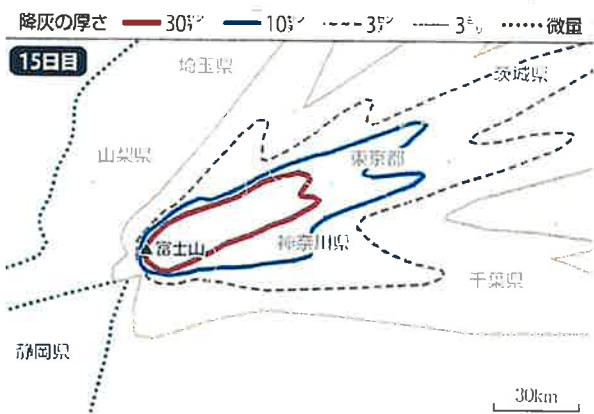


富士山降灰

12月19日

富士山噴火で首都圏に火山灰



「広域降灰予測」を導入

富士山の大規模噴火で首都圏に大量の火山灰が降る事態に備え、気象庁は広域圏長時間の降灰を予測する「広域降灰予測」を導入する方針を固めた。

い。来年度から予測システムの開発などを進め、数年後を以てに始める方針だ。

富士山は過去五千六百年間、平均して三十年に一回程度噴火したと考えられるが、約三百年前の「宝永噴火」を最後に噴火していない。

富士山噴火に備える広域降灰対策については、政府の有識者検討会でも議論が進められ、この度、年内に防災庁のプランを取りまとめる予定。

降灰の厚さ主な影響

30cm以上	木造家屋倒壊の可能性
3cm以上	車の通行に支障の可能性
微量以上	鉄道の運行停止

© 広域降灰予測の導入と広域圏の防災

噴火は南海トラフ地震と連動も!

「いつ噴火してもおかしくない」と専門家

現代のリスク 鉄道など交通網がまひし、停電や断水が起き、通信インフラも途絶。政府の中央防災会議は、二十一年、富士山の噴火で首都圏に火山灰が降った時の影響を正に与えた想定を、人と政治、経済の中枢機能が麻痺する首都圏が一気に混乱に陥ることと意味する。

「ある可能性が危惧されている。東京木と山梨県富士山科学研究所」

最新の研究によると、噴火の発生は、期間が過去五百年で、現在まで約三百年間が最長となる

同研究所の研究は、同所長は「いつ噴火してもおかしくない。三世紀の間には、対象にシシトウ五か

マフマがたまり、こいり可能だが、あり、力の噴火は、大規模になるなどの覚悟も必要になる」と語る。

日本は二つの活火山がある、火山列島だ。反象方は、影響の大きい四九火山を



対象にシシトウ五か、ク、シシトウ五か、段階に分けて噴火警戒レベルを導出し、段階別観測を行っている。

宝永噴火は、マグニチュード、国内最大級の宝永地震の四十九日後に発生。連動して起きた可能性が指摘されている。

水以降、三百年、残り静穏を求めている富士山は、三十年以内の発生確率が七十から八十パーセントとされる南海トラフ「巨大地震」と再び連動して噴火



大阪万博

大阪万博は、地球規模のさまざまな課題を解決し、持続可能な社会を実現するための大きな機会です。知恵や技術が集まるイベントです。この大阪万博は1970年（エクスポ）で最初に開催された大阪万博、2025年に開催された。また、地球に続き20年ぶりの日本で開催された万博です。



大阪万博の目的

2025年大阪万博はSDGs達成目標の年である。2030年の5年前、世界中から人々が集まり、未来社会を創るアイデアを交換したり、新しいアイデアを生み出したりすることで、さまざまな課題の取り組みが少しでも早く目標へ達成に近づけることをめざして取り組んでいます。

大阪万博の魅力

大阪万博の魅力は万博を運営する日本国際博覧会は社会的課題の解決へ一週間ごとにテーマを決めてシンポジウム、展示会を行う「テーマパーク」を設定して、公期中に800件もの予定されています。僕が思う大阪万博の最大の魅力は、一周2キロメートルの世界最大級の木造建築物「大屋根リノケ」高さ125メートル、幅は30メートルもあり、上を歩いて会場や大阪湾を見渡すことができます。中心部にはのちをテーマにしたパビリオンが8館配置され、生物学者の福岡伸一氏や工学の石黒浩氏など総勢8人の「ロケター」がアイデアを競ったりします。ほかにも例えば、音響家の中島さんのテーマ館はクラゲをイメージした透明な屋根のデザインで、内部で世界の音楽や民俗芸能を体験できます。

