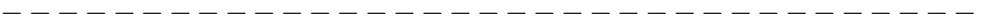




地方独立行政法人 北海道立総合研究機構建築研究本部  
Mail Magazine【建築研究本部かわらばん】VOL.144 2021/7/27



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



■窓を開けて涼しく快適に！

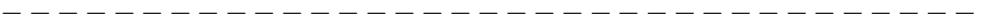
■研究紹介

「木質バイオマスエネルギーの高性能な供給・利用システムの開発」

■お知らせ

ホームページの更新情報

2021 サイエンスパークに出展しています！



■窓を開けて涼しく快適に！



最近、30度を超える真夏日が続いていますので、快適に過ごすことができる換気方法をご紹介します。

真夏日が続く今の時期は夜間に通風窓を開けて換気すると、夜間は気温が下がっているため、冷気を取り込みやすく翌朝には十分に室内が冷やされて日中快適に過ごすことができます。

また、気温が高くなる日には午前中にあえて窓を閉めることで、夜間に下げた室内温度を維持する方法もありますので、ぜひお試しください。

換気方法についての資料はこちら

▼「上手にまどをあけて夏を涼しく！」資料（サイエンスパーク 2020 資料より）

[https://www.hro.or.jp/info\\_headquarters/event/event/sp2020\\_kenichiku.pdf](https://www.hro.or.jp/info_headquarters/event/event/sp2020_kenichiku.pdf)

-----

#### ■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。

「木質バイオマスエネルギーの高性能な供給・利用システムの開発」

（平成 30～令和 2 年度 重点研究）

建築研究部 環境システム G 阿部

-----

近年、再生可能エネルギーの中でも、特に地域経済との関連性が強く、CO2 排出量の削減に効果のある木質バイオマス燃料の利用が注目されています。

木質バイオマスの普及を図るには、低コストで高品質な乾燥木チップの供給と効率的な熱利用技術の開発が必要です。

そこで本研究では、太陽熱利用により低コストで水分 15%以下の木チップを製造する乾燥技術と、一般的な温水暖房システムに比べてポンプの搬送動力を 50%削減する技術を開発しました。本研究の技術は、当研究所、林産試験場、エネルギー・環境・地質研究所、道内企業の共同で開発したものです。技術開発では、難しい課題に直面することもありましたが、一つひとつの課題を解決し、新たな技術として構築することができました。本研究の成果が、木質バイオマス燃料の導入計画がある道内市町村や事業者等に広く普及することを願っています。ご興味のある方はお気軽にお問い合わせください。

また、今後の木質バイオマスをはじめとする再エネ関連の研究展開にもご期待ください！

▼研究紹介資料はこちらです。

「木質バイオマスエネルギーの高性能な供給・利用システムの開発」

（平成 30～令和 2 年度 重点研究）

[http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R2gaiyou/R2\\_poster01.pdf](http://www.hro.or.jp/list/building/pdf/R2gaiyou/R2_poster01.pdf)

▼研究報告書はただいま準備中です。

準備でき次第、下記 URL より閲覧できるようになりますのでもう少しお待ちください。

<http://www.hro.or.jp/list/building/develop/houkokusho.html>

▼研究紹介動画をカルチャーナイト 2021 (7/16~7/20)に出展しました！

カルチャーナイト 2021 では多くの皆様に動画をご覧いただきありがとうございました。ご好評だったため、動画を建築研究本部 YouTube チャンネルで公開しました。ぜひご覧ください。

<https://youtu.be/BicXrTNEKJQ>

-----  
■お知らせ

ホームページの更新情報  
-----

■2021年6月25日更新

メールマガジン「建築研究本部かわらばん」(vol.143)を配信しました。

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

■お知らせ

サイエンスパーク 2021 に出展しています！  
-----

「サイエンスパーク」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科学の祭典です。

建築研究本部では、今年度下記の2つを出展しています。皆様ぜひ一度ご覧ください。

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～

防災グッズを家族とどのように分担するかについて動画で解説しています。

[https://youtu.be/BICL\\_tpcqwQ](https://youtu.be/BICL_tpcqwQ)

②子ども向け「自宅が十分に換気できているか調べる方法」

換気とはなんのでしょうか？換気が十分にできないとどうなるのでしょうか？  
小中学生を対象として、簡単に解説しました。  
家庭用のトイレの換気扇を対象に風量チェックできる方法を解説しています。  
みなさんも調べてみてください。  
簡易チェックに用いる道具は、針金ハンガーとポリ袋で作成できます。

<https://youtu.be/PF9yQMKYf0g>

☆-----☆☆☆-----☆

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

=====

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/>