

第 11 回 関東磐越地区化学技術フォーラム

発表プログラム

開会宣言・諸連絡

(11:00–11:05)

N-01 開会宣言

(第 11 回 関東磐越地区化学技術フォーラム実行委員会) ○田中孝国

N-02 諸連絡・発表上の注意

(第 11 回 関東磐越地区化学技術フォーラム実行委員会) ○羽切正英

口頭発表

(11:05–11:55 各 11 分(発表 7 分 質疑応答 3 分 交代 1 分)) 座長 田中 孝国 (小山高専)

OP-01 分子二重膜を反応場とした酵素反応における速度定数に着目したテンプレート効果の解明
(小山高専)○吉田昌聖, 加島敬太

OP-02 グルコマンナンを基材とした分離膜の物質透過性および分離特性の評価
(¹群馬高専, ²小山高専)○¹諸田実紗希, ²加島敬太, ¹羽切正英

OP-03 FGFR1OP 蛋白質は細胞分裂期に中心体に局在し紡錘体形成に必要
(茨城高専)○スイロムポー タナブーム, 森本海斗, 小川健, 横山英樹

OP-04 培地に含まれるスクロース、グルコース、フルクトースがニンジンの不定胚形成に与える影響
(群馬高専)○金子夕姫, 大岡久子

依頼講演

(11:55–12:20)

座長 羽切 正英 (群馬高専)

IL-01 スマートポリマーを駆使する高性能な簡易濃縮技術

(¹富山高専, ²物質・材料研究機構)○¹間中淳, ²荏原充宏, ²宇都甲一郎

ポスター発表

(13:40–15:50, 13:40–14:40 奇数番号コアタイム 14:50–15:50 偶数番号コアタイム)

†一般発表につき学生発表賞の審査対象外

#発表奨励賞審査対象

- PP-01† 栃木県産珪藻土中の磁性粒子回収における磁気分離手法の再検討
(小山高専) ○杉山歩哉, 出川強志
- PP-02† 錯体重合法を用いたペロブスカイト型複合酸化物 $ATbO_3$ ($A = Ba, Sr$) の形態制御
(大東文化大) ○平靖之
- PP-03† キトサン・シチジンを用いたホウ酸吸着剤開発の架橋剤の検討
(都城高専) ○藤森崇夫, 野村空良, 前田宗花
- PP-04† 1F における極微量核種分析のための人材育成
(¹ 日本原子力研究開発機構, ² 東北大学)
○¹ 土田佳裕, ¹ 佐藤宗一, ¹ 青柳克弘, ¹ 田中真, ¹ 中井俊郎, ² 出光一哉, ² 青木大
- PP-05# コーヒー味覚成分の化学分析
(福島高専) ○鈴木ひかる, ○鈴木悠生, ○瀬谷翼, ○根本涼, 阿部優哉, 菅野義賢, 草野加偉,
住谷勝, 根本証, 萩島煌輔, 茂木彪翔, 渡辺周空, 國井智生, 金成美羽, 芳賀永悟, 新泉亜樹,
小田洋平, 大岩慎太郎, 渡部裕太, 山口直也, 大塩智史
- PP-06# コンパクト現場自動計測を目指した硫化物イオンモニタリング
(¹ 福島高専, ² 茨城高専) ○¹ 川田彩乃, ¹ 小松夢, ¹ 下山田千歳, ¹ 菅原珠実, ¹ 加藤健, ² 安藤亮
- PP-07# アカガイはなぜ低酸素でも生きられるのか？
—D-アスパラギン酸とアスパラギン酸ラセマーゼの役割の解析—
(福島高専) ○坂本なつ, ○伊藤陽莉, ○大谷倫世, ○ダムヌンポン・カリントン, 大塩智史, 柴田公彦
- PP-08 ナメコエキスをを用いた化粧品の開発
(小山高専) ○杉戸馨太, ○戸塚大貴, 田中孝国, 飯島道弘
- PP-09 生物由来物質を利用した耐水性紙ストローの開発
(都城高専) ○松元颯太, ○長倉大誠, ○佐藤龍貴, 平沢大樹, 清山史朗, 藤森崇夫
- PP-10 空中浮遊する繊維状おもちゃ作製の試み
(小山高専)
○岡安桃花, 市岡杏菜, 橋本尚汰, リーサオ, 須藤樹斗, 大山美奈, 手塚柊磨, 酒井洋, 田中孝国
- PP-11 コレステロールを末端に有する新規 PEG 誘導体の合成
(小山高専) ○杉戸馨太, 飯島道弘
- PP-12 書道教育向け筆圧分布解析拡張ツールの製作
(小山高専) ○笠原禾帆, 小林康浩
- PP-13 固体触媒を活用したアルキンとトリフェニルメタノールの反応によるインデン骨格の効率的構築
(茨城高専) ○掛川倖至, 宮本聖吏, 宮下美晴, 小林みさと
- PP-14 トリス(アミド)希土類錯体触媒系を用いたイソプレンの *cis*-1,4-特異性重合
(¹ 小山高専, ² 西松建設 技術研究所) ○¹ 石毛悠雅, ² 浅井靖史, ² 福本正, ¹ 加藤岳仁, ¹ 西井圭
- PP-15 トリス(アミド)希土類錯体触媒系による(*E*)-1,3-ペンタジエンの重合
(¹ 小山高専, ² 西松建設 技術研究所) ○¹ 大嶋陸仁, ² 浅井靖史, ² 福本正, ¹ 加藤岳仁, ¹ 西井圭
- PP-16 接着機能を有する多成分系水溶性ポリマーの開発と医療・環境用材料への展開
(小山高専) ○碓真結人, 飯島道弘

