

シンポジウム「新材料で構成する快適建築空間」

—新しい窓の機能と役割（光・熱の制御と利用を中心にして）—

昨年3月11日以降、エネルギー特に電力の使用についての意識が高まりました。この意識の高まりは、電力供給の方法に対する問題意識と共に、電力消費側にも向けられ、住宅等民生部門でのZEH（ゼロ・エネルギー・ハウス）、ZEB（ゼロ・エネルギー・ビル）といった建物の実質的なゼロエネルギー化が推進されています。ZEHやZEBを推進する上で、太陽光発電、蓄電システム、エネルギー消費の可視化等と共に、断熱材や蓄熱材などを中心としたエネルギー制御機能を有する建築材料は必須技術であり、高機能材料の高度化や普及と同時に新しい機能を有する材料の研究開発が進められています。

産総研サステナブルマテリアル研究部門ならびに環境ハーモニック建築部材研究会では、快適性と省エネ性を両立させた建築空間実現のための方法や材料に関するシンポジウムを毎年1回開催しています。

本年度は、建築物の部位の中でも特に「窓」に焦点を当てました。「窓」は、建築物になくってはならない部位であり、日射をはじめとしたエネルギーの制御や利用をしやすい部位でもあります。しかし通過するエネルギー量が大きいため「窓」などの開口部は熱的に弱いといわれています。窓部位のうち、ガラスの部分では、最近注目されている防音性、防犯性等に加えて、建物の省エネルギー性能に直結する遮熱性・断熱性についても意識が高まっています。そのため、Low-Eペアガラスが普及し始め、さらに新しい機能を有する窓ガラスの開発も行われています。一方、窓部位のもう一つの重要要素である窓枠については、省エネルギー性能の高度化と共に、意匠性の優れた木材を使う動きが進められています。そこで、本年度は、熱の制御と利用を中心とした「新しい窓の機能と役割」をテーマとして開催いたします。

一流の研究者や産業界のリーダーが講演、議論を行います。皆さまの積極的なご参加をお待ち申し上げます。

日 時：平成24年12月7日（金）13:30-16:45
 場 所：石垣記念ホール（三会堂ビル9階）
 講演内容：裏面のとおりに
 参加料：無料（意見交換会参加の場合は¥3,000）
 定 員：180名
 定員を超え、お断りする方にはご連絡します。
 参加証は発行しません。

申込締切：平成24年11月30日（金）まで

※下記の参加申込書をFAXにて送信、又はWEB
 (<http://unit.aist.go.jp/mrisus/ja/event/index.html>)
 にてお申込み下さい。

参加申込書 (FAX: 052-736-7406)

住所	〒
会社名	
連絡先	TEL: FAX: e-mail:
(ふりがな) 氏 名	
所属・役職	
意見交換会 (会費¥3,000)	※どちらかに○を付けて下さい。 参加 ・ 不参加 (会費は講演会当日受付で集金します。)

石垣記念ホールご案内

東京都港区赤坂1丁目9番13号 三会堂ビル9階
 TEL: (03) 3582-7451代 FAX: (03) 3582-7450



- 1) 地下鉄/銀座線 虎ノ門駅（3番出口）下車、徒歩5分。
 - 2) 地下鉄/千代田線・丸の内線 国会議事堂前駅（3番出口）下車、徒歩7分。
 - 3) 地下鉄/南北線・銀座線 溜池山王駅（9番出口）下車、徒歩3分。
- ※地下鉄銀座線・虎ノ門駅3番出口からは、会場の方向に日本財団というビルの文字が見えます。
 ※会場に駐車場はございませんので、予めご了承下さい。

シンポジウム「新材料で構成する快適建築空間」
－新しい窓の機能と役割（光・熱の制御と利用を中心にして）－

- 【日 時】 2012年12月7日（金）13：30－16：45
- 【場 所】 三会堂ビル9階「石垣記念ホール」【溜池山王駅（9番出口）徒歩3分】
（溜池山王駅から徒歩3分、虎ノ門駅から徒歩5分、国会議事堂前駅から徒歩7分）
- 【主 催】 独立行政法人産業技術総合研究所サステナブルマテリアル研究部門
環境ハーモニック建築部材研究会（事務局：サステナブルマテリアル研究部門）
- 【共 催】 連携千社の会、産総研コンソーシアム「持続性木質資源工業技術研究会」
- 【参加費】 無料（要事前登録）
- 【意見交換会】 シンポジウム終了後に開催（会費¥3,000、要申し込み、17:30-19:00）
場所：三会堂ビル2階 ※会費は講演会当日受付で集金します。
申込状況により参加登録をお断りする場合がございます。ご容赦ください。

プログラム

- | | | |
|-------------|---|--------------|
| 13:30-13:35 | 開会あいさつ | 清水敏美氏（産総研） |
| 13:35-13:40 | 趣旨説明 | |
| 13:40-14:20 | 基調講演
「光・熱の制御に着目した窓の最新動向」 | 井上隆氏（東京理科大学） |
| 14:20-15:00 | ガラスの部 | |
| | 14:20-14:45「省エネルギー性能に優れた調光ガラスの開発」 | 吉村和記氏（産総研） |
| | 14:45-15:00「サーモクロミック窓のための材料技術と産総研の取り組み」 | 岡田昌久氏（産総研） |
| 15:00-15:20 | 【休憩】 | |
| 15:20-16:00 | 窓枠の部 | |
| | 15:20-15:40「わが社の木製サッシの方向性」 | 木原正進氏（キマド） |
| | 15:40-16:00「住宅用サッシのデザインと機能の進化と深化」 | 大野真氏（LIXIL） |
| 16:00-16:40 | 特別講演
「外部環境との交感－窓の機能を引き出す建築デザイン」 | 五十君興氏（日建設計） |
| 16:40-16:45 | 閉会あいさつ | 中村守氏（産総研） |

お問い合わせ：産総研サステナブルマテリアル研究部門（電話：052-736-7086）

詳細は産総研 サステナブルマテリアル研究部門 ホームページにて
申込受付中 <http://unit.aist.go.jp/mrisus/ja/event/index.html>