

年 組 () 名前

サイン



こう ふ ち ほう きしやう だい
◆ 甲府地方気象台
は 7 日、ふ じ さん
は つかん せつ かん ぞく
初冠雪を観測した
は っぴやう
と発表しました。

(2021年9月7日
読売新聞夕刊より)

ふ じ さん 富士山 は っ つかん せ っ 初冠雪

甲府地方気象台は7日、富士山の初冠雪＝写真、本社ヘリから、川口正峰撮影＝を観測したと発表した。昨年より21日、平年より25日早い。甲府市の同気象台で職員が午前5時半頃、山頂付近にうっすらと積もる雪を目視で確認した。同気象台によると、山頂付近は6日夕方頃に氷点下まで気温が下がり、雪が降ったとみられる。8.5合目にある山小屋「御来光館」周辺では、7日朝までに3～4センチほどの雪が積もったという。同小屋の従業員は「夏山シーズン中に足跡がくっきり残るほどの雪が降るのは珍しい」と話した。



動画

せんせい ひと よ
※先生やおうちの人といっしょに読みましょう。

やま な ま え か
【1】この山の名前を書きましょう。

やま しろ ぶ ぶ ん
【2】山の白くなっている部分は为什么呢。

あ き かん とき ひと と も だ ち は な か
【3】あなたが秋を感じるのは、どのような時ですか。おうちの人や友達と話し、書きましょう。

年 組 () 名前

サイン

◆カップヌードルを巡る出来事

- 1966年 創業者の安藤百福が………
米国での視察で開発を
着想する
- 71年 カップヌードル発売…
- 72年 あさま山荘事件で
機動隊員が食べる
姿が注目を浴びる
- 84年 シーフード味発売 ……………
- 95年 阪神大震災で被災者らにカ
ップヌードルなど約100万食
を提供 ……………
- 累計販売100億食を
達成
- 2008年 容器を発泡スチロール
製から紙製に変更
- 21年5月 世界累計販売が500
億食を突破
- 6月 フタの形状を変更し、………
フタ止めシールを廃止
- 9月 発売50周年、「スーパー合体」シリーズを発売



はつ めん
◆世界初のカップ麺「カップヌードル」が
たんじょう むか
誕生から50年を迎えます。

【1】カップヌードルが発売されたのは、
何年何月何日ですか。

年 月 日

【2】世界で500億食も売れたそうです。
なぜそんなにたくさん売れたのでしょうか。

日清食品が世界で初めて発売
したカップ麺「カップヌードル」
が9月18日に誕生から50年を迎
える。熱湯を注いで3分待つだ
けという手軽さから販売先は世
界約100か国に広がり、累計
販売数は500億食を突破し
た。多くの味をそろえ、時流に
合った販売戦略を取ってきたこ
とがロングセラーにつながって
いる。

誕生50年

カップヌードルは、発売当初
の味であるレギュラー（しょう
ゆ味）に、カレーとシーフード
の3種類が根強い人気を誇る。
一方で、消費者の好みの多様化
に合わせて多くの新商品を投入
し、その数は200種類以上に
及ぶ。

13日には、誕生50年を記念し、
定番の味を組み合わせた「スー
パー合体」シリーズを売り出す。
海外の販売先は、欧米や中国、
インド、東南アジア、南米など
各地に広がる。日清食品は「1
00年ブランドを目指し、世界
中においておいしさと楽しさを届けて
いきたい」としている。

カップヌードル 200種500億食

環境問題に
対する意識の
変化にも対応
してきた。
発売当時、

(2021年9月7日 読売新聞朝刊より)

