

A 地球環境問題 ▶

No.

①③④⑤⑥⑦⑧⑨

30

私たちの地球をみつめてみよう

地球が誕生して約45億年、人類の地球にあらわれて約2万年。この長い年月地をけて育つられてきた地球は、私たちが愛する美しい、そして、清潔な地球であるべきなのに、私たちが壊れかけている。そして、地球を壊す行為が地球環境を悪化させてきた。

ところが、大気汚染、公害、土壌、森林と地球の環境に深刻な被害が起きています。そのため、私たちが地球をきれいに保つていくためには、地球環境を改善する必要があります。そのためには、地球環境を改善するための行動が必要です。地球環境を改善するための行動は、地球環境を改善するための行動です。地球環境を改善するための行動は、地球環境を改善するための行動です。地球環境を改善するための行動は、地球環境を改善するための行動です。



①

私たちの地球をみつめてみよう

オゾン層の破壊

地球を取り巻くオゾン層は、有害な紫外線を吸収する保護層となっており、私たちが生命を守っています。このオゾン層が、私たちの生活や工場などで使用されているフロンなどによって破壊されており、極端に冷たいオゾンホールが形成され、減少する「オゾンホール」という現象が起きています。その影響は、日本の国土面積の約9割にもあたります。



取り巻く ①オゾン層破壊物質の生産規制 ②フロンなどの代替品開発

③

オゾン層の破壊

地球の温暖化

地球は、太陽から受ける日射量と、放射する熱との差でバランスによって、人や生物が生活するために快適な気候を作っています。しかし、人間の活動によって「温室効果ガス」といわれる物質が増加し続けています。この温室効果ガスは、地球から放射する熱を反射し、地球の平均気温は約2度上昇し、大規模な気候変動が起ると予測されています。



温室効果ガスには、多くの種類がありますが、二酸化炭素、メタン等の温室効果ガスは、大気中の温室効果ガスの約60%を占めています。そのため、温室効果ガスは、地球の温暖化への影響が大きく、削減が求められています。削減するためには、温室効果ガスの削減が求められています。

取り巻く ①温室効果ガスの削減 ②森林の保全 ③クリーンエネルギーの推進

④

地球の温暖化

酸性雨

工場や発電所の排気ガスなどに含まれる硫黄酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が、大気中で化学反応を起こすことによって酸性雨が降ります。この酸性雨の強い雨 (pH5.6以下) を酸性雨といわれます。



取り巻く ①酸性雨の発生抑制 ②公害を防止する環境法の整備

⑤

酸性雨

海洋汚染

地球の表面積の約7割を占める海洋は、私たち人類を養う多種多様な生き物たちの命の源です。また、海は、様々な不要物を受け入れ、分解し、自然に戻す「自然の浄化工場」の働きをしています。今、海の浄化能力を超えるほどの大規模な汚染が、世界の海で起っています。



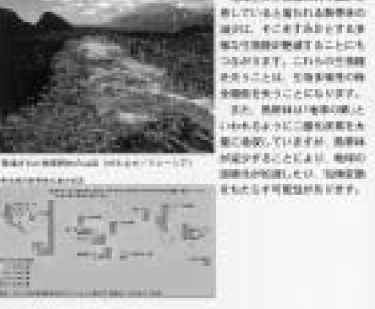
取り巻く ①海洋汚染の削減 ②海洋生物の保護 ③海洋資源の持続可能な利用

⑥

海洋汚染

森林の減少

森林は、木材などの資源を供給したり、災害を防ぐなど多様な機能を果たし、私たちの生活を支えています。しかし、森林は、気候変動の緩和や地球温暖化の原因となる二酸化炭素の吸収源であるなど地球環境に重要な役割を果たしています。ところが、近年、特に発展途上国における森林減少が、農業生産や資源採取等の人間活動により急激に増加しており、1年間に日本の約4割にあたる面積が失われています。



