

第6回核融合エネルギー連合講演会

～炉心・炉工の総合化とエネルギー科学としての拡がりに向けて～

2006年6月13日(火)～6月14日(水)

富山国際会議場(富山市大手町1-2)

本講演会 Web サイト: <http://www.jspf.or.jp/rengo06/>

主催: (社)プラズマ・核融合学会, (社)日本原子力学会,

共催・協賛: 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, 日本加速器学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本触媒学会, 日本真空協会, 日本遠赤外線学会, 日本地球化学会, 日本鉄鋼協会, 日本物理学会, 日本放射化学会, 日本放射線影響学会, 日本保健物理学会, 腐食防食協会, 放電学会, 溶接学会, レーザー学会, IEEE Japan Council

後援(依頼中も含む): 富山県, 富山市, 富山県教育委員会, 電気事業連合会, 日本原子力発電(株), 日本原子力産業会議, 日本電機工業会, 日本電線工業会, 日本鉄鋼連盟, 日本真空工業会, 日本建設業団体連合会, 日本原子力研究開発機構, 未来エネルギー研究会, IFE フォーラム, 核融合科学研究会

協力: 富山県コンベンションビューロー

■プログラム日程(最新版は Web をご参照ください)

6月13日

9:00-9:15 開会

開会の辞
来賓挨拶

司会: 実行委員会委員長 畠山力三
高村秀一 組織委員会委員長

9:15-11:15 特別講演「ITER 計画の全貌」

1. 日本の核融合研究開発戦略における ITER

1.1 今後の核融合研究開発の推進に対する原子力委員会の考え

近藤駿介(原子力委員会委員長)

1.2 ITER を中心とした日本の核融合研究開発戦略

藤原正巳(原子力委員会核融合専門部会長)

2. ITER 計画の概要 - 機構内組織, 建設と研究計画 -

池田 要(ITER 機構長[予定])

3. ITER 計画における国内機関の役割

3.1 極内機関の役割(貢献/参加体制)

松田慎三郎(原子力機構)

3.2 大学等の役割(貢献/参加体制)

本島 修(核融合研)

4. 幅広いアプローチ

板倉周一郎(文科省核融合開発室長)

11:30-12:30 招待講演

「エネルギー研究の展望」

司会: 高村秀一(名大)
吉川弘之(産総研理事長)

12:30-13:15 昼食

13:15-15:15 一般講演 [ポスターセッション]

15:15-17:25 シンポジウム「核融合炉の基盤工学研究の進展と拡がり」

1. はじめに

座長: 今井 剛(筑波大)

今井 剛(筑波大)

2. 核融合超伝導技術の進展と電力応用

力石浩孝(核融合研)

3. 高出力ジャイロトロンの開発とマイクロ波プラズマ推進

坂本慶司(原子力機構)

4. 核融合用大出力イオンビーム開発の進展と波及

渡邊和弘(原子力機構)

5. 超高強度レーザー開発とレーザー工学

河仲準二(阪大)

17:35-18:35 公開講演

「持続可能な発展における核融合エネルギーが果たす役割」

司会: 岡野邦彦(電中研)

1. ここまで来た核融合開発

栗原研一(原子力機構)

2. 核融合エネルギーのある未来社会

小西哲之(京大)

19:00-21:00 懇親会

6月14日

9:00-11:35 パネル討論「核融合エネルギー科学としての学術の拡がり」

1. はじめに
2. 最適なプラズマ閉じ込め形状の探求
3. 高エネルギー密度状態の科学
4. 高ベータプラズマの学術研究および核融合実用化への貢献
5. 新たな緩和状態の探求
6. 放射線損傷とマルチスケールモデリング
7. 核融合研究と核データ

座長：田中和夫（阪大）
田中和夫（阪大）
岡村昇一（核融合研）
米田仁紀（電通大）
高瀬雄一（東大）
吉田善章（東大）
森下和功（京大）
西谷健夫（原子力機構）

11:35-12:30 昼食

12:30-14:30 一般講演 [ポスターセッション]

14:30-17:10 パネル討論「ITER 研究と将来展望」

1. ITER 及び幅広いアプローチにおけると燃焼プラズマ制御実験
2. ITER 及び幅広いアプローチにおける炉工学研究
3. 炉材料研究開発と ITER 計画
4. ITER 研究と両輪をなす理論・シミュレーション研究
5. ITER 研究計画参画方法の合意形成に向けた提言
6. 討論とまとめ

座長：竹入康彦（核融合研）
石田真一（原子力機構）
高津英幸（原子力機構）
室賀健夫（核融合研）
福山 淳（京大）
関子秀樹（九大）
小川雄一（東大）

17:10-17:40 優秀発表賞（若手一般講演）表彰／賞状授与

17:40-17:45 閉会
閉会の辞

司会：実行委員会副委員長 清水昭比古
山本一良 組織委員会副委員長

■参加費

会場受付にて、参加費(予稿集代を含む)を徴収いたします。主催学会ならびに共催学協会の正会員は6,000円、学生会員は3,000円です。但し、非会員7,000円、および学生非会員は3,500円です。
公開講演、招待講演および特別講演の一般参加費は無料です。

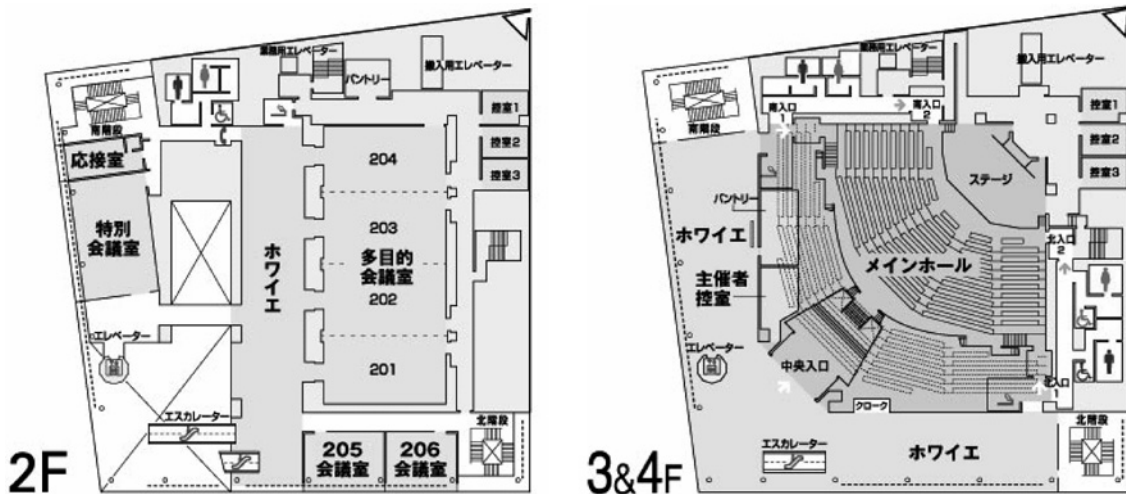
■懇親会

講演会初日(6月13日(火))の夕刻、富山第一ホテル(講演会会場から徒歩3分)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。
懇親会参加費は一般4,000円、学生2,000円です。参加費と同時に徴収いたします。

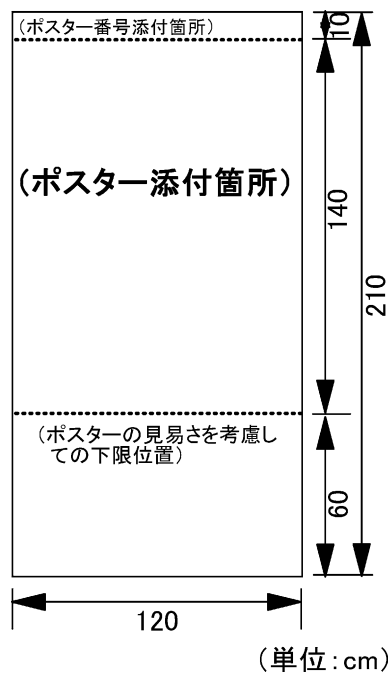
■優秀発表賞(若手一般講演)；

2007年3月31日の時点で35歳以下のかたが該当します。

■会場案内：



- (1) 特別講演、招待講演、シンポジウム、公開講演及びパネル討論：メインホール（3F）
- (2) 一般講演（ポスター発表）：ホワイト（3F）
- (3) 特別講演者等の控え室：3F（控室1，2，3）
- (4) 総合受付、インターネット、企業展示ブース及び休憩室：204号室（2F）



■交通案内：Web をご参照ください

■現地連絡先・実行委員長：

松山 政夫（富山大学水素同位体科学研究センター）
 〒939 8555 富山市五福3190番地
 Tel : 076 445 6926 , Fax : 076 445 6931 , E-mail: masao@ctg.u-toyama.ac.jp

一般講演（ポスター発表）プログラム

は若手発表者です

6月13日(火) 13:15-15:15

A. 炉心・境界プラズマ(磁場), B. 慣性核融合炉心・
ドライバ, C. 加熱・電流駆動, E. プラズマ診断,
J. 理論・シミュレーション, L. 関連研究

A. 炉心・境界プラズマ (磁場)

- 13A01 ヘリオトロンJにおける配位制御と閉じ込め特性
水内 亨¹⁾, 佐野 史道¹⁾, 近藤 克己²⁾, 小林 進二¹⁾,
岡田 浩之¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 金子 昌司²⁾, 有本 元²⁾, 本島 徹²⁾,
FENG Zhen¹⁾, 渡邊 真也²⁾, 辻 貴之²⁾, 中村 英紀²⁾,
宇野 正洋²⁾, 藤川 貞信²⁾, 北川 博基²⁾, 藪谷 恒²⁾,
松岡 諭史²⁾, 野作 雅俊²⁾, 友清 喬²⁾, 岡村 昇一⁴⁾,
西野 信博⁵⁾, 山本 聡⁶⁾, 鳥居 祐樹⁷⁾
(京大工ネ理工研¹⁾, 京大工ネ科²⁾, 西南物理研³⁾, 核融合研⁴⁾,
広大工⁵⁾, 阪大工⁶⁾, 東大新領域⁷⁾)
- 13A02 ヘリオトロンJにおけるICRF加熱実験
友清 喬¹⁾, 岡田 浩之²⁾, 鳥居 祐樹³⁾, 北川 博基¹⁾,
金子 昌司¹⁾, 佐野 史道²⁾, 水内 亨²⁾, 長崎 百伸²⁾,
近藤 克己²⁾, 小林 進二²⁾, 福山 淳⁴⁾, 本島 徹¹⁾, 有本 元¹⁾,
藪谷 恒¹⁾, 辻 貴之¹⁾, 中村 英紀¹⁾, 渡邊 真也¹⁾, 野作 雅俊¹⁾,
宇野 正洋¹⁾, 藤川 貞信¹⁾, 松岡 諭史¹⁾
(京大工ネ科¹⁾, 京大工ネ理工研²⁾, 東大高温プラズマ³⁾,
京大院工⁴⁾)
- 13A03 ヘリオトロンJにおけるECHプラズマのトロイダル電流制御
本島 徹¹⁾, 岡田 浩之²⁾, 長崎 百伸²⁾, 渡邊 清政³⁾, 水内 亨²⁾,
中村 祐司¹⁾, 小林 進二²⁾, 近藤 克己¹⁾, 花谷 清²⁾, A. Cappa⁴⁾,
山本 聡⁵⁾, 辻 貴之¹⁾, 野作 雅俊¹⁾, 鈴木 康浩³⁾, 鳥居 祐樹²⁾,
金子 昌司¹⁾, 有本 元¹⁾, 渡邊 真也¹⁾, 北川 博基¹⁾, 藪谷 恒¹⁾,
中村 英紀¹⁾, 藤川 貞信¹⁾, 宇野 正洋¹⁾, 佐野 史道²⁾
(京大工ネ科¹⁾, 京大工ネ理工研²⁾, 核融合研³⁾, CIEMAT⁴⁾,
阪大院工⁵⁾)
- 13A04 ヘリオトロンJにおけるH α 線放射分布計測と中性粒子輸送解析
小林 進二¹⁾, 藪谷 恒²⁾, 中嶋 洋輔³⁾, 有本 元²⁾, 渡辺 伝超²⁾,
水内 亨¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 中村 祐司²⁾,
鈴木 康浩⁴⁾, A. Cappa⁵⁾, 近藤 克己²⁾, 金子 昌司²⁾,
佐野 史道¹⁾
(京大工ネ理工研¹⁾, 京大工ネ科²⁾, 筑波大プラズマ³⁾,
核融合研⁴⁾, CIEMAT⁵⁾)
- 13A05 ヘリオトロンJにおける荷電交換中性粒子分析器を用いたイオン
温度計測
松岡 諭史¹⁾, 小林 進二²⁾, 金子 昌司¹⁾, 鈴木 康浩³⁾,
水内 亨²⁾, 長崎 百伸²⁾, 岡田 浩之²⁾, 山本 聡⁴⁾, 鳥居 祐樹⁵⁾,
中村 祐司¹⁾, 花谷 清²⁾, 村上 定義⁶⁾, 近藤 克己¹⁾, 佐野 史道²⁾
(京大院工ネ科¹⁾, 京大工ネ理工研²⁾, 核融合研³⁾, 阪大院工⁴⁾,
東大新領域⁵⁾, 京大院工⁶⁾)
- 13A06 ヘリオトロンJにおける電子温度分布計測
岡田 浩之¹⁾, 岡田 幸一郎²⁾, 鳥居 祐樹³⁾, 近藤 克己⁴⁾,
水内 亨¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 小林 進二¹⁾, 佐野 史道¹⁾
(京大工ネ理工研¹⁾, 京大工²⁾, 東大高温プラズマ³⁾,
京大工ネ科⁴⁾)
- 13A07 東北大学ヘリアック装置における熱陰極 marginal バイアスによ
る自発L-H遷移の配位依存性
北島 純男¹⁾, 高橋 裕己¹⁾, 田中 豊¹⁾, 宇藤 裕康¹⁾,
小川 倫明¹⁾, 新出 順士¹⁾, 岩崎 圭介¹⁾, 横山 雅之²⁾,
稲垣 滋²⁾, 鈴木 康浩²⁾, 西村 清彦²⁾, 小川 宏明³⁾, 岡本 敦¹⁾,
神藤 勝啓¹⁾, 笹尾 眞實子¹⁾
(東北大院工¹⁾, 核融合研²⁾, 原子力機構³⁾)
- 13A08 東北大学ヘリアック装置バイアス実験におけるベータ値計測
岩崎 圭介¹⁾, 高橋 裕己¹⁾, 田中 豊¹⁾, 宇藤 裕康¹⁾,
小川 倫明¹⁾, 小川 宏明²⁾, 西村 清彦³⁾, 稲垣 滋³⁾,
横山 雅之³⁾, 鈴木 康浩³⁾, 岡本 敦¹⁾,
笹尾 眞實子¹⁾
(東北大院工¹⁾, 原子力機構²⁾, 核融合研³⁾)
- 13A09 ヘリカル系における無振動帯状流と振動帯状流
横山 雅之¹⁾, M.G.Shats²⁾, H.Xia²⁾
(核融合研¹⁾, オーストラリア国立大²⁾)
- 13A10 CHSにおける高蓄積エネルギー放電並びに密度限界
磯部 光孝, 吉村 泰夫, 永岡 賢一, 秋山 毅志, 南 貴司,
鈴木 千尋, 中村 希一郎, 西村 伸, 東井 和夫, 松岡 啓介,
岡村 昇一, CHS実験グループ
(核融合研)
- 13A11 CHSの境界輸送障壁の輸送特性
南 貴司¹⁾, 秋山 毅志¹⁾, 岡村 昇一¹⁾, 大石 鉄太郎²⁾,
門 信一郎²⁾, 小林 進二³⁾, 竹内 正樹⁴⁾, 東井 和夫¹⁾,
居田 克己¹⁾, 松岡 啓介¹⁾, 藤沢 彰英¹⁾, 磯部 光孝¹⁾,
西村 伸¹⁾, 鈴木 千尋¹⁾, 吉村 泰夫¹⁾, 中野 治久¹⁾,
永岡 賢一¹⁾, 清水 昭博¹⁾, 高橋 千尋¹⁾, CHS実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 東大高温プラズマ²⁾, 京大工ネ研³⁾, 名大院工⁴⁾)
- 13A12 高速イオン励起MHDバーストによる高速イオンの輸送
永岡 賢一, 磯部 光孝, 長壁 正樹, 東井 和夫, 藤堂 泰,
清水 昭博, 鈴木 千尋, 西村 伸, 吉村 泰夫, 秋山 毅志,
松岡 啓介, 岡村 昇一
(核融合研)
- 13A13 LHDにおける新古典輸送の熱輸送への影響
村上 定義¹⁾, 山田 弘司²⁾, 若狭 有光³⁾, 居田 克己²⁾,
稲垣 滋²⁾, 田中 謙治²⁾, 吉沼 幹朗²⁾, 成原 一途²⁾,
舟場 久芳²⁾, 久保 伸²⁾, 下妻 隆²⁾, 宮沢 順一²⁾, 森田 繁²⁾,
榊原 悟²⁾, 渡辺 清政²⁾, 横山 雅之²⁾, 大藪 修義²⁾,
小森 彰夫²⁾, LHD実験グループ²⁾
(京大工¹⁾, 核融合研²⁾, 北大工³⁾)
- 13A14 ヘリカル系プラズマのエネルギー閉じ込め特性の磁場構造から
の特徴づけについて
山田 弘司¹⁾, 村上 定義²⁾, 横山 雅之¹⁾, 渡邊 清政¹⁾,
LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 京大²⁾)
- 13A15 大型ヘリカル装置における密度限界
宮沢 順一, 坂本 隆一, 増崎 貴, 後藤 基志, 田村 直樹,
パイロン ピーターソン, 山田 弘司, 大藪 修義, 小森 彰夫,
本島 修, LHD実験グループ
(核融合研)
- 13A16 ペレット入射による密度分布変化とその閉じ込めへの影響
坂本 隆一¹⁾, 山田 弘司¹⁾, 成原 一途¹⁾, 田中 謙治¹⁾,
星野光保²⁾, 居田 克己¹⁾, 竹内 康彦¹⁾, 大藪 修義¹⁾,
小森 彰夫¹⁾, LHD実験グループ¹⁾,
(核融合研¹⁾, 名大院工²⁾)
- 13A17 高ベータLHDプラズマの閉じ込め特性
渡邊 清政¹⁾, 舟場 久芳¹⁾, 榊原 悟¹⁾, 成嶋 吉朗¹⁾,
山田 弘司¹⁾, 山口 太樹²⁾, 成原 一途¹⁾, 田中 謙治¹⁾,
徳沢 季彦¹⁾, 川端 一男¹⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 総研大核融合²⁾)
- 13A18 LHDにおける圧力駆動型不安定性の特性について
榊原 悟¹⁾, 渡邊 清政¹⁾, 山田 弘司¹⁾, 成嶋 吉朗¹⁾,
山口 太樹²⁾, 大館 暁¹⁾, 東井 和夫¹⁾, 成原 一途¹⁾,
山田 一博¹⁾, 田中 謙治¹⁾, 徳沢 季彦¹⁾, 居田 克己¹⁾,
川端 一男¹⁾, 小森 彰夫¹⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 総研大核融合²⁾)
- 13A19 LHDプラズマの磁気島に対するトロイダル電流の影響
成嶋 吉朗, 渡邊 清政, 榊原 悟, 山口 太樹, 成原 一途,
山田 一博, 田中 謙治, 徳沢 季彦, 山田 弘司,
LHD実験グループ
(核融合研)

