讀賣新聞
ワークシート通信
2021年 9月 15日
★★

富士山　初冠雪

年　　組（　　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK

◆甲府地方気象台は7日、富士山の初冠雪を観測したと発表しました。

（2021年9月7日 読売新聞夕刊より）

富士山 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㌢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

※先生やおうちの人といっしょに読みましょう。

【1】この山の名前を書きましょう。

【2】山の白くなっている部分はなんでしょうか。

【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。

©The Yomiuri Shimbun

讀賣新聞
ワークシート通信
2021年 9月 15日

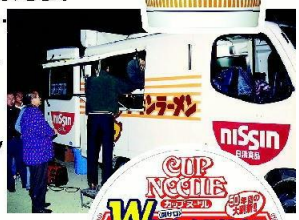
★★★　カップヌードル　２００種５００億食

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK

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**

◆世界初のカップ麺「カップヌードル」が誕生から50年を迎えます。

カップヌードル 200種500億食

誕生50年

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。

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。

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、容器は発泡スチロール製だったが、2008年には紙製へと切り替えた。今年6月には容器のふたを押さえるプラスチック製のシールを廃止した。

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「100年ブランドを目指し、世界中においしさと楽しさを届けていきたい」としている。

（2021年9月7日　読売新聞朝刊より）

【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。

【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。

©The Yomiuri Shimbun

讀賣新聞
ワークシート通信
2021年 9月 15日
★★★★ 今年もサンマ不漁？ その訳は

年　　組（　　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK

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。ここ数年不漁が続き、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。

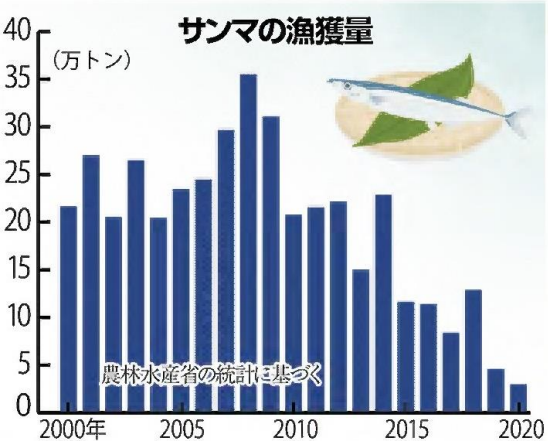
今年の漁獲量はどうか。水産資源に関する国の研究所は先月、「20年を上回るが19年を下回る」とする予測を発表した。要するに、過去最低レベルの量しかとれないということだ。

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）

（2021年8月27日 読売中高生新聞より）

温暖化、海外需要…

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。

©The Yomiuri Shimbun

讀賣新聞
ワークシート通信
For SDGｓ
2021年 9月 15日
★★★★
アンモニア発電　脚光

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。

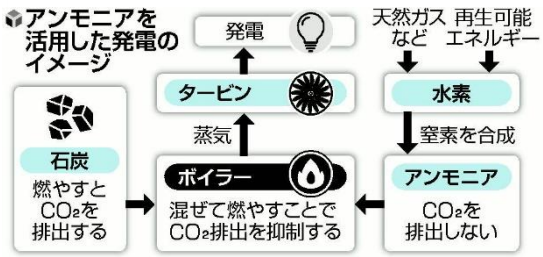
（2021年9月9日
読売新聞朝刊より）

【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。

アンモニア発電 脚光

燃やしても二酸化炭素（CO_2）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

■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100万トンのアンモニアを作って日本に運ぶ。

CO_2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度まで冷やして液体にし、厳重な管理が求められる。これに対しアンモニアは肥料などに幅広く活用され、すでに貯蔵や輸送の技術が確立されている。

政府系の石油天然ガス・金属鉱物資源機構（JOGMEC）は民間企業と連携して、ロシアやインドネシアなど4地域で生産に向けた調査を始める。商船三井はアンモニアの供給網づくりを豪エネルギー大手と検討する。

■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での発電を目指す。

■課題

アンモニアの原料は、天然ガスが主流だ。製造時にCO_2を抑えて大量生産することが必要になる。

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CO_2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思惑もある。

