

建築研究所ニュース



平成19年 4月16日

住宅の機械換気に関する国際ワークショップ

独立行政法人建築研究所では、国土交通省国土技術政策総合研究所と財団法人建築環境・省エネルギー機構とともに住宅の機械換気に関する最新の知見を紹介する国際ワークショップを開催致します。関係するみなさまの多数のご参加をお待ち申し上げます。

1. ワークショップ開催の主旨

近年の建築では、コストや機能、安定性などの面から自然素材に代わって、いわゆる新建材の使用が増えるとともに、建物の気密性も高くなってきています。このような理由から特にホルムアルデヒドによる室内空気汚染の問題が顕在化し、2003年の建築基準法の改正に至りました。改正建築基準法のもとでは通常、居室に0.5回/時の外気導入量が得られる機械換気システムを設置することが義務化されており、風量-圧力損失計算により選定された機器が導入されています。また最近の調査で、新築住宅のホルムアルデヒド等の濃度は着実に低下し、建築基準法の改正により一定の成果が得られていることが確認されています。

しかしながら機械換気システムには、これから解決すべき、性能評価、施工、維持管理、耐久性および省エネルギー性、などの課題があることも事実です。このワークショップではそれらの課題に対する答えや解決に役立つ既往の知見を得ることを目的として、北米、欧州、韓国および日本の換気設備にかかる第一線で活動をされている技術者・研究者を招聘し講演および討議を行うものです。換気のみでなく空調設備等の他の設備も、上述の課題を踏まえて、より確実に設計されるべきであり、このワークショップを通じてより信頼性の高い住宅設備を実現してゆくためのヒントが得られるものと考えています。

2. 主催

国土交通省 国土技術政策総合研究所
独立行政法人 建築研究所
財団法人 建築環境・省エネルギー機構

3. 開催日時

平成19年（2007年）5月31日（木） 10:00-17:45
（その後、別途懇親会あり）

4. 場 所

エポカルつくば（つくば国際会議場）中ホール

（つくばエクスプレスつくば駅下車 A3出口から徒歩10分）

http://www.epochal.or.jp/organize/04access/access_park.htm

5. 参加費

ワークショップ参加費 8,000円（同時通訳あり、テキスト代含む）

懇親会 6,000円（予定）

6. 定 員

150名（定員になり次第、受付を終了させていただきます）

7. ワークショップのトピック

- 1) 住宅換気の現状と課題
- 2) 計画・設計方法
- 3) 部材のPQ測定方法（PQ：換気システム部材の圧力－流量特性）
- 4) 施工
- 5) 風量検証・コミッションング
- 6) 維持管理
- 7) 省エネルギー計画
- 8) 換気に係る基準やガイドライン

8. 講演予定者および講演内容（予定）

- 1) Max Sherman（ローレンス・バークレー国立研究所，米国）
「アメリカにおける住宅用換気システムの基準・法令」
- 2) Mark Riley（カナダ天然資源省建築部，カナダ）
「カナダにおける住宅用換気システムの基準・法令」
- 3) Peter Op 't Veld（Cauberg-Huygen Consulting Company，オランダ）
「RESHYVENT（デマンドコントロールによる住宅用ハイブリッド換気プロジェクト）の成果」
- 4) Mats Sándor（Systemair, Sweden）
「EPBD（建築物のエネルギー効率に関する欧州指令）におけるスウェーデンの換気設備の省エネルギー技術」
- 5) Carl Welinder（Swema, Sweden）
「スウェーデンにおける換気設備の風量測定と風量調整の技術」
- 6) Marc Jardinier（Aereco, France）
「湿度による変風量換気システムの省エネルギー性能」

7) Yun-Gyu Lee (KICT, Korea)
「韓国における住宅用換気設備の法令」

8) 吉野博 (東北大学, 日本)
「国内における機械換気が設置された住宅の換気量の実態」

9. 申し込み方法

財団法人 建築環境・省エネルギー機構ホームページ
(<http://www.ibec.or.jp/>) の「最新情報」から申込用紙をダウンロードして
ご記入のうえ、参加費を振り込み、控えを貼付してFAXで申し込み。

10. 申し込み先

財団法人 建築環境・省エネルギー機構 企画・環境部
担当: 今井 聡子
E-mail: staff-1@ibec.or.jp TEL: 03-3222-6946 FAX: 03-3222-6696

(内容の問合せ先)

独立行政法人 建築研究所
所属 環境研究グループ
氏名 大澤元毅、桑沢保夫
電話 029-864-6683 (直通)
E-mail osawa@kenken.go.jp
kuwasawa@kenken.go.jp