

目 次

○ 材料強度と構造強度 宮本 博（東京理科大理工）	1
○ 核融合炉第一壁における重照射効果 井形直弘（東大工）	14
○ 照射材料の破壊靱性 茅野秀夫（東北大金研）	38
○ 衝撃荷重下の破壊靱性値の推定法 矢川元基、吉村 忍（東大工）	44
○ スーパーコンピュータによる3次元き裂解析 三好俊郎（東大工）	49
○ 照射下クリープ特性 白石春樹（科学技術庁金属材料研究所）	65
○ 照射スウェリングの数値解析について 武田 洋（武田技術開発）	76
○ FFTF/MOTAにおける重照射研究計画 香山 晃（東大工）	81
○ 照射効果モデリングにおけるスーパーコンピュータ利用USDOEワークショップ報告 金田康正（東大大型計算機センター）、吉村 忍（東大工）	93
○ 第一壁材料の熔融凝固に関する諸問題 宮 健三、橋爪秀利（東大工）	96
○ 熱衝撃負荷を受ける核融合炉第一壁の疲労き裂伝播解析 白鳥正樹（横国大工）	101
○ 材料設計研究の現状と展望 岩田修一（東大工）	110

○ 核融合炉構造物の寿命評価法の概要 宮内康行（石川島播磨重工業）	114
○ 第一壁構造設計の考え方 田戸 茂（三菱電機核開）	122
○ 炉壁アーマ材としてのセラミックスの熱衝撃問題 渋井正直（東芝）	127
○ セラミックスの供用中検査（保証試験） 宮田 寛（日立製作所機械研）	141
プログラム	152