

みんなで実現！
ゼロカーボンな町づくり
住民説明会

美幌町

BIHORO
Since 1923



- はじめに
- 地球温暖化とは
- 美幌町が目指す姿
- 美幌町の取組
- 今日からできる！お得なエコライフ！

はじめに



みなさんにお伺いします！

Q.あなたは、最近の地球温暖化による気候変動
をどう思いますか？

1.とても心配

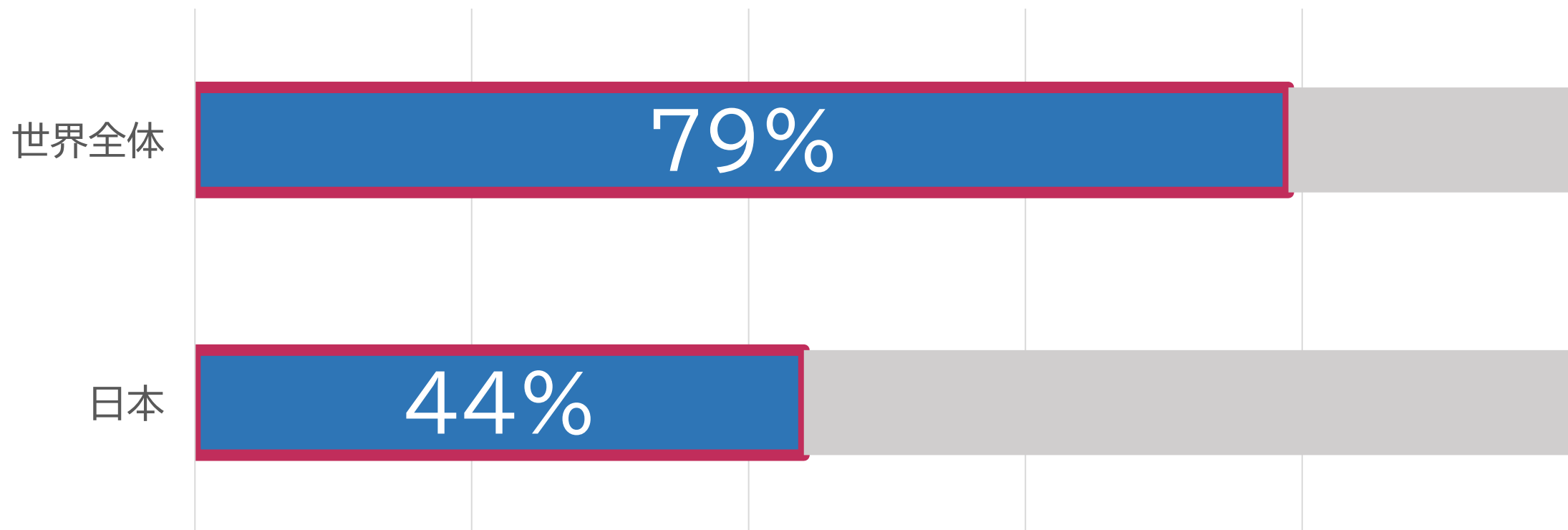


2.少し心配

3.心配ではない

はじめに ～世界と日本の関心の違い～

「1.とても心配」と回答した人の割合



※科学技術振興機構「World Wide Views on Climate and Energy 世界市民会議「気候変動とエネルギー」開催報告書（2015年）」の資料を基に作成

はじめに ～美幌町での影響～

美幌町の気候は大きく変化している！

平均気温



■ 平均気温 **4.9℃**
(1978年)



■ 平均気温 **7.5℃**
(2023年)

2.6℃上昇

真夏日



■ 日数 **17日**
(1978年)



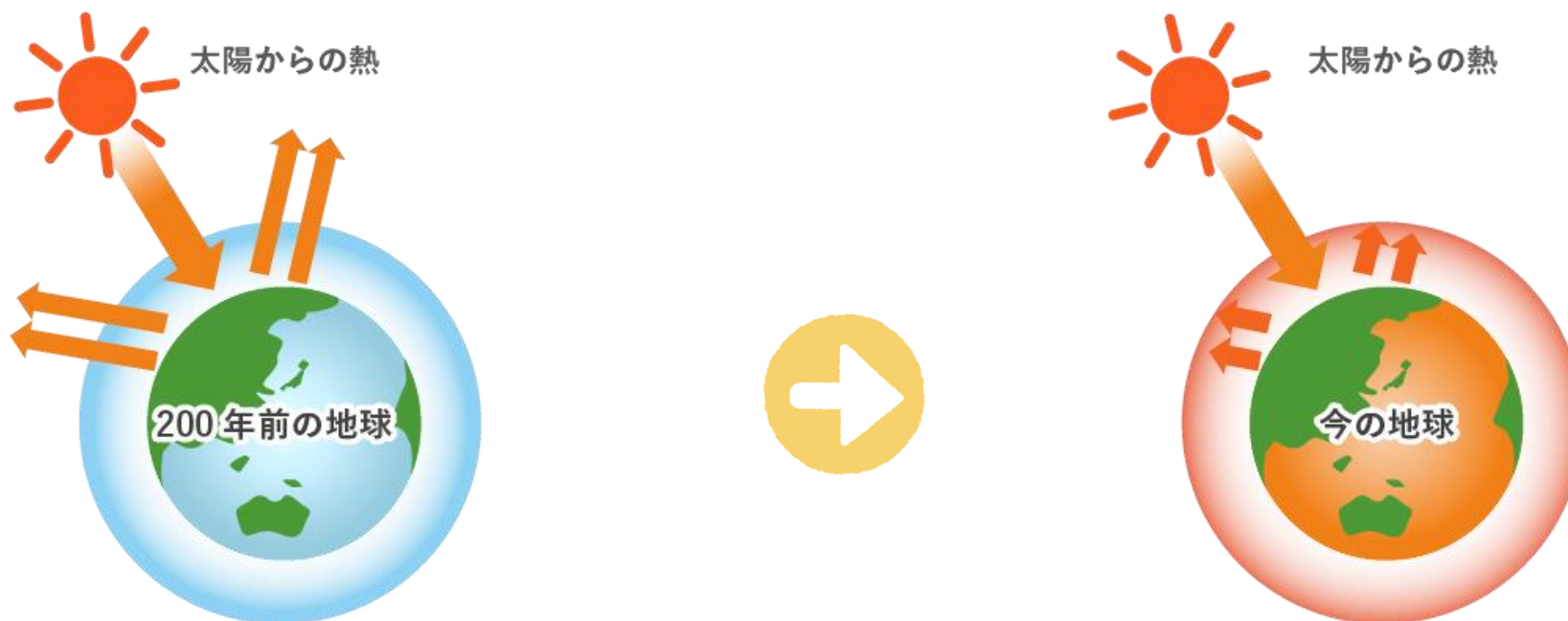
■ 日数 **31日**
(2023年)

