

## 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<sup>1)</sup>, 佐野 史道<sup>1)</sup>, 近藤 克己<sup>2)</sup>, 小林 進二<sup>1)</sup>,  
岡田 浩之<sup>1)</sup>, 長崎 百伸<sup>1)</sup>, 金子 昌司<sup>2)</sup>, 有本 元<sup>2)</sup>, 本島 巖<sup>2)</sup>,  
FENG Zhen<sup>1)</sup>, 渡邊 真也<sup>2)</sup>, 辻 貴之<sup>2)</sup>, 中村 英紀<sup>2)</sup>,  
宇野 正洋<sup>2)</sup>, 藤川 貞信<sup>2)</sup>, 北川 博基<sup>2)</sup>, 藪谷 恒<sup>2)</sup>,  
松岡 諭史<sup>2)</sup>, 野作 雅俊<sup>2)</sup>, 友清 喬<sup>2)</sup>, 岡村 昇一<sup>4)</sup>,  
西野 信博<sup>5)</sup>, 山本 聡<sup>6)</sup>, 鳥居 祐樹<sup>7)</sup>  
(京大エネ理工研<sup>1)</sup>, 京大エネ科<sup>2)</sup>, 西南物理研<sup>3)</sup>, 核融合研<sup>4)</sup>,  
広工大<sup>5)</sup>, 阪大工<sup>6)</sup>, 東大新領域<sup>7)</sup>)
- 13A02 ヘリオトロン J における ICRF 加熱実験  
●友清 喬<sup>1)</sup>, 岡田 浩之<sup>2)</sup>, 鳥居 祐樹<sup>3)</sup>, 北川 博基<sup>1)</sup>,  
金子 昌司<sup>1)</sup>, 佐野 史道<sup>2)</sup>, 水内 亨<sup>2)</sup>, 長崎 百伸<sup>2)</sup>,  
近藤 克己<sup>2)</sup>, 小林 進二<sup>2)</sup>, 福山 淳<sup>4)</sup>, 本島 巖<sup>1)</sup>, 有本 元<sup>1)</sup>,  
藪谷 恒<sup>1)</sup>, 辻 貴之<sup>1)</sup>, 中村 英紀<sup>1)</sup>, 渡邊 真也<sup>1)</sup>, 野作 雅俊<sup>1)</sup>,  
宇野 正洋<sup>1)</sup>, 藤川 貞信<sup>1)</sup>, 松岡 諭史<sup>1)</sup>  
(京大エネ科<sup>1)</sup>, 京大エネ理工研<sup>2)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>3)</sup>,  
京大院工<sup>4)</sup>)
- 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 巖<sup>1)</sup>, 岡田 浩之<sup>2)</sup>, 長崎 百伸<sup>2)</sup>, 渡邊 清政<sup>3)</sup>, 水内 亨<sup>2)</sup>,  
中村 祐司<sup>1)</sup>, 小林 進二<sup>2)</sup>, 近藤 克己<sup>1)</sup>, 花谷 清<sup>2)</sup>, A. Cappa<sup>4)</sup>,  
山本 聡<sup>5)</sup>, 辻 貴之<sup>1)</sup>, 野作 雅俊<sup>1)</sup>, 鈴木 康浩<sup>3)</sup>, 鳥居 祐樹<sup>2)</sup>,  
金子 昌司<sup>1)</sup>, 有本 元<sup>1)</sup>, 渡邊 真也<sup>1)</sup>, 北川 博基<sup>1)</sup>, 藪谷 恒<sup>1)</sup>,  
中村 英紀<sup>1)</sup>, 藤川 貞信<sup>1)</sup>, 宇野 正洋<sup>1)</sup>, 佐野 史道<sup>2)</sup>  
(京大エネ科<sup>1)</sup>, 京大エネ理工研<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>, CIEMAT<sup>4)</sup>,  
阪大院工<sup>5)</sup>)
- 13A04 ヘリオトロン J における H $\alpha$  線放射分布計測と中性粒子輸送解析  
●小林 進二<sup>1)</sup>, 藪谷 恒<sup>2)</sup>, 中嶋 洋輔<sup>3)</sup>, 有本 元<sup>2)</sup>, 渡邊 伝超<sup>2)</sup>,  
水内 亨<sup>1)</sup>, 岡田 浩之<sup>1)</sup>, 長崎 百伸<sup>1)</sup>, 中村 祐司<sup>2)</sup>,  
鈴木 康浩<sup>4)</sup>, A. Cappa<sup>5)</sup>, 近藤 克己<sup>2)</sup>, 金子 昌司<sup>2)</sup>,  
佐野 史道<sup>1)</sup>  
(京大エネ理工研<sup>1)</sup>, 京大エネ科<sup>2)</sup>, 筑波大プラズマ<sup>3)</sup>,  
核融合研<sup>4)</sup>, CIEMAT<sup>5)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 小林 進二<sup>2)</sup>, 金子 昌司<sup>1)</sup>, 鈴木 康浩<sup>3)</sup>,  
水内 亨<sup>2)</sup>, 長崎 百伸<sup>2)</sup>, 岡田 浩之<sup>2)</sup>, 山本 聡<sup>4)</sup>, 鳥居 祐樹<sup>5)</sup>,  
中村 祐司<sup>1)</sup>, 花谷 清<sup>2)</sup>, 村上 定義<sup>6)</sup>, 近藤 克己<sup>1)</sup>, 佐野 史道<sup>2)</sup>  
(京大院エネ科<sup>1)</sup>, 京大エネ理工研<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>, 阪大院工<sup>4)</sup>,  
東大新領域<sup>5)</sup>, 京大院工<sup>6)</sup>)
- 13A06 ヘリオトロン J における電子温度分布計測  
○岡田 浩之<sup>1)</sup>, 岡田 幸一郎<sup>2)</sup>, 鳥居 祐樹<sup>3)</sup>, 近藤 克己<sup>4)</sup>,  
水内 亨<sup>1)</sup>, 長崎 百伸<sup>1)</sup>, 小林 進二<sup>1)</sup>, 佐野 史道<sup>1)</sup>  
(京大エネ理工研<sup>1)</sup>, 京大工<sup>2)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>3)</sup>,  
京大エネ科<sup>4)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 高橋 裕己<sup>1)</sup>, 田中 豊<sup>1)</sup>, 宇藤 裕康<sup>1)</sup>,  
小川 倫明<sup>1)</sup>, 新出 順士<sup>1)</sup>, 岩崎 圭介<sup>1)</sup>, 横山 雅之<sup>2)</sup>,  
稲垣 滋<sup>2)</sup>, 鈴木 康浩<sup>2)</sup>, 西村 清彦<sup>2)</sup>, 小川 宏明<sup>3)</sup>, 岡本 敦<sup>1)</sup>,  
神藤 勝啓<sup>1)</sup>, 笹尾 眞實子<sup>1)</sup>  
(東北大院工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>, 原子力機構<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 高橋 裕己<sup>1)</sup>, 田中 豊<sup>1)</sup>, 宇藤 裕康<sup>1)</sup>,  
小川 倫明<sup>1)</sup>, 小川 宏明<sup>2)</sup>, 西村 清彦<sup>3)</sup>, 稲垣 滋<sup>3)</sup>,  
横山 雅之<sup>3)</sup>, 鈴木 康浩<sup>3)</sup>, 岡本 敦<sup>1)</sup>, 北島 純男<sup>1)</sup>,  
笹尾 眞實子<sup>1)</sup>  
(東北大院工<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, M.G.Shats<sup>2)</sup>, H.Xia<sup>2)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, オーストラリア国立大<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 秋山 毅志<sup>1)</sup>, 岡村 昇一<sup>1)</sup>, 大石 鉄太郎<sup>2)</sup>,  
門 信一郎<sup>2)</sup>, 小林 進二<sup>3)</sup>, 竹内 正樹<sup>4)</sup>, 東井 和夫<sup>1)</sup>,  
居田 克己<sup>1)</sup>, 松岡 啓介<sup>1)</sup>, 藤沢 彰英<sup>1)</sup>, 磯部 光孝<sup>1)</sup>,  
西村 伸<sup>1)</sup>, 鈴木 千尋<sup>1)</sup>, 吉村 泰夫<sup>1)</sup>, 中野 治久<sup>1)</sup>,  
永岡 賢一<sup>1)</sup>, 清水 昭博<sup>1)</sup>, 高橋 千尋<sup>1)</sup>, CHS 実験グループ<sup>1)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>2)</sup>, 京大エネ研<sup>3)</sup>, 名大院工<sup>4)</sup>)
- 13A12 高速イオン励起 MHD パ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<sup>1)</sup>, 山田 弘司<sup>2)</sup>, 若狭 有光<sup>3)</sup>, 居田 克己<sup>2)</sup>,  
稲垣 滋<sup>2)</sup>, 田中 謙治<sup>2)</sup>, 吉沼 幹朗<sup>2)</sup>, 成原 一途<sup>2)</sup>,  
舟場 久芳<sup>2)</sup>, 久保 伸<sup>2)</sup>, 下妻 隆<sup>2)</sup>, 宮沢 順一<sup>2)</sup>, 森田 繁<sup>2)</sup>,  
榎原 悟<sup>2)</sup>, 渡辺 清政<sup>2)</sup>, 横山 雅之<sup>2)</sup>, 大藪 修義<sup>2)</sup>,  
小森 彰夫<sup>2)</sup>, LHD 実験グループ<sup>2)</sup>  
(京大工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>, 北大工<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 村上 定義<sup>2)</sup>, 横山 雅之<sup>1)</sup>, 渡邊 清政<sup>1)</sup>,  
LHD 実験グループ<sup>1)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 京大<sup>2)</sup>)
- 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 ベ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<sup>1)</sup>, 山田 弘司<sup>1)</sup>, 成原 一途<sup>1)</sup>, 田中 謙治<sup>1)</sup>,  
星野光保<sup>2)</sup>, 居田 克己<sup>1)</sup>, 竹内 康彦<sup>1)</sup>, 大藪 修義<sup>1)</sup>,  
小森 彰夫<sup>1)</sup>, LHD 実験グループ<sup>1)</sup>,  
(核融合研<sup>1)</sup>, 名大院工<sup>2)</sup>)
- 13A17 高ベータ LHD プラズマの閉じ込め特性  
○渡邊 清政<sup>1)</sup>, 舟場 久芳<sup>1)</sup>, 榎原 悟<sup>1)</sup>, 成嶋 吉朗<sup>1)</sup>,  
山田 弘司<sup>1)</sup>, 山口 太樹<sup>2)</sup>, 成原 一途<sup>1)</sup>, 田中 謙治<sup>1)</sup>,  
徳沢 季彦<sup>1)</sup>, 川端 一男<sup>1)</sup>, LHD 実験グループ<sup>1)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 総研大核融合<sup>2)</sup>)
- 13A18 LHD における圧力駆動型不安定性の特性について  
○榎原 悟<sup>1)</sup>, 渡邊 清政<sup>1)</sup>, 山田 弘司<sup>1)</sup>, 成嶋 吉朗<sup>1)</sup>,  
山口 太樹<sup>2)</sup>, 大館 暁<sup>1)</sup>, 東井 和夫<sup>1)</sup>, 成原 一途<sup>1)</sup>,  
山田 一博<sup>1)</sup>, 田中 謙治<sup>1)</sup>, 徳沢 季彦<sup>1)</sup>, 居田 克己<sup>1)</sup>,  
川端 一男<sup>1)</sup>, 小森 彰夫<sup>1)</sup>, LHD 実験グループ<sup>1)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 総研大核融合<sup>2)</sup>)
- 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, 榎原 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)

