



Atomic and Molecular Data Activities for Fusion Research in JAEA

T. Nakano
Japan Atomic Energy Agency

Organization



Staff

- T. Nakano:
 - JT-60 plasma diagnostic Gr.
 - JT-60 plasma design Gr.
- Some other contributors in JAEA
(H. Kubo, M. Sataka, A. Sasaki, K. Moribayashi,,,))

委託調査		2007	2008	2009	2010
新潟大	島倉先生	Be5+ + H(n=2)	Be2+ + H(n=2)	Be4+ + H(n=2)	C6+ + H(n=2)
電荷移行	(計算)	C6+ + H(n=2)	Be3+ + H(n=2)	C4+ + H(n=2)	C4+ + H(n=2)
北里大	高木先生		H2+ + e-	H2+ + e-	H2+ + e-
解離性再結合	(計算)				
大阪NS協会	堀・多幡先生	He	He	He	
経験式作成					
名古屋大	松波先生	不純物を含んだ炭素材	炭素材への酸素イオン照射	炭素堆積層への酸素イオン照射	
化学スパッタリング	(文献調査)				
京都大	伊藤・今井先生	W+ => W0	W2+ => W+		
電荷変化	(実験)				
電通大	大谷先生	W~30+ (UV)	W~30+ (UV)		
スペクトルデータ	(実験)				
首都大東京	田沼先生				C4+ + H2
電荷移行	(実験)				

今後



- 成果の公開 => 論文化
- 委託調査(研究費あり)
 - ⇒ JAEA の共同研究(旅費のみ)
 - Wの電荷交換断面積(東海研:タンデム)
 - JT-60の資源で、、、実験によるデータ評価など
 - ほか
 - ⇒ 大学の共同研究
 - Wの電離／再結合断面積の評価(電通大:EBIT)
 - 低電離Wイオンのスペクトルデータ(NIFS:LHD、CoBIT)
 - ほか