

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.111 2018/10/18

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  
-----

- 建築性能試験センターより
  - 研究紹介「建築確認構造審査の技術支援と道内建築物の安全性向上のための特性分析」
- 北方建築総合研究所より
  - 研究紹介「過疎地域における地域生活交通」
- お知らせ
  - 10/27（土）くしろ安心住まいフェア（釧路市）に出展します
  - 11/20（火）～22（木）Japan Home & Building Show 2018（東京都）に出展します

- 
- 建築性能試験センターより
    - 研究紹介「建築確認構造審査の技術支援と道内建築物の安全性向上のための特性分析」  
(H27～H31 経常研究)  
安全性性能部 評価試験課 森松
- 

建築性能試験センターでは、平成17年に発覚した耐震偽装問題を契機に制度化された構造計算適合性判定業務を道内にある唯一の指定機関として実施するとともに、建築構造に係る審査や技術に関する調査・研究および情報提供を行い、確認申請の円滑化や建築構造の安全性の確保を図ってきました。

さらに平成26年6月の法改正において、許容応力度等計算（ルート2）による構造審査が建築確認のみで可能となるなど、建築確認審査機関においてはより詳細高度な構造審査が求められることとなったため、技術的支援や情報提供についての要望があり、本研究の一環として短期講習会等を開催し北海道庁や特定行政庁の建築系職員に対する建築確認構造審査に係る技術支援を行ってきました。

本研究では、構造計算適合性判定業務（過去約4500棟の判定実績）を通じて、建築構造に関する審査や設計技術の情報の蓄積も行っています。その情報を基に、積雪厳寒地である道内建築物の構造特性や設計技術等の傾向を把握するため、中高層共同住宅を対象にその構造特性についておよそ100棟の調査分析を実施し、使用されているコンクリート強度分布、1平米当たりの平均建物重量、根入れ深さと建物高さ比の分布など設計傾向を分析しています。それらの結果を取りまとめて、設計者や特定行政庁の確認審査担当者向けに構造設計傾向や特性をご提供することで、設計や審査の目安および妥当性の判断材料の一つとして活用していただく予定です。

今後も、構造計算適合性判定業務を的確に実施するとともに、幅広い技術支援や構造安全性向上に関する研究等の検討を行っていく予定です。技術支援等を含め建築性能試験センターをご利用ください。

#### ▽9月の構造計算適合性判定業務の実績

受付 11件 (11棟)  
結果通知 9件 (9棟)

9月の判定依頼は、共同住宅が4件、スポーツ施設、病院・診療所が各2件のほか、学校、事務所、宗教施設が各1件でした。

#### ▼建築性能試験センター

<http://www.hro.or.jp/list/building/bptc/>

---

#### ■北方建築総合研究所より

##### □研究紹介「過疎地域における地域生活交通」

(H28～H29経常研究およびH29職員研究奨励事業)  
地域研究部 地域システムG 岡村

---

人口減少・少子高齢化が進む北海道の小規模市町村では、交通弱者の移動手段の確保が課題となっています。それらの地域では、人流・物流ともに車による移動がほとんどであり、その交通量自体は今後もそれほど変わらないと予測されています。これらの車の空席や荷台などを利用することで、地域の輸送を効率化できる可能性があります。

そうした視点から、建築研究本部では、人口減少の著しい北海道の農村集落を対象に、地元の車の移動を交通資源として捉えなおし、住民同士での送迎や、ヒトとモノを同時に運ぶなどの新たな交通システムについて研究を行っています。

50年前の農村では、住民自らが馬籠などで様々な人や物を運んでおり、ある意味で効率的でした。IT技術などを活用することで、現代の複雑な人流・物流においても、同じように効率的なシステムを作れる可能性があります。

交通計画の見直しや新たな事業展開を考えられている道内市町村や交通事業者の方は、お気軽にご相談ください。

ご興味のある方は、ぜひ研究紹介資料や報告書をご覧ください。

#### 『地域生活交通における利用意向の要因と意識構造に関する研究』

(平成28～29年度 経常研究)

#### ▼研究紹介資料

<http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/29gaiyo/386p.pdf>

#### ▼報告書

[http://www.hro.or.jp/list/building/result\\_pdf/H29h/386.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/result_pdf/H29h/386.pdf)

『新たな自立的地域交通「ヒト・モノ統合型輸送システム」を創る』  
(平成29年度 奨励研究)

▼研究紹介資料

[http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/29gaiyo/H29\\_5p.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/29gaiyo/H29_5p.pdf)

-----  
■お知らせ

□10/27 (土) くしろ安心住まいフェア (釧路市) に出展します  
-----

お子様と一緒に、楽しみながら建築・住まい・防災対策などについて学べます。建築研究本部からは、「つなげよう！釧路のまちマップ」および「避難所運営ゲーム北海道版 (Doはぐ)」を出展します。お気軽にご参加ください。

□日 時： 平成30年10月27日 (土) 10:00～16:00

□場 所： 釧路子ども遊学館 さんさん広場 (釧路市幸町10-2)

□対 象： 市民一般 (参加無料)

□主 催： 釧路総合振興局

▼案内詳細 (釧路総合振興局HP)

<http://www.kushiro.pref.hokkaido.lg.jp/kk/kkk/ksd/anshinsumaifea6a.htm>

-----  
■お知らせ

□11/20 (火) ～22 (木) Japan Home & Building Show 2018 (東京都) に出展します  
-----

建築研究本部では、Japan Home & Building Show 2018「第13回ふるさと建材・家具見本市」の『北海道パビリオン』にブース出展します。今年、新たに発足した建築性能試験センターや平成30年北海道胆振東部地震への対応についてご紹介する予定です。ぜひ、会場へお越しください。

□日 時： 平成30年11/20 (火) ～22 (木) 10:00～17:00

□場 所： 東京ビッグサイト 東展示棟 (江東区有明・東京国際展示場)

▼案内詳細 (Japan Home & Building Show HP)

<http://www.jma.or.jp/homeshow/>

=====  
管理者からのお知らせ  
=====

アドレスを登録した覚えのない方は、お手数ですが下記の各種お問い合わせ専用アドレス宛てにメールにてお知らせください。登録内容の変更や配信停止は、下記のアドレスをクリックしていただき、ホームページ上で手続きを行ってください。クリックしても正しく表示されない場合は、アドレスをコピーしてブラウザに貼り付けてご利用ください。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ので、ご了承ください。

■購読申込・変更・配信停止はこちら

[https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken\\_n](https://www.hro.or.jp/cgi-bin/mail/index.php?id=hokusoken_n)  
変更・配信停止の場合は、ご意見、ご質問欄に「変更」または「配信停止」と記載してください。

■各種お問い合わせメールフォーム

[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)

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。

---

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/>