

みんなでお考えよう! 地球温暖化のことを!



最近、地球温暖化って言葉をよく聞くけど地球温暖化ってなんだろう?



地球温暖化やエコのことなら拙者にお任せを!

地球温暖化の仕組みは...



- 太陽からのエネルギーで地上が暖まる
- 地上から放射される熱を温室効果ガスが吸収・再放射して大気が暖まる
- 温室効果ガスの濃度が上がると... 温室効果がこれまでより強くなり、地上の温度が上がる

これが地球温暖化のメカニズムでござる。

地球温暖化を防ぐためには温室効果ガスを減らす必要があるんだね。



温室効果ガスとは?



地球温暖化の原因になる温室効果ガスってなあに?



温室効果ガスの正体を説明するでござる!



温室効果ガスとは?



- 太陽からの熱を地球に封じ込め、地上を暖める働きがあるガス。
- 二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、フロンガス等があり、二酸化炭素が大半を占める。
- 石油や石炭などの化石燃料の燃焼などによって排出される二酸化炭素は、産業革命前(1750年)と比べ40%程度増加した。



へえ、温室効果ガスの大半は二酸化炭素なんだね。



二酸化炭素は別名カーボンと呼ばれているのでござる。



温室効果ガスの排出を 防ぐための北海道の取り組み



KAZUMOちゃん

地球温暖化を防ぐためには温室効果ガスの排出を防ぐ必要があるんだね。



えこ之助

北海道では、こんな取り組みを行っているでござる!



ゼロカーボン北海道とは…。



道では、2020年3月に「2050年までに温室効果ガス排出量の実質ゼロを目指す」ことを表明しました。

北海道が有する豊かな地域資源を最大限に活用しながら、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」に向け、道民・事業者・市町村・団体などあらゆる主体が一体となりその実現を目指すこととしています。



えこ之助

そこで北海道に住むみなさんに地球に優しい具体的な行動をお願いしているのでござる。



KAZUMOちゃん

ところで、地球温暖化がすすむと、どうなるの?



地球温暖化が進むと 地球はようになる?



おじまる

温暖化が進むと世界は
どうになってしまうの?



えこ之助

世界中でいろんな悪いことが
起きるのでござる!



温暖化が進むと 地球にはこんな悪い影響が…。



気温の上昇

海面の上昇

農作物への影響

極端な異常気象(気象危機)



えこ之助

二酸化炭素の濃度が高くなるのに比例して地球の平均気温が上がり人間や生態系への影響が大きくなってしまのでござる。



おじまる

地球温暖化を防ぐためには温室効果ガスの排出を防ぐ必要があるんだね。



地球温暖化が進んだ場合、 日本の未来はどうか？



温暖化が進むと
日本にはどんな
影響があるの？



拙者たちが住んでいる
日本にもこんな悪影響が
あるでござる！

温暖化が進むと 日本にもこんな悪い影響が…。



- 健康への影響**
熱中症の患者の増加やデング熱の発生
- 自然災害の増加**
土砂災害、浸水被害の増加
- 水環境の悪化**
濁水の増加、水質悪化
- 生態系への悪影響**
希少な動植物やサングの絶滅
- 農林水産業への影響**
米、りんごなどの品質低下や収穫量減少
- 産業、国民生活への影響**
生活設備、観光への影響

（最新の研究成果）

- ヒトシジマカの生息域の拡大
ヒトシジマカ(デング熱を媒介する蚊)の生息域の北限は年平均気温がおよそ17℃以上の地域とほぼ一致していますが、2000年代には東北北部にまでその生息域の拡大が確認されています
- 高山植物の変化
大雪山国立公園は豊富な積雪が作りだす融雪時期の違いが高山生態系の生物多様性を生み出しています。大雪山五色ヶ原は、1990年代前半までエゾノハクサンイチゲの群生地でしたが、その後衰退しました。その原因として融雪時期の早期化と土壌の乾燥化が指摘されています



日本に暮らす拙者たち
にもこんなに大きな影響が
あるのでござる！



温暖化を防ぐために
僕たちになにかできる
ことはないの？



植林や木を 取り入れた暮らし



なぜ植林や木を取り入れた暮らしを
すると温暖化防止につながるの？



木は二酸化炭素の吸収源として
大きな役割を果たしているのでござる！



吸収源を増やすと 温暖化防止 = ゼロカーボンにつながる…。



- 木を植えることもゼロカーボンにつながる
- 木を使うことで、植林や間伐材等の森林の手入れに貢献できる



森林の手入れをすることも
温暖化防止につながるんだね。



森林など、温室効果ガスの吸収源を
活用することも重要なのでござる！



ちきゅう ながよ
地球と仲良く暮らすために

しげん せつ やく 資源の節約



資源の節約は拙者たちが
普段からできる温暖化防止策
でござる!



具体的にはどんなことを
すればよいの?



かぎ
限りある資源を節約するためには…。



- 照明をこまめに消す
- エコドライブの推進
- 適切な冷暖房温度
- 食品ロスの軽減



地球に優しいだけじゃなく
お財布にも優しいんだね。



毎日の暮らしのちょっとした
工夫が大切でござる!



ちきゅう ながよ
地球と仲良く暮らすために

しげん さいりよう 資源の再利用



資源の再利用も拙者たちが
参加しやすい温暖化防止策
でござるな!



リサイクルの他には
どんなことをすればよいの?



しげん さいりよう
資源の再利用って
どんなことをすればいいの?



- ごみの分別
- エコバッグの利用
- 詰め替え



資源を一から作り出すとどうしても
温室効果ガスが発生するから
再利用も大切だね。



限りある資源を有効活用して
いきたいものでござる!



ちきゅう なかよ
地球と仲良く
暮らすために

地球に 優しい商品を選ぶ



地球に優しい商品って具体的に
どんなものがあるのかなあ。



新しい技術が次々と開発されて
地球に優しい商品が身近になって
いるのでござる！



再生可能エネルギー

地球に優しい商品ってなんだろう？



- エコカーへの買い替え
- 省エネ家電への買い替え
- 太陽光発電の導入
- 再エネ電気への切り替え



へー、地球に優しい商品って
いろいろあるんだね。



買い替え等でエコな商品を選ぶことも
温暖化防止につながるのでござる。




ちきゅう
地球に暮らすキミが
ほんの少し、
地球に優しくなれば
ずっとずっと仲良く
暮らせるんだ。

未来のために・みんなのために・あなたのために

みんが
おんが
...
おんが

資源ゴミ
もえるゴミ
もえないゴミ

LED

off