

「環境・エネルギー技術研究会」開催のご案内

日時：平成21年11月4日（水）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）

定員：35名

参加：無料（協会会員及び公設機関等に属する方）

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、下記事務局アドレスへ送信下さい。

講演スケジュール

- 14:00～14:30 「**建築外皮の高機能化による太陽エネルギー流入量の制御について**」
田澤 真人（産総研 サステナブルマテリアル研究部門）

要旨：建築物の1年を通しての冷暖房負荷を低減するためには、夏季に外部からのエネルギー流入を低減することにより冷暖房負荷を下げ、冬季には逆に外部からのエネルギー流入を利用することにより暖房負荷を下げるといった自然エネルギーの利用が重要である。講演では、夏季と冬季の気温の違いによって日射吸収特性の変化する窓材料や太陽高度の変化によって日射吸収特性の変化する壁材等について紹介する。

- 14:30～15:00 「**マルチセラミックス膜新断熱材料の開発**」

山口 哲央（財団法人ファインセラミックスセンター材料技術研究所）

要旨：日本の総エネルギー消費の約7.5%を占める住宅・ビル等の冷暖房によるエネルギー消費の抑制は、日本全体の省エネにとって最も重要な課題の一つである。NEDOプロジェクト「マルチセラミックス膜新断熱材料の開発」では、住宅・ビル等の冷暖房における大幅な省エネを実現する画期的な断熱性能を示す壁・窓材料の開発を推進している。本公演では、本プロジェクトにおける、高強度（圧縮）断熱ナノセラミックス粒子技術、高効率輻射防止コーティング技術、透明多孔体（エアロゲル）合成技術、セラミックス・ポリマー複合化技術などの要素技術、及び、これらによる超断熱壁材料および超断熱窓材料の開発状況について紹介する。

- 15:00～15:30 「**ヒートアイランド対策としての建築物外皮による
空調負荷等低減技術の実証**」

藤本 哲夫（財団法人建材試験センター中央試験所）

要旨：環境省は、平成15年度より環境技術実証事業を行っており様々な環境技術の実証を行っている。この事業はいくつかの技術分野に分かれており、ヒートアイランド対策技術分野も含まれている。この分野の中で平成18年度から「建築物外皮による空調負荷等低減技術」も実証事業の対象となった。この事業は、ある技術の効果を実証することで技術の普及を計るもので、認定あるいは認証とは性格が異なるものである。ここでは、この実証事業の紹介とともに実際に実証された技術とその効果について解説する。

- 15:30～15:45 - 休憩 -

- 15:45～16:15 「**高反射率塗料の評価方法**」

清水 亮作（財団法人日本塗料検査協会 東支部 検査部）

要旨：高反射率塗料は、既設の建築物等に塗るだけで蓄熱が抑制できるため、ヒートアイランド問題等に有効な対策の一つであると期待されている。そこで、この塗料の性能を客観的かつ統一した手法で評価するため平成20年9月に「塗膜の日射反射率の求め方」とするJIS規格を制定した。ここでは、このJIS規格を作成するにあたり検討した内容（基準太陽日射、分光反射率測定、標準白色板、測定の不確かさ等）について解説する。

- 16:15 ~ 16:45 「高反射建築用膜材および塗膜を活用した都市熱環境の制御」
吉田 篤正 (大阪府立大学 工学研究科 機械系専攻 教授)

要旨：ヒートアイランド対策の一つとして、建物のふく射特性を制御することが考えられる。近年、日射吸収率の小さい建築用膜材、高反射性塗膜および防水シートが普及している。本講演では、これらの材料の日射の反射率および赤外域の放射率の測定について述べる。また、その物性値を基に、ヒートアイランド対策の数値計算を行い、建築物の表面温度と大気への顕熱フラックスにより熱環境に与える影響を評価したので、このことについても講演中に触れる。

- 16:45 ~ 17:00 - 総合討論 -

【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)
TEL: 052-583-6454 E-mail: 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



産総研コンソーシアム 名古屋工業技術協会 平成21年度第3回研究会
「環境・エネルギー技術研究会」参加申込書

FAX: 052-583-6462

氏名(代表者)		参加者数	名
勤務先			
部署名		役職	
住所(連絡先)	〒	TEL ()	-

本申込書に記載される個人情報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。