

1

## 母なる恒星

地球にとって母なる恒星である太陽は、おどろくほど活動的な姿をしている。

8

2

## 生きている太陽

太陽を可視光線とはちがった波長で見ると、躍動的な表面現象があらわれる。

40

3

## 燃えるガス球

太陽は層構造をなすガス球で、とくに表層ではさまざまな現象がみられる。

62

4

## 黒い太陽とコロナ

皆既日食のとき真珠色に輝くコロナは、太陽を取り巻く高温の大気である。

88

5

## 太陽の磁場

太陽の諸現象を引き起こす磁場は、内部で生まれ太陽の全面に広がっている。

118

6

## 太陽から吹く風

オーロラは、太陽風という太陽から吹き出すプラズマの流れによっておこる。

146

7

## 光と熱のみなもと

太陽の中心部でおこる核融合反応のエネルギーは、光や熱として地球に届く。

166

8

## 太陽エネルギー

太陽エネルギーを直接利用することが、未来の人類にとっての課題である。

184

9

## 太陽の一生

太陽を恒星としてみると、無数に輝く星の中でも目立たない存在でしかない。

204

10

## 太陽の運動と暦

太陽の日周、年周運動、暦の歴史、日本での日食など太陽に関する諸データ。

226