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。

Q 脱炭素に役立つ理由は

燃やしてもCO₂出ず

Q アンモニアとは。

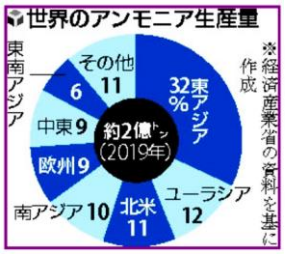
A 窒素と水素の化合物で分子式はNH_3。刺激臭のある有毒物質だが、肥料や化学製品の原料などに使われている。

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 なぜ二酸化炭素（CO_2）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CO_2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CO_2排出量の半分にあたる約2億トンを削減できるという。



【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。

©The Yomiuri Shimbun

読売新聞社は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

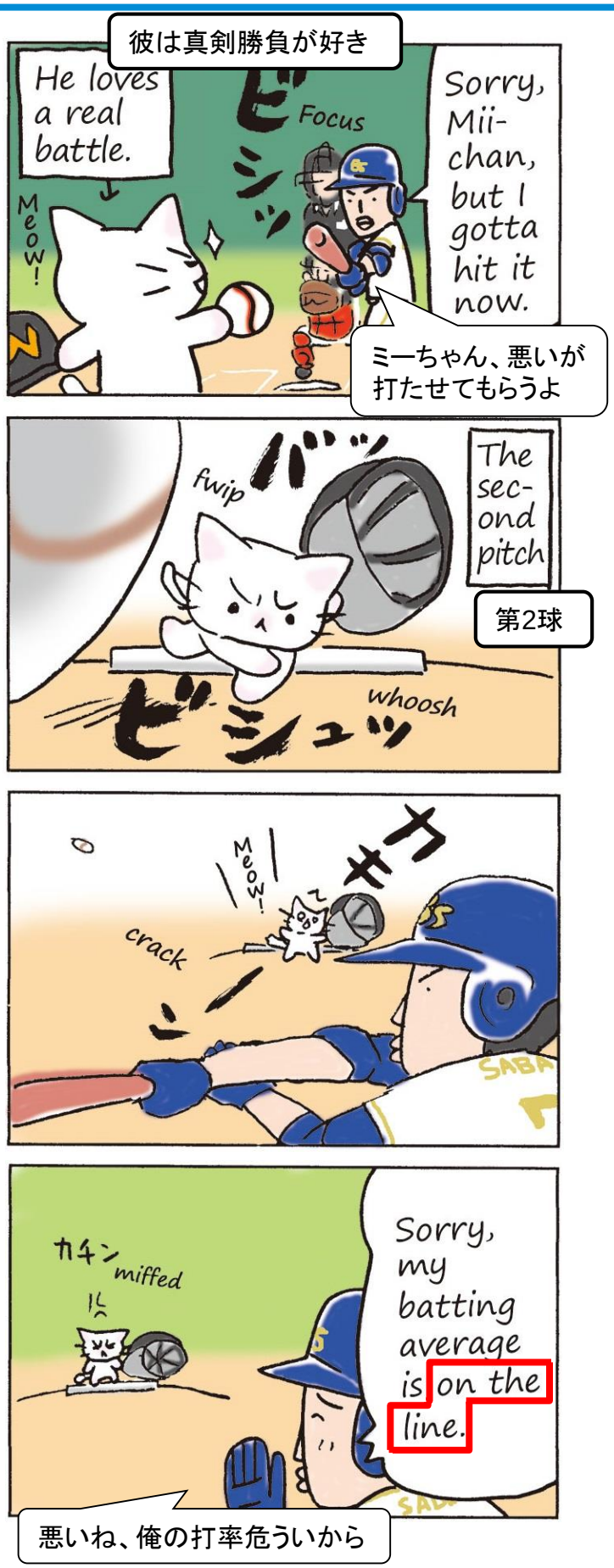
讀賣新聞
ワークシート通信
2021年 9月 15日

★★★ <たのしい英語> on the line

年　組（　　）名前

サイン

読売新聞 教育ネットワーク
YOMIURI EDUCATION NETWORK



猫ピッチャー NeKo Pitcher 73
Kenji Sonishi
そにしけんじ

The Japan News by The Yomiuri Shimbun

◆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

©The Yomiuri Shimbun