



NPO FINE 第20回講演会交流会

第4回先端技術セミナー

『イオン液体』

～21世紀のスーパーマテリアル～

イオン液体（イオン性液体）とは、陽イオンと陰イオンのみから構成される塩であるにもかかわらず、常温で液体である一連の化合物です。高出力・大容量電池、燃料電池などの材料として期待されています。「イオン液体」はほとんど蒸発せず、高い電気伝導性を持ち、300℃といった高温でも分解しません。イオン液体はその高イオン伝導性から電気化学分野で注目されています。不燃性、不揮発性という特徴から、安全かつ再利用可能であり、近年問題とされてきている揮発性有機化合物（VOC: Volatile Organic Compounds）の代替（グリーン・ソルベント）としての利用も期待されています。また、水、有機溶媒とは全く異なる新しい媒体としての特長も有しており、従来にない抽出溶媒、反応溶媒としても興味深い材料です。環境調和型反応溶媒、電気化学的デバイス分野への応用が期待され、実用化研究・開発が行われています。

今回は、横浜国立大学大学院工学研究院教授 渡邊正義先生に、イオン液体の特性、特徴、製造法、応用について易しく解説していただきます。次いで、イオン液体の応用製品についての紹介を3社より行っていただきます。

また、講演会終了後、恒例の参加者同士の交流会を行います。

開催概要	
日時	平成17年12月22日（木）16:00～20:00
会場	八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」会議室 （東京都八王子市旭町 10-2TCビル5階 JR 八王子駅北口下車 徒歩2分）
参加費	3,000円（ただし、学生500円、NPO FINE 会員：1,000円、STF 会員：2,000円 資料代、交流会参加費を含みます。）
主催	NPO 法人超微細化学システム技術研究協会（NPO FINE） 首都大学東京大学院理学研究科伊永研究室 八王子市
後援	（社）TAMA産業活性化協会、サイバーシルクロード八王子
協賛	（財）相模原市産業振興財団、八王子商工会議所、相模原商工会議所、 立川商工会議所、青梅商工会議所

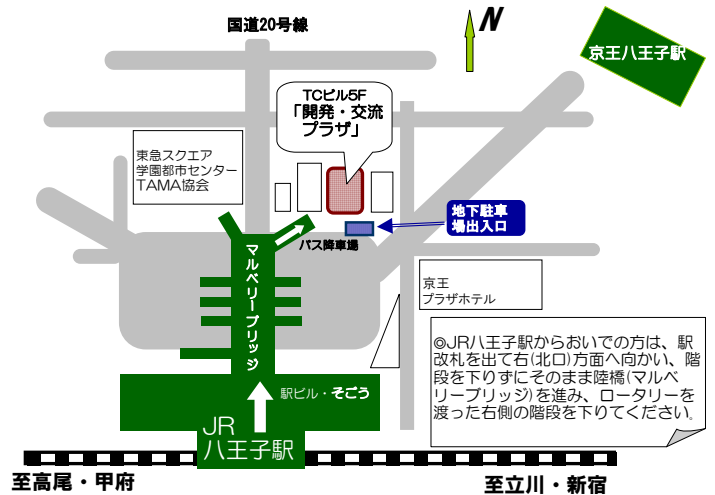
プログラム	
基調講演 (16:00～17:20)	イオン液体の特徴と期待 講師：横浜国立大学大学院工学研究院教授 渡邊正義 イオン液体の特性、特徴、製造法、応用の現在と未来について易しく解説していただきます。
製品紹介講演 (17:30～18:30)	① イオン液体を用いた電気二重層キャパシタ 講師：日清紡績(株)研究開発本部 増田 現 ハイブリット自動車、燃料電池車の電源、産業機械電源として高出力・大容量に応える電気二重層キャパシタを紹介する。 ② エネルギー貯蔵デバイスへの展開 講師：(株)三菱化学科学技術研究センター電池材料研究所 所長 宇恵 誠 イオン液体を、電気二重層キャパシターやリチウムイオン電池の電解質として応用する技術を紹介する。 ③ トライボロジーへの展開 講師：出光興産(株)営業研究所 上村 秀人 イオン液体を用いた潤滑油技術を紹介する。
交流会 (18:40～19:40)	飲み物を飲みながら、参加者同士の懇親交流を行います。産産、産学等の交流にお役立てください。

会場のご案内

八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」 会議室

(東京都八王子市旭町 10-2TCビル5階
JR 八王子駅北口下車 徒歩2分)
電話/FAX 0426-48-3276

※駐車場はございません。八王子駅北口駐車場(有料)などをご利用いただくか、公共交通機関をご利用ください。



(講演会についてのお問い合わせは、NPO FINE事務局にお願いいたします。)

申し込み・問い合わせ先

NPO法人超微細化学システム技術研究協会 (NPO FINE)

〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1 首都大学東京大学院理学研究科伊永研究室内

電話 0426-77-8541 FAX 020-4664-3346 <http://www.npofine.com/> npofine@at.wakwak.com

※申し込み方法 (定員50名になり次第、締め切らせていただきます。)

ホームページ <http://www.npofine.com/> の申し込みフォームから申し込みをお願いします。また、下の申込書の内容をメール npofine@at.wakwak.com 、またはFAX (020-4664-3346) で申し込むことも出来ます。

なお、FAX (020-4664-3346) は、NTTなどの電話料に加え、加算料金がかかります。FAX送信毎に10.5円(税込み)と、電話会社・地域により30~46秒毎に10.5円が加算されますことをご確認ください。また、一部電話(JCOMなど)では接続できませんので、その場合は、FAX 0426-77-8541 をご利用ください。

講演会交流会『イオン液体』 参加申込書 (FAX : 020-4664-3346)

氏名		会員種別	<input type="checkbox"/> 会員 (NPO FINE) <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 非会員
勤務先 所属団体・学校			
e-mail			
電話		FAX	
住所			
交流会	参加する	参加しない	
今後、NPO FINEからの情報をダイレクトメールで (受け取る ・ 受け取らない)			
[参考]この講演会を何で知りましたか? <input type="checkbox"/> ダイレクトメール <input type="checkbox"/> パンフレット <input type="checkbox"/> NPO FINE ホームページ <input type="checkbox"/> ポスター <input type="checkbox"/> 共催・講演・協賛団体からの告知 () <input type="checkbox"/> 新聞・雑誌 () <input type="checkbox"/> その他メディア () <input type="checkbox"/> インターネット () <input type="checkbox"/> その他 ()			