タイムテーブル

12:40–13:00	受付
13:00–14:30	開会挨拶・口頭発表・依頼講演
15:00–17:20	ポスター発表
15:00–16:00	ポスター発表前半（講演番号 PA）
16:20–17:20	ポスター発表後半（講演番号 PB）
17:20–17:30	閉会挨拶・散会
18:00–20:00	懇親会

発表時間および発表方法について

◆口頭発表:

口頭発表時間は 1 演題につき 11 分（発表 7 分, 質疑応答 3 分, 交代 1 分）とします。発表間における演者のスムーズな交替にご協力ください。

◆ポスター発表:

講演番号 PA のポスターは, 口頭発表セッション終了後からポスター発表開始時刻までの間に掲示してください。ポスター発表時間は 60 分です。発表時間中は, 発表者はポスター前で説明および質疑応答を行ってください。ポスター発表は入替方式の二部制です。講演番号 PA の発表者は, 前半の発表時間終了後, 速やかにポスターを撤去してください。講演番号 PB のポスターは, 講演番号 PA の発表終了後に掲示してください。

ポスターは, 縦長 A1 サイズ（横 594 mm × 縦 841 mm 以内）に収まるように作成してください。掲示用ボードおよび固定用具は, 事務局で準備したものをご利用ください。

ポスターは吊り下げ式で掲示します。そのため, A4 等の小さい用紙を複数枚個別に掲示することはできません。複数枚の用紙を使用する場合は, あらかじめ連結した状態で掲示してください。

聴講についての諸注意

◆写真および動画撮影の禁止

今大会では, 発表者の許可なくポスターの撮影, 講演画面の撮影を行うことを厳に禁止します。

第 12 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

（13:00−13:05）

N-01　開会宣言

（第 12 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 12 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

（13:05−14:00　各 11 分(発表 7 分 質疑応答 3 分 交代 1 分)）　　座長　押手 茂克（福島高専）

OP-01　非水溶性グルコマンナンゲル凍結乾燥体の作製と液体吸収特性の評価
（[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

OP-02　透過チャネルを制御した架橋糖鎖ナノ濾過膜によるマルトオリゴ糖富化プロセスの実証
（小山高専）○岸本茉奈, 加島敬太

OP-03　アリルイソチオシアネート包接体を担持した Fe^{3+} 架橋セルロース誘導体ナノ粒子の最適化
（小山高専）○藤原旭快, 加島敬太

OP-04　ハナミズキカルスにおける褐変化抑制と PPO 発現解析
（[1]群馬高専, [2]沼津高専, [3]長岡技科大）○[1]川田泰生, [2]古川一実, [3]高原美規, [1]大岡久子

OP-05　高専 2 年生を対象とした実験授業における安全工学教育の実施
（小山高専）○田中孝国, 出川強志, 杉山歩哉, 早乙女友規

依頼講演

（14:00−14:30）　　座長　田中 孝国（小山高専）

IL-01　HAp プラズマ溶射生体適合コーティングの開発
（小山高専）○武成祥

ポスター発表

（15:00−17:20, 15:00−16:00 前半発表（講演番号 PA） 16:20−17:20 後半発表（講演番号 PB））

†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

PA-01† エピクロロヒドリンとジエポキシドを用いたキトサン・シチジンの架橋条件の検討
（[1] 都城高専, [2] 小山高専）○[1] 藤森崇夫, [1] 甲斐涼葉, [2] 加島敬太

PA-02† 福島第一原子力発電所の廃炉を支える分析人材育成
（1 日本原子力研究開発機構, 2 東北大学）
○[1] 菅谷雄基, [1] 佐藤宗一, [1] 渡辺将久, [1] 眞田幸尚, [1] 田中真, [2] 出光一哉, [2] 青木大

PA-03# コーヒーの保存条件別での味覚成分および酸化状態の分析
（福島高専）○松下叶花, ○後藤理央, ○佐々木理奈, ○橋本侑奈, ○渡邊夢梨, ○白土翔真, ○橋本朗音, ○間野目拓哉, 佐藤光, 小髙大知, 酒井蒼空, 渡部陸大, 大岩慎太郎, 渡部裕太, 山口直也, 大塩智史

PA-04# ファイトレメディエーションにおける植物内重金属分布の μXRF による検証
（福島高専）○山田慶誠, 石田里衣桜, 鈴木寿太, 井戸川興光, 初瀬瑛亮, 加藤健