ポスター発表

(13:40–15:50, 13:40–14:40 奇数番号コアタイム 14:50–15:50 偶数番号コアタイム)

- PP-17 デフェランロクス誘導体の合成とナノ粒子の作製
(¹ 福島高専, ² 県立広島大, ³ 東北大多元研)
○¹ 助川花怜, ¹ 梅澤洋史, ² 小関良卓, ³ 菅野長貴, ³ 谷田恵太, ³ 笠井均
- PP-18 TML-コルヒチンプロドラッグナノ粒子の作製と加水分解耐性評価
(¹ 福島高専, ² 東北大学多元研) ○¹ 伊藤るな, ² 柴田暁貴, ² 小関良卓, ² 笠井均, ¹ 梅澤洋史
- PP-19 色材を有する新しい機能性ブロックポリマーの合成
(小山高専) ○三浦多実子, 飯島道弘
- PP-20 カテコール配位子を有するコバルト錯体の合成と性質
(¹ 茨城高専, ² 兵庫県立大院理, ³ 神奈川大院工)
○¹ 片岡遥生, ¹ 小松崎秀人, ¹ 羽沢彰吾, ¹ 佐藤稔, ² 吾郷友宏, ³ 引地史郎
- PP-21 金属チオフェノラト錯体の合成と酸素活性化における反応条件の検討
(¹ 茨城高専, ² 兵庫県立大院理, ³ 神奈川大院工)
○¹ 小松本光希, ¹ 貴志礼文, ¹ 小松崎秀人, ¹ 佐藤稔, ² 吾郷友宏, ³ 引地史郎
- PP-22 キトサンへのシチジン導入に向けた脱アセチル化度の制御
(小山高専) ○大曲駿太朗, 加島敬太
- PP-23 フルクトフィリック乳酸菌の生育を促進する大豆由来増殖促進物質の精製と解明
(小山高専) ○市岡杏菜, 高屋朋彰
- PP-24 虫や植物に生息するフルクトフィリック乳酸菌の探索および動態の解明
(小山高専) ○鈴木福, 高屋朋彰
- PP-25 虫に生息するポリマー分解微生物の探索
(小山高専) ○橋本尚汰, 高屋朋彰
- PP-26 *Acetilactobacillus* 属が産生する菌体外多糖の構造と機能性
(小山高専) ○星川広耀, 高屋朋彰
- PP-27 アミロイド β に対する一本鎖抗体の開発
(群馬高専) ○梶間天途, 安西高廣
- PP-28 山芋抽出物がグリオブラストーマへ与える影響
(小山高専) ○酒井洋介, 笹沼いづみ
- PP-29 神経誘導 iPS 細胞の老化防止に関する研究
(小山高専) ○戸塚大貴, 笹沼いづみ
- PP-30 フラボノイド配糖体によるメラノーマ細胞のメラニン量の変化に関する研究
(小山高専) ○荒川風香, 笹沼いづみ
- PP-31 リパーゼを固定化した多孔質炭素修飾電極によるリパーゼ活性測定
(長岡技大院工) ○田代翔大, 棚木有理沙, 近藤みずき, 桑原敬司
- PP-32 カラー照明を用いた培養中の大腸菌画像に関する HSV 画像解析手法の検討
(小山高専) ○下妻豹也, 萩原万葉, 田中孝国, 小林康浩
- PP-33 培養中の大腸菌の RGB 画像解析におよぼすカラーフィルムの導入の影響
(小山高専) ○萩原万葉, 下妻豹也, 小林康浩, 田中孝国
- PP-34 グルコースとグルタミン酸添加によるホンモンジゴケの成長効果および SEM 観察
(群馬高専) ○笹澤芯之介, 大岡久子

