



第3回核融合エネルギー連合講演会 「21世紀が求めるエネルギー」

主催：日本原子力学会，プラズマ・核融合学会

共催：エネルギー・資源学会，応用物理学会，高温学会，低温工学協会，電気学会，日本機械学会，
日本金属学会，日本真空協会，日本鉄鋼協会，日本物理学会，日本放射線影響学会，腐食防食協会，
溶接学会，レーザー学会

会期：2000年6月12日(月)～13日(火)

会場：中部大学 三浦幸平メモリアルホール

〒487-8501 愛知県春日井市松本町1200 TEL 0568-51-1111 FAX 0568-51-1141

JR 中央線「高蔵寺」駅下車，高蔵寺駅北口バス停から名鉄バス中部大学線（約10分）

プログラム日程

6月12日(月)

9:15-9:50 開 会
開会の辞
来賓挨拶

司会：実行委員会委員長 香山 晃
組織委員会委員長 田中 知

9:50-10:40 招待講演 「また狼と言わないこと」

座長：香山 晃（京大）
有馬朗人（参議院議員）

10:40-11:30 特別講演1 「ITERの現状と展望」

岸本 浩（原研）

11:30-13:30 一般講演1（ポスター会場：体育館）

13:30-15:30 シンポジウム1 「21世紀のエネルギー選択」

座長：吉川 潔（京大）

1) 「21世紀のエネルギー選択－中長期観点からのエネルギー問題－」

内山洋司（筑波大）

2) 「太陽光発電の現状とその将来展望」

濱川圭弘（立命館大）

3) 「21世紀の原子力発電の展望」

相澤清人（サイクル機構）

4) 「21世紀の化石燃料エネルギーの展望」

伊東慶四郎（政策科学研）

15:30-15:45 休 憩

15:45-18:15 パネル討論「21世紀の核融合エネルギーの展望」

座長：藤原正巳（核融合研）

1) 「ITERと21世紀の核融合エネルギーの展望」

井上信幸（京大）

2) 「核融合炉システムの安全評価」

関 泰（原研）

3) 「エネルギーシステムとしての核融合炉の特徴」

岡野邦彦（電中研）

4) 「将来エネルギーとしての核融合」

宮本 一（関西電力）

5) 「国際的視野からみた原子力－ITERの今後－」

遠藤哲也（原子力委員）

6) 総合討論

18:30-20:00 懇 親 会（第3学生ホール）

- 6月13日(火)
- 9:00-9:45 特別講演2 「トカマク炉心プラズマ研究の進展」 座長：平野洋一（電総研）
 石田真一（原研）
- 9:45-10:30 特別講演3 「ヘリカル炉心プラズマ研究の進展」 本島 修（核融合研）
- 10:30-11:15 特別講演4 「レーザー核融合研究の進展」 疇地 宏（阪大）
- 11:15-13:15 一般講演2（ポスター会場：体育館）
- 13:15-15:05 シンポジウム2 「炉工学開発の現状と展望」 座長：宮 健三（東大）
- 1) 「核融合炉工学の新しい展開」 日野友明（北大）
- 2) 「核融合炉材料の開発」 松井秀樹（東北大）
- 3) 「トリチウム燃料システムの開発」 西川正史（九大）
- 4) 「核融合炉用超伝導コイルの開発」 辻 博史（原研）
- 15:05-15:20 休憩
- 15:20-17:10 シンポジウム3 「学術研究としての新しい展開」 座長：三間罔興（阪大）
- 1) 「高強度レーザーが拓く未踏の科学」 高部英明（阪大）
- 2) 「プラズマ合体実験が開く磁気リコネクションの世界
 -高ベータ核融合から宇宙まで-」 小野 靖（東大）
- 3) 「プロトン導電性固体の開発と核融合への応用の可能性」 岩原弘育（名大）
- 4) 「照射損傷素過程の分子動力学シミュレーションと計算材料科学への発展」 森下和功（京大）
- 閉 会 司会：実行委員会副委員長 伊藤智之
- 17:10-17:25 サマリー プログラム委員会委員長 飯尾俊二
- 17:25-17:35 若手一般講演表彰式 賞状授与 組織委員会委員長 田中 知
- 17:35-17:40 閉会の辞 組織委員会副委員長 井上信幸

展示：前回連合講演会に引き続き、会場におきまして核融合関連の機器、模型、資料等を展示し、一般公開する予定です。

参加費：会場受付にて、参加費（予稿集代および懇親会費を含む）を徴収いたします。主催学会および共催学協会の会員9,000円、および学生会員4,000円です。ただし、非会員10,500円、および学生非会員5,250円となっております。また、2日目からの参加におきましても同額の参加費を徴収いたします。ご了承ください。

懇親会：6月12日18時30分より、中部大学第3学生ホールにて懇親会を予定しておりますので、お誘い合わせの上ご参加くださいますようお願い申し上げます。

見学会：連合講演会最終日の翌日、6月14日(水)午前に見学会を実施します。核融合科学研究所の大型ヘリカル装置（LHD）の見学を中心とし、ご希望に応じて超高温材料研究センターなど近隣施設の見学も計画します。JR 多治見駅に8時30分頃に集合いただく予定です。

見学ご希望の方は、5月15日(月)までに imagawa@LHD.nifs.ac.jp へ電子メールでご連絡ください。

問い合わせ先：第3回核融合連合講演会プログラム委員会（東工大原子炉工学研究所内）

〒152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1 TEL 03-5734-3377 FAX 03-5734-2959

E-mail: fusion-energy3@nr.titech.ac.jp URL: <http://www.nifs.ac.jp/jspf/>