

# 目 次

まえがき	東大工	石野 栞	
<b>I. 序 章</b>			
・ 本年の事業の経過	東大工	石野 栞	1
・ 核融合炉材料照射試験装置に関する内外情勢	原 研	近藤 達男	14
— IEA 協力及び原研長期計画の動向 —			
<b>II. 核融合炉材料照射と強力中性子源</b>			
・ 材料照射用強力中性子源に対する要求	九大応力研	室賀 健夫	23
・ 材料照射研究の進め方と強力中性子源の位置づけ	名大工	桐谷 道雄	31
・ 核融合エネルギー・回転ターゲット型強中性子源 RTNS - II			
— OKTAVIAN - II の可能性を含め —	阪大工	住田 健二	35
・ 原子炉中性子・その他既存中性子源	東大工	香山 晃	41
の利用とその限界			
<b>III. FMIT型中性子源の検討</b>			
・ FMIT型中性子源システムの課題	名大プラ研	宮原 昭	49
・ 定常イオン源 ( ECR ) の検討	理 研	坂本 雄一	52
	理 研	石井 成行	
	東 芝	小田 桐均	
・ 定常動作イオン源に対する一考察	東大工	二瓶 仁	57
・ 液体リチウムターゲットの化学的問題の検討	原 研	勝田 博司	60
・ 液体金属リチウムターゲットの	阪大工	宮崎 慶次	68
流体力学的問題の検討			
・ 核融合炉材料照射用中性子源の照射室及びホットラボについて			
— 検討の前提と仕様と概念設計 —	東大工	石野 栞	72
・ 加速器及び照射室の遮蔽	東大工	井口 哲夫	98
	東大工	中沢 正治	
<b>IV. FMIT型以外の加速器ベース中性子源</b>			
・ 重水ジェットをターゲットとする	東海大開発技研	磯 矢 彰	103
強力 14MeV 中性子源の構想			
・ スポレーション中性子源の現状と将来	東大工	石野 栞	120
	東大工	関村 直人	
<b>V. プラズマ型中性子源</b>			
・ 核融合プラズマ型中性子源の検討 - I 直線型	筑波大物理系	河辺 隆也	131
・ 核融合プラズマ型中性子源の検討 - II 環状系	東大工	井上 信幸	142
<b>VI. 総 括</b>			
・ 総 括	東大工	石野 栞	151