ポスター発表

(13:40–15:50, 13:40–14:40 奇数番号コアタイム 14:50–15:50 偶数番号コアタイム)

- PP-35 酒石酸アンモニウムがホシモンジゴケの銅耐性および生育に与える影響
(群馬高専) ○小柏敦詩, 大岡久子
- PP-36 有機酸を用いたハナミズキカサの褐変抑制
(¹群馬高専, ²沼津高専, ³長岡技大) ○¹川田泰生, ²古川一実, ³高原美規, ¹大岡久子
- PP-37 ハナミズキの形態形成に関与する A クラス遺伝子及び B クラス遺伝子の発現解析
(¹群馬高専, ²沼津高専, ³長岡技科大) ○¹山口周根, ²古川一実, ³高原美規, ¹大岡久子
- PP-38 アマゾンフロッグピットのハイパーアキュムレーターとしての評価
(群馬高専) ○中村翔太, 羽切正英, 大岡久子
- PP-39 デング熱組み換え蛋白質ワクチンの大腸菌を宿主とした発現および精製
(小山高専) ○青木想弥, 早乙女友規
- PP-40 PSD95-PDZ3 のアミロイド線維前駆体の熱安定性および pH 依存性の評価
(小山高専) ○森田爽良, 早乙女友規
- PP-41 インフルエンザウイルスワクチンの凍結融解ストレス評価を目指した H1N1 蛋白質の精製および条件検討
(小山高専) ○永井愛梨, 早乙女友規
- PP-42 メスアメリカザリガニの第一胸脚の挟力測定
(小山高専) ○稲川聖英, 田中孝国
- PP-43 エリンギ菌床栽培におけるコーヒー豆の添加効果
(小山高専) ○西くるみ, 出川強志, 田中葵希子, 田中孝国
- PP-44 ムチン-界面活性剤系における布の再汚染防止効果の評価
(小山高専) ○宮原悠斗, 酒井洋, 高屋朋彰
- PP-45 キトサン/グルコマンナン複合非水溶性フィルムの作製
(¹群馬高専, ²小山高専) ○¹上野陽平, ¹諸田実紗希, ²加島敬太, ¹羽切正英
- PP-46 ロータス効果の付与により高撥水化した可食性フィルムの機械的特性と生分解性の評価
(小山高専) ○山田啓太, 加島敬太
- PP-47 ポリアニリン重合時の酸化化学種別センサ性能評価
(¹群馬高専, ²足利大学, ³新潟大学) ○¹泉田光範, ¹深澤永里香, ²宮田恵理, ³宮田等
- PP-48 酵素を用いた導電性ポリアニリンの合成系における流動状態に着目した反応条件の最適化
(小山高専) ○池野翔貴, 加島敬太
- PP-49 逆ミセル内水相を反応場としたアルギン酸カルシウムナノ粒子の調製と粒子径の均一化
(小山高専) ○阿部せら, 加島敬太
- PP-50 内部構造の異なるアルギン酸ナノ濾過膜の調製とマルトオリゴ糖類に対する選択性の評価
(小山高専) ○岸本茉奈, 加島敬太
- PP-51 非水溶性グルコマンナンゲル凍結乾燥体の作製と吸水性の評価
(¹群馬高専, ²小山高専) ○¹猪野太良, ¹諸田実紗希, ²加島敬太, ¹羽切正英
- PP-52 Sr 吸着剤複合アルギン酸膜の吸着特性の評価
(福島高専) ○竹内敬典, 柴崎海南斗, 山野邊天, 蛭田昂, 押手茂克
- PP-53 モンモリロナイト複合グルコマンナン膜に対するメロニダゾールの吸着
(¹群馬高専, ²小山高専) ○¹浦野真凜, ¹諸田実紗希, ²加島敬太, ¹羽切正英

