

# 白馬中3年生生徒 がまとめた！

## ～ゼロカーボンロードマップ～

- 白馬村の持続可能な未来に向けた  
環境分野のアクションプラン -



## この資料を読む前に

本資料は、白馬村が策定した「白馬村ゼロカーボンロードマップ」をもとに、白馬の自然などについて調べている、白馬中学校3年生のエコリンクというグループが、実際にロードマップを作った人にお話を聞き、重要なところをピックアップし分かりやすく整理しまとめたものです。



←[リンクはこちらから](#)

# 第一章 はじめに

# なぜ、ロードマップを作るのか？

気候変動による異常気象・少雪化など、白馬村の自然環境にも影響が出ており、村民・関係者として**対応が必要**であることを伝えるため。



## ロードマップの主な内容

**ゼロカーボン**（CO<sub>2</sub>排出実質ゼロ）と**生物多様性回復**（ネイチャー・ポジティブ）の実現を目標とし、「道筋（ロードマップ）」として具体的にどう進めるかを示している。



生物多様性回復イメージ図

## 第二章 白馬村が目指す未来

# 白馬村の目指す未来

白馬村の自然風土を残し続けるために  
**ゼロカーボンとネイチャーポジティブ**を両輪で目指します。



# ゼロカーボンとは

人間活動による温室効果ガス（二酸化炭素など）の排出量から、森林などによる吸収量を引いて、排出量を実質的に**ゼロ**にすること。



# ネイチャーポジティブとは

生物多様性の損失を止めて回復軌道に乗せ、**自然を豊かな状態（プラスの状態）**にしていくこと。

# CO2排出削減目標

白馬村ではゼロカーボンビジョンにて2050年のCO2削減目標を定めていますが、本ロードマップにて2030年のCO2排出量を**60%削減**することを決めました。