- 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<sup>1</sup>, Clive Michael<sup>1</sup>, L.N.Vyacheslavov<sup>2</sup>,  
横山 雅也<sup>1</sup>, 山岸 統<sup>1</sup>, 川端 一男<sup>1</sup>, 居田 克己<sup>1</sup>,  
吉沼 幹朗<sup>1</sup>, 山田 弘司<sup>1</sup>, 村上 定義<sup>3</sup>, 若狭 有光<sup>4</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, ブドカー核物理研<sup>2</sup>, 京大工<sup>3</sup>, 北大工<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 山本 聡<sup>2</sup>, 川端 一男<sup>1</sup>, 東井 和夫<sup>1</sup>,  
長壁 正樹<sup>1</sup>, 榊原 悟<sup>1</sup>, 江尻 晶<sup>3</sup>, LHD実験グループ<sup>1</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, 阪大工<sup>2</sup>, 東大新領域<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 磯部 光孝<sup>1</sup>, 武藤 敬<sup>1</sup>, 久保 直紀<sup>2</sup>,  
広内 崇幸<sup>2</sup>, 西村 秀俊<sup>2</sup>, 笹尾 真実子<sup>2</sup>, 井戸 毅<sup>1</sup>,  
長坂 琢也<sup>1</sup>, 宮沢 順一<sup>1</sup>, 村上 定義<sup>3</sup>, 長壁 正樹<sup>1</sup>,  
東井 和夫<sup>1</sup>, 渡辺 文武<sup>1</sup>, D.S. Darrow<sup>4</sup>, D. A. Spong<sup>5</sup>,  
LHD実験グループ<sup>1</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>, 京大<sup>3</sup>, PPPL<sup>4</sup>, ORNL<sup>5</sup>,)
- 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<sup>1</sup>, 森崎 友宏<sup>1</sup>, 増崎 貴<sup>1</sup>, 大藪 修義<sup>1</sup>, 庄司 主<sup>1</sup>,  
芦川 直子<sup>1</sup>, 小森 彰夫<sup>1</sup>, 本島 修<sup>1</sup>, Y. Feng<sup>2</sup>, D. Reiter<sup>3</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, マックスプランク研<sup>2</sup>, ユーリッヒ研<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 野田 信明<sup>1</sup>, ミヒヤエル レーネン<sup>2</sup>,  
後藤 基志<sup>1</sup>, 居田 克己<sup>1</sup>, 増崎 貴<sup>1</sup>, 芦川 直子<sup>1</sup>,  
小林 政弘<sup>1</sup>, 宮澤 順一<sup>1</sup>, 川端 一男<sup>1</sup>, LHD実験グループ<sup>1</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, ユーリッヒプラズマ物理研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 石本 祐樹<sup>1</sup>, 木津 要<sup>1</sup>, 芦川 直子<sup>2</sup>,  
西村 清彦<sup>2</sup>, 吉河 朗<sup>3</sup>, 宮 直之<sup>1</sup>, 奥野 健二<sup>3</sup>, 相良 明男<sup>2</sup>,  
大矢 恭久<sup>4</sup>  
(原子力機構<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>, 静岡大<sup>3</sup>, 東大<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 木津 要<sup>2</sup>, 柳生 純一<sup>2</sup>, 信太 祐二<sup>3</sup>,  
中畑 俊彦<sup>4</sup>, 西村 清彦<sup>1</sup>, 吉河 朗<sup>1</sup>, 石本 祐樹<sup>2</sup>,  
大矢 恭久<sup>5</sup>, 奥野 健二<sup>4</sup>, 宮 直之<sup>2</sup>, 日野 友明<sup>3</sup>, 増崎 貴<sup>1</sup>,  
相良 明男<sup>1</sup>, 大藪 修義<sup>1</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>, 北大<sup>3</sup>, 静岡大<sup>4</sup>, 東大<sup>5</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 小川 正訓<sup>2</sup>, 北口 将博<sup>2</sup>, 関子 秀樹<sup>1</sup>,  
川崎 昌二<sup>1</sup>, 東島 亜紀<sup>1</sup>, 中島 寿年<sup>1</sup>, 長谷川 真<sup>1</sup>,  
出射 浩<sup>1</sup>, 花田 和明<sup>1</sup>, 中村 一男<sup>1</sup>, 佐藤 浩之助<sup>1</sup>,  
トライアムグループ<sup>1</sup>  
(九大応力研<sup>1</sup>, 九大総理工<sup>2</sup>)
- 13A31 LHD内で発生するカーボン系ダストの分析  
○切通 聡<sup>1</sup>, 岩下 伸也<sup>1</sup>, 古閑 一憲<sup>1</sup>, 白谷 正治<sup>1</sup>,  
芦川 直子<sup>2</sup>, 西村 清彦<sup>2</sup>, 相良 明男<sup>2</sup>, 小森 彰夫<sup>2</sup>,  
LHD実験グループ<sup>2</sup>, <sup>1</sup>,  
(九大システム情報<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>)
- 13A32 TRIAM-1Mにおけるダストの挙動  
○佐々木 啓介<sup>1</sup>, 花田 和明<sup>2</sup>, 西野 信博<sup>3</sup>, 出射 浩<sup>2</sup>,  
川崎 昌二<sup>2</sup>, 坂本 瑞樹<sup>2</sup>, 佐藤 浩之助<sup>2</sup>, 関子 秀樹<sup>2</sup>,  
中島 寿年<sup>2</sup>, 中村 一男<sup>2</sup>, 長谷川 真<sup>2</sup>, 東島亜紀<sup>2</sup>  
(九大総理工<sup>1</sup>, 九大応力研<sup>2</sup>, 広工大<sup>3</sup>)
- 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. Pustylnik<sup>2</sup>, ○大野 哲靖<sup>1</sup>, 柗田 博光<sup>2</sup>, 吉見 光明<sup>1</sup>,  
高村 秀一<sup>1</sup>  
(名大エコトピア<sup>1</sup>, 名大院工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 宮地 幸大<sup>1</sup>, 梶田 信<sup>1</sup>, 大野 哲靖<sup>2</sup>,  
高村 秀一<sup>1</sup>, 高木 誠<sup>1</sup>  
(名大エネ理工<sup>1</sup>, 名大エコトピア<sup>2</sup>)
- 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 征見<sup>1</sup>, 山田 隆<sup>1</sup>, 菊池 祐介<sup>2</sup>, 大野 哲靖<sup>3</sup>,  
高村 秀一<sup>1</sup>, 上杉 喜彦<sup>4</sup>, 小関 隆久<sup>5</sup>, 河野 康則<sup>5</sup>,  
杉原 正芳<sup>6</sup>,  
(名大工<sup>1</sup>, ユーリッヒ研究機構<sup>2</sup>, 名大エコトピア<sup>3</sup>,  
金沢大工<sup>4</sup>, 原子力機構<sup>5</sup>, ITER国際チーム<sup>6</sup>)
- 13A36 HeI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<sup>1</sup>, 岡本 征見<sup>1</sup>, 梶田 信<sup>1</sup>, 長谷部 優<sup>1</sup>, 大野哲靖<sup>2</sup>,  
高村 秀一<sup>1</sup>, 仲野 友英<sup>3</sup>  
(名大院工<sup>1</sup>, 名大エコトピア<sup>2</sup>, 原子力機構<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 松野 広樹<sup>1</sup>, 岡本 征見<sup>1</sup>, 梶田 信<sup>1</sup>, 山田 隆<sup>1</sup>,  
長谷部 優<sup>1</sup>, 大野 哲靖<sup>2</sup>, 高村 秀一<sup>1</sup>, V.P. Budaev<sup>3</sup>,  
I.M. Pankratov<sup>4</sup>,  
(名大院工<sup>1</sup>, 名大エコトピア<sup>2</sup>, 露国クルチャトフ<sup>3</sup>,  
ウクライナハリコフ研<sup>4</sup>)
- 13A38 Error-field penetration process into rotating tokamak plasmas on the TEXTOR  
●Yusuke Kikuchi<sup>1</sup>, K.H. Finken<sup>1</sup>, M. Jakubowski<sup>1</sup>,  
H.R. Koslowski<sup>1</sup>, M. Lehnen<sup>1</sup>, Y. Liang<sup>1</sup>, K. Lowenbrueck<sup>1</sup>,  
D. Reiser<sup>1</sup>, U. Samm<sup>1</sup>, G. Sewell<sup>2</sup>, B. Unterberg<sup>1</sup>,  
R.C. Wolf<sup>1</sup>, O. Zimmermann<sup>1</sup> and the TEXTOR-team  
(IPP<sup>1</sup>, FZJ<sup>2</sup>, Texas A&M Univ.<sup>3</sup>)
- 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・バルー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  
●羽羽 信行<sup>1</sup>, 徳田 伸二<sup>2</sup>, 滝塚 知典<sup>1</sup>, 栗田 源一<sup>1</sup>,  
小関 隆久<sup>1</sup>  
(原子力機構那珂<sup>1</sup>, 原子力機構CCSE<sup>2</sup>)
- 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およびペダ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<sup>1</sup>, 松川 誠<sup>1</sup>, 藤田 隆明<sup>1</sup>, 玉井 広史<sup>1</sup>, 桜井 真治<sup>1</sup>,  
木津 要<sup>1</sup>, 土屋 勝彦<sup>1</sup>, 正木 圭<sup>1</sup>, 栗田 源一<sup>1</sup>, 高瀬 雄一<sup>2</sup>,  
池田 佳隆<sup>1</sup>, 藤井 常幸<sup>1</sup>, 三浦 幸俊<sup>1</sup>, 細金 延幸<sup>1</sup>,