14日増

地球温暖化とは



人間の産業活動が原因



出典：Lidea

「地球沸騰化時代」

気温の上昇だけではない！



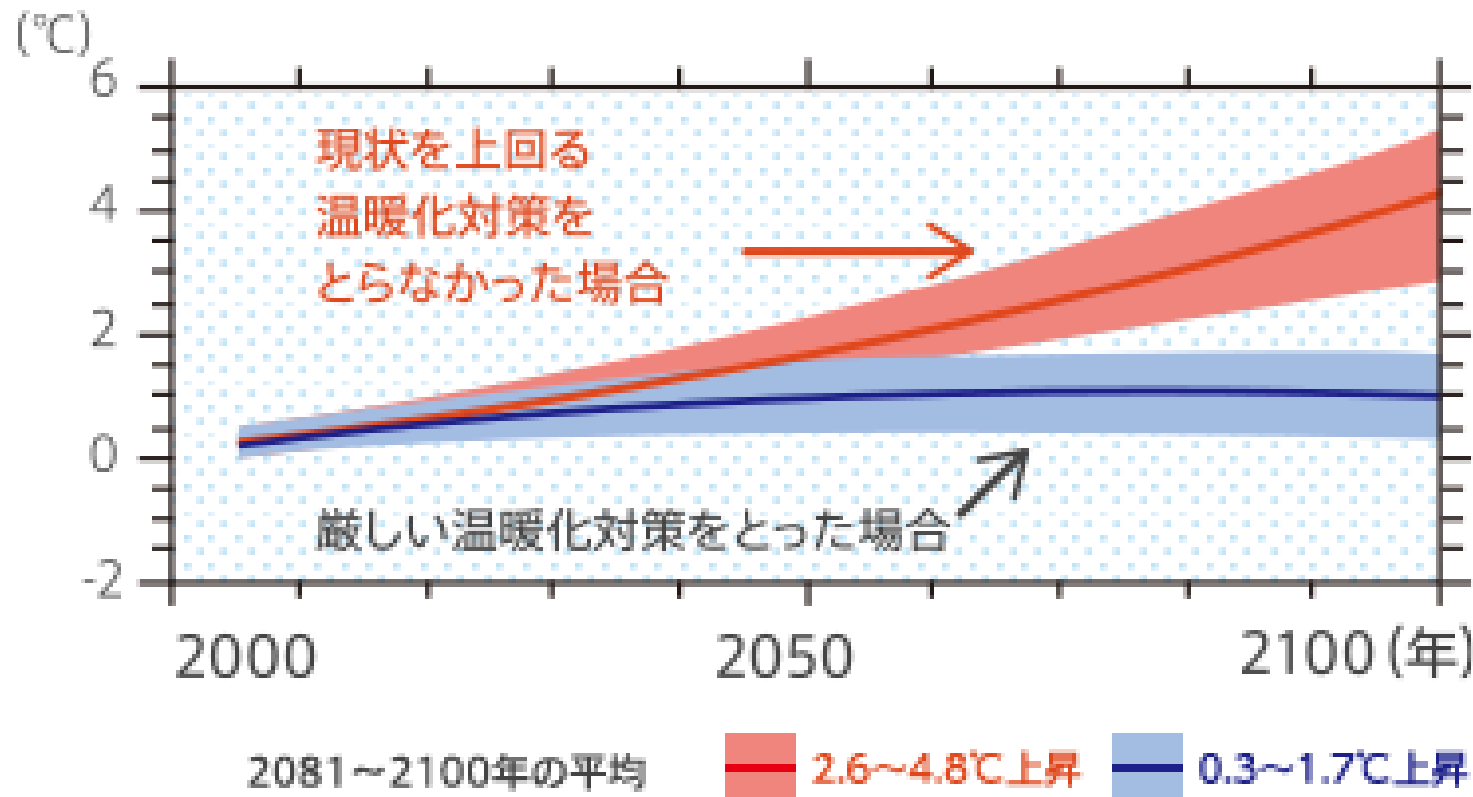
出典：北海道ニュースUHB (YouTube)



出典：テレ東BIZ (YouTube)

地球温暖化がさらに進行したら...

