

目 次

要約	5
1. 調査の背景と意義	13
2. 核融合反応の活用技術	17
2.1 放射性廃棄物消滅処理技術	20
2.2 放射性同位元素の生産	56
2.3 核燃料の生産（核融合－核分裂ハイブリット）	77
2.4 化学燃料合成技術	128
2.5 核融合における直接発電技術	159
2.6 材料開発	200
2.7 核融合推進ロケット	227
2.8 その他の分野への活用	237
2.8.1 低温熱及びプロセス熱利用	237
2.8.2 プラズマの応用	237
2.8.3 熱電子変換への利用	241
3. 調査の考察	245
付録 1. 略語一覧	255
付録 2. 海外の主な文献概要	258
2.1 FAME	258
2.2 ESECOM	261
2.3 STARPOWER	264