

目次

電波天文学が明かす宇宙の神秘——野辺山宇宙電波観測所 6

バイオ産業を変えた好アルカリ菌——掘越特殊環境微生物プロジェクト 32

世界初のニュートリノ天文台——東大宇宙線研究所神岡地下観測所 45

地球環境外でいかに生きるか——閉鎖系生命維持システム 71

産業社会を一変させる人工蛋白質——蛋白工学研究所 85

極限に挑む世界一の深海潜水船——潜水調査船『しんかい6500』 99

超伝導が可能にする夢の超特急——リニアモーターカー 113

人体の中に住む100兆個の細菌——腸内フローラ 127

究極の薄膜で作るテラヘルツ素子——半導体研究所 141

オゾン層はどれだけ破壊されているのか——国立公害研究所 153

実験室で出来た生命素材物質——三菱化成生命科学研究所 165

物理学の根底をゆるがした超伝導——超電導工学研究所 178

生きている脳の中を見る——東大医学部放射線科 193

ヘリカル型核融合とレーザー核融合——核融合科学研究所・大阪大レーザー核融合研究センター 207

分子レベルで解明される生理現象——岡崎国立共同研究機構生理学研究所 221

物質が全て消滅する相対論的世界——高エネルギー物理学研究所 234