

平成23年3月11日 原子分子データ活動に関する研究会 新橋・航空会館

### プラズマの回転とタングステンの蓄積

- ・高Z不純物に特有のピンチ機構
- ・タングステン輸送研究でのデータニーズ

日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所 星野一生 <u>仲野友英</u>

プラズマ回転によりタングステンが蓄積



#12



ポロイダル断面



### 電離・再結合速度係数の差に精度が必要



## Different Fractional abundance Between AUG\* and FAC



Still different: Shift to lower T<sub>e</sub> in AUG calculation ⇒Experimental validation in JT-60U plasmas And in EBIT

#### 電離・再結合速度係数の 評価済みデータを!!

# データニーズ:電離/励起速度係数の比



 $S_0/X_0B_0$ 以外のデータはない

\*仲野ほか、プラズマ核融合学会 (2010)

データニーズ:低電離 W スペクトル線



# データニーズ:Wへの電荷移行断面積