SDGsとは

SDGsとは、日常生活でできるSDGsの例

- Sustainable Development Goals (SDGs) の略で、電気や水の節約、紙の節約、リサイクル
- SDGsには2030年までに、エコバッグの使用、マイボトルや紙パックの再利用、ゴミの分別、公共交通機関の利用、マイボトルや紙パックの再利用、ゴミの分別、公共交通機関の利用

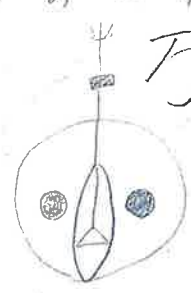
まとめ

大阪万博ではいろいろな国や地域のパビリオンや遊園地、来客の体感などを取り入れたイベントも開催されます。他にも、さまざまな国や地域から来たパビリオンや遊園地、来客の体感などを取り入れたイベントも開催されます。

パビリオンとは

パビリオンとは展示会や博覧会、国際イベントなどで使用される、一時的なまた恒久的なスペースや建物や施設を指します。特定のテーマや企業、国、地域を代表するアースや展示物が配置され、訪問者に対する文化、技術を紹介する目的があります。

大阪万博



宿まり海素 旅旅

ほっこり新聞



城崎温泉は、兵庫県たかくさん効く。豊岡市城崎町にある。城崎温泉は、ワリ温泉で、古くから多く年に城崎へ来た僧の人に愛されてきた。信の道智上人が難病川治りの柳並木が情の人々を救う為、当所種ある温泉街の街歩鎮守四所明神、神サヤワつある外湯巡り、純じよ、十日間の修口、フウイからの絶景、行を行、た末、ワ20年冬のカニ料理などで、温泉が湧出し城知られてる。城崎温泉が開かれた。城崎温泉の泉質は、2020年には開湯ナトリウム・カルシウム、1300年を迎え、今盛化物泉。効能とし、早で1300年目に、冷え性、疲れ回復、健康増進、まろすすなどが挙げられ、

城崎温泉、って？

外食難民課題

城崎温泉では、近年泊まり宿が増え、新築ホテルも増え、豊岡市によると、2023年の市内の外食は、食事の提供がない。状態での宿泊のこと。コストを抑えようとする。周辺に朝食で、うち城崎エリアが。食へられる店が少。外食難民が増え、泊まり宿のメニューが自由なことがある。食ヤタ食をやること、人が確保しにく。労働時間、長期間、労働を防げる。宿の定休日と設け、働ま。費用が安いこと。食い職場を作りた。意気込んでいる。では、なぜ外食難民になり得るのか。泊まり宿が増える。の。それは、食事付。プランを好まない。ンバウンド(訪日客)が増え、事前調。だ。食事費を抑え。安く泊まりたい。食分難の志向が。いとされる。その客

SDGs との関係

つくる責任、
つかう責任



たとえば、こんな問題が...
世界で生産されている食品の約3分の1(13億ト)が捨てられている。

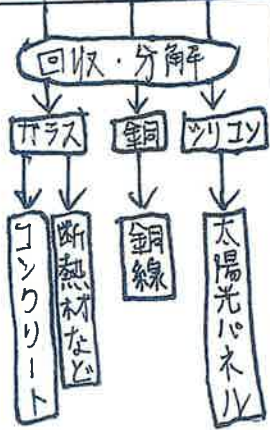
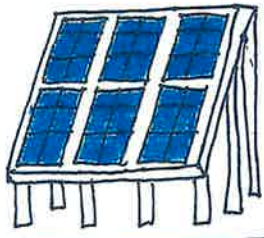
素泊まり宿では、食事の提供がないため、破棄がなく、食品ロスの軽減につながる。

