

共同研究の公募要領

共同研究の名称

木造建築物の外壁通気工法および小屋裏換気工法の性能評価に関する共同研究

担当研究室

建築研究部 評価システム研究室 材料・部材基準研究室

実施期間

共同研究契約締結後（令和7年8月予定）～令和10年3月31日

共同研究の目的

カーボンニュートラルの目標達成に向けて、木造建築物の適用拡大および長期耐久性の確保が重要課題として位置づけられており、国総研建築研究部としても事項立て研究課題などを通して研究開発を進めてきた。本共同研究では、実大建築物（実験住宅）による屋外暴露実験および外壁および屋根の模擬試験体に対する送風散水試験等により、木造建築物の長期耐久性に対する外壁通気工法および小屋裏換気工法の性能評価に関する検討を行う。

共同研究の内容(項目)

- (1) 実大木造建築物による外壁通気工法に関する暴露実験および評価
 - (i) 実建物の外壁を使用した外壁通気工法に関する暴露実験の実施
 - (ii) 実建物の外壁を使用した暴露実験結果の分析
 - (iii) 外壁通気層による躯体の乾燥性能に関する評価
- (2) 外壁および屋根の模擬試験体に対する送風散水試験および評価
 - (i) 外壁および屋根の模擬試験体を用いた送風散水試験の実施
 - (ii) 外壁および屋根の模擬試験体を用いた送風散水試験結果の分析
 - (iii) 雨水の浸入経路および浸入量、換気性能等に関する評価

研究の分担

研究項目	研究細目	研究分担		年次計画(年度)		
		国総研	共同研究者 公募	R7	R8	R9
(1)	実大木造建築物による外壁通気工法に関する暴露実験および評価					
	(i) 実建物の外壁を使用した外壁通気工法に関する暴露実験の実施	○	◎	←→		
	(ii) 実建物の外壁を使用した暴露実験結果の分析	○	◎	←→		→
	(iii) 外壁通気層による躯体の乾燥性能に関する評価	◎	○	←→	←→	→
(2)	外壁および小屋裏の模擬試験体に対する送風散水試験					
	(i) 外壁および屋根の模擬試験体を用いた送風散水試験の実施	◎	○	←→		→

	(ii) 外壁および屋根の模擬試験体を用いた送風散水試験結果の分析	○	◎	←		→
	(iii) 雨水の浸入経路および浸入量、換気性能等に関する評価	◎	○	←		→

