

サボテンまめちしき

No. 1

かすがい
春日井はなぜ「サボテンのまち」？

「春日井サボテン」の栽培は昭和28年ごろ、桃山地区の農家がモモやリンゴなどの果樹栽培の副業として栽培したことから始まりました。昭和34年に伊勢湾台風がこの地域を襲ったとき、多くの果樹が倒されて大きな被害を受けましたが、サボテンは被害が少なかったことから、これをきっかけに農家が栽培の主体をサボテンに切り替えたことで、春日井市はサボテンの一大生産地となりました。



Pick Up! サボテン

和名 緋牡丹（ひぼたん）

学名 *Gymnocalycium mihanovichii*

ちょうぶ あざ あかいろ みりよく
頂部の鮮やかな赤色が魅力のサボテン
です。あか ほか きいろ いろ
赤の他にも黄色やピンク色などが
あり、バリエーションの豊かさも特徴
です。ひぼたん こうごうせい
緋牡丹は光合成ができないため、
はしら つき き さいばい
柱サボテンに接ぎ木して栽培されてい
ます。

サボテンまめちしき

No. 2

サボテンは健康食品

食用しょくように利用りようされるウチワサボテンには、食たべると体からだに良よい働はたらきをするさまざまえいようそな栄養素ふくが含まれていとくます。特に、食しょく物もつ繊維せんいやカルシウムおおが多ふくく含まれていて、レタスえいようめんよりも栄養面えいようめんで優すぐれているといわいれています。

サボテンを食たべることで、次つぎのような効果こうかが期きたい待たいできます。

★おなかちようしの調子ととのを整ととのえる

★コレステロールち値さを下さげる

★ウイルスはたらの働おさきを抑おさえる

★血糖値けつとうちを下さげる

★肥満ひまんを防ふせぐ

出典：堀部 貴紀「食用ウチワサボテンの栄養特性と生理作用」2019年

Pick Up! サボテン

和名 大型宝剣（おおがたほうけん）

学名 *Opuntia ficus-indica*



ウチワサボテンなかまの仲間まるで、丸おみを帯おびた平ひらたい茎くきが特とく徴ちようのサボテンです。食しょく用りようにも利用りようされておしよか、初あき夏あきから秋あきにかけて新あたしい茎くきを伸のばします。『あいのうかすがいのうじようさいばい』の農のう場じようで栽さい培ばいしていみますので、ぜみひ見きに來きてください。

サボテンまめちしき

サボテンの花ってどんなの？

サボテンは開花の時期を迎えると、種類によってさまざまな色の花を咲かせます。花は1日～数日でしおれるため、見かけたらその貴重な機会を楽しみましょう。



じゅんひだま
純緋玉



こまち
小町



つきかげまる
月影丸

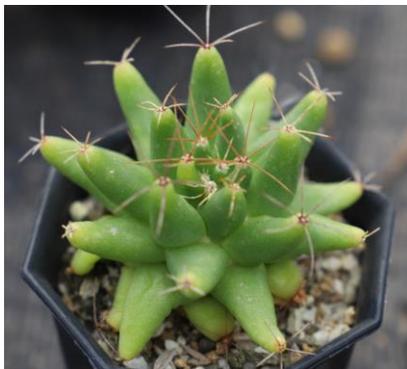
写真提供：中部大学堀部研究室



Pick Up! サボテン

和名 海王星（かいおうせい）

学名 *Dolichothele uberformis*



キラキラと輝く星のような見た目が特徴のサボテンです。トゲは先端にのみつきます。湿気の多いところは好みません。

サボテンまめちしき

No. 4

元気なサボテンを選ぶコツ

さいきん えんげいてん か
最近^{さいきん}は園芸店^{えんげいてん}、ホームセンターなどどこでも買えるサボテ
ンですが、お店に並んでいるものの中には元気のないサボテ
ンがあるかもしれません。そこで、元気なサボテンを選ぶコ
ツをお教えします。

ぜんたい み
① サボテン全体を見る
さき ほそ
先^{さき}が細^{ほそ}くなっていたり、ひ
ようたんみたいになってい
たら元気のない証拠^{げんき しょうこ}です。