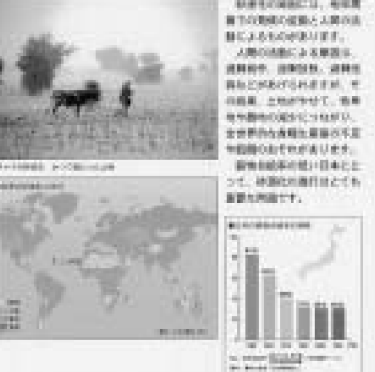
取り巻く ①森林再生(植樹) ②伐採の規制 ③木材の有効利用(紙等のリサイクル)

⑦

森林の減少

砂漠化

農業生産や牧畜などにより土地がやせかれています。毎年、日本の九州・四国に相当する約60万haが砂漠化しており、地球上の耕作面積の約1/4、世界の全人口の約1/3にあたる約9億人がその影響を受けています。



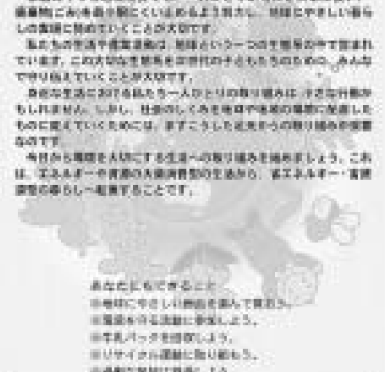
取り巻く ①耕作の規制 ②農業などの技術開発

⑧

砂漠化

地球にやさしい暮らしをめざして

地球環境問題の解決にあたっては、今の大量生産・大量消費の経済活動を、再生可能エネルギー・資源の持続可能な利用に転換していく必要があります。また、私たちが生活する環境を大切にすることも必要です。



取り巻く ①環境にやさしい暮らしの実現 ②環境にやさしい製品の開発 ③環境にやさしい製品の普及 ④環境にやさしい製品の普及 ⑤環境にやさしい製品の普及 ⑥環境にやさしい製品の普及 ⑦環境にやさしい製品の普及 ⑧環境にやさしい製品の普及 ⑨環境にやさしい製品の普及 ⑩環境にやさしい製品の普及

⑨

地球にやさしい暮らしをめざして

酸性雨ってなに？調べてみよう。

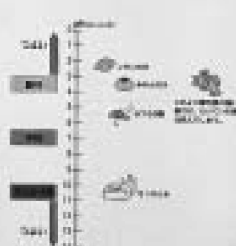
酸性雨の原因

酸性雨が降っているというところから、酸性雨の原因は、大気中の酸性物質が雨と一緒に降ってくることで起こります。酸性物質は、工場や発電所から排出される煙や、火山からの噴煙などによって発生します。酸性物質が上空で集まり、雨と一緒に降ってくることで、酸性雨が降ります。酸性雨は、森林や農作物、建物などに悪影響を及ぼすことが知られています。酸性雨の発生を減らすためには、酸性物質の排出量を減らすことが重要です。



酸性雨の被害

酸性雨の被害は、森林・農作物・建物・文化財などに及ぼす被害が最も深刻です。酸性雨は、森林の土壌を酸性化させ、樹木の成長を阻害します。また、農作物の生育にも悪影響を及ぼします。建物や文化財は、酸性雨によって腐食や劣化が進みます。



30

酸性雨ってなに？調べてみよう

B ごみとリサイクル
(省資源) ▶

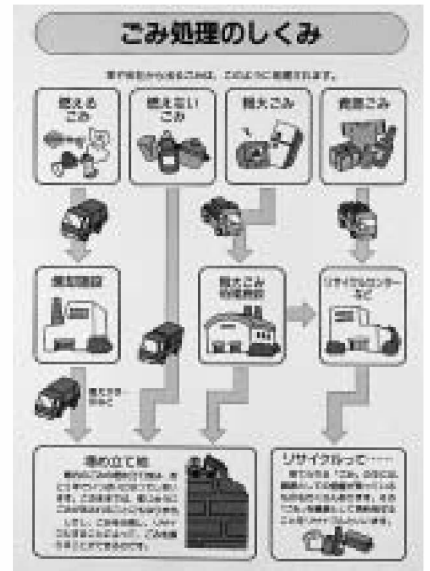
No.