## 生物多様性の回復に向けた目標

「里山、森林、川に住む多様な生命（動物・植物）が共生し、生きるのに必要な物質が最適に循環する生態系が育まれる地域。」



自然風土を残すためには村も人も変わっていく必要がある。

# 第三章 白馬村の取組方針と道筋

# 白馬の特徴と方針

豊かな自然資源

国内有数の降雪量を誇る雪国

世界から選ばれる  
マウンテンリゾート

豊かな自然資源を活かし  
ゼロカーボン（ZC）と  
ネイチャーポジティブ（NP）を  
両立させる

寒冷地かつ、降雪量の多い地域で  
必要な施策を必要な優先順位で進める

観光体験の向上による経済循環と  
持続可能な未来を両立させる

1. 宿泊施設・家庭における

省エネ推進

2. 温室効果ガスを排出しない

移動・運輸・交通

4つの  
重点領域

3. 白馬の自然環境と調和した

エネルギー循環

4. 白馬の自然環境を活かした

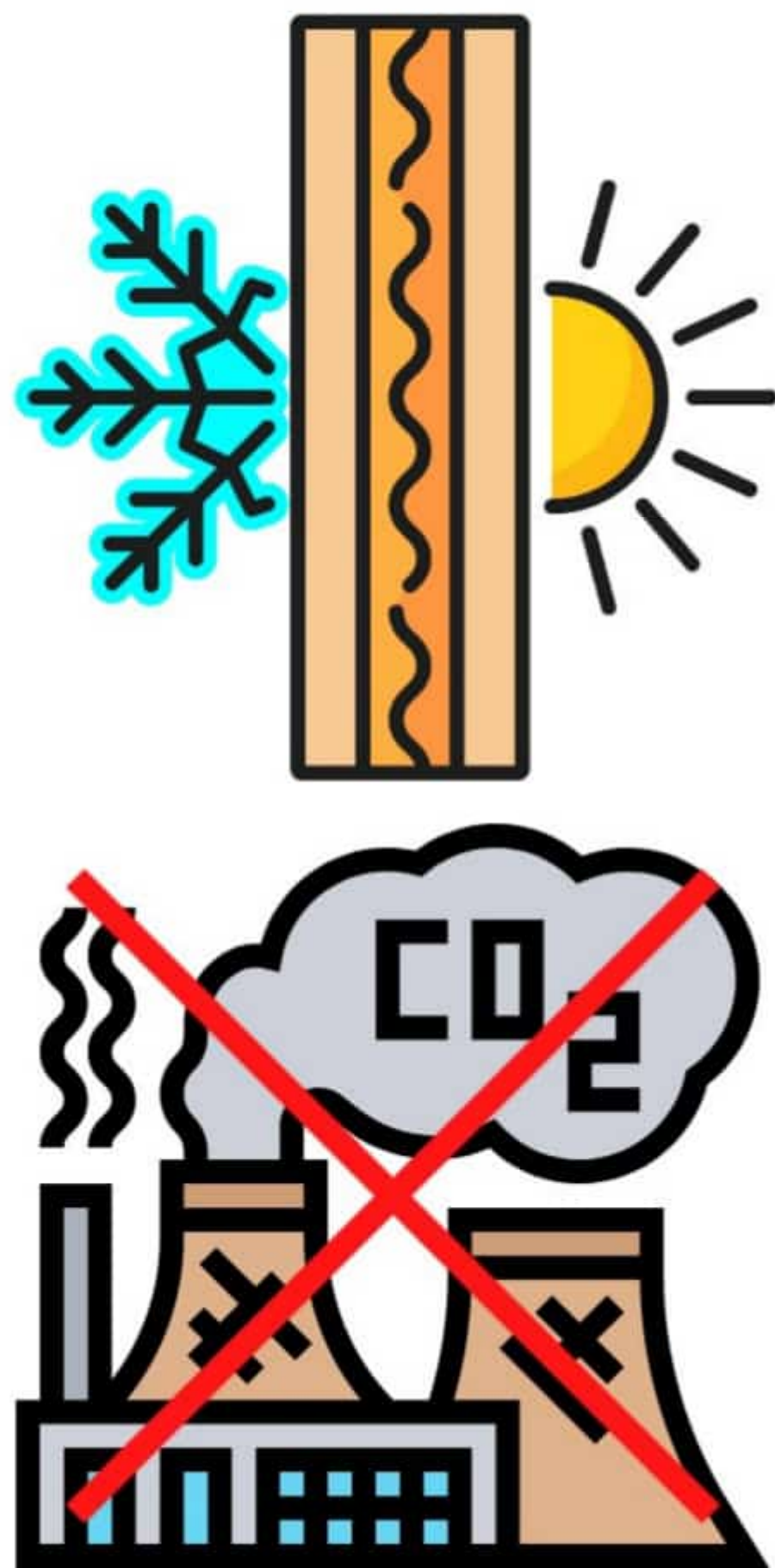
自然生態系・生物多様性の回復

白馬村HP [ゼロカーボンロードマップ](#)より

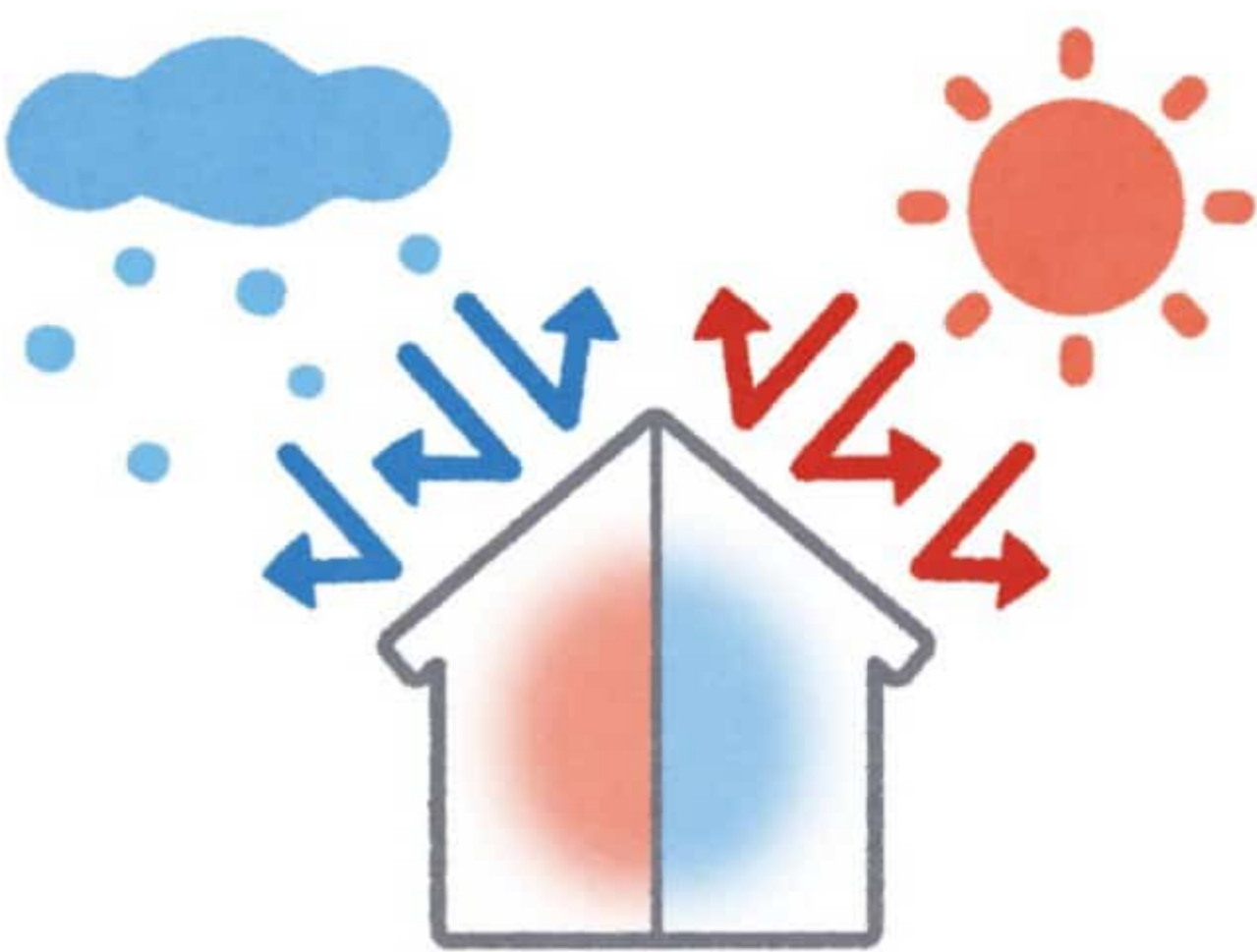
## 宿泊施設・家庭における省エネ推進

### 特徴・課題

- 寒冷・豪雪地帯では建物の断熱性能が電力消費に直結するため、**断熱性能向上が重要**。
- 冬季観光が強みで、宿泊施設の断熱性は滞在体験と省エネの両立に不可欠。
- 観光を維持しつつCO<sub>2</sub>排出を減らす“**デカップリング**”が求められる。



