

## 「高機能建築材料研究会」開催のご案内

産総研コンソーシアム「名古屋工業技術協会」では、下記の要領にて研究会を開催致します。皆様のご参加をお待ちしております。

日時：平成20年9月12日（金）14：00～17：00

場所：名古屋駅前イノベーションハブ 会議室

（名古屋市中村区名駅4丁目25番17号 三喜ビル7階 ；052-583-6454）

定員：35名

参加：協会会員及び公的機関等に属する方。

裏面申込用紙をFAXでお送りいただくか、電子メールにて出席される方の氏名、勤務先、所属を明記の上、事務局アドレスへ送信下さい。

講演会スケジュール・要旨：

### - 14:00～14:30 『電氣的に鏡状態 透明状態のスイッチングができる

#### 調光ミラーフィルムの研究開発』

田嶋 一樹 （産総研 サステナブルマテリアル研究部門）

要旨：一般住宅や移動用車両に使用されている窓ガラスは外光の取り入れのみならず大きな熱の通り道にもなるため冷暖房負荷増加の原因となる。複層ガラスを使用することで冷暖房付加軽減を図ることができるが遮熱性に劣るために、さらなる省エネルギー化のためには自由に光学特性を可変できる窓材が望まれる。本発表では電氣的な鏡 透明のスイッチングを用いることで遮熱効果を期待できる調光ミラーフィルムの研究開発に関して報告する。

### - 14:30～15:00 『錯体ナノ粒子インクを用いた調光デバイスの研究開発』

川本 徹 （産総研 ナノテクノロジー研究部門）

要旨：電氣的に色を制御出来るエレクトロクロミズム特性を持ち、各種溶媒に分散するナノ粒子を用いた色変化素子の研究開発を進めている。具体的用途は、建物等で窓からの入射光を制御する調光ガラスなどの調光装置や、電子ペーパーなどの情報表示装置などが想定される。本材料は、塗工・印刷などによる高品質製膜や微細加工に加え、多色化も可能なので多様な用途が期待出来る。現在は、10cm角の調光ガラスや、複数画像の切替が可能である表示装置などの試作を実施している。

（研究の詳細：<http://staff.aist.go.jp/tohru.kawamoto/>）

### - 15:00～15:15 - 休憩 -

### - 15:15～15:45 『瞬間調光ガラス「ウム」の基本技術と用途』

森谷 朋博 （日本板硝子ウムプロダクツ株式会社）

要旨：瞬間調光ガラス「ウム」の基本技術は、液晶素子のひとつであるPDLC（高分子分散型液晶素子）に分類される。その最大の特徴は、透過光の拡散率を電氣的に制御できることである。その技術を利用し、20年以上前に建築、車両用分野でも利用可能な大面積の製品が実用化され、現在の調光ガラス分野においては最も普及している製品となっている。本講演では、その基本技術（調光原理、構造）ならびに当社製品（特性、用途）について紹介する。

- 15:45 ~ 16:15 『自動車用調光ガラスの動向』  
仲保 純一 (株式会社東海理化)

要旨：自動車用調光ガラスとしては、バックミラーの反射率を変えて眩しさを軽減するいわゆる防眩ミラーが、メカニカルな方式も含めると古くから使われている。近年においては、電氣的に反射率を変えるエレクトロクロミック方式が増えつつあり、調光ガラスとしては唯一自動車用バックミラーが商業的に成功している。本講演では、バックミラーにおける調光ガラスの方式とその変遷を中心に、バックミラー以外での最近の展開についても概説する。

- 16:15 ~ 16:45 『蓄光特性磁器の製法と有田焼の伝統技術』  
山下 靖弘 (鷹山工房株式会社)

要旨：明るく光る高輝度発光の蓄光特性磁器、鷹山工房の「ルナウェア」。難しいと言われていた磁器釉薬による高輝度蓄光特性の実現に、有田焼400年の伝統技法が大きな役割を持っていました。その大きな役割を果たした有田焼の伝統技法とは・・・沈み行く伝統産業の中に大きな遺産がある事を発見したこの蓄光特性磁器製造についてお話いたします。

- 16:45 ~ 17:00 - 総合討論 - \*終了後に、各自実費負担にて交流会を計画しています。

【お問合せ】

産総研コンソーシアム 名古屋工業技術協会 事務局 (名古屋駅前イノベーションハブ内)  
: 052-583-6454 E-mail: [aist-chubu-kyokai@m.aist.go.jp](mailto:aist-chubu-kyokai@m.aist.go.jp)

**【会場案内】**

**名古屋駅前イノベーションハブ**

TEL : 052-583-6454 FAX : 052-583-6462

住所 : 〒450-0002  
名古屋市中村区名駅 4 - 25 - 17  
三喜ビル7階 (1階は百十四銀行)

名古屋駅より徒歩10分  
ミヤコ地下街4番出口より徒歩1分



「高機能建築材料研究会」参加申込書

FAX : 052 - 583 - 6462

氏名(代表者)		参加者数	名
勤務先		部署 役職	
連絡先	〒 TEL: _____ E-mail: _____		

本申込書に記載される個人情報(氏名、勤務先、連絡先)は産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 研究会の連絡のみに利用させていただきます。