



## 1413 「AIは、おいしいと感じる味覚をもっているのですか？」子ども科学電話相談室 3/26

ラジオ番組の中での、4月に中学生になる女の子の質問です。

A 「どうして、そう思ったのですか？」

B 「家にあるスマート・スピーカーが、おいしいお店を教えてくださいました。」

\* と聞いて、「AI が食べて味を知っていると思っているんだ」と思ったけど、続く言葉にとっても感心しました。

B 「将来、家にロボットが1台いるようになり、一緒にご飯食べるようになったら、ロボットに“おいしいね”って言える感覚があったら、一人暮らしの人も心が豊かになるかなと思うからです。」

C 「AIには味覚はありません。味覚や歯ごたえなどは電気信号に変えてロボットに感じさせることはできません。実際に食べることはできません。味のことをおしゃべりしながら食べることはできます。」

C 「AIがおいしいお店を教えてくださいるのは、おいしさを分かっているのではなく、あなたからの情報をもとに好みを分析したり、他の情報から小学6年生の好みとか、今日の気温ではこんなものがよいのではないかと推測してお店をすすめています。」

A 「プログラミングの立場からどうですか？」

D 「AIの学習とありました。いろんなことを知られすぎるのは怖い。内緒にしたい事も“こんなこと好きでしょ?!”と言われると、そんなことまで知っているんだ、とおっかなくなります。」

E 「味覚も嗅覚も触覚も、ほとんどロボットで使っている仕組みは人間の仕組みと同じです。」

\* 人間も体の中の電気信号で、感じたり動いたりしています。



C 「塩分を減らさないといけない人のために、電気で塩分を感じさせる技術があります。スプーンに弱い電流を流して塩分を強く感じさせます。」

E 「味覚には嗅覚の影響が大きいので、匂いで補うといいです。味覚も嗅覚も化学物質を感じ取る感覚です。」

C 「表面はサクサクで、かんだらジュワで、こってりした味とか言ってくれるロボットはできます。」

B 「そうになったら食事が楽しくなりそうです。」

E 「話ながら食べると、美味しくなるしね。」

★ 科学は人を幸せにする技術であってほしいと思います。



## 1416 「水族館のハプニング」4/1

オープンが延期されていた四国水族館がオープン。四国に住む人限定です。

お客が来ないとお金が入らない。それでも、生き物の世話代、スタッフの給料にはお金がかかります。このままでは破産。だからオープンかな？と思っています。



水槽の中のメバルが変でした。口にヒゲみたいなものが2本突き出ています。

「メバルの口にヒゲはあったかな？」

他のメバルにありません。

よくよく観察すると、魚の尾みたいに見えます。

でもメバルが飲み込めそうな小魚はいません。

通りかかった作業服姿のスタッフに質問。

「メバルの口から出ているのは魚の尾ですか？」

「あ～！イワシです。イワシは群れて安全に棲み分けていると思っていたのですが。」

水槽の上の方でイワシが群れて泳いでいました。

「群れから外れた時に、メバルに、ぱくっと飲み込まれるのでしょ。すみません」

「いえ、面白いものを見ました。」

飲み込んだはいいいけれど、長すぎて口からはみ出ています。頭の方が消化されないと、尾を飲み込めません。

「このメバル、大丈夫か？」と心配しました。

## 1417 「マスク5枚で400円」3/27

新居浜の〇〇〇で、この値段で売っているようです。通常は40～50枚で400円。値段に見合った高性能のマスクでしょうか？

土居 JA 直営店にはペーパータオルで作るマスクが紹介しています。

マスクがない。ではなく、マスクが買えないのです。作ればいいのか。と思うのですが？

ネットでは、たくさんの簡単な作り方が紹介されています。

我が家には数年前から無駄に買ったためあったマスクがあります。当面は大丈夫だけど、なくなればオリジナルのマスクを作ります。

このレポートは2週間前のものです。  
今は手作りマスクの紹介がいっぱい！





## 1418 4年 Aさん「天気とサクラ」4/5

私 「サクラがきれいだね。」

祖母 「もうすぐ満開だね。」

私 「サクラが咲く時って何で寒いんだろう？」

祖母 「どうしてだろう？」

本で調べました。

サクラの花が咲く頃は天候が変わりやすく、  
暖かな春になったと思っても、急に寒くなる  
ことがあります。こうした寒さのことを「花冷え」  
と言います。他にはサクラの花が咲く頃の薄ぐもり