Announcement

- 13A20 LHDにおける磁気島境界での電場シア形成
吉沼幹朗, 居田 克己, 坂本 隆一, 田中 謙治,
LHD実験グループ
(核融合研)
- 13A21 LHDにおけるコア部の電子温度平坦化
稲垣 滋, 下妻 隆, 久保 伸, 成嶋 吉朗, 居田 克己, 榊原 悟,
渡辺 清政, 長山 好夫, 川端 一男, LHD実験グループ
(核融合研)
- 13A22 LHDの高温プラズマにおける非局所電子熱輸送
田村 直樹, 稲垣 滋, 徳沢 季彦, 田中 謙治, Clive Michael,
榊原 悟, 下妻 隆, 久保 伸, 坂本 隆一, 伊藤 公孝, Diana Ka-
linina, 須藤 滋, 長山 好夫, 川端 一男, 小森 彰夫,
LHD実験グループ
(核融合研)
- 13A23 LHDにおける異常輸送の磁場構造依存性
田中 謙治¹⁾, Clive Michael¹⁾, L.N.Vyacheslavov²⁾,
横山 雅也¹⁾, 山岸 統¹⁾, 川端 一男¹⁾, 居田 克己¹⁾,
吉沼 幹朗¹⁾, 山田 弘司¹⁾, 村上 定義³⁾, 若狭 有光⁴⁾
(核融合研¹⁾, プドカー核物理研²⁾, 京大工³⁾, 北大工⁴⁾)
- 13A24 高エネルギー粒子・電子による不安定性の研究
徳沢 季彦¹⁾, 山本 聡²⁾, 川端 一男¹⁾, 東井 和夫¹⁾,
長壁 正樹¹⁾, 榊原 悟¹⁾, 江尻 晶³⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 阪大工²⁾, 東大新領域³⁾)
- 13A25 LHD プラズマにおける高エネルギーイオン損失
西浦 正樹¹⁾, 磯部 光孝¹⁾, 武藤 敬¹⁾, 久保 直紀²⁾,
広内 崇幸²⁾, 西村 秀俊²⁾, 笹尾 真実子²⁾, 井戸 毅¹⁾,
長坂 琢也¹⁾, 宮沢 順一¹⁾, 村上 定義³⁾, 長壁 正樹¹⁾,
東井 和夫¹⁾, 渡辺 文武¹⁾, D. S. Darrow⁴⁾, D. A. Spong⁵⁾,
LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 東北大²⁾, 京大³⁾, PPPL⁴⁾, ORNL⁵⁾)
- 13A26 LHDにおける周辺プラズマ・ダイバータ輸送のモデリング
小林 政弘¹⁾, 森崎 友宏¹⁾, 増崎 貴¹⁾, 大藪 修義¹⁾, 庄司 主¹⁾,
芦川 直子¹⁾, 小森 彰夫¹⁾, 本島 修¹⁾, Y. Feng²⁾, D. Reiter³⁾
(核融合研¹⁾, マックスプランク研²⁾, ユーリッヒ研³⁾)
- 13A27 LHDにおけるベニング真空計分光による水素・ヘリウム分圧計測
舟場 久芳¹⁾, 野田 信明¹⁾, ミハエル レーネン²⁾,
後藤 基志¹⁾, 居田 克己¹⁾, 増崎 貴¹⁾, 芦川 直子¹⁾,
小林 政弘¹⁾, 宮澤 順一¹⁾, 川端 一男¹⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, ユーリッヒプラズマ物理研²⁾)
- 13A28 ボロン化膜に及ぼすLHDグロー放電洗浄の影響
柳生 純一¹⁾, 石本 祐樹¹⁾, 木津 要¹⁾, 芦川 直子²⁾,
西村 清彦²⁾, 吉河 朗³⁾, 宮 直之¹⁾, 奥野 健二³⁾, 相良 明男²⁾,
大矢 恭久⁴⁾
(原子力機構¹⁾, 核融合研²⁾, 静岡大³⁾, 東大⁴⁾)
- 13A29 LHDとJT 60Uにおけるボロン化壁の比較と運用方法の最適化
芦川 直子¹⁾, 木津 要²⁾, 柳生 純一²⁾, 信太 祐二³⁾,
中畑 俊彦⁴⁾, 西村 清彦¹⁾, 吉河 朗⁴⁾, 石本 祐樹²⁾,
大矢 恭久⁵⁾, 奥野 健二⁴⁾, 宮 直之²⁾, 日野 友明³⁾, 増崎 貴¹⁾,
相良 明男¹⁾, 大藪 修義¹⁾
(核融合研¹⁾, 原子力機構²⁾, 北大³⁾, 静岡大⁴⁾, 東大⁵⁾)
- 13A30 プラズマ放電中の損耗・再堆積実時間計測法の開発
坂本 瑞樹¹⁾, 小川 正訓²⁾, 北口 将博²⁾, 関子 秀樹¹⁾,
川崎 昌二¹⁾, 東島 亜紀¹⁾, 中島 寿年¹⁾, 長谷川 真¹⁾,
出射 浩¹⁾, 花田 和明¹⁾, 中村 一男¹⁾, 佐藤 浩之助¹⁾,
トライアムグループ¹⁾
(九大応力研¹⁾, 九大総理工²⁾)
- 13A31 LHD内で発生するカーボン系ダストの分析
切通 聡¹⁾, 岩下 伸也¹⁾, 古閑 一憲¹⁾, 白谷 正治¹⁾,
芦川 直子²⁾, 西村 清彦²⁾, 相良 明男²⁾, 小森 彰夫²⁾,
LHD実験グループ²⁾, ¹⁾
(九大システム情報¹⁾, 核融合研²⁾)
- 13A32 TRIAM 1Mにおけるダストの挙動
佐々木 啓介¹⁾, 花田 和明²⁾, 西野 信博³⁾, 出射 浩²⁾,
川崎 昌二²⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 佐藤 浩之助²⁾, 関子 秀樹²⁾,
中島 寿年²⁾, 中村 一男²⁾, 長谷川 真²⁾, 東島亜紀²⁾
(九大総理工¹⁾, 九大応力研²⁾, 広大工³⁾)
- 13A33 ダイバータプラズマ模擬試験装置を用いたダスト輸送研究
M. Pustylnik²⁾, 大野 哲靖¹⁾, 栢田 博光²⁾, 吉見 光明¹⁾,
高村 秀一¹⁾
(名大エコトピア¹⁾, 名大院工²⁾)
- 13A34 NAGDIS IIにおける高密度重水素プラズマの生成とそれを用いた炭素材への照射
吉見 光明¹⁾, 宮地 幸大¹⁾, 梶田 信¹⁾, 大野 哲靖²⁾,
高村 秀一¹⁾, 高木 誠¹⁾
(名大エネ理工¹⁾, 名大エコトピア²⁾)
- 13A35 小型トカマクHYBOK-IIにおけるプラズマ崩壊時の内部構造ダイナミクスの観測
岡本 征晃¹⁾, 山田 隆¹⁾, 菊池 祐介²⁾, 大野 哲靖³⁾,
高村 秀一¹⁾, 上杉 喜彦⁴⁾, 小関 隆久⁵⁾, 河野 康則⁵⁾,
杉原 正芳⁶⁾,
(名大工¹⁾, ユーリッヒ研究機構²⁾, 名大エコトピア³⁾,
金沢大工⁴⁾, 原子力機構⁵⁾, ITER国際チーム⁶⁾)
- 13A36 Hel線強度比を用いたトカマクプラズマの電子温度, 電子密度の評価
平石 剛大¹⁾, 岡本 征晃¹⁾, 梶田 信¹⁾, 長谷部 優¹⁾, 大野 哲靖²⁾,
高村 秀一¹⁾, 仲野 友英³⁾
(名大院工¹⁾, 名大エコトピア²⁾, 原子力機構³⁾)
- 13A37 電子加熱されたトカマクプラズマに対する回転ヘリカル摂動磁場の効果
細井 峻¹⁾, 松野 広樹¹⁾, 岡本 征晃¹⁾, 梶田 信¹⁾, 山田 隆¹⁾,
長谷部 優¹⁾, 大野 哲靖²⁾, 高村 秀一¹⁾, V.P. Budaev³⁾,
I.M. Pankratov⁴⁾,
(名大院工¹⁾, 名大エコトピア²⁾, 露国クルチャトフ³⁾,
ウクライナハリコフ研⁴⁾)
- 13A38 Error-field penetration process into rotating tokamak plasmas on the TEXTOR
Yusuke Kikuchi¹⁾, K.H. Finken¹⁾, M. Jakubowski¹⁾,
H.R. Koslowski¹⁾, M. Lehnen¹⁾, Y. Liang¹⁾, K. Lowenbrueck¹⁾,
D. Reiser¹⁾, U. Samm¹⁾, G. Sewell²⁾, B. Unterberg¹⁾,
R.C. Wolf¹⁾, O. Zimmermann¹⁾ and the TEXTOR-team
(IPP¹⁾, FZJ²⁾, Texas A & M Univ.³⁾)
- 13A39 JT 60U ダイバータプラズマにおける2次元粒子分布計測
藤本 加代子, 仲野 友英, 久保 博孝, 清水 勝宏, 朝倉 伸幸
(原子力機構)
- 13A40 SOLDOR/NEUT 2D コードによるJT 60U ダイバータ排気のシミュレーション
川島 寿人, 清水 勝宏, 滝塚 知典, 朝倉 伸幸, 仲野 友英,
竹永 秀信, 櫻井 真治
(原子力機構)
- 13A41 無衝突プラズマ壁遷移層の運動論的解析
河村 学思, 福山 淳
(京大工)
- 13A42 ピーリング・パルニングモードの安定性に対するプラズマ上部形状の影響に関する数値解析
相羽 信行¹⁾, 徳田 伸二²⁾, 滝塚 知典¹⁾, 栗田 源一¹⁾,
小関 隆久¹⁾
(原子力機構那珂¹⁾, 原子力機構CCSE²⁾)
- 13A43 トカマクHモードにおける電場二次元構造と粒子輸送
糟谷 直宏, 伊藤 公孝
(核融合研)
- 13A44 JT 60における高性能ELMyHモードの長時間化
鎌田 裕, 大山 直幸, 諫山 明彦, 鈴木 隆博, 井手 俊介,
竹永 秀信, 久保 博孝, 三浦 幸俊, JT 60チーム
(原子力機構)
- 13A45 JT 60UのHモードプラズマにおけるELMsおよびベデスタル特性に対するトロイダル磁場リップルとプラズマ回転の効果
神谷 健作, 浦野 創, 大山 直幸, 鎌田 裕
(原子力機構)
- 13A46 日欧幅広い計画及び国内計画としてのJT 60改修計画
菊池 満¹⁾, 松川 誠¹⁾, 藤田 隆明¹⁾, 玉井 広史¹⁾, 桜井 真治¹⁾,
木津 要¹⁾, 土屋 勝彦¹⁾, 正木 圭¹⁾, 栗田 源一¹⁾, 高瀬 雄一²⁾,
池田 佳隆¹⁾, 藤井 常幸¹⁾, 三浦 幸俊¹⁾, 細金 延幸¹⁾,

