

目 次

M H D 発 電	(1)
M H D 座 談 会	(2)
講演 1 概 説..... 森 英 夫 氏	(5)
1. MHD 発電研究の背景	(5)
2. MHD 発電の物理的概念	(6)
3. MHD の開発研究.....	(8)
2 国内外の研究開発の現状..... 関 口 忠 氏	(10)
1. 火力用 (開放サイクル型) の開発現状.....	(10)
2. 原子力用 (閉サイクル型) の開発現状.....	(14)
3. その他の型の基礎研究.....	(16)
4. 我が国における研究状況.....	(16)
5. 大型超電導マグネットの開発状況.....	(16)
3 燃焼型に対する技術開発上の問題点..... 森 康 夫 氏	(18)
1. 発 電 部 型 式.....	(19)
2. 発 電 部 流 路.....	(19)
3. 高負荷燃焼装置.....	(19)
4. シートの回収.....	(19)
5. 高温熱交換器.....	(20)
4 原子力発電と MHD 発電のむすびつき..... 矢 野 淑 郎 氏	(20)
1. ま え が き.....	(20)
2. 原子力に応用する MHD 発電の研究の現状.....	(20)
3. 原子力 MHD 発電サイクルの問題.....	(25)
4. む す び.....	(26)
5 MHD 発電の効率と経済性の予測について	(27)
1. エネルギー変換に関する科学技術の振興方策.....	(31)
2. MHD 発研究会の紹介	(36)
電気協同研究会の動き	(37)