プログラム

2025 年 11 月 12 日（水）　午後

12:30　　開場

――― ショートコース ―――――――――――――――――――――――――――――（司会：平良 英三）

13:15-14:45　**I-01**　基礎編：
（名古屋市立大学）片山 詔久

14:45-15:00　休憩

15:00-16:30　**I-02**　応用編：
（大阪電通大学）森田 成昭

16:30-17:00　質疑応答

第 41 回近赤外フォーラム実行委員会	
実行委員	会長　池羽田 晶文（農研機構 食品研究部門） 副会長　大崎 一男　（メトロームジャパン株式会社） 副会長　平良 英三　（琉球大学） 事務局長　稲垣 哲也　（名古屋大学） 事務局次長　源川 拓磨　（農研機構 食品研究部門） 幹事　角田 直人　（東京都立大学 システムデザイン研究科） 幹事　竹内 雅人　（大阪公立大学） 幹事　森澤 勇介　（近畿大学 理工学部） 幹事　吉村 正俊　（東京大学） 監事　渕上 賢一　（（一財）日本食品分析センター） 監事　木村 優輝　（青森県産業技術センター 食品総合研究所）
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
協賛企業プレゼンテーション：　講演 5 分，質疑なし，交代 1 分

2025 年 11 月 13 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：池羽田 晶文）

9:40-10:05　**K-01**　JCNIRS Award 受賞講演
Hyperspectral near-infrared spectroscopy for high-throughput quantitative and discriminant analysis: Dried laver sheets, Pearls, and Urines
（Hanyang University, Korea）〇Hoeil Chung

10:05-10:30　**K-02**　基調講演
メタボロミクスの精密表現型解析への応用
（阪大院工）〇福崎 英一郎

10:30-10:35　休憩・ポスター掲示

――― 工学応用セッション ―――――――――――――――――――――――― （座長：竹内 雅人）

10:35-11:00　**I-03**　招待講演
製剤分野における NIRS 活用
（京大院情報）〇加納 学

11:00-11:15　**O-01**　***Student Travel Award***
散乱光から懸濁液の粒径を非破壊評価する機械学習モデル
（北大院工）〇野﨑 大理，藤井 宏之，小林 一道，渡部 正夫

11:15-11:30　**O-02**　***Student Travel Award***
微分幾何学に基づく木材の応力緩和過程に関する考察
（[1]鳥取大院農，[2]鳥取大農）〇清水 瑛太[1]，藤本 高明[2]

11:30-11:45　**O-03**
近赤外光を用いた空気中の水蒸気分布の可視化
（都立大システムデザイン）〇角田 直人，矢沢 郁人，阿部 結奈

11:45-12:00　**O-04**
スペクトル解析における学習型アルゴリズムの利用について
（株式会社デュナミスト）〇青木 宏道

12:00-12:15　SIGNATE コンペティションについての企画説明
（名古屋大院農）〇稲垣 哲也

12:15-13:15　ポスター掲示・昼食・休憩

2025 年 11 月 13 日（木）　午後

――― 協賛企業プレゼンテーション ―――――――――――――――（司会・進行：木村 優輝）

13:15-15:03　協賛企業 17 社によるショートプレゼンテーション

C-01 株式会社ピュアスペクトラ
C-02 株式会社アド・サイエンス
C-03 株式会社ビートセンシング
C-04 株式会社エス・ティ・ジャパン
C-05 フォス・ジャパン株式会社
C-06 メトロームジャパン株式会社
C-07 株式会社アプロリンク
C-08 株式会社ケツト科学研究所
C-09 株式会社エヌエスピー
C-10 ブルカージャパン株式会社
C-11 株式会社デュナミスト
C-12 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
C-13 ビーエルテック株式会社
C-14 株式会社ニレコ
C-15 ケイエルブイ株式会社

C-17 株式会社スペクトラ・コープ
C-18 株式会社アイ・アール・システム

15:03-15:10　休憩

15:10-16:10　ポスター発表 A（奇数）／企業展示見学会

16:10-16:15　休憩

――― 分光基礎・装置開発セッション ―――――――――――――――（座長：角田 直人）

16:15-16:30　**O-05**
仮想的低重力下での水分子の水素結合ネットワークの分析
（[1]島大院農生命, [2]資生堂みらい研, [3]阪公大院工, [4]神大院農, [5]JAXA 探査ハブ）
○石垣 美歌[1]，小泉 高陽[2]，浅野 琴美[1]，武樋 剛[2]，岡本 直樹[2]，笹本 陸[3]，
竹内 雅人[3]，ルミアナ ツェンコヴァ[4]，松井 臣央[5]，永松 愛子[5]，江川 麻里子[2]