PA-05 フルクトフィリック乳酸菌の生育を促進するマメ科植物由来増殖促進物質の精製と解明
（小山高専）○須藤俊葵, 高屋朋彰

PA-06 銅耐性植物ホンモンジゴケにおける COPT5 遺伝子の解析および茎葉体分化条件検討
（群馬高専）○笹澤芯之介, 大岡久子

PA-07 ハナミズキカルスの再分化条件の検討と添加物の影響
（群馬高専）○和田隼佑, 大岡久子

PA-08 ハナミズキの花成に関与する A クラス・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

PA-09 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及び精製
（小山高専）○安野颯和, 早乙女友規

PA-10 オンライン RGB 画像解析による培養中の大腸菌濃度の定量化技術の開発
（小山高専）○増田晴日, 小林康浩, 田中孝国

PA-11 鶏卵白リゾチームの結晶化相図
（福島高専）○小野泰耀, 熱田瑞稀, 大塩智史, 若松孝

PA-12 温度で接着性が変化する医療用ハイドロゲルの開発
（小山高専）○橋本怜奈, 飯島道弘

PA-13 エステル α 位に *gem*-ジメチル基を有する PPT-SS-SN-38 ヘテロ二量体の合成とナノ粒子の評価
（[1] 福島高専, [2] 東北大多元研）○[1] 鈴木南帆, [2] 谷田恵太, [2] 菅野長貴, [2] 笠井均, [1] 梅澤洋史

PA-14 特殊な分子カプセルを用いたポリスチレンの内包水溶化
（[1] 小山高専, [2] 東京科学大化生研）○[1] 高島由聖, [2] 橋本義久, [2] 吉沢道人, [1] 西井 圭

PA-15 すりつぶし法によるニッケル錯体の合成およびその重合評価
（[1] 小山高専, [2] 西松建設技術研究所）
○[1] 松本凛咲, [1] 高島由聖, [2] 浅井靖史, [2] 福本正, [1] 加藤岳仁, [1] 西井圭

PA-16 三軸擬直交型キラルビルディングブロックを用いたマクロサイクルの合成
（福島高専）○中本莉依瑠, 三上進一

ポスター発表

（15:00−17:20, 15:00−16:00 前半発表（講演番号 PA） 16:20−17:20 後半発表（講演番号 PB））

PA-17 ヒドロトリス(ピラゾリル)ボレート配位子を有するニッケルカテコラト錯体の合成と性質
（[1]茨城高専, [2]CROSS, [3]兵庫県立大院理, [4]神奈川大院工）
○[1]金堂ひかり, [1]羽沢彰吾, [1]小松﨑秀人, [1]佐藤稔, [2]阿久津和宏, [3]吾郷友宏, [4]引地史郎

PA-18 ニッケルヒドロキシド錯体の合成と性質
（[1]茨城高専, [2]CROSS, [3]兵庫県立大院理, [4]神奈川大院工）
○[1]安藤翔琉, [1]工藤里奈, [1]川俣颯大, [1]小松﨑秀人, [2]阿久津和宏, [3]吾郷友宏, [4]引地史郎

PA-19 セミキノナト配位子を有するカドミウム錯体の合成と性質
（[1]茨城高専, [2]CROSS, [3]兵庫県立大院理, [4]神奈川大院工）
○[1]片岡遥生, [1]藤田正勝, [1]大原朋海, [1]小松﨑秀人, [1]佐藤稔, [2]阿久津和宏, [3]吾郷友宏, [4]引地史郎

PA-20 センサを活用した微生物培養システムに関する基礎的検討
（茨城高専）○苅谷琉己, 安藤亮

PA-21 数値計算を活用した熱電材料評価システムの開発
（茨城高専）○倉持日向太, 安藤亮

PA-22 赤外線センサを使った粘度測定に関する基礎的検討
（茨城高専）○小泉柚奈, 安藤亮

PA-23 ポリアニリン検出器によるミューオン検出のためのセットアップ構築
（[1]群馬高専, [2]足利大, [3]新潟大）
○[1]斉藤優奈, [1]深澤永里香, [2]宮田恵理, [3]宮田等, [3]BIND collaboration