11 13 14 15 17

18 19 20 21 25 26

47 49 50 53 56 57 59

60



11

ごみ処理のしくみ



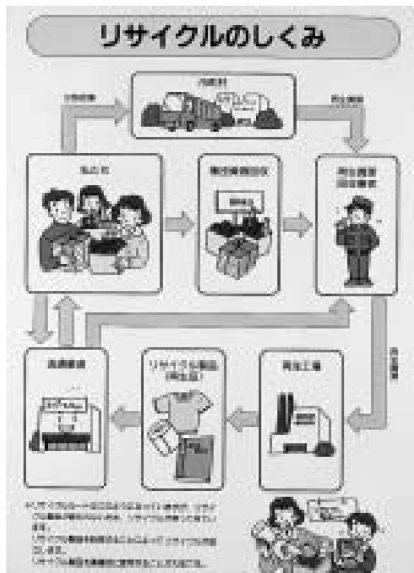
13

地球にやさしいリサイクル II (リサイクルを進めると)



14

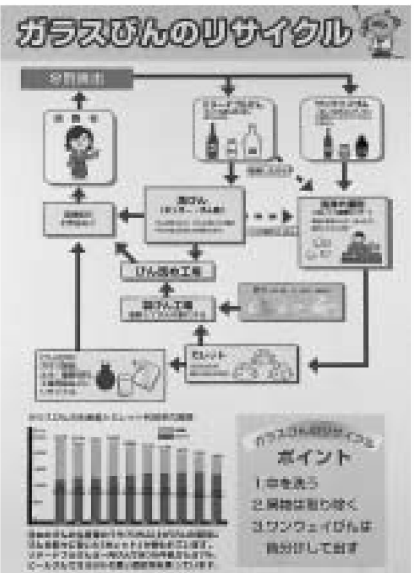
混ぜればゴミ、分ければ資源(リサイクル、基本は分別収集)



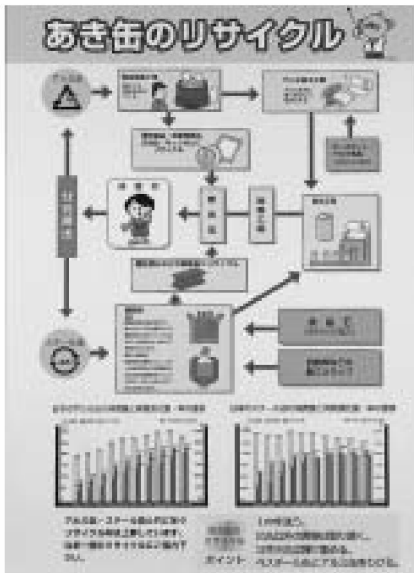
15
リサイクルのしくみ



17
古紙のリサイクル



18
ガラスびんのリサイクル



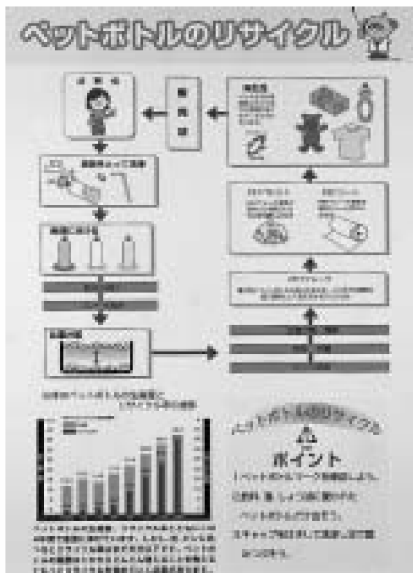
19
あき缶のリサイクル



20
衣類のリサイクル



21
生ごみ減量化作戦(コンポスター利用のすすめ)



59

ペットボトルのリサイクル②



60

モノが土に戻るまでの期間

C かしこいグリーン
コンシューマー
シリーズ ▶

No.
61 62 63 64 65



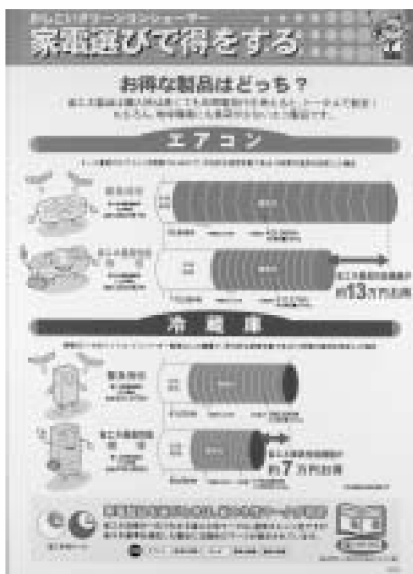
61

環境ラベルを知ろう PART I



62

環境ラベルを知ろう PART II



63

家電選びで得をする



64

車選びで得をする



65

環境グッズで得をする

D 自然環境 ▶

No.

