

目 次

1. 水素製造技術の研究	1
1) 電気分解法による水素製造技術の研究 (酸型固体高分子電解質水電解)	1
2) 電気分解法による水素製造技術の研究 (アルカリ型固体高分子電解質水電解)	8
3) 熱化学法による水素製造技術の研究 (臭素系サイクル)	10
4) 熱化学法による水素製造技術の研究 (混成サイクル)	19
5) 太陽光利用による水素製造技術の研究	22
2. 水素の輸送・貯蔵技術の研究	25
1) 金属水素化物による水素輸送技術の研究	25
2) 金属水素化物による水素貯蔵技術の研究	31
3. 水素の利用技術の研究	40
1) 燃焼技術の研究	40
2) 水素燃料原動機の研究	49
4. 水素保安対策技術の研究	53
1) 水素の爆発災害防止の研究	53
2) 水素による使用材料の脆化防止の研究	60
5. プラントの研究開発	65
1) 高温高圧水電解法水素製造プラントの研究開発	65