PA-24 トチノミ殻バイオチャーの多孔質化と遷移金属イオンに対する吸着特性の評価
（小山高専）○玉野結希, 加島敬太

PA-25 噴霧晶析法によるりん光発光特性を有する芳香族スルホン酸/硫酸カリウム複合結晶の製造
（群馬高専）○浦野貴弘, 和田善成

PA-26 銀活性リン酸塩ガラスの Li 添加量変化に伴う X 線及び中性子感度の調査
（[1]群馬高専, [2]東北大）○[1]田中はんな, [2]加田渉, [1]深澤永里香

PA-27 メカノケミカル法により合成した $CeVO_4$ の 3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン酸化活性
（群馬高専）○倉持由衣, 羽切正英

PA-28 Sr 吸着剤複合アルギン酸膜を用いる分離回収法の検討
（福島高専）○宍戸葵, 相澤陽花里, 佐藤陽菜, 松田美緩, 山口拓仁, 押手茂克

PA-29 土壌中ヒ素の全量分析に向けた家庭用電子レンジを用いた簡易前処理法の検討
（[1]茨城高専, [2]富山高専）○[1]吉岡琉生, [1]杉森心咲, [1]根本彩耶, [2]間中淳, [1]澤井光

ポスター発表

（15:00−17:20, 15:00−16:00 前半発表（講演番号 PA） 16:20−17:20 後半発表（講演番号 PB））

PB-01† 地域イノベーションサポートセンター内機器の初期講習会の実施報告
（小山高専）○出川強志, 杉山歩哉

PB-02† 栃木県産珪藻土中の Ni 定量分析と磁気分離による宇宙塵探索
（小山高専）○杉山歩哉, 出川強志

PB-03 節足動物や植物を分離源としたポリイソプレン分解微生物の探索と評価
（小山高専）○櫻井莉子, 高屋朋彰

PB-04 節足動物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評価
（[1] 小山高専, [2] 長岡技大）
○[1] 松木優季, [2] 佐藤桂真, [2]Pham Le Vi, [2] 今西大生, [2] 高橋祥司, [1] 高屋朋彰

PB-05 花からのウイスキー醸造用酵母の分離および発酵特性の評価
（小山高専）○村岡裕昇, 高屋朋彰

PB-06 ハナミズキにおける器官別カルス誘導特性と再分化条件の検討
（群馬高専）○上原雪菜, 大岡久子

PB-07 水生植物アマゾンフロッグピットの重金属存在下での生育特性
（[1] 群馬高専, [2] 豊橋技科大）○[1] 山口栞里, [1,2] 中村翔太, [1] 大岡久子

PB-08 アミロイド線維前駆体の解析を目指した PSD95-PDZ3 の発現および精製
（小山高専）○佐藤優衣, 早乙女友規

PB-09 ナメコ菌床栽培におけるコーヒー豆の添加効果
（小山高専）○塚田恋華, 出川強志, 田中葵希子, 田中孝国

PB-10 ナメコ粘液の分離および粘液の化粧品としての物性評価
（小山高専）○宮田碧, 杉戸馨太, 飯島道弘, 田中孝国

PB-11 PEG ブロックポリマーによる抗炎症薬デリバリー材料の開発
（小山高専）○野口秀道, 杉戸馨太, 飯島道弘

PB-12 医療用機能性ハイドロゲルへの展開を目指した分岐型ブロックポリマーの開発
（小山高専）○小沢玲音, 野口秀道, 橋本怜奈, 飯島道弘

PB-13 抗腫瘍活性を有する DFX 誘導体ナノ粒子の作製と評価
（[1] 福島高専, [2] 県立広島大, [3] 東北大多元研）
○[1] 助川花怜, [2] 小関良卓, [3] 菅野長貴, [3] 谷田恵太, [3] 笠井均, [1] 梅澤洋史

PB-14 4 族架橋型インデニルアミド錯体の合成とその錯体触媒系によるイソプレンの重合
（[1] 小山高専, [2] 西松建設技術研究所）○[1] 星野眞子, [2] 浅井靖史, [2] 福本正, [1] 加藤岳仁, [1] 西井圭

PB-15 ニッケル錯体触媒による植物由来モノマーの重合
（[1] 小山高専, [2] 西松建設技術研究所）○[1] 成川公祐, [2] 浅井靖史, [2] 福本正, [1] 加藤岳仁, [1] 西井圭

