

【ポスター発表】

10月28日 14:20～16:20 (ポスター発表1: 1P01～1P43)

10月29日 09:00～11:00 (ポスター発表2: 2P01～2P43)

ポスター発表1

- 1P01 イオン液体構造を導入した機能性高分子の開発 (岡山大院自, 岡山大院環)
○繁森 辰朗, 猶 洋一郎, 小野 努
- 1P02 プロトン性イオン液体を用いた新規自励振動高分子系の構築 (東大院工)
○増田 造, 上木 岳士, 松川 滉, 吉田 亮
- 1P03 チオールを介したコア-シェル型金粒子作製におけるイオン液体の溶媒効果
(兵庫県立大院工) ○山口 佑太, 柿部 剛史, 岸 肇
- 1P04 セルロース直接エポキシ化反応におけるブレンステッド酸性イオン液体の触媒効果
(兵庫県立大院工) ○水田 和希, 中村 哲, 柿部 剛史, 岸 肇
- 1P05 イオン液体中で調製されるチタニアの形態に及ぼす界面活性剤の効果
(東理大理工, 東理大総研) ○岡澤 梓, 木下 雄太郎, 三園 武士, 遠藤 健司,
酒井 健一, 阿部 正彦, 酒井 秀樹
- 1P06 イオン液体への加速器電子線照射による PtNi 合金酸素還元触媒の合成
(阪大院工, ビジネスエンジニアリング専攻) ○坂本 剛志, 清野 智史, 津田 哲哉,
桑畑 進
- 1P07 双性イオン液体の合成と電解質としての評価(IX)-電気化学的安定性に及ぼす効果-
(上智大理工) ○末松 三豪, 山口 征太郎, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
- 1P08 双性イオンの合成と評価(III) -カチオン構造の影響- (リンテック株式会社, 上智大理工)
○山口 征太郎, 末松 三豪, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
- 1P09 イオン液体/電極界面における電気二重層容量の電極依存性 (関西大化学生命工)
○堀川 大介, 杉山 侑弥, 山縣 雅紀, 石川 正司
- 1P10 導電性ブリッジメモリ用イオン液体の開発 (鳥取大院工, 関東電化工(株), TEDREC,
鳥取大 GSC) ○原田 晃典, 山岡 弘貴, 緒方 涼介, 渡邊 浩平,
岸田 悟, 木下 健太郎, 伊藤 敏幸
- 1P11 Na 二次電池用イミダゾリウム系イオン液体中における金属 Na の析出溶解挙動
(京大院エネルギー, 京都大 ESICB, 住友電気工業株式会社) ○細川 誉史, 松本
一彦, 野平 俊之, 萩原 理加, 沼田 昂真, 福永 篤史, 酒井 将一郎, 新田 耕司
- 1P12 溶媒和イオン液体中における薄膜シリコン負極のリチウム合金・脱合金化反応
(慶應大理工, 横国大院工) ○石田 拓也, 立川 直樹, 吉井 一記, 片山 靖, 渡邊
正義
- 1P13 イオン液体のカチオン構造が $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 電極のリチウム二次電池負極性能におよ
ぼす効果 (鳥取大院工, 鳥取大 GSC) ○清水 雅裕, 薄井 洋行, 野上 敏材,
伊藤 敏幸, 坂口 裕樹
- 1P14 イオン液体 | 電極界面における Li イオンの挙動: 表面増強赤外分光法による検
討 (北大触媒研, 京大院工) ○本林 健太, 南 和也, 西 直哉, 作花 哲夫, 大澤
雅俊
- 1P15 イオン液体-水混合系における水素同位体効果 (防衛大機能材料, 防衛大応用化
学) ○青野 祐美, 阿部 洋, 竹清 貴浩, 吉村 幸浩

