

2005 年度 TEXTOR 共同研究報告
目 次

は じ め に	野田信明	
1. 平成 17 年度共同研究の概要	野田信明	1
[参考資料-1] 第 54 回執行委員会議事録		3
[参考資料-2] 第 55 回執行委員会議事録		7
[参考資料-3] IEA TECHNICAL PROGRESS REPORT 2005 (IATEX 282)		11
[参考資料-4] Applicability of β -ray-induced X-ray spectrometry to in situ measurements of tritium retention in plasma-facing materials in ITER	M. Matsuyama	16
2. 共 同 研 究 報 告		
2.1 テストリミターを利用したプラズマ・壁相互作用実験	坂和洋一	22
PMI studies related High Z materials in TEXTOR 2005	Y. Ueda	31
2.2 原子力機構の協力研究 (フェライト鋼テストリミターの実験)	久保博孝	32
Study of plasma wall interaction for reduced activation ferritic steel	H. Kubo	36
2.3 DED コイル実験		
Alfven wave の励起とインピーダンス計測	庄司多津男, 津島晴, 菊池祐介	37
Excitation of Alfven eigenmodes (AEs) and impedance measurement by using DED coil	T. Shoji, A. Tsushima, Y. Kikuchi et al.	54
2.4 接線軟 X 線カメラ実験	大館 暁	55
Tangentially viewing soft X-ray camera	S. Ohdachi	63
2.5 マイクロ波画像計測実験	間瀬 淳, 近木祐一郎	64
Millimeter-Wave Imaging Diagnostics	A. Mase	77
2.6 周辺プラズマ計測 Edge Plasma diagnostics	A. Tsushima	78
2.7 水素サイクリング		
DED-AC 放電における Ha 線強度の摂動を用いた周辺磁場構造の挙動解析	坂本瑞樹	81
2.8 周辺プラズマモデリング・原子分子過程	澤田圭司	92
Modeling of atomic and molecular hydrogen in edge plasmas	K. Sawada	93
2.9 LHD におけるヘリウム圧力測定	舟場久芳、野田信明、M. レーネ他	94
Penning Gauge Spectroscopy on LHD	H. Funaba	102
2.10 BIXS 法による核融合炉材料におけるトリチウムの動的挙動の評価	松山政夫, 島養祐二	103
Studies on trapping and release behavior of tritium in fusion materials with BIXS	M. Matsuyama	109
3. 論 文 リ ス ト		110
4. TEXTOR 共 同 研 究 公 募 に つ い て		128