PB-16 有機イオン性色素を含む薄膜の作製と2次非線形光学特性の評価
（福島高専）○菊地こうめ, 梅澤洋史

PB-17 スルフィド配位ニッケル錯体の合成と性質
（[1] 茨城高専, [2]CROSS, [3] 兵庫県立大院理, [4] 神奈川大院工）
○[1] 吉尾理武, [1] 河村泰樹, [1] 小松﨑秀人, [1] 佐藤稔, [2] 阿久津和宏, [3] 吾郷友宏, [4] 引地史郎

ポスター発表

（15:00−17:20, 15:00−16:00 前半発表（講演番号 PA） 16:20−17:20 後半発表（講演番号 PB））

PB-18 マンガンヒドロキシド錯体の合成と反応性
（[1]茨城高専, [2]CROSS, [3]兵庫県立大院理, [4]神奈川大院工）
○[1]田所尚眞, [1]川俣颯大, [1]小松﨑秀人, [1]佐藤稔, [2]阿久津和宏, [3]吾郷友宏, [4]引地史郎

PB-19 カテコラト配位子を有する亜鉛錯体の合成と性質
（[1]茨城高専, [2]CROSS, [3]兵庫県立大院理, [4]神奈川大院工）
○[1]齊藤徳人, [1]鎌田雅治, [1]小松﨑秀人, [1]佐藤稔, [2]阿久津和宏, [3]吾郷友宏, [4]引地史郎

PB-20 表面処理のための精密な位置制御に関する基礎的研究
（茨城高専）○高野献留, 安藤亮

PB-21 水冷式ペルチェ冷却システムにおける温度制御特性の評価
（茨城高専）○松本咲紀, 安藤亮

PB-22 陽極酸化に対する数値計算の応用
（茨城高専）○鈴木飛勇, 安藤亮

PB-23 キトサン多孔質粒子へのシチジン導入率の定量とホウ酸吸着能の評価
（[1]小山高専, [2]都城高専）○[1]倉持直輝, [2]藤森崇夫, [1]加島敬太

PB-24 逆ミセル内水相を反応場としたリファンピシン担持アルギン酸カルシウムナノ粒子の合成
（小山高専）○佐藤叶夢, 加島敬太

PB-25 異なる炭酸原料種を用いた噴霧晶析法による炭酸含有ハイドロキシアパタイトの合成
（群馬高専）○生方春音, 和田善成

PB-26 ポリアニリンに希土類元素を添加した新規放射線検出器材料の作製
（[1]群馬高専, [2]足利大, [3]新潟大）
○[1]川手瑛羽, [1]深澤永里香, [2]宮田恵理, [3]宮田等, [3]BIND collaboration

PB-27 ホウ砂架橋によるグルコマンナン自立膜の作製と基礎特性
（[1]群馬高専, [2]小山高専）○[1]塚越啓介, [2]加島敬太, [1]羽切正英

PB-28 高吸水性ポリマーを用いたマイクロプラスチックの濃縮挙動に関する検討
（[1]富山高専, [2]物質材料研究機構, [3]国立環境研究所）
○[1]横山珀斗, [1]二口凌龍, [1]間中淳, [2]荏原充宏, [3]田中厚資

PB-29 4-(2-ピリジルアゾ)レゾルシノールを用いるカドミウム(II)イオンのマイクロプレート比色分析
（[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

閉会宣言

（17:20−17:30）

N-03 閉会宣言
（第 12 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 12th Kanto-Ban'etsu Forum on Chemical Technology and Bioengineering

Program

Opening Remarks

(13:00─13:05)

N-01 Opening Remark

(NIT Oyama) ○Takakuni Tanaka

N-02 Notification

(NIT Gunma) ○Masahide Hagiri

Oral Presentations

(13:05─14:00) Chair: Dr. Shigekazu Oshite (NIT, Fukushima College)

OP-01 Preparation of Freeze-Dried Water-Insoluble Glucomannan Gels and Evaluation of Their Liquid Absorption Properties
([1]NIT Gunma, [2]NIT Oyama) ○[1]Taira Ino, [1]Misaki Morota, [2]Keita Kashima, [1]Masahide Hagiri

OP-02 Polysaccharide-based nanofiltration membranes with controlled transport channels for malto-oligosaccharides enrichment
(NIT Oyama) ○Mana Kishimoto, Keita Kashima

OP-03 Size optimization of Fe^{3+}-crosslinked carboxymethyl cellulose nanoparticles immobilizing allyl isothiocyanate/cyclodextrin inclusion complexes
(NIT Oyama) ○Akiyoshi Fujiwara, Keita Kashima

