

目次

序

第1章 本研究の背景と目的	1
1.1 液体クロマトグラフィー用分離剤及び固相抽出剤	2
1.2 本研究の目的	14
引用文献	22
第2章 ポリマー系分離剤の調製と高機能化に関する研究成果	25
2.1 ポリマー系分離剤の調製	26
2.2 ポリマー系分離剤の高機能化に関するこれまでの研究成果	34
引用文献	45
第3章 両性イオン型高分子結合保水性分離剤の開発と水溶性化合物の保持機構解明に関する研究	49
3.1 緒言	50
3.2 実験	53
3.3 結果と考察	63
3.4 結言	86
引用文献	87

第4章	両性イオン型高分子結合保水性分離剤における	
	親水性相互作用及び静電相互作用の調節に関する研究	91
4.1	緒言	92
4.2	実験	93
4.3	結果と考察	97
4.4	結言	119
	引用文献	120
第5章	両性イオン型高分子結合保水性分離剤における	
	糖類の保持挙動解明に関する研究	123
5.1	緒言	124
5.2	実験	125
5.3	結果と考察	126
5.4	結言	138
	引用文献	138
第6章	両性イオン型高分子結合保水性分離剤の食品中水溶性	
	危害因子の固相抽出分離への適用性評価に関する研究	139
6.1	緒言	140
6.2	実験	142
6.3	結果と考察	144
6.4	結言	151
	引用文献	151

第7章	両性イオン型高分子含有繊維状吸着剤の開発と溶液及び	
	大気中水溶性化合物の吸着特性評価に関する研究	153
7.1	緒言	154
7.2	湿式混合紡糸法による繊維状吸着剤の調製	157
7.3	実験	159
7.4	結果と考察	166
7.5	結言	178
	引用文献	179
第8章	総括	183
8.1	本研究の目的	184
8.2	両性イオン型高分子結合保水性分離剤の開発と水溶性化合物の 保持機構の解明に関する研究	186
8.3	両性イオン型高分子結合保水性分離剤における親水性相互作用 及び静電相互作用の調節に関する研究	187
8.4	両性イオン型高分子結合保水性分離剤における糖類の保持挙動 解明に関する研究	189
8.5	両性イオン型高分子結合保水性分離剤の食品中水溶性危害因子の 固相抽出分離への適用性評価に関する研究	189
8.6	両性イオン型高分子含有繊維状吸着剤の開発と溶液及び大気中 水溶性化合物の吸着特性評価に関する研究	190
8.7	結語	192

投稿論文

- | | |
|----------------|-----|
| 1. 本研究に係わる投稿論文 | 193 |
| 2. 本研究に係わる出願特許 | 194 |
| 3. その他の投稿論文 | 195 |

本学位論文に用いた略号

198

Summary (in English)

201

謝 辞

213