

# 目 次

1. 高磁界用 A15型先進超電導線材・導体の開発と評価	
能登 宏七（東北大・金研）	1
2. A15型化合物超電導体のピン特性の改善に関する研究	
長村 光造（京大・工）	15
3. 超電導マグネット用極低温構造材料の破壊強度特性とその評価	
岸田 敬三（阪大・工）	22
4. 核融合用超電導マグネット先進構成材料・線材の特性改善と評価	
岡田 東一（阪大・産研）	27
5. 超電導マグネットの冷却に関する流動と伝熱の包括的研究	
伊藤 猛宏（九大・工）	36
6. 間接冷却による高電流密度超電導マグネット開発に関する研究	
松原 洋一（日大・理工）	43
7. 超電導マグネットの機械的擾乱によるエネルギー損失に関する研究	
近葉 実雄（近畿大・九州工）	50
8. 核融合炉超電導マグネット構造健全性評価システムの開発に関する 電磁破壊力学的研究	
進藤 裕英（東北大・工）	57
9. 超音波を用いた超電導マグネットのクエンチの検出法に関する研究	
石郷岡 猛（成蹊大・工）	63
10. 動的冷却安定化による高電流密度超伝導導体の開発研究	
小笠原 武（日大・理工）	69
11. 超電導マグネットの高電流密度化を目指す安定化技術の研究	
山藤 馨（九大・工）	74