- 栗山 正明¹⁾, 二宮 博正¹⁾, 関 昌弘¹⁾, 松田 慎三郎¹⁾
(原子力機構¹⁾, 東大²⁾)
- 13A47 サイズ連続可変ベレット入射法の開発とアブレーション研究
佐藤 浩之助¹⁾, 榊田 創²⁾, 坂本 瑞樹¹⁾, 後藤 賢太郎³⁾, Israel Rego³⁾, Doan ha Thang¹⁾, 坂本 隆一⁴⁾, 山田 弘司⁴⁾, 岡村 昇一⁴⁾, 小越 澄雄⁵⁾
(九大応力研¹⁾, 産総研²⁾, 九大総理工³⁾, 核融合研⁴⁾, 東京理大理工⁵⁾)
- 13A48 核融合炉心でのベレット融発・吸収過程診断設計
入江 克¹⁾, 鈴木 亮¹⁾, 坂本 隆一²⁾
(早大理工学術院¹⁾, 核融合研²⁾)
- 13A49 内部導体装置 Mini-RT での ECRF 波の伝播・加熱特性
谷塚 英一¹⁾, 加藤 肇¹⁾, 坂田 大輔¹⁾, 森川 惇二²⁾, 小川 雄一³⁾, 柳 長門⁴⁾, 三戸 利行⁴⁾
(東大新領域¹⁾, 東大工²⁾, 東大高温プラズマ³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 13A50 内部導体装置 Mini-RT におけるプラズマ分光計測
坂田 大輔¹⁾, 加藤 肇¹⁾, 谷塚 英一¹⁾, 森川 惇二²⁾, 小川 雄一³⁾, 柳 長門⁴⁾, 三戸 利行⁴⁾
(東大新領域¹⁾, 東大工²⁾, 東大高温プラズマ³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 13A51 LATE での ECH による球状トカマク平衡の自発的生成機構
吉永 智一¹⁾, 打田 正樹¹⁾, 田中 仁¹⁾, 前川 孝¹⁾, 前原 直²⁾, 今井 剛³⁾
(京大工¹⁾, 原子力機構²⁾, 筑波大³⁾)
- 13A52 LATE でのマイクロ波球状トカマク形成実験 - 平衡維持とプラズマ電流のランブ
打田 正樹¹⁾, 吉永 智一¹⁾, 田中 仁¹⁾, 前川 孝¹⁾, 前原 直²⁾, 今井 剛³⁾
(京大工¹⁾, 原子力機構²⁾, 筑波大³⁾)
- 13A53 磁気中性点を用いた球状トカマクの誘導立ち上げ実験
今中 平造¹⁾, 河森 栄一郎²⁾, 小野 靖¹⁾
(東大新領域¹⁾, 東大高温プラズマ²⁾)
- 13A54 球状トカマク実験装置 UTST の建設と現状
今澤 良太¹⁾, 小野 靖²⁾, 小野田 学²⁾, 森井 亮介¹⁾, 江尻 晶²⁾, 高瀬 雄一²⁾
(東大電気¹⁾, 東大新領域²⁾)
- 13A55 球状トカマク CPD の磁気面形状計測
渡邊 晋¹⁾, 花田 和明²⁾, 佐々木 啓介¹⁾, 佐藤 浩之助²⁾, 中村 一男²⁾, 関子 秀樹²⁾, 出射 浩²⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 長谷川 真²⁾, 川崎 昌二²⁾, 中島 寿年²⁾, 東島 亜紀²⁾
(九大総理工¹⁾, 九大応力研²⁾)
- 13A56 球状トカマク・ステラレーター (TOKASTAR) の磁場配位
藤澤 忠範, 山崎耕造, 庄司 多津男, 有本 英樹
(名大院工)
- 13A57 HIST 球状トラスプラズマへの CT 入射
菅原 将人, 初崎 昭典, 福本 直之, 永田 正義
(兵庫県立大院工)
- 13A58 磁化同軸ガンによる孤立コンパクトトラスプラズマの生成
林 新也, 鎌田 昌, 高橋 敏彰, 熊倉 正巳, 島村 信, 浅井 朋彦, 高橋 努
(日大理工)
- 13A59 FRC 移送過程に於ける背景中性粒子の効果
松澤 芳樹, 岡野 太一, 桜庭 健, 木口 知大, 浅井 朋彦, 高橋 努, 野木 靖之
(日大理工)
- 13A60 イオンドップラーシフト計測による FRC プラズマの流速分布計測
岡野 太一, 松澤 芳樹, 浅井 朋彦, 高橋 努, 野木 靖之
(日大物理)
- 13A61 RMF-FRC プラズマの形状制御に関する研究
長谷川 直紀, 北野 勝久, 岡田 成文
(阪大原子分子セ)
- 13A62 RFP 装置 TPE-RX における新トムソン散乱システムと電子温度計測結果
平野 洋一, 小口 治久, 榊田 創, 山家 清之, 木山 学,
- 島田 壽男
(産総研プラズマフロンティア)
- 13A63 TPE-RX でのベレット入射と閉じ込め
小口 治久¹⁾, David Terranova²⁾, Paolo Innocente²⁾, 榊田 創¹⁾, 平野 洋一¹⁾, 山家 清之¹⁾
(産総研¹⁾, Consorzio RFX²⁾)
- 13A64 逆磁場ピンチプラズマにおける磁場揺動の径方向分布
渡部 政行¹⁾, 戸塚 秀樹²⁾, 御園 典義²⁾, 小山内 行雄³⁾, 椎名 庄一⁴⁾, 斉藤 勝宣¹⁾
(日大量科研¹⁾, 日大物理²⁾, 日工大³⁾, 産総研⁴⁾)
- 13A65 逆磁場ピンチプラズマにおける磁場揺動のカオス解析
戸塚 秀樹¹⁾, 御園 典義¹⁾, 渡部 政行²⁾, 小山内 行雄³⁾, 椎名 庄一⁴⁾, 斉藤 勝宣²⁾
(日大理工¹⁾, 日大量科研²⁾, 日工大³⁾, 産総研⁴⁾)
- 13A66 RFP プラズマのモードロックに対する回転磁場の効果
池添 竜也, 恩地 拓己, 三瓶 明希夫, 政宗 貞男, 比村 治彦
(京工織大工芸)
- 13A67 軟 X 線イメージングによる RFP プラズマダイナミクスの研究
恩地 拓己, 池添 竜也, 三瓶 明希夫, 政宗 貞男, 比村 治彦
(京工織大工芸)
- 13A68 STP 3 (M) における RFP プラズマの挙動について
有本 英樹¹⁾, 山家 清之²⁾, 山崎 耕造¹⁾
(名大院工¹⁾, 産総研エネルギー²⁾)

B. 慣性核融合炉心・ドライバー

- 13B01 高速点火実証計画 FIREX とその先導的研究 - 現状と解決すべき課題 -
嚙地 宏¹⁾, 三間 園興¹⁾, 白神 宏之¹⁾, 兒玉 了祐¹⁾, 坂和 洋一¹⁾, 田中 和夫¹⁾, 近藤 公伯¹⁾, 羽原 英明¹⁾, 西村 博明¹⁾, 藤岡 慎介¹⁾, 乗松 孝好¹⁾, 中井 光男¹⁾, 長井 圭治¹⁾, 長友 英夫¹⁾, 城崎 知至¹⁾, 砂原 淳¹⁾, 西原 功修¹⁾, 宮永 恵明¹⁾, 実野 孝久¹⁾, 椿本 孝治¹⁾, 藤本 靖¹⁾, 中塚 正大¹⁾, 岩本 晃史²⁾, 三戸 利行²⁾, 坂上 仁志²⁾, 磯部 孝光²⁾, 本島 修²⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 核融合研²⁾)
- 13B02 FIREX のための高密度爆縮設計
長友 英夫¹⁾, 城崎 知至¹⁾, 砂原 淳²⁾, 白神 宏之¹⁾, 三間 園興¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, レーザー総研²⁾)
- 13B03 統合シミュレーションによる高速点火レーザー核融合のコア加熱解析
城崎 知至¹⁾, 長友 英夫¹⁾, 坂上 仁志²⁾, 中村 龍史¹⁾, 砂原 淳³⁾, 三間 園興¹⁾, 中尾 安幸⁴⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 核融合研²⁾, レーザー総研³⁾, 九大院工⁴⁾)
- 13B04 高速点火方式に基づく先進燃料核融合
中尾 安幸¹⁾, 粉 幸太郎¹⁾, 横田 智広¹⁾, 城崎 知至²⁾
(九大院工¹⁾, 阪大レーザー研²⁾)
- 13B05 高速点火原理実証実験 FIREX 用燃料保持プラスチックの研究⁽²⁾
長井 圭治¹⁾, 乗松 孝好¹⁾, 中井 光男¹⁾, 伊東 富由美¹⁾, 根本 修亮²⁾, 岩本 晃史³⁾, 三戸 利行³⁾, 白神 宏之¹⁾, 嚙地 宏¹⁾, 三間 園興¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 日大工²⁾, 核融合研³⁾)
- 13B06 フェルミ縮退を用いた高密度プラズマ診断法の開発
渡利 威士, 中井 光男, 細田 裕計, 白神 宏之, 重森 啓介, 境家 達弘, 武田 和夫, 間東 紀充, 嚙地 宏, 三間 園興
(阪大レーザー研)
- 13B07 パルスパワーで駆動される高エネルギー密度プラズマの科学
堀岡 一彦, 河村 徹, 中島 充夫, 佐々木 徹, 近藤 康太郎, 八野 悠里, 石井 高人
(東工大総理工)
- 13B08 大電流重イオンビーム圧縮過程での半径方向収束磁場誤差とダイポール振動の影響
菊池 崇志¹⁾, 中島 充夫²⁾, 堀岡 一彦²⁾, 川田 重夫¹⁾
(宇都宮大工¹⁾, 東工大総理工²⁾)

13B09 重イオンビーム慣性閉じ込め核融合におけるビーム照射不均一に関する研究
宮沢 賢太郎¹⁾, 染谷 哲勇¹⁾, A. I. Ogoyski²⁾, 菊池 崇志¹⁾, 川田 重夫¹⁾
(宇都宮大院工¹⁾, Technical Univ. of Varna²⁾)

C. 加熱・電流駆動

13C01 ヘリオトロンJにおける透過波を用いたECHパワー吸収解析
長崎 百伸¹⁾, 辻 貴之²⁾, 野作 雅俊²⁾, 坂本 欣三¹⁾, A. Cappa³⁾, 水内 亨¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 小林 進二¹⁾, 近藤 克己²⁾, 金子 昌司²⁾, 本島 巖²⁾, 渡邊 真也²⁾, 馮 震⁴⁾, 佐野 史道¹⁾
(京大工ネ理工研¹⁾, 京大工ネ科²⁾, CIEMAT³⁾, 西南物理研⁴⁾)

13C02 JT 60U 電子サイクロトロン加熱装置の入射性能の進展
藤井 常幸, 関 正美, 森山 伸一, 寺門 正之, 澤島 正之, 篠崎 信一, 鈴木 貞明, 平内 慎一, 五十嵐 浩一, 下野 真
(原子力機構核融合)

13C03 ガンマ10のECRH増力実験
今井 剛¹⁾, 立松 芳典¹⁾, 渡邊 理¹⁾, 永井 大智¹⁾, 野崎 潔¹⁾, 町田 紀人¹⁾, 鎌田 康宏¹⁾, 貝塚 徹也¹⁾, 中村 真理亜¹⁾, 斉藤 輝雄²⁾, 坂本 慶司³⁾, 南 龍太郎³⁾, 沼倉 友晴¹⁾, 長照二¹⁾
(筑波大プラズマ¹⁾, 福井大²⁾, 原子力機構³⁾)

13C04 高パワーマイクロ波伝送路の真空化
伊藤 哲, 久保 伸, 下妻 隆, 吉村 泰夫, 伊神 弘恵, 小林 策治, 水野 嘉識, 多喜田 泰幸
(核融合研)

13C05 LHDにおける高次高調波ICRF加熱による高エネルギーイオンテールの研究
斎藤 健二¹⁾, 村上 定義²⁾, 長壁 正樹¹⁾, 西浦 正樹¹⁾, 関 哲夫¹⁾, 尾崎 哲¹⁾, ゴンチャロフ バベル¹⁾, 笹尾 真実子³⁾, 西村 秀俊³⁾, 磯部 光孝¹⁾, 田村 直樹¹⁾, 熊沢 隆平¹⁾, 武藤 敬¹⁾, 小森 彰夫¹⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研, 京大, 東北大)