食品ロスを軽減すると...
・運搬や焼却のために使う化石燃料が減る。
・焼却炉の維持管理費を減らすことができ、無駄な支出を減らすという経済効果がある。

城崎温泉豆知識

- ① 道智上人の夢に、城崎温泉の始まりに関する「別の説」がある...
発見したのは、ワカエヒト「コウトリ」といって「江島の湯の伝説」
- ② 天気... 日本海と山に囲まれ、日本海岸特有の気候。四季折々の季節を感ぜられる。
- ③ お土産... 城崎特有のおみやげといえば...
「麦わら細工」古くからの歴史がある。
- ④ アクセス... 三ノ宮から2時間半!
ゆっくり景色を見ることができる。

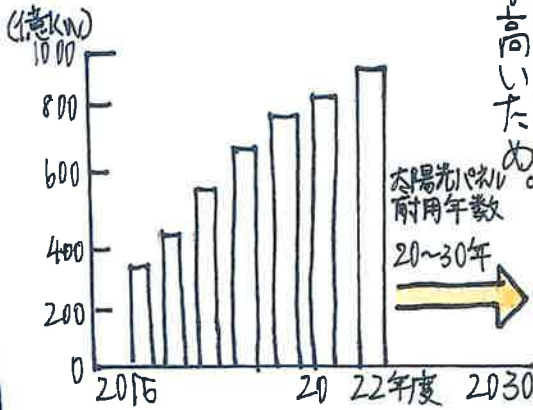
リサイクルのイメージ



太陽光パネルの再利用、義務化へ

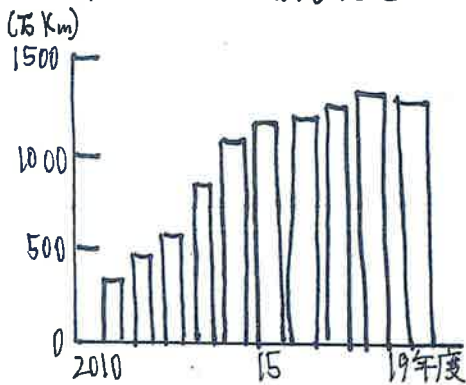
太陽光パネルの再利用、義務化へ

〔国内太陽光発電量の推測〕



政府は、太陽光パネルの回収・分解を義務化する方針を固めた。その理由は、2010年代後半から増え始めた太陽光パネルの多くは30年代に耐用年数を超え、大量廃棄される可能性が高いため。

〔家庭用の太陽光発電の推測〕



まず、太陽光パネルとは、太陽の光を集めたうえで、システムを通じて電力を作り出すもので、最近では、各家庭の屋根にも多く付けられていて、この家庭用の太陽光パネルも大量廃棄される可能性が高いと言われています。

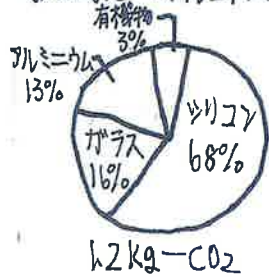
太陽光パネルとは？

とは？

16.12.20

太陽光パネルを
どのようにも
リサイクルするの？

リサイクルによるCO2削減量 (太陽光パネル1トン当たり)



太陽光パネルを回収・分解すると、ガラスや銅、シリコン素材が出てくるので、ガラスはコンクリートや断熱材などに再利用することができ、銅は銅線、シリコン素材はもう一度太陽光パネルに再利用することなどができます。そして、太陽光パネルを再利用することで、CO2の削減にもなり、環境にもやさしくなります。

まとめ

僕は今回太陽光パネルの再利用について初めて調べて、今までそんなこと考えたことも無かったけど、太陽光パネルもものなんだからいつかは廃棄されるんだと考えると、とても身近に新聞を作ることでできたのでよかったです。

海外ではEUが2012年に使用済太陽光パネルの回収・リサイクルを義務化している。また、米国では州ごとに規制が進み、中国でも規制の検討段階に入っている。

温室ガス新聞

温室ガス削減

世界の目標と課題

もし、温室効果ガスがなくなるとしたら、地球の平均気温は約マイナス19℃になると言われている。温室効果ガスは生きていくために必要なものだが、増えすぎていることが問題になっている。

