

ポスター発表 12月04日(金) 午前の部 10:00~12:00

A01~A23

★ポスター賞応募

(前半) 奇数ポスター番号 10:00-11:00

(後半) 偶数ポスター番号 11:00-12:00

---

[A01 ] Low temperature crystal polymorphs of [C<sub>n</sub>mim][PFBS]

小山 良尋<sup>1</sup>、下野 聖矢<sup>2</sup>、松石 清人<sup>1</sup>、○阿部 洋<sup>2</sup> (1.筑波大院数理工、2.防衛大機能材料)

[A02★] グライム系銀溶媒和イオン液体からの銀電析

○森 崇裕、北田 敦、土田 直輝、深見 一弘、邑瀬 邦明 (京大院工)

[A03★] Development of transdermal formulations using ionic liquid crystals

○原 江希<sup>1</sup>、小坂 秀斗<sup>1</sup>、神谷 典穂<sup>1,2,3</sup>、後藤 雅宏<sup>1,2,3</sup> (1.九大院工応用化学、2.九次世代経皮吸収セ、3.九大未来化学創造セ)

[A04★] 過渡吸収分光からみたイオン液体中での分子内プロトン移動反応の励起波長依存性

○宮林 花道<sup>1</sup>、藤井 香里<sup>1</sup>、渡邊 拓未<sup>2</sup>、俣野 善博<sup>2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>3</sup>、木村 佳文<sup>1,3</sup>  
(1.同志社大院理工、2.新潟大院自然、3.同志社大理工)

[A05★] Synthesis and physical properties of solubility-switchable ionic liquids

○柳澤 圭哉、川本 拓治、藤井 健太、上村 明男 (山口大院工)

[A06★] Dynamic and static properties of water in protic ionic liquid having various alkyl chain length

○金子 和義<sup>1</sup>、泉 祐一<sup>2</sup>、北脇 恭平<sup>1</sup>、服部 修二<sup>3</sup>、森 智祥<sup>3</sup>、吉村 幸浩<sup>3</sup>、清水 昭夫<sup>1,2</sup> (1.創価大理工、2.創価大院工、3.防衛大応用化学)

[A07★] Electron Solvation in Imidazolium-Based Ionic Liquids Observed by Femtosecond Time-resolved Near-IR Spectroscopy

○坂江 秀太、岩田 耕一 (学習院大理)

[A08★] カチオンのアルキル側鎖構造に依存した電極表面でのアニオン吸脱着に関する研究

○岸田 響<sup>1</sup>、斉 成紫<sup>1</sup>、周 尉<sup>2</sup>、岩橋 崇<sup>1</sup>、大内 幸雄<sup>1</sup> (1.東工大物質理工、2.上海大化学)

[A09★] 電極界面におけるリチウム塩濃厚電解液の構造観測

○長坂 昌憲、池田 勝佳、本林 健太 (名工大院工)

ポスター発表 12月04日(金) 午前の部 10:00~12:00

A01~A23

★ポスター賞応募

(前半) 奇数ポスター番号 10:00-11:00

(後半) 偶数ポスター番号 11:00-12:00

---

[A10★]セリウム(III)錯体を用いたイオン液体の合成とソルベントフリー強発光磁性液体材料

○須川 寛人、飯森 俊文(室蘭工大院工)

[A11★] ILを用いたセルロース溶解における観察領域による溶存状態の違い

○川口 鈴音<sup>1</sup>、木村 佳文<sup>1,2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>2</sup>(1.同志社大院理工、2.同志社大理工)

[A12★] Sodium secondary batteries utilizing FSA-based ionic liquid electrolytes with high sodium ion concentration

○眞鍋 光毅、山本 貴之、野平 俊之(京大エネ理工)

[A13★]イオン液体を用いてセルロースを溶解するときの温度およびイオン液体のカチオンのアルキル鎖長が与えるセルロースの黒色化および分解率への影響

○坏 晃平<sup>1</sup>、末次 弘樹<sup>1</sup>、金子 和義<sup>2</sup>、清水 昭夫<sup>1</sup>(1.創価大院理工、2.創価大理工)

[A14★] Synthesis and Evaluation of Hydrated *N*-Alkyl-*N*-Methyl Pyrrolidinium Ionic Liquids (III) - Reliable Cellulose Solubility Analysis -

○Elisabeth R.D. Seiler、竹岡 裕子、陸川 政弘、藤田 正博(上智大理工)

[A15★] Development of Toxic Predictive Model by Machine Learning for the Design of Biocompatible Ionic Liquids

○宮崎 祐典<sup>1</sup>、神谷 典穂<sup>1,2,3</sup>、後藤 雅宏<sup>1,2,3</sup>(1.九大院工応用化学、2.九大次世代経皮吸収セ、3.九大未来化学創造セ)

