
[1P01A★] Synthesis and evaluation of ionic liquid electrolytes for Na secondary batteries
(II) -Effects of zwitterion on ion conduction and electrochemical stability-

○高橋 玲衣、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博(上智大理工)

[1P02B★] 高い酸化安定性を持つナトリウム二次電池用[PF₆]系イオン液体電解液の開発

○滝山 雅也、黄 珍光、松本 一彦、萩原 理加(京大院エネ)

[1P03A★] Degree of dissociation of ionic liquids in various alcohols.

○北脇 恭平¹、金子 和義²、森 智祥³、吉村 幸浩³、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)

[1P04B★] 温度応答性イオン液体由来高分子電解質ゲルを利用した混合エントロピー電池の作製

○吉田 卓寛、一川 尚広、大野 弘幸、中村 暢文(東京農工大理工)

[1P05A★] Short-step Synthesis and Thermal Property Research of Glucosamine-Based Ionic Liquids

○駒林 南来¹、Stefan Jopp²、野上 敏材³(1.鳥取大院持続性社会創生、2.ロストック大、3.鳥取大工)

[1P06B★] イオン液体中における Zn 電析の析出挙動におよぼすカチオン構造修飾効果

○杉山 祐輔¹、清水 雅裕¹、吉井 一記²、新井 進¹(1.信州大院総合理工、2.産総研)

[1P07A★] ポリイオン液体型リチウム塩を用いた有機電解液の溶解挙動とイオン輸送特性

○近藤 慎司¹、楊 笑笑¹、坂下 裕亮¹、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.横浜国大先端研)

[1P08B★] Solvation of primary alkylammonium ionic liquid and its ion conduction

○芳中 知明、北田 敦、川田 稀士、深見 一弘、邑瀬 邦明(京大院工)

[1P09A★] Ionic Conduction Mechanism in Super-Concentrated Lithium Salt Propylene

Carbonate Solutions ○佐久間 有紀¹、弓削 眞子²、川名 結衣²、関 志朗³、上野 和英⁴、都築 誠二⁵、獨古 薫⁴、渡邊 正義⁵、渡辺 日香里⁶、韓 智海²、梅林 泰宏²(1.新潟大理、2.新潟大院自然、3.工学院大先進工、4.横浜国大院工、5.横浜国大 IAS、6.東理大理工)

[1P10B★] Synthesis and thermal measurement of ionic liquids without alkyl chains:

Contribution of alkyl chains to low melting points

○砂田 晃生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)

[1P11A★] In-situ IV-SFG studies on the configuration of G4-Li[TFSA] at the Pt electrode cycled around Li/Li⁺ redox potential

○Luoxiao Sang¹, Chengzi Qi¹, Takashi Iwahashi¹, Wei Zhou², Kim Doseok³, Yukio Ouchi¹
(1.Tokyo Institute of Technology、2.Shanghai University、3.Sogang University)

[1P12B] Temperature dependence of densities and transport properties on alkylphosphonium ionic liquids

○山崎 脩平¹、舟浴 佑典¹、山田 裕久²、綱島 克彦¹ (1.和歌山工専、2.奈良工専)

[1P13A★] Solubility of Cellulose in Aqueous Pyrrolidinium Hydroxide Solutions (I) -Effect of Side Chain Length of Cation-

○大浦 優希、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博 (上智大理工)

[1P14B★] Relationship between ionic liquid used for cellulose dissolution and physical properties of cellulose hydrogel

○鄭 宣珠¹、佐谷 大史¹、石井 寛崇²、井上 敏文²、清水 昭夫¹ (1.創価大院理工、2. 株式会社ニチレイ)

[1P15A★] Development of Ionic Liquid Tolerant Yeast Capable of Xylose Fermentation

○杉江 祐紀、小瀧 努、野平 俊之 (京大エネ理工)

[1P16B★] Zwitterionic monomer vs polymer for cryopreservation of cells

○加藤 優衣¹、田中 大介²、平田 英周³、高橋 憲司¹、石橋 公二郎³、仁宮 一章⁴、黒田 浩介¹ (1.金沢大生命理工、2.農研機構資源研、3.金沢大がん研、4.金沢大新学術)

[1P17A★] 1-Alkyl-3-MethylimidazoliumAcetate/DMSO 溶液を用いてセルロースを溶解するときのカチオンの炭素数とセルロースの分解率の関係

○坏 晃平¹、金子 和義²、清水 昭夫^{1,2} (1.創価大院理工、2.創価大理工)

[1P18B★] Comparative study of hydrogen-bond acceptance and anion bridging ability in cellulose dissolution using ionic liquids

○川口 鈴音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)