# 宿泊施設・家庭における省エネ

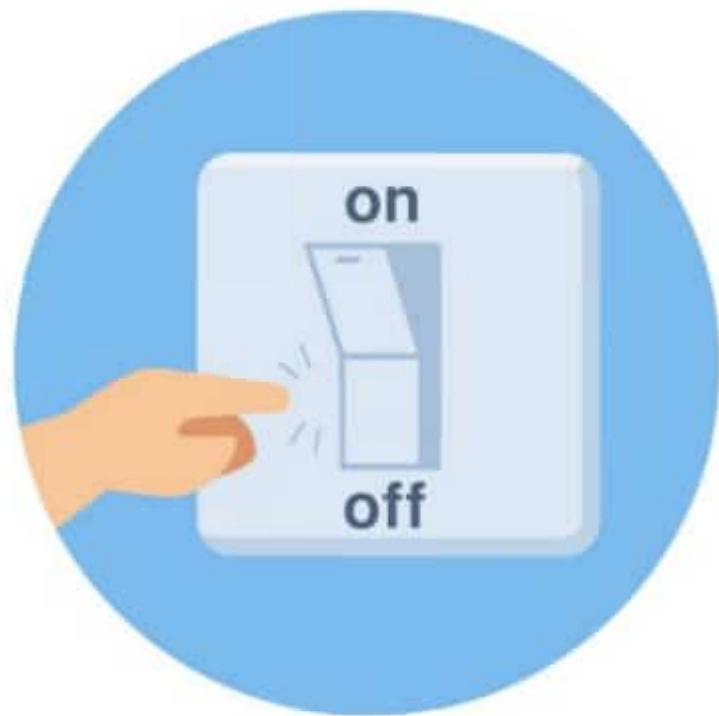


白馬村は冬期の気温が非常に低くなることから、暖房に使う電力はものすごく多いです。

そこで壁を断熱材に変えることにより、少ない電力で室内の温度を保つことができるようにすることが重要です。

## 主な施策

- 「古民家・空き家等」の利活用を断熱改修や高付加価値化という方向で検討。
- 家庭向けには、断熱改修を通じた省エネ・健康的な住まいの普及啓発。



## 主な施策

- 補助金・制度整備として、例えば住宅の高断熱・省エネ設備導入への補助（例：ゼロ・エネルギー住宅（ZEH）補助）など。
- 情報発信・省エネ家電普及キャンペーンなど、住まいや家庭での省エネ行動を促す仕組み。



# 室内効果ガスを排出しない移動方法

普段乗る車をEV化（電動化）することで、環境に害を及ぼさずに移動することができます。

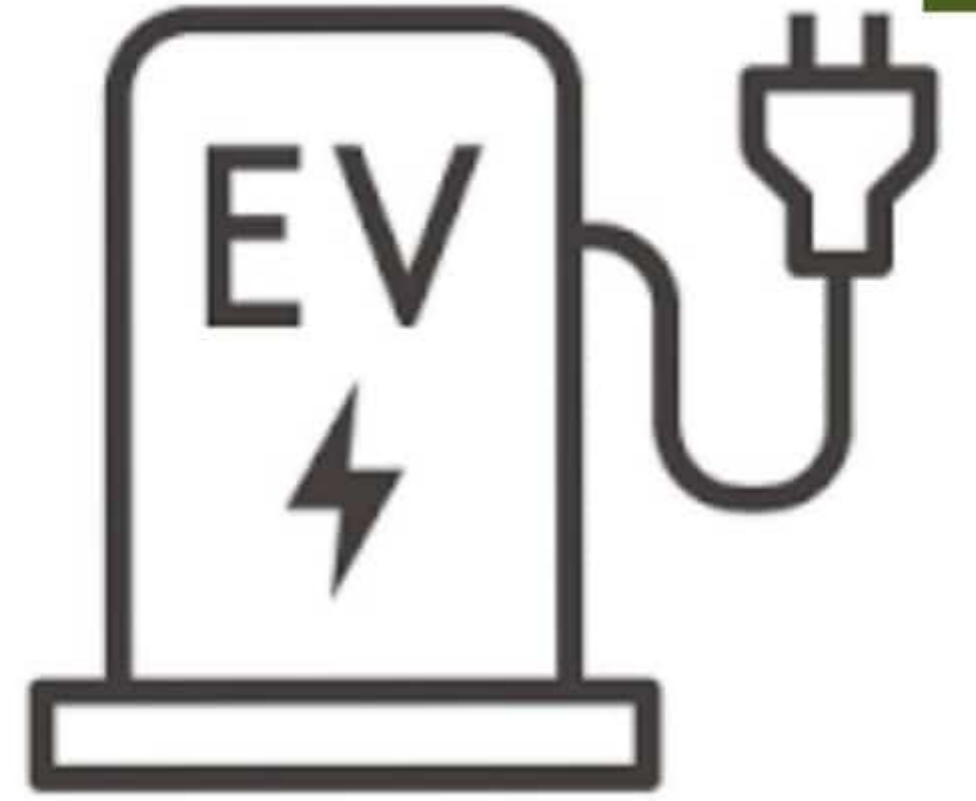
今は車だけでなく、自転車にバッテリーを取り付けることで楽に漕ぐことのできるものも開発されています。



