

[P01] Electronic relaxation of β -carotene in ionic liquids and lipid bilayer membranes observed by femtosecond time-resolved near-infrared absorption spectroscopy

○小関 七聖、高門 輝、床次 俊郎、岩田 耕一 (学習院大理)

[P02] 環状スルホニルアミドアニオンを有する四級ホスホニウム型イオン液体の物理化学特性

○佐原 佑布子¹、菊地 聖也¹、堀田 英克¹、横引 明奈¹、土田 裕介²、綱島 克彦¹、山田 裕久³ (1.和歌山高専、2.米子高専、3.奈良工専)

[P03] Li-ion transfer rate at interface between inorganic solid electrolyte and highly concentrated liquid electrolyte

○高田 裕大¹、多々良 涼一^{1,2}、獨古 薫^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P04] Viscoelastic behavior of ionic liquid - amphiphile mixtures

○根本 文也、大古場 裕紀 (防衛大電情)

[P05] Relationship between the Viability of HEK293 Cells and Water State in the RPMI Medium with Ionic Liquids

中山 雅晴¹、○竹清 貴浩¹、上北 尚正¹、黒田 浩介²、宮崎 裕美³、中村 伸吾³、山田 雅巳¹、吉村 幸浩¹ (1.防衛大応化、2.金沢大理工、3.防衛医大防衛医学研)

[P06] In Silico Screening of Cationic Cores in Ionic Liquids for Cellulose Dissolution

○Mengyang Qu、Gyanendra Sharma、Naoki Wada、Kenji Takahashi (Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ.)

[P07] Analysis of facilitated transport of carbon dioxide through supported membranes with ionic liquid mixtures

○金崎 悠、河野 雄樹、牧野 貴至 (産総研)

[P08] Prediction of CO₂ separation characteristics in supported ionic liquid membranes using machine learning with multi-modal input

○藤井 達也、河野 雄樹、金崎 悠、牧野 貴至 (産総研)

[P09] トリブチルメチルホスホニウム ジメチルホスフェート水溶液の熱力学特性

○金久保 光央¹、山 拓司²、児玉 大輔²、Umair Yaqub Qazi¹、牧野 貴至¹、五舛目 清剛¹、前田 哲彦¹、水口 洋平³、渡邊 努³ (1.産総研、2.日大工、3.日本化学工業株式会社)

[P10] 水電解水素除湿に用いるイオン液体の平衡吸水特性評価

○五舩目 清剛¹、金久保 光央¹、前田 哲彦¹、黒坂 万里子¹、古谷 博秀¹、伊澤 康浩²、秋田 智行³、井戸田 芳典³、濱口 豪³ (1.産総研、2.トヨタ自動車株式会社、3.株式会社豊田中央研究所)

[P11★] Ru含有イオン液体の光反応による多核錯体の形成

○小篠 遥¹、持田 智行^{1,2} (1.神戸大院理、2.神戸大先端膜工学セ)

[P12★] 二重結合を有するオニウムカチオンを組み込んだ配位高分子の合成と熱的性質

○中園 陽介¹、持田 智行^{1,2} (1.神戸大院理、2.神戸大先端膜工学セ)

[P13★] Development of Mg-ion Conductors Using Ionic Plastic Crystals (I) -Effect of Anion Species-

○廣津 義史、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P14★] UCST/LCST型相変化を示すイオン液体/水混合系の相挙動に対する圧力の影響の調査

○稲田 陸音、柿部 剛史、松田 聡、前田 光治、岸 肇 (兵庫県大院工)

[P15★] Effects of Ion Species and Pressure on Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide in Ionic Liquids

○西田 匡希¹、安井 章裕¹、西脇 遼人¹、遠藤 太佳嗣²、木村 佳文^{1,2} (1.同志社大院理工、2.同志社大理工)

[P16★] Conductivity change of a redox-active ionic liquid crystal by phase transition in solid/liquid crystal/isotropic liquid phases.

