

地方独立行政法人 北海道立総合研究機構建築研究本部

Mail Magazine【建築研究本部かわらばん】VOL. 156 2022/7/26

このメールマガジンは、北海道立総合研究機構（道総研：どうそうけん）建築研究本部が、日頃の調査研究、普及業務などで携わっているニュースを中心に、毎月お送りしているものです。

---

☆今月号のトピックス

■2022サイエンスパークに動画を出展しています。

■研究紹介

「建築空間の熱負荷・温熱環境評価  
ー北海道の気候・地域特性を考慮した建築物のエネルギー・環境評価法の開発ー」

■依頼試験制度の紹介

■お知らせ

□令和4年道総研建築研究本部研究成果報告会の報告課題PPTを公開しました。  
□ホームページの更新情報

---

■2022サイエンスパークに動画を出展しています。

毎年開催されている子どものための科学の祭典「サイエンスパーク」に、今年もオンライン形式で動画を出展しています。  
ぜひご覧ください。

● 開催日時：令和4年7月19日（火）～8月31日（水）

● 動画タイトル：『ペットボトルで地震計づくり  
ー地震のしくみと強い建物について知ろう！ー』

[http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event\\_r04.html](http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event_r04.html)

---

■研究紹介

□特集する研究に対する研究者の思いを紹介します。

□今月号の特集はこちらです。

「建築空間の熱負荷・温熱環境評価  
ー北海道の気候・地域特性を考慮した建築物のエネルギー・環境評価法の開発ー」  
(令和元～3年度 経常研究)

建築物の省エネルギー化に向け、季節や時間によって変動する暖冷房負荷を考慮し、快適性を確保しながら効率的な暖冷房設備の運用が可能となるよう建築・設備の設計を行うことが重要です。しかし、時間変動を考慮したシミュレーションは条件入力が煩雑となるため、個々の設計で検討できることは限られるのが現状です。

本研究では、最近増加している建築物のゼロカーボン化に向けた検討ニーズへの速やかな対応を行うことを目的に、入力作業を軽減しつつ、時刻別の暖房負荷や温熱環境を予測できるシミュレーションプログラムを開発しました。開発したプログラムについては、現在実施中の研究や技術支援で早速活用し、設計や運用改善に反映できるよう、計算に基づくエビデンスを提供していきたいと考えています。

▼本研究の研究紹介資料はこちらです。

「建築空間の熱負荷・温熱環境評価  
ー北海道の気候・地域特性を考慮した建築物のエネルギー・環境評価法の開発ー」  
(令和元～3年度 経常研究)

[http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R3gaiyou/R3\\_poster03.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R3gaiyou/R3_poster03.pdf)

▼本研究の研究報告書はこちらです。

[http://www.hro.or.jp/list/building/result\\_pdf/R03h/426.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/result_pdf/R03h/426.pdf)

---

## ■依頼試験制度の紹介

弊所では寒地建築研究所時代より、北海道の公設試としてコンクリートにおける凍結融解の研究に取り組んでまいりました。凍結融解作用とは、起きるコンクリート内の水が凍結と融解を繰り返すことにより劣化を生じさせる、寒冷地で発生する現象です。

各種の試験装置を用いたコンクリートの凍結融解に関する依頼試験につきましても、手数料一覧表に示されているJISに準拠した試験、並びに手数料一覧表にないオーダーメイドの試験にも対応させて頂いております。また、他の材料（ブロック、外壁材等）も同様の試験に対応しておりますので、お気軽にご相談ください。

▼依頼試験制度の詳細については下記URLからご覧ください。

[http://www.hro.or.jp/list/building/bptc/h/irai\\_siken1.html](http://www.hro.or.jp/list/building/bptc/h/irai_siken1.html)

---

## ■お知らせ

□令和4年道総研建築研究本部研究成果報告会の報告課題PPTを公開しました。

7月1日(金)に開催した研究成果報告会の報告課題PPTを下記のURLページに公開しました。

研究概要も併せて公開していますので、ぜひご覧ください。

▼令和4年研究成果報告会 報告課題概要等一覧

[http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event\\_r04-1.html](http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event_r04-1.html)

---

□ホームページの更新情報

■2022年7月21日更新

2022サイエンスパークで動画「ペットボトルで地震計を作ろう！」を公開中です。

[http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event\\_r04.html](http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event_r04.html)

■2022年7月4日更新

道総研1DAYインターンシップの参加者募集中です。【7月20日〆切】

<http://www.hro.or.jp/hro/recruit/recruit/internship.html>

■2022年6月22日更新

メールマガジン「建築研究本部かわらばん」(vol.155)を配信しました。

<http://www1.hokkaido-jin.jp/mail/magazine/>

☆-----☆☆☆-----☆  
Facebookを随時更新中！

研究者の活動やイベント情報、日常のつぶやき等々、  
建築研究本部Facebookでは随時更新中です。ぜひ一度、ご覧ください。

■建築研究本部Facebookはこちら

<https://www.facebook.com/nrb.bdrd/>

☆-----☆☆☆-----☆

=====  
管理者からのお知らせ

=====  
2022年6月号(VOL.155)より、メルマガの配信方法が変更となりました。  
登録内容の変更や配信停止または、アドレスを登録した覚えのない方は、お手数ですが、下記URL内の「メールマガジンの変更」をクリックし、手続きを行ってください。

メールアドレスの変更、配信停止の手続きを行ったにもかかわらず、行き違いにより配信される場合がございます。ご了承ください。

■購読申込・変更・配信停止はこちら

<http://www1.hokkaido-jin.jp/mail/magazine/>

購読申込は「新規登録」、変更・配信停止の場合は「メールマガジンの変更」を、クリックし、手続きを行ってください。

ご登録いただいた情報は、メールマガジンの配信及びイベント情報の配信を目的として利用し、それ以外の目的に使用することはありません。

■その他お問い合わせメールフォーム

メルマガに関するご質問やご意見等がございましたら、下記URL内のお問い合わせフォームに入力し、送信してください。

[https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken\\_q](https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken_q)

---

発行：(地独)北海道立総合研究機構 建築研究本部  
<http://www.hro.or.jp/list/building/>