16:30-16:45　**O-06**
不可視波長域における色度値表示法（偽カラー値）
（㈱分光応用技術研究所）○松本和二，高松 操

16:45-17:00　**O-07**　***Student Travel Award***
液体クロマトグラフィーの検出に近赤外分光を用いる LC-NIR 法の開発
（大阪電気通信大学工学部）○速水 美宙，森田 成昭

2025 年 11 月 13 日（木）　午後

17:00-17:15　**O-08**

Non-invasive quality evaluation of sausages stuffed in modified casings enriched with citrus peel extracts using hyperspectral imaging and terahertz spectroscopy coupled with chemometrics

（[1] 北海道国立大学機構北見工大，[2] 理研）
○Feng Chao-Hui[1, 2], Arai Hirofumi[1], Otani Chiko[2]

17:15-17:20　休憩・授賞式準備

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・アネックスにて開催）

2025 年 11 月 14 日（金）　午前

9:00　開場

――― NIR Advance Award 授賞式・受賞講演 ―――（司会・座長：稲垣 哲也）

9:20-9:25　NIR Advance Award 授賞式

9:25-9:50　**I-04**　NIR Advance Award 受賞講演
近赤外分光法を用いた調剤支援装置「コナミル」の開発と市場展開
（ウィズレイ）〇森山 圭

9:50-10:15　**I-05**　NIR Advance Award 受賞講演
高強度タイムストレッチ近赤外分光による錠剤有効成分量の高速測定
（[1] ウシオ電機，[2] 東和薬品）〇五十嵐 彩 [1]，〇中山 幸治 [2]

10:15-10:20　休憩

――― 農業・食品セッション ―――（座長：池羽田 晶文）

10:20-10:45　**I-06**
遺伝子発現プロファイルおよび可視・近赤外スペクトルによって水稲の成長・環境・遺伝的背景に依存した違いを検出する
（[1] 農研機構 作物研，[2] 農研機構 果茶研，[3] 農研機構 食品研）
〇佐藤 豊 [1]，竹久 妃奈子 [2]，池羽田 晶文 [3]

10:45-11:00　**O-09**　***Student Travel Award***
近赤外分光法による幼鶏の血液分析における雌雄判別の試み
（[1] 島根大学，[2] 株式会社ナベル，[3] 株式会社右近工舎）
〇松本 紗奈 [1]，荻野 茜 [2]，尾上 魁 [2]，右近 寿一郎 [3]，石垣 美歌 [1]

11:00-11:15　**O-10**　***Student Travel Award***
Linking Structural and Chemical Variability to Decomposition Dynamics in Japanese Cedar Using X-ray CT and Hyperspectral Imaging
（[1]Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, Japan, [2] Forestry and Forest Products Research Institute, Japan）
〇Benedictus Reynaldo Hartanto[1], Yoshimi Sakai[2], Te Ma[1], Satoru Tsuchikawa[1], Tetsuya Inagaki[1]

11:15-11:30　国際会議（ANS2024・NIR2025）の報告と ANS2026，NIR2027 開催アナウンス

11:30-12:30　ポスター発表 B（偶数）／企業展示見学会

12:30-13:30　昼食・休憩

2025 年 11 月 14 日（金）　午後

――― 農業食品セッション ―――――――――――――――――――――――― （座長：吉村 正俊）

13:30-13:55　**I-07**　招待講演
近赤外分光法による文化財の非破壊測定
（[1]日本大学，[2]国際農林水産業研究センター）○倉田 洋平[1]，安部 久[2]

13:55-14:10　**O-11**
サトウキビ品質評価における検量モデル保守の取り組み
（[1]琉球大農，[2]NPO 亜熱帯バイオマス利用研究セ，[3]鹿大連農）
○平良 英三[1]，田崎 厚也[2]，白川 徹[1]，堀榮 美希[3]，新里 良章[1]

14:10-14:25　**O-12**
猛暑年に対応する米のアミロース含量測定 NIRS 検量線の開発と精度
（1 北海道農施協，[2]静岡製機，[3]ホクレン農総研，[4]道総研中央農試）
○川村 周三[1]，石津 裕之[2]，飯野 遥香[3]，五十嵐 俊成[4]

――――――――――――――――――――――――――――――――――― （座長：蔦 瑞樹）

14:25-14:40　休憩

14:40-14:55　**O-13**
サトイモ水晶症異常を判別する近赤外２波長モデルの可能性
（愛媛大学院農）○小長谷 圭志，木村 太郎，紙田 千広，高橋 憲子

14:55-15:10　**O-14**
レガシー近赤外ミニ分光器のための汎用 API の構築
（東大院農）○吉村 正俊，五月女 格

15:10-15:25　Best Poster Award 発表
閉会挨拶