[A16★] アルコールアルキル鎖長変化がイオン液体の微視的物性値に与える影響

○北脇 恭平<sup>1</sup>、金子 和義<sup>1</sup>、服部 修事<sup>2</sup>、森 智祥<sup>2</sup>、吉村 幸浩<sup>2</sup>、清水 昭夫<sup>1</sup>  
(1.創価大理工、2.防衛大応用化学)

[A17★]イオン液体中におけるCO<sub>2</sub>電解還元反応のメカニズム

○前野 義貴、池田 勝佳、本林 健太(名工大院工)

[A18★] 一酸化炭素の回転から見るイオン液体の不均一構造

○隅田 大樹<sup>1</sup>、木村 佳文<sup>1,2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>2</sup>(1.同志社大院理工、2.同志社大理工)

ポスター発表 12月04日(金) 午前の部 10:00~12:00

A01~A23

★ポスター賞応募

(前半) 奇数ポスター番号 10:00-11:00

(後半) 偶数ポスター番号 11:00-12:00

---

[A19★] 紫外光電子分光法と電気化学測定によるイオン液体の価電子準位と酸化電位の相関性

○稲葉 ふみ<sup>1</sup>、野本 紫織<sup>1</sup>、岩橋 崇<sup>1</sup>、金井 要<sup>2</sup>、松本 一<sup>3</sup>、大内 幸雄<sup>1</sup>(1.東工大物質理工、2.東理大理工、3.産総研)

[A20★] 柔粘性結晶状態をもつ短鎖アンモニウム系イオン液体における相挙動

○山田 大誠<sup>1</sup>、藤井 幸造<sup>1</sup>、東崎 健一<sup>2</sup>、榎 飛雄真<sup>3</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>4</sup>、森田 剛<sup>1</sup>、西川 恵子<sup>5</sup>(1.千葉大院理、2.千葉大教育、3.千葉大共セ、4.同志社大理工、5.豊田理研)

[A21★] セルロース溶解におけるイオン液体のカチオン平面性の効果

○濱田 佳穂<sup>1</sup>、木村 佳文<sup>1,2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>2</sup>(1.同志社大院理工、2.同志社大理工)

[A22★] Ammonium 18-crown-6 bis (trifluoromethylsulfonyl)amide Ionic Liquid

○川田 稀士<sup>1</sup>、北田 敦<sup>1</sup>、深見 一弘<sup>1</sup>、才村 正幸<sup>2</sup>、永田 崇<sup>2</sup>、片平 正人<sup>2</sup>、邑瀬 邦明<sup>1</sup>(1.京大院工、2.京大エネ研)

[A23 ] Phase sequence in the mixtures of iodide-based ionic liquids and iodine

○橋上 功、根本 文也、阿部 洋(防衛大機能材料)

ポスター発表 12月04日(金) 午後の部 13:00~15:00

P01~P23

★ポスター賞応募

(前半) 奇数ポスター番号 13:00-14:00

(後半) 偶数ポスター番号 14:00-15:00

---

[P01★] Photoreactive Ionogels Containing Organometallic Ruthenium Complexes

○角谷 凌<sup>1</sup>、持田 智行<sup>1,2</sup> (1.神戸大院理、2. 先端膜工研究セ)

[P02★] Ionic liquid catalyzed continuous esterification of lignocellulosic biomass by using a twin screw extruder

○坂田 金太郎<sup>1</sup>、和田 直樹<sup>2</sup>、瀧 健太郎<sup>3</sup>、高橋 憲司<sup>2</sup> (1.金沢大院自然科学、2.金沢大生命理工、3 金沢大機械工学)

[P03 ] 取り消し

[P04★] Theoretical Study on Effects of Position of Ether Oxygen Atom in Pyrrolidinium-based Room Temperature Ionic Liquids

○大西 孝和<sup>1</sup>、吉井 一記<sup>2</sup>、宇都 卓也<sup>3</sup> (1.宮崎大院工、2.産総研、3.宮崎大 TT)

[P05 ] Molecular Dynamics Study of Dissolution and Decomposition Mechanisms of a Cellulose Fiber in Ionic Liquids

○石田 干城 (分子科学研究所)

[P06★] IV-SFG 法を用いたイオン液体/電解質水溶液界面構造に関する研究： アニオン吸着量の電解質濃度依存性

○長谷川 夏来<sup>1</sup>、岩橋 崇<sup>1</sup>、大橋 光浩<sup>1</sup>、西 直哉<sup>2</sup>、大内 幸雄<sup>1</sup> (1.東工大物質理工、2.京大院工)

[P07★] イオン液体 PF<sub>6</sub><sup>-</sup> 体と BF<sub>4</sub><sup>-</sup> 体の融点の熱力学的な違い

