

四肢折一式試験に  
持ち込み可

## 住まいの耐久性大百科事典

住まいの耐久性大百科事典 I (改訂増補版)・II は、住宅外皮マイスター資格試験の公式資料です。

今回開催の実物大モックアップで学ぶ換気・通気部材施工実技研修会  
に関する内容も掲載、解説しています！



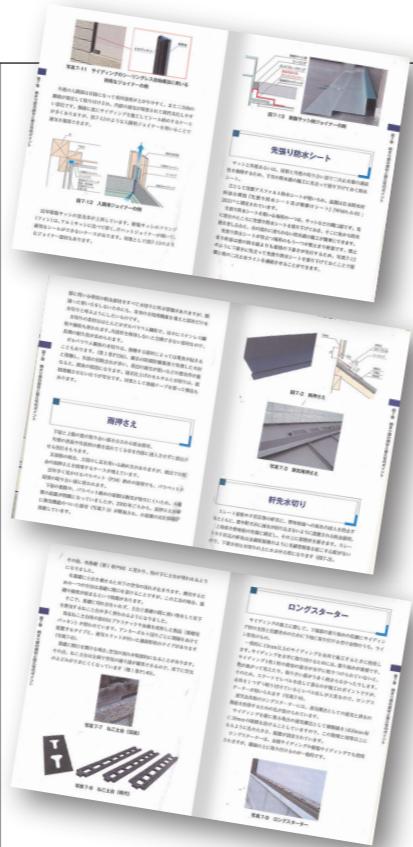
## 住まいの耐久性 大百科事典 I

日本で初めての  
ビルディングエンベロープの教科書  
改訂増補版

細部の納まり、部材などを詳細に、豊富なイラスト、写真、図面を加えて丁寧にわかりやすく編集、出版となったものが本書です。

## 住まいの耐久性 大百科事典 II

工事や設計で問題となる部分の  
施工解説書としての各論の書  
「住まいの耐久性大百科事典 I (改訂増補版)」と  
併せて「住まいの耐久性大百科事典 II」をお役立  
ていただければ日本の住宅の耐久性向上に寄与で  
きるもの信じています。



合格おめでとう  
ございます！

## 2024年12月20日(金) 第四回住宅外皮マイスター 資格試験の合格者、 54名が新たに誕生しました。

第一回、第二回、第三回、そして今回の第4回で住宅外皮マイスターは375名となりました。  
自然災害の激甚化、住宅の高気密高断熱化…そんな時代にこそ活躍が期待される耐久性の最上位資格者です。

第一~三回の住宅外皮マイスター合格者交流会に参加の方々です。



「理想の住まいと建築フェア」  
建築プロフェッショナルセミナー  
インテックス OSAKA  
2024年5月30日



### 北米から学ぶ。これから木造住宅の耐久性とは!を開催いたしました。

カナダのビルディングエンベロープエンジニアのKIMI ITO先生より「気密性能の重要性と北米の気密測定基準」と題して  
ご講演頂きました。また講演後は、研究会理事等とのパネルディスカッションが行われました。

登壇 伊藤 公久様 (KIMI ITO プロフェッショナルエンジニア 木質構造設計士) ※バンクーバーより WEB 登壇  
岩前 篤様 (近畿大学副学長 / (一社)住まいの屋根換気壁通気研究会理事)  
松尾 和也様 (株式会社松尾設計室 代表取締役 / (一社)住まいの屋根換気壁通気研究会理事)  
林 和義様 (株式会社ハヤシ工務店 代表取締役)  
神戸 隆史様 ((一社)住まいの屋根換気壁通気研究会理事長)



住宅外皮  
マイスター  
NEWS  
Vol.4

# 実物大モックアップで学ぶ 換気・通気部材施工実技研修会

特集

一般社団法人 住まいの屋根換気壁通気研究会

■発行 2025年2月1日 ■事務局：大阪市中央区南船場2-10-28 NKビル6F (株式会社ハウゼコ内) Tel 06-4963-8266 Fax 06-4963-8267



2024年11月1日(金)開催、研修会場：兵庫県三田市 ハウゼコ旧三田工場

高耐久住宅の普及を目指し、最新の換気部材の施工手順や納まりについて、実物大モックアップを用いた施工指導と実際の施工体験で当研究会会員、住宅外皮マイスター他51名にご参加いただき、理解を深めていただきました。

研修会では五十嵐 道夫様 (有限会社五十嵐建設工業 代表取締役社長)、木村 雄太様 (株式会社日本住宅保証検査機構)、増田 悅宏様 (田島ルーフィング株式会社) 井本 翔太様 (旭・デュポン フラッシュスパン プロダクト株式会社) を講師にお迎えし、最新の換気・通気部材の施工手順や納まりについて研修を行いました。

### 実物大モックアップで学ぶ 換気・通気部材施工実技研修会

#### ■タイムスケジュール

- 8:30 研修会場集合
- 8:45 ラジオ体操
- 8:50 研修内容説明
- 9:00 講義・研修 (午前)
- 12:00 昼食
- 13:00 講義・研修 (午後)
- 16:00 研修終了／解散

