

目 次

I 概 要	1
II UTLIF (stage 1)	9
第1章 主要パラメータ	9
第2章 ドライバーの設計	11
第3章 ターゲット設計	37
第4章 キャビティ、ブランケットの構成	42
第5章 核 設 計	52
第6章 第1壁、ブランケットの熱流力設計	77
第7章 第1壁、ブランケットの構造設計	90
第8章 材 料	99
第9章 燃料サイクル	125
第10章 バランスオブプラント	137
III ADLIB-I	145
第1章 主要パラメータ	145
第2章 ドライバーの設計	147
第3章 ターゲット設計	149
第4章 キャビティ、ブランケットの構成	150
第5章 核 設 計	156
第6章 第1壁、ブランケットの熱流力設計	170
第7章 第1壁、ブランケットの構造設計	180
第8章 材 料	184
第9章 燃料サイクル	185
第10章 バランスオブプラント	187
AppendixA 二相ブランケット中の中性子発熱による圧力上昇	191
IV 経済性評価	199
記 録	211

Table of contents

I	Abstract	1
II	UTLIF, (stage 1)	9
	1. main parameter	9
	2. driver	11
	3. target design	37
	4. cavity configuration	42
	5. nuclear design	52
	6. thermohydraulic design	77
	7. mechanical design	90
	8. materials	99
	9. fuel cycle, tritium	125
	10. balance of plant	137
III	ADLIB-I	145
	1. main parameter	145
	2. driver	147
	3. target design	149
	4. cavity configuration	150
	5. nuclear design	156
	6. thermohydraulic design	170
	7. mechanical design	180
	8. materials	184
	9. fuel cycle, tritium	185
	10. balance of plant	187
IV	Cost estimates	199