

目次

I. 昭和63年度の研究方針

北大工学部 山科俊郎
1-4

II. 新共通材料の特徴と研究結果の概要

北大工学部 日野友明、山科俊郎
5-11

III. 「真空工学的および表面特性」に関する評価

(1) 「黒鉛材の真空工学的特性、透過、酸化」に関する討論

北大工学部 広畑優子
12-16

(2) 各種炭素材料の内部表面積と気体放出特性

北大工学部 広畑優子、中山喜明、日野友明、山科俊郎
17-26

(3) レーザー熱衝撃による黒鉛からのガス、粒子放出

九大応力研 室賀健夫
27-35

(4) 各種黒鉛材料と水素の同位体との各種相互作用

東大工学部 山脇道夫、田中知、山口憲司、小野双葉、鈴木 豊
富山大トリチウム科学センター 渡辺国昭、芦田 完 36-39
東洋大工学部 坂本雄一

(5) 各種黒鉛材料の酸化特性

北大工学部 橋場正男、山科俊郎
40-47

(6) 黒鉛の表面分析とトリチウム・インベントリー評価

富山大トリチウム科学センター 渡辺国昭
48-56

(7) ガス放出試験への提言

阪大工学部 田辺哲朗
57-58

IV. 「イオンとの相互作用」に関する評価

(1) Session Summaryと今後の展望

阪大工学部 田辺哲朗
59-63

(2) 黒鉛の高温における水素リテンション

阪大工学部 田辺哲朗、渡辺容子
64-67

(3) グラファイト材に対する気体の透過とグラファイト中に注入された
重水素の挙動

名大工学部 雨宮 進
68-73

(4) 表面改質黒鉛の化学スパッタリングと水素及びメタンの熱脱離過程

北大工学部 福田 伸、山科俊郎
74-82

(5) D^+ および He^+ 照射による黒鉛の改質

兵庫教育大 庭瀬敬右
阪大工学部 田辺哲朗
阪大基礎工学部 藤田英一
83-88

(6) トリチウム・イオン照射用イオン源の予備実験

東洋大工学部 坂本雄一
89-93

V. 「熱的機械的特性」に関する評価

(1) 評価結果及び問題点

豊橋技科大 逆井基次
94

(2) 熱負荷試験

金材研 新野 仁、藤塚正和、田辺龍彦、坂井義和、山内 泰
95-108

(3) 黒鉛及び炭素／炭素複合材料の破壊力学特性と耐熱衝撃性

豊橋技科大 逆井基次
109-118

(4) 黒鉛及び炭素／炭素複合材料の照射による強度特性変化

東大工学部 香山 晃、佐東信司
119-127

(5) 共通黒鉛材料の物性値

イビデン(株)技術開発本部特殊炭素グループ
128-130

(6) 昭和63年度共通材料の特徴、物性および製法

東洋炭素(株) 岡田雅樹
131-138

VI. 「実機プラズマにおける黒鉛材料の評価」

(1) 大型ハリカル装置実験計画について

名大核融合研、創設準備室 本島 修
139-140

(2) D III D に H モードの研究

名大核融合研、創設準備室 大藪修義
141-143

(3) 逆転磁場ヒンチ装置REPUTE-1におけるPWI実験

東大理学部 遠山潤志、山岸健一、藤沢彰英
144-146

(4) 実機プラズマによる黒鉛材の評価の理論的検討

名大プラ研 川村孝次
147-154

(5) ヘリオトロンEにおけるカーボントイル実験

京大ヘリオトロンセンター(現名大プラズマ研) 野田信明
155-158

「各種黒鉛材料の表面改質とその第 1 壁としての適応性の評価」に関する中間検
討会のプログラム

159-160