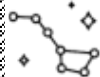


# ふしぎしんぶん

第258号

2023年  
9月号

## スプーンのふしぎ



まだまだ アイス

まだまだ あつい 9がつです。  
「アイスクリームですよ!」  
そとで みずあそびをして、あ  
せだくに なっていた、あんちゃ  
んと ルカくんは、おいそぎで  
てを あらいました。  
「あれっ、あんおねえちゃん、  
このスプーン、かたちが へんだ  
よ。さきが まっすぐだよ。」  
「これは、アイスクリームよ  
うのスプーンよ。すてきでしょ!」  
「なんで、へんなかたちなの?」  
「えっ?なんでって、このほうが  
すくいやすいよな...。」  
「さきが とがっているほうが、  
さしやすくない?」  
「うっ、うーん。」あんちゃんが  
こまると、いっしょに アイスを  
たべていらした うさこせんせ  
いが、おしえてくださいました。



「たしかに、スープを のんだり、  
カレーライスを たべる スプーン  
は、たまごがたや まるです。その  
ほうが、すくいやすく、また、くち  
に いれやすいですね。でも、こお  
って かたい アイスクリームに  
は、スプーンの さきが すこしく  
らい とがっていても、はが たち  
ません。ところで このスプーンは  
ぜんたいが きんぞくです。きんぞ  
くは、ねつを ったえやすいので  
の あたたかさか さきまで よ  
く ったわります。」  
「あっ!それでアイスをとかす?」  
「おー!ルカくん すばらしい。ス  
プーンの さきを まっすぐにする  
ことで、アイスに ふれるところを  
ながくして。とかしやすく してい  
るのです。なつの あいだに、から  
ただけでなく、ふしぎを かんがえ  
る ちからも ましましたね!」

かんたん？ いがい？ ためしてみよう！  
すくえるものを さがして みよう！

スプーンだけでなく、いろいろな  
すくうものを さがしてみよう。

おたま（レードル）

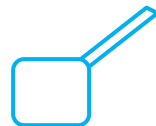
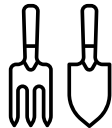
おふろの ておけ

シャベル スコップ

せんたくようの こなせっけんの スプーン

ひしゃく・・・

どうして、そんなかたちなのかな？



## クイズコーナー

2

1 おおむかしの スプーンは、  
なにで できていた？

1. どうぶつの ほね
2. かい
3. き
4. いし
5. きんぞく



さんかくや しかくの  
かたちのスプーンは なぜ  
あまり みかけないのだろう。

1. つくりにくい
2. たべにくい
3. すくにくい



スプーン  
ナイフ  
フォークなら



## うさくま☆しょっきてん

グルメな あなたの  
おきにいの  
1ぽんが きっと みつかります



みんなが みつけた ふしぎ

スプーン



かんじゃだめって

ママが いった。



ガジガジ しちゃうもん！



(Mia 3歳)

みんなも みつけた  
ふしぎ おしえてね

## 四角ばったアイスのスプーン

身近な道具、特に食器などを見て、なんでそんな形をしているのかと考えることは殆ど無いでしょう。とはいえ、改めて考えてみると、なんでスプーンは四角くないのだろうとか、フォークに何本もの尖った棒がカーブを描いてついているのはなぜだろうとか、次々に疑問が湧いてきます。もちろんその形が、望む行動を実現するのに適しているからに他ならないのですが、では、なんで違う形ではないのかと考えると、以外に深い原理が隠れていたりします。太古の昔、人が水を飲むときに両手の掌をくぼませて掬い上げたのがスプーンの原点ではないかと思っています。歴史上確認できるどの時期をスプーンの起源ととらえるかは説が分かれていますが、私は新人類の集団生活が確認される後期旧石器時代、見事な洞窟画や骨の彫刻と呼べる加工が確認できるあたりかと思っています。この頃から人類は集落を作り始め、その中で多くの道具類が発達しており、骨角器や貝、あるいは木や石を使った掬う道具が、掌のくぼみの代わりとして活躍を始めたようです。これらは素手では触りにくい熱いものも掬えますから、人類の火の利用と切っても切れない関係でもありましょう。考古学上発見されたスプーンと位置づけられているもので面白いものに、古代エジプト新王朝時代の『化粧スプーン』と呼ばれるものがあります。異なる意匠の作品がルーブル美術館や大英博物館、メトロポリタン美術館などに所蔵されていて、凝った乙女の像などの持ち手が支える受け皿の形はまさにスプーンといえるでしょう。とはいえ、受け皿の形は楕円もあれば長方形もありで、私たちが今話題にしたいスプーンとは少し違い、化粧品を掬った痕跡は残っており、宗教的な意味合いなど実用以外の目的で所持していた可能性が高いようです。現在のスプーンを想起させる金属製品はギリシヤ・ローマ時代に登場、長い歴史の前半ではキリスト教の儀式目的や、装飾品でした。大英博物館では、4世紀頃からイギリスで製作された多くの銀製のスプーン見ることが出来ます。それらの