13C06 TST 2球状トカマクにおけるHHFW波動加熱実験
辻村 次郎¹⁾, 大迫 琢也¹⁾, 笠原 寛史¹⁾, 島田 喜行¹⁾, 住友 信幸²⁾, 奴賀 秀男²⁾, 石井 菜穂²⁾, 佐々木 真²⁾, 田口 勇¹⁾, 東條 寛¹⁾, 足立 裕樹¹⁾, 山田 琢磨²⁾, 牛込 雅裕²⁾, 鳥居 祐樹¹⁾, 江尻 晶¹⁾, 高瀬 雄一¹⁾
(東大新領域, 東大理)

13C07 完全非誘導電流駆動プラズマの密度限界
花田 和明¹⁾, シュー ハンドン²⁾, 出射 浩¹⁾, 関 秀樹¹⁾, 長谷川 真¹⁾, 中村 一男¹⁾, 坂本 瑞樹¹⁾, 佐藤 浩之助¹⁾, 川崎 昌二¹⁾, 中島 寿年¹⁾, 東島 亜紀¹⁾, 佐々木 啓介²⁾
(九大応力研, 九大総理工)

13C08 JT 60U NBI 加熱装置の現状とJT 60超伝導化改修に向けた増力計画
池田 佳隆, 粒子ビーム加熱システム開発グループ
(原子力機構核融合)

13C09 垂直中性粒子ビーム入射によるLHDプラズマの加熱特性
長壁 正樹, 永岡 賢一, 竹入 康彦, 津守 克嘉, 池田 勝則, 金子 修, 岡 良秀, 佐藤 守, 渋谷 真之, 近藤 友紀, 浅野 英児¹⁾, 駒田 誠司¹⁾, 森田 繁¹⁾, 居田 克巳¹⁾, 田中 謙治¹⁾, 成原 一途¹⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研)

13C10 NBI 用水素負イオン源内のセシウム蒸気圧の測定
津守 克嘉, 長壁 正樹, 永岡 賢一, 竹入 康彦, 岡 良秀, 池田 勝則, 金子 修, 渋谷 真之, 浅野 英児, 佐藤 守, 近藤 友紀, 駒田 誠司
(核融合研)

13C11 大型負イオン源ビーム光/プラズマ光の分光観測
岡 良秀¹⁾, 池田 勝則¹⁾, 竹入 康彦¹⁾, 津守 克嘉¹⁾, 金子 修¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 浅野 英児¹⁾, 近藤 友紀¹⁾, 佐藤 守¹⁾, 渋谷 真之¹⁾, 駒田 誠司¹⁾, 梅田 尚孝²⁾, 池田 佳隆²⁾, 本田 敦²⁾, 山本 巧²⁾, Grisham L.³⁾
(核融合研¹⁾, 原子力機構²⁾, PPPL³⁾)

13C12 磁気フィルターによる水素負イオン源内高速電子減速機構の研究
宮本 育児, 宗 哲也, 花岡 敏明, 廣松 隆男, 縄船 剛志, 近藤 浩夫, 堀池 寛
(阪大院工)

13C13 UTST 球状トカマクへの中性粒子ビーム入射実験計画
浅井 朋彦¹⁾, 高橋 努¹⁾, 園田 将人²⁾, 澤島 公則²⁾, 今中 平造²⁾, 矢田 尚²⁾, 河森 栄一郎²⁾, 小野 靖²⁾, 江尻 晶³⁾, 高瀬 雄一³⁾, 平野 洋一⁴⁾, 榊田 創⁴⁾, 木山 學⁴⁾
(日大理工¹⁾, 東大高温プラズマ²⁾, 東大新領域³⁾, 産総研プラズマ⁴⁾)

13C14 ワッシャーガンを用いた中性粒子ビーム用プラズマ源の開発
澤島 公則¹⁾, 園田 将人¹⁾, 矢田 尚¹⁾, 河森 栄一郎¹⁾, 小野 靖¹⁾, 江尻 晶²⁾, 高瀬 雄一²⁾, 浅井 朋彦³⁾, 高橋 努³⁾
(東大小野研¹⁾, 東大高瀬研²⁾, 日大³⁾)

13C15 パケット型He+イオン源内のプラズマパラメータの測定
木崎 雅志¹⁾, 菅原 大志¹⁾, 武永 真帆子¹⁾, 田中 のぞみ¹⁾, 竹内 崇¹⁾, 青山 裕司¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 神藤 勝彦¹⁾, 北島 純男¹⁾, 笹尾 真実子¹⁾, 西浦 正樹²⁾, 和田 元³⁾
(東北大工¹⁾, 核融合研²⁾, 同志社大³⁾)

E. プラズマ診断

13E01 レーザー干渉計を用いたMPD(Magneto-Plasma-Dynamic)アークジェット出口近傍の密度測定
野口 洋, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明
(東北大院工)

13E02 新型2波長遠赤外レーザー干渉計の開発
川端 一男¹⁾, 秋山 毅志¹⁾, R. Pavlichenko¹⁾, 徳沢 季彦¹⁾, 田中 謙治¹⁾, 伊藤 康彦¹⁾, 岡島 茂樹²⁾, 中山 和也²⁾
(核融合研¹⁾, 中部大工²⁾)

13E03 遠赤外レーザーを用いたCotton-Mouton偏光計
秋山 毅志¹⁾, 川端 一男¹⁾, 伊藤 康彦¹⁾, 岡島 茂樹²⁾, 中山 和也²⁾, 岡村 昇一¹⁾, 松岡 啓介¹⁾, 磯部 光孝¹⁾, 西村 伸¹⁾, 鈴木 千尋¹⁾, 吉村 泰夫¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 高橋 千尋¹⁾, CHS実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 中部大²⁾)

13E04 Developments of two-dimensional phase contrast imaging for turbulence measurements
Clive Michael¹⁾, 田中謙治¹⁾, Leonid Vyacheslavov²⁾, Andrei Sanin²⁾, 川端一男¹⁾, 岡島茂樹³⁾
(核融合研¹⁾, フドカー核物理研²⁾, 中部大工³⁾)

13E05 ヘリオトロンJにおけるマルチチャンネルラジオメータを用いたECE(電子サイクロトロン放射)計測
野作 雅俊¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 辻貴之¹⁾, 坂本 欣三¹⁾, 水内 亨¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 小林 進二¹⁾, 近藤 克己²⁾, 本島 巖¹⁾, 金子 昌司²⁾, 中村 英紀¹⁾, 渡邊 真也¹⁾, 北川 博基¹⁾, 藪谷 恒¹⁾, 友清 喬¹⁾, 松岡 諭史²⁾, 藤川 貞信²⁾, 宇野 正洋²⁾, 佐野 史道¹⁾
(京大工ネ科¹⁾, 京大工ネ理工研²⁾)

13E06 周波数変調(FM)反射計によるTST2プラズマの密度分布計測
島田 喜行¹⁾, 江尻 晶¹⁾, 住友 信幸²⁾, 辻村 次郎¹⁾, 奴賀 秀男²⁾, 石井 菜穂²⁾, 大迫 琢也¹⁾, 佐々木 真²⁾, 田口 勇¹⁾, 東條 寛¹⁾, 足立 裕樹¹⁾, 笠原 寛史¹⁾, 山田 琢磨²⁾, 牛込 雅裕²⁾, 鳥居 祐樹¹⁾, 高瀬 雄一¹⁾
(東大新領域¹⁾, 東大理²⁾)

13E07 GAMMA10におけるICRF固有モード形成時の伝達特性計測
山口 裕資¹⁾, 市村 真¹⁾, 檜垣 浩之¹⁾, 柿本 真吾¹⁾, 中込 賢一郎¹⁾, 根本 健樹¹⁾, 片野 誠¹⁾, 中嶋 元¹⁾, 福山 淳²⁾, 長 照二¹⁾
(筑波大プラズマ¹⁾, 京大院工²⁾)

13E08 トカマクにおけるプラズマ位置・断面形状の磁気センサーレス計測
中村 一男¹⁾, J. R. Luo²⁾, H. Z. Wang²⁾, Z. S. Ji²⁾, H. Wang²⁾, F. Wang³⁾, N. Qi²⁾, 佐藤 浩之助¹⁾, 花田 和明¹⁾, 坂本 瑞樹¹⁾, 出射 浩¹⁾, 長谷川 真¹⁾, 川崎 昌二¹⁾, 中島 寿年¹⁾, 東島 亜紀¹⁾
(九大応力研¹⁾, ASIPP²⁾, 九大総理工³⁾)

- 13E09 Magnetic Sensor Optimization of CCS Method to Reproduce ST Plasma Shape
王 楓¹⁾, 中村 一男²⁾, 御手洗 修³⁾, 栗原 研一⁴⁾, 川俣 陽一⁴⁾, 末岡 通治⁴⁾, 佐藤 浩之助²⁾, 関 秀樹²⁾, 花田 和明²⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 出射 浩²⁾, 長谷川 真²⁾, 佐々木 啓介¹⁾, 川崎 昌二²⁾, 中島 寿年²⁾, 東島 亜紀²⁾
(九大総理工¹⁾, 九大応力研²⁾, 九州東海大³⁾, 原子力機構⁴⁾)
- 13E10 TPE-RX のプラズマ周辺部における磁場揺動及び静電揺動の測定と解析
山家 清之, 木山 学, Lorenzo Frassinetti, 平野 洋一, 八木 康之, 小口 治久, 榊田 創
(産総研)
- 13E11 Fast Imaging of Edge Plasma Fluctuation in Heliotron J
Z. Feng¹⁾, T. Mizuuchi²⁾, N. Nishino⁴⁾, K. Nagasaki²⁾, S. Kobayashi²⁾, F. Sano²⁾, H. Okada²⁾, K. Kondo²⁾, T. Tsuji³⁾, S. Watanabe³⁾, H. Nakamura³⁾, M. Nosaku³⁾
(SWIP¹⁾, IAE, Kyoto Univ.²⁾, GSES, Kyoto Univ.³⁾, GScEng.⁴⁾, Hiroshima Univ.⁵⁾)
- 13E12 1次元, 2次元ドップラー流速計の開発
速水 智章¹⁾, 加戸 孝允²⁾, 石井 謙一¹⁾, 小野 靖²⁾
(東大電気工¹⁾, 東大新領域²⁾)
- 13E13 再結合プラズマを利用した不純物イオン密度計測
後藤 基志¹⁾, Malay Chowdhuri²⁾, 森田 繁¹⁾
(核融合研¹⁾, 総研大核融合²⁾)
- 13E14 輻射輸送を考慮した衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる水素原子発光線解析
辻井 雅俊¹⁾, 澤田 圭司¹⁾, 江角 直道²⁾, 白木 啓子¹⁾, 山田 悠介¹⁾, 須澤 泰裕¹⁾, 服部 亮¹⁾, 中野 大輔¹⁾, 岩前 敦³⁾, 後藤 基志⁴⁾
(信大工¹⁾, 長野高専²⁾, 京大工³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 13E15 ヘリオトロン J における多チャンネルアレイによる輻射分布計測
渡邊 真也¹⁾, 長崎 百伸²⁾, 藤川 真信¹⁾, 水内 亨²⁾, 近藤 克己¹⁾, 金子 昌司¹⁾, 山本 聡³⁾, 小林 進二²⁾, 岡田 浩之²⁾, 鳥居 祐樹²⁾, 本島 徹¹⁾, 有本 元¹⁾, 辻 貴之¹⁾, 中村 英紀¹⁾, 北川 博基¹⁾, 藪谷 恒¹⁾, 宇野 正洋¹⁾, 野作 雅俊¹⁾, 友清 喬¹⁾, 松岡 諭史¹⁾, 渡辺 伝超¹⁾, 佐野 史道²⁾
(京大院エネ科¹⁾, 京大工理工研²⁾, 阪大院工³⁾)
- 13E16 超高強度レーザー生成プラズマ中の高速電子輸送に関する偏光 X 線分光診断法の開発
犬伏 雄一¹⁾, 甲斐 健師¹⁾, 西村 博明¹⁾, 河村 徹²⁾, 中崎 忍³⁾, 阪部 周二⁴⁾, 三間 典興¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 東工大総理工²⁾, 宮崎大工³⁾, 京大化研⁴⁾)
- 13E17 He パルスビーム励起用マグネトロンプラズマの特性解析
西 哲也, 米田 圭, 増田 開, 吉川 潔
(京大工理工)
- 13E18 LHD における重イオンビームプローブ計測器の開発
清水 昭博, 井戸 毅, 西浦 正樹, 加藤 真治, 西澤 章光, 濱田 泰司, LHD実験グループ
(核融合研)
- 13E19 ビーム放射分光計測による粒子ビームの減衰特性
池田 勝則¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, Allan Whiteford²⁾, 竹入 康彦¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 津守 克嘉¹⁾, 金子 修¹⁾, 岡 良秀¹⁾, 加藤 隆子¹⁾, Hugh Summers²⁾, 村上 泉¹⁾
(核融合研¹⁾, Strathclyde Univ. U.K.²⁾)
- 13E20 モーショナルシミュレーション効果偏光計を用いた JT 60U における揺動計測
鈴木 隆博, 藤田 隆明, 大山 直幸, 諫山 明彦, 松永 剛, 及川 聡洋
(原子力機構)
- 13E21 アルファ粒子計測用ヘリウム水素正イオンビームの開発
木山 学¹⁾, 榊田 創¹⁾, 平野 洋一¹⁾, 小口 治久¹⁾, 八木 康之¹⁾, 島田 壽男¹⁾, 山家 清之¹⁾, 笹尾 真実子²⁾
(産総研¹⁾, 東北大²⁾)
- 13E22 低エネルギー粒子のエネルギー分布測定のための TOF 分析器の検出効率評価
青山 裕司¹⁾, 武永 真帆子¹⁾, 竹内 崇¹⁾, 三浦 幸俊²⁾,
- 菅原 大志¹⁾, 田中 のぞみ¹⁾, 木崎 雅志¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 神藤 勝啓¹⁾, 北島 純男¹⁾, 笹尾 真実子¹⁾, 西浦 正樹²⁾, 和田 元⁴⁾
(東北大院工¹⁾, 原子力機構²⁾, 核融合研³⁾, 同志社大⁴⁾)
- 13E23 損失イオンプローブ用セラミックシンチレータの温度・入射イオン粒子束・照射量に対する特性
広内 崇幸¹⁾, 笹尾 真実子¹⁾, 北島 純男¹⁾, 神藤 勝啓¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 久保 直紀¹⁾, 西浦 正樹²⁾, 長坂 琢也²⁾, 井戸 毅²⁾, 石井 慶造³⁾, 松山 成男³⁾, 坂本 隆司³⁾, 小山 亮平³⁾, 川村 悠³⁾, 中塚 正大⁴⁾, 藤岡 加奈⁴⁾
(東北大院工¹⁾, 核融合研²⁾, 東北大石井研³⁾, 阪大レーザー研⁴⁾)
- 13E24 タンデムミラーにおける捕捉イオンの研究
宮田 良明, 石井 亀男, 小島 有志, 藤本 省吾, 山口 智弘, 海藤 展弘, 垣内 秀人, 長 照二
(筑波大プラズマ)
- 13E25 LHD におけるコンパクト中性粒子分析器を用いた高エネルギー粒子計測 (II)
尾崎 哲¹⁾, ゴンチャロフ パベル¹⁾, ベシェフ エフゲニ²⁾, 田村 直樹¹⁾, カリーニナ ダイアナ¹⁾, 須藤 滋¹⁾, 斉藤 健二¹⁾, 村上 定義¹⁾, 長壁 正樹³⁾, 高エネルギー粒子 G¹⁾, LHD実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 総研大²⁾, 京大院工³⁾)
- 13E26 多チャンネル中性子スペクトロメータの較正
細田 裕計, 渡利 威士, 中井 光男, 泉 信彦, 疇地 宏
(阪大レーザー研)
- 13E27 核融合実験炉用高エネルギー分解能中性子スペクトロメータ概念の実験的検討
直井 紀拓¹⁾, 浅井 啓輔¹⁾, 井口 哲夫¹⁾, 渡辺 賢一¹⁾, 河原林 順¹⁾, 西谷 健夫²⁾
(名大工¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 13E28 核融合実験炉における D/T 燃焼比測定用多重散乱型飛行時間中性子スペクトロメータの設計検討
浅井 啓輔¹⁾, 直井 紀拓¹⁾, 井口 哲夫¹⁾, 渡辺 賢一¹⁾, 河原林 順¹⁾, 西谷 健夫²⁾
(名大工¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 13E29 JT 60U におけるデジタル信号処理を用いた高速中性子発生分布計測
石川 正男¹⁾, 馬場 護²⁾, 糸賀 俊朗²⁾, 西谷 健夫¹⁾, M. Nakhostin²⁾, 大石 卓司²⁾, 奥地 俊夫²⁾
(原子力機構¹⁾, 東北大工²⁾)