このままでは、リスクが高まるばかり



4°C上昇

気温が1度上がるごとに、
降水量が7%増える！

地球温暖化進行のリスク

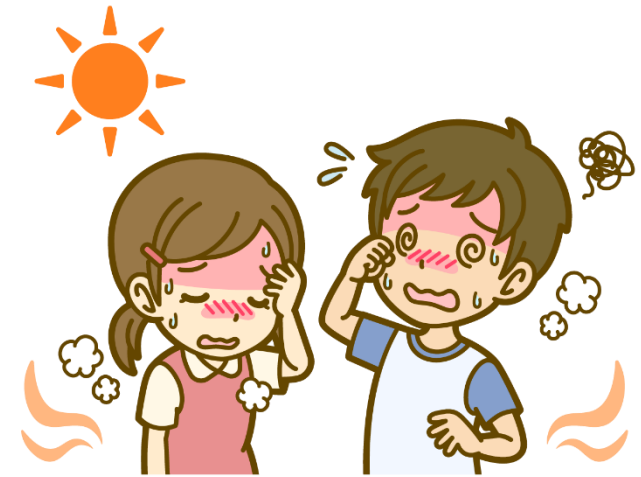
熱中症、死亡リスクが高まる

洪水、土砂災害などのリスクが高まる

食料の生産量が低下し、かつ物価が高騰する

自然が崩壊する ～生き物が消えていく～

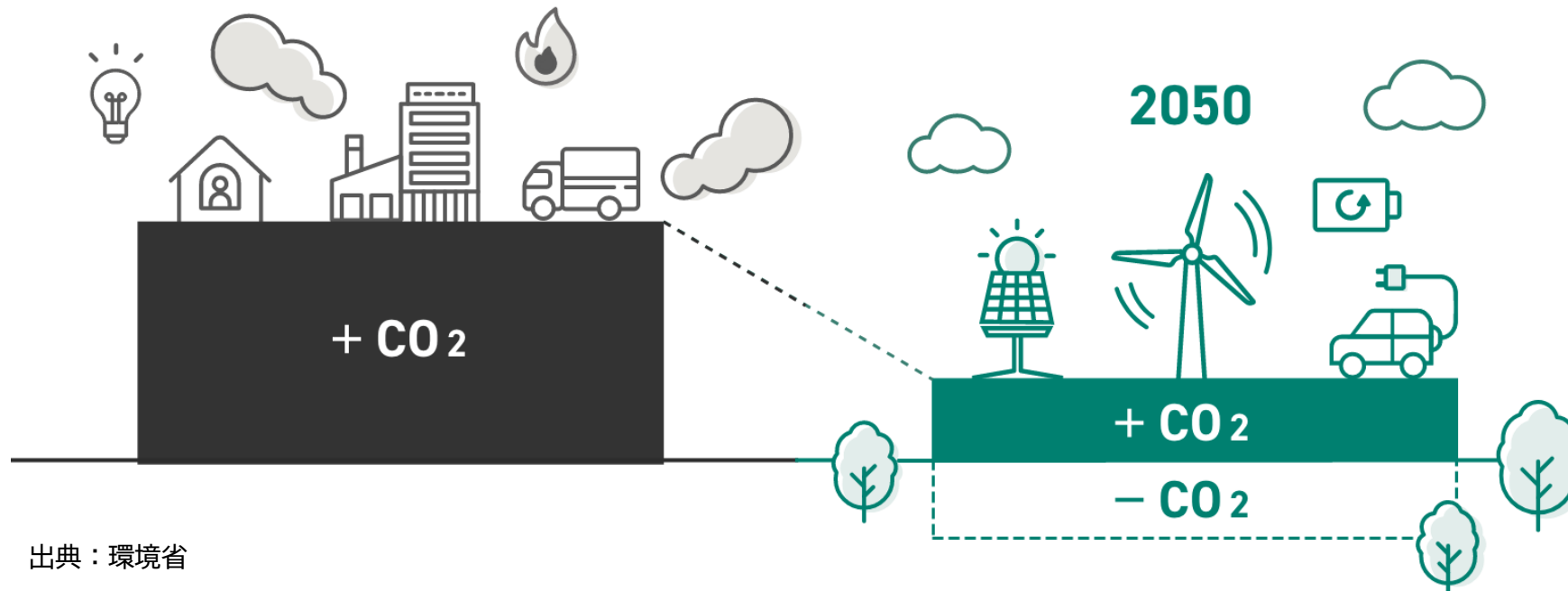
暮らしの水がなくなる



このままでは、地球が危ない！

排出量を実質「ゼロ」にする＝ゼロカーボン

排出量を省エネと再エネ導入で減らし、森林吸収を
差引いてゼロ



出典：環境省

世界各国と日本の目標

2050年「ゼロカーボン」

各国の削減目標



国名	削減目標	今世紀中頃にに向けた目標 ネットゼロ ^(※) を目指すなど (※) 温室効果ガスの排出を全廃してはならないこと
 中国	GDP当たりのCO ₂ 排出を 2030年までに 65% 以上削減 (2005年比) ※CO₂排出量のピークを 2030年より前にすることを目指す	2060年までに CO ₂ 排出を 実質ゼロにする
 EU	温室効果ガスの排出量を 2030年までに 55% 以上削減 (1990年比)	2050年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする
 インド	GDP当たりのCO ₂ 排出を 2030年までに 45% 削減 (2005年比)	2070年までに 排出量を 実質ゼロにする
 日本	2030年度 において 46% 削減 (2013年比) ※さらに、50%の高みに向け、挑戦を続けていく	2050年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする
 ロシア	2030年までに 30% 削減 (1990年比)	2060年までに 実質ゼロにする
 アメリカ	温室効果ガスの排出量を 2030年までに 50-52% 削減 (2005年比)	2050年までに 温室効果ガス排出を 実質ゼロにする

各国のNDC提出・表明等、表現のまま掲載しています (2022年10月現在)

