

[P01★] スイッチングイオン液体の対アニオンの変化による有機/水相への抽出特性

○廣田 夏鈴、金子 奈央、川本 拓治、藤井 健太、上村 明男 (山口大工)

[P02★] Highly Symmetric Room Temperature Ionic Liquids

○Frederik Philippi¹、Daniel Rauber²、Daniel Schroeder²、Tom Welton¹、Christopher W. M. Kay.^{2,3} (1.Imperial College London、2.Saarland University、3.University College London)

[P03★] 種々の置換基を導入したホスホニウムイオン液体の溶媒抽出特性評価

○土田 裕介¹、植田 晟太郎¹、後本 真羽呂¹、綱島 克彦² (1.米子高専、2.和歌山高専)

[P04★] Cation-anion interactions of imidazolium-based ionic liquids in ethanol and trifluoroethanol

○勅使瓦 真中、下村 拓也 (室蘭工大院工)

[P05★] カルボキシレートおよびアルカンサルホネートをアニオンとする親水性ホスホニウムイオン液体の物理化学特性

○赤松 兵馬¹、長谷川 駿¹、菊地 聖也¹、土田 裕介²、綱島 克彦¹、奥野 祥治¹、山田 裕久³ (1.和歌山高専、2.米子高専、3.奈良高専)

[P06★] イミダゾリウム系および4級アンモニウム系イオン液体における価電子準位の分子構造依存性

○宮地 勇太郎¹、吉田 桂樹¹、金井 要²、岩橋 崇¹、大内 幸雄¹ (1.東工大物質理工、2.東理大理工)

[P07★] 脂環式炭化水素基を有する四級ホスホニウム塩の合成とイオン性包接水和物の熱力学的特性

○川畑 慶悟¹、東 さくら¹、綱島 克彦¹、土田 裕介²、嶋田 仁³、菅原 武³、谷 篤史⁴ (1.和歌山高専、2.米子高専、3.阪大、4.神戸大)

[P08★] Hydrogen bonding of lyotropic liquid crystal in 1-decyl-3-methylimidazolium nitrate-water solutions

○丸山 修生、岸村 浩明、阿部 洋 (防衛大機能材料)

[P09★] ポリオキソメタレートに対アニオンとするサンドイッチ型錯体の構造と熱物性

○井上 亮汰¹、持田 智行^{1,2}、荻原 直希³ (1.神戸大院理、2.神戸大先端膜工学セ、3.東大院総合文化)

[P10★] Conformational analysis of imidazolium ionic liquids by calculations and experiments

○隅田 大樹¹、木村 佳文^{1,2}、遠藤 太佳嗣² (1.同志社大院理工、2.同志社大理工)

[P11★] An imidazolium-type zwitterion prevents protein denaturation.

○田尻 あい¹、石崎 建¹、仁宮 一章²、高橋 憲司¹、竹清 貴浩³、黒田 浩介¹ (1.金沢大理工、2.金沢大新学術、3.防衛大応用化学)

[P12] 準液体としての準平衡なイオン液体

○阿部 洋 (防衛大機能材料)

[P13★] Zwitterionic "liquids"

○清水 充博¹、仁宮 一章²、高橋 憲司¹、黒田 浩介¹ (1.金沢大理工、2.金沢大新学術)

[P14★] Substituent Effects of Cation on Phase Behavior of Imidazolium-based Ionic Liquid + Phosphonium-based Ionic Liquid Mixtures

○結城 翔太、下村 拓也 (室蘭工大理工)

[P15] Cryopreservation of Proteins in Aqueous Zwitterionic Solutions using a Commercial Deep Freezer

○竹清 貴浩¹、山田 秀人¹、平田 哲也²、黒田 浩介³、吉村 幸浩¹ (1. 防衛大応用化学、2.デューク大医、3.金沢大理工)

[P16★] pD values and H/D exchange in imidazolium-based ionic liquids

○大久保 太一、丸山 修生、阿部 洋 (防衛大機能材料)

[P17★] Cellulose solubility and toxicity of aqueous pyrrolidinium hydroxide (III) - Effect of pyrrolidinium hydroxide on the structure of cellular slime mold -

○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)

[P18★] NMR を用いるイミダゾリウム系イオン液体のルイス塩基性の評価

○小林 大河、下村 拓也 (室蘭工大理工)

[P19] Virtual Screening of Ionic Liquids for Cellulose Dissolution from Existing Ionic Liquids by Machine Learning and Quantum Chemistry

