



## 春日井サボテシサミット

春日井サボテンの未来を考える、サボテンサミットが開催されます

ここでは紹介しきれなかった、堀部先生によるディープなサボテンのお話を聞いたり、水耕栽培を研究している植物工場を見学できるチャンスです。※申し込みが必要です。

開催日 2018年3月5日(月)、6日(火) 場所 春日井商工会議所ほか

問い合わせ先:春日井商工会議所 商業・サービス支援課:0568-81-414



**サボテンで春田井を  
盛り上げたい！**

元々はバラの研究をしていたところ、いつ頃部先生ですが、中部大学で研究室を持つ際に、地元春日井の名産であるサボテンを研究テーマにしましたそうです。当時は日本国内でサボテンを専門としている研究者がいなかったため、非常に珍しがれられたそう。しかし、頃部先生は「サボテンは、まだまだ解明されていないヨコハマクランの特性が多くあって、それらのメカニズムが解明できれば、環境問題や食料問題の解決に繋がる可能性があります。また誰も知らない知識を生み出しながら、人の役に立つ研究をしたいと考えていた私にぴったりの研究テーマでした」と話します。また、何よりも研究する環境と、生産地であることが決め手になつたそうです。現在、国際的な規制が

上のサボテンが生産されています。  
「多様な実験サンプルを身近で手に  
入れられることは、研究を進めること  
で非常に心強いです。何十年も引き  
継がれてきたサボテンたちは、他では  
手に入りにくい、かけがえのない  
財産なんです。現在も多くのサボテ  
ン生産者の方にサンプルを提供い  
ただいて研究を進めています」と堀  
部先生。水耕栽培に加え、突然変異  
を利用して新種の開発を行ったり、  
遺伝子組み換え技術を利用してサ  
ボテンの特殊な性質のメカニズム  
を解明するなど、様々な研究を進め  
ていくそうです。世界をあぐと驚か  
せるような新発見が楽しみですね。

 春日井でサボテンを研究するということ。

卷頭特集

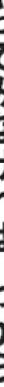
# サボテン博士・堀部先生に聞く 春日井市民も知らない サボテンの世界

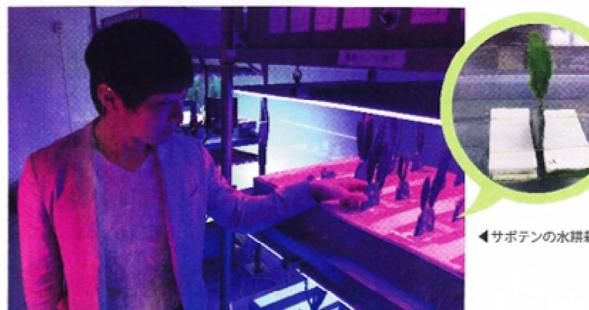
一滴も雨が降らないような乾燥した環境で、サボテンが成長できる秘密を知っていますか？実は、まだそのメカニズムについては科学的に解明されていません。まだまだ知られていないサボテンの世界について、3年前から中部大学でサボテンの研究をしている堀部貴紀先生に聞きました。

中部大学 応用生物学部 堀部 貴紀 助教

手にしているのは、ウチワサボテンの茎。なんと食べられるそうです。  
半年前に収穫したそうですが、まだみずみずしく、ずっしりとしています。



やつてみなければ、わからない。  
研究の醍醐味。



アブリカで誕生した大根等を手はつで、人々や家庭たちを救つたのはウチワサボテンという品種のサボテンだった。そんな驚くべき事例が、2017年に国際機関から発表されました。ウチワサボテンはトウモロコシと呼ばれる果実とノバルと呼ばれるつちわのような茎の部分が食されるべきで、ビタミン・ミネラル・アミノ酸など栄養素が豊富。加えて干

そこで、現在は水耕栽培の実験を進めています。水耕栽培とは、一般的にレタスなどのみずみずしい葉物野菜を対象に、巨大な植物工場の中で土を使わず清潔で安定した生産を行える栽培方法です。

に全ての東洋族がスヌースク商店た  
ですね。しかも土壤栽培よりも成  
速度が速かつたのです。一番驚いた  
のはサボテンのトゲが少なくなる  
ことです。トゲは少なければ少なくな  
いほど食べやすくなるためとても  
嬉しい発見でした。やはり何ひとつ  
もやつてみなければわからないじ  
れが研究の醍醐味ですね」と嬉しそ  
うに話してくれました。