○坪田 英倫¹、田原 弘宣²、山田 博俊²、村上 裕人²、相樂 隆正² (1.長崎大院工、2.長崎大院総合生産)

[P17★] Spin dynamics of a TEMPO derivative in cyclodextrin-based deep eutectic ionic liquids

○林 雄大¹、古賀 成美²、田原 弘宣^{1,2}、村上 裕人^{1,2} (1.長崎大院総合生産、2.長崎大院工)

[P18★] 超濃厚アセトニトリル電解液の電極界面構造と電極反応メカニズム

○澤山 沙希¹、松上 優²、藤井 健太¹ (1.山口大院創成、2.熊本高専)

[P19★] Design of Lyotropic Liquid Crystals Containing Superconcentrated Electrolytes as Solvents for Creating 1D Lithium Ion Conductors

○横山 智美、一川 尚宏 (東京農工大)

[P20★] プロトン性溶媒中におけるリチウムイオンの回転ダイナミクス

○村木 幸実、下村 拓也 (室蘭工大院工)

[P21★] シクロデキストリンの包摂能を利用したイオン液体/水混合系の LCST 型相転移挙動の制御

○山口 沙緒里、中村 暢文、大野 弘幸、一川 尚広 (東京農工大)

[P22★] アミド類やカルバミド類と AlCl_3 混合物の相挙動とアルミニウムスペシエーション

○永峯 秀星¹、大谷 恵理香²、韓 智海²、神崎 亮³、牧 秀志⁴、北田 敦⁵、邑瀬 邦明⁶、梅林 泰宏² (1.新潟大学、2.新潟大院自然、3.鹿児島大院理工、4.神戸大院工、5.東大院工、6.京大院工)

[P23★] Phase separation of magnetic ionic liquids with asymmetric cationic gemini surfactants in water

○糟谷 直希、矢田 詩歩、近藤 行成 (東理大院工)

[P24★] Temperature dependence of photoluminescence property of phosphonium ionic liquids

○丸山 修生、根本 文也、阿部 洋 (防衛大機能材料)

[P25★] Effects of solvent viscosity and anion dependent solvation on the Z-E isomerization of imidazolium cations with phenylazo group

○伊藤 雄介、河合 明雄 (神奈川大院理)

[P26★] Effect of addition of inorganic salts on ionic liquid/water mixed systems exhibiting lower critical solution temperature (LCST) type phase transitions

○山川 瑞貴、高橋 拓海、田中 正樹、一川 尚広、中村 暢文 (東京農工大院工・機能イオン液体研究拠点)

[P27★] イミダゾリウム系イオン液体+ホスホニウム系イオン液体混合物の相分離挙動におよぼす親水性置換基の効果

○結城 翔太、下村 拓也 (室蘭工大院工)

[P28★] Cation-anion interactions of imidazolium-based ionic liquids in alcohol

○勅使瓦 真中、下村 拓也 (室蘭工大院工)

[P29] NMR をもちいるイオン液体のルイス塩基性の評価 (発表者変更11/11)

小林 大河、○下村 拓也 (室蘭工大院工)

[P30★] High-Speed Image Analysis of CO₂ Absorption Behavior in Ionic Liquids Using a Micro-Flow Channel

○首藤 望実¹、金子 泰²、牧野 貴至³、金久保 光央³、高奈 秀匡² (1.東北大院、2.東北大 流体研、3.産総研)

[P31★] Extraction of Metal Ions Using Quaternary-Ammonium-Salt-Type Gemini Ionic Liquids

○河合 里紗、吉村 倫一 (奈良女大)

[P32★] COSMO-RS 法に基づくイオン液体の疎水性評価と Au(III)の溶媒抽出への応用

○土田 裕介¹、後本 真羽呂¹、安田 琉那¹、加見谷 瑠伽¹、西田 伊吹¹、田原 凜¹、綱島 克彦² (1.米子高専、2.和歌山高専)

[P33★] Room-temperature [C₂mim]OAc crystal

○蜂巢 歩、高橋 憲司、黒田 浩介 (金沢大理工)

[P34★] Phase transition behavior and hydration dynamics of thermoresponsive ionic liquids

○高橋 拓海、田中 正樹、一川 尚広、中村 暢文 (東京農工大院工・機能イオン液体研究拠点)

[P35★] ナトリウム系イオン液体中におけるグラファイト正極の充放電挙動

○植原 啓伍、大江 理久、山本 貴之、野平 俊之 (京大エネ理工)

[P36★] Electrochemical Proton Intercalation in Bronze-Type Vanadium Dioxide Using Non-Aqueous Pseudo-protic Ionic Liquids

