

目 次

CO₂・地球温暖化

- 01 木は CO₂ を吸っている？…2
- 02 アマゾンに CO₂ を固定も放出もしていない？…4
- 03 砂漠を緑化してはいけない？…6
- 04 砂漠に植林は必要か、可能か？…8
- 05 人間の息には CO₂ が含まれる。だから人口増は温暖化を加速する？…10
- 06 京都議定書の発効で温暖化対策は進むの？…12
- 07 発展途上国が参加しない京都議定書には意味がない？…14
- 08 CO₂ の排出を 5% 減らしたら、いったいなにが起こるの？…16
- 09 CO₂・地球温暖化問題は、ほかの環境問題に比べれば大した問題ではない？…18
- 10 CO₂ 濃度が上がったから暖かくなった？（いや太陽の影響が大きい？）…20
- 11 CO₂ はリサイクルすべき？…22
- 12 CO₂ を固定してきたのはサンゴか木か？ そしてサンゴはいまも？…24
- 13 木造住宅で CO₂ の固定を？…26
- 14 海は CO₂ の吸収源？…28
- 15 深層水汲み上げにより、地球は冷やせるの？ CO₂ は吸収されるの？…30
- 16 CO₂ は地球温暖化の元凶？ CO₂ 放出の主因は、化石燃料？…32
- 17 メタンや亜酸化窒素は、むしろ農地や自然環境から放出される？…34
- 18 CO₂ は回収、除去できる？…36
- 19 天然ガスは地球温暖化問題を解決する？…38
- 20 石炭は使ってはいけない？ 石炭利用技術はもういらぬ？…40
- 21 地球温暖化対策、日本は CO₂ 削減 6% でいいの？…42

新エネルギー

- 01 バイオマスは本当に再生可能エネルギーだろうか？…44
- 02 自然エネルギーは立地歓迎？…46
- 03 日本に自然エネルギー立地は難しい？…48
- 04 太陽電池は本当に地球に優しい？…50
- 05 新エネルギーは実用化できる？…52
- 06 水からエネルギーを取り出すことができる？…54
- 07 カリフォルニアにはエネルギーがいっぱい？…56
- 08 太陽などの自然エネルギーは本当にエネルギーを生み出せるの？…58
- 09 水素は本当にクリーン？…60
- 10 森林での太陽エネルギー利用効率は高々 0.5% にすぎない？ 62
- 11 熱帯林破壊の原因は、木材の輸出？…64

原 子 力

- 01 核融合炉は実現するの?…66
- 02 核の民生利用と軍事利用は区別できるの?…68
- 03 東京に原発はむり?…70
- 04 将来、新しい安全な炉はできる?…72
- 05 自由化になると原子力発電所の競争力・安全性は悪化する?…74
- 06 脱原発は本当にできるの?…76
- 07 核燃料サイクルは環境に優しい?…78
- 08 自然放射線は無視してよい?…80
- 09 原発や放射性廃棄物の処理は難しい?…82
- 10 地震が多い地域に原発はできない?…84
- 11 日本では核テロリズムが起きない?…86
- 12 東海村 JCO 臨界事故は教訓になった?…88
- 13 放射線と放射能は一緒?…90
- 14 原子力発電は将来を担うエネルギー源?…92
- 15 原子力は本当に安全?…94

電 力 ・ ガ ス

- 01 電気になるのはたった 40 % のエネルギー。では電気にするのは無駄?…96
- 02 分散型電源はクリーン?…98
- 03 夏のピークは高校野球が原因?…100
- 04 電力化は環境にやさしい?…102
- 05 省エネしたら電力会社は儲からない?…104
- 06 夏のピークに原発は役に立つ?…106
- 07 電力は輸出入できない? 貯蔵できない?…108
- 08 電気は貯められないから発電所がたくさんいる?…110

政 策 ・ 雑 学

- 01 数値目標って守るべきもの?…112
- 02 米国は地球温暖化対策に消極的?…114
- 03 自由化市場では電気料金は下がる?…116
- 04 需要予測モデルはよく当たる?…118
- 05 電気の“質”は選べるの?…120
- 06 CDM で発展途上国も先進国もハッピー?…122
- 07 専門家の意見はいつも一致している?…124
- 08 地球温暖化問題と公害問題は本質的に異なる?…126
- 09 石油価格の高騰は石油依存度の高い日本に不利?…128
- 10 日本のエネルギー自給率をもっと高いほうがよい?…130
- 11 先進国のエネルギー消費を減らしても問題は解決しない?…132

12 環境税で本当に地球は救われるの？…134

化石燃料

- 01 石油危機が起ると日本が一番不利？…136
- 02 米国は石油大国だから心配いらない？…138
- 03 中東依存度の高い国ほど心配？…140
- 04 中国のエネルギー需要が伸びるとアジアで資源の取合いが起る？…142
- 05 LNG はエネルギーを無駄なく使える？…144
- 06 石炭火力発電所は変わった？…146
- 07 日本にはエネルギー資源がない？…148
- 08 石油は「ずっと」あと 40 年？…150
- 09 石炭は 2007 年現在で、あと 145 年？…152
- 10 本当にあるの？ メタンハイドレート…154
- 11 私たちは石油を食べて生きている？…156

省エネ・省資源

- 01 クリーンエネルギー自動車は高くても当たり前？…158
- 02 雨水利用で本当に省エネといえる？…160
- 03 サマータイムやフレックスタイムの導入は省エネに役立つの？…162
- 04 ハイブリッドカーは 10 年乗れる？…164
- 05 電気自動車は環境に優しい？…166
- 06 節水こまは水不足を解消できる？…168

ごみ・リサイクル

- 01 循環型社会と持続可能な社会は違う？…170
- 02 プラスチックは燃やしてはいけない？…172
- 03 RDF は効率がいい？…174
- 04 PET ボトルのリサイクルは本当に良いことなの？…176
- 05 下水道はごみ箱とエネルギー供給を両立できる？…178
- 06 たき火でダイオキシンが出るの？…180
- 07 プラスチックのリサイクルが進むと消費量が増える？…182
- 08 電力会社はごみ発電の電気を買うの？…184
- 09 どんなプラスチックも石油に戻せる？…186
- 10 自然はごみを作らないほうそ？（石灰石、リン鉱石）…188
- 11 ごみ回収は有料で良いの？…190
- 12 リターナブル瓶は本当に環境に良いの？…192
- 13 ごみ分別は分ければ分けるほど本当に良いの？…194
- 14 塩ビラップは本当に環境に優しくない？…196
- 15 紙おむつは省エネ効果があるの？…198
- 16 プラスチックは燃えやすい？…200

