

第16章	石油危機と原子力発電の促進	一
1	軽水炉のスケール・アップ	五
	集中立地と国産化	メーカーの企業体制整う
	ギ一庁の設置	資源エネルギー
2	原産、新体制の確立へ	一六
	有澤会長を選任	新体制をめぐって
3	第一次石油危機起こる	二〇
	OPECとOAPEC	オイル・ショックとその対応
第17章	軽水炉トラブルの続出	二七
1	ECCS騒動の収拾	二八
	環境・立地問題にも教訓	独自の安全研究へ
2	腐食・減肉との闘い	三五
	応力腐食割れ―BWR、伝熱管の損傷―PWR	品質管理も
	見直し	
3	燃料の事故	四六

PWRは曲がり、BWRはピンホール

4 原子力工学試験センターの設立……………五四

世界一の耐震台

第18章 拡大する批判層とその対応……………五七

1 嵐の前兆―遅れる立地対応……………五八

推進と批判のキレツ

2 「むつ」出力試験の足ぶみ……………六六

「むつ」の氏と育ち むつ湾から追われる「むつ」

3 行政の屋台骨揺らぐ……………七三

小きざみの対応 電源三法と行政の混迷

4 強行出航と事故の発生……………八一

運命の日、九月一日

5 「むつ」帰港―佐世保で修理へ……………九〇

ようやく抜本的な動き

6	独立の原子力安全委員会へ……………	九七
	対等かつ不即不離	
7	伊方裁判―国が全面勝訴……………	一〇四
	動きだした安全体制 放射能クローズド・システム	
第19章	軽水炉定着への道程……………	一一五
1	TMI事故の衝撃……………	一一六
	安全委、初の大仕事 事故の教訓 各国の対応	
2	敦賀原発で放射能もれ……………	一二九
	暁の記者会見 管理体制の刷新へ	
3	長期計画、再度の見直し……………	一三六
	情勢変化に合わせて改訂 明るさもどる五十三年 六度目の長計 軽水炉の運転、好調に続く	
4	軽水炉の高度化……………	一四九
	軽水炉時代の長期化	
第20章	国際化時代の波……………	一五七

1	ナイ声明とINFCE	一五九
2	「国際問題等懇談会」の設置	一六三
	国内体制の強化へ	INFCEの成果と日本の立場
3	日ソ間の交流	一七二
	民間覚書の締結	幻の対ソ大型輸出商談
4	日加、日豪協定の締結	一七九
	長期、包括事前同意が成立	
5	再処理の海外委託を成約	一八五
第21章 原子力先進国への道		
1	日中協定—日本の初体験	一九三
	日本のイニシアチブで	
2	RCA、PBNC、韓国	一九七
	韓国への協力	
3	途上国協力で国内合意の形成へ	二〇一

4	核燃料サイクル事業化へのチャレンジ	二〇五
	ウラン濃縮国産化の見通し	化学法、レーザー法
	処理、曲折を経て部分操業	電力業界、核燃料サイクル事業
	へ	低レベル、陸地処分へ
第22章 国民の理解を求めて……………二二五		
1	行政新体制のスタート……………二二六	
	TMI事故とオイル・ショック	公開ヒアリングと窪川町条例
2	バックエンドの完結へ……………二三七	
	海洋試験処分(低レベル)の足ぶみ	陸地処分への傾斜
	廃棄物処分政策の展開	
3	国連軍縮総会へ原産の提言……………二四八	
	原産の反核メッセージ	
4	剣が峰に立つ「むつ」……………二五五	
	佐世保への往復に三年	「むつ」の苦悩続く
5	核燃料サイクル立地への努力……………二六一	

「原子燃料サイクル施設」の立地 廃棄物処分政策の前進

第23章 新型炉実用化はいつの日に……………二七二

1 FBR、実証炉の準備へ……………二七二

「常陽」の臨界と連続運転 「もんじゅ」建設への協力体制確立 FBR実証炉開発に向けて

2 ATR、実証炉の建設へ……………二八一

純国産「ふげん」、発電を開始 ATRとCANDU問題 ATR実証炉に民間も同意 長かった電発の模索

第24章 技術開発の軌跡……………二九七

1 アイソトープ利用は五十年……………二九八

戦前の研究と利用 利用体制の整備—国産は挫折 放射線 化学は別の道 熾烈な誘致合戦 食品照射と殺菌の実用化 研究開発と機器の進歩 「アイソトープ会議」にみる利用の歴史 姿を消した利用法 目ざましい医学利用

2 核融合研究—原理実証への布石……………三一九

バーバ発言の意義 核融合の原理 プラズマ研究所の設立

プラズマの基礎研究から閉じ込め実験へ トカマク方式の進展
トカマク方式以外の研究の進展 関連分野における研究の推進
多角的な国際協力

第25章 人員養成の三十年……………三四九

―原子力文化における人間形成

1 外国留学から国内体制へ……………三五一

初期の外国留学 国内の教育機構と資格制度 原子力発電
所運転員の訓練

2 原子力発電開発とマンパワー……………三五八

3 民間における技術者教育・訓練の現状と問題点……………三六三

原子力発電プラント業務の性格と業務遂行のポイント 民間
企業における教育・訓練の実態 管理体制上の問題点と方策

第26章 パネル―「21世紀へ向けて」……………三七九

迷える羊の共通展望 平和利用の辛さ “世紀のチャレン
ジ” 日本の核燃料サイクル事業 何とかしたい官民の関係

あとがき

技術の成熟と安全性 途上国協力と自主技術 ウラン濃縮
の問題 高温ガス炉ものがたり 核融合はどうなる ポ
スト・チェルノブイリ

別冊 原子力年表――一九三四～一九八五年