- 栗山 正明<sup>1</sup>, 二宮 博正<sup>1</sup>, 関 昌弘<sup>1</sup>, 松田 慎三郎<sup>1</sup>  
(原子力機構<sup>1</sup>, 東大<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 榊田 創<sup>2</sup>, 坂本 瑞樹<sup>1</sup>, 後藤 賢太郎<sup>3</sup>, Israel Rego<sup>3</sup>, Doan ha Thang<sup>1</sup>, 坂本 隆一<sup>4</sup>, 山田 弘司<sup>4</sup>, 岡村 昇一<sup>4</sup>, 小越 澄雄<sup>5</sup>  
(九大応力研<sup>1</sup>, 産総研<sup>2</sup>, 九大総理工<sup>3</sup>, 核融合研<sup>4</sup>, 東京理大理工<sup>5</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 鈴木 亮<sup>1</sup>, 坂本 隆一<sup>2</sup>  
(早大理工学術院<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>)
- 13A49 内部導体装置 Mini-RT での ECRF 波の伝播・加熱特性  
●谷塚 英一<sup>1</sup>, 加藤 肇<sup>1</sup>, 坂田 大輔<sup>1</sup>, 森川 惇二<sup>2</sup>, 小川 雄一<sup>3</sup>, 柳 長門<sup>4</sup>, 三戸 利行<sup>4</sup>  
(東大新領域<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>, 東大高温プラズマ<sup>3</sup>, 核融合研<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 加藤 肇<sup>1</sup>, 谷塚 英一<sup>1</sup>, 森川 惇二<sup>2</sup>, 小川 雄一<sup>3</sup>, 柳 長門<sup>4</sup>, 三戸 利行<sup>4</sup>  
(東大新領域<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>, 東大高温プラズマ<sup>3</sup>, 核融合研<sup>4</sup>)
- 13A51 LATE での ECH による球状トカマク平衡の自発的形形成機構  
●吉永 智一<sup>1</sup>, 打田 正樹<sup>1</sup>, 田中 仁<sup>1</sup>, 前川 孝<sup>1</sup>, 前原 直<sup>2</sup>, 今井 剛<sup>3</sup>,  
(京大エネ科<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>, 筑波大<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 吉永 智一<sup>1</sup>, 田中 仁<sup>1</sup>, 前川 孝<sup>1</sup>, 前原 直<sup>2</sup>, 今井 剛<sup>3</sup>  
(京大エネ科<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>, 筑波大<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 河森 栄一郎<sup>2</sup>, 小野 靖<sup>1</sup>  
(東大新領域<sup>1</sup>, 東大高温プラズマ<sup>2</sup>)
- 13A54 球状トカマク実験装置 UTST の建設と現状  
○今澤 良太<sup>1</sup>, 小野 靖<sup>2</sup>, 小野田 学<sup>2</sup>, 森井 亮介<sup>1</sup>, 江尻 晶<sup>2</sup>, 高瀬 雄一<sup>2</sup>  
(東大電気<sup>1</sup>, 東大新領域<sup>2</sup>)
- 13A55 球状トカマク CPD の磁気面形状計測  
●渡邊 晋<sup>1</sup>, 花田 和明<sup>2</sup>, 佐々木 啓介<sup>1</sup>, 佐藤 浩之助<sup>2</sup>, 中村 一男<sup>2</sup>, 関子 秀樹<sup>2</sup>, 出射 浩<sup>2</sup>, 坂本 瑞樹<sup>2</sup>, 長谷川 真<sup>2</sup>, 川崎 昌二<sup>2</sup>, 中島 寿年<sup>2</sup>, 東島 亜紀<sup>2</sup>  
(九大総理工<sup>1</sup>, 九大応力研<sup>2</sup>)
- 13A56 球状トカマク・ステラレーター (TOKASTAR) の磁場配位  
●澤藤 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<sup>1</sup>, David Terranova<sup>2</sup>, Paolo Innocente<sup>2</sup>, 榊田 創<sup>1</sup>, 平野 洋一<sup>1</sup>, 山家 清之<sup>1</sup>  
(産総研<sup>1</sup>, Consorzio RFX<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 戸塚 秀樹<sup>2</sup>, 御園 典義<sup>2</sup>, 小山内 行雄<sup>3</sup>, 椎名 庄一<sup>4</sup>, 齊藤 勝宣<sup>1</sup>  
(日大量科研<sup>1</sup>, 日大物理<sup>2</sup>, 日工大<sup>3</sup>, 産総研<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 御園 典義<sup>1</sup>, 渡部 政行<sup>2</sup>, 小山内 行雄<sup>3</sup>, 椎名 庄一<sup>4</sup>, 齊藤 勝宣<sup>2</sup>  
(日大理工<sup>1</sup>, 日大量科研<sup>2</sup>, 日工大<sup>3</sup>, 産総研<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 山家 清之<sup>2</sup>, 山崎 耕造<sup>1</sup>  
(名大院工<sup>1</sup>, 産総研エネルギー<sup>2</sup>)

## 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-  
○疇地 宏<sup>1</sup>, 三間 園興<sup>1</sup>, 白神 宏之<sup>1</sup>, 兒玉 了祐<sup>1</sup>, 坂和 洋一<sup>1</sup>, 田中 和夫<sup>1</sup>, 近藤 公伯<sup>1</sup>, 羽原 英明<sup>1</sup>, 西村 博明<sup>1</sup>, 藤岡 慎介<sup>1</sup>, 乗松 孝好<sup>1</sup>, 中井 光男<sup>1</sup>, 長井 圭治<sup>1</sup>, 長友 英夫<sup>1</sup>, 城崎 知至<sup>1</sup>, 砂原 淳<sup>1</sup>, 西原 功修<sup>1</sup>, 宮永 憲明<sup>1</sup>, 実野 孝久<sup>1</sup>, 椿本 孝治<sup>1</sup>, 藤本 靖<sup>1</sup>, 中塚 正大<sup>1</sup>, 岩本 晃史<sup>2</sup>, 三戸 利行<sup>2</sup>, 坂上 仁志<sup>2</sup>, 磯部 孝光<sup>2</sup>, 本島 修<sup>2</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>)
- 13B02 FIREX のための高密度爆縮設計  
○長友 英夫<sup>1</sup>, 城崎 知至<sup>1</sup>, 砂原 淳<sup>2</sup>, 白神 宏之<sup>1</sup>, 三間 園興<sup>1</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, レーザー総研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 長友 英夫<sup>1</sup>, 坂上 仁志<sup>2</sup>, 中村 龍史<sup>1</sup>, 砂原 淳<sup>3</sup>, 三間 園興<sup>1</sup>, 中尾 安幸<sup>4</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>, レーザー総研<sup>3</sup>, 九大院工<sup>4</sup>)
- 13B04 高速点火方式に基づく先進燃料核融合  
○中尾 安幸<sup>1</sup>, 粉 幸太郎<sup>1</sup>, 横田 智広<sup>1</sup>, 城崎 知至<sup>2</sup>  
(九大院工<sup>1</sup>, 阪大レーザー研<sup>2</sup>)
- 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<sup>(2)</sup>  
○長井 圭治<sup>1</sup>, 乗松 孝好<sup>1</sup>, 中井 光男<sup>1</sup>, 伊東 富由美<sup>1</sup>, 根本 修克<sup>2</sup>, 岩本 晃史<sup>3</sup>, 三戸 利行<sup>3</sup>, 白神 宏之<sup>1</sup>, 疇地 宏<sup>1</sup>, 三間 園興<sup>1</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 日大工<sup>2</sup>, 核融合研<sup>3</sup>)
- 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, 疇地 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 嵩人  
(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束磁場誤差とダイポール振動の影響  
●菊池 崇志<sup>1</sup>, 中島 充夫<sup>2</sup>, 堀岡 一彦<sup>2</sup>, 川田 重夫<sup>1</sup>  
(宇都宮大工<sup>1</sup>, 東工大総理工<sup>2</sup>)

- 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<sup>1)</sup>, 染谷 哲勇<sup>1)</sup>, A. I. Ogoyski<sup>2)</sup>, 菊池 崇志<sup>1)</sup>, 川田 重夫<sup>1)</sup>  
(宇都宮大院工<sup>1)</sup>, Technical Univ. of Varna<sup>2)</sup>)

## 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<sup>1)</sup>, 辻 貴之<sup>2)</sup>, 野作 雅俊<sup>2)</sup>, 坂本 欣三<sup>1)</sup>, A. Cappa<sup>3)</sup>, 水内 亨<sup>1)</sup>, 岡田 浩之<sup>1)</sup>, 小林 進二<sup>1)</sup>, 近藤 克己<sup>2)</sup>, 金子 昌司<sup>2)</sup>, 本島 巖<sup>2)</sup>, 渡邊 真也<sup>2)</sup>, 馮 震<sup>4)</sup>, 佐野 史道<sup>1)</sup>  
(京大エネ理工研<sup>1)</sup>, 京大エネ科<sup>2)</sup>, CIEMAT<sup>3)</sup>, 西南物理研<sup>4)</sup>)
- 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 貢  
(原子力機構核融合)
- 13C03 ガンマ10の ECRH 増力実験  
○今井 剛<sup>1)</sup>, 立松 芳典<sup>1)</sup>, 渡邊 理<sup>1)</sup>, 永井 大智<sup>1)</sup>, 野崎 潔<sup>1)</sup>, 町田 紀人<sup>1)</sup>, 鎌田 康宏<sup>1)</sup>, 貝塚 徹也<sup>1)</sup>, 中村 真理亜<sup>1)</sup>, 齊藤 輝雄<sup>2)</sup>, 坂本 慶司<sup>3)</sup>, 南 龍太郎<sup>3)</sup>, 沼倉 友晴<sup>1)</sup>, 長照二<sup>1)</sup>  
(筑波大プラズマ<sup>1)</sup>, 福井大<sup>2)</sup>, 原子力機構<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 村上 定義<sup>2)</sup>, 長壁 正樹<sup>1)</sup>, 西浦 正樹<sup>1)</sup>, 関 哲夫<sup>1)</sup>, 尾崎 哲<sup>1)</sup>, ゴンチャロフ バベル<sup>1)</sup>, 笹尾 真実子<sup>3)</sup>, 西村 秀俊<sup>3)</sup>, 磯部 光孝<sup>1)</sup>, 田村 直樹<sup>1)</sup>, 熊沢 隆平<sup>1)</sup>, 武藤 敬<sup>1)</sup>, 小森 彰夫<sup>1)</sup>, LHD実験グループ<sup>1)</sup>  
(核融合研, 京大, 東北大)
- 13C06 TST-2球状トカマクにおける HRFW 波動加熱実験  
●辻村 次郎<sup>1)</sup>, 大迫 琢也<sup>1)</sup>, 笠原 寛史<sup>1)</sup>, 島田 喜行<sup>1)</sup>, 住友 信幸<sup>2)</sup>, 奴賀 秀男<sup>2)</sup>, 石井 菜穂<sup>2)</sup>, 佐々木 真<sup>2)</sup>, 田口 勇<sup>1)</sup>, 東條 寛<sup>1)</sup>, 足立 裕樹<sup>1)</sup>, 山田 琢磨<sup>2)</sup>, 牛込 雅裕<sup>2)</sup>, 鳥居 祐樹<sup>1)</sup>, 江尻 晶<sup>1)</sup>, 高瀬 雄一<sup>1)</sup>  
(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<sup>1)</sup>, シュー ハンドン<sup>2)</sup>, 出射 浩<sup>1)</sup>, 関子 秀樹<sup>1)</sup>, 長谷川 真<sup>1)</sup>, 中村 一男<sup>1)</sup>, 坂本 瑞樹<sup>1)</sup>, 佐藤 浩之助<sup>1)</sup>, 川崎 昌二<sup>1)</sup>, 中島 寿年<sup>1)</sup>, 東島 亜紀<sup>1)</sup>, 佐々木 啓介<sup>2)</sup>  
(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<sup>1)</sup>, 駒田 誠司<sup>1)</sup>, 森田 繁<sup>1)</sup>, 居田 克巳<sup>1)</sup>, 田中 謙治<sup>1)</sup>, 成原 一途<sup>1)</sup>, LHD実験グループ<sup>1)</sup>  
(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<sup>1)</sup>, 池田 勝則<sup>1)</sup>, 竹入 康彦<sup>1)</sup>, 津守 克嘉<sup>1)</sup>, 金子 修<sup>1)</sup>, 永岡 賢一<sup>1)</sup>, 長壁 正樹<sup>1)</sup>, 浅野 英児<sup>1)</sup>, 近藤 友紀<sup>1)</sup>, 佐藤 守<sup>1)</sup>, 渋谷 真之<sup>1)</sup>, 駒田 誠司<sup>1)</sup>, 梅田 尚孝<sup>2)</sup>, 池田 佳隆<sup>2)</sup>, 本田 敦<sup>2)</sup>, 山本 巧<sup>2)</sup>, Grisham L.<sup>3)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>, PPPL<sup>3)</sup>)

