

2009年7月21日

PWI 合同研究会 プログラム案 (敬称略)

合同研究会世話人：上田(阪大)、西村(NIFS)、朝倉(JAEA)、大野(名大)

- ・サブクラスター会合(スクレイブ・オフ層及びダイバータ物理)(世話人：朝倉、大野)
- ・NIFS研究会「核燃焼プラズマにおけるPWI基礎過程の解明と対向材料開発(代表：上田)」
- ・特定領域研究「核融合トリチウム」A班(炉内へのトリチウムの蓄積と除去)会合(代表：上田)

日時：8月4日(火)13:40 - 5日(水)17:30

場所：核融合科学研究所 4日:管理棟大会議室 5日:研究(特)期棟402会議室

8月4日(火)13:40 - 17:30(予定)

13:40-13:45 はじめに (上田)

13:45 - 15:10 ITER計画の現状と国内の動向について [各発表時間は議論質問を含む] (進行：上田)

13:45-14:10 ITER計画の状況 --- 小西

14:10-14:35 STAC会合の状況と今後の予定(特にダイバータ&PWI関係) --- 小川

14:35-15:00 国内ITER・BS推進委員会の動向 --- 吉田直亮

15:00-15:10 今後の国内研究活動について討論

15:10-15:25 break

15:25-17:30 -第12回ITPA会合のトピックスまとめ Part 1- (進行：大野)

15:25-15:35 概要について：朝倉(原子力機構)

15:35-16:15 タングステン・セッション(ITPAからのITERへの寄与R&D、He効果と水素吸蔵)(上田)

16:15-16:55 トリチウム除去(ITPAからのITERへの寄与R&D、ディスラプションクリーニング)(仲野)

16:55-17:10 損耗と再堆積R(ITPAからのITERへの寄与R&D)(芦川)

17:10-17:30 ダスト(ITPAからのITERへの寄与R&D)(芦川)

8月5日(水)9:00 - 17:25(予定)

9:00-11:25 -第12回ITPA会合のトピックスまとめ Part 2- (進行：上田)

9:00-9:25 ICRFによる壁洗浄(芦川)

9:25-9:40 トランジェント熱負荷R&D(ITPAからのITERへの寄与R&D)(朝倉)

9:40-10:05 ダイバータプラズマのリアタッチメント(朝倉)

10:05-10:35 デタッチメントのモデリングとコードベンチマーク活動(星野)

10:35-10:45 break

10:45-11:00 次回会合トピックスと全体意見交換(朝倉)

11:00-16:20 損耗、再堆積および水素同位体蓄積とヘリウム照射(進行：西村、増崎)

11:00-11:30 実機複雑環境下における水素プラズマ・ヘリウムプラズマ照射効果(LHD、QUEST、APSEDASおよびイオン照射実験によるPWI研究の最近の成果)(吉田直亮)

11:30-12:00 タングステンナノ構造の形成条件と損傷連鎖アーキング(梶田)

12:00-13:00 昼食

13:00-13:30 断面ナノ構造診断法によるLHDプラズマ対向材料の表面解析(時谷)

13:30-14:00 ダイヤモンド被覆黒鉛の損耗特性とダスト発生制御(上杉)

14:00-14:30 堆積層形成と水素同位体捕捉に関する研究(片山)

- 14:30-14:55 タングステン被覆ダイバータタイトルの重水素蓄積量JT-60U (福本)
- 14:55-15:20 炭素壁リテンションJT-60U (吉田雅史、九大)
- 15:20-15:35 break
- 15:35-16:05 コアプラズマにおけるタングステン輸送、蓄積についての現状 (朝倉)
- 16:05-16:20 筑波プラズマセンター計画議論の進展 (中嶋)
- 16:20-17:25 今後の活動計画 (進行: 芦川)
- 16:20-16:40 炉工学クラスターとの合同研究会について (朝倉、資料from 秋場)
- 16:40-16:55 NIFS研究会についての計画議論 (上田、西村)
- 16:55-17:10 SOLダイバータ・サブクラスターについての現状と今後 (大野)
- 17:10-17:25 次回会合、プラ核学会インフォーマルミーティング、学会誌解説などの発表、PSI会議アナウンス、その他