## <u></u>国 次

## 第1章 気体の概念

§	1.1	真空について	1
<b>§</b>	1.2	分 子	1
§	1.3	気体の圧力	4
§	1.4	気体の温度	8
§	1.5	分子の速度分布	9
§	1.6	平均自由行路	11
§	1.7	気体の粘性係数,熱伝導率および拡散係数	15
§	1.8	蒸 発	16
§	1.9	<b>蒸気圧とその温度変化</b>	18
		284 GeA	00
		(間 鑑)	Zι
			ZL
		第2章 導管の抵抗	ZI,
		第2章 導管の抵抗	
<b>%</b>	2.1	第2章 導管の抵抗 導管の抵抗	21
-	2·1 2·2	第2章 導管の抵抗	21
-§		第2章 導管の抵抗 導管の抵抗	21 23
-§	2.2	第2章 導管の抵抗 導管の抵抗 圧力が低い場合の導管中の気体の流れ(分子流) 圧力が高い場合の導管中の気体の流れ(粉性流) 分子流と粘性流の関係	21 23 27 31
9 9	2·2 2·3	第2章 導管の抵抗 導管の抵抗 圧力が低い場合の導管中の気体の流れ(分子流) 圧力が高い場合の導管中の気体の流れ(粘性流)	21 23 27 31
60 60 60 ED	2·2 2·3 2·4	第2章 導管の抵抗 導管の抵抗 圧力が低い場合の導管中の気体の流れ(分子流) 圧力が高い場合の導管中の気体の流れ(粉性流) 分子流と粘性流の関係	21 23 27 31 34

## 第3章 真空度の測定

ş	3.1	U字管圧力計 ····································	43		
§	3.2	マクラウド・ゲージ	44		
§	3.3	クヌードセン・ゲージ	48		
§	3.4	ピラニー・ゲージ			
8	3.5	電 離 真 空 計			
§	3.6	フィリップス・ゲージ!	59		
§	3.7	ガイスラ管	61		
Ş	3.8	最近の真空計の発達	62		
		〔問 題〕	64		
第4章 回転真空ポンプ					
Ş	4.1	センコ型油回転真空ポンプの構造	65		
§	4.2	ポンプの排気作用	66		
§	4.3	センコ型油回転真空ポンプにおける油の役目	68		
§	4.4	油回転真空ポンプの性能( / )	70		
§	4.5	油回転真空ポンプの性能( 1 )	72		
§	4.6	ゲーデ型,およびキニー型回転真空ポンプ	74		
§	4.7	凝縮性蒸気の排気の問題	76		
§	4.8	メカニカルプースタ	79		
		第5章 拡散ポンプ			
ş	5.1	拡散ポンプの発達	80		
a	5.2	拡散ポンプの排気作用	90		

号| -------133