

# CO<sub>2</sub>を減らすために

CO<sub>2</sub>を減らすためのSDGs 主に深く関係しているのは



## 現状・原因

2021年の日本は、CO<sub>2</sub>排出量は約10億6400万トンにもものぼっています。

主な原因は、化石燃料（石油・石炭・天然ガス）の大量な消費と森林減少・消化が吸収能力を低下させ排出量されたCO<sub>2</sub>が適切に吸収・固定されず大気中に蓄積し続けることである。

## 各企業の取り組み

### カナデビア Kanadevia

#### メタネーション装置

排ガスから回収したCO<sub>2</sub>をメタン燃料に変換・有効利用し、CO<sub>2</sub>排出削減に貢献している。99%以上のCO<sub>2</sub>をメタンに転換する。

#### 木質バイオマス発電システム

地域のバイオマス資源を活用するとCO<sub>2</sub>排出削減が可能になる。



### UACJ UACJ

#### アルミニウムのCO<sub>2</sub>排出削減

アルミニウムはリサイクルしやすい金属で、上手に使うことでエネルギーを節約したり、CO<sub>2</sub>排出を減らすことができる。アルミニウム用途拡大に貢献している。

#### 車体の軽量化

車体の軽量化に加え素材製造時のCO<sub>2</sub>排出量を大幅に削減できる。

### AGC AGC

#### 二酸化炭素を回収し利用する

メタノールに変換し、販売したり、化学品原料に使用する。二酸化炭素排出量を削減するために、クリーン燃料を使用したガラス製造をしている。

#### カレットのリサイクル

二酸化炭素排出量を0.5~0.7トンの削減が可能になる

### CCS

#### 二酸化炭素をうまく使い違うものに変換する

製油所・発電所などから出る二酸化炭素を使って石油の生産を増やすことや、オランダでは農業に二酸化炭素を使ってトマトの収穫量を増やしたり、上手くCO<sub>2</sub>を使う取り組みをしている。

## まとめ・私達にできること

私達が持続可能な社会に貢献できることは排ガスを減らすことや、アルミニウムをリサイクルしたり、エネルギーを節約する事が挙げられる。

各企業の取り組みにはたくさんの工夫があり、持続可能な社会に向けてたくさんの取り組みをしている。企業に頼るのではなく、私達にもアルミニウムをリサイクルする等のCO<sub>2</sub>を減らす取り組みが必要ということが分かった。

# 自分たちで未来を変えていこう！

## それぞれの目標



2025年までに、海洋ごみ富栄養化など、特に陸上の人間の活動によるものを含め、あらゆる海の汚染を防ぎ、大きく減らす。



2030年までに、砂漠化に対応し、砂漠化、干ばつ、洪水の影響を受けておとろえてしまった土地と土壌を回復させ、これ以上土地をおとろえさせない世界になるように努力する。



持続可能な消費と生産の10年計画を実行する。先進国がリーダーとなり、開発途上国の開発の状況や対応力も考えに入れながら、すべての国が行動する。



## 私達にできる取り組み

1. 生活排水の汚れを減らす
2. お風呂などで残り湯などを再利用する
3. なるべく節水をする
4. 油汚れはきれいにする

## 企業の取組

### 管清工業「みんなも知らない下水道の世界」

管清工業は、約60年間下水道の管理をしていて、調べる・掃除をする・修理をするなどのしっかりとした下水道管理をしているメンテナンスやトンネル内の洗浄作業を行っている。



1. 食べ残しを減らす
2. 食べられる量を考えて装う
3. 買い物に出かける前に冷蔵庫などをチェックする
4. 賞味期限と消費期限を覚える習慣を身に付ける

### びっくりドンキー

びっくりドンキーは、「もくチャレ！」という食品ロス軽減のためのチャレンジが行われている。小学生以下が参加できるチャレンジで、食べ物を残さないようにする工夫がたくさんされている。しかも普通にしょくじをして残したときもお持ち帰りできて食品ロスのための取り組みが行われている。けど少しルールもあった。



1. 動物とたくさん触れ合う
2. ボランティアなどに参加する
3. 生き物についてたくさん学ぶ
4. 募金活動などをする
5. ゴミの処理をしっかりとる

### 東京動物園協会

東京動物園協会は、上野動物園・多摩動物園・井の頭自然文化館・葛西臨海水族館の管理運営をしている。他にも絶滅の危機の動物を保護したり、パンダが食べ残した笹をリサイクルに活用したりしている。



### まとめ・私達ができること

私達ができることは、食品ロスを減らすことや、動物とたくさん触れ合うことが大切だと思いました。日常の中でも自分たちで気をつけられることがあるので、しっかり社会に貢献していきたいです。

# 森林破壊

## 目標

15 陸の豊かさも  
守ろう



森林破壊とかをなくして、二酸化炭素をへらし、自然を増やして、二酸化炭素を減らす。

## 原因

昔の木は、二酸化炭素をあまり吸ってくれないので、伐採して、新しい苗木を植えないといけない。ちょっとは、伐採しないといけないことがわかった。



## 企業の取り組み

### 青葉組

二酸化炭素を吸ってくれる森林が減り、二酸化炭素をいっぱい吸ってくれる若い木も少なくなり、二酸化炭素が増えてしまってる。



### やみぞの森

昔の木を伐採してそれをいすや、建築の材料として使ったり、工作などの遊び系のものに使ったりしている。



## 感想・私達にできること

地球を守る取り組みが、こんなにいっぱい  
の企業が、こんなにいっぱい  
の方法で地球を守っていたなんて  
しりませんでした。これからは地球を守るために、  
ちょうどいい取り組みをします。

## まとめ

木は切りすぎても良くないし、切らなすぎても良くない  
ちょうどいい伐採をしなければいけない。