○Sunghyun Park, Shin-ichi Nishimura, Atsushi Kitada, Atsuo Yamada (Dept. of Chem. System Eng., The Univ. of Tokyo)

[P37★] The effect of polymer side chain structure on the Li-ion transport properties of sulfolane-based highly concentrated gel electrolytes

○小西 佑加子¹、小久保 尚¹、都築 誠二²、多々良 涼一^{1,2}、獨古 薫^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P38★] Carbon Dioxide Reduction Reaction by Ionic Liquid-Modified Gold Electrodes Encapsulating Fe(III)-Porphyrin Complexes

○林 莉奈¹、安達 奈緒¹、猪股 智彦¹、小澤 智宏¹、増田 秀樹² (1.名工大院工、2.愛工大)

[P39★] Effect of zwitterion addition on various properties of ionic liquid/Na-salt composites (III) -Battery performance-

○山口 美那¹、Jonas Mindemark²、Wessel van Ekeren²、竹岡 裕子¹、陸川 政弘¹、藤田 正博¹ (1.上智大理工、2.Uppsala Univ.)

[P40★] 種々の四級ホスホニウムイオン液体電解液を用いたアニリンの電解重合反応

○堀 甲希¹、繩手 祥希²、石田 誠一郎²、松本 充央²、土田 裕介³、綱島 克彦¹、山田 裕久² (1.和歌山工高専、2.奈良高専、3.米子高専)

[P41★] Reduction products of quinones bearing ionic liquid moiety under CO₂ atmosphere

○藤澤 拓真¹、飯田 大貴¹、都築 誠二²、渡邊 正義²、上野 和英^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P42★] An electrochromic device using a pyridinium and ferrocene-based redox-active ionic liquids mixture

○岩永 尚明¹、田原 弘宣^{1,2}、村上 裕人^{1,2} (1.長崎大院工、2.長崎大総合生産)

[P43★] 重合性イオン液体を添加したイオン液体電解質による SEI 形成とサイクル特性の評価

○平井 大智、斎藤 拓己、柿部 剛史、松田 聡、岸 肇 (兵庫県大院工)

[P44★] Innovative Microwave-Assisted Approach to Synthesize Pyrrolidinium-Based Ionic Plastic Crystal Electrolytes

○Fatihah Najirah Jumaah, Yoshifumi Hirotsu, Masahiro Yoshizawa-Fujita (Dept. of Mater. and Life Sci., Sophia Univ.)

[P45★] Formation of the solid electrolyte interphase and its influence on the electrodeposition of Ni in an amide-type ionic liquid containing acetone

○荻野 遼也、芹澤 信幸、片山 靖 (慶大理工)

[P46★] Quantitative Investigation of the Resistance at the interface between Highly Concentrated Li Salt/Succinonitrile Electrolyte and LiCoO₂ Positive Electrode

○和田 朋子¹、鄭 瑞杰²、西尾 和記²、小林 成¹、中山 亮¹、清水 亮太¹、守谷 誠³、一杉 太郎^{1,2} (1.東大院理、2. 東京科学大物質理工、3.静岡大)

[P47★] Electrochemical Protonation Behavior of FePO₄ in Protic Ionic Liquids

○市川 朋法、清水 雅裕 (信州大院総合理工)

[P48★] Stabilization of sensitized dyes using cross-linked ionic liquid-modified TiO₂ substrates in dye-sensitized solar cells.

○西澤 新太¹、倉橋 那成¹、北川 竜也¹、猪股 智彦¹、小澤 智宏¹、増田 秀樹² (1.名工大院工、2.愛工大院工)

[P49★] [TBP][OH]水溶液中でのアリルセルロースの合成と相間移動反応によるグリシジル化

○齋藤 篤志、山本 実穂、柿部 剛史、松田 聡、岸 肇 (兵庫県大院工)

[P50★] Chemical Modification of Ionic Liquids for Tailoring the Cationic Solid Electrolyte Interphase in Lithium Batteries

○櫻井 春誓、今西 哲士、福井 賢一、近藤 慎司 (阪大院基礎工)

[P51★] Polymer-assisted deep supercooling of Li salt: a new concept of single Li ion conducting liquid electrolytes

○須藤 拓¹、後藤 高志¹、宇賀田 洋介^{1,2}、上野 和英^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P52★] Polymer gel electrolyte consisting of a highly concentrated lithium salt/sulfolane electrolyte and a partially fluorinated tetra-arm polymer

