

館長だより

山形県産業科学館

令和7年6月27日(金)

発行 館長 加藤智一

フノラン



しても食べに行ってみたかったのが、「新潟バスセン ターカレー」と「へぎそば」。カレーの方は、程なく 新潟出張の折に2度ほどありつくことができました が、なかなか食せなかったのが「へぎそば」。どんな 食べ物かと言えば、新潟県魚沼地方発祥のそばで、 材料に「フノリ」を使うことや、「へぎ」と呼ばれる 器に盛りつけるなど、普通のそばにはない特徴があ ります。初めて食べた時、その喉越しの良さに衝撃 を受けたのを覚えております。「フノリ」は海藻の一 種で、全国各地で生息してはいるものの、良質な 「フノリ」が採れるのは長崎県を中心としたごく一 部の地域のみで、一年の中でも限られた時期にしか 採取されず、手摘みでしか採ることができないのだ そうです。「フノリ」は食用にされるだけではなく、 もともとは織物の糊づけや漆喰の材料、洗濯のりに するなど、「糊」として使われていました。新潟でも、 織物のよこ糸をピンと張るために使われていたそう です。そこで、十日町市にある小嶋屋総本店の初代 社長・小林重太郎が中心となり、この「フノリ」を そばに使ってみようと試みた結果、「へぎそば」が生 まれたのだそうです。

「フノリ」を食用や身近な材料として利用した歴史は古く、「正倉院文書」(740年頃)には、万葉仮名で「布乃利 (フノリ)」と記れています。また、平城京出土の木簡でも「布乃利」または「赤乃利」の名で記されており、「延喜式」(927年完成)では貢納品に指定されています。また、「和名類聚抄」の記では食用としてはあまり好まれておらず「味渋鹹ニシテ大冷」とあります。一方で貢納国は多く(尾張、伊勢、紀伊、播磨、阿波)、貢納価値も比較的高かったことから、建築や工芸など食用以外の用途で広く利用されていたと考えられています。「フノリ」は

晒して煮溶かしたものを「糊」とし、これに石灰と刻んだわらや布を加えて漆喰としていたことが知られています。「フノリ」を用いた漆喰は飛鳥時代の頃に日本に渡来したと考えられており、高松塚古墳や法隆寺の壁画にも使われた可能性があるそうです。また「フノリ」の「糊」は絹織物や綿織物の糊つけにも広く使われていたほか、絹絵の下地、陶磁器の下絵の下地、さまざまな工芸品、紙の防湿、紙や皮の艶出し、丸薬、鋳型の砂を固める、水引や筆先を固める、布袋に入れて石けんの代用、洗剤、洗髪、整髪などさまざまな用途に用いられていました。

そんな「フノリ」ですが、ここにきて再注目の兆 しが!!そのキーワードとなるのが、「フノリ」に含ま れている「フノラン」と呼ばれる成分です。「フノリ」 の細胞壁に含まれるガラクタン(ガラクトースからな る多糖)である「フノラン」は、歯の再石灰化促進能 やプラーク形成阻害能をもつことが示されており、 以前からガムの有効成分に用いられることがありま した。また「フノラン」には血圧降下や血中コレス テロール低下、抗腫瘍活性などの薬理効果が示唆さ れており、健康食品に利用されることがあります。 されに加えてこの度、㈱シー・アクト(東京都)は、 化学合成で製造した化粧品添加剤の約1万分の1の重 さで同等以上の毛髪の保湿・つや出し・くし通り効 果を「フノラン」で実現する技術を開発しました。 この技術の基となるのは、「フノラン」の分子構造を 壊さない独自の抽出方法にあります。この方法とい うのは、乾燥させて粉末にした「フノリ」から水で 「フノラン」を抽出するもので、このほど特許も出 願しました。毛髪だけでなく肌の保湿や刺激緩和な