[1P19A★] Toxicity of zwitterions and ionic liquids to normal and cancer cells

○大脇 健¹、石橋 公二郎²、仁宮 一章³、高橋 憲司¹、平田 英周²、黒田 浩介¹ (1.金沢大生命理工、2.金沢大がん研、3. 金沢大新学術)

[1P20B★] Biomass pretreatment by zwitterionic solids

○蜂巢 歩¹、仁宮 一章²、高橋 憲司¹、黒田 浩介¹ (1.金沢大生命理工、2. 金沢大新学術)

[1P21A★] セルロース-イオン液体系共結晶の構造

○中野 剛瑠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)

[1P22B★] Synthesis of weakly acid zwitterions for maintaining cellulase activity

○小森 鉄雄¹、仁宮 一章²、高橋 憲司³、黒田 浩介³

(1.金沢大院自然科学、2. 金沢大新学術、3.金沢大生命理工)

[1P23A★] Synthesis and photophysical properties of strongly luminescent ionic liquids composed of $[C_n\text{mim}]^+$ and cerium complex

○小澤 雅俊、須川 寛人、飯森 俊文 (室蘭工大理工)

[1P24B★] Formation of Novel Complexes in Photo-Excited Proton Transfer Reactions in Alkyl Sulfate Ionic Liquids

○春名 開友^{1,2}、木下 絵里加¹、野村 庄之介¹、藤井 香里¹、遠藤 太佳嗣¹、木村 佳文¹

(1. 同志社大理工、2. 東工大物質理工)

[1P25A★] PEEK 樹脂性セルの設計及び作製とラマン散乱によるイオン液体へのCO₂吸蔵過程における凝集状態観測

○多久美 宏志¹、森山 克彦¹、伊藤 敏幸²、西川 恵子²、森田 剛¹ (1.千葉大院理、1.豊田理研)

[1P26B★] Measurement of dynamics in water / $[P_{444}][\text{TMBS}]$ mixtures by transient grating method.

○島田 皓平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)

[1P27A★] Comparison between viscosity and photoisomerization rate constant of *trans*-stilbene-4-ol in choline-chloride-based deep eutectic solvents observed with picosecond time-resolved fluorescence spectroscopy

○櫻井 尚基、岩田 耕一 (学習院大理)

[1P28B★] Estimation of conformational entropy in ionic liquids.

○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)

ポスター発表 11月19日(金) 10:20~11:50 2P01A~2P27A
★ポスター賞応募 (前半)番号末尾 A 10:20-11:05
(後半)番号末尾 B 11:05-11:50

[2P01A★] Electrochemical behavior of graphite negative electrode for potassium secondary battery using FTA-based ionic liquid electrolyte

○小林 大展、Yadav Alisha、山本 貴之、野平 俊之(京大エネ)

[2P02B★] Electrochemical properties of trirutile $\text{Li}_{0.5}\text{FeF}_3$ at elevated temperature using an ionic liquid electrolyte

○Yayun Zheng, Shinya Tawa, Jinkwang Hwang, Kazuhiko Matsumoto, Rika Hagiwara (Graduate School of Energy Science, Kyoto University)

[2P03A★] Molar and partial molar thermodynamic properties of ionic liquid/water mixture.

○金子 和義¹、北脇 恭平²、森 智祥³、吉村 幸浩³、清水 昭夫¹(1.創価大理工、2.創価大院理工、3.防衛大応用化学)

[2P04B★] Development of solubility-switchable ionic liquids using a variety of protective groups

○金子 奈央、南 宏汰、川本 拓治、藤井 健太、上村 明男(山口大院工)

[2P05A★] Synthesis and evaluation of ionic plastic crystal electrolytes for Mg secondary batteries (I) – Effect of anion species on electrochemical properties–

○関口 椋太郎、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博(上智大理工)

[2P06B★] LCST 型相転移挙動を示すイオン液体/無機塩水溶液系を利用した混合エントロピー電池における添加する無機塩の検討

○小杉 洋平、吉田 卓寛、大野 弘幸、中村 暢文(東京農工大院工)

[2P07A★] グライム系銀溶媒和イオン液体の熱的性質と疎水性

○森 崇裕、北田 敦、深見 一弘、邑瀬 邦明(京大院工)

[2P08B★] Study on $\text{Al}^{3+}-\text{Cl}^-$ Complexation in Non-aqueous Solvents by means of Raman Spectroscopy and Molecular Orbital Calculations

○永島 結¹、川名 結衣²、弓削 眞子²、藤井 健太³、北田 敦⁴、邑瀬 邦明⁴、韓 智海²、梅林 泰宏²(1.新潟大理、2.新潟大院自然、3. 山口大、4.京大)

