

目 次

1. ま え が き	1
2. ハイブリッド炉概説	2
2-1 ハイブリッド炉システム	2
2-2 ハイブリッド炉の分類	3
3. ハイブリッド炉概念設計のレビューと評価	7
3-1 ハイブリッド設計例の総合レビュー	7
3-2 DTHRとCTHR（WH社）	8
3-3 Natural Uranium Fuelled Light Water Moderated Breeding Hybrid Power Reactors, E.Greenspan et al.	32
3-4 磁気ミラー型ハイブリッド炉の概念設計（LLL）	39
3-5 SOLASE-H	48
3-6 溶融塩ハイブリッド炉概念設計のレビューと評価	52
3-7 高レベル放射性廃棄物処理用ハイブリッド炉“Auger”	62
4. ハイブリッド炉の検討と設計	64
4-1 電力生産型ハイブリッド炉	64
4-2 燃料生産型ハイブリッド炉	84
5. 核燃料サイクルにおけるハイブリッド炉の役割	94
5-1 核燃料サイクル長期展望の下でのハイブリッド炉	94
5-2 軽水炉核燃料サイクルにおける燃料生産型ハイブリッド炉の適合性	97
6. ハイブリッド炉の開発路線	102
7. ハイブリッド炉の安全性	110
8. 検討会のまとめ	117
附録 ハイブリッド炉概念設計文献リスト	125