

ポスターセッション

場所：東京大学（弥生講堂・会議室およびロビー）
奇数番号はポスター発表 A（11 月 13 日 15:10-16:10）
偶数番号はポスター発表 B（11 月 14 日 11:30-12:30）

ポスター番号 P-01～P-09

- P-01** 多孔質材料のナノ空間内で形成された水分子クラスターにおよぼす微小重力の影響
（¹阪公大院工，²島大院農生命，³神大院農，⁴資生堂みらい研，⁵JAXA 探査ハブ）
○笹本 陸¹，竹内 雅人¹，浅野 琴美²，石垣 美歌²，Tzenkova Roumiana³，江川 麻里子⁴，
小泉 高陽⁴，武樋 剛⁴，岡本 直樹⁴，松井 臣央⁵，永松 愛子⁵
- P-02** 近赤外分光を用いた建物防水シートの非破壊劣化予測
（¹旭化成，²旭化成ホームズ）○辻 茉佑香¹，坂田 純平²，鷹田 良樹¹，半村 和基¹
- P-03** 食品コロイドの凝集状態と光散乱の同時モデル化と高速計算の検討
（北大院工）○藤井 宏之，野崎 大理，澤田 琉可，小林 一道，渡部 正夫
- P-04** 希土類酸化物担持による ZrO₂ 触媒の塩基性制御とその上での NH₃ による CO₂ 固定化
（¹阪公大院工，²阪府大工）○山上 温大¹，宮本 健太²，松岡 雅也¹，竹内 雅人¹
- P-05** 回折格子型 SPR 近赤外分光器の新規分光手法の実験的検討
（¹イムラ・ジャパン株式会社，²電気通信大学，³アスワン大学）
○鈴木 博紀¹，Eslam Abubakr^{2,3}，齋藤 史朗¹，菅 哲朗²
- P-06** 月の動きに伴う地球上での微小重力変化が水の水素結合ネットワークに与える影響評価
（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，⁵JAXA 探査ハブ）
○浅野 琴美¹，小泉 高陽²，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，石垣 美歌¹
- P-07** Cr，Na 添加アルカリ土類ゲルマネート蛍光ガラスを用いた広帯域 NIR-LED の開発
（防衛大）○鈴川 萌，七井 靖，北沢 信章
- P-08** 組織深部の解剖構造可視化に向けた近赤外分光顕微鏡の開発
（¹東京理科大学 機械航空宇宙工学専攻，²産業技術総合研究所，³東京慈恵会医科大学，
⁴成育医療研究センター）
○林 聖也¹，高松 利寛²，小林 雅邦³，炭山 和毅³，二口 俊樹³，下島 直樹⁴，竹村 裕¹
- P-09** インタラクタンス方式の携帯型近赤外装置によるデンプン懸濁液中の微量蛋白質含量の
迅速測定【第 2 報】—温度補償型検量モデル開発と現場における試行—
（¹株式会社サナス，²カワノ事務所）○有馬 光教¹，藤嶋 亮¹，河野 澄夫²