- 1P16 イオン液体表面における金属イオンの表面過剰量:懸滴法による検討 (京大院工) ○荒木 佑大, 片倉 誠士, 西 直哉, 天野 健一, 作花 哲夫
- 1P17 「固体/イオン液体界面における水・界面活性剤の吸着挙動:固体種の影響」(東理大理工, 東理大総研) ○岡田 康平, 三園 武士, 遠藤 健司, 酒井 健一, 阿部 正彦, 酒井 秀樹
- 1P18 イオン液体中のアルコール異性体効果 (防衛大機能材料, 防衛大応用化学) ○小池 真央, 岸村 浩明, 阿部 洋, 吉村 幸浩
- 1P19 イオン液体-プロパノール混合系の密度と粘性 (防衛大機能材料, 防衛大応用化学) ○恩地 経生, 山田 修二, 阿部 洋, 吉村 幸浩
- 1P20 イオン液体-ブタノール混合系の状態図 (防衛大機能材料, 防衛大応用化学) ○福島 稜司, 北平 翔太, 小澤 真一郎, 阿部 洋, 吉村 幸浩
- 1P21 アルキルジエチレントリアミン系プロトン性イオン液体の合成および銅(II)イオンとの相互作用 (奈良女子大院人間文化) ○中山 知佐世, 飯田 雅康
- 1P22 アルキルエチレンジアミン遷移金属錯体のイオン液体・液晶形成と分子構造の関係 (奈良女子大院人間文化) ○安田 晴香, 飯田 雅康
- 1P23 水と混合後LCST型とUCST型の相転移を示すzwitterionの設計 (東京農工大院工, 機能イオン液体研究拠点) ○三重野 裕貴, 税田 祥平, 大野 弘幸
- 1P24 プロトン性イオン液体中における 6-ヒドロキシキノリンの励起状態プロトン移動ダイナミクスの検討 (同志社大院理工, 同志社大理工) ○荒木 伸崇, 八坂 能朗, 上野 正勝, 木村 佳文
- 1P25 NMR を用いた[C₄mim]NTf₂の液体、過冷却液体、ガラス状態のダイナミクス (金沢大, University of California, Davis) ○遠藤 太佳嗣, 高橋 憲司, Sabyasachi Sen
- 1P26 過渡回折格子法によるイオン液体中とシリコンオイル中の分子拡散係数の解析 (金沢大理工, 金沢大院自然科学) ○桐林 彩, 合歓垣 慎也, 松下 裕貴, 高橋 憲司
- 1P27 過渡回折格子法によるイオン液体混合溶液中の拡散係数と粘度の関係 (金沢大院自然科学) ○松下 裕貴, 合歓垣 慎也, 桐林 彩, 高橋 憲司
- 1P28 過渡回折格子法によるシリコンイオン液体中の分子拡散係数と粘度の関係 (金沢大院自然科学) ○合歓垣 慎也, 松下 裕貴, 桐林 彩, 高橋 憲司
- 1P29 イオン液体-アルコール混合系の CO₂ 吸収特性 (防衛大機能材料, 防衛大応用化学) ○須藤 玄兼, 岳下 あずさ, 阿部 洋, 吉村 幸浩
- 1P30 1-Ethylpyridinium bromide 処理木材の形態および化学成分変化のトポ化学 (京府大院生命環境) ○神林 徹, 宮藤 久士
- 1P31 木材のイオン液体処理により得られる高分子化合物:イオン液体チャー (京府大院生命環境) ○宮田 綾子, 宮藤 久士
- 1P32 イオン液体中における木材高分子の分子特性 (京府大院生命環境) ○横尾 光秋, 宮藤 久士
- 1P33 異なる加熱方法によるイオン液体中でのリグニンの反応挙動 (京府大院生命環境) ○小川 清太郎, 宮藤 久士
- 1P34 イオン液体/スルホン化ポリイミド複合膜を用いた CO₂ 分離 (横国大理工, 横国大院工) ○伊藤 彰香, 安田 友洋, 渡邊 正義
- 1P35 イオン液体を添加剤として利用する酵素反応場の構築 (九大院工, 九大未来化セ) ○川浪 卓士, 馬場 雄三, 後藤 雅宏, 神谷 典穂