○Gyanendra Sharma¹、Mengyang Qu¹、Naoki Wada¹、Hisaki Ikebata²、Shigeyuki

Matsunami³, Kenji Takahashi¹ (1. Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ., 2.Crowd Chem Co., Ltd., 3. NIMS)

[P20★] Specific roles of cation and anion on the excited-state proton transfer reaction of 6-hydroxyquinoline in protic ionic liquids

○伊勢 天翔¹、松村 千尋¹、藤井 香里³、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、3.産総研)

[P21] Machine Learning-Driven Generation and Screening of Potentially Novel Ionic Liquids for Cellulose Dissolution

○Mengyang Qu¹、Gyanendra Sharma¹、Naoki Wada¹、Hisaki Ikebata²、Shigeyuki Matsunami³、Kenji Takahashi¹ (1. Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ., 2.Crowd Chem Co., Ltd., 3. NIMS)

[P22★] Effect of methylating imidazolium-based ionic liquids with bis (trifluoromethanesulfonyl) amide anion on high-pressure phase behavior

○若月 啓樹、山田 篤志、竹清 貴浩、吉村 幸浩 (防衛大応用化学)

[P23] Prediction of CO₂ separation characteristics of supported ionic liquid membranes using machine learning

○藤井 達也、河野 雄樹、金崎 悠、牧野 貴至 (産総研)

[P24★] High-Pressure Glass Transition in [C_nmim][NO₃] (n=4, 6 and 8)

○平野 嵩明、阿部 洋、岸村 浩明、竹清 貴浩、吉村 幸浩 (防衛大機能材料)

[P25★] 温度応答性イオン液体由来高分子電解質ハイドロゲルの相転移挙動と水和状態の評価

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

[P26★] Isomerization reaction of phenylazo compound in imidazolium-based ionic liquid

○伊藤 雄介¹、石井 匠²、内田 翔平²、河合 明雄^{1,2} (1.神奈川大院理、2 神奈川大理)

[P27★] ホスホニウムイオン液体におけるリチウム溶媒和の解析：エーテル基の導入が与える影響

縄手 祥希¹、○松本 充央¹、井上 陽太郎²、綱島 克彦³、山田 裕久¹ (1.奈良高専、2.大阪産技研、3.和歌山高専)

[P28★] Structural Stability of High Concentrated Proteins in Aqueous Choline Iodide Solutions

○後藤 さくら、柿沼 慧夢王、山田 篤志、竹清 貴浩、吉村 幸浩 (防衛大応用化学)

[P29★] Effect of Organic Cations on Properties of Super-Concentrated Electrolytes Composed of Pyrrolidinium-based Ionic Liquids

○赤壁 秀歩、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P30★] Cryopreservation of Proteins using Aqueous Choline Dihydrogen Phosphate Solutions

○柿沼 慧夢王、後藤 さくら、山田 篤志、竹清 貴浩、吉村 幸浩 (防衛大応用化学)

[P31★] Synthesis and Characterization of Supramolecular Electrolytes Composed of Polyether and Boroxine (V) - Effect of Ionic Liquids on Ionic Conductivity -

○郭蒙恩、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P32★] 分子動力学シミュレーションを用いた高圧力下でのイオン液体へのセルロース溶解挙動の予測

○菊池 廣大¹、金子 和義²、深谷 椋¹、松山 達¹、清水 昭夫¹、井田 旬一¹ (1.創価大院理工、2.創価大理工)

[P33★] プロトン伝導性ジャイロイド構造膜の改良に向けた両親媒性 Zwitterion の分子改変

○濱川 京太郎、須田 佳央理、一川 尚広 (東京農工大)

[P34★] イオン液体のアルキル鎖長とアルテミア卵の孵化率との関係に関する研究

○中瀬 龍彦¹、金子 和義²、吉村 幸浩³、新津 隆士²、松山 達¹、清水 昭夫¹ (1.創価大院理工、2.創価大理工、3.防衛大応用化学)

[P35★] Development of ionic plastic crystals using materials informatics (III)

-Distinction between ionic plastic crystals and ionic liquids -

○大田原 拓人¹、畠山 歆²、Morgan Leslie Thomas¹、竹岡 裕子¹、陸川 政弘¹、藤田 正博¹ (1.上智大理工、2.東工大)

[P36★] Monolayer Formation of Quaternary-Ammonium-Salt-Type Amphiphilic Gemini Ionic Liquids at the Air-Water Interface

○河合 里紗^{1,2}、矢田 詩歩³、吉村 倫一² (1.鈴鹿高専、2.奈良女大、3.東理大工)