ポスター発表

(13:40–15:50, 13:40–14:40 奇数番号コアタイム 14:50–15:50 偶数番号コアタイム)

- PP-54 グルコマンナン/牡蠣殻複合シートによる水溶液中の酢酸除去メカニズムの推定
(¹茨城高専, ²群馬高専) ○¹鈴木はな, ¹松田望来, ¹澤井光, ²羽切正英
- PP-55 アルフッソン呈色反応におけるフッ化物イオン濃度と色彩パラメータの相関
(¹群馬高専, ²福島高専, ³富山高専) ○¹野村梓音, ¹深澤永里香, ²加藤健, ³間中淳, ¹羽切正英
- PP-56 1-(2-ピリジルアゾ)-2-ナフトールを用いたカドミウム(II)イオンのマイクロプレートアッセイ
(¹群馬高専, ²福島高専, ³富山高専) ○¹宮嶋歩, ¹深澤永里香, ²加藤健, ³間中淳, ¹羽切正英
- PP-57 水アトマイズ法排水中に含まれる難捕集性銀微粒子の塩析による分離および回収
(¹茨城高専, ²日本アトマイズ加工, ³富山高専)
○¹神長七海, ²高杉主浩, ²武田賢樹, ³間中淳, ¹澤井光
- PP-58 ⁶Li 添加銀活性リン酸塩ガラスを用いたビーズ型線量計の作製
(¹群馬高専, ²東北大学) ○¹関幸史郎, ²加田渉, ¹深澤永里香
- PP-59 放射線検出用 PANI/Gd₂O₃ 複合体の合成と感度評価
(¹群馬高専, ²足利大, ³新潟大) ○¹宮原慶, ¹深澤永里香, ²宮田恵理, ³宮田等
- PP-60 ポリアニリン(PANI)の分子量測定における条件検討
(¹群馬高専, ²足利大, ³新潟大) ○¹津金澤健太, ¹深澤永里香, ²宮田恵理, ³宮田等
- PP-61 メタカオリンを用いたシリコン単結晶の合成に関する予備的検討
(茨城高専) ○伊多波善範, 入澤啓太
- PP-62 複数元素添加した Sn-Bi 合金の超塑性変形挙動
(群馬高専) ○佐藤成峻, 山内啓
- PP-63 SUS310 の高温腐食に及ぼす重金属の影響
(群馬高専) ○倉田翔月, 山内啓
- PP-64 AC4B 合金の表面色調に及ぼす不純物元素の影響
(群馬高専) ○澤田充正, 高橋純大, 山内啓
- PP-65 Ce 添加 BiFeO₃ 薄膜の磁気光学特性
(茨城高専) ○望月美利, 山口一弘
- PP-66 バナナ樹液中のリン酸成分による除錆および防錆効果の評価
(¹小山高専, ²長岡技大院工) ○¹深町すみれ, ¹武成祥, ¹出川強志, ¹田中孝国, ²桑原敬司

閉会宣言

(15:55–16:00)

N-03 閉会宣言

(第 11 回関東磐越地区化学技術フォーラム実行委員会) ○田中孝国

The 11th Kanto-Bar'etsu Forum on Chemical Technology and Bioengineering Program

Opening Remarks

(11:00–11:05)

N-01 Opening Remark

(NIT Oyama) ○Takakuni Tanaka

N-02 Notification

(NIT Gunma) ○Masahide Hagiri

Oral Presentations

(11:05–11:55)

Chair: Dr. Takakuni Tanaka (NIT, Oyama College)

OP-01 Elucidation of template effects focusing on kinetic constants in enzymatic reaction proceeded on bilayer membranes as a reaction field
(NIT Oyama) ○Masato Yoshida, Keita Kashima

OP-02 Evaluation of permeability and separation properties of glucomannan membranes
(¹NIT Gunma, ²NIT Oyama) ○¹Misaki Morota, ²Keita Kashima, ¹Masahide Hagiri

OP-03 FGFR1OP protein localizes to the centrosome during cell division and is essential for spindle formation
(NIT Ibaraki) ○Srirompho Thanapoom, Kaito Morimoto, Takeru Ogawa, Hideki Yokoyama

