NBR Times

(株)日本バイオリサーチセンターの「旬な話題」を発信する、コミュニケーションマガジン

www.nbr.co.jp　September 2024

みどころ情報
・隠れた岐阜県紅葉スポット
　朝倉運動公園（不破郡垂井町）
　お茶屋屋敷跡（大垣市）
　円興寺（大垣市）
・見るだけじゃない！食べられるもみじ

NBR通信
・日本バイオマテリアル学会シンポジウム2024
・第14回 オンラインセミナー開催します！

◯読者プレゼント
◯編集後記
◯NBR Study Navi

木漏れ日に照る紅葉と葵

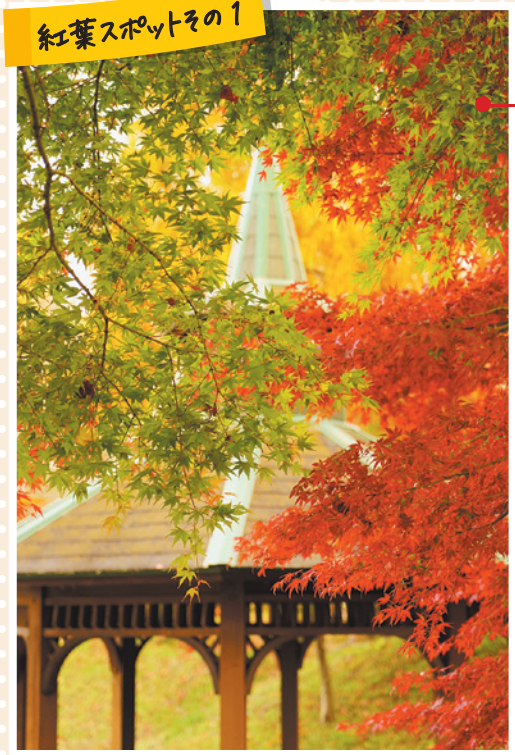
日本バイオリサーチセンターHP
https://www.nbr.co.jp

vol.044

隠れた岐阜県紅葉スポット

全国には数多くの紅葉スポットが存在しています。
我が岐阜県は自然が多く、紅葉スポットも多くあります。
今回はその中から、あまり知られていない隠れ紅葉スポットをいくつかご紹介します。

紅葉スポットその１

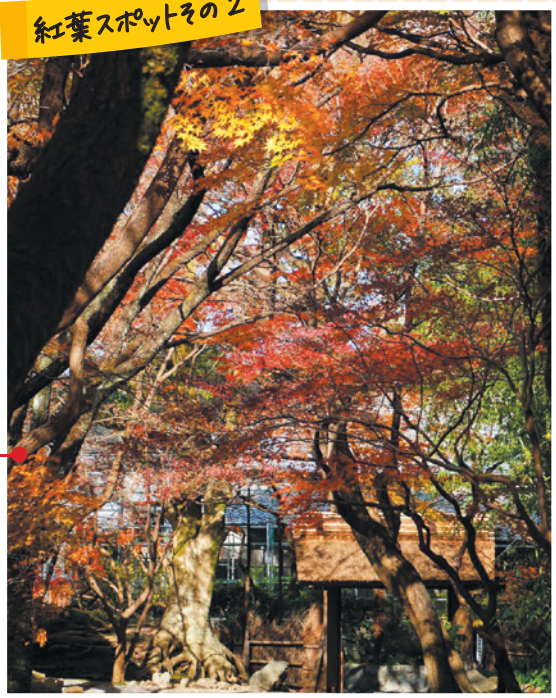


朝倉運動公園（不破郡垂井町）

南宮山中腹に位置する朝倉運動公園には、野球場やグラウンド、テニスコートなどがあり、その脇にイチョウやモミジなどが色づきます。

麓には、美濃の国一の宮「南宮大社」があります。参拝をかねて少し山登りをしてみてはいかがでしょう。

紅葉スポットその２



お茶屋屋敷跡（大垣市）

お茶屋屋敷跡は、徳川家康が上洛の往還にあたって造営した将軍家専用の休泊施設の貴重な遺構（現存する唯一の遺跡）です。その敷地内にはモミジに包まれた道があります。

春には牡丹も鑑賞することができます。

紅葉スポットその３

円興寺（大垣市）

境内には樹齢300年をこえる大クスノキがあり、秋には、本堂に向かう石段から北側を眺めると、モミジの赤、イチョウの黄、クスノキの緑の対比が美しく、紅葉景勝地として飛騨・美濃紅葉33選にも選ばれています。

