

もくじ

地球温暖化とは ..... ②

みどりのカーテンとは ..... ③

みどりのカーテンの作り方(ゴーヤの場合) ..... ④

みんなの「みどりのカーテン」 ..... ⑥

Q&A ..... ⑫

ゴーヤレシピ紹介 ..... ⑭

発行にあたって・連絡先 ..... ⑮

地球温暖化とは

大気中に含まれる二酸化炭素をはじめとした温室効果ガスは、地表面からの放射を吸収し、再放射することで、地球の平均気温を14℃前後に保つのに大きな役割を果たしています。産業革命以降、化石燃料の使用が増え、大気中の二酸化炭素が増加しています。その結果、地球の平均気温も上昇し始めており、そのことを地球温暖化といいます。(地球の平均気温は100年あたり0.74℃上昇しました。(1906~2005年))

近畿地方の気温は、100年あたり1.74℃(1898~2008年)の割合で上昇しています。〔近畿・中国・四国地方の気候変動2009〕より

温暖化が進んだ場合、海面上昇による海岸浸食や、台風の強度の増加、進路変化がおこるといわれています。

●地球温暖化による様々な日本への影響

真夏日が大幅に増える。熱波により、熱中症患者が増加し、マラリアが発生する可能性が高まる。

人口や産業が集中する沿岸域が被害を受ける。1mの海面上昇で約90%の砂浜が消失する。

南方で生息する昆虫等が北に移動する。

豪雨が増加する。台風の雨量も増える。

ブナ林が大きく減少する。

●海面上昇による京阪神地区の被害

海面が1m上昇すると都市部が水没する恐れがあります。水色の部分が水没の恐れのある地域です。

海に近い大阪の中心部は大きな被害を受けます。大阪西北部の海岸線はほぼ水没します。

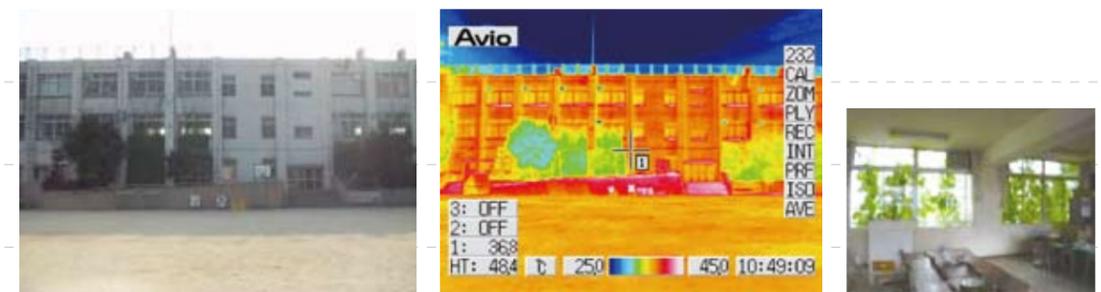
出所) IPCC第4次評価報告書2007 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト (http://www.jccca.org/) より

みどりのカーテンとは

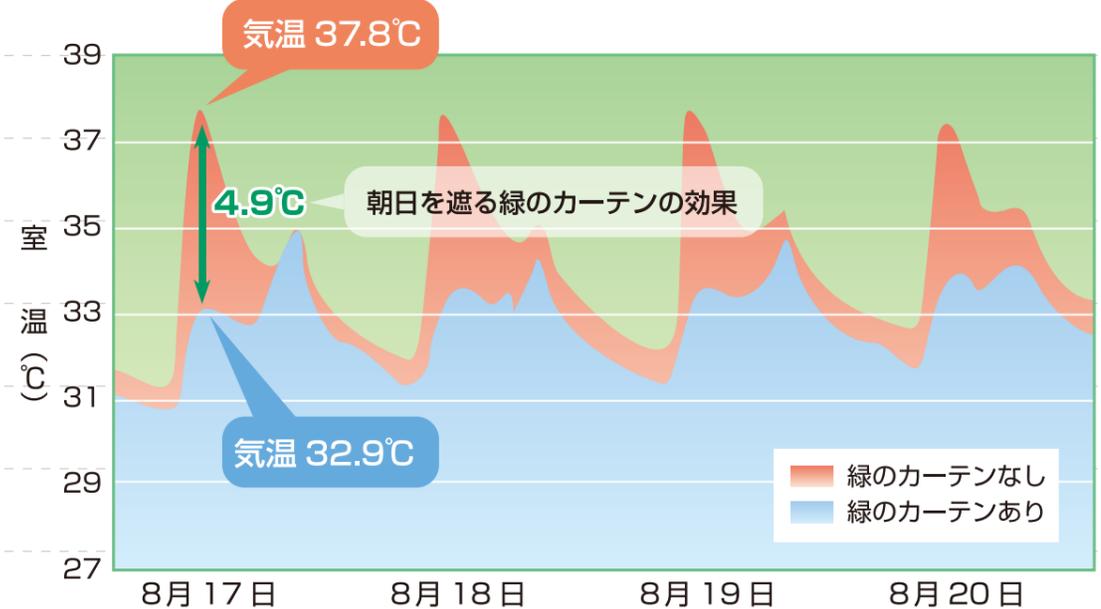
みどりのカーテンとは、ゴーヤのようなつる性植物を使って、日差しをさえぎるカーテンを作ることです。

みどりのカーテンは強い日差しをさえぎり、室内の気温の上昇を抑える効果があります。また、植物は蒸散作用により一定の温度を保っているため、みどりのカーテンの間を通り抜け、室内に入る風は涼しく感じられます。

○緑のカーテンの有無による室温の変化(測定場所:城東区 市立今福小学校)



校舎の東面に緑のカーテン(へちま) 平成21年7月31日撮影 教室内部の様子



平成21年 大阪市ゆとりとみどり振興局調べ  
 ・教室の東面にみどりのカーテン設置。西面には遮蔽物なし。  
 ・換気していない密室状態の教室中央の机内にデータロガー設置。

引用) 大阪市ホームページ <http://www.city.osaka.lg.jp/yutoritomidori/page/0000034424.html>  
<http://www.city.osaka.lg.jp/kankyo/page/0000036336.html>  
 大阪府ではヒートアイランド対策として「緑のカーテン&カーペット」づくりを実施しています。

大阪府の地球温暖化対策のページはこちら <http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/jigyotoppage/ondanka.html>