

# 地球環境問題がよくわかる本

## もくじ

光の種類	12
炭素の地球上でのサイクル	12
有害物の濃度の単位	13
地球が暖まるとどうなるのか	14
どの国がどれだけ二酸化炭素を出しているのか	15
私たちはエネルギー消費を抑えられるのか	16
エネルギーを上手に使う工夫は	17
どこまで進んだか	17
新しいエネルギーを使う計画	18
オゾン層が壊され続けていることも忘れずに	20
フロン類と似ているハロン類の使い道	21
新しいフロンの地球温暖化への影響を	22
抑えられるのか	22
どの国がどれだけフロンを使ってきたのか	23
世界はどう取り組んでいるのか	25
地球にやさしく暮そう	27

Part 1 地球と人間	1
今の地球ができるまで	2
いのちの誕生と人類の誕生	3
人口が爆発的に増えている	4
20世紀に大爆発が始まった	5
地球サミットとアジエンダ21	6
環境問題が人類の未来を決める	7
世界の中の日本の位置	8
Part 2 地球の気温が上がるのは止められるのか	9
なぜ地球が暖まるのか	10
なぜ地球を暖めるのか	11
Part 3 原子力発電は必要なのか	29
日本の電源の変化はどうなってきたのか	30
エネルギーの種類と変化	31
原子力発電のプラスとマイナス	32
原子力発電の必要論と不要論のすれ違い	33
放射性物質とはなにか	34
福島原発事故の汚染レベルはどのくらいなのか	35
チェルノブイリ原子力発電所の事故後はどうなっているのか	37
放射性物質の除去技術はどのようなものか	38
放射性廃棄物の処分はどうしているのか	40
世界はどう取り組んでいるのか	41
地球にやさしく暮そう	43

Part 4 空気はきれいに  
なってきたのか……………45

私たちは空気をどのくらい吸っているのか……………46

日本人はなんで死んでいるのか……………47

タバコはガンのもと……………48

オキシダントはどうなっているのか……………50

PM2.5はどうなっているのか……………52

工場などの排ガスはきれいになってきたのか……………53

世界中で車が増えている……………54

車の排ガス対策はどれだけ進んでいるのか……………56

酸性の強さはどう表すのか……………59

pHの決まりと測り方……………60

雨や霧の酸性は改善してきたのか……………61

どの国が酸性ガスをどれだけ出しているのか……………63

酸性ガス対策はどれだけ進んでいるのか……………64

石油や石炭の中のイオウ分……………66

イオウ分を取り除く方法……………66

世界はどう取り組んでいるのか……………67

地球にやさしく暮そう……………68

Part 5 川や湖や海はきれいに  
なってきたのか……………69

川や湖や海の汚れを数値化するには……………70

魚は、わずかな酸素で生きている……………71

川の汚れと生き物……………72

川の汚れは誰のせいなのか……………73

農業の種類と使われ方……………74

Part 6 土や地下水の汚れは  
なくなってきたのか……………89

排水はどうやってきれいになっているのか……………75

水道水はどうやってつくるのか……………76

トリハロメタンってなに……………77

湖や海が肥満になっている……………78

窒素の地球上でのサイクル……………79

リンの地球上でのサイクル……………80

ほんのわずかな毒でも体に溜まるとこわい……………81

水俣病は終わったのか……………83

海はきれいになってきたのか……………84

世界はどう取り組んでいるのか……………85

地球にやさしく暮そう……………87

土や地下水が汚れているところが多い……………90

多くの人が地下水を利用している……………91

土や地下水が汚れた原因はなにか……………92

塩素とその使い道……………93

土の中身と役割……………94

土や地下水の汚れを調べてみよう……………95

汚れた土や地下水をもとに戻せるのか……………96

世界はどう取り組んでいるのか……………97

地球にやさしく暮そう……………98

Part 7 森や生き物は守られ、砂漠は減ってきたのか……101

熱帯林はいのちの宝庫……………102

エコロジーとはどんなものなのか……………103

熱帯林の植物は種類が多い……………104

熱帯林からの木材生産量……………104

森林の減少は止まったのか……………105

森林をつくるのはとても大変……………106

日本での木材消費の影響はどの程度なのか……………107

日本人は森を食べている……………108

動物や植物はどのくらい絶滅しているのか……………109

世界でいなくなりそうな生き物……………110

動物や植物は保護できるのか……………112

生物多様性保護国家戦略とはなにか……………113

私たちの体にもたくさんの細菌が住んでいる……………115

砂漠の増加は止まったのか……………116

世界はどう取り組んでいるのか……………117

地球にやさしく暮そう……………119

Part 8 資源消費やゴミは減ってきたのか……121

資源はいつなくなるのか……………122

資源がたくさん必要なものとはなにか……………123

ゴミの種類と行き先はどこなのか……………124

ダイオキシン類対策は進んできたのか……………125

ダイオキシン類の仲間たち……………126

空き缶やペットボトルが多すぎる……………127

地球にやさしく暮そう……………142

Part 10 アレルギーは減らせるのか……143

アレルギー患者が増えている……………144

化学物質過敏症とはなにか……………146

合成化学物質が急増した……………147

エコチル調査とはどんな調査なのか……………148

なぜシックスクール・シックハウスになるのか……………149

世界はどう取り組んでいるのか……………150

S A I C Mとはなにか……………150

地球にやさしく暮そう……………151

Part 9 食料・食品は今のままでよいのか……133

自動販売機はそんなに必要なのか……………128

リサイクルは進んでいるのか……………129

世界はどう取り組んでいるのか……………130

地球にやさしく暮そう……………131

日本の食料自給率はどのようになっているのか……………134

食料資源はどのようになっているのか……………136

食品廃棄物が多すぎる……………137

世界の上位8人が、下位の36億人分の富をもっている……………138

食品添加物が増え続けている……………139

残留農薬は大丈夫なのか……………140

世界はどう取り組んでいるのか……………141

Part 11 紛争・戦争は最大の環境破壊

..... 153

紛争・戦争が多発している.....

154

環境破壊を原因とした紛争で、

環境がさらに破壊されている.....

155

世界はどう取り組んでいるのか.....

156

地球にやさしく暮そう.....

156

情報公開法やPRT法を活かそう.....

165

役所も協力してくれるはず.....

166

話し合いと相互理解を進めよう.....

169

市民運動が企業を変える.....

170

企業も変わってきている.....

171

ISOの規格ってどんなものなのか.....

173

子や孫に資源や自然を残そう.....

174

古くて新しい生きかたが必要.....

175

教育が一番たいせつ.....

176

Part 12 地球にやさしい社会をつくるために

..... 157

環境基本法と環境基本計画とはどんなものか.....

158

リサイクル関係の法律が

制定されてどうなったのか.....

159

まずは一人ひとりの暮らしから.....

161

学校や地域で活動しよう.....

163

環境関連団体リスト..... 181

環境関連主要図書

リスト..... 186

あとがき..... 187