2015年に気候変動に関する国際的な枠組み「パリ協定」が採択された。パリ協定には196か国が参加し、「世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追求すること」が掲げられている。世界各國が約束草案を提出しており、中国では2030年までに65%、日本は26%、アメリカは2025年までに26.8%を削減することを目標にしている。

各国の削減目標

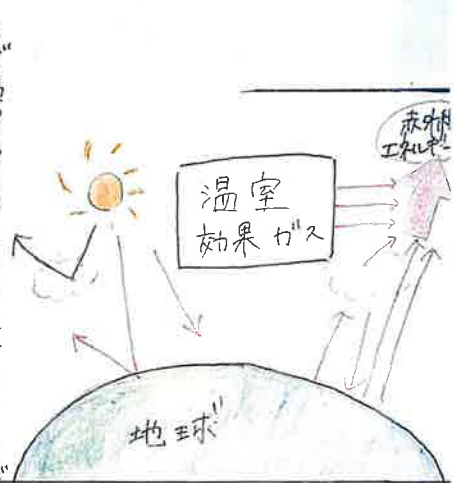
国	削減目標	達成年
中国	60-65%	2050年
EU	40%	2050年
インド	33-35%	2050年
日本	26%	2050年
ロシア	70-75%	2050年
アメリカ	26-28%	2050年

→各国の削減目標

しかし、**国連環境計画(UNEP)**は、各国が策定している目標を達成しても、2030年の排出量は45%削減を止まると報告した。そのため11月に開かれた**国連気候変動枠組条約第29回締約国会議(COP24)**では、国際的に協力して削減、除去対策を実施する「パリ協定第6条の詳細ルール」が決定したなど、パリ協定の目標達成へ前進した。

パリ協定で掲げられている「**1.5度目標**」は、パリ協定の高い目標となっている。この目標を実現させるためにも、パリ協定で決められた5年ごとの目標作成・更新の機会に各国の実施状況を確認する必要があると思われる。

温室ガスの仕組み



まず温室効果ガスの仕組みを知ることは大切だと感じたいため調べました。

地球の表面は太陽の光によって温まり、地表の熱は赤外線として宇宙空間に放出される。温室効果ガスには赤外線を吸収、放出する性質があり、地表から出ていく熱を吸収して大気を温めると、**温室効果**という。温室効果ガスが増えると地表も温められる動きが強くなり、地表付近の温度が上昇する。

SDGsとの関連性

増えすぎた温室効果ガスは地球温暖化の原因になる。そのため、温室効果ガスの削減はSDGsの目標13「気候変動に具体的な対策を」に繋がります。エネルギーをみんなにそしてクリーンに、温室効果ガスの多くが電気などのエネルギーを作るときに発生するため大きく関わっている。



日本の取り組み

カーボンニュートラル宣言

2010年10月、日本政府は「2050年までに温室効果ガスの排出をゼロにする」と宣言した。このことをカーボンニュートラル宣言といふ。温室効果ガスの排出をゼロにすることは難しいため、排出量から森林などによる吸収量を差し引いて、実質ゼロにする対策を行うことを宣言した。

具体的には、再生可能エネルギーの利用を徹底することや、電気自動車を生流にする、徒歩や自転車の推進などの取り組みを進めている。

なぜカーボンニュートラルを目指すのか、それはこの状況が続けば更に気温上昇が予測される。それによって気候変動が起こり、ますますからだ。気候変動が起こると、今後、高層雨や猛暑のリスクが高まると予想されている。このままだと、農林水産業、自然生態系、産業、経済活動等への影響が出てしまう。この状況は、「気候変動」ではなく、**全ての生き物にとつての生存基盤が揺るがす気候危機**とも言われている。

一つ目は、**節電**。省エネを心がけること。冷蔵庫の閉め時間短くしたり、スマホを出しっぱなしにしないなどの小さなことから対策をとる。また、車よりも電車やバス等の公共交通機関を利用することもその一つとなる。

二つ目は、**再生可能エネルギー**。発電して電気を送ることで、温室効果ガスの排出量を削減できる。再生可能エネルギーに変えることでカーボンニュートラルに貢献することを目指す。