※研究分担の欄の記号は以下のとおりである。

◎：該当する項目及び細目を主として分担する場合

○：該当する項目及び細目を従で分担する場合

－：該当する項目及び細目を特に分担しない場合

※共同研究者は、各自の技術開発能力の高い分野の研究を分担しつつ、相互に連携して研究を進めるものとする。

参加条件

共同研究者（公募）は、大学、民間企業等*の団体で、以下の条件（①～③について全て）を満たすものとする。

① 以下の研究のいずれかの実績を有すること。

Ⅰ．木造建築物の耐久性に関する研究実績

Ⅱ．木造建築物の外壁通気工法に関する研究実績

Ⅲ．木造建築物の小屋裏換気工法に関する研究実績

Ⅳ．木造建築物の雨水浸入および結露に関する研究実績

② 共同研究の実施ができる体制が確保できること。

③ 本共同研究に必要な費用を分担できること。

※共同研究者は以下のいずれかに該当するものとする。

1．大学

2．国または地方公共団体

3．国立研究開発法人、高速道路株式会社、日本下水道事業団

4．特例社団・財団法人、一般社団・財団法人、特定非営利活動法人

5．民間企業

6．その他、特に所長が共同研究を実施することが適当であると認めた法人

7．前1号から6号の要件を満たす複数の機関からなる研究グループ

共同研究の参加者数等

上限は設けない。

注意事項

本共同研究において、各者で実施する研究に係る費用については、各者で負担していただきます。（国総研から共同研究者に対し、費用を支払うことはできません。）

また、共同研究者は、本共同研究のうち、国総研の研究分担に係わる請負業務への競争参加資格はなくなりますので、ご注意下さい。

問い合わせ先

（共同研究の手続きに関する問い合わせ先）

国土技術政策総合研究所

企画部 企画課 課長 堀内、調査係長 湯浅

TEL：029-864-2674

E-mail：nil-kikaku-kyoudoukenkyu●gxb.mlit.go.jp

（共同研究の研究内容に関する問い合わせ先）

国土技術政策総合研究所

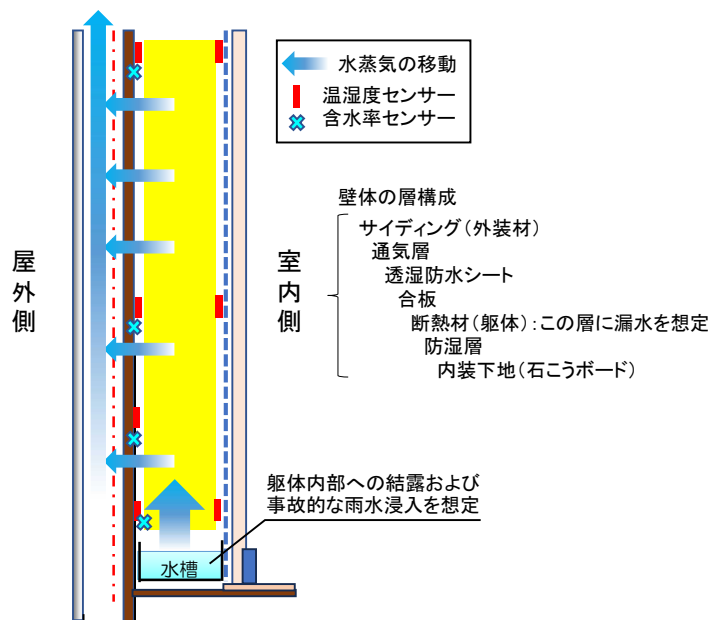
建築研究部 評価システム研究室 室長 三島直生

TEL : 029-864-4307、E-mail : mishima-n92n9●mlit.go.jp

メールアドレスは●を@に変換して送信してください。

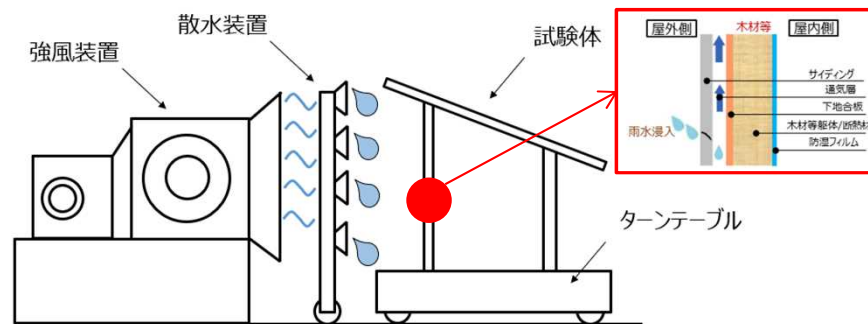
木造建築物の外壁通気工法および小屋裏換気工法の性能評価に関する共同研究（公募型）

(1) 実大木造建築物による外壁通気工法に関する暴露実験

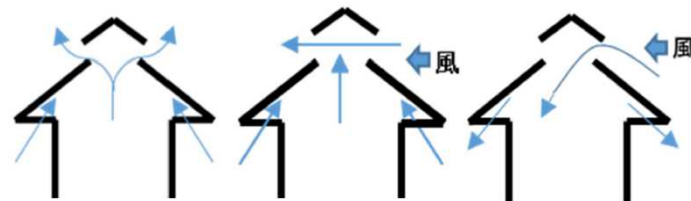


外壁通気層による躯体の乾燥性能に関する
実験のイメージ

(2) 外壁および小屋裏の模擬試験体に対する送風散水試験



外壁および小屋裏への漏水量の把握実験のイメージ



小屋裏換気工法のイメージ（換気量の把握実験を実施）

性能評価方法の提案 ・ 推奨仕様の提示