OP-04 Browning suppression and PPO expression analysis in *Cornus florida*
([1]NIT Gunma, [2]NIT Numazu, [3]Nagaoka Univ. Tech.)
○[1] Taisei Kawada, [2]Kazumi Furukawa, [3]Yoshinori Takahara, [1]Hisako Ooka

OP-05 Implementation of Safety Engineering Education in Laboratory Experiments for second-year students
(NIT Oyama) ○Takakuni Tanaka, Tsuyoshi Degawa, Fuya Sugiyama, Tomonori Saotome

Invited Lecture

(14:00─14:30) Chair: Dr. Takakuni Tanaka (NIT, Oyama College)

IL-01 The Development of HAp Plasma Spraying Biocompatible Coatings
(NIT Oyama)
○Seisho Take

Poster Presentations

(15:00–17:20; first session: 15:00–16:00, Presentation Nos. PA; second session: 16:20–17:20, Presentation Nos. PB)

PA-01† Investigation of Cross-linking Conditions for Chitosan and Cytidine Using Epichlorohydrin and Diepoxide
([1]NIT Miyakonojo, [2]NIT Oyama) ○[1]Takao Fujimori, [1]Suzuha Kai, [2]Keita Kashima

PA-02† Analytical Human Resource Development Contributing to the Decommissioning of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station
([1]JAEA, [2]Tohoku Univ.) ○[1]Yuki Sugaya, [1]Soichi Sato, [1]Masahisa Watanabe, [1]Yukihisa Sanada, [1]Makoto Tanaka, [2]Kazuya Idemitsu, [2]Dai Aoki

PA-03# Analysis of taste components and oxidation state of coffee under different storage conditions
(NIT Fukushima) ○Kyoka Matsushita, ○Rio Goto, ○Rina Sasaki, ○Yuna Hashimoto, ○Yumeri Watanabe, ○Shoma Shirado, ○Akine Hashimoto, ○Takuya Manome, Hikaru Sato, Daichi Kodaka, Sora Sakai, Rikuto Watanabe, Shintaro Oiwa, Yuta Watanabe, Naoya Yamaguchi, Satoshi Oshio

PA-04# Verification of Heavy Metal Distribution within Plants in Phytoremediation Using μ-XRF
(NIT Fukushima) ○Keisei Yamada, Riio Ishida, Kouta Suzuki, Shigemitsu Idogawa, Eisuke Hatsuse, Takeshi Kato

PA-05 Purification and characterization of legume-derived growth stimulators for fructophilic lactic acid bacteria (FLAB)
(NIT Oyama) ○Shunki Suto, Tomoaki Kouya

PA-06 Analysis of the COPT5 gene and Investigation of Conditions for Gametophore Differentiation in the Copper-Tolerant Moss *Scopelophila cataractae*
(NIT Gunma) ○Shinnosuke Sasazawa, Hisako Ooka

PA-07 Investigation of Regeneration Conditions and the Effects of Additives on *Cornus florida* Callus
(NIT Gunma) ○Shunsuke Wada, Hisako Ooka

PA-08 Analysis of the expression of Class A and Class B genes involved in flower formation in *Cornus florida*
([1]NIT Gunma, [2]NIT Numazu, [3]Nagaoka Univ. Tech.)
○[1]Amane Yamaguchi, [2]Kazumi Furukawa, [3]Yoshinori Takahara, [1]Hisako Ooka

PA-09 Expression and purification of a recombinant dengue protein vaccine using *E. coli* as a host
(NIT Oyama) ○Sowa Yasuno, Tomonori Saotome

PA-10 Real-Time Quantification of Escherichia coli Concentrations Using RGB-Based Online Image Analysis
(NIT Oyama) ○Haruhi Masuda, Yasuhiro Kobayashi, Takakuni Tanaka

PA-11 Crystallization phase diagram of hen egg-white lysozyme
(NIT Fukushima) ○Taiyou Ono, Mizuki Atsuta, Satoshi Oshio, Takashi Wakamatsu

PA-12 Development of Medical Hydrogels with Thermally Switchable Adhesion
(NIT Oyama) ○Reina Hashimoto, Michihiro Iijima

PA-13 Synthesis of PPT-SS-SN-38 heterodimer with a *gem*-dimethyl groups at the α position of ester and evaluation of nanoparticle
([1]NIT Fukushima, [2]IMRAM Tohoku Univ.) ○[1]Nao Suzuki, [2]Keita Tanita, [2]Nagaki Sugeno, [2]Hitoshi Kasai, [1]Hirohito Umezawa

