

# 躯体換気

## ハウゼコ住まいの換気研究所と 一般社団法人住まいの屋根換気壁通気研究会

### 1 一般社団法人住まいの屋根換気壁通気研究会の意義

現在、住宅の室内換気に関しては、ドイツ・パッシブ・窓・エネルギー・健康住宅等のキーワードで、沢山の研究会が活動しています。しかし、屋根換気や壁通気については、工務店・設計事務所・ビルダー等を対象とした研究会はありませんでした。「一般社団法人住まいの屋根換気壁通気研究会」は、ハウゼコ住まいの換気研究所が今まで研究してきた知見をベースに、各分野でトップクラスの研究者の方々に顧問に迎え発足した研究会です。

役員構成は、特別顧問に室内換気の第一人者、坂本雄三・建築研究所理事長を迎え、顧問に外皮の雨仕舞・屋根換気の第一人者の石川廣三・東海大学名誉教授、同じく顧問に断熱・耐久性の第一人者の岩前篤・近畿大学建築学部学部長教授、専務理事に高気密高断熱住宅・窓の専門家の松尾和也・尚松尾設計室社長、理事長が神戸陸史・㈱ハウゼコ社長。

2014年11月13日に発足式を、東京ビックサイトのジャパンホームショーの会場で開催しました。約100名の会場は立ち見も出る盛況で、マスコミも10社取材に訪れるほど関心の高さを証明しました。その後、第一回の役員会を夕食を兼ねて開催しました。知見を多く持つ論客揃いの役員による、理想の住まいをテーマにした約4時間にわたるディスカッションは、非常に中身が濃く、研究会の一定の方向性についてまとめることが出来ました。

### 2 グッドデザイン賞 受賞

ハウゼコ住まいの換気研究所の研究の成果の中で、直近の大きなトピックスは、今秋に「アンタレスミニ」が業界初のグッドデザイン賞とHEADベストセレクション賞をW受賞した事です。

グッドデザイン賞の審査員からは、「住宅のバルコニー周りは防水上の弱点になりやすいが、この製品は、その手すりの上端部の防水性と通気性を同時に納まり良く確保できる点が評価された」と講評されました。

### 3 日本建築学会 論文発表

2013年度日本建築学会大会(2013年8月・北海道大学)で1本、2014年度日本建築学会大会(2014年9月・神戸大学)において5本、2年間で合計6本の論文を発表しました。

2013年度のテーマは、①モルタル外壁用土台水切りの腐食メカニズム、②014年度のテーマは、②防汚処理木材と接触する金属屋根葺き板の耐食性、③防汚合板と接触する金属製水切りの電食、④住宅における通気と木材腐朽性微生物の侵入、⑤換気役物の小屋裏換気性状に与える影響、⑥バルコニー手すり壁笠木周りの防水性——です。

いずれも今まで研究されていない、または不十分であった分野ばかりで、学会からも高く評価されています。

### 4 ハウゼコ住まいの換気研究所の実験

①実験棟

ハウゼコ住まいの換気研究所の所有する実験装置の中で、一番有用性が高いのが実験棟です。

約60坪の2階建ての一般的な在来木造住宅ですが、注目点はこの住宅の中で6人が実際に生活していることです。現在日本各地で行われている実験棟を使った湿気の研究のほとんどは、実際に人が生活していない状態で実験しており、そのデータの有用性については様々な問題点が指摘されており、人間が直接、または生活する上で排出する湿気を加味したデータが取れる為、この実験棟に張り巡らされた温湿度センサーから取得されるデータは、非常に貴重なものと評価されています。

### 5 ハウゼコ住まいの換気研究所の実験

②複合サイクル試験・送風散水試験・圧力箱試験

JISで規定された複合サイクル試験や、送風散水装置も自社所有です。日常的に試験は行っており、鋼板の耐食性や雨と風の挙動等の知見の蓄積について、多くのデータがあります。(圧力箱試験のみ外注)ハウゼコの換気棟は必ず送風散水方式と圧力箱方式の2つの方法で試験しています。



アンタレスミニが業界初のW受賞!

GOOD DESIGN AWARD 2014年度受賞

HEAD BESTセレクション賞 2014年度受賞

## 住まいの屋根換気壁通気研究会

<b>活動内容</b>	<b>役員</b>
1. セミナーの開催 2. 展示会の開催 3. 見学会の開催	特別顧問 建築研究所理事長 工学博士 東海大学名誉教授 坂本 雄三 顧問 東海大学名誉教授 工学博士 石川 廣三 顧問 近畿大学建築学部学部長教授 工学博士 岩前 篤 理事長 株式会社ハウゼコ代表取締役社長 神戸 陸史 専務理事 有限会社松尾設計室代表取締役 松尾 和也
<b>会費</b>	<b>会員対象</b>
1. 個人会員 a. 入会金 5,000円 b. 年会費 5,000円 2. 法人会員 a. 入会金 20,000円 b. 年会費 10,000円 3. 特別会員 (役員会が、本会の研究の推進に特に寄与すると認めた団体・個人) a. 入会金 0円 b. 年会費 0円	1. 建築設計事務所及び建築設計事務所に所属する個人 2. 工務店、ハウスメーカー・ビルダー及び企業に所属する個人 3. その他住宅の企画、供給に関わる企業及び個人
	<b>入会資格</b>
	1. 当会の趣旨に賛同し、関心を持つこと

左から松尾氏、坂本理事長、神戸社長、石川名誉教授

注目を集めた発会式



↓ 発会式後の第1回役員会。左から松尾氏、石川名誉教授、坂本理事長、神戸社長



## ハウゼコ住まいの換気研究所

— 実験棟とさまざまな実験 —



日本建築学会にて発表した論文の数々。

2年間で6本と精力的な活動 →

- ①モルタル外壁用土台水切りの腐食メカニズム(2013)
- ②防汚処理木材と接触する金属屋根葺き板の耐食性(2014)
- ③防汚合板と接触する金属製水切りの電食(2014)
- ④住宅における通気と木材腐朽性微生物の侵入(2014)
- ⑤換気役物の小屋裏換気性状に与える影響(2014)
- ⑥バルコニー手すり壁笠木周りの防水性(2014)