多くは細身の軸に、取り外し可能な雫型の受け皿を持っています。受け皿には様々な文様が刻まれている繊細で凝った作りになっています。例えばテトフォード遺宝のスプーンは受け皿にはトリトンとイルカが刻まれており、ミルデンホール遺宝にあるスプーンは銀のカップに凝った短い取っ手がついています、これは取り外しができません。このような宗教目的の時代を経て、カトラリーとしてのスプーンがもてはやされるのは中世ヨーロッパ以降のようです。中世はマナーの上でも手の指を使うことが主流だったため、この頃のナイフやフォークは半ば装飾品だったようですが、スプーンはよく活用されていました。スプーンは指先では掬えませんが、すみません、つい、先だって作った本に書ききれなかった蘊蓄を並べ立ててしまいました。だって、スプーン一つにしてもこれほどに分厚い歴史的な経過があり、専門の方が色々と研究なさっていると思うと興味が尽きないものですから。本題はアイスのスプーンです。普通、四角い形のスプーンがないのは、丸くくぼんだ形が、水のような液体や、穀類のようにパラパラになりやすい固体をひとまとめにして、口元に運ぶのに適しているからです。しかし用途が限られたスプーンには先端が割れフォークのようになっているタイプや、アイスクリーム用の先端が広い平たいスプーンなどもあります。アイスクリーム用のスプーンは先端が広いのは、冷たいアイスを溶かすためです。金属は熱を伝えやすく、気温や体温でアイスよりはずっと暖かくなります。先端の接触面を横長に広くして、常温の金属でアイスを切るように溶かしながら食い込ませて、スムーズに削り取り出来ます。スプーンはアイスを冷やされ、すぐに冷たくなるので、掬い上げたアイスの固まりはそれほど溶けることなく口に運べます。さらに口の温度や外気で、スプーンはすぐにまた温かくなり、再びアイスを溶かせるのです。



## 子供が見つけた不思議・ミニ解説

ああ、可愛い！これは木のスプーンの口あたりが良かった場面だそうです。私達大人はスプーンは掬って口に運ぶ道具としか考えませんが、子供のにとっては口に入るものは何でも噛んでみたくります。噛んだ感触の違いを学ぶ機会でもあり、大きくなるまで繰り返すわけではないので、一度くらい思い切りやらせてあげるのも良いのかも。お行儀や安全を教えながら、合わせて程よい目こぼしも大切。やってみたかった体験を、こっそりお許しをもらって思い切りやる…子供時代の妙に印象に残る思い出になります。ところで、今月の話題のスプーンにまつわるお話を一つ。『朝、食堂でスープを一さじ、すつと吸ってお母さまが、「あ」と幽かすかな叫び声をお挙げになった。』で始まるのは太宰治「斜陽」。小道具としてのスプーンが実に印象的です。文学鑑賞には言語道断な視点かもしれませんが、ここには、はっきりと、口に直角になるように運んで、スプーンの先端からスープを唇のあいだに流し込むという描写があります。そうやって、音もなく、こぼすこともなくスープを飲む女性。まさに、スプーンの道具としての特性を表現しているような場面です。普段、何気なく使っている身近な道具も、丁寧にどうやって使っているかを振り返ってみると、その道具がどのような原理で、これほどに便利に日常に溶け込んでいるのかを再認識できる気がします。

## 新しい本を出版しました

今回は宣伝です。本が2種類出ました。コロナで遅れていた『道具のツツリ』（雷鳥社）は大人向け。ちょっと凝った装丁で、本誌で子供向けに紹介している身近な道具を、素敵な絵とともに解説した気軽に読める一冊。

『思考理科～なぜからはじめよう SDGs 1』シリーズ（東京書籍）は小学校高学年対象。『国語の力が身につく理科』『社会の視野を広げる理科』『算数の世界に強くなる理科』『芸術の理解を深める理科』の4冊です。

当新聞はHPより無料でダウンロード可。紙面送付の場合は、年間(11回)の1100円を小額切手で。(3部同封可) URL: science-with-mama.com

発行：ママとサイエンス 代表者：田中幸・結城千代子 問い合わせ先：〒182-0012 東京都調布市深大寺東町

6-16-23 結城 メインイラスト：たまたろ お散歩で発見！雑草日記：日野原千恵子

お散歩で発見！雑草日記

「ローズマリーの香り大研究」

今年も暑い夏ですね。我が家の鉢植えのミカンの木が枯れてしまいました。約20年育てていたのですが、この猛暑には勝てなかったようです。さて、毎月、道端でのお散歩を通して植物のあれこれを紹介しておりますが、今回は、私が小学生向けに実施した東京農大オーブンカレッジ「ローズマリーの香り大研究」講座から、ローズマリーについてご紹介したいと思います。

ローズマリー 学名: Rosmarinus officinalis  
ネンロウ属 シン科 マン

ローズマリーは、地中海沿岸地方原産の常緑低木です。ハーブとして古くから人々の暮らしに利用されてきました。全草に爽やかで力強い芳香があり、料理やお茶に使われるばかりではなく、薬用、化粧品、香料として幅広く利用されています。

