

# CO<sub>2</sub>はなにもの？ 温暖化のしくみを知ろう！

信州大学繊維学部 高橋伸英研究室

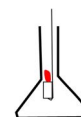
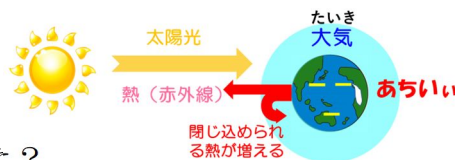
## 1. ねらい

地球温暖化を引き起こしていると言われている二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) は、私たちが生きていく上でとても重要な物質です。ただ、大気中に二酸化炭素を出しすぎたために、地球が温かくなってきているのが問題です。

このブースでは、二酸化炭素が増えるとなぜ地球が温かくなるのかを理解するとともに、身の回りにありふれている二酸化炭素の性質について、クイズや実験を通して理解することをねらいとします。

## 2. 内容

- 地球の気温は100年で約何℃上昇した？
- 地球の海面は100年でどれくらい高くなった？
- もし、地球に空気(大気)がなかったら、地球は何℃かな？
- 重曹(NaHCO<sub>3</sub>)とクエン酸を混ぜて水をかけると何が起こる？
- ろうそくの火を二酸化炭素が発生したフラスコの中に入れるとどうなる？
- 二酸化炭素が入ったペットボトルに、水を入れて振るとどうなる？



どう？全問分かったかな？ 簡単な実験を通して解説するよ！！