

# 2003 年度 TEXTOR共同研究報告

## 目 次

はじめに	野田 信明	
1. 平成15年度共同研究の概要	野田 信明	1
[参考資料-1]		
Program: First International Workshop on Stochasticity in Fusion Edge Plasmas		4
[参考資料-2] 第51回執行委員会議事録		6
[参考資料-3] Streamlining / strengthening coordination between IEA IAs		12
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		15
その1. 平成15年度の研究経過	上田, 坂和他	
その2. 平成16年度研究計画	田辺	
PMI studies related High Z materials in TEXTOR 2003	T. Tanabe	
[参考資料-4]		
Modeling of Erosion and Deposition Patterns on C-W and W-Ta Twin Limiters Exposed to the TEXTOR Edge Plasmas	K. Ohya, T. Tanabe et al.	18
2.2 原研の協力研究 (フェライト鋼のPSI)		31
フェライト鋼テストリミターの実験	都筑和泰	
Plasma wall interaction of low activation ferritic steel	K. Tsuzuki	
2.3. DED 実験		35
磁場及びコイルインピーダンス計測	松永 剛, 庄司多津男	
2.4 軟X線カメラ		41
接線軟X線カメラ	大館 暁, 東井和夫	
Measurement of DED-Induced Magnetic Islands with a Tangentially Viewing Soft X-ray Camera	K. Toi, S. Ohdachi, G.Fuchs, S. von Goeler	
2.5 マイクロ波画像計測		44
マイクロ波画像計測実験	間瀬 淳, 近木祐一郎	
2.6 周辺プラズマ計測		47
周辺プラズマ計測	津島 晴	
2.7 水素リサイクリング		49
DEDによるH <sub>α</sub> 線強度のヘリカルパターン	坂本瑞樹	
2.8 LHDにおけるヘリウム圧力測定		53
Penning Guage Spectroscopy in LHD	H. Funaba	
[参考資料-3]		
LHDにおけるペニング真空計分光による水素・ヘリウム分圧計測の校正	舟場久芳, 野田信明, ミヒャエル・レーネン他	59
2.9 対向壁中のトリチウム計測		60
BIXS法による黒鉛タイルに保持されたトリチウムの測定	松山政夫, 鳥養祐二	
Application of BIXS to analyses of tritium retention in JET divertor tiles	M. Matsuyama	
Short Summary of the 6 <sup>th</sup> Campaign (9.30 - 10.10, 2003)	M. Matsuyama	
3. Draft of a Review on ALT-II Project		73
The Toroidal Pump Limiter ALT-II as an Example of International Energy Agreement Collaboration	K.H. Finken, G.H. Wolf, N. Noda, A. Miyahara etc.	
4. 論文リスト		89
5. TEXTOR 共同研究応募について		103