の天気を「花くもり」、サクラの時期に降る雨は「桜雨」「桜流し」と言います。

昔からサクラと天気には関わりがあることがわかりました。

- ★ ネットではなく、本で調べる手間をかけたことがいいね。調べる方法をいくつか持っていることは、ウソ（フェイク）にふりまわされないコツです。



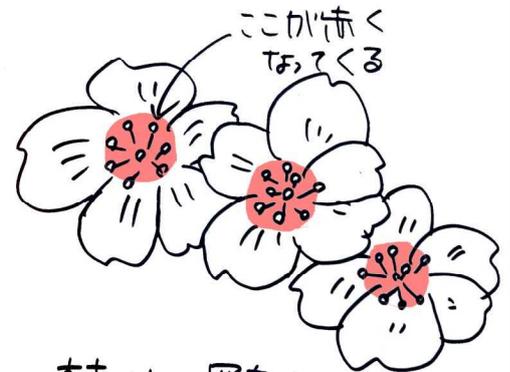
## 1419 4年 Bさん「サクラの花」4/6

ぼく 「桜の花がいっぱい咲いてるね。」

父 「ソメイヨシノというサクラだね。花びらが  
散ってきてるね。どれくらいで花びらが散る  
か調べてごらん。」

ソメイヨシノの花は、花の中心が赤くなると散り  
始めます。咲き始めは緑色っぽいです。やまじ風公園  
のサクラも、もうすぐ散るサインが出ていました。

- ★ 知識が増えると楽しみも増えますね。



木圭さんの写真より

## 1420 4年 Cさん「お花見って何ですか?」4/7

ぼく 「何で桜なん？」

父 「きれいだし楽しいからやない? でもなんですかようになったんやろな？」

ぼく 「調べてみよう。」

父 「ネットには豊作を願って田の神様お迎え感謝する行事。その時に神様を迎えるために食  
べたり飲んだりするようになった。」

ぼく 「そうなんじゃ。みんな普通にやっていることにもいろんな意味があるんやな。」

父 「今年はコロナでできんけど、来年みんなで行こな。」

- ★ 新居浜に住む私の場合、夫婦で花見をした翌日に公園での飲食が禁止されました。



## 1421 5年 Aさん「桜の標本木」4/1

ぼく「サクラが咲いたけど、今年の花見はコロナで中止だね。」

祖母「残念だけど、来年もまた咲くから楽しみにとおこう。」

ぼく「桜の開花はどうやって決めるのかな？」

祖母「テレビで言ってたけど、標本木というのがあって、その木の花が6輪咲いたら“サクラが開花した”というそうよ。」

標本木とは何か？誰が観察して決めるのか？

疑問に思うことがあったので調べました。

気象庁が全国各地でサクラの開花宣言を行うために観測するサクラは標本木と呼ばれ、全国で58本あります。その標本木に6輪の花が咲いたら開花したと言います。

サクラの木は原則としてソメイヨシノですが、沖縄はカンヒザクラ、北海道はエゾヤマザクラが標本木になっています。標本木が老齢化すると花が咲かなかったり開花時期がずれたりする

ことがあるため別の木に交代します。愛媛県の標本木は道後にあります。

来年はみんなでお花見ができることを祈っています。

- ★ サクラが咲くと、妻は沖縄で見たサクラの話を毎年します。「沖縄のサクラは赤っぽくてきれいだったね。」と言うのですが、サクラっぽくなかったことしか覚えていません。