せいちょうてん み
② 生長点のようすを見る
げんき ちょうぶ
元気なサボテンは、頂部^{せいちょうてん}にあ
る生長点^{せいちょうてん}の中心部^{ちゅうしんぶ}の肌^{はだ}やトゲ
がツヤツヤしています。

出典：飯島 健太郎『サボテンライフ』（山海堂）2006年



Pick Up! サボテン

和名 金晃丸（きんこうまる）

学名 *Eriocactus leninghausii*

こがねいろ こま とくちょう はじ
黄金色^{こがねいろ}の細^{こま}かなトゲ^{とくちょう}が特^{はじ}徴^{めい}です。初
めは円形^{えんけいじょう}状^{じょう}に育^{そだ}ちますが、大^{おお}きくなる
と筒^{つつじょう}状^{じょう}に伸^のびてい^いきます。写^{しゃ}真^{しん}の金^{きん}晃^{こう}
丸^{まる}は「子^こ吹^ふき」とい^いって小^{ちい}さな芽^めを多^{おお}
く出^だした^した^たもの^もです。

サボテンで水耕栽培？

サボテンに水を多く与えてはいけないのに、「なぜ水耕？」と思うかもしれませんが、サボテンは水耕栽培ができるんです。

サボテンの根を全て切り、根元に水がつかるよう容器に入れておくと、水中に適した根が生え、育てることができます。水耕栽培は土壌での病気を避け、肥料管理も簡単なため、食用サボテンの生産に有効な栽培方法として報告されています。

また、観賞用サボテンではガラスの花瓶で育てることで、おしゃれなインテリアとして飾ることができます。

出典：飯島 健太郎『サボテンライフ』（山海堂）2006年



Pick Up! サボテン

和名 王冠竜（おうかんりゅう）

学名 *Ferocactus glaucescens*



ごつごつとした見た目と、鋭いトゲが特徴のサボテンです。「稜」とよばれるひだが縦に入っており、大きくなるにつれて深くなります。

サボテンまめちしき

No. 6

サボテンを使った給食を導入！？

春日井市では「地産地消給食」として平成19年から学校給食にサボテンが取り入れられています。サボテンとツナのコールスローやサボテンコロッケなどのサボテン料理が給食に並び、地域の食育としても大きく活躍しています。

サボテンとツナの
コールスローサボテンとキャベツ
のサワー漬けホキフライのサボテン
カラフルあんかけ

Pick Up! サボテン

和名 鸞鳳玉 (らんぽうぎょく)

学名 *Astrophytum myriostigma*

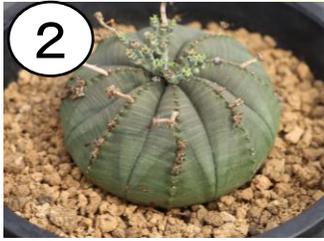
白い粉に覆われたような肌が多角形をした形が特徴のサボテンです。「稜」とよばれるひだが真っ直ぐ入っており、美しい見た目で観賞用として人気のサボテンです。

サボテンまめちしき

No. 7

サボテンではないのはどれ？

この中にサボテンではないものが含まれています。一体どれでしょう？



サボテンはすべてサボテン科に属しています。しかし、左の5つの中にはサボテンそっくりな見た目をしたトウダイグサ科のユーフォルビア属の植物があります。いずれも多肉植物として人気ですが、実は全く違うものなのです。

答えは2です



Pick Up! サボテン

和名 兜丸（かぶとまる）

学名 *Astrophytum asterias*



白色の斑点模様が魅力的なサボテンです。白色の斑点が密のものが、美しいとされ、高値で取引されています。縦に並んだ大きなイボも特徴的な人気の品種です。

サボテンまめちしき

No. 8

サボテンの植え替えのしかた

サボテンは土から水分や養分を吸収するだけでなく、
 不要な物質を根から出しています。そのため、植え替えせず
 に育てると、根から水分や養分が吸えなくなり、やがて枯れ
 てしまいます。