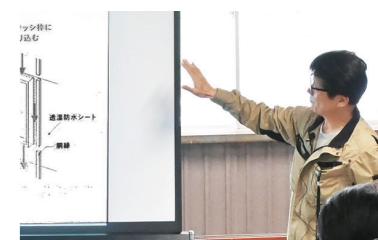
■会 場：兵庫県三田市木器 681-3 ハウゼコ旧三田工場

■参加者：(一社)住まいの屋根換気壁通気研究会 会員  
および住宅外皮マイスター  
西日本サイディング事業協同組合 会員  
…など 51名

#### 講師の方々



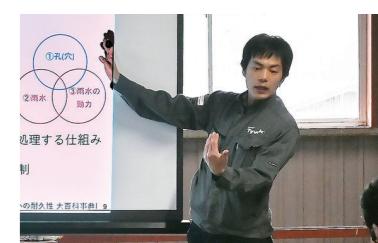
五十嵐 道夫様  
有限会社五十嵐建設工業 代表取締役社長



木村 雄太様  
株式会社日本住宅保証検査機構



増田 悅宏様  
田島ルーフィング株式会社



井本 翔太様  
旭・デュポン フラッシュスパン プロダクト株式会社

# 午前の部

## 開会、講義

開会の挨拶 / 神戸理事長 全員でラジオ体操



### 講義

「雨仕舞いと納まり」五十嵐 道夫様



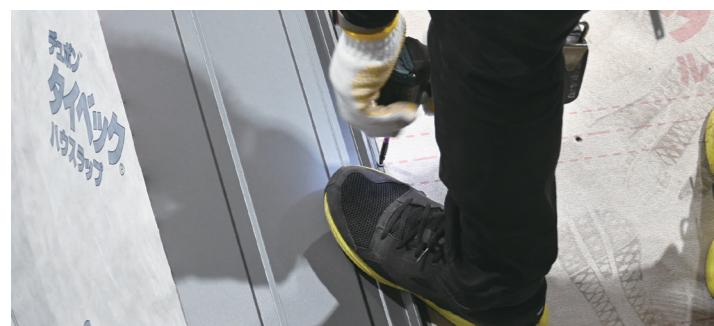
「屋根下葺材の基礎知識」増田 悅宏様



## 実技研修

### 1 金属屋根材 立平の施工

現在住宅では主流になりつつある野地板に下葺き材を施工し、その上に0.35mm～0.4mmのガルバリウム鋼板を、縦線をデザインとしてみせる立平葺きの施工実演です。今回は、金属屋根部材を、下地に直接ビスで止め、板同士のジョイント部は弾性変形を利用し手足で踏み込む嵌合方法について説明がありました。



### 2 換気棟の取り付け

金属屋根と組み合わせて小屋裏空間の換気のための金属部材の換気棟を取り付ける施工実演です。野地合板への開口、下葺き材の処理、捨て水切りなどの防水材の設置などを行いました。棟部に換気部材があるために防水に対して配慮が必要ですので、参加者の皆さんも集中し、また質問が多く出ていました。



### 3 アスファルトシングル屋根材の施工

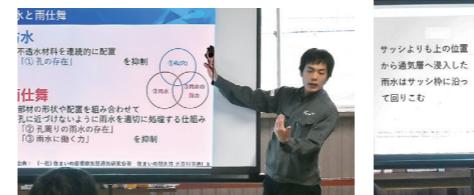
ガラス繊維基材にアスファルトを含浸・コーティングし、砂材を圧着して製造するアスファルトシングル、北米では一般的な屋根材ですが、今回、初めて実際の施工に触れることになった方も多いかったと思います。



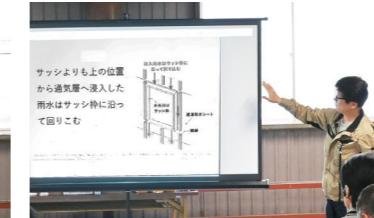
# 午後の部

## 講義

「正しい透湿防水シート / 防水テープの選び方」  
井本 翔太様



「サッシまわりの注意点」  
木村 雄太様



### 4 窓周りの施工

サッシ周りは片ハットジョイナー、防水テープ、透湿防水シート、先張シートなどの施工の注意点、サッシフィン部分との関係など非常に実戦的な説明がありました。漏水事故が多い部位だけに細かい寸法の数字や、規格が複雑に絡むため質疑も活発に行われました。



### 5 サイディング / 合いじゃくり

三方／四方合いじゃくり（シリリングレス目地構法）のサイディングでのコーナー部分などの調整方法や施工上の留意点を実演いただきました。また、透湿防水シートのソフト／ハードタイプの選択特性（紙鳴り）についても教授いただきました。



### 6 サイディング / 横張（くぎ留めと金具留め）

サイディングの取り付け方はくぎ留めで胴締へ固定する方法と、金具留めによる固定方法があります。それらを比較しながら施工を実演しました。またサイディングのレベル（水平）だしに重要なロングスターターについても説明がありました。



5. サイディング / 合いじゃくり



6. サイディング / 金具留め、くぎ留め

**施工実技研修会施設**  
軸組、2×4、様々な屋根タイプ、断熱方法、外壁仕様を備えた研修施設で、耐久性設計・施工・保守の体験習得が可能です。  
上記施設で今回、1～7の施工実技を実施しました。

### 7 サイディング / 縦張

サイディングを縦張りする場合、荷重がかかる下端のスターターの重要性についての施工実演です。張って行く方向性があること、上階がある場合の留意点、バルコニー／パラペット用換気部材の重要性についてなど、貴重な実技の講義でした。



## 閉会

開会の挨拶 / 宮村様 国土交通省 國土技術政策総合研究所 建築研究部 構造基準研究室