○陸 艾欣<sup>1</sup>、木村 佳文<sup>1,2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>2</sup> (1.同志社大院理工、2.同志社大理工)

[P08★] Temperature dependence of Raman spectra and conformation of choline chloride in deep eutectic solvents

○櫻井 尚基、岩田 耕一 (学習院大理)

[P09 ] 水和イオン液体処理による凍結乾燥 Concanavalin A のマンノース認識能の向上

○藤田 恭子、藤井 峻太、市田 公美 (東京薬大)

[P10 ] 取り消し

ポスター発表 12月04日(金) 午後の部 13:00~15:00

P01~P23

★ポスター賞応募

(前半) 奇数ポスター番号 13:00-14:00

(後半) 偶数ポスター番号 14:00-15:00

[P11★] Oxidative esterification of cellulose with naturally derived allyl alcohol and oxygen

○内田 剣士朗<sup>1</sup>、廣瀬 大祐<sup>2</sup>、和田 直樹<sup>3</sup>、高橋 憲司<sup>3</sup> (1.金沢大院自然科学、2.金沢大物質科学、3. 金沢大生命理工)

[P12★] Effect of Ionic Liquid/DMSO Composition on Physical Properties of Cellulose Hydrogel

○佐谷 大史<sup>1</sup>、石井 寛崇<sup>2</sup>、井上 敏文<sup>2</sup>、清水 昭夫<sup>1</sup> (1.創価大院理工、2.ニチレイ)

[P13★] Design of Atropisomer Based on Ionic Liquids and Creation of 3D-Gyroid NanoStructure

○小原 壮貴<sup>1</sup>、上村 七海<sup>1</sup>、Xiangbing Zeng<sup>2</sup>、渡辺 豪<sup>3</sup>、一川 尚広<sup>1</sup> (1.東京農工大、2. Sheffield 大、3. 北里大理)

[P14★] Development of lignocellulosic biomass-derived resin by transesterification using ionic liquid as a solvent and catalyst

○浜野 洋輔<sup>1</sup>、和田 直樹<sup>2</sup>、高橋 憲司<sup>2</sup> (1.金沢大院自然科学、2.金沢大生命理工)

[P15 ] 取り消し

[P16★] セルロース溶解に用いるイオン液体とセルロースハイドロゲルの物性の関係

○鄭 宣珠<sup>1</sup>、佐谷 大史<sup>1</sup>、石井 寛崇<sup>2</sup>、井上 敏文<sup>2</sup>、清水 昭夫<sup>1</sup> (1.創価大理工、2.ニチレイ)

[P17★] Fabrication and characterizations of ionic liquid crystal thin films toward device applications

○小松 陽花、丸山 伸伍、松本 祐司 (東北大院工応用化学)

[P18★] 高濃度のセルロース-イオン液体系で発現する多様な共結晶

○中野 剛瑠<sup>1</sup>、吉田 将太<sup>2</sup>、木村 佳文<sup>1,2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>1</sup> (1.同志社大理工、2.同志社大院理工)

[P19★] Dissolution of *Chlorella vulgaris* cells using an ionic liquid

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

○小島 勇希、清水 昭夫 (創価大院理工)

ポスター発表 12月04日(金) 午後の部 13:00~15:00

P01~P23

★ポスター賞応募

(前半) 奇数ポスター番号 13:00-14:00

(後半) 偶数ポスター番号 14:00-15:00

---

[P20★] イオン液体中における  $C_{60}$  凝集体形成とレーザー誘起疎密波の発生

○野村 貴之<sup>1</sup>、裘 自信<sup>1</sup>、河合 明雄<sup>2</sup> (1.神奈川大院理、2.神奈川大理)

[P21★] Confined Water inside the Nanochannels of Self-Assembled Ionic Liquid Crystal via MD and DFT Simulations

○石井 良樹<sup>1</sup>、松林 伸幸<sup>2</sup>、渡辺 豪<sup>3</sup>、加藤 隆史<sup>4</sup>、鷲津 仁志<sup>1</sup> (1.兵庫県大院シミュ、2. 阪大院基礎工、3.北里大理、4.東大院工)

[P22★] Unique molecular dynamics triggered by photo-dissociation reaction in ionic liquids

○藤井 香里<sup>1</sup>、矢木 智章<sup>2</sup>、中農 浩史<sup>2</sup>、佐藤 啓文<sup>2</sup>、遠藤 太佳嗣<sup>3</sup>、木村 佳文<sup>1,3</sup> (1.同志社大院理工、2.京大院工、3.同志社大理工)

[P23 ] イオン液体をコーティングした Ag/AgCl 参照極の作製

○中岡 溪<sup>1</sup>、深谷 幸信<sup>2</sup>、中村 暢文<sup>1,2</sup> (1.東京農工大院工、2.機能イオン液体研究拠点)