

平成22年度
日米科学技術協力事業核融合分野
事業報告会プログラム

平成23年3月3日（木）10:00～16:30

3月4日（金）10:00～15:00

東京ガーデンパレス 3階 「 平安 」
（東京都文京区湯島1-7-5）

日米科学技術協力事業核融合分野
研究計画委員会

第1日目

【3月3日(木) 10:00~16:30】

☆印は平成21年度事業

10:00	開会のあいさつ	日米科学技術協力事業核融合分野 研究計画委員会委員長 自然科学研究機構核融合科学研究所 所長 小森 彰夫	
		文部科学省研究開発局研究開発戦略官付 核融合科学専門官 西山 和徳	
10:15	日本原子力研究開発機構の日米協力状況報告	日本原子力研究開発機構核融合研究開発部門 研究主席 實川 資朗 (別刷)	
10:30	日米協力活動全体の概要及び核融合物理分野における 米国からの派遣研究者の研究成果概要	核融合科学研究所 教授 須藤 滋	
10:40	☆高周波プラズマ加熱および電流駆動の実験と理論	核融合科学研究所 教授 久保 伸	(37)
10:50	高周波電力加熱および電流駆動実験と理論解析	核融合科学研究所 教授 熊澤 隆平	(別刷)
11:00	☆トロイダルプラズマのMHD制御の物理	名古屋大学 教授 山崎 耕造	(83)
11:10	トロイダルプラズマのMHD制御への3次元磁場効果	名古屋大学 教授 山崎 耕造	(21)
11:20	☆衝撃点火に関する日米ワークショップ	大阪大学 教授 村上 匡且	(45)
11:30	超高強度レーザーとクラスターとの相互作用に関する日米 ワークショップ:基礎物理と中性子源開発・イオン加速等の 応用に向けて	大阪大学 教授 村上 匡且	(29)
11:40	先進レーザー誘起蛍光法による揺動と相関解析	九州大学 博士課程 本村 大成	(107)
11:50	質疑応答		

昼食 (12:00~13:00)

13:00	プラズマ合体・磁気リコネクション現象の物理	東京大学 教授 小野 靖	(53)
13:10	核融合中性子計測のためのコンパクトプラズマ中性子源	関西大学 教授 大西 正規	(69)
13:20	第11回高速点火レーザー核融合に関する日米ワークショップ	大阪大学 教授 田中 和夫	(77)
13:30	☆レーザー核融合爆縮過程における非局所電子熱輸送	レーザー技術総合研究所 研究員 砂原 淳	(123)
13:40	レーザープルーン発生シミュレーションの研究	レーザー総合技術研究所 研究員 砂原 淳	(別刷)
13:50	TST-2におけるLHCDシナリオのTORIC-LHによるシミュレーション	東京大学 教授 高瀬 雄一	(91)
14:00	燃焼プラズマのための先進マイクロ波計測システムの研究	九州大学 教授 間瀬 淳	(95)
14:10	先進マイクロ波計測のためのデバイスの開発	九州大学 研究員 伊藤 直樹	(101)
14:20	磁場閉じ込め核融合プラズマにおける中性子計測	核融合科学研究所 准教授 磯部 光孝	(別刷)
14:30	休憩		
14:50	核融合バーチャルラボラトリのための長距離通信保証の評価実験	核融合科学研究所 准教授 中西 秀哉	(113)
15:00	JIFTF分野における米国からの派遣研究者の研究成果概要	核融合科学研究所 教授 堀内 利得	
15:10	☆プラズマ・海洋・大気における乱流と流れの階層的自己組織化	京都大学 教授 岸本 泰明	(145)
15:20	☆超高強度レーザープラズマの理論・シミュレーション	大阪大学 准教授 長友 英夫	(155)
15:30	プラズマ物理におけるシミュレーション科学の進展	核融合科学研究所 准教授 大谷 寛明	(127)
15:40	短パルスレーザープラズマの理論シミュレーション	核融合科学研究所 教授 坂上 仁志	(135)
15:50	☆旋回渦中のダストによる電場・速度場構造形成研究	核融合科学研究所 准教授 三浦 英昭	(165)

16:00 トロイダル磁場閉じ込め配位での輸送に対する三次元効果

核融合科学研究所

教授 渡邊 智彦 (161)

16:10 質疑応答

16:30 第1日目解散

第2日目
【3月4日（金） 10:00～15:00】

☆印は平成21年度事業

10:00	核融合炉工学分野における米国からの派遣研究者の研究成果概要	核融合科学研究所 教授 相良 明男	
10:10	ブランケット機器材料における接続および被覆材料の照射シナジズム	京都大学 教授 木村 晃彦	(185)
10:20	次期核融合装置を目指した最重要研究課題と機器に関するWS	東北大学 教授 橋爪 秀利	(1)
10:30	核融合炉設計と関連先端炉工学技術	東京大学 教授 小川 雄一	(別刷)
10:40	高電力電子サイクロトロン加熱伝送システムでの伝搬モード測定	九州大学 准教授 出射 浩	(5)
10:50	核融合-核分裂ハイブリッド概念に関する研究	東京大学 特任研究員 中村 誠	(11)
11:00	タングステンに対するレーザー照射時のプルーム計測診断	名古屋大学 講師 梶田 信	(17)
11:10	TITAN分野における米国からの派遣研究者の研究成果概要	静岡大学 教授 奥野 健二 (報告者: 核融合科学研究所 教授 室賀健夫)	
11:20	第4回MHD熱物質移動モデリングの方向性に関するワークショップ	京都大学 教授 功刀 資彰	(別刷)
11:30	MFE/IFEシステム統合モデリング	核融合科学研究所 教授 相良 明男	(171)
11:40	核融合炉第一壁および液体ブランケット中のトリチウム挙動	富山大学 教授 波多野 雄治	(177)
11:50	質疑応答		

昼食 (12:00～13:00)

13:00	☆ベリリウムタングステン混合層に対する照射効果	名古屋大学 講師 梶田 信	(217)
-------	-------------------------	------------------	-------

13:10	☆液体 PbLi 界現象基礎実験の設置・初期試験の実施 挙動	京都大学 博士課程 植木 祥高	(211)
13:20	溶解 PbLi MHD 流動試験	京都大学 博士課程 植木 祥高	(199)
13:30	LiPb からのトリチウム回収に関する研究	九州大学 助教 片山 一成	(別刷)
13:40	溶解 PbLi 基礎流動試験	山口東京理科大学 講師 結城 和久	(193)
13:50	照射微小W試験片および既存中性子照射Mo試験片からの トリチウム放出	富山大学 准教授 原 正憲	(205)
14:00	中性子照射プラズマ対向材料中の水素同位体対流量測定のため のイオン照射システムおよび非破壊分析技術の構築	静岡大学 准教授 大矢 恭久	(211)
14:10	SiC と固体増殖材系におけるトリチウム挙動と照射効果	東北大学 博士課程 且井 宏和	(別刷)
14:20	高速点火レーザー核融合実験における高速電子計測	大阪大学 准教授 羽原 英明	(119)
14:20	質疑応答		
14:30	日米事業に関する意見交換		
15:00	第2日目解散		