○榊枝 璃子¹、小久保 尚¹、多々良 涼一^{1,2}、獨古 薫^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P53★] The Cations Effect on Polymer-assisted Anti-crystallization of Alkali Metal Salts

○後藤 高志¹、須藤 拓¹、上野 和英^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P54★] 複合ポリマーの種類の違いがイオンゲル被覆ヘテロコア光ファイバ表面プラズモン共鳴センサのCO₂検出性能へ与える影響

○黒岩 正彦¹、中村 優奈¹、菊池 廣大¹、西 健斗²、西山 道子¹、渡辺 一弘¹、井田 旬一¹ (1.創価大院理工、2.創価大理工)

[P55★] Development of cellulose ester resins using automatic synthesis robots and machine learning

○北野 晴也、藤江 哲夫、高橋 憲司、和田 直樹 (金沢大自然科学)

[P56★] Continuous Synthesis of Cellulose Acetate Decanoate by One-step Transesterification in Twin-screw Extruder: Precise DS Control

○土田 栞、Romain Milotskyi、和田 直樹、高橋 憲司 (金沢大自然科学)

[P57★] Cellulase inhibition by zwitterions

○水野 雄太、蜂巢 歩、太田 昭雄、高橋 憲司、黒田 浩介 (1.金沢大理工)

[P58★] Preservation of cell spheroids in low temperature liquids

○及川 莉穂、石崎 建、黒田 浩介 (金沢大理工)

[P59★] Cryopreservation of microorganisms using zwitterions

○湯浅 那子¹、橘 理人²、仁宮 一章³、度会 雅久⁴、黒田 浩介¹ (1.金沢大理工、2.山口大大研、3.金沢大新学術、4.山口大共獣)

[P60★] Cellulose solubility and toxicity of aqueous pyrrolidinium hydroxide (V) - Effect of pyrrolidinium hydroxide on cell membranes -

○齋藤 美希、鈴木 里菜子、齊藤 玉緒、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P61★] Inhibition effect of zwitterions on protein aggregation

○田尻 あい¹、石崎 建¹、竹清 貴浩²、高橋 憲司¹、黒田 浩介¹ (1.金沢大理工、2.防衛大応用化学)

[P62★] mRNA 医薬の経皮送達を目指したイオン液体製剤の開発

○東 智大¹、田中 敬佑¹、豊福 淳大¹、川口 喜郎¹、若林 里衣¹、神谷 典穂^{1,2}、後藤 雅宏^{1,2} (1.九大院工、2.九大未来化セ)

[P63★] Development of cellulose gel materials with high strength by photopolymerization
(III) -Evaluation of shape precision-

○松本 恵人、松井 新大、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P64★] Cholesterol-Based Ionic Liquids for Transdermal Drug Delivery of Nucleic Acid
Medicine

○明石 大輝¹、豊福 淳大¹、田中 敬佑¹、川口 喜郎¹、若林 里衣^{1,2,3}、神谷 典穂^{1,2,3}、
後藤 雅宏^{1,2,3} (1.九大院工、2. 次経皮吸研セ、3. 九大未来化セ)

[P65★] Enhancing solubility and stability of artificial antibodies using ionic liquids for
transdermal delivery

○横前 芽吹¹、豊福 淳大¹、田中 敬佑¹、川口 喜郎¹、若林 里衣¹、神谷 典穂^{1,3}、後藤
雅宏^{1,2,3} (1.九大院工、2. 次経皮吸研セ、3. 九大未来化セ)

[P66★] Prediction and Elucidation of Cellulose Dissolution Behavior in Ionic Liquids
Under High Pressure Using All-Atom Molecular Dynamics Simulations

○菊池 廣大¹、藤本 和士²、清水 昭夫¹、金子 和義³、松山 達¹、井田 旬一¹ (1.創価大
院理工、2.関西大院工、3.創価大理工)

[P67★] Anti-precipitation of hardly soluble drugs by zwitterionic polymers

○松岡 沙恵、松田 佑也、石崎 建、黒田 浩介 (金沢大理工)

[P68★] The role of alkyl-spacer length of zwitterion for one-pot bioethanol production

○蜂巢 歩、黒田 浩介 (金沢大理工)