

目 次

1. 酵素を用いる発光反応…………… 軽部征夫・鈴木正康 …… 1
2. ルシゲニンを用いる化学発光…………… 戸嶋直樹 …… 5
3. ニンヒドリン反応…………… 軽部征夫 …… 9
4. サインペンの色を分ける…………… 岩村道子 …… 12
5. 溶液中の金属イオンの性質を調べる…………… 若林文高・島 正子 …… 14
6. 試験管で見せる炎色反応…………… 綿抜邦彦 …… 19
7. 木の葉状の金属結晶…………… 板橋英喜 …… 21
8. 汙紙上に金属樹をつくる…………… 大森泰弘 …… 27
9. 尿素の花…………… 佐々木恒孝 …… 33
10. 沈殿のいろいろ…………… 有川 寛 …… 35
11. 時計反応…………… 田丸謙二・池本 勲・内藤周式 …… 42
12. 振動反応…………… 田丸謙二・池本 勲・内藤周式 …… 45
13. リズム反応…………… 荻野 博 …… 47
14. 拍動する水銀の心臓…………… 佐々木恒孝 …… 52
15. 電気を起こす水滴…………… 清宮 懋 …… 56
16. もえる鉄, もえない鉄…………… 佐々木恒孝 …… 61
17. 液体磁石(磁性液体)の調製と性質…………… 北原文雄 …… 65
18. カメレオンエマルジョン…………… 佐々木恒孝 …… 71
19. 墨流しと墨割り…………… 佐々木恒孝 …… 75
20. 偏光フィルムをつくる…………… 平塚浩士・小尾欣一 …… 79
21. セッケン膜の強さを調べる…………… 佐々木恒孝 …… 84
22. 肉眼で見る吸着層…………… 佐々木恒孝 …… 91
23. 触媒の働きをする界面活性剤…………… 北原文雄・今野紀二郎 …… 93

24. 角砂糖は燃やせるか？	佐々木恒孝	96
25. 過酸化水素の分解	田丸謙二・池本 勲・内藤周弼	99
26. 光触媒による水からの水素の発生	戸嶋直樹	101
27. 太陽光による水の光分解	藤嶋 昭	106
28. ガスセンサーをつくる	柳田博明・藤津 悟	113
29. 酵素センサー	鈴木周一・軽部征夫	120
30. 電気のいらない「めっき」	逢坂哲彌	125
実験によって生じた廃液および廃固体薬品等の処理	石井大道・後藤正志	130