

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.132 2020/7/30

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  
-----

■研究紹介

「保温装備と耐雪性を強化した北海道型ハウスの無加温周年利用技術の確立」

■お知らせ

- サイエンスパーク・ファンに出展しています！
- ホームページの更新情報

-----  
■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。

「保温装備と耐雪性を強化した北海道型ハウスの無加温周年利用技術の確立」  
（平成29～令和元年度 重点研究）  
環境防災グループ 月館

-----  
この研究は、無加温の農業用パイプハウスにより野菜類の周年生産を可能にすることを目的としたものであり、上川農業試験場（代表）、道南農業試験場、花・野菜技術センターと共同で実施しました。ハウスの周年利用には、稼働率を高めることによる収益性の向上や雇用の安定化、連作回避など様々なメリットが期待できますが、全道各地で周年利用するためには、地域の気候特性に対応したハウスの保温装備と積雪対策、栽培可能な野菜品目、年間を通したハウスの利用技術を明らかにする必要性がありました。どの作物をいつ、どのように栽培するのは農業試験場が担当し、北総研では、気象データの調査やシミュレーションを行うことによって、必要な温度環境を無加温で維持するための保温装備や積雪に対して必要なハウスの強度を示す全道マップを作成しました。たとえば、道央以南の地域では、ハウスの仕様を、空気層のある外張り内張り、トンネルの組み合わせとすると、無加温で-5℃程度以上を保つことができるようになり、こまつな、リーフレタス、チンゲンサイ、紫からしな等の冬季栽培が可能となります。今後、無加温パイプハウスによる野菜類の周年生産技術を解説するわかりやすいパンフレットが作成される予定です。

▼研究紹介資料はこちらです（350KB）。

[http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R01gaiyo/R1\\_poster04.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R01gaiyo/R1_poster04.pdf)

-----  
■お知らせ

□サイエンスパーク・ファンに出展しています！

-----  
「サイエンスパーク・ファン」は、未来を担う子どもたちに科学技術を楽しみ、好きになってもらうことを目的として、北海道経済部が主催する、インターネット上のイベントです。

道総研建築研究本部は、下記の3つを出展しています。皆様ぜひご覧になってください。

①その防災グッズ、運べますか？～たしかめよう、いのちのかばん～

非常時持ち出し品のチェックリストを基に、防災グッズを実際に用意してみると量が多くなります。一人で運べる量はどれくらいか、家族とどのように分担すればよいかについて動画で解説します。

▽URL（サイエンスパーク・ファン）

[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kgs/sp/2020/contents\\_4.htm#23](http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kgs/sp/2020/contents_4.htm#23)

②紙でつくろう！たてものとお家

道総研庁舎（建築研究本部等）の折り紙建築と、住宅のペーパークラフトについて、子どもでも作れるようなデータを公開し、自宅で簡単に模型作りを体験してもらいます。

▽URL（道総研建築研究本部）

[http://www.hro.or.jp/list/building/koho/develop/paper\\_craft.html](http://www.hro.or.jp/list/building/koho/develop/paper_craft.html)

③上手にまどをあけて夏を涼しく！

北海道の気候を利用して、夏を涼しく過ごす方法について紹介します。

▽URL（サイエンスパーク・ファン）

[http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kgs/sp/2020/contents\\_4.htm#25](http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kgs/sp/2020/contents_4.htm#25)

-----  
■お知らせ

□ホームページの更新情報

-----  
■2020年7月20日更新

サイエンスパーク・ファンを開催します！

[http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event\\_r02.html](http://www.hro.or.jp/list/building/koho/event/event_r02.html)

■2020年7月07日更新

「浸水被害を受けた住宅の復旧における注意事項」はこちらに掲載しています。

<http://www.hro.or.jp/list/building/koho/press1/161007.html>

■2020年6月30日更新

メールマガジン「建築研究本部かわらばん」(vol.131)を配信しました。

<http://www.hro.or.jp/list/building/koho/newsletter/index.html>

=====  
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/>