2015年 パリ協定



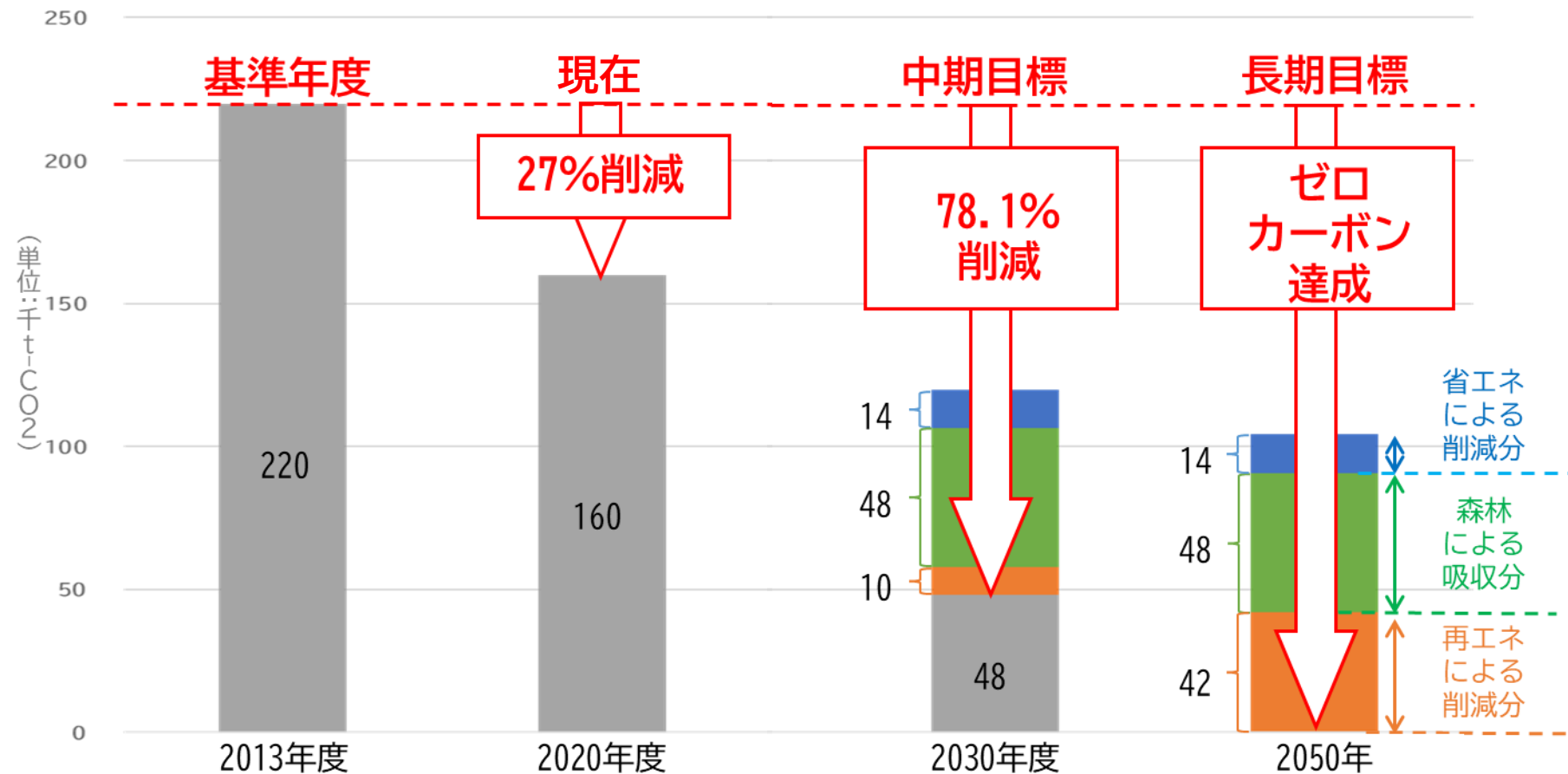
各国の目標が定められる



日本は基準年度（2013）比

2030年度 : **46%削減**
2050年 : **ゼロカーボン達成**

削減目標は... ゼロカーボン達成！



みなさんにお伺いします！

Q.ゼロカーボンの取組を進めることにどんな印象を持ちますか？

1.生活の質を高める



or

2.生活の質を下げる

世界と日本の認識の違い

「生活の質を高める」と回答した人の割合

世界全体

66%

日本

17%

意識を変える必要がある！

ゼロカーボンは生活の質を高める

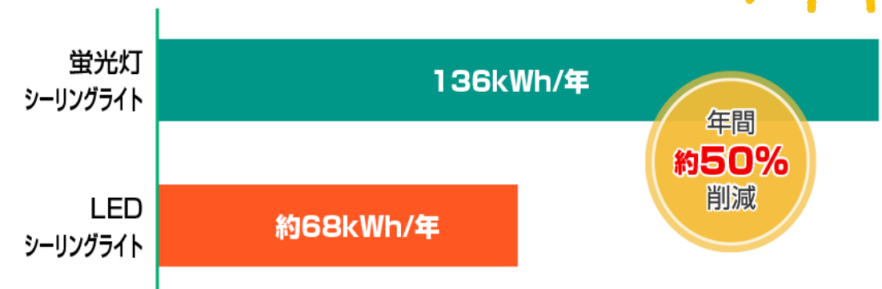
変えてお得！交換の手間も減る！

白熱電球と電球形LEDランプ



年間電気代
おトク! 約2,880円

蛍光灯シーリングライトとLEDシーリングライトの比較

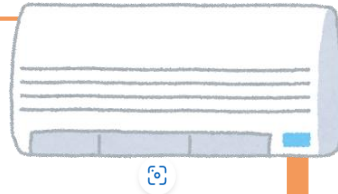


年間電気代
おトク! 約2,110円

ゼロカーボンは生活の質を高める

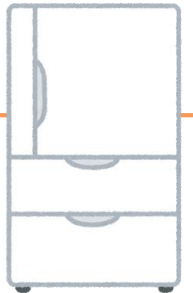
性能・機能も充実！電気代も削減！

2.8kW(8畳～12畳) (期間消費電力量)



年間電気代
おトク! 約4,150円

451L～500L (年間消費電力量)



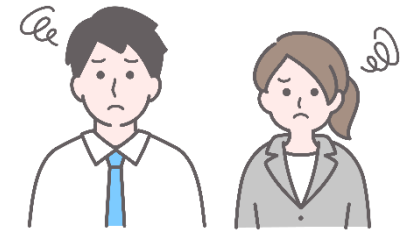
年間電気代
おトク! 約3,190円～約4,430円



ゼロカーボン



「ガマン」「負担」のイメージ



実は、**「より便利で快適に暮らす方法」**
のひとつ



と同時に **「排出量の削減」** につながっている

美幌町が目指す姿



「ゼロカーボン」は まちづくり の手段である

ゼロカーボンを手段に、

**暮らしを守り、地域の活力を自然と
ともに創るゼロカーボンシティ**

を目指す



目指す姿 ～生み出す3つの効果～

ゼロカーボンで地域の課題を解決する！

防

災害時でも安心！「防災力」を高める

再エネは災害時でも発電できる！

工

「エネルギー」を生み出し、お金を町内で循環

約40億円のお金が町外に流出している！

産

企業の脱炭素化で「産業」を活性化

企業の脱炭素化が求められている！



平成30年北海道胆振東部地震に伴うブラックアウト
出典：NHK

本町の取組



本町の取組 ～これまでの取組～

「ゼロカーボンシティ」を宣言



北海道美幌町ゼロカーボンシティ宣言

近年、地球温暖化が原因とされる平均気温の上昇、大雨や台風等による被害、農作物や生態系への影響等が観測され、本町においてもその影響と考えられる現象が発生しており、その対策は喫緊の課題となっています。

2015年12月に採択されたパリ協定では、「世界の平均気温の上昇を産業革命前と比べて2℃未満とし、1.5℃までに抑えるよう努力する。」ことが国際的な目標として掲げられました。

また、2018年に公表された気候変動に関する政府間パネル（IPCC）の特別報告書では、気温上昇を1.5℃に抑えるためには、2050年までに二酸化炭素の実質排出量をゼロにすることが必要とされ、さらに昨年開催されたCOP26では、1.5℃の目標に向かって世界が努力することが正式に合意され、この目標を達成するための取組みが世界全体で加速化しています。

我が国では、2020年10月に「2050年までに温室効果ガス排出を全体としてゼロにする、すなわちカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指すこと」が宣言されました。