そこで、年に1回は植え替えをしてあげましょう。まず、
 植え替え前は細菌の感染を防ぐために、水やりを控えて乾燥
 した状態にしておきます。次に、土からゆっくりと抜き上げ、
 土を落とし、根を半分ぐらいに切ります。その後3～4日間
 日光の下で乾燥させ、殺菌します。最後に新しい土、新し
 い鉢に植え替えれば完成です。

出典：飯島 健太郎『サボテンライフ』（山海堂）2006年



Pick Up! サボテン

和名 黒王丸（こくおうまる）

学名 *Copiapoa cinerea*

写真提供：中部大学堀部研究室

白い粉のついたの肌と黒色の勇まし
 いトゲが特徴のサボテンです。日光によ
 く当てておくと、肌が白っぽくなります。
 見た目が印象的で、人気の高いサボテン
 です。

サボテンまめちしき

No. 9

水やりはどのくらい？

さばく い みず ひつよう
 砂漠でも生きられるサボテンに水やりは必要でしょうか。

こた ひつよう じっさい みず ほう
 答えは YES、必要です。実際にサボテンに水をあげずに放っ
 ておくと、少しの間 保つことはできますが、徐々に細くなり
 げんき すこ あいだたも じょじょ ほん
 元気がなくなってしまうます。しかし、毎日水やりを行うな
 みず あた ねぐさ お
 ど水を与えすぎてしまうと、根腐れを起こしてしまいます。

みず しゅうかん にち かいおこな
 サボテンの水やりは1週間～10日に1回行いましょう。

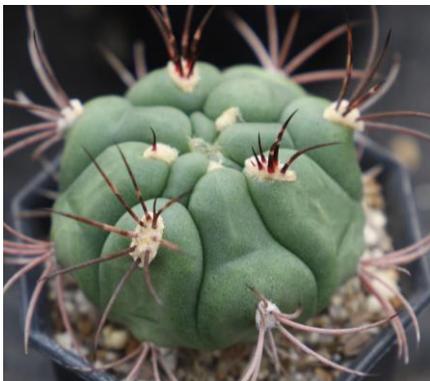
たけぐし つか そこ さ とき さき ぬ
 また、竹串を使い、底まで差した時に先まで濡れなかったら、
 みず おこな
 水やりを行うといいようです。

出典：飯島 健太郎『サボテンライフ』（山海堂）2006年



Pick Up! サボテン

和名 新天地（しんてんち）

学名 *Gymnocalycium saglione*

じょう はだ
 もこもことしたこぶ状の肌が
 とくちょう
 特徴のサボテンです。まつ毛のよう
 そ かえ じょうぶ も
 に反り返った丈夫なトゲを持ってい
 ます。しょか しろ たんとうしょく はな
 初夏に白っぽい淡桃色の花を
 つけます。

サボテンまめちしき

No. 10

サボテン料理にチャレンジ！

食用のウチワサボテンは市内の事業者も取り扱っており、中にはネット販売されているものもあります。

下処理はまず、サボテンが傷つかないようにスポンジでこすり、トゲをとります。次に苦みのもとになる刺座をピーラーやナイフで取ると下処理完了です。サボテン料理のレシピは市ホームページの「サボレピ」にて掲載中です。

春日井市の特産品で、健康にも良いサボテンの料理に挑戦してみてはいかがでしょうか。

とげざ
刺座

サボレピはこちら↑



Pick Up! サボテン

和名 黒牡丹（こくぼたん）

学名 *Ariocarpus kotschoubeyanus*

写真提供：中部大学堀部研究室

イボの先端が細く突き出ており、トゲトゲとした肌が特徴のサボテンです。秋に白や淡桃色の花を咲かせます。自生地ではほとんど体が土中に埋まった状態で生育しています。

サボテンまめちしき

No. 11

日本でのサボテンの歴史

サボテンが日本に渡ってきたのは江戸時代である1680年代だといわれています。ポルトガルから中国へ渡ったサボテンが九州の長崎に持ち込まれ、盆栽でのサボテン栽培がはじまりました。サボテンが持ち込まれて以来、日本の気候に適應するものは少しずつ増えていきましたが、当時はとても貴重でした。

