

目 次

記 号	v
座標系と微分表示	vii

[非定常・圧縮性・粘性]

1 連続体としての熱流体	3
2 非圧縮性・非粘性の熱流体	10
3 圧縮性・非粘性の熱流体	14
4 非圧縮性・層流の熱流体	20
5 非圧縮性・乱流の熱流体	25
6 圧縮性・層流の熱流体	39
7 圧縮性・乱流の熱流体	43
8 振動・脈動する非定常熱流体	52
9 衝撃波を伴う高速熱流体	56
10 非ニュートン熱流体	60
11 粘弾性熱流体	68

[多成分・混相]

12 多成分気体の熱流体	77
13 気液二相の熱流体	85
14 液液二相の熱流体	99
15 固気・固液二相の熱流体	116

[相変化・反応]

16	気相反応する熱流体	125
17	混相反応する熱流体	133
18	界面蒸発・凝縮する熱流体	140
19	核凝縮を伴う熱流体	151
20	滴蒸発を伴う熱流体	159

[物 体 力]

21	回転場での熱流体	171
22	重力場での熱流体	179
23	界面力が働く熱流体	186
24	電気力が働く熱流体	193
25	電磁力が働く熱流体	199

[状 態]

26	クラスター熱流体	207
27	プラズマ熱流体	214
28	ふく射を伴う熱流体	222
29	多孔質内の熱流体	230
30	非平衡熱流体	238
31	希薄熱流体	246
32	分子熱流体	255

付 録		265
数値計算手法 (差分法)		267
格子形成法		269

索 引		273
-----	--	-----