J. 理論・シミュレーション

- 13J01 トカマクにおける波動加熱と電流駆動の統合シミュレーション
福山 淳, 村上 定義, 本多 充
(京大工)
- 13J02 トカマクにおける運動量入力を伴った輸送シミュレーション
本多 充, 福山 淳
(京大工)
- 13J03 ELM 崩壊に対する SOL - ダイバータプラズマの動的応答のモデルリング
林 伸彦¹⁾, 滝塚 知典¹⁾, 細川 哲成²⁾
(原子力機構¹⁾, RIST²⁾)
- 13J04 有限ラーモア半径効果を取り入れた積分形誘電率による 2 次元波動伝播解析
園田 旭胤, 福山 淳
(京大工)
- 13J05 Statistical Properties of Two Dimensional Drift Wave Turbulence
二谷 辰平¹⁾, Sadruddin BENKADDA²⁾, 中村 祐司¹⁾, 近藤 克己¹⁾
(京大エネ科¹⁾, PIIM, Universite De Provence²⁾)
- 13J06 加熱駆動の ITG 乱流シミュレーションによるトカマクプラズマ中の乱流輸送の研究
宮戸 直亮¹⁾, 岸本 泰明²⁾, 李 継全³⁾

- (原子力機構¹), 京大工ネ科²), 中国西南物理研³)
- 13J07 磁気島周辺における輸送解析のための δf シミュレーションコード開発
沼波 政倫, 菅野 龍太郎, 佐竹 真介, 林 隆也
(核融合研理論データ)
- 13J08 非対称トラスにおける新古典粘性の解析的計算
西村 伸¹), 洲鎌 英雄¹), 中村 祐司²)
(核融合研¹), 京大工ネ科²)
- 13J09 圧縮性 MHD と非圧縮性 MHD との比較
山田 豪史
(京大院工ネ科)
- 13J10 LHD プラズマの非線型 MHD 解析
市口 勝治¹), B. A. Carreras²)
(核融合研¹), オークリッジ国立研²)
- 13J11 高次外部ヘリカル磁場コイルによる磁気島制御
津田 孝, 栗田 源一
(原子力機構)
- 13J12 回転プラズマ中での強制磁気島の急激な成長と長時間挙動
石井 康友¹), 安積 正史¹), Smolyakov Andrei²)
(原子力機構¹), Univ. Saskatchewan²)
- 13J13 Low F(+ -) 付近の逆磁場ピンチプラズマ (RFP) の自発的遷移
杉本 久也, 平野 洋一, 早瀬 喜代司, 芦田 久男
(産総研プラズマ)
- 13J14 拡張磁気流体モデルにおける軸対称トロイダル平衡流
伊藤 淳¹), 中島 徳嘉¹), Jesus Ramos²)
(核融合研¹), MIT²)
- 13J15 トラスプラズマ中のアブレーション雲の運動
石崎 龍一, 中島 徳嘉, 岡本 正雄
(核融合研)
- 13J16 SOL 領域を持つ磁場閉じ込めプラズマの電場形成
滝塚 知典¹), 林 伸彦¹), 清水 勝宏¹), 細川 哲成²)
(原子力機構¹), RIST²)
- 13J17 ダイバータプラズマ中におけるダスト粒子の帯電と輸送過程に関するシミュレーション(2)
田中 康規¹), 上杉 喜彦¹), A.Y.Pigarov²),
S.I.Krashennnikov²), I.H.Hutchinson³), T.K.Soboleva⁴),
(金沢大工¹), UCSD²), MIT³), UNAM⁴)
- 13J18 レールガンにおけるプラズマの挙動を解析するための 3 DMHD コードの開発
福山 芳人¹), 西野 信博¹), 阿曾 良之²)
(広大院工¹), 日本製鋼所²)
- 13J19 低磁場・高ベータ LHD プラズマにおける粒子軌道解析
關 良輔¹), 松本 裕¹), 鈴木 康浩²), 渡邊 清政²)
(北大院工¹), 核融合研²)
- 13J20 レーザーアブレーションにおける電子輸送のフォッカープランク方程式に基づく計算
砂原 淳¹), 三間 園興²), 城崎 知至²), 長友 英夫²), 嘯地 宏²)
(レーザー総研¹), 阪大レーザー研²)
- 13J21 超高強度レーザー照射によるコンターゲットからの高エネルギー粒子発生
中村 龍史¹), 坂上 仁志²), 城崎 知至¹), 長友 英夫¹),
三間 園興¹)
(阪大レーザー研¹), 核融合研²)
- 13J22 Development of online databases for fusion plasma simulations
PICH L Lukas¹), 加藤 太治²), 村上 泉²),
SCHNEIDER Ioan F.³), 加藤 隆子²), 季村 峯生⁴)
(国際基督教大理¹), 核融合研²), Universite du Havre³),
九大院⁴)
- 13J23 固体表面の粗さを取り入れた壁材料の損耗に関するダイナミカル・シミュレーション
剣持 貴弘¹), 村本 哲也²), 小野 忠良²), 川村 孝弐³)
(吉備国大¹), 岡山理科大²), 中部大³)
- 13J24 低エネルギー軽イオンスパッタリングによる壁材料の損耗に関する入射角依存性
小野 忠良¹), 剣持 貴弘²), 川村 孝弐³)
(岡山理科大¹), 吉備国大²), 中部大³)

L. 関連研究

- 13L01 水素吸収に伴うパラジウム合金の磁化測定
桜井 淳一¹), 原 正憲²), 森 克徳¹), 松山 政夫²)
(富山大理¹), 富山大水素同位体研²)
- 13L02 多角バレルスパッタリング法による微粒子表面への酸化チタンの均一修飾
赤丸 悟士, 東出 真吾, 田口 明, 原 正憲, 阿部 孝之
(富山大水素同位体研)
- 13L03 多角バレルスパッタリング法による粉体表面への金属薄膜コーティング
田口 明¹), 北見 知士²), 山本 浩也¹), 赤丸 悟士¹), 原 正憲¹),
阿部 孝之¹)
(富山大水素同位体研¹), 日本ピラー工業株²)
- 13L04 高温核熱を用いたバイオマスからの水素製造プロセス
木村 浩樹, 竹内 右人, 山本 靖, 小西 哲之
(京大工ネ研)
- 13L05 超伝導 MgB₂ / Al 複合材料の作製とその特性評価
松田 健二¹), 佐伯 知昭²), 西村 克彦¹), 森 克徳¹),
藪本 幸信³), 池野 進¹)
(富山大工¹), 富山大院²), 新日鐵株³)
- 13L06 低放射化設計のための材料選定評価システムの開発
柿沼 永郎, 佐藤 学, 長谷川 晃, 阿部 勝憲
(東北大院)
- 13L07 Be-D 核反応による放出ガンマ線の測定
落合 謙太郎¹), 久保田 直義¹), 近藤 恵太郎²), 西谷 健夫¹)
(原子力機構¹), 阪大先進電磁²)
- 13L08 核融合炉材料分析のための DT 中性子ビームを用いた弾性反跳粒子検出法
久保田 直義¹), 落合 謙太郎¹), 近藤 恵太郎²), 西谷 健夫¹)
(原子力機構FNS¹), 阪大先進電磁²)
- 13L09 ビーム状 DT 中性子を用いた核融合炉材料の核反応断面積測定
近藤 恵太郎¹), 高木 智史¹), 村田 勲¹), 宮丸 広幸¹),
志度 彰一¹), 四間 公章¹), 落合 謙太郎²), 久保田 直義²),
西谷 健夫²)
(阪大院工¹), 原子力機構²)
- 13L10 オメガトロン分析器による再結合プラズマでのイオン種計測
松本 大宇¹), 西島 貴史¹), 小野 督幸¹), 利根川 昭¹),
河村 和孝²)
(東海大理¹), 東海大²)
- 13L11 小型トカマク装置における分光法によるプラズマのフロー計測
長谷部 優¹), 梶田 信¹), 大野 哲靖²), 岡本 征晃¹), 細井 峻¹),
V.P. Budaev³), I.M. Pankratov⁴), 高村 秀一¹)
(名大院工¹), 名大エコトピア²), ロシアクルチャトフ研³),
ウクライナハリコフ研⁴)
- 13L12 JT 60U における真空容器内リップル低減鋼設置に伴う放射線遮へい評価
森岡 篤彦, 林 孝夫, 石川 正男, 篠原 孝司, 櫻井 真治,
正木 圭
(原子力機構)
- 13L13 光変調材料を用いた赤外線ホログラフィ
宮本 直樹, 西山 修輔, 富岡 智, 榎戸 武揚
(北大)
- 13L14 中赤外光計測を目的とした熱吸収型可視相変調素子の空間分解能
富岡 智, 宮本 直樹, 西山 修輔, 榎戸 武揚
(北大工)

