

も く じ

1	レーザーの周波数ゆらぎ (大津元一)	1
1.1	はじめに	2
1.2	半導体レーザーの原理と構造の特性	5
1.3	モードパワーのゆらぎ	12
1.4	周波数ゆらぎ	24
1.5	周波数ゆらぎの抑圧	30
1.6	応用	38
2	ゆらぎと太陽の現象 (日江井榮二郎)	53
2.1	はじめに	54
2.2	太陽の構造とゆらぎ	56
2.3	黒点	62
2.4	太陽の周期活動の地球環境への影響	67
2.5	ダイナモ作用	70
2.6	太陽の振動	74
2.8	おわりに	79
3	ゆらぎと化学反応 (大林康二)	85
3.1	はじめに	86
3.2	化学反応とゆらぎ	88
3.3	化学反応のゆらぎをとらえる方法	91
3.4	ゆらぎでとらえた化学反応	96
3.5	これからの展開	106

4	生物分子機械とゆらぎ (柳田敏雄)	113
4.1	はじめに	114
4.2	分子機械の原点	115
4.3	首振り説とは	118
4.4	タンパク質を計測する	125
4.5	化学反応と力学反応の共役	137
4.6	おわりに	145
5	デザインの命とゆらぎ (小栗令行)	155
5.1	はじめに	156
5.2	視野のゆらぎと我々の視覚習性	156
5.3	ゆらぎの現象の成り立ち	169
5.4	デザインにおける芸術と工学の関係	170
5.5	ルネッサンス時代のデザインと宗教の関係	174
5.6	宗教像のゆらぎ	176
5.7	日本古来のデザインにおけるゆらぎ	178
5.8	浮世絵のゆらぎ	178
5.9	能面のゆらぎと明かり	186
5.10	鬼面のゆらぎと明かり	187
5.11	歌舞伎役者の隈取りのゆらぎと明かり	188
5.12	江戸小紋のゆらぎ	189
5.13	日の丸国旗とゆらぎ	190
5.14	東西デザイン	192
5.15	産業革命とデザインの関係	192
5.16	建築のゆらぎ	194
5.17	自動車デザインのゆらぎ	209
5.18	近未来デザインに対する警告	214
5.19	デザインと時間経過のゆらぎ	221

- 5.20 デザインにおけるゆらぎ技術 223
- 5.21 デザインにおける照明とゆらぎの関係 228
- 5.22 デザインにおける形状ゆらぎ 232
- 5.23 しめくくり 232