PA-14 Water-solubilization of polystyrene through encapsulating by unique molecular capsules
([1]NIT Oyama, [2]Lab. for Chem. & Life Sci., Science Tokyo) ○[1]Yusho Takashima, [2]Yoshihisa Hashimoto, [2]Michito Yoshizawa, [1]Kei Nishii

PA-15 Synthesis of nickel complex by the grinding method and evaluation of their polymerization
([1]NIT Oyama, [2]Nishimatsu Construction Co., Ltd.) ○[1]Risa Matsumoto, [1]Yusho Takashima, [2]Yasufumi Asai, [2]Tadashi Fukumoto, [1]Takehito Kato, [1]Kei Nishii

PA-16 Synthesis of Macrocycles Utilizing Triaxial Pseudo-Orthogonal Chiral Building Blocks
(NIT Fukushima) ○Riiru Nakamoto, Shin-chi Mikami

PA-17 Synthesis and Characterization of Nickel Catecholato Complexes with Hydrotris(pyrazolyl)borate Ligand
([1]NIT Ibaraki, [2]CROSS, [3]Univ. Hyogo, [4]Kanagawa Univ.) ○[1]Hikari Kondo, [1]Syougo Hazawa, [1]Hidehito Komatsuzaki, [1]Minoru Satoh, [2]Kazuhiro Akutsu, [3]Tomohiro Agou, [4]Shiro Hikichi

Poster Presentations

(15:00–17:20; first session: 15:00–16:00, Presentation Nos. PA; second session: 16:20–17:20, Presentation Nos. PB)

PA-18 Synthesis and Properties of Nickel Hydroxy Complexes
([1]NIT Ibaraki, [2]CROSS, [3]Univ. Hyogo, [4]Kanagawa Univ.) ○[1]Kakeru Ando, [1]Rina Kudo, [1]Sota Kawamata, [1]Hidehito Komatsuzaki, [2]Kazuhiro Akutsu, [3]Tomohiro Agou, [4]Shiro Hikichi

PA-19 Synthesis and Characterization of Cadmium Complexes with Semiquinonato Ligands
([1]NIT Ibaraki, [2]CROSS, [3]Univ. Hyogo, [4]Kanagawa Univ.) ○[1]Haruki Kataoka, [1]Masakatsu Fujita, [1]Tomomi Oohara, [1]Hidehito Komatsuzaki, [1]Minoru Satoh, [2]Kazuhiro Akutsu, [3]Tomohiro Agou, [4]Shiro Hikichi

PA-20 Basic Study on Microbial Cultivation Systems By Utilizing Sensors
(NIT Ibaraki) ○Rui Kariya, Ryo Ando

PA-21 Development of a Thermoelectric Material Evaluation System Using Numerical Simulation
(NIT Ibaraki) ○Hinata Kuramochi, Ryo Ando

PA-22 Fundamental Research on Viscosity Measurement by Utilizing Infrared Sensor
(NIT Ibaraki) ○Yuna Koizumi, Ryo Ando

PA-23 Experimental Setup for Muon Detection Using Polyaniline Detectors
([1]NIT Gunma, [2]Ashikaga Univ., [3]Niigata Univ.)
○[1]Yuna Saito, [1]Erika Fukasawa, [2]Eri Miyata, [3]Hitoshi Miyata, [3]BIND collaboration

PA-24 Preparation of porous biochar from tochinoki shells and evaluation of its adsorption characteristics for transition metal ions
(NIT Oyama) ○Yuki Tamano, Keita Kashima

PA-25 Production of aromatic sulfonic acid/potassium sulfate hybrid crystals with phosphorescence emission properties using spray crystallization technique
(NIT Gunma) ○Takahiro Urano, Yoshinari Wada

PA-26 Investigation of a Neutron-Sensitive Li-Doped Glass Dosimeter
([1]NIT Gunma, [2]Tohoku Univ.) ○[1]Hanna Tanaka, [2]Wataru Kada, [1]Erika Fukasawa

PA-27 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine oxidation activity of mechanochemically synthesized $CeVO_4$
(NIT Gunma) ○Yui Kuramochi, Masahide Hagiri

