

目次

刊行のことば *i*

まえがき *iii*

Chapter 1 序論 1

1.1 イオンクロマトグラフィーの誕生 2

1.2 イオンクロマトグラフィーの展望 4

Chapter 2 イオンクロマトグラフィーの基礎 5

2.1 イオンクロマトグラフの基本構成 6

2.2 イオンクロマトグラフィーの基礎 7

2.3 イオン交換の基本原理 9

2.4 イオン交換体の種類と構造 11

2.5 溶離液 14

コラム 溶離液に水を用いるイオンクロマトグラフィー 19

2.6 検出器とその使い方 20

2.7 サプレッサ 32

Chapter 3 イオンクロマトグラフの最適化と装置の保守 37

3.1 イオンクロマトグラフの最適化 38

3.2 装置の保守・点検 48

3.3 トラブルの対策 50

Chapter 4 イオンクロマトグラフの測定技術 53

- 4.1 イオン排除イオンクロマトグラフィー 54
- 4.2 逆相型イオンクロマトグラフィー 62
- 4.3 グラジエントイオンクロマトグラフィー 64
- 4.4 ダウンサイジング 66
- 4.5 カラム濃縮導入法 69

Chapter 5 イオンクロマトグラフ分析の実技 71

- 5.1 水と試薬 72
- 5.2 標準溶液 74
- 5.3 カラムと溶離液の選択 76
- 5.4 試料の前処理 87

Chapter 6 データの処理と評価 95

- 6.1 保持時間による定性分析 96
- 6.2 定量方法 97
- 6.3 データの評価 102

Chapter 7 イオンクロマトグラフィーの応用分析例 105

- 7.1 環境試料分析 106
- 7.2 農作物と食品 110
- 7.3 医薬品 113
- 7.4 工業試料 116

参考文献 119

索引 121



イラスト/いさかめぐみ