

目 次

1. 本特定研究実施の背景	3
2. 研究経費と使用内訳	8
3. 研究組織	9
4. 研究成果	10
4.1 トリチウム工学および核融合材料に関する主として 実験的研究	10
(1) トリチウム-金属試料の作製： 東北大，金属材料研 花田黎門	10
(2) 核融合炉材料中の水素同位体透過性の研究： 東大，工 菅野昌義	11
(3) トリチウムの生成と非晶質合金中の拡散に関する 研究：東工大，原子炉研 河村和孝，岡本真実	15
(4) 炭化バナジウムのスパタリング：名大，工 伊藤憲昭	23
(5) 陽電子消滅による核融合炉第一壁の研究： 東大，工 堂山昌男	25
(6) 核融合炉材料の研究：東大，工 井形直弘	29
(7) 材料照射用高エネルギー中性粒子 ビーム発生装置の開発： 東大，工 内田岱二郎	30
(8) 高出力・高エネルギー・イオン・ビーム発生 装置の開発： 東大，工 関口 忠	33
4.2 大学等における核融合研究計画の立案作業	39
5. あとがき	41