見るだけじゃない！食べられるもみじ

秋といえば「もみじ狩り！」と色づくもみじを楽しみにされる方も多いと思います。しかし、改めて考えてみると「なぜ、もみじ狩りっていうの？もしかして食べられる？？」という思いから、食べられるもみじを探してみました。（本当の由来はいくつかあるようなのでぜひ調べてみてください。）

すると、岐阜県多治見市に食用もみじの研究・販売をしている会社がありました！そこは、株式会社もみじかえで研究所という会社で、糖尿病の研究をされていた本間篤史さんがもみじの血糖値上昇抑制作用に着目し、立ち上げた食用もみじの会社でした。もみじと糖尿病の組み合わせが想像できず、早速問い合わせてみたところ、快く情報提供をしていただきましたのでご紹介します。

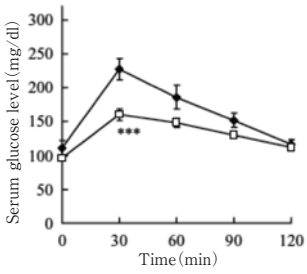
もみじの効用

Antihyperglycemic Effects of Japanese Maple Acer Amoenum Leaf Extractand Its Constituent Corilagin.

Atsushi Honma · Tomoyuki Koyama · Kazunaga Yazawa Journal of Wood Science. 56, pages507-512 (2010)

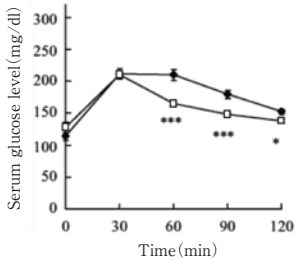
本間さんの研究によると、イロハモミジの葉にはポリフェノールが多く含まれており、その中には「コリラギン」という成分があります。コリラギンはα-グルコシターゼ阻害作用を有し、食後の急激な血糖値上昇を防ぐことができるそうです。コリラギンは、糖尿病の予防や管理に有効な自然由来の血糖上昇抑制剤としての可能性を秘めているとして注目を集めています。

図1:イロハモミジのメタノール抽出物のマウスを用いたスクロース負荷試験



絶食したマウスにイロハモミジのメタノール抽出物を投与し、スクロース投与後30分の血糖値をコントロール群（227.8±15.9mg/dl）と比較した結果、イロハモミジ抽出物群（160.2±8.2mg/dl）では有意に低いことが示されました。
（◆:スクロース2000mg/kg、
□:スクロース2000mg/kg
+イロハモミジ抽出物1000mg/kg）

図2:コリラギンのマウスを用いたスクロース負荷試験



絶食したマウスにコリラギンを投与し、スクロース投与後の血糖値をコントロール群と比較した結果、投与後60分以降、コリラギン群では有意に低いことが示されました。
（◆:スクロース2000mg/kg、
□:スクロース2000mg/kg
+イロハモミジ抽出物より単離したコリラギン15mg/kg）

目で見て楽しい、食べておいしいもみじ

もみじが食べられるだけでなく、さらに健康食品だなんて驚きですよね！
もみじかえで研究所では、食べられるもみじの葉はもちろん、もみじの葉から抽出したエキスを使った、ドリンクやスイーツなど様々な形で食用もみじを販売しています。
気になるもみじのお味ですが、少し酸味があり、フルーティーでとっても美味しいです。
また、本間さんが厳選し幾度となく交配を重ね作り上げた、もみじの鮮やかな赤色がとても魅力的です。
もみじかえで研究所のHPには、もみじとかえでの違いや様々なもみじの紹介など興味深い情報が盛りだくさんなので是非覗いてみてください！

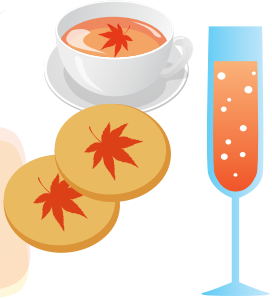
健康、美容、環境を科学する。赤い自然派エキス
- もみじかえで研究所（岐阜県多治見市）
(momijikaedelab.jp)

写真：株式会社もみじかえで研究所

もみじスパークリング
もみじの葉60枚分のもみじ濃縮エキスを用いて作った世界初のもみじサイダーです。ウォッカなどのハードリカーと混ぜてカクテルにしても美味しいです。

もみじ茶
レモンを入れると紅葉したような色合いになります。ポリフェノール豊富で、ノンカフェインのハーブティーのような飲みやすいお茶です。

左：もみじスノーボール、
真ん中：もみじ茶チュイール、
右：もみじサブレ
もみじサブレのドライもみじ葉が目を惹きます。



読者プレゼント　応募締め切り 2024年11月末

名物「はしまだんご（甘辛）+五平餅セット」をプレゼント!!