【3】容器には、地球の環境を守る工夫が取り
入れられています。どのような工夫ですか。

年 組 () 名前

サイン

今年もサンマ不漁？ その訳は

経済

値段が安く、庶民の味として親しまれてきたサンマが「高根の花」になりつつある。ここ数年不漁が続く、今年も厳しくなると見込まれているからだ。

過去最低の見通し

サンマの漁獲量は2008年以降、減少傾向にある。しかもここ2年は過去最低を更新している。

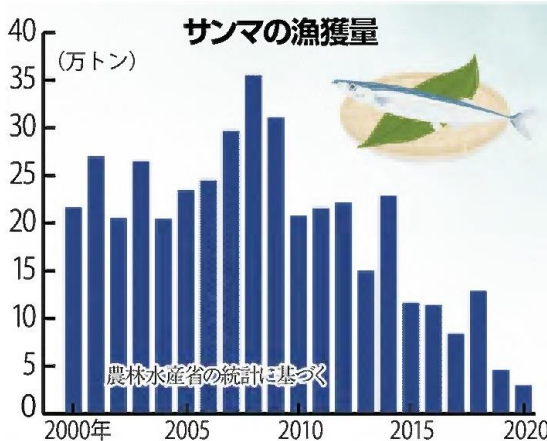
今年の漁獲量はどうか。水産資源に関する国の研究所は先月、「20年を上回るが19年を下回る」とする予測を発表した。要するに、過去最低レベルの量しかとれないということだ。

サンマは、イワシやサバと並ぶ青魚の代表格。古くから日本人の貴重なたんぱく源だった。脂も良質で、血液をサラサラにしたり、脳の働きを良くしたりするとされるDHAやEPAを含んでいる。

栄養豊富なサンマがたくさんとれた時代は値段も安く、食卓でおなじみの食材だった。

しかし、漁獲量が減れば、値段が上がる。全国のサンマ漁師でつくる団体によると、昨年の市場での取引価格は、10年前の約3.5倍だったという。

スーパーではかつて1匹100円以下で並んでいたが、近年は400～500円で売られていることもある。



北海道根室市で水揚げされたサンマ (19日)

サンマの漁獲量が減った理由として、大きく二つの要因が考えられている。

一つ目は、地球温暖化の影響だ。日本近海の海水温が上昇したため、冷たい水を好むサンマが、主要漁場の北海道や東北沖に寄りつかなくなってしまったという。

二つ目は、健康志向が高まった台湾や中国の大型漁船が

温暖化、海外需要

大量にとるようになったこと。サンマは春から夏は日本の東の太平洋を回遊し、夏から秋にかけて、日本の主要漁場である日本近海にやってくる。しかしその前の太平洋でとられている可能性があるという。

どちらの要因もすぐには解決できず、サンマの不漁はしばらく続くとみられている。

◆栄養豊富で値段も安く、庶民の味として親しまれてきたサンマの不漁が、ここ数年続いています。

【1】サンマは栄養豊富ですが、どのようなものが含まれているか書きましょう。

【2】2020年の漁獲量は約3万トンですが、2000年以降で最も漁獲量の多かった年の約何分の一か計算しましょう。

約 分の1

【3】サンマの不漁が近年続いている原因を二つ書きましょう。

() ()

【発展問題】サンマのように我が国で従来は捕れていたのに近年不漁になった魚や、その逆に漁獲量が増えた魚などについて調べ、その原因も考えて裏に書きましょう。

年 組 () 名前

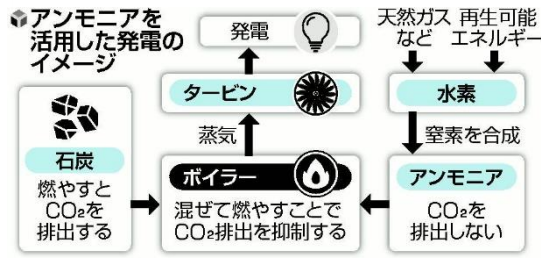
サイン

◆ 燃やしても二酸化炭素を排出しない、アンモニアを使う発電の取り組みが広がっています。

(2021年9月9日
読売新聞朝刊より)