OP-04 Effect of sucrose, glucose and fructose in the medium on somatic embryogenesis in carrot
(NIT Gunma) ○Yuki Kaneko, Hisako Ooka

Invited Lecture

(11:55–12:20)

Chair: Dr. Masahide Hagiri (NIT, Gunma College)

IL-01 Simple Concentration Technology with Smart Polymer
(¹NIT Toyama, ²NIMS)
○¹Atsushi Manaka, ²Mitsuhiro Ebara, ²Koichiro Uto

Poster Presentations

(13:40–15:50 / Core time : for odd numbers 13:40–14:40, for even numbers 14:50–15:50)

- PP-01[†] Reexamination of magnetic separation methods for the recovery of magnetic particles from diatomaceous earth in Tochigi prefecture
(NIT Oyama) ○Fuya Sugiyama, Tsuyoshi Degawa
- PP-02[†] Morphology control of perovskite-type complex oxides $ATbO_3$ ($A = Ba$ and Sr) using polymerizable complex method
(Daito Bunka Univ.) ○Nobuyuki Taira
- PP-03[†] Investigation of crosslinker for the development of boric acid adsorbents using chitosan and cytidine
(NIT Miyakonojo) ○Takao Fujimori, Sora Nomura, Motoka Maeda
- PP-04[†] Human resource development for ultra-trace analysis for radwaste and fuel debris
(¹JAEA, ²Tohoku Univ.) ○¹Yoshihiro Tsuchida, ¹Soichi Sato, ¹Katsuhiro Aoyagi, ¹Makoto Tanaka, ¹Toshiro Nakai, ²Kazuya Idemitsu, ²Dai Aoki
- PP-05[#] Chemical analysis of coffee taste components
(NIT Fukushima) ○Hikaru Suzuki, ○Yusei Suzuki, ○Tsubasa Seya, ○Ryo Nemoto, Yuya Abe, Yoshisato Kanno, Kai Kusano, Masaru Sumiya, Akashi Nemoto, Kosuke Hagishima, Kyoga Mogi, Shu Watanabe, Tomoki Kunii, Miu Kanari, Eigo Haga, Aki Niizumi, Yohei Kota, Shintaro Oiwa, Yuta Watanabe, Naoya Yamaguchi, Satoshi Oshio
- PP-06[#] Sulfide ion monitoring for compact and automated on-site measurement
(¹NIT Fukushima, ²NIT Ibaraki) ○¹Ayano Kawada, ¹Yume Komatsu, ¹Chitose Shimoyamada, ¹Tamami Sugawara, ¹Takeshi Kato, ²Ryo Ando
- PP-07[#] How can blood clams live without much oxygen? – Analysis of the roles of D-aspartate and aspartate racemase
(NIT Fukushima) ○Natsu Sakamoto, ○Himari Ito, ○Tomoyo Ohtani, ○Dumnemphon Karinthorn, Satoshi Oshio, Kimihiko Shibata
- PP-08 Development of cosmetics using nameko extract
(NIT Oyama) ○Keita Sugito, ○Masaki Totsuka, Takakuni Tanaka, Michihiro Iijima
- PP-09 Development of water-resistant paper straws using bio-based materials
(NIT Miyakonojo) ○Souta Matsumoto, ○Taisei Nagakura, ○Ryuki Sato, Hiroki Hirasawa, Shiro Kiyoyama, Takao Fujimori
- PP-10 Fabrication of airborne fibrous toys
(NIT Oyama) ○Momoka Okayasu, Azuna Ichioka, Shouta Hashimoto, Leexaiteng Leexao, Mikito Sudou, Mina Ooyama, Shuma Tezuka, Hiroshi Sakai, Takakuni Tanaka
- PP-11 Precise synthesis of novel end-reactive PEG derivative with Cholesterol
(NIT Oyama) ○Keita Sugito, Michihiro Iijima
- PP-12 Development of an extended tool for analyzing brush pressure distribution in calligraphy education
(NIT Oyama) ○Kaho Kasahara, Yasuhiro Kobayashi
- PP-13 Synthesis of indene derivatives via reaction of benzyl alcohols with alkynes by solid catalyst
(NIT Ibaraki) ○Koji Kakegawa, Hijiri Miyamoto, Yoshiharu Miyashita, Misato Kobayashi
- PP-14 Cis-1,4-specific polymerization of isoprene using simple amido rare earth-based catalyst systems
(¹NIT Oyama, ²Nishimatsu Construction Co.,Ltd.)
○¹Yuga Ishige, ²Yasufumi Asai, ²Tadashi Hukumoto, ¹Takehito Kato, ¹Kei Nishii
- PP-15 Polymerization of (*E*)-1,3-pentadiene using simple amid rare earth-based catalyst systems
(¹NIT Oyama, ²Nishimaru Construction Co.,Ltd.)
○¹Rokuto Oshima, ²Yasufumi Asai, ²Tadashi Hukumoto, ¹Takehito Kato, ¹Kei Nishii
- PP-16 Development of multicomponent water-soluble polymers with adhesive properties and their application in medical and environmental materials
(NIT Oyama) ○Mayuto Ikari, Michihiro Iijima
- PP-17 Synthesis of deferasirox derivatives and preparation of their nanoparticles
(¹NIT Fukushima, ²Hiroshima Pref. Univ., ³IMRAM Tohoku Univ.) ○¹Karen Sukegawa, ¹Hirohito Umezawa, ²Yoshitaka Koseki, ³Nagaki Sugeno, ³Keita Tanita, ³Hitoshi Kasai