## ですが現状

EV自動車の充電場所は確保されていますが、EV車が白馬村内で普及していかないのが課題です。

白馬村としてもそれを問題視しており、村全体でEV化をやりやすくできればいいですね。



# 白馬村の自然環境と調和したエネルギー循環

白馬村は広大な自然環境を崩さずにエネルギーを得る方法を実行しています。

主に使われているのは、**小水力発電**でエネルギーを作る方法です。これは自然に負荷をかけず、白馬村の景観を失うことなくエネルギーを得ることができます。



ですがそれだけで電力を  
賄うのは難しいです。

そこで太陽光パネルを設置したい  
のですが従来のものだと上に雪が  
積もってしまったり発電が難しい  
です。

そこで現在白馬村では屋根と一体  
化のソーラーパネルを役場や中学  
校につける工事を行っています。



# 白馬村の自然資源を活かした 自然生態系生物多様性の回復

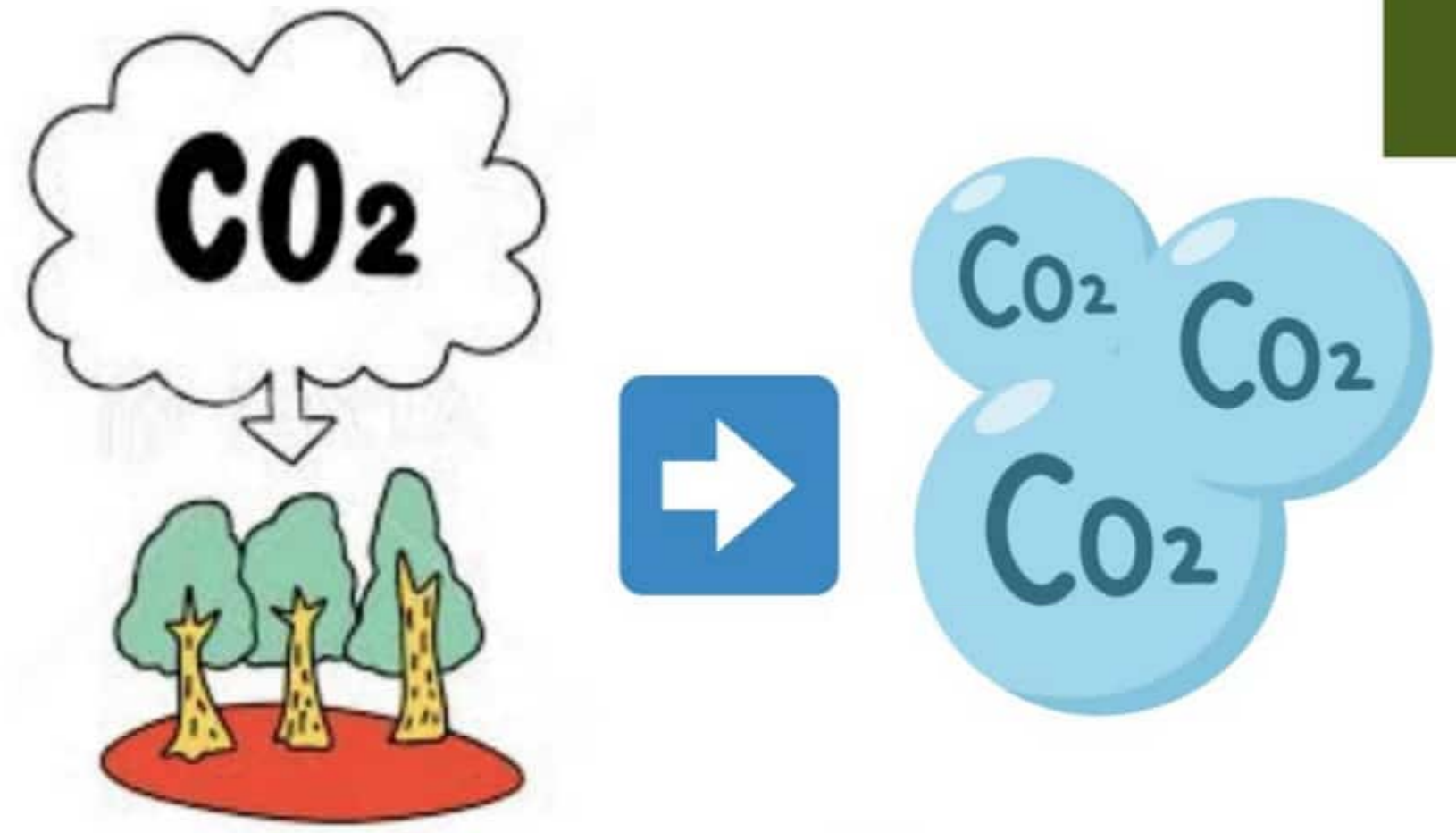
白馬村は森林・里山・湿地・河川・高山植物などの多様な生態系を持つ地域です。

その広大な自然を活用することで生態系回復を目指しています。



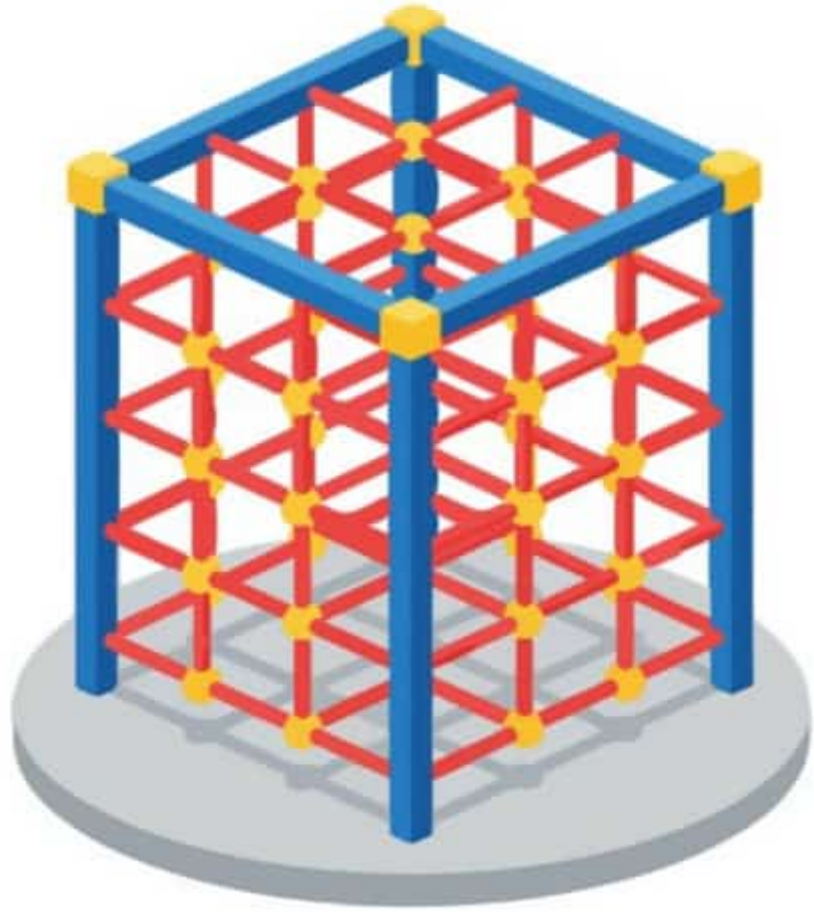
植物は二酸化炭素を吸収し、酸素を吐き出す性質があるため、森林を守ることで質のいい森林を保つことに繋げることがができます。