【1】アンモニアを使う発電にはどのような良い点があると書かれていますか。

【2】燃料としてアンモニアを使うためには、どのような課題がありますか。



燃やしても二酸化炭素(CO₂)を排出しないアンモニアを使う発電の取り組みが広がっている。三菱商事は8日、2020年代後半にカナダで燃料用のアンモニア製造を始めると正式に発表した。国内の電力大手も、石炭にアンモニアを混ぜて発電する技術の開発を進める。臭い有毒物質というイメージから、「脱炭素」に向けた有力な燃料に躍り出た。

脱炭素後押し 事業続々

Q アンモニアとは。
A 窒素と水素の化合物で分子式はNH₃。刺激臭のある有毒物質だが、肥料や化学製品の原料などに使われている。
Q どう作るのか。
A 水素と窒素を、触媒を使って大量に合成させる「ハーバー・ボッシュ法」が主流だ。2019年の世界の生産量は約2億トンで、貿易量は全体の1割ほどしかなく、大半は作った地域で消費される。最大の生産地は東アジア地域で、約3割を占める。

Q 脱炭素に役立つ理由は



燃やしてもCO₂出さず

削減の役に立つのか。
A 石炭や石油などと違って、炭素を含まないため、燃やしてもCO₂が出ない。燃やすと大気汚染物質となる窒素酸化物を排出するため、燃料としての利用は進まなかったが、近年は技術開発により汚染物質を発生させにくい燃焼方法が開発されつつある。仮に国内電力大手の全ての石炭火力発電をアンモニア100%に替えると、電力部門のCO₂排出量の半分に当たる約2億トンを削減できるという。

■供給網
三菱商事の計画では、英オランダ石油大手ロイヤル・ダッチ・シェルと組んでカナダ西部で天然ガスから水素をつくり、年約1000万トンのアンモニアを作って日本に運ぶ。
CO₂排出量の多い石炭に代わる発電用の燃料は、脱炭素に向けた世界共通の課題だ。有力候補の水素は、大量輸送する場合にマイナス253度まで冷やして液状にする。

■世界初
電力大手も取り組みを急ぐ。東京電力ホールディングスと中部電力が出資するJERAは今年、愛知県碧南市の石炭火力発電所で、燃料の一部にアンモニアを使う実証事業を始めた。大型の商業用発電施設で行うのは世界初という。24年度にアンモニアの比率を20%にまで高める試験を行い、40年代にはアンモニアだけの発電を目指す。

■課題
アンモニアの原料は、天然ガスが主流だ。製造時にCO₂を抑えて大量生産することが必要になる。

■世界初
日本は資源小国で、再生可能エネルギーの適地は限られる。既存の石炭火力とアンモニアを組み合わせてCO₂抑制を図る手法を確立させたい考えだ。石炭火力が依然多い東南アジアへの技術輸出につなげたい意思もある。

