

目 次

1. 空気を見る	島 正子	1
2. ドライアイスを使って二酸化炭素の状態をみる	橋谷卓成	9
3. 台所でもできる酸とアルカリの実験	中村淳子	15
4. pH 指示薬の変色	並木 博	22
5. 水質を調べる	小倉紀雄	28
6. モリブデンブルー法による市販炭酸飲料中の リン酸イオンの定量	松本和子・酒井 健	34
7. 減圧を利用した噴水実験	有川 寛	40
8. 化学反応の速さを測る	内藤周式	47
9. いろいろな振動反応	池本 勲	54
10. 火を使わないカイロ	蟻川芳子	60
11. 鉄の化学——酸化・還元過程の観察	佐野博敏	64
12. 香りのある化合物をつくる	永野 肇	69
13. アミノ酸の分離・分析と錯体合成	佐藤光史	77
14. 結晶化によるキラリティーの発生と増殖	野平博之	87
15. 光合成色素を分け取る	渡辺 正・小林正美	96
16. コンパクトディスクを使ってスペクトルを観察する	若林文高	108
17. 色が変わる高分子	岡野光俊	114
18. 高分子の液晶をつくって色や性質を調べる	瓜生敏之・加藤隆史	119
19. 単分子膜から LB 膜へ	江川千佳司	126

18. 天然の放射能——放射線の軌跡を見る(1)…………… 島 正子…125
19. 天然の放射能——放射線の軌跡を見る(2)…………… 島 正子…132