Poster Presentations

(13:40–15:50 / Core time : for odd numbers 13:40–14:40, for even numbers 14:50–15:50)

- PP-18 Preparation and hydrolytic stability evaluation of TML-colchicine prodrug nanoparticles
(¹NIT Fukushima, ²IMRAM Tohoku Univ.)
○¹Runa Ito, ²Aki Shibata, ²Yoshitaka Koseki, ²Hitoshi Kasai, ¹Hirohito Umezawa
- PP-19 Design and synthesis of functional block polymers with colorant components
(NIT Oyama) ○Tamiko Miura, Michihiro Iijima
- PP-20 Synthesis and properties of cobalt complexes bearing xatechol ligands
(¹NIT Ibaraki, ²Univ. Hyogo, ³Kanagawa Univ) ○¹Haruki Kataoka, ¹Hidehito Komatsuzaki, ¹Syogo Hazawa, ¹Minoru Satoh, ²Tomohiro Agou, ³Shiro Hikichi
- PP-21 Synthesis of metal thiophenolate complexes and investigation of reaction conditions for oxygen activation
(¹NIT Ibaraki, ²Univ. Hyogo, ³Kanagawa Univ) ○¹Mitsuki Komatsumoto, ¹Norifumi Kishi, ¹Hidehito Komatsuzaki, ¹Minoru Satoh, ²Tomohiro Agou, ³Shiro Hikichi
- PP-22 Regulation of the deacetylation degree of chitosan toward cytidine functionalization
(NIT Oyama) ○Shuntaro Omagari, Keita Kashima
- PP-23 Purification and characterization of growth stimulators from soy bean for the fructophilic lactic acid bacterium
(NIT Oyama) ○Azuna Ichioka, Tomoaki Kouya
- PP-24 Screening of fructophilic lactic acid bacteria inhabiting insects and plants and elucidation of their dynamics
(NIT Oyama) ○Fuku Suzuki, Tomoaki Kouya
- PP-25 Screening of polymer degrading bacteria inhabiting insects
(NIT Oyama) ○Shota Hashimoto, Tomoaki Kouya
- PP-26 Structural characterization and functional analysis of exopolysaccharides produced by genus *Acetivibrio*
(NIT Oyama) ○Koyo Hoshikawa, Tomoaki Kouya
- PP-27 Development of single-chain antibodies against amyloid beta
(NIT Gunma) ○Takato Kajima, Takahiro Anzai
- PP-28 Effect of yam extracts on glioblastoma cells
(NIT Oyama) ○Yosuke Sakai, Izumi Sasanuma
- PP-29 Research on the prevention of aging in iPSC derived neural progenitors (NPCs)
(NIT Oyama) ○Masaki Totsuka, Izumi Sasanuma
- PP-30 Research on melanin content changes by flavonoid glycosides in melanoma cells
(NIT Oyama) ○Fuka Arakawa, Izumi Sasanuma
- PP-31 Lipase activity measurement with lipase-immobilized porous carbon-modified electrode
(Nagaoka Univ. Tech.) ○Shota Tashiro, Arisa Tochigi, Mizuki Kondo, Takashi Kuwahara
- PP-32 Investigation of HSV image analysis methods for cultured E. coli images using color illumination
(NIT Oyama) ○Hyoya Shimozuma, Kazuha Hagiwara, Takakuni Tanaka, Yasuhiro Kobayashi
- PP-33 The effect of introducing color film on RGB image analysis of cultured E. coli
(NIT Oyama) ○Kazuha Hagiwara, Hyoya Shimozuma, Yasuhiro Kobayashi, Takakuni Tanaka
- PP-34 Effects of glucose and glutamic acid on the growth of *Scopelophila cataractae* and SEM observation
(NIT Gunma) ○Shinnosuke Sasazawa, Hisako Ooka
- PP-35 Effects of ammonium trisulfate on copper tolerance and growth in *Scopelophila cataractae*
(NIT Gunma) ○Atsushi Ogashiwa, Hisako Ooka
- PP-36 Suppression of browning of *Cornus florida* callus using organic acids
(¹NIT Gunma, ²NIT Numazu, ³Nagaoka Univ. Tech.)
○¹Taisei Kawada, ²Kazumi Furukawa, ³Yoshinori Takahara, ¹Hisako Ooka
- PP-37 Expression analysis of class A and class B genes involved in morphogenesis of *Cornus florida*
(¹NIT Gunma, ²NIT Numazu, ³Nagaoka Univ. Tech.)
○¹Amane Yamaguchi, ²Kazumi Furukawa, ³Yoshinori Takahara, ¹Hisako Ooka

