

目 次

1. 酸素を集める …… 荒木孝二… 1
2. 空気から酸素を吸収-放出する化合物 …… 石井洋一… 8
3. ナイロンを作る …… 浅見真年… 15
4. マイクロカプセルを作る …… 大橋ゆか子… 20
5. 果物のおいを作る …… 岩村道子・鳥養ひろみ… 25
6. 微生物を用いて酵素の基本性質を調べる …… 早出広司… 31
7. 作ってみよう、美しい物質 (1)——無水フタル酸と
フェノール類の反応 …… 前田侯子… 41
8. 消えるマーカーの秘密 …… 若林文高… 46
9. 作ってみよう、美しい物質 (2)——アニリンを原料
とする合成反応 …… 前田侯子… 54
10. 色が変わる配位化合物, 金属錯体の
クロモトロピズム …… F. Jalilehvand・福田 豊… 59
11. 電池の仕組みがよくわかる「スーパー」電池 …… 有賀哲也… 69
12. 電池のいろいろ——濃淡電池の仕組み …… 太田健一郎・神谷信行… 76
13. 水を光分解して水素を取出す …… 三浦俊子・堂免一成… 85
14. 電気をつくる, 電気をためる変色プラスチック …… 逢坂哲彌・門間聰之… 91
15. セッケン膜の性質 …… 大橋ゆか子… 102
16. 粘土で知るコロイドの性質 …… 谷口昌宏… 109
17. 酸性雨の pH と環境への影響を調べる …… 大河内 博・井川 学… 116