- 13L15 慣性核融合実験用クライオ重水素燃料ターゲット開発
中井 光男¹⁾, 兼松 孝好¹⁾, 長井 圭治¹⁾, 白神 宏之¹⁾,
重森 啓介¹⁾, Huang Tianxuan¹⁾, 渡利威士¹⁾, 藤村 猛¹⁾,
大谷 一人¹⁾, 嶋地 宏¹⁾, 三間 國興¹⁾, 伊東 富由美¹⁾,
永田 みず穂¹⁾, 三戸 利行²⁾, 岩本 晃史²⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 核融合研²⁾)
- 13L16 LHDにおけるペレット溶発の理論モデルとの比較
星野 光保¹⁾, 坂本 隆²⁾, 山田 弘司²⁾, 熊沢 隆平²⁾,
渡利 徹夫²⁾, LHD実験グループ²⁾
(名大工¹⁾, 核融合研²⁾)
- 13L17 Pellet Ablation Rate and Penetration Depth Dependences on Injection Scheme on Tokamaks: A Computational Investigation
I. da S. Rego¹⁾, K. Goto¹⁾, D. Ha Thang¹⁾, Y. Miyoshi²⁾,
K. N. Sato²⁾, M. Sakamoto²⁾, S. Kawasaki²⁾,
TRIAM Exp. Group²⁾
(九大総理工¹⁾, RIAM, Kyushu Univ.²⁾)
- 13L18 精密サイズ連続可変式アイスペレットインジェクターの開発の現状
後藤 賢太郎¹⁾, Israel da Silveira Rego¹⁾, Doan Ha Thang²⁾,
三好 由哲¹⁾, 佐藤 浩之助²⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 川崎 昌二²⁾,
トライアム実験グループ²⁾
(九大総理工¹⁾, 九大応力研²⁾)
- 13L19 Measurement of hydrogen pellets speed and size in a variable size - controlable pellet injector
D. Ha Thang¹⁾, K. Goto²⁾, I. da S. Rego²⁾, Y. Miyoshi²⁾,
K. N. Sato¹⁾, M. Sakamoto¹⁾, S. Kawasaki¹⁾,
Triam Exp. Group¹⁾
(RIAM, Kyushu Univ.¹⁾, I-EggS, Kyushu Univ.²⁾)
- 13L20 金属表面近傍の電磁表面波の数値解析
渡邊 理¹⁾, 渡邊 二太²⁾, 小椋 一夫³⁾, 今井 剛¹⁾, 長 照二¹⁾
(筑波大プラズマ¹⁾, 核融合研²⁾, 新潟大³⁾)
- 13L21 革新的エネルギー技術の総合的評価法の開発
岡野 邦彦¹⁾, 日渡 良爾¹⁾, 小川 雄一²⁾, 加藤 尊秋³⁾,
革新エネルギー技術評価委員会¹⁾
(電中研¹⁾, 東大高温プラズマ²⁾, 東工大社会理工学³⁾)
- 13L22 大学における核融合アーカイブズ
松岡 啓介¹⁾, 難波 忠清¹⁾, 木村 一枝¹⁾, 花岡 幸子¹⁾,
寺嶋 由之介²⁾, 大林 治夫³⁾, 藤田 順治³⁾
(核融合研¹⁾, 名大名誉教授²⁾, 核融合研名誉教授³⁾)
- 14F05 ITER ブランケット支持キーの健全性評価
大森 順次, 榎枝 幹男, 杉原 正芳, 伊尾木 公裕
(原子力機構)
- 14F06 ITER ダイバータ冷却構造の除熱性能と熱疲労寿命評価
江里 幸一郎, 鈴木 哲, 秋場 真人
(原子力機構那珂)
- 14F07 ITER用表面生成型大面積負イオン源におけるビーム様性の改善
戸張 博之, 関 孝義, 花田 磨砂也, 井上 多加志, 柏木 美恵子,
谷口 正樹, 大楽 正幸, 渡邊 和弘, 坂本 慶司
(原子力機構)
- 14F08 ITER EC アンテナ要素機器の開発
小林 則幸, 春日井 敦, 坂本 慶司
(原子力機構)
- 14F09 ITER用170GHz定常動作ジャイロトロンの開発
春日井 敦, 南 龍太郎, 高橋 幸司, 小林 則幸, 坂本 慶司
(原子力機構)
- 14F10 ITER 圧力緩和系の遮蔽設計
山内 通則¹⁾, 佐藤 聡¹⁾, 西谷 健夫¹⁾, 川崎 弘光²⁾
(原子力機構¹⁾, CRCソリューションズ²⁾)
- 14F11 ITERのトリチウム閉じ込め・除去系の機器及び構造材料におけるトリチウムの挙動
小林 和容, 磯部 兼嗣, 岩井 保則, 林 巧, 洲 亘, 中村 博文,
河村 繕範, 山田 正行, 鈴木 卓美, 三浦 秀徳, 鶴澤 将行,
山西 敏彦
(原子力機構トリチウム工学研究Gr.)
- 14F12 ITER 周辺トムソン散乱計測装置の概念設計
波多江 仰紀¹⁾, 中塚 正大²⁾, 吉田 英次²⁾, 海老沢 克之³⁾,
草間 義紀¹⁾
(原子力機構¹⁾, 阪大レーザー研²⁾, アイテル技術サービス³⁾)
- 14F13 ITER ダイバータ不純物モニター的设计
小川 宏明¹⁾, 杉江 達夫²⁾, 勝沼 淳³⁾, 河西 敏¹⁾
(原子力機構那珂¹⁾, ITER国際チーム²⁾, ㈱ニコン³⁾)
- 14F14 ITER 計測ポートプラグの設計検討
佐藤 和義¹⁾, 草間 義紀¹⁾, 関谷 譲¹⁾, 大森 順次¹⁾,
海老沢 克之²⁾, 矢倉 隆³⁾, 川崎 弘光⁴⁾
(原子力機構¹⁾, アイテル技術サービス²⁾, ケーシーエス³⁾,
CRCソリューションズ⁴⁾)
- 14F15 核融合超伝導コイルの放射化と照射損傷
竹内 孝夫¹⁾, 野田 哲二¹⁾, 真木 紘一²⁾, 鈴木 裕¹⁾, 荒木 弘¹⁾
(物材機構¹⁾, 総合科学研究機構²⁾)
- 14F16 核融合中性子環境下での超伝導線材の特性変化
西村 新¹⁾, 室賀 健夫¹⁾, 西嶋 茂宏²⁾, 竹内 孝夫³⁾, 西谷 健夫⁴⁾
(核融合研¹⁾, 阪大院²⁾, 物材研³⁾, 原子力機構⁴⁾)
- 14F17 NbTi-CIC型導体における素線間電流偏流による安定性の低下
妹尾 和威¹⁾, G. Bansal²⁾, 柳 長門¹⁾, 辺見 努¹⁾, 三戸 利行¹⁾,
高畑 一也¹⁾, B. Sarkar³⁾, Y. C. Saxena³⁾
(核融合研¹⁾, 総研大²⁾, IPR³⁾)
- 14F18 高Ga濃度化合物を用いたV3Ga超伝導線材の新製法
菱沼 良光¹⁾, 菊池 章弘²⁾, 飯嶋 安男²⁾, 吉田 勇二²⁾,
竹内 孝夫²⁾, 西村 新¹⁾
(核融合研炉工セ¹⁾, 物材機構超伝導セ²⁾)
- 14F19 磁気浮上コイルの多軸制御システムの開発
加藤 肇¹⁾, 森川 惇二²⁾, 谷塚 英一¹⁾, 坂田 大輔¹⁾,
小川 雄一³⁾, 柳 長門⁴⁾, 辺見 努⁴⁾, Gourab Bansal⁴⁾,
三戸 利行⁴⁾
(東大新領域¹⁾, 東大工²⁾, 東大高温プラズマ³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 14F20 RT1プロジェクトにおける高温超伝導マグネットシステム
水牧 祥一¹⁾, 戸坂 泰造¹⁾, 大谷 安見¹⁾, 小林 孝幸¹⁾,
丸川 宏太郎¹⁾, 小野 通隆¹⁾, 吉田 善章²⁾, 小川 雄一²⁾,
森川 惇二²⁾
(㈱東芝¹⁾, 東大²⁾)
- 14F21 間接冷却方式超伝導マグネットの核融合炉への適用可能性
高畑 一也, 三戸 利行, 今川 信作, 相良 明男

6月14日(水)12:30-14:30

F. 核融合工学, G. 炉材料, GJ. JUPITER-II関連,
H. トリチウム・ブランケット, I. 炉システム・設計,
K. プラズマ基礎・応用

F. 核融合工学

- 14F01 ITER 超伝導コイル製作のための技術開発
中嶋 秀夫, 杉本 誠, 磯野 高明, 小泉 徳潔, 濱田 一弥,
布谷 嘉彦, 河野 勝巳, 名原 啓博, 阿部 加奈子, 奥野 清
(原子力機構)
- 14F02 ITER 超伝導コイル構造材の試作と4Kにおける機械特性
濱田 一弥, 中嶋 秀夫, 阿部 加奈子, 河野 勝巳,
高野 克敏, 堤 史明, 奥野 清
(原子力機構)
- 14F03 ITER 超伝導コイル容器製作のための要素試験
小野塚 正紀¹⁾, 清水 克祐¹⁾, 浦田 一宏¹⁾, 木村 正宏¹⁾,
門脇 宏和¹⁾, 岡本 謙¹⁾, 中嶋 秀夫²⁾, 濱田 一弥²⁾, 奥野 清²⁾
(三菱重工¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 14F04 ITER ブランケット遠隔保守設計の現状
角館 聡, 武田 信和, 中平 昌隆, 柴沼 清
(原子力機構)

- (核融合研)
- 14F22 大型 CIC 導体内の不規則な素線軌跡の解析
谷貝 剛¹⁾, 奈良 雄樹¹⁾, 佐藤 秀成¹⁾, 津田 理¹⁾,
濱島 高太郎¹⁾, 布谷 嘉彦²⁾, 奥野 清²⁾, 高畑 一也³⁾
(東北大¹⁾, 原子力機構²⁾, 核融合研³⁾)
- 14F23 LHD ヘリカルダイバータの開構造化に関する検討 3
増崎 貴, 小林 政弘, 森崎 友宏, 庄司 主, 小森 彰夫,
大藪 修義, 渡辺 二太, 本島 修, LHD実験グループ
(核融合研)
- 14F24 高熱流束機器用タングステンの高温での He イオン照射による表面損傷に及ぼす材料組織の影響
小川 琢之¹⁾, 長谷川 晃²⁾, 佐藤 学²⁾, 栗下 裕明³⁾, 阿部 勝憲²⁾
(東北大院工¹⁾, 東北大工²⁾, 東北大金研³⁾)
- 14F25 FFHR の第一壁冷却を可能とする特殊伝熱促進体の開発
結城 和久, 瀬戸 奈央, 伊藤 悟, 橋爪 秀利
(東北大)
- 14F26 国際核融合材料照射施設 IFMIF リチウムターゲットの熱構造と線量評価
井田 瑞穂, 中村 博雄, 千田 輝夫, 荒 邦章, 杉本 昌義
(原子力機構)
- 阿部 陽介, 松井 秀樹
(東北大金研)
- 14G11 JT 60U のダイバータタイル中に保持された水素同位体の分布
広畑 優子¹⁾, 田辺 哲朗²⁾, 大矢 恭久³⁾, 柴原 孝宏⁴⁾,
小柳津 誠⁵⁾, 杉山 一慶²⁾, 吉河 朗⁵⁾, 奥野 健二⁵⁾, 正木 圭⁶⁾,
新井 貴⁶⁾, 柳生 純⁶⁾, 宮 直之⁶⁾
(北大院工¹⁾, 九大院総理工²⁾, 東大工³⁾, 名大院工⁴⁾, 静岡大理⁵⁾,
原子力機構⁶⁾)
- 14G12 JT 60U 第一壁中における水素同位体蓄積挙動
大矢 恭久¹⁾, 広畑 優子²⁾, 田辺 哲朗³⁾, 柴原 孝宏⁴⁾,
小柳津 誠⁵⁾, 杉山 一慶²⁾, 吉河 朗⁵⁾, 奥野 健二⁵⁾, 正木 圭⁶⁾,
新井 貴⁶⁾, 柳生 純⁶⁾, 宮 直之⁶⁾, 田中 知⁷⁾
(東大RIセ¹⁾, 北大院工²⁾, 九大院工³⁾, 名大院工⁴⁾, 静岡大理⁵⁾,
原子力機構⁶⁾, 東大院工⁷⁾)
- 14G13 パルスレーザーアブレーション法による JT 60オープンダイバータタイルからの水素除去特性
渡辺 大輔¹⁾, 坂和 洋一²⁾, 柴原 孝宏¹⁾, 杉山 一慶³⁾,
庄司 多津男¹⁾, 山崎 耕造¹⁾, 田辺 哲朗³⁾
(名大工¹⁾, 阪大レーザー研²⁾, 九大総理工³⁾)
- 14G14 ASDEX Upgrade における高速トリトンの挙動
杉山 一慶¹⁾, T. Kurki-suonio²⁾, V. Hynonen²⁾, A. Stabler³⁾,
R. Dux³⁾, K. Krieger³⁾, 田辺 哲朗¹⁾
(九大総理工¹⁾, ヘルシンキ工科大²⁾, マックスプランク研³⁾)
- 14G15 JET Mk II SRP ダイバータ表面のトリチウム分布測定
田辺 哲朗¹⁾, 杉山 一慶¹⁾, T. Renvall²⁾, J. Likonen²⁾, P. Coad³⁾
(九大総理工¹⁾, フィンランド技術研究セ²⁾, カラム研³⁾)
- 14G16 LHD ダイバータプラズマ照射された対向材料におけるプラズマ粒子の定量評価
時谷 政行¹⁾, 吉田 直亮²⁾, 徳永 和俊²⁾, 藤原 正²⁾, 増崎 貴³⁾,
芦川 直子³⁾, 森崎 友宏³⁾, 庄司 主³⁾, 小森 彰夫³⁾,
LHD実験グループ³⁾, 永田 晋二⁴⁾, 土屋 文⁴⁾
(九大院総理工¹⁾, 九大応力研²⁾, 核融合研³⁾, 東北大金研⁴⁾)
- 14G17 タングステン化合物に捕捉された高エネルギー重水素の化学的挙動
五十嵐 恵美¹⁾, 西川 祐介¹⁾, 中畑 俊彦¹⁾, 宮内 英夫¹⁾,
須田 泰市¹⁾, 吉河 朗¹⁾, 小柳津 誠¹⁾, 大矢 恭久²⁾, 奥野 健二¹⁾
(静岡大理放射研¹⁾, 東大RIセ²⁾)
- 14G18 繰り返し熱負荷がタングステンに及ぼす影響
上田 良夫, 戸田 匡信, 西川 雅弘, 近藤 公伯, 田中 和夫
(阪大院工)
- 14G19 高密度重水素・ヘリウムプラズマ照射によるタングステン被覆黒鉛の表面状態変化
大野 哲靖¹⁾, 西島 大²⁾, AZIMAH B.M³⁾, ZALINA T.³⁾,
吉見 光明²⁾, 高村 秀一²⁾
(名大エコトピア¹⁾, 名大院工²⁾, 名大工³⁾)
- 14G20 ヘリウムバブル・ホールが形成されたタングステンへのパルスの熱負荷の影響
梶田 信¹⁾, 大野 哲靖²⁾, 高村 秀一¹⁾
(名大院工¹⁾, 名大エコトピア²⁾)
- 14G21 タングステン中におけるヘリウムバブルの形成と成長
岩切 宏友¹⁾, 馬場 友紹²⁾, 吉田 直亮¹⁾
(九大応力研¹⁾, 九大院²⁾(現神戸製鋼))
- 14G22 Mixed-materials studies in PISCES-B
西島 大輔, M.J. Baldwin, R.P. Doerner, J. Hanna
(UCSD)
- 14G23 高エネルギービームによる照射損傷がタングステンのプリスタ形成に及ぼす影響
福本 正勝¹⁾, 上田 良夫¹⁾, 西川 雅弘¹⁾, 谷口 正樹²⁾,
柏木 美恵子²⁾, 井上 多加志²⁾, 坂本 慶司²⁾
(阪大院工¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 14G24 タングステンの照射特性に及ぼす核変換元素の影響
丹野 敬嗣¹⁾, 藤原 充啓²⁾, 長谷川 晃²⁾, 穴戸 統悦³⁾,
阿部 勝憲²⁾
(東北大院¹⁾, 東北大工²⁾, 東北大金研³⁾)
- 14G25 ヘリウムイオン照射による炭化ケイ素中での水素同位体滞留挙動

