

目次

前書き	松井秀樹 室賀健夫	
検討会プログラム		
ヘリカル型定常炉の展望	相良明男 本島 修	1
「ヘリカル型定常炉作業会 低放射化材料の開発」活動方針	松井秀樹	1 0
「ヘリカル型定常炉における構造材料の照射効果に関する研究」 活動方針	室賀健夫	1 4
ヘリカル型核融合炉における構造材料の使用条件	相良明男	1 7
SSTR における構造材料の考え方	菱沼章道	2 4
低放射化材料のヘリカル型核融合炉への適用の可能性		
1. オーステナイト鋼	高橋平七郎	3 1
2. フェライト鋼	木村晃彦	4 0
3. バナジウム合金	阿部勝憲 佐藤 学	4 7
4. その他の先進材料	香山 晃 幸野 豊	6 0
コメント	宮 健三	7 4
ヘリカル型核融合炉材料開発に向けての照射研究課題	室賀健夫	7 5
高線量領域における放射化	野田哲二	7 8
高線量領域での核変換とその研究手法	大貫惣明	9 4
高濃度水素、ヘリウム蓄積状態における材料挙動	吉田直亮	1 0 5
照射試験設備の現状と将来		
小型研究炉の核融合炉材料研究への活用	義家敏正	1 1 7
照射後試験設備の整備	四竈樹男	1 2 3
ヘリカル型核融合炉低放射化構造材料の候補材料（作業会一次案）	松井秀樹	1 2 8
ヘリカル型動力炉開発の考え方	松井秀樹	1 3 4
材料研究の立場から炉設計への提言	室賀健夫	1 4 1
FFTF/MOTA 照射研究成果のヘリカル型核融合炉設計への適用	香山 晃	1 4 4
磁性材料の使用に関わる課題		
1. プラズマ制御への影響とその対策	栗原研一	1 6 1
2. 構造体への応力負荷とその対策	吉田義勝	1 7 3
FFHR ブランケット設計の現状と構造材料、安全性に関わる課題	田中 知	1 8 3
安全性、環境適合性から見た核融合炉材料	関 泰	1 9 3