27 28 29 31 32 44 48



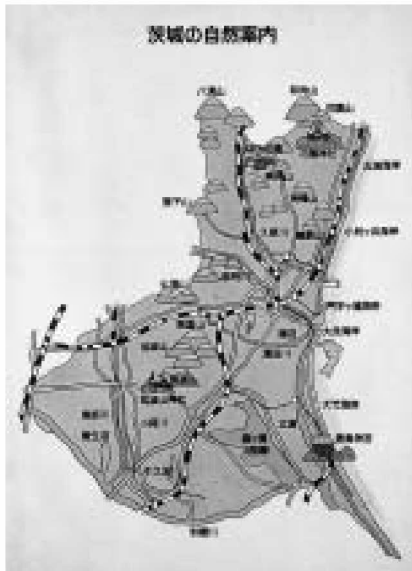
27

森の役割



28

森に親しもう



29

茨城の自然案内



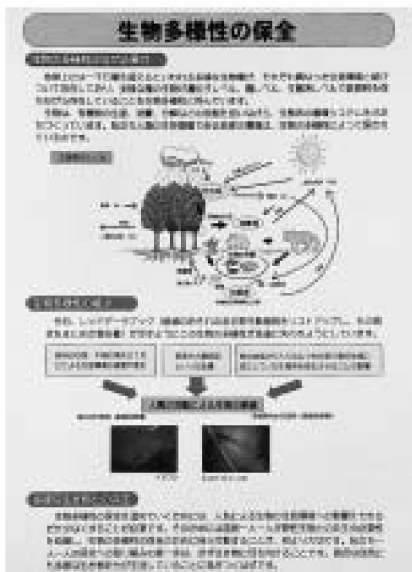
31

水の中での生き物のはたらき



32

水をよごさないために



44

生物多様性の保全



48

どうして魚が住めなくなるの?

F その他 ▶

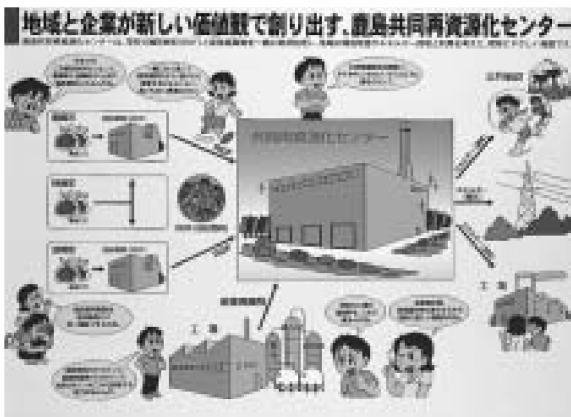
No.

45 46 55 58



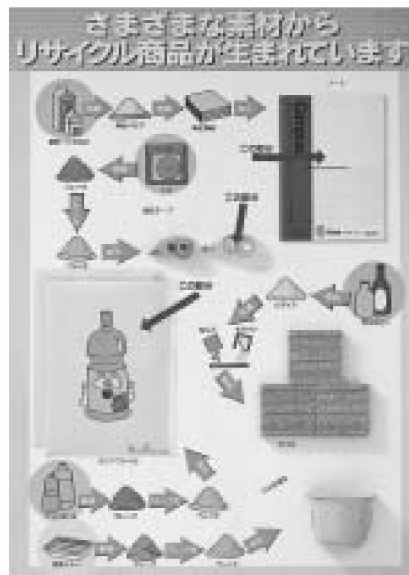
45

環境アドバイザー制度について



55

共同再資源化センター



58

さまざまな素材からリサイクル商品が生まれています