さらには、北海道においても、地域資源を最大限活用しながら、脱炭素化と経済の活性化や持続可能な地域づくりを同時に進める「ゼロカーボン北海道」が表明されています。

本町では、これまで公共施設への再生可能エネルギーの導入や省エネルギーの実践、豊かな森林の適切な管理による二酸化炭素吸収源の最大限の活用などに取り組んでまいりましたが、脱炭素型のライフスタイル、ビジネススタイルへの転換に向けた普及啓発など、さらなる地球温暖化対策に取り組む必要があり、今後、「美幌町地球温暖化対策実行計画」を見直す中で脱炭素社会に向かう本町の姿を位置付けてまいります。

先代から引き継いだ豊かな地域資源や環境を大切に守りながら、「ひとがつながる、みらいへつなげる」まちづくりに向け、町民や事業者の皆さまと一体となって、『2050年までに二酸化炭素排出量を実質ゼロとする「ゼロカーボンシティ」』を目指すことを宣言します。

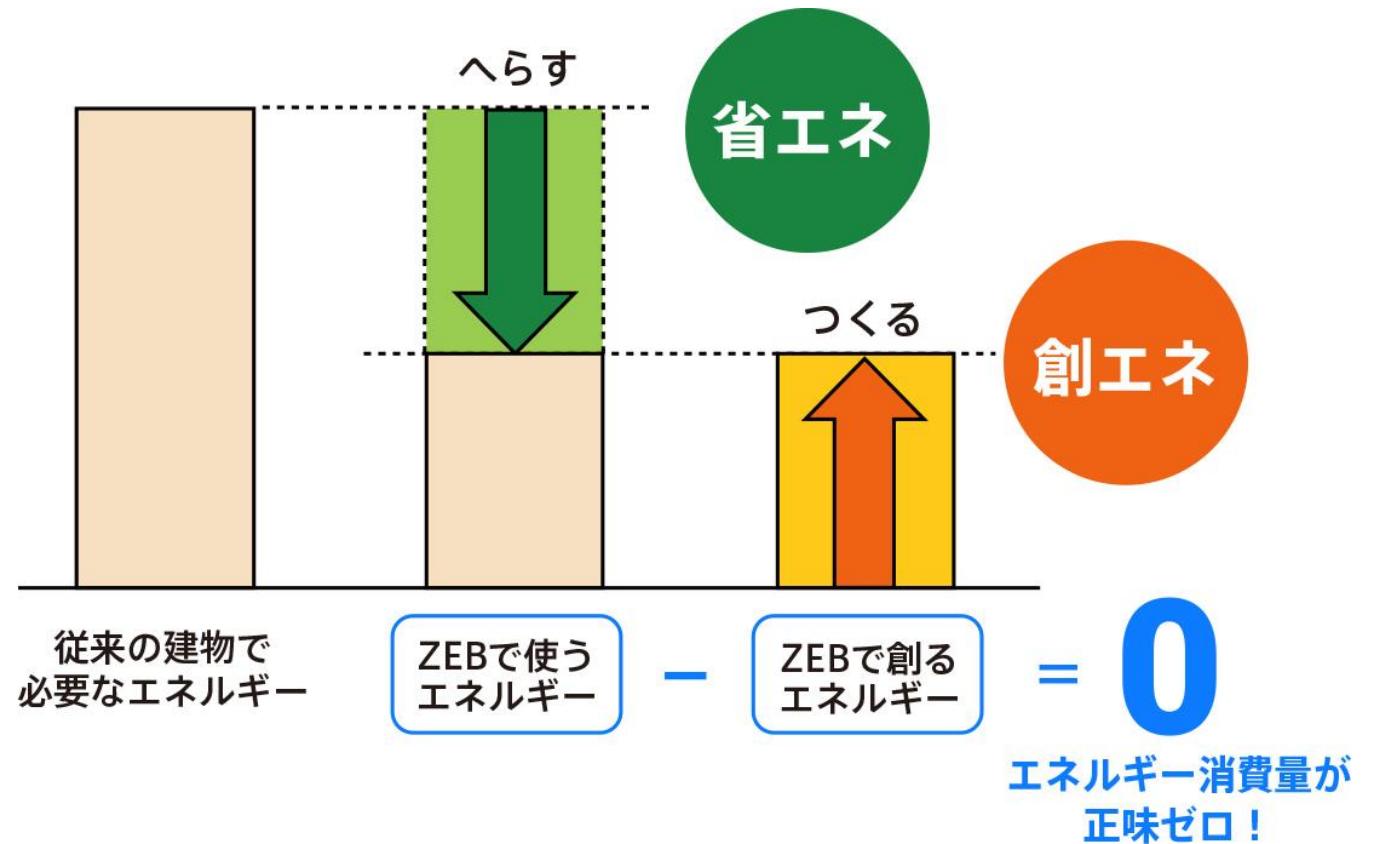
令和4年3月2日

美幌町長

平野 浩司

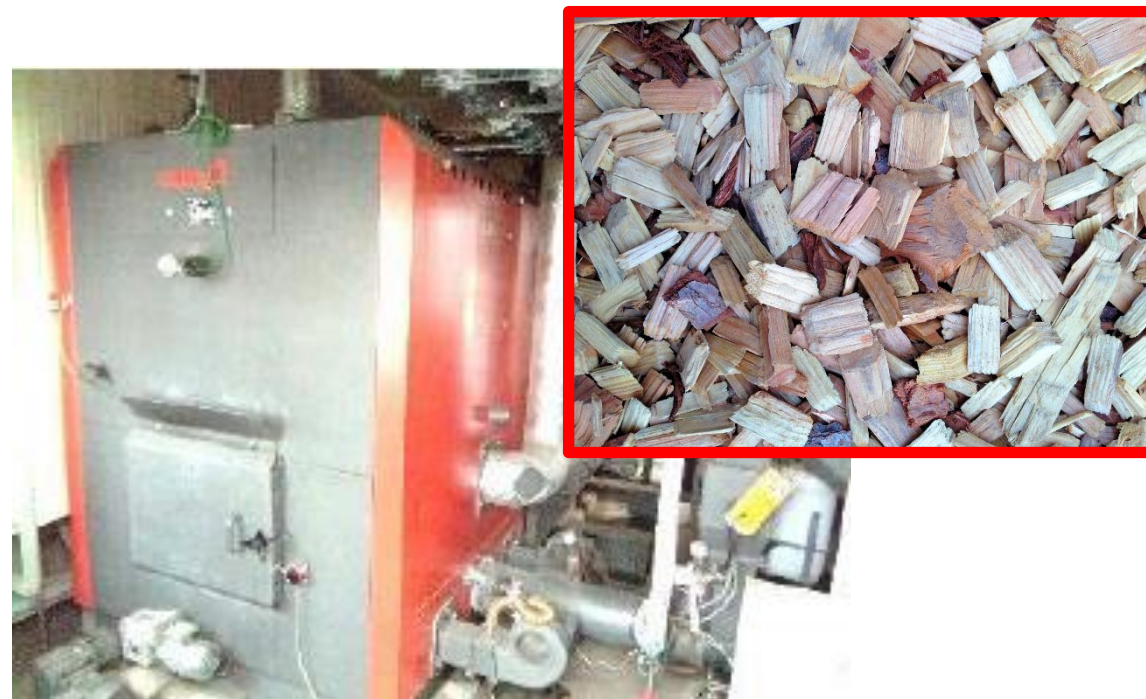
本町の取組 ～役場庁舎～

北海道で初のZEB Readyを取得！



本町の取組 ～峠の湯びほろ～

森林資源を有効活用！



木質チップボイラー

本町の取組 ～北見工業大学実証実験住宅～

未来の技術进行研究



令和6年3月 再生可能エネルギー導入戦略策定



作成中！ 美幌町地球温暖化対策実行計画



「これから」の取組 ～基本方針～

目指す姿、ゼロカーボン達成のための取組方針

基本方針1

省エネルギー化の推進と脱炭素化の機運の醸成

防

工

基本方針2

再生可能エネルギー導入の推進

防

工

産

基本方針3

「自然環境」の保全と活用

産

基本方針4

循環型社会の推進

工

まずは、知ってみる！

実施する主な取組

普及啓発と環境学習を行う

日常生活での省エネルギー行動を進める

建物の断熱化と省エネ機械の導入を進める



出典：洞爺湖町

やってみよう！～実践できる取組～



- イベントに参加してみよう！
- 「節電」を意識してみよう！
- 家電の買い替えは電気代の節約を！



