

# 目次

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 第一章 | 人類と環境          | 1  |
| A   | 地球の限界は超えられるか   | 2  |
| B   | 科学技術への期待       | 6  |
| C   | 誤りとその是正        | 9  |
| 第二章 | 自然の流れと人為       | 15 |
| A   | 地球・生命・人類の歴史    | 16 |
| B   | 天然の巧みな作用       | 21 |
| C   | 自然の変化とエントロピー増大 | 27 |
| D   | 科学技術と自然との調和    | 31 |

|  |     |                  |     |
|--|-----|------------------|-----|
|  | 第三章 | 大気汚染・光化学スモッグ・酸性雨 | 37  |
|  | A   | 本当の大気汚染物質は何か     | 38  |
|  | B   | 大気汚染による健康被害      | 43  |
|  | C   | オキシダントと光化学スモッグ   | 49  |
|  | D   | 酸性雨の原因と実態        | 55  |
|  | E   | 酸性雨と酸性霧の影響       | 61  |
|  | 第四章 | オゾン層破壊と温暖化       | 65  |
|  | A   | オゾン層と気温に及ぼす自然の作用 | 66  |
|  | B   | フロンと代替フロンの作用     | 71  |
|  | C   | いろいろな温室効果ガス      | 75  |
|  | D   | 二酸化炭素をどのように減らすか  | 81  |
|  | 第五章 | エネルギーと有効利用       | 93  |
|  | A   | エネルギー消費と資源の寿命    | 94  |
|  | B   | 太陽エネルギー利用の経済性    | 100 |
|  | C   | 各種の新エネルギー        | 103 |
|  | D   | 省エネルギーは効率向上から    | 109 |
|  | 第六章 | 原子力と放射能          | 119 |
|  | A   | 原子力発電は安全か        | 120 |
|  | B   | 放射線と放射性廃棄物       | 125 |
|  | 第七章 | 食糧・肥料・農業         | 131 |
|  | A   | 世界の食糧問題          | 132 |
|  | B   | 化学肥料には害があるか      | 136 |
|  | C   | 農業は有害か必要か        | 143 |
|  | 第八章 | 廃棄物の処理と再利用       | 149 |
|  | A   | 廃棄物の状況           | 150 |
|  | B   | 都市ごみの処理          | 155 |
|  | C   | リサイクルを考える        | 160 |
|  | D   | 産業廃棄物をどうするか      | 164 |

|      |               |     |
|------|---------------|-----|
| 第九章  | 危機脱出の鍵（科学と文明） | 167 |
| A    | 科学技術と文明       | 168 |
| B    | 生命・物質・宇宙      | 172 |
| おわりに |               | 177 |
| 参考文献 |               | 178 |
| 索引   |               |     |