ポスター番号 P-10～P-18

- P-10** Interpretation of near-infrared spectra using simulation based on microscopic Beer-Lambert law in taro crystalline anomalies
(Graduate School of Agriculture, Ehime University)
○Keiji Konagaya, Taro Kimura, Chihiro Kamida, Noriko Takahashi
- P-11** Rapid Detection of Drought Stress in Sugar Beet Using a Handheld NIR Spectrometer
(¹HARC・NARO, ²Ryudai) ○Kittipon Aparatana¹, Eizo Taira², Yosuke Kuroda¹
- P-12** 近赤外分光法による 3D フードプリンティング技術の開発と応用
(¹名古屋大学生命農学研究科, ²西北農林科技大学食品科学工学学院)
○高 紹陽¹, 土川 寛², 江 昊³, 稲垣 哲也⁴, 馬 特⁵
- P-13** 近赤外ハイパースペクトラルイメージング法を用いた木材表面の低温プラズマ処理による親水性変動の可視化
(¹名大院生命農, ²静大院総科技)
○田中 陽一朗¹, 馬 特¹, 稲垣 哲也¹, 小堀 光², 井内 萌恵子², 土川 寛¹
- P-14** 波長域の異なる 2 種類のハイパースペクトルカメラによるマンゴー軸腐病判別精度の比較
(宮崎大工)
○岩切 優空, 牧ノ瀬 開人, 大久保 敦広, 姫野 朱音, 内和田 桃子, 徳丸 誉音, 荒井 昌和
- P-15** 糖標準液を利用したサトウキビ搾汁液中スクロース定量法の開発
(¹鹿児島連大, ²琉大農) ○堀 榮 美希¹, 平良 英三²
- P-16** Assessment of UV-C light in preventing the deterioration of clear cane juice and spectroscopic monitoring of the juice quality
(¹The United Grad. Sch. of Agri. Sci., Kagoshima, ²Fac. Agri. Ryukyu Uni.)
○Akeme Cyril NJUME^{1,2}, Yoshiaki SHINZATO², Eizo TAIRA²
- P-17** マンゴー軸腐病早期検出における分光画像機械学習と反射スペクトル解析の正解率の比較
(宮崎大工)
○姫野 朱音, 大久保 敦広, 牧ノ瀬 開人, 岩切 優空, 内和田 桃子, 徳丸 誉音, 荒井 昌和
- P-18** NIR 画像による錠剤コーティング剥離の AI 自動選別
— 医薬品製造工程への DX 技術導入と品質改善への取り組み —
(日本新薬 (株) 小田原総合製剤工場)
○野原 ひなた, 西井 崇, 石津 知哲, 田中 角則, 園家 暁, 加藤 博信, 山口 徹

ポスター番号 P-19～P-28

P-19 模擬微小重力環境が液体およびナノ空間内の水に与える影響

（¹資生堂みらい研，²阪公大院工，³島大院農生命，⁴神大院農，⁵JAXA 探査ハブ）

○小泉 高陽¹，武樋 剛¹，岡本 直樹¹，笹本 陸²，竹内 雅人²，浅野 琴美³，石垣 美歌³，
ツェンコヴァ ルミアナ⁴，松井 臣央⁵，永松 愛子⁵，江川 麻里子¹

P-20 小型近赤外分光器を用いたポリエステル繊維物中のポリウレタンの検出（第2報）

（¹ニッセンケン，²日本女子大，³東京農工大）

○舟橋 みゆき¹，安藤 健¹，吉村 季織²，高柳 正夫³

P-21 PLS 潜在変数を用いた検量線移設方法の提案：少数サンプルによる機差補正の試み

（¹名大院生命農，²琉球大農）○李 斌¹，平良 英三²，稲垣 哲也³

P-22 純粋成分スペクトルを使わずにブラインドデータから単一成分波長領域を検出する方法

（¹筑波大学・理工情報生命学術院，²農研機構・食品研究部門，³筑波大学・生命環境学群）

○Nguyen Minh-Quan^{1,2}，蔦 瑞樹²，粉川 美踏³

（P-23～P-28 は弥生講堂・ロビーにて発表）

P-23 シミュレーションスペクトルを用いた主成分分析と2次元相関分光法の比較

（農研機構食品研究部門）○源川 拓磨，池羽田 晶文

P-24 ファイバープローブ型ポータブル近赤外分光システムの試作

（¹（有）スペクトルデザイン，²徳島大学大学院社会産業理工学部，³徳島大学ポストLEDフォ
トニクス研究所）

○深澤 亮一¹，上田 隆雄²，安井 武史³

P-25 可視・近赤外スペクトルと遺伝的アルゴリズムによる波長選択を用いたミニトマト

本葉中のカルシウムイオン濃度の推定

（富山県立大院工）○長光 怜音，高屋 智久

P-26 屋外栽培中のコマツナの FT-NIR 分光による本葉中硝酸イオン

およびカルシウムイオン濃度の推定

（富山県立大院工）○藤 勇輝，高屋 智久

P-27 溶液中のアダマンタンの近赤外スペクトル

（近畿大理工）河本 朋之，衣川 哲平，○森澤 勇介

P-28 プラスチック混練プロセスにおけるインライン近赤外分光システムの開発

（¹産総研 CT 実装セ，²産総研機能化学）○引間 悠太^{1,2}，榊原 圭太²，渡邊 宏臣^{1,2}