明治時代に入ると殖産興業政策の一つとして、他国の植物が輸入され、その中に30種類のサボテンが含まれていました。明治27年(1894年)にはサボテン栽培を職業とする人が現れ、日本でサボテン栽培が広がっていきました。

※諸説あります

出典：松原 俊雄『につぼんの伝統園芸』（柘の葉書房）2016年



Pick Up! サボテン

和名 空キリン (もくきりん)

学名 *Pereskia aculeata*

写真提供：中部大学堀部研究室

樹木に広い葉をつけ、葉の付け根にトゲがあるサボテンです。原始的なサボテンであり玉型や柱型のサボテンに進化する前のサボテンは、「空キリン」のような樹木に近い形だったといわれています。

サボテンまめちしき

春日井のサボテンスポットをご紹介します！

「サボテンのまち」である春日井市では市内各所でサボテンを見ることができます。



あい農パーク春日井
農場で食用ウチワサボテンを栽培しています。施設内のカフェでは夏季にサボテン料理が食べられます。



かちがわえき JR勝川駅

グリーンピア春日井
緑と花の休憩所2階に立派なサボテンたちを展示中です。



かすがいえき JR春日井駅



Pick Up! サボテン

和名 般若（はんによ）

学名 *Astrophytum ornatum*



肌は鮮やかな緑色で、白い点模様が
ついたサボテンです。縦に入った
「稜」というひだがあります。初め
は写真のような丸型をしています
が、大きくなると細長くなります。

「サボテン」の名前の由来

サボテンが渡ってきた当初、ウチワサボテンの切り口から出るヌルヌルの液体が汚れを落とすことから、畳や衣服の汚れをふき取るために、樹液をシャボン（石鹼）代わりとして使っていました。そのため、「石鹼のようなもの」という意味で「石鹼体（さぼてい）」と呼ばれるようになったとする説が有力とされています。

出典：松原 俊雄『につぼんの伝統園芸』（柘の葉書房）2016年



Pick Up! サボテン

和名 金鯧（きんしゃち）

学名 *Echinocactus grusonii*



大型の玉サボテンであり、黄金色で太く鋭いトゲが特徴です。大きいものだと幅1mを超え、迫力があるのも魅力の一つです。50cmほどの大きさになると花が咲きますが、それまで20年近くの長い年月を要します。

せかい りよう
世界のサボテン利用

せかい かんしょうよう しょくよう かちくしりよう せんりよう
世界では観賞用だけでなく、食用や家畜飼料、染料など、
さまざまないつかたでサボテンが利用されています。
しょくよう くき かじつ つか くき にくりようり つ
食用では茎や果実が使われていて、茎はサラダや肉料理の付
あ かじつ なま た かしるい
け合わせに、果実は生のままで食べたり、ジュース、菓子類の
げんりよう りよう しょくよう
原料として利用されます。食用サボテンにはぬめりがあるた
め、パサついたり飲み込みにくい肉類と相性が良いそうです。
また、かこうひん せつけん けしょうひん げんりよう
加工品としてサプリメント、石鹼や化粧品の原料にもな
ります。
かんそうちいき さいばい すいぶん おお ふく かんそうち かん
乾燥地域で栽培でき、水分を多く含むことから、乾燥地や干
じ かちくしりよう りよう
ばつ時の家畜飼料にも利用されています。

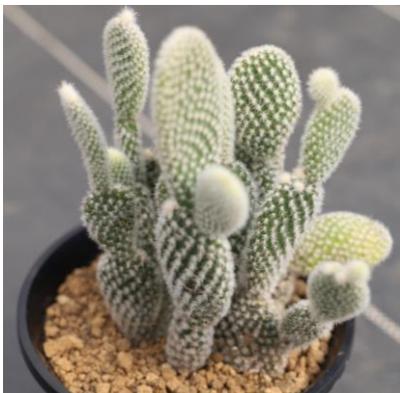
出典：堀部 貴紀「食用ウチワサボテンの生産と産業利用」2017年



Pick Up! サボテン

和名 白桃扇（はくとうせん）

学名 *Opuntia microdasys* var. *albispina*



ウチワサボテンのひとつで、白くて
ふわふわした見た目が可愛らしいサ
ボテンです。小さいわりに育てやす
く、寄せ植えに加えるだけで見栄え
が良くなります。

サボテンと多肉植物のちがい

よく「サボテンと^{たにくしよくぶつ}多肉植物」と表現することがあります。それらは同じ仲間だといえるのでしょうか。まず、^{たにくしよくぶつ}多肉植物は葉や茎に水を蓄える仕組みを持った^{しよくぶつ}植物のことをいいます。しかし、^{めいかく}明確な定義はなく、^{たにくしつ}多肉質の^{しよくぶつ}植物であれば「^{たにくしよくぶつ}多肉植物」と呼んでいます。