- 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 齊児, 宗 哲也, 花岡 敏明, 廣松 隆男, 繩船 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<sup>1)</sup>, 高橋 努<sup>1)</sup>, 蘭田 将人<sup>2)</sup>, 澤島 公則<sup>2)</sup>, 今中 平造<sup>2)</sup>, 矢田 高<sup>2)</sup>, 河森 栄一郎<sup>2)</sup>, 小野 靖<sup>2)</sup>, 江尻 晶<sup>3)</sup>, 高瀬 雄一<sup>3)</sup>, 平野 洋一<sup>4)</sup>, 榊田 創<sup>4)</sup>, 木山 學<sup>4)</sup>  
(日大理工<sup>1)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>2)</sup>, 東大新領域<sup>3)</sup>, 産総研プラズマ<sup>4)</sup>)

- 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<sup>1)</sup>, 蘭田 将人<sup>1)</sup>, 矢田 高<sup>1)</sup>, 河森 栄一郎<sup>1)</sup>, 小野 靖<sup>1)</sup>, 江尻 晶<sup>2)</sup>, 高瀬 雄一<sup>2)</sup>, 浅井 朋彦<sup>3)</sup>, 高橋 努<sup>3)</sup>  
(東大小野研<sup>1)</sup>, 東大高瀬研<sup>2)</sup>, 日大<sup>3)</sup>)

- 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<sup>1)</sup>, 菅原 大志<sup>1)</sup>, 武永 真帆子<sup>1)</sup>, 田中 のぞみ<sup>1)</sup>, 竹内 崇<sup>1)</sup>, 青山 裕司<sup>1)</sup>, 岡本 敦<sup>1)</sup>, 神藤 勝啓<sup>1)</sup>, 北島 純男<sup>1)</sup>, 笹尾 真実子<sup>1)</sup>, 西浦 正樹<sup>2)</sup>, 和田 元<sup>3)</sup>  
(東北大工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>, 同志社大<sup>3)</sup>)

## 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<sup>1)</sup>, 秋山 毅志<sup>1)</sup>, R. Pavlichenko<sup>1)</sup>, 徳沢 季彦<sup>1)</sup>, 田中 謙治<sup>1)</sup>, 伊藤 康彦<sup>1)</sup>, 岡島 茂樹<sup>2)</sup>, 中山 和也<sup>2)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 中部大工<sup>2)</sup>)

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

- 13E04 Developments of two-dimensional phase contrast imaging for turbulence measurements  
●Clive Michael<sup>1)</sup>, 田中謙治<sup>1)</sup>, Leonid Vyacheslavov<sup>2)</sup>, Andrei Sanin<sup>2)</sup>, 川端一男<sup>1)</sup>, 岡島茂樹<sup>3)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, プドカー核物理研<sup>2)</sup>, 中部大工<sup>3)</sup>)

- 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<sup>1)</sup>, 長崎 百伸<sup>1)</sup>, 辻 貴之<sup>1)</sup>, 坂本 欣三<sup>1)</sup>, 水内 亨<sup>1)</sup>, 岡田 浩之<sup>1)</sup>, 小林 進二<sup>1)</sup>, 近藤 克己<sup>2)</sup>, 本島 巖<sup>1)</sup>, 金子 昌司<sup>2)</sup>, 中村 英紀<sup>1)</sup>, 渡邊 真也<sup>1)</sup>, 北川 博基<sup>1)</sup>, 藪谷 恒<sup>1)</sup>, 友清 喬<sup>1)</sup>, 松岡 論史<sup>2)</sup>, 藤川 貞信<sup>2)</sup>, 宇野 正洋<sup>2)</sup>, 佐野 史道<sup>1)</sup>  
(京大エネ科<sup>1)</sup>, 京大エネ理工研<sup>2)</sup>)

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

- 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<sup>1)</sup>, 市村 真<sup>1)</sup>, 檜垣 浩之<sup>1)</sup>, 柿本 真吾<sup>1)</sup>, 中込 賢一郎<sup>1)</sup>, 根本 健樹<sup>1)</sup>, 片野 誠<sup>1)</sup>, 中嶋 元<sup>1)</sup>, 福山 淳<sup>2)</sup>, 長 照二<sup>1)</sup>  
(筑波大プラズマ<sup>1)</sup>, 京大院工<sup>2)</sup>)

- 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<sup>1)</sup>, J. R. Luo<sup>2)</sup>, H. Z. Wang<sup>2)</sup>, Z. S. Ji<sup>2)</sup>, H. Wang<sup>2)</sup>, F. Wang<sup>3)</sup>, N. Qi<sup>2)</sup>, 佐藤 浩之助<sup>1)</sup>, 花田 和明<sup>1)</sup>, 坂本 瑞樹<sup>1)</sup>, 出射 浩<sup>1)</sup>, 長谷川 真<sup>1)</sup>, 川崎 昌二<sup>1)</sup>, 中島 寿年<sup>1)</sup>, 東島 亜紀<sup>1)</sup>  
(九大応力研<sup>1)</sup>, ASIPP<sup>2)</sup>, 九大総理工<sup>3)</sup>)

- 13E09 Magnetic Sensor Optimization of CCS Method to Reproduce ST Plasma Shape  
●王 楓<sup>1</sup>, 中村 一男<sup>2</sup>, 御手洗 修<sup>3</sup>, 栗原 研一<sup>4</sup>, 川俣 陽一<sup>4</sup>, 末岡 通治<sup>4</sup>, 佐藤 浩之助<sup>2</sup>, 関子 秀樹<sup>2</sup>, 花田 和明<sup>2</sup>, 坂本 瑞樹<sup>2</sup>, 出射 浩<sup>2</sup>, 長谷川 真<sup>2</sup>, 佐々木 啓介<sup>1</sup>, 川崎 昌二<sup>2</sup>, 中島 寿年<sup>2</sup>, 東島 亜紀<sup>2</sup> (九大総理工<sup>1</sup>, 九大応力研<sup>2</sup>, 九州東海大<sup>3</sup>, 原子力機構<sup>4</sup>)
- 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. Feng<sup>1</sup>, T. Mizuuchi<sup>2</sup>, N. Nishino<sup>4</sup>, K. Nagasaki<sup>2</sup>, S. Kobayashi<sup>2</sup>, F. Sano<sup>2</sup>, H. Okada<sup>2</sup>, K. Kondo<sup>2</sup>, T. Tsuji<sup>3</sup>, S. Watanabe<sup>3</sup>, H. Nakamura<sup>3</sup>, M. Nosaku<sup>3</sup> (SWIP<sup>1</sup>, IAE, Kyoto Univ.<sup>2</sup>, GSES, Kyoto Univ.<sup>3</sup>, GScEng.<sup>4</sup>, Hiroshima Univ.<sup>5</sup>)
- 13E12 1次元, 2次元ドップラー流速計の開発  
●速水 智章<sup>1</sup>, 加戸 孝允<sup>2</sup>, 石井 謙一<sup>1</sup>, 小野 靖<sup>2</sup> (東大電気工<sup>1</sup>, 東大新領域<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, Malay Chowdhuri<sup>2</sup>, 森田 繁<sup>1</sup> (核融合研<sup>1</sup>, 総研大核融合<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 澤田 圭司<sup>1</sup>, 江角 直道<sup>2</sup>, 白木 啓子<sup>1</sup>, 山田 悠介<sup>1</sup>, 須澤 泰裕<sup>1</sup>, 服部 亮<sup>1</sup>, 中郷 大輔<sup>1</sup>, 岩前 敦<sup>3</sup>, 後藤 基志<sup>4</sup> (信大工<sup>1</sup>, 長野高専<sup>2</sup>, 京大工<sup>3</sup>, 核融合研<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 長崎 百伸<sup>2</sup>, 藤川 貞信<sup>1</sup>, 水内 亨<sup>2</sup>, 近藤 克己<sup>1</sup>, 金子 昌司<sup>1</sup>, 山本 聡<sup>3</sup>, 小林 進二<sup>2</sup>, 岡田 浩之<sup>2</sup>, 鳥居 祐樹<sup>2</sup>, 本島 敏<sup>1</sup>, 有本 元<sup>1</sup>, 辻 貴之<sup>1</sup>, 中村 英紀<sup>1</sup>, 北川 博基<sup>1</sup>, 藪谷 恒<sup>1</sup>, 宇野 正洋<sup>1</sup>, 野作 雅俊<sup>1</sup>, 友清 喬<sup>1</sup>, 松岡 論史<sup>1</sup>, 渡辺 伝超<sup>1</sup>, 佐野 史道<sup>2</sup> (京大院エネ科<sup>1</sup>, 京大エネ理工研<sup>2</sup>, 阪大院工<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 甲斐 健師<sup>1</sup>, 西村 博明<sup>1</sup>, 河村 徹<sup>2</sup>, 中崎 忍<sup>3</sup>, 阪部 周二<sup>4</sup>, 三間 剛興<sup>1</sup> (阪大レーザー研<sup>1</sup>, 東工大総理工<sup>2</sup>, 宮崎大工<sup>3</sup>, 京大化研<sup>4</sup>)
- 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 (京大エネ理工)
- 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 眞治, 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<sup>1</sup>, 長壁 正樹<sup>1</sup>, Allan Whiteford<sup>2</sup>, 竹入 康彦<sup>1</sup>, 永岡 賢一<sup>1</sup>, 津守 克嘉<sup>1</sup>, 金子 修<sup>1</sup>, 岡 良秀<sup>1</sup>, 加藤 隆子<sup>1</sup>, Hugh Summers<sup>2</sup>, 村上 泉<sup>1</sup> (核融合研<sup>1</sup>, Strathclyde Univ., U.K.<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 榊田 創<sup>1</sup>, 平野 洋一<sup>1</sup>, 小口 治久<sup>1</sup>, 八木 康之<sup>1</sup>, 島田 壽男<sup>1</sup>, 山家 清之<sup>1</sup>, 笹尾 真実子<sup>2</sup> (産総研<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 武永 真帆子<sup>1</sup>, 竹内 崇<sup>1</sup>, 三浦 幸俊<sup>2</sup>,
- 菅原 大志<sup>1</sup>, 田中 のぞみ<sup>1</sup>, 木崎 雅志<sup>1</sup>, 岡本 敦<sup>1</sup>, 神藤 勝啓<sup>1</sup>, 北島 純男<sup>1</sup>, 笹尾 真実子<sup>1</sup>, 西浦 正樹<sup>2</sup>, 和田 元<sup>4</sup> (東北大院工<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>, 核融合研<sup>3</sup>, 同志社大<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 笹尾 真実子<sup>1</sup>, 北島 純男<sup>1</sup>, 神藤 勝啓<sup>1</sup>, 岡本 敦<sup>1</sup>, 久保 直紀<sup>1</sup>, 西浦 正樹<sup>2</sup>, 長坂 琢也<sup>2</sup>, 井戸 毅<sup>2</sup>, 石井 慶造<sup>3</sup>, 松山 成男<sup>3</sup>, 坂本 隆司<sup>3</sup>, 小山 亮平<sup>3</sup>, 川村 悠<sup>3</sup>, 中塚 正大<sup>4</sup>, 藤岡 加奈<sup>4</sup> (東北大院工<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>, 東北大石井研<sup>3</sup>, 阪大レーザー研<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, ゴンチャロフ パベル<sup>1</sup>, ベシエフ エフゲニ<sup>2</sup>, 田村 直樹<sup>1</sup>, カリーニナ ダイアナ<sup>1</sup>, 須藤 滋<sup>1</sup>, 齊藤 健二<sup>1</sup>, 村上 定義<sup>1</sup>, 長壁 正樹<sup>3</sup>, 高エネルギー粒子G<sup>1</sup>, LHD実験グループ<sup>1</sup> (核融合研<sup>1</sup>, 総研大<sup>2</sup>, 京大院工<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 浅井 啓輔<sup>1</sup>, 井口 哲夫<sup>1</sup>, 渡辺 賢一<sup>1</sup>, 河原林 順<sup>1</sup>, 西谷 健夫<sup>2</sup> (名大工<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 直井 紀拓<sup>1</sup>, 井口 哲夫<sup>1</sup>, 渡辺 賢一<sup>1</sup>, 河原林 順<sup>1</sup>, 西谷 健夫<sup>2</sup> (名大工<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 馬場 護<sup>2</sup>, 糸賀 俊朗<sup>2</sup>, 西谷 健夫<sup>1</sup>, M. Nakhostin<sup>2</sup>, 大石 卓司<sup>2</sup>, 奥地 俊夫<sup>2</sup> (原子力機構<sup>1</sup>, 東北大工<sup>2</sup>)