- 1P36 Tetra-*n*-butylphosphonium hydroxide 水溶液を用いた温和な条件下での木質バイオマス溶解 (東京農工大院工, 機能イオン液体研究拠点, JST-CREST) ○山中 祥子, 阿部 充, 大野 弘幸
- 1P37 双性イオン/酸複合体を用いたバイオマスの糖化【II】 - マイクロ波加熱の効果 - (上智大理工) ○鈴木 栞, 藤田 正博, 竹岡 裕子, 陸川 政弘
- 1P38 イオン液体処理による木材からの 5-ヒドロキシメチルフurfural(5-HMF)の生成と抽出 (京都府大院生命環境) ○井藤 僚耶, 宮藤 久士
- 1P39 多分岐ポリエチレングリコールを用いた高強度イオンゲルの開発及び 二酸化炭素分離膜への応用 (東大物性研, 山口大院理工, 東大院工, 産総研) ○橋本 慧, 藤井 健太, 酒井 崇匡, 牧野 貴至, 柴山 充弘
- 1P40 イオン液体によってバイオマスから抽出される多糖類の組成分析 (東京農工大院工, 機能イオン液体研究拠点) ○國村 治仁, 黒田 浩介, 大野 弘幸
- 1P41 イオン液体処理による木材の難燃化 (京都府大院生命環境, 越井木材工業(株)) ○横川 紀, 宮藤 久士, 村上 裕作, 荘保 伸一, 山口 秋生
- 1P42 Γ/I_3 アニオンを有する新規溶媒和イオン液体の創製及び物性評価 (横国大院工) ○小林 祐貴, 小田 佳輝, 多々良 涼一, 權 會旻, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義
- 1P43 規則性メソポーラスカーボン電極の EDLC 特性に対するイオン液体の粘度の影響 (横国大院工) ○黒田 直人, 三木 俊宏, 中尾 太一, 稲垣 怜史, 窪田 好浩

ポスター発表 2

- 2P01 イオン液体中での放射線化学反応制御による微細三次元構造体の作製 (阪大院工, 阪大院基礎工) ○南本 大穂, 入江 晴康, 上松 太郎, 津田 哲哉, 今西 哲士, 関 修平, 桑畑 進
- 2P02 有機分子触媒を用いたイオン液体中でのリグニンの誘導体化 (金沢大院,) ○高見澤 勇太, 西澤 悠希, 柴田 佳樹, 覚知 亮平, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- 2P03 有機分子触媒を用いたセルロースの新規化学修飾法 (金沢大理工) ○山口 誠, 柴田 佳樹, 覚知 亮平, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- 2P04 イオン性保護膜で覆われた金ナノ粒子の分散状態に各種カチオンが与える影響 (東京農工大院工) ○浅黄 美麗, 藤田 恭子, 中村 暢文, 大野 弘幸
- 2P05 相互侵入高分子網目を利用した高強度かつ迅速な溶質拡散性を有するイオンゲルの開発 (神戸大院工) ○安井 知己, 神尾 英治, 松山 秀人
- 2P06 アークプラズマ法によるイオン液体中への金属ナノ粒子調製 (日大文理, アルバック理工株式会社, 千葉大院融合科学) ○畠山 義清, 十代 健, 阿川 義昭, 田中 浩之, 西川 恵子
- 2P07 イオン液体を用いて作製した高耐久性燃料電池触媒 (阪大院工, 名大院工) ○山路 佳佑, 吉井 一記, 津田 哲哉, 鳥本 司, 桑畑 進
- 2P08 溶媒和イオン液体中でのグラファイトインターカレーション機構の解明 (横国大院工) ○平井 亜弥佳, 多々良 涼一, 文 喜俊, 万代 俊彦, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義
- 2P09 溶媒和イオン液体を用いたリチウムイオン-空気電池の可能性 (横国大院工) ○天野 友博, 權 會旻, 文 喜俊, 吉田 和生, 多々良 良一, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義
- 2P10 イミダゾリウム FSA 系イオン液体中における $\text{Na}_2\text{FeP}_2\text{O}_7$ 正極の充放電特性評価 (京大エネルギー科学, 京大学 ESICB, 住友電気工業株) ○喜古 知裕, 陳 致堯, 松本 一彦, 野平 俊之, 萩原 理加, 沼田 昂真, 福永 篤史, 酒井 将一郎, 新田 耕司
- 2P11 ハロゲン化物イオンを含むアミド系イオン液体中における n 型 Si 電極の光電気化学的挙動 (慶應大理工) ○横山 尚明, 立川 直樹, 吉井 一記, 片山 靖
- 2P12 加温 EQCM 法によるイオン液体系での Nd(III) の還元・析出挙動解析 (横国大院環境情報, 和歌山高専物質工) ○笹屋 なお子, 松宮 正彦, 綱島 克彦
- 2P13 希土類アミド塩の高純度化とイオン液体電析による Nd-Fe-B 磁石からの希土類回収技術の開発 (横国大, DOWA エコシステム株式会社) ○米元 謙太郎, 石岡 航太, 松宮 正彦, 川上 智
- 2P14 イオン液体の圧力誘起フラストレーション (防衛大機能材料, 防衛大応用化学, お茶女) ○阿部 洋, 竹清 貴浩, 吉村 幸浩, 浜谷 望
- 2P15 プロトン性イオン液体 - 水混合系の交流インピーダンス (防衛大機能材料, 防衛大応用化学) ○中間 和哉, 林 亮太郎, 青野 祐美, 竹清 貴浩, 阿部 洋, 吉村 幸浩
- 2P16 超強塩基 DBU と低級アルコールの分子間相互作用に対するアルキル基効果 (佐賀大院工, 産総研) ○梅木 辰也, 田中 翔悟, 亀崎 義規, 高椋 利幸, 牧野 貴至, 金久保 光央
- 2P17 イオン液体の誘電緩和・粘性緩和と中性子準弾性散乱法による構造緩和の比較 (名大院工) ○米澤 拓也, 山口 毅, 香田 忍