PA-28 Investigation of the separation and recovery method using the Alginate Membrane Embedded with the Sr Adsorbent
(NIT Fukushima) ○Aoi Shishido, Hikari Aizawa, Hina Satou, Miyuri Matsuda, Takuto Yamaguchi, Shigekatu Oshite

PA-29 Simple pretreatment using a household microwave oven for total arsenic determination in soil
([1]NIT Ibaraki, [2]NIT Toyama) ○[1]Rui Yoshioka, [1]Misaki Sugimori, [1]Saya Nemoto, [2]Atsushi Manaka, [1]Hikaru Sawai

Poster Presentations

(15:00–17:20; first session: 15:00–16:00, Presentation Nos. PA; second session: 16:20–17:20, Presentation Nos. PB)

PB-01† Initial training Session Report of research instrument on Regional Innovation Support Center
(NIT Oyama) ○Tsuyoshi Degawa, Fuya Sugiyama

PB-02† Quantitative Analysis of Nickel in Diatomaceous Earth from Tochigi Prefecture and Cosmic Dust Exploration by Magnetic Separation
(NIT Oyama) ○Fuya Sugiyama, Tsuyoshi Degawa

PB-03 Exploration and evaluation of polyisoprene-degrading microorganisms isolated from arthropods and plants
(NIT Oyama) ○Riko Sakurai, Tomoaki Kouya

PB-04 Exploration and characterization of fructophilic lactic acid bacteria (FLAB) associated with arthropods and plants
([1]NIT Oyama, [2]Nagaoka Univ. Tech.) ○[1]Yuki Matsuki, [2]Keishin Sato, [2]Pham Le Vi, [2]Daiki Imanishi, [2]Shouji Takahashi, [1]Tomoaki Kouya

PB-05 Isolation and characterization of whisky yeasts from flowers
(NIT Oyama) ○Yusho Muraoka, Tomoaki Kouya

PB-06 Characteristics of Callus Induction in Different Organs and Investigation of Redifferentiation Conditions in *Cornus florida*
(NIT Gunma) ○Yukina Uehara, Hisako Ooka

PB-07 Growth Characteristics of the Aquatic Plant *Limnobium laevigatum* in the Presence of Heavy Metals
([1]NIT Gunma, [2]Toyohashi Univ. Tech.) ○[1]Shiori Yamaguchi, [1,2]Shota Nakamura, [1]Hisako Ooka

PB-08 Expression and Purification of PSD95-PDZ3 for the Analysis of Amyloid Fibril Precursors
(NIT Oyama) ○Yui Sato, Tomonori Saotome

PB-09 Effects of Coffee Ground Supplementation on Nameko Mushroom Cultivation
(NIT Oyama) ○Renka Tsukada, Tsuyoshi Degawa, Akiko Tanaka, Takakuni Tanaka

PB-10 Isolation and Physicochemical Characterization of Nameko Mushroom Mucus
(NIT Oyama) ○Aoi Miyata, Keita Sugito, Michihiro Iijima, Takakuni Tanaka

PB-11 Development of PEG-Block Polymers for Anti-Inflammatory Drug Delivery
(NIT Oyama) ○Shudo Noguchi, Keita Sugito, Michihiro Iijima

PB-12 Development of Branched Block Polymers toward Functional Hydrogels for Biomedical Applications
(NIT Oyama) ○Renon Ozawa, Shudo Noguchi, Reina Hashimoto, Michihiro Iijima

PB-13 Preparation and Evaluation of Nanoparticles of Deferasirox Derivatives with Antitumor Activity
([1]NIT Fukushima, [2]Hiroshima Pref. Univ., [3]IMRAM Tohoku Univ.) ○[1]Karen Sukegawa, [2]Yoshitaka Koseki, [3]Nagaki Sugeno, [3]Keita Tanita, [3]Hitoshi Kasai, [1]Hirohito Umezawa

PB-14 Synthesis of group 4 ansa-indenylamido complexes and the polymerization of isoprene using their catalyst system
([1]NIT Oyama, [2]Nishimatsu Construction Co., Ltd.) ○[1]Mako Hoshino, [2]Yasufumi Asai, [2]Tadashi Fukumoto, [1]Takehito Kato, [1]Kei Nishii

PB-15 Polymerization of plant-derived monomers using nickel complex catalysts
([1]NIT Oyama, [2]Nishimatsu Construction Co., Ltd.) ○[1]Kimihiro Narukawa, [2]Yasufumi Asai, [2]Tadashi Fukumoto, [1]Takehito Kato, [1]Kei Nishii