そして**自然を守ることが私達の暮らしを守ることに繋がるのです。**



# 第四章 持続可能な社会の実現に向けた 白馬村の環境分野の取り組み

# 最近よく聞くMOFってなあに？



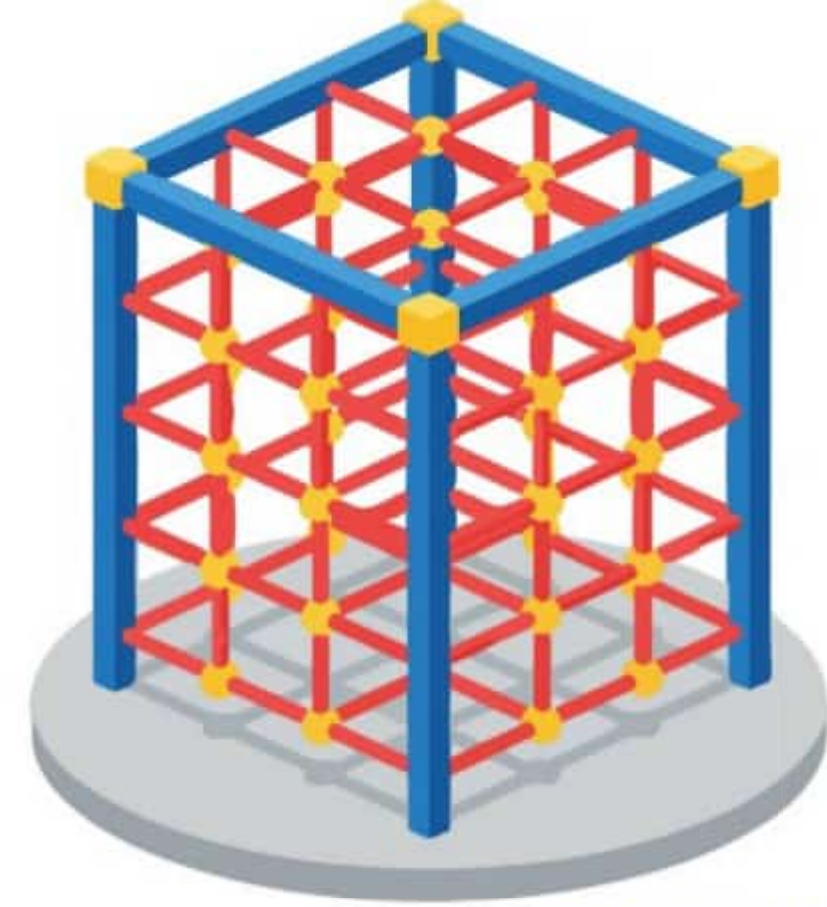
イメージ図

MOF

MOFは特定の物質（二酸化炭素など）を閉じ込めることができるジャングルジムの形のようなもの。

# MOFの使われ方

二酸化炭素 ( $\text{CO}_2$ ) を閉じ込めそこに水素 (H) を合成してメタンガス ( $\text{CH}_4$ ) を発生させてそれをエネルギーとして使って燃やし、そこででた  $\text{CO}_2$  をもう一度MOFで回収でき、循環できることから最近注目が集まっている。