- 2P18 リチウム-グライム錯体系溶媒和イオン液体に関する分光熱力学的研究 (新潟大院自然, 電中研, 産総研, 横国大院工) ○齊藤 蒼思, 土井 寛之, 渡辺 日香里, 関 志朗, 都築 誠二, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義, 梅林 泰宏
- 2P19 ピロリジニウム系カチオンとアミド系アニオンからなるイオン液体の相挙動とダイナミクス (千葉大融合科学, 千葉大共用機器センター,) ○和智 湧斗, 藤井 幸造, 今成 司, 森田 剛, 西川 恵子
- 2P20 FSA アニオン型ホスホニウムイオン液体の特性に及ぼす置換基導入の影響 (和歌山高専物質工, 横国大院環境情報) ○綱島 克彦, 福島 雅広, 山中 悠平, 松宮 正彦
- 2P21 トリグライムおよびテトラグライムからなるリチウム-グライム錯体系溶媒和イオン液体の誘電緩和 (新潟大院自然, Regensburg 大学, 山形大理, 横国大院工) ○土井 寛之, Andreas Nazet, 齊藤 蒼思, 渡辺 日香里, Richard Buchner, 天羽 優子, 上野 和英, 獨古 薫, 渡邊 正義, 梅林 泰宏
- 2P22 長鎖アルコキシ基を有するサンドイッチ型ルテニウム錯体系イオン液体の熱物性および結晶構造 (神戸大院理) ○上田 嵩大, 持田 智行
- 2P23 $[P_{4444}][CF_3COO]$ および $[C_4mim]BF_4$ 水溶液中における部分モル体積から見たイオン液体-水相互作用 (千葉大融合科学, 東京農工大工, Univ. of Colorado Boulder) ○二田 郁子, 税田 祥平, 河野 雄樹, 大野 弘幸, 西川 恵子, 森田 剛
- 2P24 二酸化炭素還元能を有する金属錯体のイオン液体化 (名工大院工) ○永井 琢也, 片山 精, 小澤 智宏, 猪股 智彦, 増田 秀樹
- 2P25 イオン液体中での溶媒和ダイナミクスの励起波長依存性と反応選択性 (同志社大学理工) ○木村 佳文, 澁谷 真子, 八坂 能郎, 上野 正勝
- 2P26 脂環式系イオン液体におけるアニオンの相挙動に及ぼす影響 (千葉大融合科学, 千葉大共用機器センター) ○山本 拓矢, 清水 雄一, 藤井 幸造, 今成 司, 森田 剛, 西川 恵子
- 2P27 磁場勾配 NMR および *ab initio* 計算によるイミダゾール-酢酸等量混合液体中のプロトン伝導機構に関する研究 (新潟大院自然, 佐賀大院工, 産総研, 鹿児島大院理工) ○渡辺 日香里, 梅木 辰也, 土井 寛之, 都築 誠二, 齊藤 蒼思, 神崎 亮, 高椋 利幸, 梅林 泰宏
- 2P28 二酸化炭素吸蔵過程におけるイオン液体 $[C_nmim][NTf_2]$ ($n=2,4,6,8$) のゆらぎ構造の変化 (千葉大融合科学) ○奥村 脩平, 西川 恵子, 森田 剛
- 2P29 ポリアミンをカチオンとしたイオン液体の CO_2 吸収特性 (産総研, 奈良女子大) ○金久保 光央, 牧野 貴至, 竹村 忍, 飯田 雅康
- 2P30 カルボン酸をアニオンとするイオン液体の物理化学的性質と CO_2 吸収特性 (産総研, 佐賀大院工) ○牧野 貴至, 梅木 辰也, 金久保 光央
- 2P31 顕微ラマン分光法を用いたイオン液体-バイオマス反応・相互作用に関する研究 (金沢大理工) ○大澤 浩二, 高橋 憲司
- 2P32 酸性イオン液体を用いたリグノセルロース系バイオマスのワンポット加水分解反応 (金沢大院自然, 金沢大理工) ○井上 健, 宮村 恭平, 辰巳 真衣, 吉村 光英由, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- 2P33 イオン液体/セルロースのスラリー系における結晶構造の変化 (金沢大学) ○細見 昭太, 遠藤 太佳嗣, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- 2P34 イオン交換膜を用いたイオン液体の分離・回収 (金沢大学) ○辰巳 真衣, 吉村 光英由, 大澤 浩二, 遠藤 太佳嗣, 仁宮 一章, 高橋 憲司