「生活の質向上」
につながる



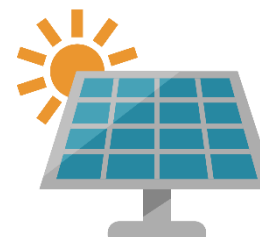
びほろには、ポテンシャルがある！

実施する主な取組

太陽光発電の利用を拡大させる

木質バイオマス資源の利用を拡大させる

その他の再生可能エネルギーの検討を行う



太陽光発電



木質バイオマス



小水力発電



廃棄物系バイオマス



やってみよう！～実践できる取組～

- 新築、リフォーム時の導入検討
- 電力会社が提供する再エネ100%メニューの契約をする



災害時でも
「安心・安全」



基本方針 2 再生可能エネルギー導入の推進

初期投資がかからない！

釧路町役場 庁舎



ソーラーカーポート



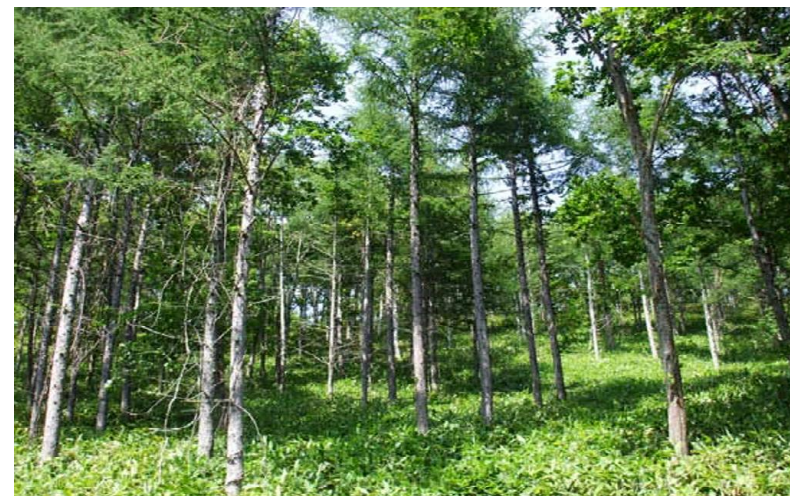
びほろの面積の約 6 割が森林

実施する主な取組

森林の適切な管理・利用を進める

カーボンクレジット活用の検討を行う

ゼロカーボン観光の提供を進める



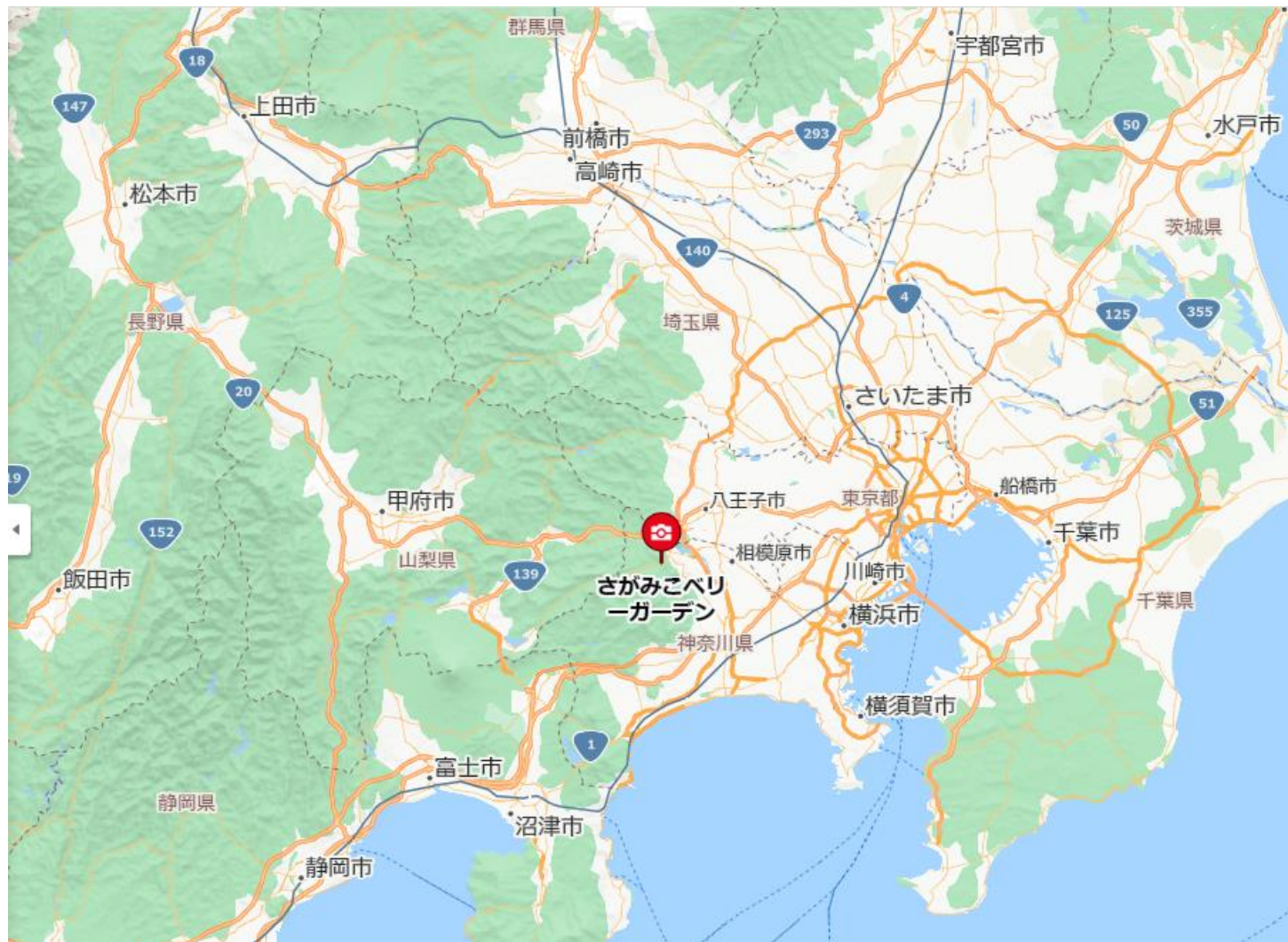
やってみよう！～実践できる取組～

- 木質ペレットストーブを利用
- 町産材を活用した製品の利用
- 植樹、森林保全活動に参加



先進的な取組

～さがみこファーム～



先進的な取組 ～さがみこファーム～

「食」と「エネルギー」の同時生産



先進的な取組 ～さがみこファーム～

「観光」や「教育」の拠点としても



小さなことから1つずつ

実施する主な取組

リデュース、リユース、リサイクルを進める

使ってますか？～ごみ分別アプリ～



ごみ分別辞典

検索 ペットボトル × キャンセル

は

- ペットボトル >
- ペットボトルのふた >

資源 ペットボトル（資源ごみ）
出し方

出す日：「資源ごみ」の日
午前の部は8時、午後の部は13時までに
出してください。
農村地区については朝8時までに出して
ください。

出し方：中を軽くすすぎ、キャップを取
り、ラベルをはがして透明又は半透明の袋
に入れて出してください。
キャップはその他プラスチックです。
購入した際に貼られるテープは必ずはが
してください。