Poster Presentations

(13:40–15:50 / Core time : for odd numbers 13:40–14:40, for even numbers 14:50–15:50)

- PP-38 Evaluation of *Limnobium laevigatum* as a hyperaccumulator
(NIT Gunma) ○Shota Nakamura, Masahide Hagiri, Hisako Ooka
- PP-39 Expression and Purification of Recombinant Protein as Dengue Vaccine in *Escherichia coli*
(NIT Oyama) ○Soya Aoki, Tomonori Saotome
- PP-40 Thermal Stability and pH Dependence of the Amyloid Fibril Precursor of PSD95-PDZ3
(NIT Oyama) ○Sora Morita, Tomonori Saotome
- PP-41 Optimizing protein purification of H1N1-RBD for freeze-thaw stress evaluation of influenza virus vaccines
(NIT Oyama) ○Airi Nagai, Tomonori Saotome
- PP-42 Measurement of the pinching force of the first pair of chelae of female american crawfish
(NIT Oyama) ○Syoei Inagawa, Takakuni Tanaka
- PP-43 The effect of coffee dregs in king trumpet mushroom
(NIT Oyama) ○Kurumi Nishi, Tsuyoshi Degawa, Akiko Tanaka, Takakuni Tanaka
- PP-44 Evaluation of the anti-redeposition effect of mucin–surfactant systems on fabrics
(NIT Oyama) ○Yuto Miyahara, Hisoshi Sakai, Tomoaki Kouya
- PP-45 Preparation of chitosan/glucomannan composite water-insoluble films
(¹NIT Gunma, ²NIT oyama) ○¹Yohei Ueno, ¹Misaki Morota, ²Keita Kashima, ¹Masahide Hagiri
- PP-46 Mechanical properties and biodegradability of highly water-repellent edible films prepared by applying lotus effect
(NIT Oyama) ○Keita Yamada, Keita Kashima
- PP-47 Effect of acid species used for synthesizing polyaniline on the sensor performance
(¹NIT Gunma, ²Ashikaga Univ., ³Niigata Univ.)
○¹Mitsunori Izumida, ¹Erika Fukasawa, ²Eri Miyata, ³Hitoshi Miyata
- PP-48 Optimization of reaction conditions for enzymatic synthesis of conductive polyaniline under stirring flow states
(NIT Oyama) ○Shoki Ikeno, Keita Kashima
- PP-49 Preparation and size control of calcium alginate nanoparticles using reverse micelles
(NIT Oyama) ○Sera Abe, Keita Kashima
- PP-50 Preparation of alginate nanofiltration membranes with different internal structures and evaluation of their selectivity for malto-oligosaccharides
(NIT Oyama) ○Mana Kishimoto, Keita Kashima
- PP-51 Preparation and water absorption of freeze-dried non-water soluble glucomannan gel
(¹NIT Gunma, ²NIT Oyama) ○¹Taira Ino, ¹Misaki Morota, ²Keita Kashima, ¹Masahide Hagiri
- PP-52 Evaluation of Adsorption Characteristics of the Alginate Membrane Embedded with the Sr Adsorbent
(NIT Fukushima)
○Takanori Takeuchi, Minato Shibasaki, Sora Yamanobe, Subaru Hiruta, Shigekatu Oshite
- PP-53 Adsorption of metronidazole onto montmorillonite/glucomannan composite film
(¹NIT Gunma, ²NIT Oyama) ○¹Marin Urano, ¹Misaki Morota, ²Keita Kashima, ¹Masahide Hagiri
- PP-54 Estimation of the acetic acid adsorption mechanism on a glucomannan/oyster shell composite sheet in aqueous solution
(¹NIT Ibaraki, ²NIT Gunma) ○¹Hana Suzuki, ¹Mikuri Matsuda, ¹Hikaru Sawai, ²Masahide Hagiri
- PP-55 Correlation between fluoride ion concentration and colorimetric parameters in the AlFusone-based colorimetric assay
(¹NIT Gunma, ²NIT Fukushima, ³NIT Toyama) ○¹Shion Nomura, ¹Erika Fukasawa, ²Takeshi Kato, ³Atsushi Manaka, ¹Masahide Hagiri
- PP-56 Microplate assay for cadmium(II) ions using 1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol
(¹NIT Gunma, ²NIT Fukushima, ³NIT Toyama) ○¹Ayumu Miyajima, ¹Erika Fukasawa, ²Takeshi Kato, ³Atsushi Manaka, ¹Masahide Hagiri

