目 次

1.	常	微分方程式の差分解法	
	1. 1	TE 2 2 1 1 1 2 1 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	1.	1.1 微分の定義式を用いる方法	
		1.2 テイラー展開 その1	
	1.	1.3 テイラー展開 その 2	
	1.2	境界值問題	
	1.3	初期値問題1	
	1.4	初期値問題 2	
	1.5	線の方法	19
2.	線	形偏微分方程式の差分解法	
	2. 1	二階線形微分方程式の分類	
	2.2	だ円型偏微分方程式	
	2.3	放物型偏微分方程式 1	_
	2.4	放物型偏微分方程式 2	
	2.5	双曲型偏微分方程式	_
	2.6	移流拡散方程式と上流差分法	4
3.	非	王縮性ナビエ・ストークス方程式の差分解法	
	3. 1	ナビエ・ストークス方程式	
	3. 2	圧力を消去する方法	5

		目 次	v
	3. 2. 1	流れ関数-渦度法	52
	3. 2. 2	ベクトルポテンシャル・渦度法	57
	3.3 压	力を求める方法	59
	3. 3. 1		
	3. 3. 2	SMAC 法 ······	64
	3. 3. 3	プロジェクション法	67
4.		L流の取り扱い(室内気流の解析)	
	4.1 室	内気流の層流解析	
	4. 1. 1		
	4. 1. 2		
		の取り扱い	
	4. 2. 1		
	4. 2. 2		
	4.3 乱	流の取り扱レン	
	4. 3. 1	The state of the s	
	4. 3. 2	the bid Stat the Co. S. C.	
	4. 3. 3	3 k-ε モデル	83
5.	座煙 変	変換と格子生成	86
٠.		だった境界の取り扱い方 ····································	
		- 次元座標変換	
		次元座標変換	
		次元座標変換	
		数的格子生成法 ····································	
	5. 5. 1		
	5. 5. 2		
	5. 5. 3		
	5, 5, 4		
	5.6 偏	微分方程式による格子生成法	
	5. 6. 1		
	5. 6. 2		
	5. 6. 3		

vi	目 次	
5. 6	.4 領域内で直交する格子	107
5. 7	格子生成法のプログラム例	109
5. 7	.1 超限補間法	109
5. 7	.2 ポアソン方程式を利用した格子生成	111
5. 7	.3 格子間隔の調整のための簡便な方法	113
5. 7	. 4 直交に近い格子	116
6. いろ	いろな流れの計算	120
6. 1	ポテンシャル流の解析例	120
6. 2	流れ関数-渦度法による解析例	124
6. 2	.1 障害物まわりの流れ	124
6. 2	To be a second plant	
6. 2		
6. 3	MAC 法による解析例 ·······	132
6. 3	.1 障害物のあるダクト内の流れ	132
6. 3	.2 だ円柱まわりの二次元粘性流れ	133
付	録	
A.	安定性	
В.	重みつき残差法(常微分方程式)	
C.	有限体積法	
D.	SIMPLE法 ·····	
E.	連立一次方程式の反復解法	
F.	数值積分	160
- ۱۰ مــ		
	[・] ムの内容 ····································	
文	献	
索	引	167