これからの生活は、この二つや他に、もうすぐ対策を意識しながら生活していきたい。少しでも温室効果ガスの排出を減らして、誰もが住みやすい世界に近づきたいと思った。

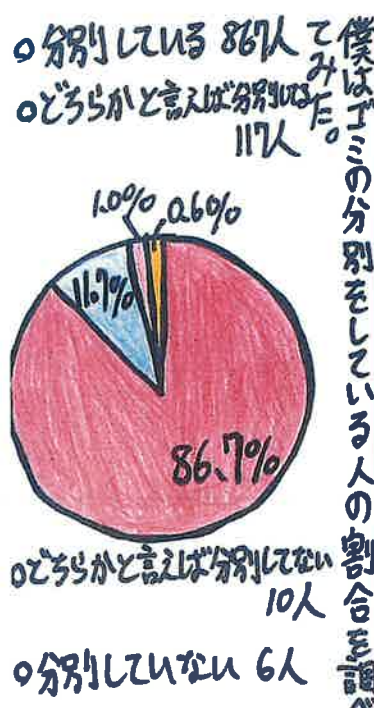
家庭で温室ガスを削減

ゴミの再利用新聞

使わなくなった眼鏡、薬がー錠ずつ入ったアルミシートとプラスチックの包装など、きまんと分別したくても何ゴミになるかわかりにくいものをメーカーが回収する動きが進み、捨てるに再び使うリユース資源になるリサイクルなどに活用され、消費者にとっては気軽にできる。



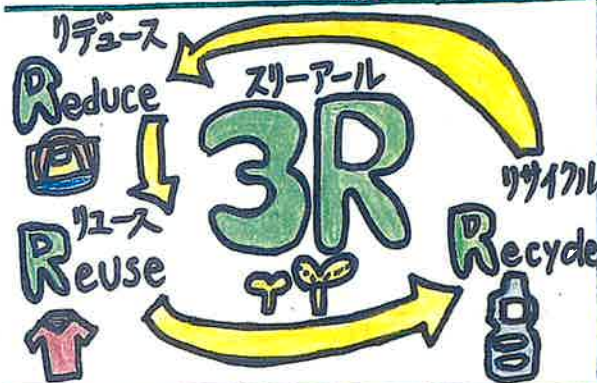
プラスチックや金属などいろいろな部材があつてどう分別するかわからず、まだ使えるかもしれないと思つて捨てづら。ここで僕が思ったのはゴミの分別が分かれればこんな眼鏡を作らなくてすむし、分別さえ出来ればと思った。分別さえ出来ればわざわざ新しく作らなくてすむし、再利用の手間を省けるから。



このグラフを見てもゴミの分別が出来ていない人が少なくともいる事が分かった。分別してない人はゴミは無かった。分別が出来ていないため眼鏡、薬のシートを再利用して眼鏡を作つたりしている。最近ではリサイクルされにくいになったツプロックなどを再利用してビニール傘などを作っている。



リユースとリサイクルの関係



リユースとは？
リユースとは一度使用したものを捨てずに繰り返して使うことです。捨てるかと思つて使つてもらうのがリユースです。



リユースは使わなかったものを繰り返し使うことでしたが、リサイクルとはゴミとして出された廃棄物から使える部分を取り出して再資源化する事をいいます。

例
○廃プラスチック、紙くず、木くずなどをボイラー燃料に再利用
○発泡スチロールトレイ類をプラスチック原料に再利用

海外のリサイクルリユース事情
カン・ビン・ペットボトル等を再利用

家庭ゴミのコンポスト化
アメリカのバーモント州では、コンポストが施行されています。これによつて州内では生ゴミを捨てるのが禁止されています。コーヒーカーや野菜の皮や種、食品の食べ残しなどはコンポストを利用しています。

廃材・建材の再利用
韓国では、建設廃棄物リサイクル促進法が施行されています。道路工事においては再生骨材使用が義務化され、建設廃棄物情報システムの運用も進んでいます。建設現場からの廃材などを再利用することで廃棄物の処分量の削減が出来ます。

まとめ
ゴミの再利用についていろいろ考えてみたり、分別をしていいる人はこのあとの事を考え、分別してあげたいと思つたり、分別出来ていない人は分別の大切さを知りたいと思つたり、リユースなどの意味を知りたいと思つたり。