## 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-ダイバートプラズマの動的応答のモデリング  
●林 伸彦<sup>1</sup>, 滝塚 知典<sup>1</sup>, 細川 哲成<sup>2</sup> (原子力機構<sup>1</sup>, RIST<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, Sadruddin BENKADDA<sup>2</sup>, 中村 祐司<sup>1</sup>, 近藤 克己<sup>1</sup> (京大エネ科<sup>1</sup>, PIIM, Universite De Provence<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 岸本 泰明<sup>2</sup>, 李 継全<sup>3</sup>

- (原子力機構<sup>1</sup>, 京大エネ科<sup>2</sup>, 中国西南物理研<sup>3</sup>)
- 13J07 磁気島周辺における輸送解析のための $\delta f$ 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 非対称トーラスにおける新古典粘性の解析的計算  
○西村 伸<sup>1</sup>, 洲鎌 英雄<sup>1</sup>, 中村 祐司<sup>2</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, 京大エネ科<sup>2</sup>)
- 13J09 圧縮性 MHD と非圧縮性 MHD との比較  
●山田 豪史  
(京大院エネ科)
- 13J10 LHD プラズマの非線型 MHD 解析  
○市口 勝治<sup>1</sup>, B. A. Carreras<sup>2</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, オークリッジ国立研<sup>2</sup>)
- 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 康夫<sup>1</sup>, 安積 正史<sup>1</sup>, Smolyakov Andrei<sup>2</sup>  
(原子力機構<sup>1</sup>, Univ. Saskatchewan<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 中島 徳嘉<sup>1</sup>, Jesus Ramos<sup>2</sup>  
(核融合研<sup>1</sup>, MIT<sup>2</sup>)
- 13J15 トー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<sup>1</sup>, 林 伸彦<sup>1</sup>, 清水 勝宏<sup>1</sup>, 細川 哲成<sup>2</sup>  
(原子力機構<sup>1</sup>, RIST<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 上杉 喜彦<sup>1</sup>, A.Y.Pigarov<sup>2</sup>, S.I.Krashennnikov<sup>2</sup>, I.H.Hutchinson<sup>3</sup>, T.K.Soboleva<sup>4</sup>,  
(金沢大工<sup>1</sup>, UCSD<sup>2</sup>, MIT<sup>3</sup>, UNAM<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 西野 信博<sup>1</sup>, 阿曾 良之<sup>2</sup>  
(広大院工<sup>1</sup>, 日本製鋼所<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 松本 裕<sup>1</sup>, 鈴木 康浩<sup>2</sup>, 渡邊 清政<sup>2</sup>  
(北大院工<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 三間 閑興<sup>2</sup>, 城崎 知至<sup>2</sup>, 長友 英夫<sup>2</sup>, 疇地 宏<sup>2</sup>  
(レーザー総研<sup>1</sup>, 阪大レーザー研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 坂上 仁志<sup>2</sup>, 城崎 知至<sup>1</sup>, 長友 英夫<sup>1</sup>, 三間 閑興<sup>1</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>)
- 13J22 Development of online databases for fusion plasma simulations  
○PICHL Lukas<sup>1</sup>, 加藤 太治<sup>2</sup>, 村上 泉<sup>2</sup>, SCHNEIDER Ioan F.<sup>3</sup>, 加藤 隆子<sup>2</sup>, 季村 峯生<sup>4</sup>  
(国際基督教大理<sup>1</sup>, 核融合研<sup>2</sup>, Universite du Havre<sup>3</sup>, 九大院<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 村本 哲也<sup>2</sup>, 小野 忠良<sup>2</sup>, 川村 孝弐<sup>3</sup>  
(吉備国大<sup>1</sup>, 岡山理科大<sup>2</sup>, 中部大<sup>3</sup>)

- 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<sup>1</sup>, 剣持 貴弘<sup>2</sup>, 川村 孝弐<sup>3</sup>  
(岡山理科大<sup>1</sup>, 吉備国大<sup>2</sup>, 中部大<sup>3</sup>)