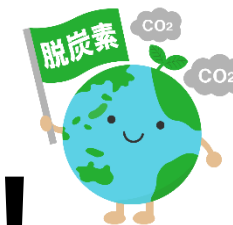


美幌 ごみ

検索

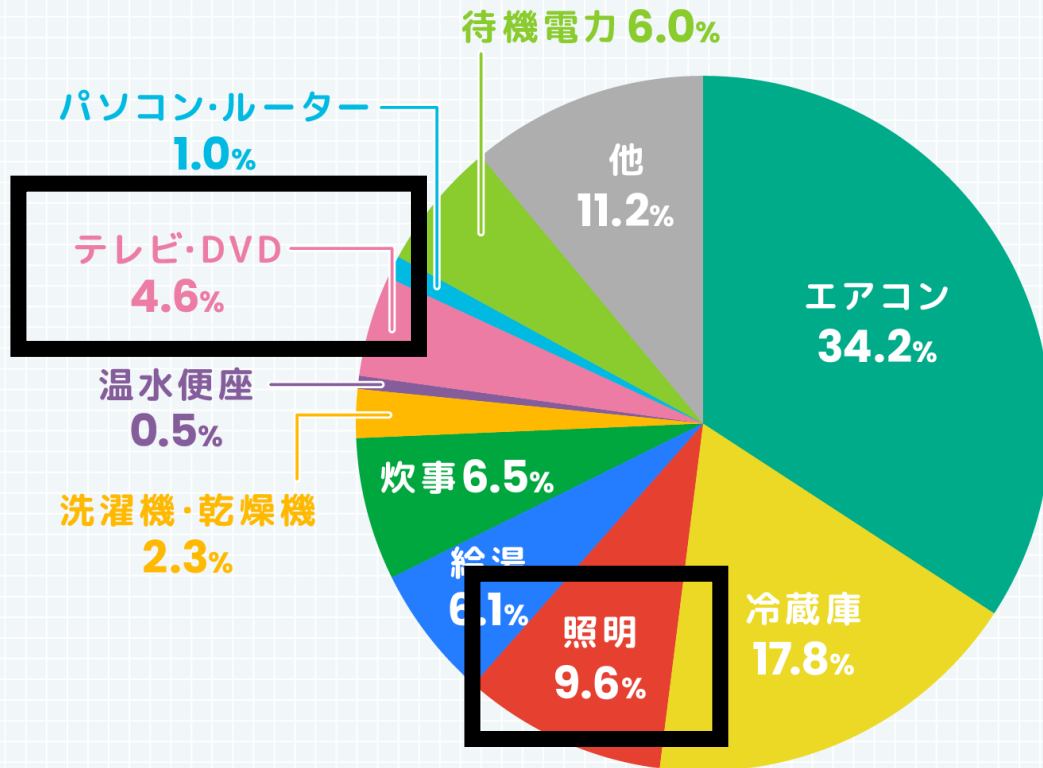
で検索！！

今日からできる！お得なエコライフ！

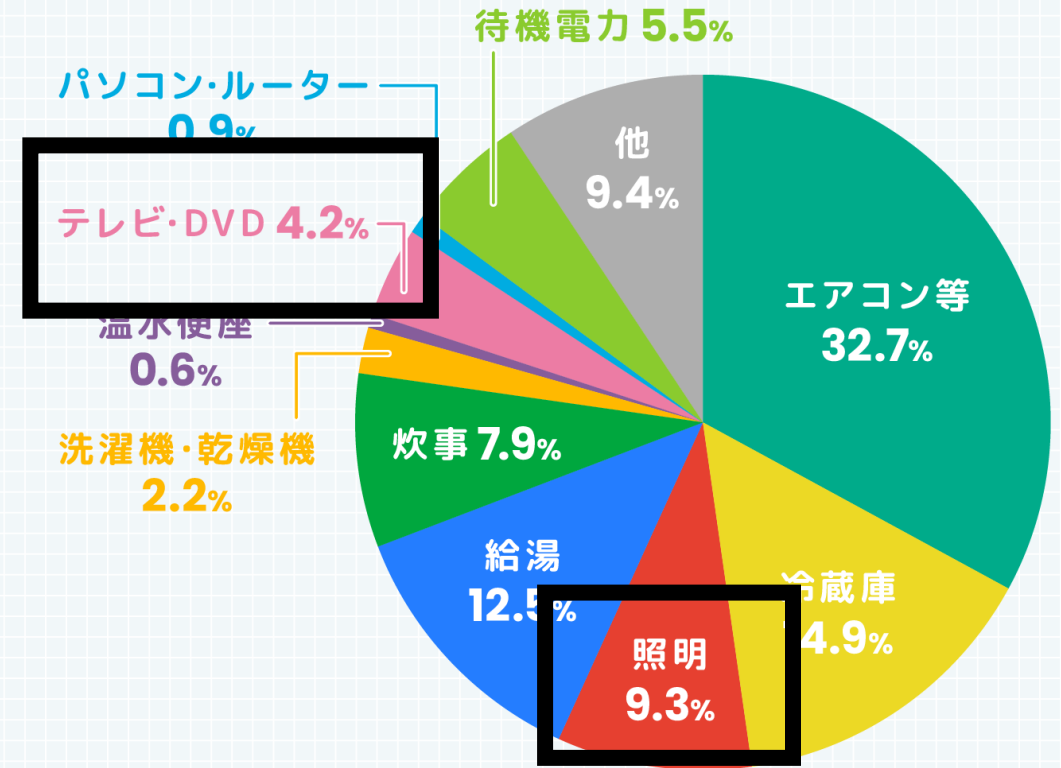


消費量の多い家電製品を知っておこう！

(夏季) 13.1kWh/世帯・日

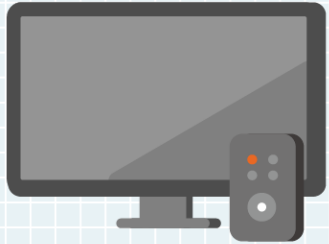


(冬季) 14.2kWh/世帯・日

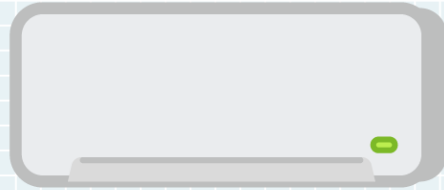


リビングでの省エネ

家電の省エネで…



テレビ
年間トータル
約**1,476**円
おトク！



エアコン
年間トータル
約**5,420**円
おトク！



照明
年間トータル
約**2,108**円
おトク！

テレビ

- 画面の明るさ設定変更で約**581**円/年の節約！
- 視聴時間を1日1時間減らすと約**895**円/年の節約！

エアコン

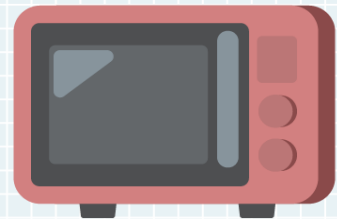
- 冷房を27℃から28℃にすると約**940**円/年の節約！
- 暖房を21℃から20℃にすると約**1,650**円/年の節約！
- 冷房の稼働を1日1時間減らすと約**580**円/年の節約！
- 暖房の稼働を1日1時間減らすと約**1,260**円/年の節約！
- フィルターを月1、2回清掃すると約**990**円/年の節約！

照明

- 蛍光灯をLEDランプに換えると約**7**倍長持ち！
- 蛍光灯からLEDシーリングライトへの交換で
約**2,108**円/年の節約！
- LED照明器具の点灯時間を1日1時間減らすと
約**385**円/年の節約！

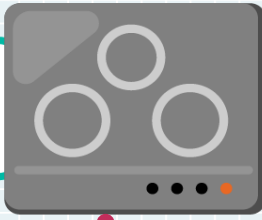
キッチンまわりでの省エネ

家電の省エネで…

