

資料4「地球温暖化と物を燃やすこと」

資料(3)

地球平均気温上昇の予測



地球温暖化の原因の大半は、石油や石炭の消費による温室効果ガス排出など、人間による影響である可能性が極めて高いと考えられています。

20世紀の気候の変化



図の解説

20世紀の気候を、人間の影響を考慮する場合としない場合の2種類でシミュレーションした結果です。人間の影響を考慮しないと、観測された気候の変化を再現できません。

1900年ころから地球の温度が上がり始めている。そのころに起こったことは



機械が作られたくさんの工場ができた。

蒸気機関が発明され、工場で作られたものが大量に運ばれるようになった。

これを動かすために大量に石炭や石油が燃やされるようになった。



物を燃やすことは、空気に影響を与えるのだろうか？

物を燃やしている様子を比べてみよう。

炭



炭



あおいで風を送ったら・・・⇒燃えた



ぴったり重ねた平積みくん



互い違いに隙間をあけた格子くん

燃え方に違いはあるかな？



お風呂屋さんのかま
下に隙間が空いている
線香の煙を近づけると、煙は中身吸い込ま
れていった。