) 午後

工学応用セッション (座長: 竹内雅人)

- 13:25-13:50 **I-09 招待講演**
高強度 Time-stretch 分光装置を用いた低透過率試料の高速近赤外分光測定
(ウシオ電機株式会社) ○五十嵐彩
- 13:50-14:05 **O-6**
アクアフォトミクス解析によるセメント硬化体における材料特性の把握
(¹アイゾールテクニカ, ²大阪公立大院工, ³神戸大学院農)
○田村悟士¹, 中村有里¹, 角掛久雄², Jelena Muncan³, Roumiana Tsenkova³
- 14:05-14:20 **O-7**
インライン近赤外分光と過渡流量法を用いたクライゼン転位の速度解析
(産総研) ○竹林良浩, 陶 究, 片岡 祥

(座長: 宮澤光博)

- 14:20-14:35 **O-8**
近赤外拡散反射率スペクトル測定による積雪の粒径と密度の同時推定
(北見工大) ○原田康浩, 佐々木暢耀, 棚橋昂樹
- 14:35-14:50 **O-9 Student Travel Award**
Comprehensive Application of Near-Infrared Imaging in Monitoring and
Optimizing Wood Drying Processes
(名大院生命農)
○曾 文鵬, 稲垣哲也, 土川 覚, 馬 特
- 14:50-15:00 **休憩**
- 15:00-15:15 **O-10**
赤外分光法による糊の分析: 化学成分の判別と重ね塗りの判定
(¹東農工大, ²東農工大院農)
○高柳正夫¹, 赤岩康哉², 吉村季織¹

2024年 11月15日（金） 午後

————— **メディカル・製薬製剤セッション** ————— （座長：大崎一男）

15:15-15:30

O-11

NIR 法を用いた有核錠中における核位置の 3 次元的検出

（日本新薬(株)）

○西井 崇, 園家 暁, 山口 徹

15:30-15:45

O-12

肌の評価を目指した近赤外スペクトルのアクアフォトミクス分析

（¹ドクターリセラ(株), ²神戸大農）

○長船洋子^{1,2}, Roumiana Tsenkova²

15:45-16:00

O-13

Aquaphotomics-Enhanced Near-Infrared Spectroscopy for Non-Invasive

Estimation of Absorbed Radiation Dose in Mice

（¹神戸大院農, ²弘前大医）

○Jelena Muncan¹, Masaru Yamaguchi², Ikuo Kashiwakura², Roumiana Tsenkova¹

16:00-16:15

Best Poster Award 発表

閉会挨拶