## 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<sup>1</sup>, 原 正憲<sup>2</sup>, 森 克徳<sup>1</sup>, 松山 政夫<sup>2</sup>  
(富山大理<sup>1</sup>, 富山大水素同位体研<sup>2</sup>)
- 13L02 多角パ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 多角パ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<sup>1</sup>, 北見 知士<sup>2</sup>, 山本 浩也<sup>1</sup>, 赤丸 悟士<sup>1</sup>, 原 正憲<sup>1</sup>, 阿部 孝之<sup>1</sup>  
(富山大水素同位体研<sup>1</sup>, 日本ピラー工業<sup>2</sup>)
- 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  
(京大エネ研)
- 13L05 超伝導 MgB<sub>2</sub>/Al 複合材料の作製とその特性評価  
○松田 健二<sup>1</sup>, 佐伯 知昭<sup>2</sup>, 西村 克彦<sup>1</sup>, 森 克徳<sup>1</sup>, 藪本 幸信<sup>3</sup>, 池野 進<sup>1</sup>  
(富山大工<sup>1</sup>, 富山大院<sup>2</sup>, 新日軽<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 久保田 直義<sup>1</sup>, 近藤 恵太郎<sup>2</sup>, 西谷 健夫<sup>1</sup>  
(原子力機構<sup>1</sup>, 阪大先進電磁<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 落合 謙太郎<sup>1</sup>, 近藤 恵太郎<sup>2</sup>, 西谷 健夫<sup>1</sup>  
(原子力機構FNS<sup>1</sup>, 阪大先進電磁<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 高木 智史<sup>1</sup>, 村田 勲<sup>1</sup>, 宮丸 広幸<sup>1</sup>, 志度 彰一<sup>1</sup>, 四間 公章<sup>1</sup>, 落合 謙太郎<sup>2</sup>, 久保田 直義<sup>2</sup>, 西谷 健夫<sup>2</sup>  
(阪大院工<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 西島 貴史<sup>1</sup>, 小野 督幸<sup>1</sup>, 利根川 昭<sup>1</sup>, 河村 和孝<sup>2</sup>  
(東海大理<sup>1</sup>, 東海大<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 梶田 信<sup>1</sup>, 大野 哲靖<sup>2</sup>, 岡本 征晃<sup>1</sup>, 細井 峻<sup>1</sup>, V.P. Budaev<sup>3</sup>, I.M. Pankratov<sup>4</sup>, 高村 秀一<sup>1</sup>  
(名大院工<sup>1</sup>, 名大エコトピア<sup>2</sup>, ロシアクルチャトフ研<sup>3</sup>, ウクライナハリコフ研<sup>4</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 乗松 孝好<sup>1)</sup>, 長井 圭治<sup>1)</sup>, 白神 宏之<sup>1)</sup>,  
重森 啓介<sup>1)</sup>, Huang Tianxuan<sup>1)</sup>, 渡利威士<sup>1)</sup>, 藤村 猛<sup>1)</sup>,  
大谷 一人<sup>1)</sup>, 崎地 宏<sup>1)</sup>, 三間 國興<sup>1)</sup>, 伊東 富由美<sup>1)</sup>,  
永田 みず穂<sup>1)</sup>, 三戸 利行<sup>2)</sup>, 岩本 晃史<sup>2)</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 坂本 隆一<sup>2)</sup>, 山田 弘司<sup>2)</sup>, 熊沢 隆平<sup>2)</sup>,  
渡利 徹夫<sup>2)</sup>, LHD実験グループ<sup>2)</sup>  
(名大工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 13L17 Pellet Ablation Rate and Penetration Depth Dependences on Injection Scheme on Tokamaks: A Computational Investigation  
●Iida S. Rego<sup>1)</sup>, K. Goto<sup>1)</sup>, D. Ha Thang<sup>1)</sup>, Y. Miyoshi<sup>2)</sup>,  
K. N. Sato<sup>2)</sup>, M. Sakamoto<sup>2)</sup>, S. Kawasaki<sup>2)</sup>,  
TRIAM Exp. Group<sup>2)</sup>  
(九大総理工<sup>1)</sup>, RIAM, Kyushu Univ.<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, Israel da Silveira Rego<sup>1)</sup>, Doan Ha Thang<sup>2)</sup>,  
三好 由哲<sup>1)</sup>, 佐藤 浩之助<sup>2)</sup>, 坂本 瑞樹<sup>2)</sup>, 川崎 昌二<sup>2)</sup>,  
トライアム実験グループ<sup>2)</sup>  
(九大総理工<sup>1)</sup>, 九大応力研<sup>2)</sup>)
- 13L19 Measurement of hydrogen pellets speed and size in a variable size - controlable pellet injector  
●D. Ha Thang<sup>1)</sup>, K. Goto<sup>2)</sup>, I. da S. Rego<sup>2)</sup>, Y. Miyoshi<sup>2)</sup>,  
K. N. Sato<sup>1)</sup>, M. Sakamoto<sup>1)</sup>, S. Kawasaki<sup>1)</sup>,  
Triam Exp. Group<sup>1)</sup>  
(RIAM, Kyushu Univ.<sup>1)</sup>, I-EggS, Kyushu Univ.<sup>2)</sup>)
- 13L20 金属表面近傍の電磁表面波の数値解析  
○渡邊 理<sup>1)</sup>, 渡邊 二太<sup>2)</sup>, 小椋 一夫<sup>3)</sup>, 今井 剛<sup>1)</sup>, 長 照二<sup>1)</sup>  
(筑波大プラズマ<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>, 新潟大<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 日渡 良爾<sup>1)</sup>, 小川 雄一<sup>2)</sup>, 加藤 尊秋<sup>3)</sup>,  
革新エネルギー技術評価研究委員会<sup>1)</sup>  
(電中研<sup>1)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>2)</sup>, 東工大社会理工学<sup>3)</sup>)
- 13L22 大学における核融合アーカイブズ  
○松岡 啓介<sup>1)</sup>, 難波 忠清<sup>1)</sup>, 木村 一枝<sup>1)</sup>, 花岡 幸子<sup>1)</sup>,  
寺嶋 由之介<sup>2)</sup>, 大林 治夫<sup>3)</sup>, 藤田 順治<sup>3)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 名大名誉教授<sup>2)</sup>, 核融合研名誉教授<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 佐藤 聡<sup>1)</sup>, 西谷 健夫<sup>1)</sup>, 川崎 弘光<sup>2)</sup>  
(原子力機構<sup>1)</sup>, CRCソリューションズ<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 中塚 正大<sup>2)</sup>, 吉田 英次<sup>2)</sup>, 海老沢 克之<sup>3)</sup>,  
草間 義紀<sup>1)</sup>  
(原子力機構<sup>1)</sup>, 阪大レーザー研<sup>2)</sup>, アイテル技術サービス<sup>3)</sup>)
- 14F13 ITER ダイバータ不純物モニターの設計  
○小川 宏明<sup>1)</sup>, 杉江 達夫<sup>2)</sup>, 勝沼 淳<sup>3)</sup>, 河西 敏<sup>1)</sup>  
(原子力機構那珂<sup>1)</sup>, ITER国際チーム<sup>2)</sup>, ㈱ニコソ<sup>3)</sup>)
- 14F14 ITER 計測ポートプラグの設計検討  
○佐藤 和義<sup>1)</sup>, 草間 義紀<sup>1)</sup>, 関谷 譲<sup>1)</sup>, 大森 順次<sup>1)</sup>,  
海老沢 克之<sup>2)</sup>, 矢葺 隆<sup>3)</sup>, 川崎 弘光<sup>4)</sup>  
(原子力機構<sup>1)</sup>, アイテル技術サービス<sup>2)</sup>, ケーシーエス<sup>3)</sup>,  
CRCソリューションズ<sup>4)</sup>)
- 14F15 核融合超伝導コイルの放射化と照射損傷  
○竹内 孝夫<sup>1)</sup>, 野田 哲二<sup>1)</sup>, 真木 紘一<sup>2)</sup>, 鈴木 裕<sup>1)</sup>, 荒木 弘<sup>1)</sup>  
(物材機構<sup>1)</sup>, 総合科学研究機構<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 室賀 健夫<sup>1)</sup>, 西嶋 茂宏<sup>2)</sup>, 竹内 孝夫<sup>3)</sup>, 西谷 健夫<sup>4)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 阪大院<sup>2)</sup>, 物材研<sup>3)</sup>, 原子力機構<sup>4)</sup>)
- 14F17 NbTi-Cu型超伝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<sup>1)</sup>, G. Bansal<sup>2)</sup>, 柳 長門<sup>1)</sup>, 辺見 努<sup>1)</sup>, 三戸 利行<sup>1)</sup>,  
高畑 一也<sup>1)</sup>, B. Sarkar<sup>3)</sup>, Y.C. Saxena<sup>3)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 総研大<sup>2)</sup>, IPR<sup>3)</sup>)
- 14F18 高 Ga 濃度化合物を用いた V 3 Ga 超伝導線材の新製法  
●菱沼 良光<sup>1)</sup>, 菊池 章弘<sup>2)</sup>, 飯嶋 安男<sup>2)</sup>, 吉田 勇二<sup>2)</sup>,  
竹内 孝夫<sup>2)</sup>, 西村 新<sup>1)</sup>  
(核融合研炉工セ<sup>1)</sup>, 物材機構超伝導セ<sup>2)</sup>)
- 14F19 磁気浮上コイルの多軸制御システムの開発  
●加藤 肇<sup>1)</sup>, 森川 惇二<sup>2)</sup>, 谷塚 英一<sup>1)</sup>, 坂田 大輔<sup>1)</sup>,  
小川 雄一<sup>3)</sup>, 柳 長門<sup>4)</sup>, 辺見 努<sup>4)</sup>, Gourab Bansal<sup>4)</sup>,  
三戸 利行<sup>4)</sup>  
(東大新領域<sup>1)</sup>, 東大工<sup>2)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>3)</sup>, 核融合研<sup>4)</sup>)
- 14F20 RT-1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<sup>1)</sup>, 戸坂 泰造<sup>1)</sup>, 大谷 安見<sup>1)</sup>, 小林 孝幸<sup>1)</sup>,  
丸川 宏太郎<sup>1)</sup>, 小野 通隆<sup>1)</sup>, 吉田 善章<sup>2)</sup>, 小川 雄一<sup>2)</sup>,  
森川 惇二<sup>2)</sup>  
(㈱東芝<sup>1)</sup>, 東大<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 清水 克祐<sup>1)</sup>, 浦田 一宏<sup>1)</sup>, 木村 正宏<sup>1)</sup>,  
門脇 宏和<sup>1)</sup>, 岡本 謙<sup>1)</sup>, 中嶋 秀夫<sup>2)</sup>, 濱田 一弥<sup>2)</sup>, 奥野 清<sup>2)</sup>  
(三菱重工<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 奈良 雄樹<sup>1)</sup>, 佐藤 秀成<sup>1)</sup>, 津田 理<sup>1)</sup>, 濱島 高太郎<sup>1)</sup>, 布谷 嘉彦<sup>2)</sup>, 奥野 清<sup>2)</sup>, 高畑 一也<sup>3)</sup>  
(東北大<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)
- 14F23 LHD ヘリカルダイバータの閉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<sup>1)</sup>, 長谷川 晃<sup>2)</sup>, 佐藤 学<sup>2)</sup>, 栗下 裕明<sup>3)</sup>, 阿部 勝憲<sup>2)</sup>  
(東北大院工<sup>1)</sup>, 東北大工<sup>2)</sup>, 東北大金研<sup>3)</sup>)
- 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)
- 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<sup>1)</sup>, 益田 丈輔<sup>1)</sup>, 大塚 哲平<sup>1)</sup>, 田辺 哲朗<sup>1)</sup>, 波多野 雄治<sup>2)</sup>, 中村 幸男<sup>3)</sup>, 長坂 琢也<sup>3)</sup>, 室賀 健夫<sup>3)</sup>  
(九大総理工<sup>1)</sup>, 富山大<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 波多野 雄治<sup>1)</sup>, 大福 寛<sup>2)</sup>, 斎藤 英之<sup>3)</sup>, 長坂 琢也<sup>4)</sup>, 室賀 健夫<sup>4)</sup>, 中村 幸男<sup>4)</sup>, 松山 政夫<sup>1)</sup>  
(富山大水素同位体研<sup>1)</sup>, 室蘭工大<sup>2)</sup>, 室蘭工大<sup>3)</sup>, 核融合研<sup>4)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 廣畑 優子<sup>1)</sup>, 山田 剛<sup>1)</sup>, 山内 有二<sup>1)</sup>, 日野 友明<sup>1)</sup>, 長坂 琢也<sup>2)</sup>, 室賀 健夫<sup>2)</sup>  
(北大院工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 福島 康隆<sup>1)</sup>, 吉田 直亮<sup>1)</sup>, 長坂 琢也<sup>2)</sup>, 室賀 健夫<sup>2)</sup>  
(九大応力研<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 14G07 Development of In-situ Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Insulating Coating for Li/V Fusion Blanket  
○Zhenyu YAO<sup>1)</sup>, Takeo MUROGA<sup>1)</sup>, Akihiro SUZUKI<sup>2)</sup>, Takuya NAGASAKA<sup>1)</sup>, Teruya TANAKA<sup>1)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, Univ. Tokyo<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, Zhenyu YAO<sup>2)</sup>, 鈴木 晶大<sup>1)</sup>, 澤田 明彦<sup>1)</sup>, 寺井 隆幸<sup>1)</sup>, 室賀 健夫<sup>2)</sup>  
(東大<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, ○鈴木 晶大<sup>1)</sup>, Denis Levchuk<sup>2)</sup>, Freimut Koch<sup>2)</sup>, Hans Maier<sup>2)</sup>, 室賀 健夫<sup>3)</sup>  
(東大工<sup>1)</sup>, マックスプランク研<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)
- 14G10 分子動力学法による V-Fe 中での格子間原子の拡散
- 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<sup>1)</sup>, 田辺 哲朗<sup>2)</sup>, 大矢 恭久<sup>3)</sup>, 柴原 孝宏<sup>4)</sup>, 小柳津 誠<sup>5)</sup>, 杉山 一慶<sup>2)</sup>, 吉河 朗<sup>5)</sup>, 奥野 健二<sup>5)</sup>, 正木 圭<sup>6)</sup>, 新井 貴<sup>6)</sup>, 柳生 純一<sup>6)</sup>, 宮 直之<sup>6)</sup>  
(北大院工<sup>1)</sup>, 九大院総理工<sup>2)</sup>, 東大工<sup>3)</sup>, 名大院工<sup>4)</sup>, 静岡大理<sup>5)</sup>, 原子力機構<sup>6)</sup>)
- 14G12 JT-60U 第一壁中における水素同位体蓄積挙動  
●大矢 恭久<sup>1)</sup>, 広畑 優子<sup>2)</sup>, 田辺 哲朗<sup>3)</sup>, 柴原 孝宏<sup>4)</sup>, 小柳津 誠<sup>5)</sup>, 杉山 一慶<sup>2)</sup>, 吉河 朗<sup>5)</sup>, 奥野 健二<sup>5)</sup>, 正木 圭<sup>6)</sup>, 新井 貴<sup>6)</sup>, 柳生 純一<sup>6)</sup>, 宮 直之<sup>7)</sup>, 田中 知<sup>7)</sup>  
(東大RIセ<sup>1)</sup>, 北大院工<sup>2)</sup>, 九大院工<sup>3)</sup>, 名大院工<sup>4)</sup>, 静岡大理<sup>5)</sup>, 原子力機構<sup>6)</sup>, 東大院工<sup>7)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 坂和 洋一<sup>2)</sup>, 柴原 孝宏<sup>1)</sup>, 杉山 一慶<sup>3)</sup>, 庄司 多津男<sup>1)</sup>, 山崎 耕造<sup>1)</sup>, 田辺 哲朗<sup>3)</sup>  
(名大工<sup>1)</sup>, 阪大レーザー研<sup>2)</sup>, 九大総理工<sup>3)</sup>)
- 14G14 ASDEX Upgrade における高速トリチウムの挙動  
●杉山 一慶<sup>1)</sup>, T. Kurki-suonio<sup>2)</sup>, V. Hynonen<sup>2)</sup>, A. Stabler<sup>3)</sup>, R. Dux<sup>3)</sup>, K. Krieger<sup>3)</sup>, 田辺 哲朗<sup>1)</sup>  
(九大総理工<sup>1)</sup>, ヘルシンキ工科大<sup>2)</sup>, マックスプランク研<sup>3)</sup>)
- 14G15 JET Mk IISRP ダイバータ表面のトリチウム分布測定  
○田辺 哲朗<sup>1)</sup>, 杉山 一慶<sup>1)</sup>, T. Renvall<sup>2)</sup>, J. Likonen<sup>2)</sup>, P. Coad<sup>3)</sup>  
(九大総理工<sup>1)</sup>, フィンランド技術研究セ<sup>2)</sup>, カラム研<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 吉田 直亮<sup>2)</sup>, 徳永 和俊<sup>2)</sup>, 藤原 正<sup>2)</sup>, 増崎 貴<sup>3)</sup>, 芦川 直子<sup>3)</sup>, 森崎 友宏<sup>3)</sup>, 庄司 主<sup>3)</sup>, 小森 彰夫<sup>3)</sup>, LHD実験グループ<sup>3)</sup>, 永田 晋二<sup>4)</sup>, 土屋 文<sup>4)</sup>  
(九大院総理工<sup>1)</sup>, 九大応力研<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>, 東北大金研<sup>4)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 西川 祐介<sup>1)</sup>, 中畑 俊彦<sup>1)</sup>, 宮内 英夫<sup>1)</sup>, 須田 泰市<sup>1)</sup>, 吉河 朗<sup>1)</sup>, 小柳津 誠<sup>1)</sup>, 大矢 恭久<sup>2)</sup>, 奥野 健二<sup>1)</sup>  
(静岡大理放射研<sup>1)</sup>, 東大RIセ<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 西島 大<sup>2)</sup>, AZIMAH B.M.<sup>3)</sup>, ZALINA T.<sup>3)</sup>, 吉見 光明<sup>2)</sup>, ○高村 秀一<sup>2)</sup>  
(名大エコトピア<sup>1)</sup>, 名大院工<sup>2)</sup>, 名大工<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 大野 哲靖<sup>2)</sup>, 高村 秀一<sup>1)</sup>  
(名大院工<sup>1)</sup>, 名大エコトピア<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 馬場 友紹<sup>2)</sup>, 吉田 直亮<sup>1)</sup>  
(九大応力研<sup>1)</sup>, 九大院<sup>2)</sup>(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<sup>1)</sup>, 上田 良夫<sup>1)</sup>, 西川 雅弘<sup>1)</sup>, 谷口 正樹<sup>2)</sup>, 柏木 美恵子<sup>2)</sup>, 井上 多加志<sup>2)</sup>, 坂本 慶司<sup>2)</sup>  
(阪大院工<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 藤原 充啓<sup>2)</sup>, 長谷川 晃<sup>2)</sup>, 穴戸 統愷<sup>3)</sup>, 阿部 勝憲<sup>2)</sup>  
(東北大院<sup>1)</sup>, 東北大工<sup>2)</sup>, 東北大金研<sup>3)</sup>)
- 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