PB-16 Fabrication of Thin Films Containing Organic Ionic Chromophore and Evaluation of Their Second-Order Nonlinear Optical Property
(NIT Fukushima) ○Koume Kikuchi, Hirohito Umezawa

PB-17 Synthesis and Properties of Sulfide-Coordinated Nickel Complexes
([1]NIT Ibaraki, [2]CROSS, [3]Univ. Hyogo, [4]Kanagawa Univ.) ○[1]Rimu Yoshio, [1]Taiki Kawamura, [1]Hidehito Komatsuzaki, [1]Minoru Satoh, [2]Kazuhiro Akutsu, [3]Tomohiro Agou, [4]Shiro Hikichi

PB-18 Synthesis and Reactivity of Manganese Hydroxide Complexes
([1]NIT Ibaraki, [2]CROSS, [3]Univ. Hyogo, [4]Kanagawa Univ.) ○[1]Shoma Tadokoro, [1]Souta Kawamata, [1]Hidehito Komatsuzaki, [1]Minoru Satoh, [2]Kazuhiro Akutsu, [3]Tomohiro Agou, [4]Shiro Hikichi

Poster Presentations

(15:00–17:20; first session: 15:00–16:00, Presentation Nos. PA; second session: 16:20–17:20, Presentation Nos. PB)

PB-19 Synthesis and Properties of Zinc Complexes Bearing Catecholate Ligands
([1]NIT Ibaraki, [2]CROSS, [3]Univ. Hyogo, [4]Kanagawa Univ.) ○[1]Norito Saito, [1]Masaharu Kamada, [1]Hidehito Komatsuzaki, [1]Minoru Satoh, [2]Kazuhiro Akutsu, [3]Tomohiro Agou, [4]Shiro Hikichi

PB-20 A Basic Study on Precise 2D Position Control for Surface Treatment
(NIT Ibaraki) ○Takeru Takano, Ryo Ando

PB-21 Evaluation of Temperature Control Characteristics in a Water-Cooled Peltier Cooling System
(NIT Ibaraki) ○Saki Matsumoto, Ryo Ando

PB-22 Application of Numerical calculation to Anodization
(NIT Ibaraki) ○Hiyu Suzuki, Ryo Ando

PB-23 Quantification of cytidine immobilization efficiency on porous chitosan particles and evaluation of the adsorbed amount of boric acid
([1]NIT Oyama, [2]NIT Miyakonojo) ○[1]Naoki Kuramochi, [2]Takao Fujimori, [1]Keita Kashima

PB-24 Preparation of rifampicin-encapsulated calcium alginate nanoparticles within AOT/isopropyl myristate reverse micelles
(NIT Oyama) ○Kanon Sato, Keita Kashima

PB-25 Synthesis of carbonate hydroxyapatite by spray crystallization technique using different carbonate sources
(NIT Gunma) ○Haruto Ubukata, Yoshinari Wada

PB-26 Fabrication of a New Radiation Detector Material Made from Rare-Earth-Element and Polyaniline
([1]NIT Gunma, [2]Ashikaga Univ., [3]Niigata Univ.)
○[1]Ava Kawate, [1]Erika Fukasawa, [2]Eri Miyata, [3]Hitoshi Miyata, [3]BIND collaboration

PB-27 Preparation and characterization of borax-crosslinked konjac glucomannan free-standing membranes
([1]NIT Gunma, [2]NIT Oyama) ○[1]Keisuke Tsukagoshi, [2]Keita Kashima, [1]Masahide Hagiri

PB-28 Examination for concentration of microplastic with superabsorbent polymer
([1]NIT Toyama, [2]NIMS, [3]NIES) ○[1]Hakuto Yokoyama, [1]Ryoto Futakuchi, [1]Atsushi Manaka, [2]Mitsuhiro Ebara, [3]Kosuke Tanaka

PB-29 Microplate colorimetric analysis of cadmium(II) ions using 4-(2-pyridylazo)resorcinol
([1]NIT Gunma, [2]NIT Fukushima, [3]NIT Toyama) ○[1]Ayumu Miyajima, [1]Erika Fukasawa, [2]Takeshi Kato, [3]Atsushi Manaka, [1]Masahide Hagiri

Closing Remark

(17:20─17:30)

N-03 Closing Remark

(NIT Oyama) ○Takakuni Tanaka