

- 1 自然はシンプルである  
 <結晶構造のはなし> . . . . . 長崎 誠三・ 1
- 2 教室のなかのできごと  
 <合金構造のはなし> . . . . . 幸田 成康・ 12
- 3 デモンの描いた不思議な絵  
 <状態図のはなし> . . . . . 長崎 誠三・ 24
- 4 山寺の鐘・教会の鐘  
 <組織と強さやねばさ> . . . . . 三島 良績・ 44
- 5 住みにくい社会からの脱出  
 <変態のはなし> . . . . . 平野 賢一・ 56
- 6 鋼にも人生がある  
 <鋼の変態> . . . . . 大和久重雄・ 74
- 7 トランジスタ・ラジオの影武者  
 <転位のはなし> . . . . . 橋口 隆吉・ 87
- 8 硬いダイヤモンドとやわらかい鉄  
 <強度のはなし> . . . . . 鈴木 平・ 97
- 9 タヌキと金のタマの話  
 <塑性のはなし> . . . . . 幸田 成康・ 108
- 10 冬山のおきて  
 <点欠陥のはなし> . . . . . 吉田 鎬・ 119
- 11 結晶内にひそむ忍者  
 <回復と再結晶> . . . . . 高村 仁一・ 132
- 12 コーヒーとミルク  
 <拡散のはなし> . . . . . 鈴木 秀次・ 145

- 13 スタミナ談義  
 <合金の強さ> . . . . . 幸田 成康・ 156
- 14 幾久しく変わりある話  
 <時効硬化のはなし> . . . . . 三島 良績・ 168
- 15 人と神の本能  
 <破壊のはなし> . . . . . 藤田 英一・ 181
- 16 アメの伸び・金属の伸び  
 <クリープのはなし> . . . . . 鈴木 秀次・ 191
- 17 ある疲れた男  
 <疲労のはなし> . . . . . 藤田 英一・ 203
- 18 電子が階段をのぼるとき  
 <原子構造のはなし> . . . . . 村上悠紀雄・ 214
- 19 ミクロの神秘  
 <金属結合の本質> . . . . . 鈴木 平・ 239
- 20 磁石ものがたり  
 <磁性のはなし> . . . . . 牧野 昇・ 257
- 21 働らく電子蟻  
 <熱と電気伝導> . . . . . 鈴木 平・ 275
- 22 しずくと泡のはたらき  
 <半導体のはなし①> . . . . . 武田 行松・ 285
- 23 不純物と美の結晶  
 <半導体のはなし②> . . . . . 菊池 誠・ 298  
 もっと勉強したい人のために . . . . . 11~307  
 小さな術語集 (さくいんを兼ねて) . . . . . 309