Ξ	1	

次

第	1章 1. 2. 3.	・ 水と 液液 金属	<b>くと油</b> :油は何 友界面と 属イオン	「故溶けない 「界面張力…」 の溶解	л <u>д</u> а	(椙山女学園大学	)高 <sup>;</sup> 	橋 	勝六 	1 1 4 8
第2 :	2章 1. 2.	<b>液</b> 反応 新し	<b>友液抽出</b> ふを伴う い抽出	<b> による分離</b> 液液抽出技  技術	<b>回収技術</b> 術	(同志社大学	)松: 	本 	道明 	11 11 32
	3章 1. 2. 3. 4.	<b>油</b> 抽装向所 了。	<b>返液抽出</b> 出操作の 出装の大き に多段数 算	装置とその 概要 その性能因 さを決める 出の理論段 (出のための	<b>設計</b>  子 限界流量 … 数と所要段 )段効率	(椙山女学園大学 数	)高; 	橋  	勝六 ·······	41 41 42 43 47 52
第一	1章 1. 2. 3.	抽出 抽出 計算 今後 書	由出と言 日の解材	<b>算化学</b> Fに用いる計 よる抽出機	·算化学 ·····・ 	(北九州市立大学	)吉: 	塚 	和治	64 64 68 80
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1. 2. 3. 4.	は抽硫窒素	この いめに い 計剤の分 長を配位	→ 子設計のた ご原子とする ご原子とする	************************************	(宮崎大学 指針	) <b>馬</b> : 	場  	由成 	82 82 87 93 - 95

5.	窒素と酸素を配位原子とする抽出剤	100
6.	金属のイオンサイズを認識する抽出剤	103
7.	おわりに	108

## 第6章 カリックスアレーン化合物を用いた抽出

	(佐賀大学) <b>大渡 啓介</b> 111
1.	はじめに
2.	大環状ホスト化合物
3.	抽出剤の分子設計
4.	カリックスアレーンを基体とする抽出剤による抽出研究 121
5.	おわりに

第	7章	液膜		(九州大学)	久保田富生子 ·	後藤	雅宏	141
	1.	はじめ	ح					141
	2.	液膜の	亰理 ·····					141
	3.	液膜の	形態 ·····					144
	4.	金属イン	オンの液膜分離					146
	5.	生体分	子の液膜輸送					150
	6.	イオンネ	夜体による液膜分離	É •••••				158
	7.	マイク	コリアクターによる	液膜操作…				163
	8.	おわり	ح					165
第	8章	金属	イオン抽出の操作問	]題 (相	昌山女学園大学)	高橋	勝六	168
	1.	界面に:	おける抽出平衡が仮	定できる場	合			168

2.	抽出反応速度が遅い場合	176

索	引		181
---	---	--	-----