

目次

はじめに

第1部 LC/MSの化学物質調査

- LC/MSによる環境汚染物質の分析 (大阪市立環境科学研究所 森脇洋) 1
- LC/MS データベースの構築について (大阪市立環境科学研究所 森脇洋) 8
- 分析法開発における LC/M 分析条件設定の実際 (岡山県環境保健センター 剣持 堅志) 33

第2部 環境化学物質の LC/MS—方法と解説

1. 農薬の分析法 (有機金属農薬以外)

- 環境水中のトリアジン系農薬類の分析 (新潟県保健環境科学研究所 田辺顕子、新潟薬科大学 川田邦明) 43
- 食品中の尿素系農薬の分析 (北九州市環境科学研究所 花田喜文、樋口雅之) 62

2. 農薬の分析法 (有機金属農薬等)

- ジラムの分析 (大阪市立環境科学研究所 森脇洋) 70
- 環境水中の N,N'-エチレンビスジチオカーバメート系農薬 (マネブ、ジネブ、マンゼブ) の分析 (北九州市環境科学研究所 花田喜文) 76
- 環境水中のピリジントリフェニルボランの分析 (北九州市環境科学研究所 花田喜文) 86

3. 有機酸およびエステル分析法

- 大気中アルキルフェノール類の分析 (川崎市公害研究所 浦木陽子) 93
- 大気中のジカルボン酸化合物の分析 (大阪府環境情報センター 上堀美知子) 101
- 大気中の高分子量フタル酸エステル類の分析 (神奈川県環境科学センター 長谷川敦子) 106

4. 界面活性剤 (陰イオン) の分析法

- 環境水・底質中の直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム (LAS) の分析 (兵庫県立健康環境科学研究センター 古武家善成) 113
- 環境水・底質・生物中のペンタフルオロオクタスルホン酸(PFOS)、ペンタフルオロオクタン酸(PFOA)の分析 (岩手県環境保健研究センター 佐々木和明、八重樫香、齋藤憲光) 134

5. 有機塩素化合物の分析法

- 大気中クロルデコンの分析 (神奈川県環境科学センター 長谷川敦子) 148
- クロルデンの分析 (大阪市立環境科学研究所 森脇洋) 155
- 環境水・底質・生物中の長鎖塩素化パラフィン類の分析 (岡山県環境保健センター 剣持 堅志、吉岡 敏行) 160

6. 有機臭素化合物の分析法

- 大気中の臭素系難燃剤の分析 (神奈川県環境科学センター 長谷川敦子) 188

7. アミン類の分析法

- 環境水中のアミトロールの分析 (大阪府環境情報センター 上堀美知子) 196
- 大気中の N,N'-ジトリルパラフェニレンジアミン, N'-トニル-N'-キシリルパラフェニレンジアミン または N,N'-ジキシリルパラフェニレンジアミンの分析 (神奈川県環境科学センター 長谷川敦子) 206

8. ニトロ化多環芳香族炭化水素類の分析法

- 大気中のニトロアレーン化合物の分析 (大阪府環境情報センター 上堀美知子) 216

おわりに (国立環境研究所 鈴木茂)