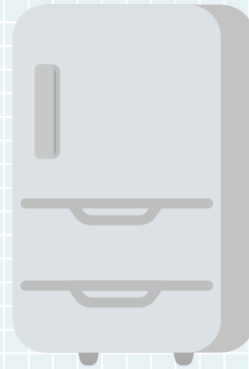


電子レンジ
年間トータル
約**940**円
おトク！

IHクッキングヒーター
電気代は
約**1,170**円/月！



食器洗い乾燥機
年間トータル
約**6,470**円
おトク！



冷蔵庫
年間トータル
約**2,760**円
おトク！



調理家電

- 電子レンジで野菜(葉菜)の下ごしらえをすると約**940**円/年の節約！
- 電気ポットの保温時間を減らすと約**3,330**円/年の節約！



IHヒーター

- IHヒーターは約**90%**という高い熱効率を実現！
- IHヒーターの電気料金は約**1,170**円/月！
(4人家族の場合)



冷蔵庫

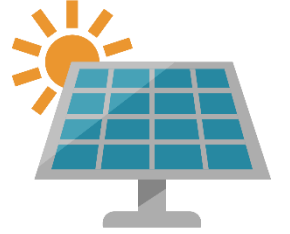
- 冷蔵庫の周囲にスキ間をつくると約**1,400**円/年の節約！
- 冷蔵室に入れるものを半分にすると約**1,360**円/年の節約！



食器洗い乾燥機

- 食器洗い乾燥機を使うと手洗いより約**6,470**円/年(電気料金+水道料金)の節約！

太陽光パネルはお得な場合が多い！



一般住宅（5 kW）への導入の場合（対応年数：20年）

導入費用

127.5万円

維持管理

1.5万円/年

廃棄費用

5.0万円

10年前は...
180万円以上！
比べると...

約40%減

安くなる電気代

18.9万円/年

約8年で
投資回収が可能！！

美幌町住宅リフォーム促進補助事業

内容

住宅のリフォーム工事の費用の一部補助

補助金額

リフォーム工事費の20%
(最低工事費：30万円、補助上限額：50万円)



木質ペレットストーブ購入補助金

内容

木質ペレットストーブの購入に要する経費の一部補助

購入経費の3/2以内 (補助限度額：40万円)



本日の振り返り

温暖化は美幌町でも進んでいる



対策が必要！



温暖化対策は「負担」「ガマン」ではなく、

便利で快適に暮らす方法のひとつ

エコライフの新常識！