- 2P35 セルラーゼへの阻害の少ないコリン酢酸を前処理に用いたバガスの *in situ* 酵素糖化 (金沢大院自然科学, 金沢大, 神戸大院工, 金沢大環日本海) ○小堀 麻美, 辰巳 真衣, 大澤 浩二, 遠藤 太佳嗣, 覚知 亮平, 荻野 千秋, 仁宮 一章, 清水 宣明, 高橋 憲司
- 2P36 アンモニウム系イオン液体の添加によるリボヌクレアーゼ A の Helix 構造形成 (防衛大応用化学, 福岡大理, 防衛大機能材料) ○竹清 貴浩, 吉田 亨次, 舟橋 優, 永田 隼也, 山口 恵里佳, 阿部 洋, 山口 敏男, 吉村 幸浩
- 2P37 硝酸 1-ブチル-3-メチルイミダゾリウム-水混合溶液中のタンパク質の水和状態 (防衛大応用化学, 福岡大理, 防衛大機能材料) ○山口 恵里佳, 竹清 貴浩, 吉田 亨次, 阿部 洋, 山口 敏男, 吉村 幸浩
- 2P38 有機分子触媒を用いた実バイオマスの処理 (金沢大院自然科学) ○柴田 佳樹, 山口 誠, 覚知 亮平, 遠藤 太佳嗣, 仁宮 一章, 高橋 憲司
- 2P39 優れたセルロース溶解能を有する有機オニウム水酸化物水溶液: カチオン構造が水素結合能に与える影響の評価 (東京農工大院工) ○阿部 充, 黒田 浩介, 大野 弘幸
- 2P40 CO₂ 選択透過性を有するアミノ酸イオン液体含有高分子ゲル膜の開発 (神戸大院) ○吉住 鮎美, 笠原 奨平, 神尾 英治, 松山 秀人
- 2P41 新規リン酸系イオン液体を用いた木質バイオマス処理 (鳥取大院工, 鳥取大 GSC) ○浅井 凌一, 深谷 幸信, 伊藤 敏幸
- 2P42 ギ酸イオンをアニオンとするイオン液体を用いた二酸化炭素の吸収 (同志社大理工) ○川上 亮, 八坂 能郎, 上野 正勝, 木村 佳文
- 2P43 イオン液体を触媒とした温度/光応答性ブロック共重合体の相挙動と光治癒材料への展開 (横国大院工, 東大院工) ○薄井 涼二, 中村 祐太郎, 澤村 翔太, 北沢 侑造, 今泉 暁, 上木 岳士, 小久保 尚, 渡邊 正義