

第9回核融合エネルギー連合講演会
-地球を救うエネルギー 核融合の未来-
プログラム (最終確定)

6月28日 (木)

8:30-8:45 開会

開会の辞

堀池 寛 組織委員会委員長

来賓挨拶

近藤駿介 内閣府原子力委員会委員長

8:45-9:10 文部科学省講演

【座長：堀池 寛】

我が国の核融合研究開発の動向について

坂本 修一 文部科学省 研究開発局 研究開発戦略官

9:10-10:40 基調講演「点火・燃焼プラズマの実現に向けて」

【座長：疇地 宏】

1. ITER計画の進展とエネルギー開発に向けて

本島 修 (ITER機構長)

2. Status and Prospects of NIF/NIC Experiments and Energy Development

Chris Keane (Director of the NIF User Office at LLNL)

10:50-12:05 基調講演「プラズマ核融合研究を牽引するプロジェクト」

【座長：栗原研一】

1. 進展する大型ヘリカル装置 (LHD) 実験

小森彰夫 (核融合研)

2. 高パワーレーザーが拓く高エネルギー密度状態のプラズマ物理の新展開

疇地 宏 (大阪大)

3. 本格化する幅広いアプローチ計画-サテライトトカマク JT-60SA 計画の進展を中心に-

森 雅博 (原子力機構)

-昼食-

13:05-14:55 一般講演 [ポスターセッション]

15:05-16:45 シンポジウム「原子力の安全性と核融合」

【座長：小西哲之】

1. 核融合エネルギーの特徴と核融合炉の安全・安心感

小川雄一 (東京大)

2. 核融合炉における崩壊熱と温度応答 - ブランケットを中心に -

谷川 尚 (原子力機構)

3. 原子炉施設の安全性に関する基本的考え方

更田豊志 (原子力機構)

4. 核融合動力炉の安全性と環境影響

小西哲之 (京都大)

16:55-18:30 パネル討論「核融合エネルギーの展望と安全性」

モデレーター：小西哲之 (京都大)

1. ITERから核融合エネルギーの実現へ (仮)

本島 修 (ITER 機構)

2. レーザー核融合のエネルギー展望 (仮)

疇地 宏 (大阪大)

3. ヘリカル型定常核融合炉の見通し

小森彰夫 (核融合研)

4. 安全性から見た核融合

小川雄一 (東京大)

5. 安全目標について

更田豊志 (原子力機構)

18:40-20:30 懇親会

6月29日(金)

8:50-10:05 シンポジウム「核融合燃焼実験時代のプラズマ不安定性とその制御」

【座長：笹尾真実子】

1. 核燃焼プラズマコア部における高速粒子駆動不安定性とその影響 東井和夫(核融合研)
2. 磁場核融合燃焼プラズマ周辺領域での不安定性：ELMとエッジ領域揺動を中心に 鎌田 裕(原子力機構)
3. 核融合燃焼実験での不安定性：レーリ-テラー不安定性を中心に 白神宏之(大阪大)

10:15-11:30 一般公開講演

【座長：堀池 寛】

放射線被ばくをどう考えるか

小田啓二(神戸大)

10:15-12:05 一般講演[ポスターセッション]

-昼食-

13:05-14:20 シンポジウム「プロジェクト研究による核融合エネルギー工学の進展」

【座長：上田良夫】

1. ITERを利用したテストブランケットモジュール(TBM)試験計画の現状 秋場真人(原子力機構)
2. 日米科学技術協力「TITAN」 室賀健夫(核融合研)
3. 核融合燃料としてのトリチウムの経済性と安全性に関わる理工学課題 田辺哲朗(九州大)

14:30-16:30 シンポジウム「ITERプロジェクトを支える日本の活動」

【座長：岡野邦彦】

1. BA活動におけるIFMIF/EVEDA事業の概要 杉本昌義(原子力機構)
2. BA活動における原型炉R&Dの進捗と今後の計画 西谷健夫(原子力機構)
3. BA活動における原型炉設計の進捗 飛田健次(原子力機構)
4. ITER計画における日本国内機関の活動概要と調達活動の進展 草間義紀(原子力機構)
5. ITER超伝導コイル調達の進捗 小泉徳潔(原子力機構)
6. ITERダイバータの調達進捗と今後の予定 鈴木 哲(原子力機構)

16:40-17:55 シンポジウム「シミュレーション科学が拓く世界」

【座長：矢木雅敏】

1. IFERC-CSCを中心とした核融合シミュレーション研究の展望 中島徳嘉(核融合研)
2. 「京」をはじめとする最先端スーパーコンピュータの動向 朴 泰祐(筑波大)
3. ペタスケール計算機における核融合プラズマ乱流シミュレーション 井戸村泰宏(原子力機構)

18:00-18:20 優秀発表表彰

堀池 寛 組織委員会委員長

18:20 閉会

閉会の辞

小川雄一 組織委員会副委員長