Poster Presentations

(13:40–15:50 / Core time : for odd numbers 13:40–14:40, for even numbers 14:50–15:50)

- PP-57 Separation and recovery of hard-to-collect silver particles from water atomized wastewater by salting-out
(¹NIT Ibaraki, ²Nippon Atomized Metal Powders Corp., ³NIT Toyama)
○¹Nana Kaminaga, ²Kazuhiro Takasugi, ²Kenki Takeda, ³Atsushi Manaka, ¹Hikaru Sawai
- PP-58 Development of a bead-type dosimeter using ⁶Li-doped silver-activated phosphate glass
(¹NIT Gunma, ²Tohoku Univ.) ○¹Koshiro Seki, ²Wataru Kada, ¹Erika Fukasawa
- PP-59 Synthesis and radiation sensitivity of PANI/Gd₂O₃ complexes
(¹NIT Gunma, ²Ashikaga Univ., ³Niigata Univ.)
○¹Kei Miyahara, ¹Erika Fukasawa, ²Eri Miyata, ³Hitoshi Miyata
- PP-60 Investigation of parameters for polyaniline(PANI) molecular weight measurements
(¹NIT Gunma, ²Ashikaga Univ., ³Niigata Univ.)
○¹Kenta Tsuganezawa, ¹Erika Fukasawa, ²Eri Miyata, ³Hitoshi Miyata
- PP-61 A preliminary study on the synthesis of silicon single crystals using metakaolin
(NIT Ibaraki) ○Yoshinori Itaba, Keita Irisawa
- PP-62 Superplasticity behavior of multiple elements added Sn-Bi alloy
(NIT Gunma) ○Narutaka Sato, Akira Yamauchi
- PP-63 The influence of heavy metals on high-temperature corrosion of type 310 stainless steel
(NIT Gunma) ○Kazuki Kurata, Akira Yamauchi
- PP-64 Influence of Impurity Elements on the Surface Color of AC4B Alloy
(NIT Gunma) ○Mitsumasa Sawada, Jyundai Takahashi, Akira Yamauchi
- PP-65 Magneto-optical properties of Ce-doped BiFeO₃ films
(NIT Ibaraki) ○Miri Mochizuki, Kazuhiro Yamaguchi
- PP-66 Evaluation of rust removal and rust prevention effects of phosphate components in banana sap
(¹NIT Oyama, ²Nagaoka Univ. Tech.)
○¹Sumire Fukamachi, ¹Seisho Take, ¹Tsuyoshi Degawa, ¹Takakuni Tanaka, ²Takashi Kuwahara

Closing Remark

(15:55–16:00)

N-03 Closing Remark

(NIT Oyama) ○Takakuni Tanaka