

目 次

1. 電磁現象研究の最近の動向	九大工 入 江 富士男	1
2. 交流応用研究の最近の動向	日大理工 小 笠 原 武	11
3. パルス高磁界中における Nb ₃ S _n 多芯線の損失	日大理工 久 保 田 洋 二・薪 浦 隆 文 小 笠 原 武・安 河 内 昂	19
4. 電流・磁界同時印加時の多芯線損失	九大工, 福工大 ⁺ 住 吉 文 夫・船 木 和 夫 川 島 照 子 ⁺ ・山 藤 馨	28
5. 4MJ 級パルスマグネット用導体の交流損	電総研 大 西 利 只・立 石 裕	37
6. パルス導体の損失	原研 奥 野 清・高 橋 良 和 辻 博 史・島 本 進	44
7. 複合多芯線の芯線の配置と交流損失	東芝総研 伊 藤 大 佐	51
8. NbTi 多芯超電導々体の超電導接続	三菱電機 山 田 忠 利・守 田 正 夫 松 田 哲 也・山 本 俊 二・武 智 盛 明	58
9. 交流応用研究の今後の課題	富士電機 石 原 昭	63
10. 超電導線材の電磁現象に関する問題点	九大工 山 藤 馨	68
11. 導体関連研究の今後の課題	日大理工 小 笠 原 武	74
12. 電磁現象研究の今後の課題		
12-1 スイッチング素子の電磁現象	東北大工 穴 山 武	83
12-2 In-Situ Nb ₃ S _n 線材	東北大金研 永 田 明 彦	85
12-3 電磁現象研究の今後の課題	原研 奥 野 清・高 橋 良 和 辻 博 史・島 本 進	87
12-4 電磁現象研究の今後の課題	電総研 大 西 利 只	89
12-5 本質安定化複合多芯線の「フラックス・ジャンプ」について	東芝総研 伊 藤 大 佐	91
12-6 交流超電導の応用研究について	三菱中研 岩 本 雅 民	93

12-7	超電導同期発電機における超電導コイルの被交流磁界	96
	佐賀大理工 牟田一弥・向井栄一	
12-8	超電導マグネット内の導体に加わる磁界について	99
	大分大工 江崎忠男	
12-9	不可逆超伝導体における誘導縦磁界効果	102
	九大工 松下照男	
12-10	超電導不安定性解明への AE 応用について	105
	近畿大第二工 近葉実雄	
12-11	東北大金研超電導材料開発施設における強磁場下 AC ロス測定装置	108
	東北大金研 能登宏七・深瀬哲郎 武藤芳雄	