G. 炉材料

- 14G01 バナジウム合金中のトリチウム挙動
橋爪 健一¹⁾, 益田 丈輔¹⁾, 大塚 哲平¹⁾, 田辺 哲朗¹⁾,
波多野 雄治²⁾, 中村 幸男³⁾, 長坂 琢也³⁾, 室賀 健夫³⁾
(九大総理工¹⁾, 富山大²⁾, 核融合研³⁾)
- 14G02 V 4Cr 4Ti 合金中のトリチウム分布に及ぼす析出物の影響
本間 啓史¹⁾, 波多野 雄治¹⁾, 大福 寛²⁾, 齋藤 英之³⁾,
長坂 琢也⁴⁾, 室賀 健夫⁴⁾, 中村 幸男⁴⁾, 松山 政夫¹⁾
(富山大水素同位体研¹⁾, 室蘭工大院²⁾, 室蘭工大³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 14G03 低放射化バナジウム合金のヘリウム保持・脱離特性におよぼす不純物および熱処理温度の影響
奥 大輔¹⁾, 廣畑 優子¹⁾, 山田 剛¹⁾, 山内 有二¹⁾, 日野 友明¹⁾,
長坂 琢也²⁾, 室賀 健夫²⁾
(北大院工¹⁾, 核融合研²⁾)
- 14G04 昇温脱離測定を用いたバナジウム中のヘリウムバブル形成初期過程に関する研究
高橋 謙介, 宮脇 賢, 阿部 陽介, 二田 伸康, 松井 秀樹
(東北大工)
- 14G05 中性子照射されたバナジウム合金の不均一変形機構に関する研究
二田 伸康, 杉山 正成, 松井 秀樹
(東北大金研)
- 14G06 重イオン照射した V 4Cr 4Ti 合金の機械的特性に及ぼす転位チャネリングの効果
渡辺 英雄¹⁾, 福島 康隆¹⁾, 吉田 直亮¹⁾, 長坂 琢也²⁾,
室賀 健夫²⁾
(九大応力研¹⁾, 核融合研²⁾)
- 14G07 Development of In-situ Er₂O₃ Insulating Coating for Li/V Fusion Blanket
Zhenyu YAO¹⁾, Takeo MUROGA¹⁾, Akihiro SUZUKI²⁾,
Takuya NAGASAKA¹⁾, Teruya TANAKA¹⁾
(核融合研¹⁾, Univ. Tokyo²⁾)
- 14G08 酸化エルビウムコーティングの自己修復機能の検討
近田 拓未¹⁾, Zhenyu YAO²⁾, 鈴木 晶大¹⁾, 澤田 明彦¹⁾,
寺井 隆幸¹⁾, 室賀 健夫²⁾
(東大¹⁾, 核融合研²⁾)
- 14G09 酸化エルビウムコーティングによる水素透過防止に関する研究
半田 卓也¹⁾, 鈴木 晶大¹⁾, Denis Levchuk²⁾, Fre-
imut Koch²⁾, Hans Maier²⁾, 室賀 健夫³⁾
(東大工¹⁾, マックスプランク研²⁾, 核融合研³⁾)
- 14G10 分子動力学法による V-Fe 中での格子間原子の拡散

への影響
宮内 英夫¹⁾, 須田 泰市¹⁾, 西川 祐介¹⁾, 奥野 健二¹⁾,
大矢 恭久²⁾, 田中 知³⁾
(静岡大理放射研¹⁾, 東大RIセ²⁾, 東大院工³⁾)

14G26 酸素含有ボロン膜に照射された高エネルギー重水素の化学状態及び滞留挙動に関する評価
吉河 朗¹⁾, 宮内 英夫¹⁾, 中畑 俊彦¹⁾, 五十嵐 恵美¹⁾,
奥野 健二¹⁾, 大矢 恭久²⁾, 相良 明男³⁾, 野田 信明³⁾
(静岡大理放射研¹⁾, 東大RIセ²⁾, 核融合研³⁾)

14G27 炭化水素分子の再付着分布への表面反射の影響
谷口 太一, 井内 健介, 大宅 薫
(徳島大工)

14G28 Study on the Tensile Behavior of JLF 1 Steel at Elevated Temperatures in Vacuum
HUALIN LI, Arata NISHIMURA, Takuya NAGASAKA,
Takeo MUROGA
(総研大)

14G29 SP試験法による低放射化フェライト鋼の高温強度特性評価
中田 隼矢¹⁾, 中島 基樹¹⁾, 駒崎 慎一¹⁾, 幸野 豊¹⁾, 芝 清之²⁾,
香山 晃³⁾, 橋田 俊之⁴⁾
(室工大¹⁾, 原子力機構²⁾, 京大エネ研³⁾, 東北大工⁴⁾)

14G30 インデンテーション法による低放射化鉄鋼材料の強度特性評価
中島 基樹¹⁾, 中田 隼矢¹⁾, 駒崎 慎一¹⁾, 幸野 豊¹⁾,
谷川 博康²⁾, 芝 清之²⁾, 香山 晃³⁾
(室工大¹⁾, 原子力機構²⁾, 京大エネ研³⁾)

14G31 He イオン照射による金属ミラーの光学特性変化
蛭原 彩乃¹⁾, 時谷 政行¹⁾, 徳永 和俊²⁾, 藤原 正²⁾,
吉田 直亮²⁾, 相良 明男³⁾
(九大院総理工¹⁾, 九大応力研²⁾, 核融合研³⁾)

14G32 高パワー密度ヘリウムイオンビームを用いた炉材料への照射試験
榊田 創, 木山 學, 平野洋一, 小口 治久, 八木 康之, 島田 壽男
(産総研)

14G33 核融合ダイバータ材料の照射下挙動モデリング
森下 和功
(京大工ネ理工研)

GJ. JUPITER-II関連

14GJ01 日米協力事業 JUPITER-II 計画の概要と最近の成果
阿部 勝憲¹⁾, 香山 晃²⁾, 田中 知³⁾, 難波 忠清⁴⁾, 寺井 隆幸³⁾,
功刀 資章²⁾, 室賀 健夫⁴⁾, 長谷川 晃¹⁾, 相良 明男⁴⁾, G.Nardella⁵⁾,
D.Sze⁶⁾, S.J.Zinkle⁷⁾
(東北大工¹⁾, 京大エネ理工研²⁾, 東大工³⁾, 核融合研⁴⁾,
US-DOE⁵⁾, UCSD⁶⁾, ORNL⁷⁾)

14GJ02 溶融塩 Flibe 中への Be の溶解挙動
波多野 雄治¹⁾, 原 正憲¹⁾, G. Smolik²⁾, M. Simpson²⁾,
P. Sharpe²⁾, S. Shultz²⁾, R. Ander²⁾, 大矢 恭久³⁾, 深田 智⁴⁾,
D. Petti²⁾, 相良 明男⁵⁾, 寺井隆幸⁶⁾
(富山大水素同位体研¹⁾, INL²⁾, 東大RI³⁾, 九大工⁴⁾, 核融合研⁵⁾,
東大工⁶⁾)

14GJ05 Flibe シュミラントを用いた MHD 乱流伝熱実験
中拂 博之¹⁾, 横峯 健彦¹⁾, 功刀 資彰²⁾, 佐竹 信一³⁾,
竹内 淳一⁴⁾, Neil B. MORLEY⁴⁾, Mohamed A. ABDOL⁴⁾
(九大院¹⁾, 京大²⁾, 東理大³⁾, UCLA⁴⁾)

14GJ06 PVD 法による核融合炉液体ブランケット用絶縁被覆の開発
澤田 明彦¹⁾, 鈴木 晶大¹⁾, Bruce A. Pint²⁾, 室賀 健夫³⁾
(東大¹⁾, ORNL²⁾, 核融合研³⁾)

14GJ07 パナジウム合金へのイットリウム酸化物の被覆
山川 隼史¹⁾, 佐藤 学²⁾, 澤田 智世¹⁾, 阿部 勝憲²⁾
(東北大院¹⁾, 東北大工²⁾)

14GJ08 リチウム雰囲気環境下で HFIR 照射した高純度パナジウム合金の照射下クリープ挙動
福元 謙一¹⁾, 松井秀樹²⁾, 鳴井 実²⁾, S. J. Zinkle³⁾,

D. T. Hoelzer³⁾, M. M. Li³⁾, 長坂 琢也⁴⁾, 室賀 健夫⁴⁾
(福井大院¹⁾, 東北大金研²⁾, ORNL³⁾, 核融合研⁴⁾)

14GJ09 イットリウム微量添加による低放射化パナジウム合金の酸素不純物制御
長坂 琢也¹⁾, 室賀 健夫¹⁾, 佐藤 学²⁾, 日野 岳志²⁾,
阿部 勝憲²⁾, 飯久保 知人³⁾
(核融合研¹⁾, 東北大院²⁾, 大同分析リサーチ³⁾)

14GJ10 低放射化パナジウム合金の機械的性質に及ぼすイットリウム添加の影響
日野 岳志¹⁾, 佐藤 学¹⁾, 長坂 琢也²⁾, 長谷川 晃¹⁾, 阿部 勝憲¹⁾
(東北大院¹⁾, 核融合研²⁾)

14GJ11 JUPITER-II における SiC/SiC 複合材料開発
檜木 達也¹⁾, 加藤 雄大²⁾, Lance L. Snead²⁾, 香山 晃¹⁾
(京大エネ研¹⁾, ORNL²⁾)

14GJ12 先進 SiC/SiC 複合材料の高温における酸化挙動
大竹 伸幸¹⁾, 長谷川 晃²⁾, 佐藤 学²⁾, 加藤 雄大³⁾, 阿部 勝憲²⁾
(東北大院¹⁾, 東北大工²⁾, ORNL³⁾)

14GJ14 MHD 被覆接合界面の強度と健全性に及ぼす合金元素の影響
佐藤 学¹⁾, 山川 隼史²⁾, 垣江 道人²⁾, 長谷川 晃¹⁾, 阿部 勝憲¹⁾
(東北大工¹⁾, 東北大院²⁾)

H. トリチウム・ブランケット

14H01 新規高濃度トリチウム非破壊測定技術の確立
松山 政夫, 鳥養 祐二, 渡辺 国昭
(富山大水素同位体研)

14H02 環境水中トリチウム測定の合理化
佐久間 洋一¹⁾, 緒方 良至²⁾, 鳥養 祐二³⁾
(核融合研¹⁾, 名大保健²⁾, 富山大水素同位体研³⁾)

14H03 空気中の水蒸気中トリチウムモニタの試作
安藤 健作²⁾, 緒方 良至¹⁾, 佐久間 洋一³⁾, 飯田 孝夫²⁾
(名大保健¹⁾, 名大院工²⁾, 核融合研³⁾)

14H04 軽水素中微量重水素分析装置の開発
河野 孝央¹⁾, 坪井 尚弘²⁾, 辻井 弘次²⁾
(核融合研¹⁾, GTRテック²⁾)

14H05 高フルエンス重水素プラズマ照射によるタングステン表面でのプリスタ爆裂現象
洲 亘, 山西 敏彦
(原子力機構)

14H06 乾式処理向けクロム合金による炭化水素分解挙動
原 正憲, 松山 政夫, 渡辺 国昭
(富山大水素同位体研)

14H07 SS316ステンレス鋼のトリチウムの除染(VII)-エッチングによる表面除染後のトリチウムの挙動 -
鳥養 祐二, 村田 大樹, R.-D. Penzhorn, 赤石 憲也,
渡辺 国昭, 松山 政夫
(富山大水素同位体研)

14H08 316ステンレス鋼のトリチウム除染(VIII)-エッチング表面における水素捕獲と放出のモデリング -
赤石 憲也, 村田 大樹, R.-D. Penzhorn, 鳥養 祐二,
渡辺 国昭, 松山 政夫
(富山大水素同位体研)

14H09 水 - 水素化学交換反応に用いる均一混合充填塔の分離性能解析
酒井 智之¹⁾, 丑田 綾香¹⁾, 杉山 貴彦¹⁾, 榎田 洋一²⁾,
山本 一良¹⁾, 朝倉 大和³⁾, 宇田 達彦³⁾
(名大院工¹⁾, 名大エコトピア²⁾, 核融合研³⁾)

14H10 均一混合充填型水 - 水素化学交換反応塔による水素同位体分離
杉山 貴彦¹⁾, 酒井 智之¹⁾, 丑田 綾香¹⁾, 榎田 洋一²⁾,
山本 一良¹⁾, 朝倉 大和³⁾, 宇田 達彦³⁾
(名大院工¹⁾, 名大エコトピア²⁾, 核融合研³⁾)

