## もくじ

は	Ľ	85	/ <b>C·····</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	7
1	序	論 …			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	9
1	·1 大	気中微	(量ガス成分	•••••		 	9
1	•2 微	量混合	ガスの分析	法		 	10
1.	•3 気	体につ	いての基礎	知識		 	11
	1.3.1	気体に	ついての諸法	.則	•••••	 	11
	1.3.2	気体分	析における諸	単位の関係	Ş	 	11
	1.3.3	分子の	大きさ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		 	13
2		_	析				
2	・1 ガ	ス分析	に使用され	る器具・詩	式薬類	 	14
:	2 • 1 • 1	ボンベ				 	14
:	2.1.2	圧力調	整器・(減圧器	:)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	15
	2.1.3	エアポ	ンプ・・・・・・・			 	17
	2.1.4	真空ポ	ンプ・・・・・・・			 	17
:	2.1.5	流量計				 	18
	2.1.6	グリー	ス			 	19
:	2.1.7	ガラス	の質			 	20
	2.1.8	気体討	料容器			 	21
	2.1.9	水分お	よび炭酸ガス	吸収剤		 	25
	2.1.10	寒剤(	冷却剤)			 	26
;	2.1.11	炭化水	素の純ガス…			 	28
2	•2 気	体試料	採取法			 	28
	2•2•1	容器の	洗浄		•••••	 	28
:	2.2.2	気体試	料採取法			 	29
:	2•2•3	真空ビ	ン内試料のと	り出し法…		 	32

2.2.4	データに記載する項目3.	4
2・3 濃	<b>.</b> 縮捕集法38	5
2.3.1	吸着法38	5
2.3.2	低温凝縮法40	0
2•4 標	i準ガスの調製法4:	2
2.4.1	純成分とり出し法4:	3
2.4.2	希釈用ガス調製法4	5
2•4•3	混合標準ガス調製法4	8
3 ガス	.クロマトグラフ分析法56	6
3・1 ガ	プスクロマトグラフィーの概要	6
3・2 装	置の構成と使用法59	9
3.2.1	キャリヤーガスボンベ	9
3.2.2	减圧器55	9
3.2.3	ガス流量調節55	9
3.2.4	武料導入部······60	0
3.2.5	分離カラム66	6
3.2.6	種々のカラム流路6	7
3.2.7	検出器	2
3・3 操	作法	5
3.3.1	<b>充てん剤の選択7</b> 5	5
3.3.2	分離カラムのつくり方、とりつけ方および保存法85	5
3.3.3	ガスクロマトグラフ操作条件88	8
3.3.4	水素炎イオン化検出器·····-9g	1
3.3.5	銀ロウづけ法98	8
3・4 ガ	、スクロマトグラムピークの同定法96	8
3•4•1	保持値の比較による方法99	9
3.4.2	反応ガスクロマトグラフィー法 101	1
3.4.3	ピーク消去法 102	2
3 • 4 • 4	呈色法	ŝ
3.4.5	種々の検出器の応答差を利用する方法 109	9

索