[P37★] Effect of zwitterion addition on various properties of ionic liquid/Na-salt composites (II) -Effect of zwitterions on electrochemical properties-

○山口 美那、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P38] Fast electronic relaxation processes of β -carotene in ionic liquid and artificial lipid bilayer membrane

小関 七聖、高門 輝、○岩田 耕一 (学習院大学)

[P39★] Synthesis and Characterization of Cationic Cellulose (V) -Electrochemical Properties of Ion Gels with Cationic Cellulose-

○林 祐太郎、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P40★] [C₄mim][OTf]における Na[OTf]の添加効果：表面とバルクの構造解析

○山口 和真、岩橋 崇、大内 幸雄 (東工大物質理工)

[P41★] Preparation and Characterization of Solid Electrolytes Using Ion-Gels for Na-ion Batteries (IV) - Improvement of Na salt solubility -

○佐藤 雅也、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P42★] Anionic effects on ionic transport properties of highly concentrated Li salt/sulfone electrolytes

○宮崎 柊兵¹、宇賀田 洋介^{1,2}、上野 和英^{1,2}、渡邊 正義²、獨古 薫^{1,2} (1.横浜国大院理工、2.横浜国大 IAS)

[P43★] イオン液体/DMSO を用いたセルロースハイドロゲル作製時の温度、静水圧、溶媒組成がゲル物性へ与える影響

○守安 和美¹、菊池 廣大²、松山 達²、清水 昭夫²、井田 旬一² (1.創価大理工、2.創価大院理工)

[P44★] Transport Properties of Glyme-based Solvated Ionic Liquids Consisting of Asymmetric Li Imide Salts

○松山 由奈¹、Frederik Philippi¹、須藤 拓¹、都築 誠二²、獨古 薫^{1,2}、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)

[P45★] Applicability of Ionic Liquids to Electrolyte Solvents for Proton Rechargeable Batteries

○土金 滉希、清水 雅裕 (信州大院総合理工)

[P46★] リチウムイオン電池モデル電解液の誘電緩和/Raman 分光 2次元相関分析

○番田 和樹¹、大谷 恵理香²、永島 結²、韓 智海²、梅林 泰宏² (1.新潟大理、2:新潟大院自然)

[P47★] Development of cellulose materials using aqueous pyrrolidinium hydroxide and carbon dioxide (III) -Effect of cellulose concentration on 3D structure-

○松井 新大、Deandra Ayu Putri、Morgan Leslie Thomas、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[P48★] LiCF₃SO₃ および Li[(CF₃SO₂)₂N] ー炭酸プロピレン溶液の Raman 分光スペシエーションおよび誘電緩和分光による双極子再配向ダイナミクス

○永島 結¹、大谷 恵理香¹、韓 智海¹、渡辺 日香里²、獨古 薫^{3,4}、上野 和英^{3,4}、渡邊 正義⁴、梅林 泰宏¹ (1.新潟大院自然、2.東理大創域理工、3.横浜国大院工、4.横浜国大 IAS)

[P49★] レドックス活性イオン液体の開発と電解水素発生触媒への応用

○佐藤 綾、星野 友、鳶越 恒 (九大院工)

[P50★] FSA 系イオン液体中におけるリチウム析出溶解挙動にアニオン種が与える影響

○西垣 勇飛、呉 聖安、黄 珍光、松本 一彦、萩原 理加 (京大院エネルギー科学)

[P51★] Conversion of cellulose into 5-hydroxymethylfurfural using choline bitartrate molten salts

○寺田 陽祐、松宮 弘明 (名大院工)

[P52★] Physicochemical properties and battery performance of sulfonium-based FSA ionic liquid containing Li salt

○小森 美穂、副田 和位、奥田 大輔、石川 正司 (関西大)

[P53] Low Waste Process of Rapid Cellulose Transesterification Using Ionic Liquid/DMSO Mixed Solvent: Towards More Sustainable Reaction System

○Romain Milotskyi、László Szabó、Tetsuo Fujie、Kintaro Sakata、Naoki Wada、Kenji Takahashi (Inst. of Sci. and Eng., Kanazawa Univ.)

[P54★] Performance of liquid-state sodium metal negative electrode for sodium secondary battery utilizing β"-alumina and ionic liquid dual electrolytes

○Jie Qiu、Di Wang、Jinkwang Hwang、Kazuhiko Matsumoto、Rika Hagiwara (Grad.

Sch. of Eng., Kyoto Univ.)