- 14H11 中性子を照射した固体トリチウム増殖材におけるトリチウムの化学的挙動
須田 泰市¹⁾, 西川 祐介¹⁾, 小柳津 誠¹⁾, 宗像 健三²⁾, 西川 正史²⁾, 白井 理³⁾, 山名 元³⁾, 奥野 健二¹⁾
(静岡大理放射研¹⁾, 九州大総理工²⁾, 京大原子炉実験所³⁾)
- 14H12 ホットトラップ法によるリチウム中窒素の低減
八木 重郎¹⁾, 鈴木 晶大¹⁾, 寺井 隆幸¹⁾, 田中 知¹⁾, 室賀 健夫¹⁾
(東大院工¹⁾, 核融合研²⁾)
- 14H13 欠陥を含む Li₂O 中での Li 拡散挙動
小田 卓司¹⁾, 大矢 恭久²⁾, 田中 知¹⁾
(東大院工¹⁾, 東大RIセ²⁾)
- 14H14 Li₂O 中での照射欠陥の生成挙動
岩城 寿紀¹⁾, 小田 卓司¹⁾, 大矢 恭久²⁾, 田中 知¹⁾
(東大院工¹⁾, 東大RIセ²⁾)
- 14H15 Modeling of hydrogen isotope behavior near the surface in ternary Li-containing oxides
羅 天勇¹⁾, 小田 卓司¹⁾, 大矢 恭久²⁾, 田中 知¹⁾
(東大院工¹⁾, 東大RIセ²⁾)
- 14H16 高温運転における Li-Pb と SiC/SiC 構造材料の共存性評価
上野 幸久¹⁾, 新川 智史¹⁾, 榎枝 幹男²⁾, 山本 靖¹⁾, 小西 哲之¹⁾
(京大工研¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 14H17 IFMIF リチウムターゲットの表面変動計測
金村 卓治¹⁾, 近藤 浩夫¹⁾, 宮本 育児¹⁾, 山岡 信夫¹⁾, 堀池 寛¹⁾, 中村 博雄²⁾, 井田 瑞穂²⁾, 松下 出³⁾, 室賀 健夫⁴⁾
(阪大院工¹⁾, 原子力機構²⁾, 三菱ハイテック³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 14I11 FFHR における自己点火運転シナリオ
御手洗 修¹⁾, 相良 明男²⁾, 今川 信作²⁾, 渡邊 清政²⁾
(九州東海大¹⁾, 核融合研²⁾)
- 14I12 ヘリカル炉設計でのダイバータ配位の検討
森崎 友宏, 今川 信作, 相良 明男, 本島 修
(核融合研)
- 14I13 ヘリオトロン型核融合炉 FFHR 2 m 1 のマグネット配置の最適化と支持構造
今川 信作, 相良 明男, 高畑 一也, 三戸 利行
(核融合研)
- 14I14/GJ13 ヘリカル炉設計での 3 次元核設計の高度化
田中 照也, 相良 明男, 室賀 健夫
(核融合研)
- 14I15 ヘリカル炉設計におけるバナジウム合金 / Flibe ブランケットの検討
室賀 健夫¹⁾, 田中 照也¹⁾, 相良 明男¹⁾, Dai Kai Sze²⁾
(核融合研¹⁾, UCSD²⁾)
- 14I16/GJ03 ヘリカル型核融合炉 Flibe ブランケットにおけるトリチウム化学制御, トリチウムインベントリと漏洩評価
深田 智¹⁾, 相良 明男²⁾, JUPITER-II, task 1 1 A group³⁾
(九大院工¹⁾, 核融合研²⁾, JUPITER-II, task 1 1 A group³⁾)
- 14I17 ヘリカル炉設計での仮想現実技術を用いた設計支援システムの開発
水口 直紀, 田村 祐一, 相良 明男, 今川 信作, 林 隆也
(核融合研)
- 14I18 ヘリカル炉での発電出力と水素燃料製造
山田 修一, 相良 明男, 今川 信作, 三戸 利行, 本島 修
(核融合研)
- 14I19 ヘリカル炉設計 FFHR の電力システム設計
力石 浩孝, 相良 明男, FFHR 設計グループ
(核融合研)
- 14I20 高速点火レーザー核融合炉 KOYO-F
乗松 孝好¹⁾, 神前 康次²⁾, 宮永 憲明¹⁾, 畦地 宏¹⁾, 苔米地 顕
(阪大レーザー研¹⁾, IFEフォーラム²⁾)
- 14I21 固体壁・高繰返しによる高速点火方式のレーザー核融合炉設計
後藤 拓也¹⁾, 寺井 徹¹⁾, 岡野 邦彦²⁾, 朝岡 善幸²⁾, 日渡 良爾²⁾, 小川 雄一³⁾
(東大新領域¹⁾, 電中研²⁾, 東大高温プラズマ³⁾)
- 14I22/GJ04 高磁場下乱流計測のための PIV 技術
佐竹 信一¹⁾, Junichi TAKEUCHI²⁾, 功刀 資彰³⁾, 横峯 健彦⁴⁾, Neil B. MORLEY²⁾, Mohamed A. ABDOL²⁾
(東京理科大¹⁾, UCLA²⁾, 京大³⁾, 九大⁴⁾)
- 14I23 逆磁場ピンチの炉概念設計研究
椎名 庄一¹⁾, 相澤 正満²⁾, 小山内 行雄²⁾, 平野 洋一¹⁾, 小口 治久¹⁾, 榎田 創¹⁾, 山家 清之¹⁾, 八木 康之¹⁾, 斉藤 勝宣²⁾, 渡部 政行²⁾
(産総研プラズマフロンティア¹⁾, 日大²⁾)
- 14K01 インバータ式多相交流放電プラズマ発生技術と医療滅菌装置への応用
松本 和憲¹⁾, 池田 広大¹⁾, 大瀧 尚久¹⁾, 江原 遼一¹⁾, 青山 裕樹¹⁾, 長井 健治²⁾, 清水 弘慈²⁾, 河上 一視²⁾, 田中 穂積³⁾
(富山県大工¹⁾, 立山マシン²⁾, メディカル・システム・サービス³⁾)
- 14K02 大気圧下におけるプラズマ発生装置の設計と製作
笹田 洋, 松浦 寛人
(大阪府立大工)
- 14K03 大気圧マイクロ波プラズマの大容量化とその応用

I. 炉システム・設計

K. プラズマ基礎・応用

- 峯田 彬浩, 庄司 多津男, 有本 英樹, 山崎 耕造
(名大工) (東海大理¹, 東海大²)
- 14K04 大強度短パルスマイクロ波を使ったプラズマ生成とアブレーションに向けた基礎実験
安藤 利得, 栗原 智章, 鎌田 啓一
(金沢大自然)
- 14K05 高周波電磁波印加による酸素燃焼火炎中のプラズマの生成と特性評価
大坂 侑吾¹, 小林 敬幸², M. A. Razzak¹, 大野 哲靖², 高村 秀一¹
(名大院工¹, 名大エコトピア²)
- 14K06 大気圧 RF バリアー放電による液体表面ならび液中におけるグロープラズマの生成と諸特性
北野 勝久, 青木 裕紀, 浜口 智志
(阪大工原子制御セ)
- 14K07 パルスパワーによる大気圧グロープラズマ生成
高木 浩一, 桐原 秀和, 野田 千春, 向川 政治, 藤原 民也
(岩手大)
- 14K08 極短パルス放電現象とその応用
浪平 隆男, 王 斗艶, 佐久川 貴志, 勝木 淳, 秋山 秀典
(熊本大)
- 14K09 大電力ジャイロトロンを用いたマイクロ波プラズマによる衝撃波の発生
小田 靖久¹, 小紫 公也¹, 高橋 幸司², 春日井 敦², 坂本 慶司²
(東大新領域¹, 原子力機構²)
- 14K10 放電型プラズマ中性子源の3次元粒子シミュレーション
大澤 穂高, 古川 智也, 古里 健一, 辻井 義昭, 大西 正視
(関大工)
- 14K11 磁気フィルター付直流マグネトロン方式による純アルカリ・ハロゲンプラズマ生成
大原 渡, 穴戸 淳, 中畑 雅裕, 畠山 力三
(東北大院工)
- 14K12 高強度パルスイオンビーム加速用アルミイオン源の開発
王立東, 高田 真一, 北村 岩雄, 伊藤 弘昭, 升方 勝己
(富山大)
- 14K13 高密度プラズマ生成のための高性能 LaB 6 陰極の試作・開発
高木 誠¹, 長瀬 正明², 栢田 博光², 大野 哲靖³, 高村 秀一²
(名大工¹, 名大院工², 名大エコトピア³)
- 14K14 両極性パルス加速器を用いた高強度パルス重イオンビームの発生
伊藤 弘昭, 井川 賢治, 富田 隆行, 和田 修, 北村 岩雄, 升方 勝己
(富山大工)
- 14K15 高強度パルス重イオンビームを用いた材料改質
三宅 秀典, 廣明 拓哉, 東山 昌義, 北村 岩雄, 伊藤 弘昭, 升方 勝己
(富山大電力システム)
- 14K16 熱流測定による高周波誘導熱プラズマのエネルギーフローの解明
花岡 栄三郎, 田中 康規, 上杉 喜彦
(金沢大環境電力)
- 14K17 先進プラズマ推進応用を目指した高速プラズマ流でのイオンサイクロトロン加熱と加速
笠嶋 悠司, 柴田 雅希, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明
(東北大院工)
- 14K18 MPD 加速プラズマの磁気ノズル重畳効果
駒込 敏弘, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明
(東北大院工)
- 14K19 非接触プラズマ形成におけるプラズマ流速の影響
江角 直道
(長野高専)
- 14K20 シートプラズマによる部分再結合プラズマの模擬実験
前田 秀作¹, 川本 龍¹, 小野 督幸¹, 利根川 昭¹, 河村 和孝²
- 14K21 磁化ダブルプラズマ中における正電荷微粒子の自動振動
合田 巧真, 飯塚 哲
(東北大院工)
- 14K22 磁化負イオンプラズマ中フロー速度シア駆動低周波揺動の基礎実験
市来 龍大, 林 賢一郎, 金子 俊郎, 畠山 力三
(東北大院工)
- 14K23 磁力線平行・垂直方向プラズマフロー速度シア独立制御による低周波揺動の励起・抑制機構解明
林 賢一郎, 市来 龍大, 金子 俊郎, 畠山 力三
(東北大院工)
- 14K24 反応性磁化プラズマ中のイオンフロー制御
金子 俊郎, 高橋 和貴, 畠山 力三
(東北大院工)
- 14K25 不均一磁化プラズマ中 $m = \pm 1$ モード電子サイクロトロン波入射に伴う電位構造形成
高橋 和貴, 金子 俊郎, 畠山 力三
(東北大院工)
- 14K26 直線型プラズマ装置における不安定挙動の統計解析
辻 義之, 近藤 亮, 辻 義之, 大野 哲靖, 高村 秀一
(名大工理工)
- 14K27 SOL・ダイバータ模擬のための NAGDIS-T 装置における高密度プラズマの生成とその解析
長瀬 正明¹, 栢田 博光¹, 大野 哲靖², 高村 秀一¹, 高木 誠¹
(名大工¹, 名大エコトピア²)
- 14K28 無隔膜衝撃波管による CO2 ガスダイナミックレーザーの出力測定
三好 由哲¹, 青木 貴弘¹, 後藤 賢太郎¹, Israel da Silveira Rego¹, Doan Ha Thang², 佐藤 浩之助², 川崎 昌二², トライアム実験グループ²
(九大総理工¹, 九大応力研²)
- 14K29 ガスジェット Z ピンチプラズマを用いたデブリフリー EUV 光源の開発
渡辺 正人, 宋 仁皓, 坂本 敏郎, 小林 靖典, 飯塚 直哉, 岸 望, S.R. Mohanty, 沖野 晃俊, 堀田 栄喜
(東大院総理工)
- 14K30 アドバンスド・ブラッグ共鳴器を用いた大強度ミリ波光源
鎌田 啓一, 安藤 利得
(金沢大自然)
- 14K31 FRC プラズマに於けるソーセージ不安定性
藤野 俊之¹, 金丸 雄紀¹, 長谷川 慶典¹, 郷田 博司², 藤本 加代子³, 浅井 朋彦¹, 高橋 努¹, 野木 靖之¹
(日大理工¹, ワシントン大², 原子力機構³)
- 14K32 FRC 生成段階の円環電流分布の非一様性
金丸 雄紀¹, 藤野 俊之¹, 長谷川 慶典¹, 大熊 康典², 藤本 加代子³, 浅井 朋彦¹, 高橋 努¹, 野木 靖之¹
(日大理工¹, 東京農工大², 原子力機構³)
- 14K33 プラズマフォーカスを用いた材料開発研究
中田 洋平, 江尻 裕一, H. R. Yousefi, 北村 岩雄, 伊藤 弘昭, 升方 勝己
(富山大工)
- 14K34 Investigations of Plasma Dynamics and Emission of Ion Beam and Neutron within the Plasma Focus device
H.R. Yousefi, Y. Nakada, H. Ito, K. Masugata
(富山院大工)
- 14K35 IGBT を用いた高繰り返し率フェロマック生成装置の開発
高橋 敏彰¹, 多米 貴裕¹, 吉浦 慎一郎¹, 浅井 朋彦¹, 高橋 努¹, 小口 治久²
(大理工¹, 産総研プラズマ²)
- 14K36 イオン源を用いた低ガス圧力慣性静電閉じ込め核融合装置
高松 輝久¹, 大川 真吾¹, 増田 開², 督 寿之², 吉川 潔²
(京大工能科¹, 京大工能理工研²)

- 14K37 D ³He 核融合による陽子発生空間分布
大石 琢也, 吉川 潔, 増田 開, 小川 聡
(京大エネ理工研)
- 14K38 慣性静電閉じ込め核融合におけるビーム粒子と電極吸着粒子との反応の評価
登尾 一幸, 上野 幸久, 山本 靖, 小西 哲之
(京大エネ研)
- 14K39 パルス細線放電プラズマを用いた超微粒子作製
江 偉華, 床井 良徳, 岸 博之, 福田 和之, 鈴木 常生,
中山 忠親, 末松 久幸, 新原 皓
(長岡技科大)
- 14K40 周辺プラズマ利用単層カーボンナノチューブ形成とイオン衝撃効果の解明
畠山 カ三, 加藤 俊顕
(東北大院工)
- 14K41 電子銃利用シリコンプラズマによる球殻構造ナノシリコンクラスター形成
高谷 広徳, 金子 俊郎, 畠山 カ三
(東北大院工)
- 14K42 レーザー核融合炉壁アブレーション模擬実験における粒子の質量/速度分布測定
高島 良胤¹⁾, 山本 靖¹⁾, 坂和 洋²⁾, 小西 哲之¹⁾,
藤岡 慎介²⁾, 西村 博明²⁾, 疇地 宏²⁾, 乗松 孝好²⁾, 田邊 哲朗³⁾
(京大エネ理工¹⁾, 阪大レーザー研²⁾, 九大総理工³⁾)
- 14K43 レーザー生成イオンによるレーザー核融合炉壁アブレーションの模擬実験
坂和 洋¹⁾, 高島 良胤²⁾, 山本 靖²⁾, 難波 慎³⁾,
藤岡 慎介¹⁾, 西村 博明¹⁾, 疇地 宏¹⁾, 白神 宏之¹⁾,
乗松 孝好¹⁾, 小西 哲之²⁾, 田邊 哲朗⁴⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 京大エネ理工研²⁾, 広大工³⁾, 九大総理工⁴⁾)
- 14K44 レーザー生成プラズマからの電磁波放射
二ノ宮 賢一, 齋藤 友伸, 湯上 登
(宇都宮大工)
- 14K45 発光するプラズマ中の導波路観測に関する考察
遠藤 佳太郎¹⁾, 雷 安楽^{1 2)}, 田中 和夫^{1 2)}, 羽原 英明^{1 2)},
谷本 壮^{1 2)}, 藪内 俊毅^{1 2)}, 兒玉 了祐^{1 2)}, 近藤 公伯^{1 2)},
三間 園興¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 阪大院工²⁾)
- 14K46 高強度短パルスレーザーと薄膜との相互作用における電子雲の制御によるイオンの質の向上
中村 雅樹, 園部 遼, 宮崎 修司, 小沼 直規, 菊池 崇志,
川田 重夫
(宇都宮大工院)
- 14K47 超高強度レーザーを用いた異なるプラズマ密度プロファイルにおける高速電子の放射分布
谷本 壮^{1 2)}, 雷 安楽^{1 2)}, 藪内 俊毅^{1 2)}, 鈴木 淳^{1 2)},
田中 和夫^{1 2)}, 羽原 英明^{1 2)}, 粟野 信哉^{1 2)}, 反保 元伸¹⁾,
近藤 公伯^{1 2)}, 兒玉 了祐^{1 2)}, 三間 園興¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 阪大院工²⁾)
- 14K48 超高強度レーザー生成高速電子伝搬に対する静電ポテンシャルの影響
藪内 俊毅^{1 2)}, 千徳 靖彦²⁾, 田中 和夫^{1 2)}, 兒玉 了祐^{1 2)},
Z. L. Chen¹⁾, 羽原 英明^{1 2)}, 安積 健^{1 2)}, 松岡 健之¹⁾,
三間 園興¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, ネバダ大²⁾, 阪大院工³⁾)