イメージ図



# 第五章 事業者さんや村民の方にお願ひしたいこと

# 事業者さんをお願いしたいこと

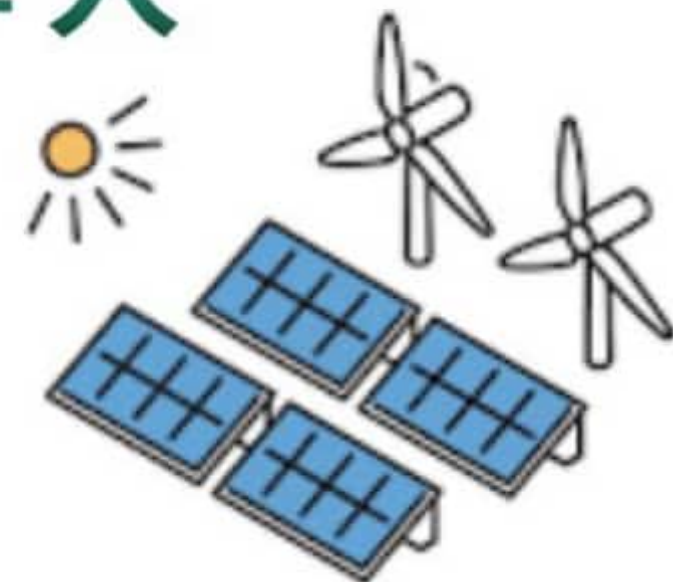
## 1. 省エネルギーの促進&CO<sup>2</sup>削減

- ・ 建物の断熱性の向上（二重窓の導入など）
- ・ 照明などに人感センサーを導入



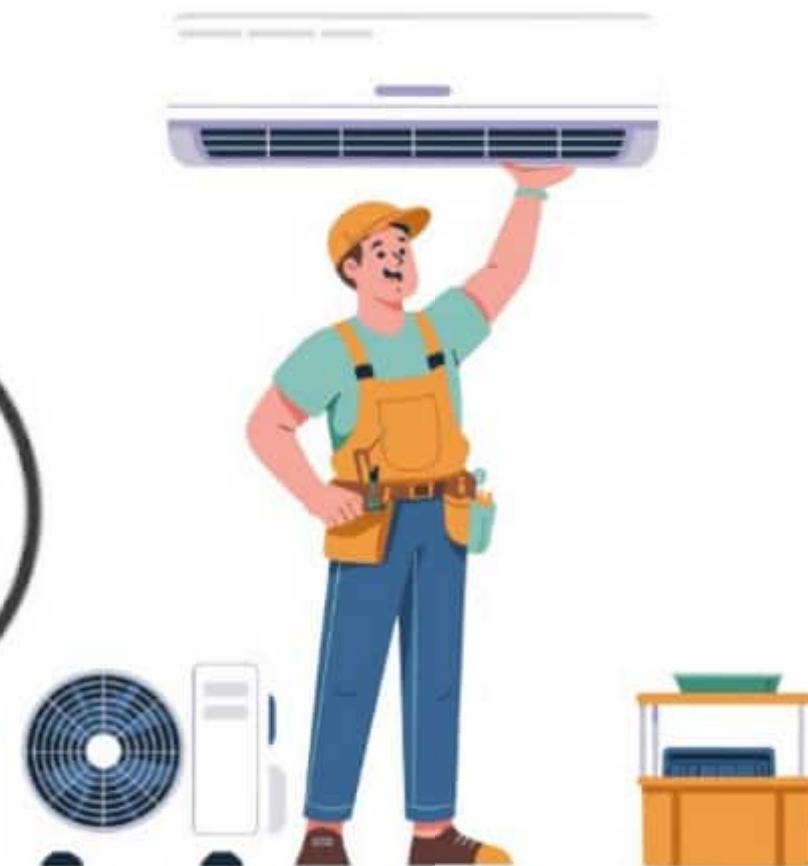
## 2. 再生可能エネルギーやエコ製品への切り替え

- ・ 太陽光発電などの自然エネルギーの導入
- ・ エシカル商品などの取り扱いの促進



### 3、車の使い方や物流の見直し

- ・ **公共交通機関**の利用を促進
- ・ 事務用空調などの点検
- ・ 低燃料車両や**EV車両の導入**



### 4、水を大切に使い地域の緑化に貢献する

- ・ 地域の**環境保全活動への参加**
- ・ 地域の間伐材など、環境に配慮したものの活用
- ・ 環境に**優しい洗剤**の使用

# 村民の方にお願ひしたいこと

## 1、家での省エネを心がける

- ・ 冷暖房や照明の無駄な時間を減らす
- ・ 電化製品を**効率的なものに変える**

## 2、公共交通機関やEV車両を使うなど交通を工夫する

- ・ EV自動車を使ったり、**アイドリングストップ**を実践する
- ・ 急ブレーキや急発進を避けて**エコドライブ**をする



### 3、ゴミの削減や分別、リサイクルを意識する

- ・ 上の使用量を減らしたり、**ペーパーレス化を進める**
- ・ ゴミを減らすことを意識して、**マイバッグなどを持つ**



### 4、環境に優しい製品を使ったり、地域の環境保全に参加して自然を大切にする

- ・ 環境に配慮した商品を使う
- ・ 里山に**ゴミを投棄しない**
- ・ 汚染物質が川に流れないように気をつける



# mymizuについて

mymizuは白馬村で2024年から始まった活動で、白馬村が事業者を「給水パートナー」として登録し、給水スポットにして、そのスポットにマイボトルを持っていけば給水ができる仕組みになっています。

ぜひ皆さんもマイボトルを日常的に持って使ってみてください!



A wide-angle landscape photograph of a mountain range. The foreground shows a rocky, green hillside. In the middle ground, a small blue lake is visible. The background features distant, hazy mountain peaks under a clear blue sky. The text 'THANK YOU!!!' is overlaid in large, white, bold, sans-serif font across the center of the image.

**THANK YOU!!!**