## 1422 5年 Bさん「なぜ桜が幹に咲くの花4月7日

少し前に桃山公園に行って不思議な桜を見ました。幹に花が咲いていました。

ぼく「前公園行った時に幹に桜が咲いていたよ。」

母「すごい！でもどうやったら幹に花が咲くんだろう？」

ぼく「理科レポにして調べようっと。」

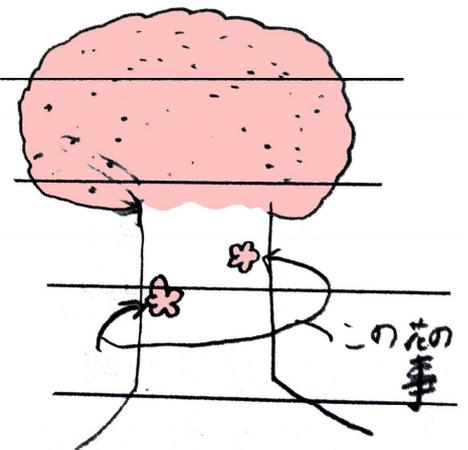
この花は胴吹き桜と言います。エネルギーが落ちた老木などによく見られる現象です。老木になると光合成する力が弱くなります。木がエネルギーを必要とすると眠っていた休眠芽が目覚め幹に花を咲かせます。

\*光合成=植物の葉は日光にあたると養分をつくります。

ぼく「サクラって生命力は強いんだね。」

母「今のような困難に打ち克つという意味ではぴったりだね。」

- ★ 年をとると光合成の力が弱くなる。だから、もっとエネルギーを作ろうとして、幹から芽を出して光合成を増やそうとする。と、いうことだね。お母さんの言葉が光っています。





## 1423 6年 Aさん「サクラの伝統は」4/3

私「お花見も今行けないね。」

母「桃山公園も満開かな？来年は行きたいね。」

コロナの影響で、ニューヨークでは満開のサクラも外出が制限されて見物する人がいないとニュースで言っていました。

私「ニューヨークにもあるんだ！日本だけかと思った。」

調べてみると日本のサクラの起源は中国の宋代に伝わったと、中国の専門家が話しています。日本の古書「桜大鑑」にも、中国から日本に伝わったと明記されています。日本のサクラの原種らしきものはヒマラヤ地方で確認できます。日本で何度も品種改良を重ね、今の日本桜が誕生したそうです。今騒がれている中国と武漢がサクラの名所として知られていることに一番驚きました。来年はきれいなサクラを見るといいなと思いました。

アメリカのサクラ



## 1424 6年 Bさん「サクラの木は紅葉する」4/5

テレビ番組のクイズで、“どの木が紅葉するのか？”という問題がありました。

①サクラ ②キンモクセイ ③ヒノキ

父「家の庭にキンモクセイがあるけど、紅葉せんな。」

父「サクラは会社の通勤の近くに咲いとるけど、紅葉してなかったと思うけどなあ。」

私「じゃあ、ヒノキかな？」

正解はサクラでした。

私「えー！」

父「紅葉しとったっけ？」

調べるために図書館で本を借りました。(後略)

★ サクラの葉の紅葉はきれいです。気持ちに余裕がある年は、拾ってきて押し葉にして楽しめます。今年は花を押し花にしましたが、花びらの色が変わってしまいました。

葉に目を描き入れる  
と葉の命を感じられるよ。



## 1425 4年 Cさん「サクラの花の不思議」

お母さんと桜の花を見に行きました。

サクラって何で一年に一度しか咲かないのかな？なぜ春なのかな？

サクラは花が散ってから、7～8月には花芽という小さな芽ができます。秋にはいつでも咲ける準備ができていますが、寒いから眠りにつきます。冬の寒さにさらされて目覚めます。気温が高くなると花芽が大きくなって花が咲きます。それが春。サクラが咲くには冬の寒さが必要です。

★ 「気候危機で、冬の寒さがなくなるとサクラは咲かなくなる」と去年のニュースで言っていました。だから、今年は心配しました。遅れたけれど咲いたので、ホッとしました。

