

## 目 次

<b>M H D 発 電</b> .....	( 1 )
<b>M H D 座 談 会</b> .....	( 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. 原子力に應用する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 )
三 木 良 平 氏 .....	( 27 )
参考資料 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 )