への影響

●宮内 英夫<sup>1)</sup>, 須田 泰市<sup>1)</sup>, 西川 祐介<sup>1)</sup>, 奥野 健二<sup>1)</sup>,  
大矢 恭久<sup>2)</sup>, 田中 知<sup>3)</sup>  
(静岡大理放射研<sup>1)</sup>, 東大RIセ<sup>2)</sup>, 東大院工<sup>3)</sup>)

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<sup>1)</sup>, 宮内 英夫<sup>1)</sup>, 中畑 俊彦<sup>1)</sup>, 五十嵐 恵美<sup>1)</sup>,  
奥野 健二<sup>1)</sup>, 大矢 恭久<sup>2)</sup>, 相良 明男<sup>3)</sup>, 野田 信明<sup>3)</sup>  
(静岡大理放射研<sup>1)</sup>, 東大RIセ<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)

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強度特性評価

●中田 隼矢<sup>1)</sup>, 中島 基樹<sup>1)</sup>, 駒崎 慎一<sup>1)</sup>, 幸野 豊<sup>1)</sup>, 芝 清之<sup>2)</sup>,  
香山 晃<sup>3)</sup>, 橋田 俊之<sup>4)</sup>  
(室工大<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>, 京大エネ研<sup>3)</sup>, 東北大工<sup>4)</sup>)

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<sup>1)</sup>, 中田 隼矢<sup>1)</sup>, 駒崎 慎一<sup>1)</sup>, 幸野 豊<sup>1)</sup>,  
谷川 博康<sup>2)</sup>, 芝 清之<sup>2)</sup>, 香山 晃<sup>3)</sup>  
(室工大<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>, 京大エネ研<sup>3)</sup>)

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<sup>1)</sup>, 時谷 政行<sup>1)</sup>, 徳永 和俊<sup>2)</sup>, 藤原 正<sup>2)</sup>,  
吉田 直亮<sup>2)</sup>, 相良 明男<sup>3)</sup>  
(九大院総理工<sup>1)</sup>, 九大応力研<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)

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  
(京大エネ理工研)

## 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<sup>1)</sup>, 香山 晃<sup>2)</sup>, 田中 知<sup>3)</sup>, 難波 忠清<sup>4)</sup>, 寺井 隆幸<sup>3)</sup>,  
功刀 資章<sup>2)</sup>, 室賀 健夫<sup>4)</sup>, 長谷川 晃<sup>1)</sup>, 相良 明男<sup>4)</sup>, G.Nar-  
della<sup>5)</sup>, D.Sze<sup>6)</sup>, S.J.Zinkle<sup>7)</sup>  
(東北大工<sup>1)</sup>, 京大エネ理工研<sup>2)</sup>, 東大工<sup>3)</sup>, 核融合研<sup>4)</sup>,  
US-DOE<sup>5)</sup>, UCSD<sup>6)</sup>, ORNL<sup>7)</sup>)

14GJ02 溶融塩 Flibe 中への Be の溶解挙動

○波多野 雄治<sup>1)</sup>, 原 正憲<sup>1)</sup>, G. Smolik<sup>2)</sup>, M. Simpson<sup>2)</sup>,  
P. Sharpe<sup>2)</sup>, S. Shultz<sup>2)</sup>, R. Ander<sup>2)</sup>, 大矢 恭久<sup>3)</sup>, 深田 智<sup>4)</sup>,  
D. Pett<sup>2)</sup>, 相良 明男<sup>5)</sup>, 寺井隆幸<sup>6)</sup>  
(富山大水素同位体研<sup>1)</sup>, INL<sup>2)</sup>, 東大RI<sup>3)</sup>, 九大工<sup>4)</sup>, 核融合研<sup>5)</sup>,  
東大工<sup>6)</sup>)

14GJ05 Flibe シュミラントを用いた MHD 乱流伝熱実験

●中拂 博之<sup>1)</sup>, 横峯 健彦<sup>1)</sup>, 功刀 資彰<sup>2)</sup>, 佐竹 信一<sup>3)</sup>,  
竹内 淳一<sup>4)</sup>, Neil B. MORLEY<sup>4)</sup>, Mohamed A. ABDU<sup>4)</sup>  
(九大院<sup>1)</sup>, 京大<sup>2)</sup>, 東理大<sup>3)</sup>, UCLA<sup>4)</sup>)

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<sup>1)</sup>, 鈴木 晶大<sup>1)</sup>, Bruce A. Pint<sup>2)</sup>, 室賀 健夫<sup>3)</sup>  
(東大<sup>1)</sup>, ORNL<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)

14GJ07 バナジウム合金へのイットリウム酸化物の被覆

●山川 隼史<sup>1)</sup>, 佐藤 学<sup>2)</sup>, 澤田 智世<sup>1)</sup>, 阿部 勝憲<sup>2)</sup>  
(東北大院<sup>1)</sup>, 東北大工<sup>2)</sup>)

14GJ08 リチウム雰囲気環境下で HFIR 照射した高純度バナジウム合金の照射下クリープ挙動

○福元 謙一<sup>1)</sup>, 松井秀樹<sup>2)</sup>, 鳴井 実<sup>2)</sup>, S. J. Zinkle<sup>3)</sup>,

D. T. Hoelzer<sup>3)</sup>, M. M. Li<sup>3)</sup>, 長坂 琢也<sup>4)</sup>, 室賀 健夫<sup>4)</sup>  
(福井大院<sup>1)</sup>, 東北大金研<sup>2)</sup>, ORNL<sup>3)</sup>, 核融合研<sup>4)</sup>)

14GJ09 イットリウム微量添加による低放射化バナジウム合金の酸素不純物制御

○長坂 琢也<sup>1)</sup>, 室賀 健夫<sup>1)</sup>, 佐藤 学<sup>2)</sup>, 日野 岳志<sup>2)</sup>,  
阿部 勝憲<sup>2)</sup>, 飯久保 知人<sup>3)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 東北大院<sup>2)</sup>, 大同分析リサーチ<sup>3)</sup>)

14GJ10 低放射化バ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<sup>1)</sup>, 佐藤 学<sup>1)</sup>, 長坂 琢也<sup>2)</sup>, 長谷川 晃<sup>1)</sup>, 阿部 勝憲<sup>1)</sup>  
(東北大院<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)

14GJ11 JUPITER-II における SiC/SiC 複合材料開発

●檜木 達也<sup>1)</sup>, 加藤 雄大<sup>2)</sup>, Lance L. Snead<sup>2)</sup>, 香山 晃<sup>1)</sup>  
(京大エネ研<sup>1)</sup>, ORNL<sup>2)</sup>)

14GJ12 先進 SiC/SiC 複合材料の高温における酸化挙動

●大竹 伸幸<sup>1)</sup>, 長谷川 晃<sup>2)</sup>, 佐藤 学<sup>2)</sup>, 加藤 雄大<sup>3)</sup>, 阿部 勝憲<sup>2)</sup>  
(東北大院<sup>1)</sup>, 東北大工<sup>2)</sup>, ORNL<sup>3)</sup>)

14GJ14 MHD 被覆接界面の強度と健全性に及ぼす合金元素の影響

○佐藤 学<sup>1)</sup>, 山川 隼史<sup>2)</sup>, 垣江 道人<sup>2)</sup>, 長谷川 晃<sup>1)</sup>, 阿部 勝憲<sup>1)</sup>  
(東北大工<sup>1)</sup>, 東北大院<sup>2)</sup>)

## 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<sup>1)</sup>, 緒方 良至<sup>2)</sup>, 鳥養 祐二<sup>3)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 名大保健<sup>2)</sup>, 富山大水素同位体研<sup>3)</sup>)

14H03 空気中の水蒸気中トリチウムモニタの試作

●安藤 健作<sup>2)</sup>, 緒方 良至<sup>1)</sup>, 佐久間 洋一<sup>3)</sup>, 飯田 孝夫<sup>2)</sup>  
(名大保健<sup>1)</sup>, 名大院工<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)

14H04 軽水素中微量重水素分析装置の開発

○河野 孝央<sup>1)</sup>, 坪井 尚弘<sup>2)</sup>, 辻井 弘次<sup>2)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, GTRテック<sup>2)</sup>)

14H05 高フルエンス重水素プラズマ照射によるタンゲ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<sup>1)</sup>, 丑田 綾香<sup>1)</sup>, 杉山 貴彦<sup>1)</sup>, 榎田 洋一<sup>2)</sup>,  
山本 一良<sup>1)</sup>, 朝倉 大和<sup>3)</sup>, 宇田 達彦<sup>3)</sup>  
(名大院工<sup>1)</sup>, 名大エコトピア<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)