ローズマリーには様々な効能があります。肌のターンオーバーを促す効果や疲労回復、血行促進などに効果があると言われています。70歳を超え、体調を崩した中世ハンガリーのエリザベート王妃が、修道士が献上したローズマリーのハーブチンキを使用したところ元氣と若さを取り戻し、16代ポーランド王に求婚されたという逸話があり、ことから「若返りのハーブ」とも言われています。また、古代ギリシャ時代から記憶や思い出の象徴とされ、学生がこの枝葉でつくった花冠をかぶって学んだと伝えられていますが、近年、ローズマリーの香りが脳を活性化し認知症予防や改善に効果的であることがメディアで紹介さ

今回はどうしても皆さまにお伝えしたいことがありますので、質量のお話の続きは来月号にします。  
この夏、映画インディ・ジョーンズの最新作が公開されました。私はかつて、科学を語る2(2)

科学を語る2(2)

020年12月号)に

おいて、考古学者が本業のジョーンズ博士が、大学の講義で「真理を追究したければ哲学教室に行け。我々が追求するのは事実

れ注目されています。

さて、効能たっぷりのローズマリーの「香り」は、どこにあるのでしょうか？みなさん、ローズマリーを見つけたら、葉に触ってみてください。そして手の匂いを嗅いでみてください。爽快なローズマリーの香りを感じる事ができると思います。つまり、葉の表面に香り成分が存在するのです。

デジタル顕微鏡でローズマリーの葉を観察してみました。葉の表面に丸い細胞がいくつも見えます。この丸い細胞の中に香り成分(精油・エッセンスシヤルオイル)が含まれているのです。この細胞のことを油胞(ゆほう)といいます。私たちがアロマシヨップなどで購入する精油は、この細胞の中に含まれている精油を抽出したものです。

では、どのように活用するかというと…特別な物はいりません。ローズマリーの精油を手にいれたら、ティッシュなどに数滴落として香りを楽しんでみてください。小さいお子様でしたら、集中力・記憶力アップ！勉強する時にピツタリ！大人の私たちも仕事の際に香り嗅ぐと効率アップ間違いなし！ご年配の方はアルツハイマー型認知症の予防に。ぜひ、植物の天然の香りを、生活に活用してみてくださいね。



(X100) 丸い粒が油胞

だ」という場面をご紹介しました。この場面はシリーズの第1作(1981年公開)の冒頭でした。私はこの言葉に触発され、科学そのものについて考えるようになりまして。そして今作では、またまた名セリフが

ありました。

「科学には証明が必要だ。」これは、まさしく、科学を語る3(2021年1月号)で私がお伝えしたことです。今作が最終作となるようですが、私はこの映画に深い感謝を捧げたいと思います。

今月の話題より

ちょっと変わった絵本の楽しみ方



スプーンは幼い日々から慣れ親しむため、絵本にもたくさん登場します。タイトルからスプーンがつくのは「おばあさんのすぷーん」(福音館)おばあさんがいつも一人でスープを飲むスプーンは、よく磨かれてピカピカ…。ん？光るものが大好きな黒い鳥がいますよね。狙っていますよ！「スプーンおばさんちいさくなる」(偕成社)ある朝目覚めたら、ティースプーンくらいに小さくなってしまったおばあさん。小さいなりにうまく暮らそうと大奮闘。「ナツメグとまほうのスプーン」(同) ツインテールの女の子ナツメグ、ありきたりの日常に飽いて散歩に行くと言。不思議な大男からもらった魔法のスプーンは何でも出してくれます。「たいせつなこと」(フレーベル) すべての物には物がそれであるために大切なことがあります。スプーンにとって大切なのはど

うということ？「3びきのくま」(福音館) お父さんとお母さんと子どものくま、お皿もスプーンも大中小。イギリス童話が元だそうですが、この翻案は「戦争と平和」のトルストイです。「サラダでげんき」(同) りっちゃんが病気のお母さんにサラダを作ってあげようとして。スプーンは象が鼻で持って混ぜるのに活躍。「コッコさんのおみせ」(同) コッコさんがお店屋さんごっこ。色々なお店屋さんになりますが誰も来ないので、カレーを出前します。もちろんスプーン付き。「くったのんだわらった」(同) 村のお祝いのテーブルにはごちそうがのった沢山の皿。みんなに分けるためにはスプーンが大切。「チリとチリリ」(アリス館) 自転車で行く二人の女の子。不思議な家のパフェにもスプーン。「せかい1おいしいスープ」(ペンギン社) 村人たちが美味しそうなスープをスプーンで掬っています。このスープ、知恵者の兵隊三人が石から作る豪語して村人と作ったんですよ。これは詐欺？頼み？

クイズ解答 1) どれも正解。歴史上確認できるどの時期をスプーンの起源ととらえるかは説が分かれる。火を使い始めたあと、調理などで登場した可能性が高い。1から4はその頃の素材。5の金属のスプーンはギリシャ・ローマ時代で確認されている。2) 主として2。四角や三角のスプーンは慣れもあるが、構造的にも口に流し込むときにこぼしやすい。