[2P09A★] Temperature dependence of potential-induced restructuring of an ionic liquid/Au electrode interface

○中川 隼人、池田 勝佳、本林 健太(名工大院工)

ポスター発表 11月19日(金) 10:20~11:50 2P01A~2P27A
★ポスター賞応募 (前半)番号末尾 A 10:20-11:05
(後半)番号末尾 B 11:05-11:50

[2P10B★] Liquid that stably holds positive ions

○濱田 滉之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)

[2P11A] 柔粘性結晶状態をもつ短鎖アンモニウム系イオン液体並びにピロリジニウム系イオン液体における相挙動および構造解析

○山田 大誠¹、藤井 幸造¹、榊飛 雄真²、遠藤 太佳嗣³、藤田 正博⁴、関口 椋太郎⁴、森田 剛¹、西川 恵子⁵ (1.千葉大院理、2.千葉大共セ、3.同志社大理工、4.上智大理工、5.豊田理研)

[2P12B★] Charge—discharge behavior of graphite positive electrodes in FTA-based ionic liquids

○二階堂 貴文、山本 貴之、野平 俊之 (京大エネ理工)

[2P13A★] Lipid extraction of *Chlorella vulgaris* cells using an ionic liquid

1-ethyl-3-methylimidazolium acetate/dimethyl sulfoxide mixture under mild conditions

○小島 勇希、金子 和義、清水 昭夫 (創価大院理工)

[2P14B★] 疎水性イオン液体を利用した自動車触媒からの白金族金属リサイクルへの応用

○高丘 紗也子、花田 隆文、後藤 雅宏 (九大院工)

[2P15A★] 双性イオンによるヒト患者由来腫瘍組織の凍結保存

○石崎 建¹、石橋 公二郎²、竹内 康人²、後藤 典子²、平田 英周²、黒田 浩介¹
(1.金沢大生命理工、2.金沢大がん研)

[2P16B★] Synthesis and electrochemical property of dicationic ionic liquids equipped with an ether linker

○鎌田 健太郎¹、中島 秀人²、島野 哲³、乾 直樹³、安部 武志³、野上 敏材⁴ (1.鳥取大院持続性社会創生、2.住友化学株式会社、3.京大院工、4.鳥取大学術研究院)

[2P17A★] Ethanol fermentation in the presence of zwitterions having biomass pretreatment ability

○柴田 真由¹、仁宮 一章²、黒田 浩介¹ (1.金沢大生命理工、2.金沢大新学術)

[2P18B★] Effect of cation bulkiness on cellulose dissolution in ionic liquids

○濱田 佳穂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)

ポスター発表 11月19日(金) 10:20~11:50 2P01A~2P27A
★ポスター賞応募 (前半)番号末尾 A 10:20-11:05
(後半)番号末尾 B 11:05-11:50

[2P19A★] Production of Cellulose Mixed Esters using Ionic Liquid in Reactive Twin Screw Extrusion

○Stephanie Hernandez、Shohei Takagi、Romain Milotskyi、Naoki Wada、Kenji Takahashi (Graduate school of Natural Science and Technology, Kanazawa University)

[2P20B★] リグノセルロース樹脂の力学強度に与える各バイオマス成分のエステル置換度の影響

○石倉 匠悟、和田 直樹、高橋 憲司(金沢大院自然科学)

[2P21A★] 光検出光音響分光法を用いたイオン液体中の C₆₀ 分散状態の観測

○野村 貴之、裘 自信、河合 明雄(神奈川大院理)

[2P22B★] Formation of Triiodide Ions in 1-Butyl-3-methylimidazolium Iodide and Primary Alcohol Mixtures without the External Addition of Iodine

○森 智祥¹、北脇 恭平²、鈴木 正彦³、金子 和義³、竹清 貴浩¹、清水 昭夫²、吉村 幸浩¹(1.防衛大応用化学、2.創価大院理工、3.創価大学理工)

[2P23A★] In-situ Observation of the Potential-dependent Structure of a Superconcentrated Electrolyte/Electrode Interface

○長坂 昌憲、池田 勝佳、本林 健太(名工大院工)

[2P24B★] 分子配向制御パルス照射によるイオン液体の特異な溶媒和過程観測の試み

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

[2P25A★] Study on the diffusion of spiropyran in ionic liquids by transient grating spectroscopy

○中嶋 聡、遠藤 太佳嗣、木村 佳文(同志社大院理工)

[2P26B★] Diffusion dynamics of molecules in ionic liquids under high pressure carbon dioxide

○安井 章裕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)

[2P27A] Effects of Substituents on the Photoreactivity of Ionic Liquids Containing Ruthenium Complexes

○島田 壮人、角谷 凌、山添 智暉、持田 智行(神戸大院理)