

第1章 地球と人類が抱える難問

- 1 遥かなるときを経て、いま 17
- 2 人類が地球を変える 23
- 3 深刻な二〇五〇年問題 30
- 4 人類が抱える最大の難問 32
- 5 食糧危機を加速する肉食嗜好 37
- 6 限界にきている水資源 42
- 7 石油より早くなる鉱物資源 52
- 8 地球温暖化が迫ってきた 56
- 9 禁断の実を口にした二十世紀 63

第2章 食糧、環境問題解決の切り札

- 1 食糧生産倍増策 67
- 2 人類の救世主の登場 77
- 3 ストレス耐性植物をつくる 79
- 4 実用化されている遺伝子組換え作物 84
- 5 これからのストレス耐性植物 100
- 6 植物の生産性を高める 111
- 7 水問題と植物バイオ 113
- 8 環境問題と植物バイオ 116

第3章 人類を救う植物力

- 1 太陽エネルギーの産物 125
- 2 未利用バイオマスの活用 132
- 3 バイオマスの転用 136
- 4 国家プロジェクト 142
- 5 実際に行なわれているプロジェクト 148
- 6 普及する遺伝子組換え植物 180
- 7 緑の金 183

あとがき 185

引用文献 190