（『羽島ダンゴ』：https://www. hashimadango.jp）

創業1965年。古き良き伝統の味を守り続けている「羽島ダンゴ」のオリジナルみたらし団子、〈はしまだんご（甘辛）10本+五平餅4本のセット〉をプレゼントに選びました。

厳選した国内産うるち米を蒸練機で練りながら蒸したあと、木のせいろを使ってさらにもう一度蒸し上げる"二度蒸し"製法にこだわり、独特の弾力と食感を生み出しています。
そしてタレには蔵元に特注した醤油など3種類のたまり醤油を独自にブレンド!

地元の人たちに愛される絶妙な甘辛さを追求しています。五平餅は岐阜県産のお米ハツシモを100%使用、くるみダレを塗って香ばしく焼き上げています。

今回の読者プレゼントは、焼き立てを-40℃で急速冷凍して美味しさをギュ～ッと閉じ込めた品をお届けしますので、電子レンジで温めるだけで作り立ての味をお楽しみいただけます!
是非ご賞味ください!!

読者プレゼント応募QRコード

企業ビジネスメールだけでなく個人のスマートフォンからも応募できます!
また、当選者への発送は会社と自宅のどちらかを選択可能です。

ご記入いただいた個人情報は、当選者へのご連絡および読者プレゼント発送のみに使用し、第三者に提供することはございません。

NBR Study Navi

最新のNaviはHPでもご覧いただけます。
ご不明点等、どんなことでもお気軽にお問い合わせください♪

NBR Study Navi 第93号
安全性試験のご紹介
ミニブタ試験実績国内No.1のNBRで実施可能なミニブタを用いた安全性試験についてご紹介します。

NBR Study Navi 第94号
感染試験のご紹介
NBRが感染試験を開始してから10年以上が経過し、様々な感染試験が実施可能になりました。今回は、それらの中で新しい試験系をご紹介します。

NBR Study Navi 第95号
新モデルのご紹介
新しいモデルとして、発がん性物質である7,12-Dimethylbenz[a]anthracene（DMBA）を使用した「DMBA誘発ラット乳腺腫瘍モデル」を立ち上げました。今回は、乳腺腫瘍モデルを用いた抗腫瘍試験をご紹介します。

NBR通信

「日本バイオマテリアル学会シンポジウム2024」

期　間／2024年10月28日（月）～10月29日（火）
会　場／仙台国際センター　会議棟

テーマ／バイオマテリアル研究の原点への回帰と深化
-セオリーとアプリケーションの融合-
日本バイオマテリアル学会にて、「ブース展示」を予定しています。
是非、お立ち寄りください！

第14回 オンラインセミナー開催します！

開催日／2024年10月予定
会　場／当社Web 展示会場　ウェビナーから録画配信

〈表題〉「ミニブタを用いた透析試験
～最新論文の紹介とNBRの取り組み～」

オンラインセミナーで好評のミニブタ試験のご紹介をさせていただきます。今回はNBRの提案するミニブタ試験の中でも透析試験について、自治医科大学の黒尾誠先生のチームによる最新の論文を紹介します。さらに、腎臓疾患に対するMPSなどの当社の新しい取り組みも紹介しますので、是非ご参加ください！
QRコード、HPから参加申し込みが可能です。

QRコード、HPから
参加申し込みが可能です。
是非ご参加ください！

●表紙コメント

木漏れ日に照る紅葉と葵

岐阜県岐阜市にある、臨済宗妙心寺派別格地寺院大智寺は、岐阜県の天然記念物にも指定されている樹齢800年ほどの大ヒノキが有名ですが…、木漏れ日に照らされる紅葉とその影が綺麗だったので、写真に収めました。
徳川時代には幕府より葵の紋を許され、現在も勅使門・仏具・瓦に葵の紋が使われています。
Location:大智寺（だいちじ）

編集後記

今回は紅葉（もみじ）についてご紹介しました。いつも目で見て楽しんでいる紅葉について、科学的に効能が証明されていることには驚きました。論文を読んで知的好奇心を満たし、視覚的な好奇心を刺激する紅葉の美しさを堪能し、紅葉を楽しんでみてはいかがでしょうか。今後とも、ご愛顧を賜りますよう何卒よろしくお願い申し上げます。

弊社は「AALAC International」の認証を取得しています。

弊社は、一般財団法人日本医薬情報センター 動物実験認定施設です
株式会社日本バイオリサーチセンター
https://www.nbr.co.jp/
〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6丁目104番地
TEL 058-392-6222（代表）　FAX 058-392-2432