[P55★] Solution Property of Aqueous Choline-based Ionic Liquid Solutions for Cell Preservation

○中山 雅晴、池端 翔輝、山田 篤志、上北 尚正、竹清 貴浩、吉村 幸浩 (防衛大応用化学)

[P56★] Preparation and evaluation of potassium ionic liquids

○中川 拓也、横山 祥希、増井 梨乃、関 志朗 (工学院大先進工)

[P57★] Ionic liquid-polymer solutions that enable photo-reversible viscoelastic change and their application to a cell scaffold

○猿渡 彩¹、上山 祐史¹、中西 淳²、上木 岳士^{1,2} (1.北大院生科院、2.NIMS)

[P58★] Sn 電析進行下におけるイオン液体/電極界面の in-situ 構造観測

○間瀬 智大、池田 勝佳、本林 健太 (名工大院工)

[P59★] メソポーラスシリカのナノ空間が π 共役系イオン液体のエキシマー発光に与える影響

○中村 健人¹、村田 夢²、飯山 拓²、二村 竜祐² (1.信州大院理工、2.信州大理)

[P60★] Influence of solid electrolyte interphase on electrodeposition of Ni in an amide-type ionic liquid

○荻野 遼也、芹澤 信幸、片山 靖 (慶大理工)

[P61] 配位性アニオンを用いた光反応性 Ru 含有イオン液体の開発

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

[P62★] 表面増強赤外分光法による金属錯体内包イオン液体修飾電極の挙動解析

○和田 寛大¹、北川 竜也、猪股 智彦¹、小澤 智宏¹、増田 秀樹² (1.名工大院工、2.愛工大工)

[P63★] Ru 錯体含有イオン液体の外部刺激によるイオン伝導度制御

○島田 壮人¹、井上 亮汰¹、持田 智行^{1,2} (1.神戸大院理、2.神戸大先端膜工学セ)

[P64★] イオン塩を修飾した Pt/C 触媒上での酸素還元挙動の解析

○音成 岬¹、岡田 拓也¹、松本 充央¹、井上 陽太郎²、片倉 勝己¹、綱島 克彦³、山田

裕久¹ (1.奈良高専、2.大阪産技研、3.和歌山高専)

[P65★] LCST型相転移により凝集誘起発光を示すイオン液体の開発とその相転移温度の制御

○原 洋一、内田 大輔、田中 正樹、中村 暢文、大野 弘幸、一川 尚広 (東京農工大)

[P66★] 金属錯体内包イオン液体修飾金電極による二酸化炭素還元反応

○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.愛工大工)

[P67★] LCST型相転移を示すリチウムイオン含有有機塩/水混合系のイオンの組成に対する水溶性有機化合物添加の影響

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

[P68★] Electrochemical properties of quinones bearing ionic liquid moiety under CO₂ atmosphere

○藤澤 拓真¹、都築 誠二²、獨古 薫^{1,2}、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)

[P69★] ナノ構造分離膜の創成に向けた自己組織化能を有するイオン液体の設計

○山口 沙緒里、一川 尚広 (東京農工大)

[P70★] イオン液体中における二酸化炭素電気化学還元 of in situ ラマン測定と生成物の検討

○西脇 遼人¹、西田 匡希²、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)

[P71★] Ionic Porous Organic Materials with Bottleneck Structures and Their Properties

○赤井 亮太、岡 弘樹、藤内 謙光 (阪大院工)

[P72★] 取下げ

[P73★] Liquid crystalline and ionic conducting properties of dimeric DEME based ionic liquids doped with organic solvents containing hydroxy groups

○高岡 建成¹、金子 光佑²、金子 喜三好³、吉村 幸浩⁴、折笠 有基²、花崎 知則² (1.立命館大院生命、2.立命館大生命、3.立命館大総研、4.防衛大応用化学)

[P74★] IV-SFG studies on TOPO monolayer on aqueous subphase for selective extraction of metals

○Guo Lingen, Takashi Iwahashi, Yukio Ouchi (Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology)

[P75] Surface wettability control by APPJ-Coating technique

山口 祐一郎¹、松本 充央¹、綱島 克彦²、後藤 景子³、○山田 裕久¹ (1.奈良高専、2.和歌山高専、3.奈良女子大)

[P76★] In-situ IV-SFG studies on the electrolyte of Na[FSA]-[P13][FSA] at Pt electrode interface

○Kejia Zhang¹, Takashi Iwahashi¹, Masahiro Fujita², Yukio Ouchi¹

(1. Dept. of Mater. Sci. and Eng., Tokyo Inst. Tech., 2. Dept. of Mater. and Life Sci., Sophia Univ.)