

目 次

序		九大応力研	北島一徳
		東大工	井形直弘
1. 損傷組織発達の相関則に関する研究	1	九大応力研	北島一徳, 吉田直亮, 室賀健夫
2. 照射誘起偏析及びヘリウムの効果の研究	38	北大工	竹山太郎, 高橋平七郎, 大貫惣明
3. 重イオン照射による組織変化と照射相関	78	東大工	石野葉, 河西寛, 室賀健夫, 関村直人
4. シミュレーション照射の基礎過程及びフェライト鋼の重照射効果に関する研究	105	九大応力研	蔵元英一, 佃昇, 青野泰久, 安部博信
5. フェライト鋼及び高マンガン鋼の照射脆化に関する研究	132	京大原子炉	吉田博行
6. 重イオン・核分裂中性子照射による金属材料中のカスケード損傷の構造発達過程の研究	139	京大原子炉 廣大工	吉田博行 下村義治
7. 核融合炉材料のボイド形成	150	東大工	堂山昌男
8. 核融合材料の重照射効果と点欠陥	176	広大理 原研 名大プラ研 廣大工 愛大教 広島電機大	紀隆雄, 橋本英二, 小野興太郎 出井数彦, 古野茂美 鎌田耕治 木曾善之 神垣信生 大園洋二
9. 照射損傷基礎過程・中性子照射欠陥	201	廣大工	下村義治, 福島博
10. ステンレス鋼の靱性ならびに高温強度改善に関する研究	220	名大工	細井祐三, 和出昇, 国光誠司
11. ステンレス鋼の照射損傷に関する研究	238	原研	白石健介
12. ステンレス鋼の照射欠陥の回復過程と金属のはじき出し損傷量	261	原研	高村三郎

13.	シミュレーション照射によるボイドスウェリング及び照射誘起偏析	278
	東芝原子力研 寺沢倫孝, 中東重雄, 福谷耕司	
14.	照射によるボイドスウェリング及び強度特性変化に関する研究	303
	東大工 井形直弘	
15.	極微小硬さ試験法によるフェライト鋼の強度特性評価	336
	東大工 藤田利夫, 朝倉健太郎	
16.	フェライト鋼及びV合金の照射効果	361
	東北大金研 茅野秀夫, 東口安広	
17.	照射損傷による欠陥構造発達機構の研究	394
	北大工 桐谷道雄	
18.	照射下疲労特性に関する研究	420
	筑波大物質工学系 奥田重雄, 水林博	
19.	中性子照射及びイオン照射による延性の低下と脆化	435
	九大工 北島貞吉, 篠原和俊	
20.	ボイドスウェリングに及ぼす応力及び合金元素の影響及び微小試験片を用いた 試験技術の確立	444
	東大工 香山晃	
21.	核融合材料への適用を指向した材料データシステムに関する研究	461
	東大工 岩田修一, 石野栞, 芦野俊宏, 野上敦嗣, 湊方彦	
22.	金属材料の中性子照射損傷のシミュレーション試験研究	477
	金材研 白石春樹, 岸本直樹, 永川城正, 古屋一夫 木本高義, 山本徳和, 長谷川晃	
23.	モリブデンの重照射効果等に関する研究	498
	東北大金研 諸住正太郎, 阿部勝憲	
24.	合金及びセラミックスの照射誘起相変態	513
	九大工 木下智見, 仲井清真	
25.	フェライト鋼の11MeVプロトン照射効果及び微小試験片による 機械的性質の測定法に関する研究	528
	室蘭工大金属 濱口由和, 三沢俊平, 桑野寿	
26.	体心立方金属の14MeV中性子による照射硬化	543
	東北大金研 松井秀樹	