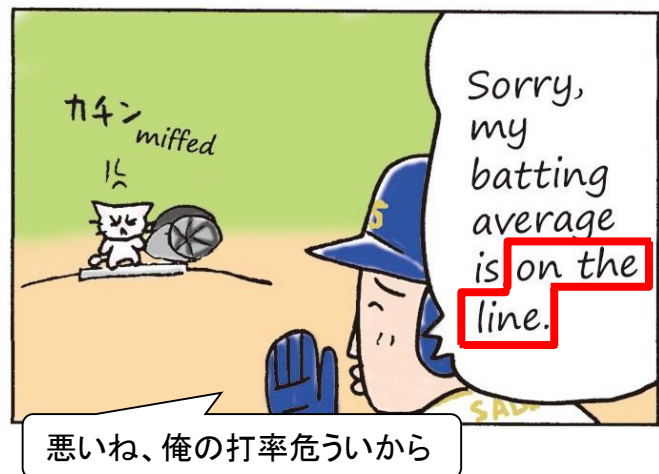
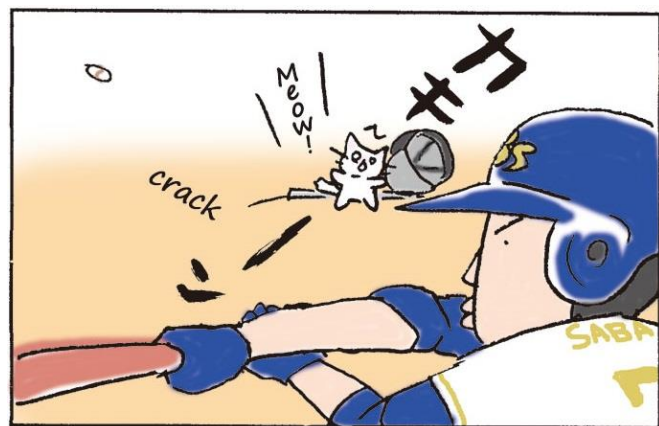
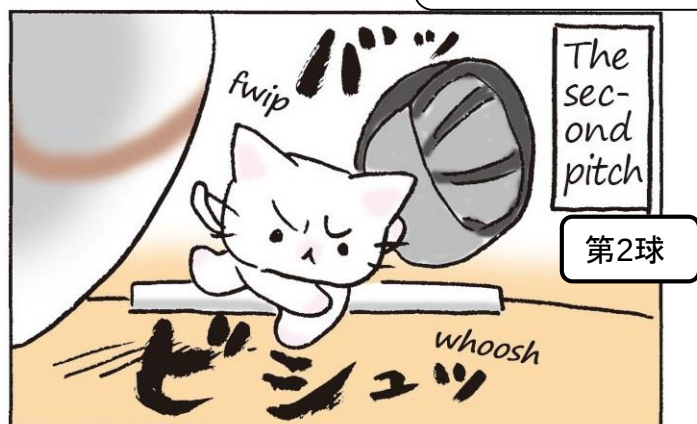
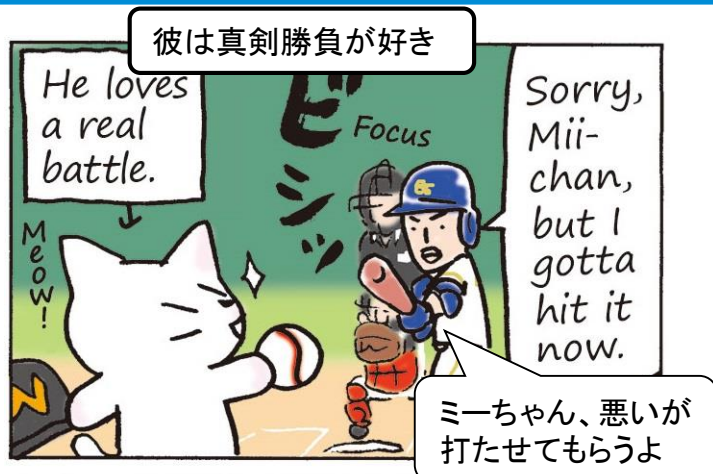
発電コストも引き下げが求められる。アンモニアだけで発電する場合の発電コストは1キロワット時あたり23・5円。水素(97・3円)を大幅に下回るものの、事業用太陽光(12・9円)や陸上風力(19・8円)と比べると割高だ。

【発展問題】地球温暖化を防ぐため、太陽光発電のほかに二酸化炭素を出さないエネルギーにどのようなものがあるか調べましょう。また、脱炭素に向けて、自分でもできる取り組みを裏に書きましょう。



年 組 () 名前

サイン



猫ピッチャー Neko Pitcher
Kenji Sonishi



◆ミー太郎の魔球が見たくて初球を見逃した打者ですが、2球目は真剣勝負。見事に球を打ち返し、ミー太郎に詫びます。

on the line 危険な状態で

「line」はふつう、「線」「鉄道などの路線」「通信回線」といった意味です。「on the」をつけると「at risk」と同じ意味になります。

★こんな表現も使ってみよう★

- at risk 危険にさらされている、危険な状態で。
- in line 一致して、調和して。

単語帳

real battle: 真剣勝負、
batting average: 打率

★なぞってみよう★

on the line

at risk