

第4回 IFERC-CSC研究会 プログラム案 (2015.2.19~2.20 航空会館、東京都新橋)

2015/2/19(木) 第1日

時間	講演番号	内容	分野	発表者(敬称略)
9:30-9:50		開場&受付		
9:50-9:55		趣旨説明		石井康友 (JAEA/CSC技術調整役)
9:55-10:05		IFERC-CSCプロジェクトの概要		中島徳嘉(NIFS/IFERC事業長)
10:05-10:15		常設委員会(Standing Committee)からの報告		福山淳(京都大学/StC議長)
10:15-10:35	講演1	GT5DISOプロジェクトの研究成果	粒子・乱流1	井戸村泰宏(JAEA)
10:35-10:55	講演2	TG-TEM driven turbulent transport in realistic tokamak magnetic geometry	粒子・乱流2	仲田資季(JAEA)
10:55-11:15	講演3	有限ベータ値プラズマにおける電子/イオン系乱流	粒子・乱流3	前山伸也(JAEA)
11:15-11:35	講演4	GTNAXIS / GMTUBES 課題における乱流輸送シミュレーション	粒子・乱流4	渡邊智彦(名古屋大学)
11:35-11:55	講演5	熱源駆動型乱流に対するトロイダル回転の影響	粒子・乱流5	今寺 賢志(京都大学)
11:55-13:00		昼食		
13:00-13:20	講演6	様々なヘリカル装置における新古典輸送計算のベンチマークと有限軌道幅効果	粒子・乱流6	佐竹 真介(NIFS)
13:20-13:40	講演7	摂動磁場印加トカマクにおける新古典粘性トロイダル粘性についてのfull-fジャイロ運動論シミュレーションを用いた研究	粒子・乱流7	松岡清吉(高度情報科学技術 研究機構)
13:40-14:00	講演8	共鳴摂動磁場と径電場の効果を考慮したドリフト運動論的シミュレーションコード開発	粒子・乱流8	菅野龍太郎(NIFS)
14:00-14:20	講演9	トカマクプラズマにおける電磁乱流のジャイロ運動論シミュレーション	粒子・乱流9	石澤明宏(NIFS)
14:20-14:40	講演10	ヘリカルプラズマにおけるITG乱流輸送と温度勾配依存性	粒子・乱流10	沼波政倫(NIFS)
14:40-15:00		休憩		
15:00-15:20	講演11	JT-60Uにおけるトロイダル回転方向の変化に伴う熱輸送特性のジャイロ運動論コードGS2を用いた解析	粒子・乱流11	成田絵美(大阪大学)
15:20-15:40	講演12	マイクロテリング不安定性のジャイロ運動論シミュレーション	粒子・乱流12	沼田龍介(兵庫県立大学)
15:40-16:00	講演13	圧力駆動型不安定性への2流体効果の影響	MHD1	三浦英昭(NIFS)
16:00-16:20	講演14	Project MHDRTKの現状報告	MHD2	相羽 信行(JAEA)
16:20-16:40	講演15	Heliosにおける大規模円管内乱流の直接数値計算	MHD3	佐竹信一(東京理科大)

2015/2/20(金) 第2日

時間	講演番号	内容	分野	登壇者
9:00-9:10		開場&受付		
9:10-9:30	講演16	ヘリオトロンプラズマにおける圧力駆動型モードに対するRMPの影響	MHD4	市口勝治(NIFS)
9:30-9:50	講演17	Three-dimensional numerical analysis of interchange mode in the Large Helical Device with ion diamagnetic effects and dissipation	MHD5	NICOLAS Timothee(NIFS)
9:50-10:10	講演18	Simulation study on L/H transition on Tokamaks	モデリング1	矢木雅敏(JAEA)
10:10-10:30	講演19	過渡的な周辺密度ソース/温度シンクを含むイオン温度勾配駆動乱流シミュレーション	モデリング2	宮戸直亮(JAEA)
10:30-10:50	講演20	ディスラプション解析のためのMHDモデリングの開発	モデリング3	松山 顕之(JAEA)
10:50-11:10	講演21	Fokker-Planck Simulation of Runaway Electron Generation in Tokamak Disruptions	モデリング4	奴賀秀男(JAEA)
11:10-11:30	講演22	乱流輸送のヒステリシス応答に関するシミュレーション研究	モデリング5	糟谷直宏(九州大学)
11:30-11:50	講演23	統合モデリングコード開発プロジェクトJIMSの研究成果	モデリング6	林 伸彦(JAEA)
11:50-12:50		昼食		
12:50-13:10	講演24	非線形クーロン衝突の高エネルギー粒子閉じ込めへの影響	加熱・高エネルギー1	村上定義(京都大学)
13:10-13:30	講演25	高エネルギー粒子・MHD連結シミュレーション研究の最近の進展	加熱・高エネルギー2	藤堂 泰(NIFS)
13:30-13:50	講演26	Multi-time-scale energetic particle dynamics in JT-60U simulated with MHD activity, sources and collisions	加熱・高エネルギー3	ピアワーゲ アンドレアス (JAEA)
13:50-14:10	講演27	Gyrokinetic simulation on the energetic-particle-induced geodesic acoustic mode	加熱・高エネルギー4	三木 一弘(JAEA)
14:10-14:30		休憩		
14:30-14:50	講演28	W中のHeパブル生成の分子動力学法解析	材料1	小林 亮(名古屋工業大)
14:50-15:10	講演29	タングステンに捕捉された水素・ヘリウム共存系の第一原理計算によるエネルギー評価(仮題)	材料2	高山 有道(NIFS)
15:10-15:30	講演30	タングステン格子と水素に関する第一原理計算	材料3	大澤 一人(九州大学)
15:30-15:50	講演31	First-principles calculations of intrinsic defects in erbium oxide	材料4	Wei MAO(東京大学)
15:50-16:10	講演32	第一原理計算によるUNiAlにおける水素挙動解析	材料5	鬼塚貴志(福井大学)
16:10-16:30	講演33	第一原理計算によるF82H鋼中炭化物におけるガス原子の捕捉及び拡散特性の解析	材料6	村吉 範彦(琉球大学)
16:30-16:50		総合討論		