一方、サボテンはサボテン科に^{いっぽう}含まれる^{しよくぶつ}植物のことをいい、^{たにくしよくぶつ}サボテンも^{ひと}多肉植物の一つです。



イメージ図



Pick Up! サボテン

和名 老楽（おいらく）

学名 *Espostoa lanata*



^{しろ}白い毛が^け特徴の^{とくちょう}柱^{はしら}サボテンで、^{たか}大きくなると^{たつ}高さ4mに達します。^{ちようぶ}頂部^{ちか}近くに^け毛が^{みつせい}密生しており、^{なつ}夏ごろ^{はくしよく}白色の花を咲かせます。

サボテンまめちしき

No. 16

サボテンを利用した商品をご紹介します

かすがいし
春日井市ではサボテンを利用した特産品が数多くあり
ます。サボテン農家が栽培した食用サボテン、サボテン
のうか さいばい しょくよう
を使ったお土産品や飲食店が出す料理、中にはサボテン
つか みやげひん いんしょくてん だ りょうり なか
を利用した美容品まであります。
りょう びようひん
気になるサボテン商品をぜひ
き しょうひん
ため
試してみたいはいかがでしょうか。

サボテン関連商品
はコチラへ↓↓



Pick Up! サボテン

和名 幻楽（げんらく）

学名 *Pseudoespostoa melanostele*



しろ け おお
白い毛に覆われた、見た目が真っ白
なサボテンです。頂上ちようじょうにいくほど毛
が密生みっせいしています。写真しゃしんのものは数cm
ですが、大きおおくなると高さたかが2 mにも
達たっします。

サボテンまめちしき

砂漠で生きる植物たち

砂漠で生きる植物たちは、乾燥に耐えるしくみを持っており、大きく分けて3つあります。

- ①根を10m以上地中深く伸ばして、地下水を吸う植物
- ②乾燥期を種で過ごし、雨が降ると芽を出して、次の乾燥期に向け種をつくる植物
- ③茎や葉、または根に水分を蓄えて、乾燥に耐える植物

サボテンは③の特徴に加えて、根を浅く広く張る特徴を持っています。根の範囲はサボテンの高さと同程度～2倍ぐらいといわれており、少ない雨を一気に吸うようなしくみになっています。

出典：埴 沙萌 『サボテンのふしぎ』（あかね書房）2012年



Pick Up! サボテン

和名 金獅子（きんじし）

学名 *Cereus neopitahaja f. monstruosus aur-epinus*



岩のような形が特徴のサボテンです。柱サボテンが石化して、このような形になります。「石化」とは成長の変化によりごつごつした姿になることをいいます。

サボテンまめちしき

サボテンのトゲの役割とは？

サボテンのトゲにはさまざまな機能があります。

① 動物から身を守る

水分豊富なサボテンは砂漠の動物にとって貴重な食料ですが、トゲが痛くて食べることができません。

② 光の量を調節する

強い太陽の光を遮ることができます。

③ 蜜を出す

アリなどをおびき寄せ受粉を促したり、茎を食べてしまう病虫害を避けることができます。

④ 空気中の水分を吸収

トゲが空気中の水分を吸着するサボテンもあります。

出典：堀部 貴紀「サボテンのトゲについての解説（形態と機能）」2020年



Pick Up! サボテン

和名 金洋丸（きんようまる）

学名 *Mammillaria marksiana*



わかみどりいろ はだ
若緑色の肌をしたサボテンです。トゲが生えている根元を頂点に三角のギザギザとしたでっぱりがあります。春には黄色の花を咲かせます。