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<sup>1)</sup>, 酒井 智之<sup>1)</sup>, 丑田 綾香<sup>1)</sup>, 榎田 洋一<sup>2)</sup>,  
山本 一良<sup>1)</sup>, 朝倉 大和<sup>3)</sup>, 宇田 達彦<sup>3)</sup>  
(名大院工<sup>1)</sup>, 名大エコトピア<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)

- 14H11 中性子を照射した固体トリチウム増殖材中におけるトリチウムの化学的挙動  
●須田 泰市<sup>1)</sup>, 西川 祐介<sup>1)</sup>, 小柳津 誠<sup>1)</sup>, 宗像 健三<sup>2)</sup>, 西川 正史<sup>2)</sup>, 白井 理<sup>3)</sup>, 山名 元<sup>3)</sup>, 奥野 健二<sup>1)</sup>  
(静岡大理放射研<sup>1)</sup>, 九州大総理工<sup>2)</sup>, 京大原子炉実験所<sup>3)</sup>)
- 14H12 ホットトラップ法によるリチウム中空素の低減  
●八木 重郎<sup>1)</sup>, 鈴木 晶大<sup>1)</sup>, 寺井 隆幸<sup>1)</sup>, 田中 知<sup>1)</sup>, 室賀 健夫<sup>2)</sup>  
(東大院工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 14H13 欠陥を含むLi<sub>2</sub>O中でのLi拡散挙動  
●小田 卓司<sup>1)</sup>, 大矢 恭久<sup>2)</sup>, 田中 知<sup>1)</sup>  
(東大院工<sup>1)</sup>, 東大RIセ<sup>2)</sup>)
- 14H14 Li<sub>2</sub>O中での照射欠陥の生成挙動  
●岩城 寿紀<sup>1)</sup>, 小田 卓司<sup>1)</sup>, 大矢 恭久<sup>2)</sup>, 田中 知<sup>1)</sup>  
(東大院工<sup>1)</sup>, 東大RIセ<sup>2)</sup>)
- 14H15 Modeling of hydrogen isotope behavior near the surface in ternary Li-containing oxides  
●羅 天勇<sup>1)</sup>, 小田 卓司<sup>1)</sup>, 大矢 恭久<sup>2)</sup>, 田中 知<sup>1)</sup>  
(東大院工<sup>1)</sup>, 東大RIセ<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 新川 智史<sup>1)</sup>, 榎枝 幹男<sup>2)</sup>, 山本 靖<sup>1)</sup>, 小西 哲之<sup>1)</sup>  
(京大エネ研<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>)
- 14H17 IFMIFリチウムターゲットの表面変動計測  
●金村 卓治<sup>1)</sup>, 近藤 浩夫<sup>1)</sup>, 宮本 齊児<sup>1)</sup>, 山岡 信夫<sup>1)</sup>, 堀池 寛<sup>1)</sup>, 中村 博雄<sup>2)</sup>, 井田 瑞穂<sup>2)</sup>, 松下 出<sup>3)</sup>, 室賀 健夫<sup>4)</sup>  
(阪大院工<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>, 三菱ハイテック<sup>3)</sup>, 核融合研<sup>4)</sup>)
- 今川 信作<sup>1)</sup>, FFHR設計グループ<sup>1)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, 九州東海大<sup>2)</sup>)
- 14I11 FFHRにおける自己点火運転シナリオ  
御手洗 修<sup>1)</sup>, 相良 明男<sup>2)</sup>, 今川 信作<sup>2)</sup>, 渡邊 清政<sup>2)</sup>  
(九州東海大<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>)
- 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 2m1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<sup>1)</sup>, 田中 照也<sup>1)</sup>, 相良 明男<sup>1)</sup>, Dai Kai Sze<sup>2)</sup>  
(核融合研<sup>1)</sup>, UCSD<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 相良 明男<sup>2)</sup>, JUPITER-II, task 1-1-A group<sup>3)</sup>  
(九大院工<sup>1)</sup>, 核融合研<sup>2)</sup>, JUPITER-II, task 1-1-A group<sup>3)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 神前 康次<sup>2)</sup>, 宮永 憲明<sup>1)</sup>, 畦地 宏<sup>1)</sup>, 苔米地 顕  
(阪大レーザー研<sup>1)</sup>, IFEフォーラム<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 寺井 徹<sup>1)</sup>, 岡野 邦彦<sup>2)</sup>, 朝岡 善幸<sup>2)</sup>, 日渡 良爾<sup>2)</sup>, 小川 雄一<sup>3)</sup>  
(東大新領域<sup>1)</sup>, 電中研<sup>2)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>3)</sup>)
- 14I22/GJ04 高磁場下乱流計測のためのPIV技術  
○佐竹 信一<sup>1)</sup>, Junichi TAKEUCHI<sup>2)</sup>, 功刀 資彰<sup>3)</sup>, 横峯 健彦<sup>4)</sup>, Neil B. MORLEY<sup>2)</sup>, Mohamed A. ABDOU<sup>2)</sup>  
(東京理科大<sup>1)</sup>, UCLA<sup>2)</sup>, 京大<sup>3)</sup>, 九大<sup>4)</sup>)
- 14I23 逆磁場ピンチの炉概念設計研究  
○椎名 庄一<sup>1)</sup>, 相澤 正満<sup>2)</sup>, 小山内 行雄<sup>2)</sup>, 平野 洋一<sup>1)</sup>, 小口 治久<sup>1)</sup>, 榎田 創<sup>1)</sup>, 山家 清之<sup>1)</sup>, 八木 康之<sup>1)</sup>, 齊藤 勝宣<sup>2)</sup>, 渡部 政行<sup>2)</sup>  
(産総研プラズマフロンティア<sup>1)</sup>, 日大<sup>2)</sup>)
- ## I. 炉システム・設計
- 14I01 革新的エネルギー技術に関する社会受容性研究  
○小川 雄一<sup>1)</sup>, 岡野 邦彦<sup>2)</sup>, 日渡 良爾<sup>2)</sup>, 相良 明男<sup>3)</sup>  
(東大高温プラズマ<sup>1)</sup>, 電中研<sup>2)</sup>, 核融合研<sup>3)</sup>)
- 14I02 早期発電実証を目指した高性能トカマク核融合炉の開発シナリオ  
●日渡 良爾<sup>1)</sup>, 岡野 邦彦<sup>1)</sup>, 朝岡 善幸<sup>1)</sup>, 小川 雄一<sup>2)</sup>  
(電中研<sup>1)</sup>, 東大高温プラズマ<sup>2)</sup>)
- 14I03 トカマク炉とヘリカル炉の運転領域と経済性評価  
●東山 陽, 山崎 耕造, 庄司 多津男, 有本 英樹  
(名大院工)
- 14I04 JT-60超伝導化改修装置における高性能プラズマの解析評価  
○玉井 広史, 藤田 隆明, 栗田 源一, 土屋 勝彦, 櫻井 真治, 松川 誠  
(原子力機構)
- 14I05 JT-60超伝導化改修装置のダブルスルダイバータシミュレーション  
○鈴木 優<sup>1)</sup>, 川島 寿人<sup>1)</sup>, D.P.Coster<sup>2)</sup>, 櫻井 真治<sup>1)</sup>, 松川 誠<sup>1)</sup>, 玉井 広史<sup>1)</sup>  
(原子力機構<sup>1)</sup>, IPP<sup>2)</sup>)
- 14I06 JT-60超伝導化改修装置の超伝導導体及びコイルの設計概要  
○木津 要<sup>1)</sup>, 土屋 勝彦<sup>1)</sup>, 安藤 俊就<sup>2)</sup>, 松川 誠<sup>1)</sup>, 玉井 広史<sup>1)</sup>  
(原子力機構<sup>1)</sup>, 日本アドバンステクノロジー<sup>2)</sup>)
- 14I07 JT-60超伝導化改修装置の容器内コイルの設計概要  
○松川 誠, 正木 圭, 栗田源一, 櫻井真治, 玉井広史  
(原子力機構)
- 14I08 原型炉SlimCSの概念検討  
○飛田 健次, 西尾 敏, 佐藤 正泰, 林 孝夫, 櫻井 真治, 芝間 祐介, 中村 幸治, 榎枝 幹男, 原型炉検討チーム  
(原子力機構)
- 14I09 原型炉における電流立ち上げシナリオの評価  
○佐藤 正泰, 西尾 敏, 飛田 健次, 井上 多加志, 坂本 慶司, 原型炉検討チーム  
(原子力機構)
- 14I10 ヘリカル炉設計FFHRでのシステム統合による炉サイズ最適化  
○相良 明男<sup>1)</sup>御手洗 修<sup>2)</sup>, 森崎 友宏<sup>1)</sup>, 田中 照也<sup>1)</sup>,
- ## K. プラズマ基礎・応用
- 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<sup>1)</sup>, 池田 広大<sup>1)</sup>, 大瀧 尚久<sup>1)</sup>, 江原 遼一<sup>1)</sup>, 青山 裕樹<sup>1)</sup>, 長井 健治<sup>2)</sup>, 清水 弘慈<sup>2)</sup>, 河上 一視<sup>2)</sup>, 田中 穂積<sup>3)</sup>  
(富山県大工<sup>1)</sup>, 立山マシン<sup>2)</sup>, メディカル・システム・サービス<sup>3)</sup>)
- 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

- 峯田 彬浩, 庄司 多津男, 有本 英樹, 山崎 耕造  
(名大工)
- 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プ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<sup>1)</sup>, 小林 敬幸<sup>2)</sup>, M. A. Razzak<sup>1)</sup>, 大野 哲靖<sup>2)</sup>, 高村 秀一<sup>1)</sup>  
(名大院工<sup>1)</sup>, 名大エコトピア<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 小紫 公也<sup>1)</sup>, 高橋 幸司<sup>2)</sup>, 春日井 敦<sup>2)</sup>, 坂本 慶司<sup>2)</sup>  
(東大新領域<sup>1)</sup>, 原子力機構<sup>2)</sup>)
- 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, 宍戸 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<sup>1)</sup>, 長瀬 正明<sup>2)</sup>, 栢田 博光<sup>2)</sup>, 大野 哲靖<sup>3)</sup>, 高村 秀一<sup>2)</sup>  
(名大工<sup>1)</sup>, 名大院工<sup>2)</sup>, 名大エコトピア<sup>3)</sup>)
- 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量効果  
●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<sup>1)</sup>, 川本 龍<sup>1)</sup>, 小野 督幸<sup>1)</sup>, 利根川 昭<sup>1)</sup>, 河村 和孝<sup>2)</sup>  
(東海大理<sup>1)</sup>, 東海大<sup>2)</sup>)
- 14K21 磁化ダブルプラズマ中における正電荷粒子の自励振動  
○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  
(名大エネ理工)
- 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<sup>1)</sup>, 栢田 博光<sup>1)</sup>, 大野 哲靖<sup>2)</sup>, 高村 秀一<sup>1)</sup>, 高木 誠<sup>1)</sup>  
(名大工<sup>1)</sup>, 名大エコトピア<sup>2)</sup>)
- 14K28 無隔膜衝撃波管による CO<sub>2</sub> ガスダイナミックレーザーの出力測定  
●三好 由哲<sup>1)</sup>, 青木 貴弘<sup>1)</sup>, 後藤 賢太郎<sup>1)</sup>, Israel da Silveira Rego<sup>1)</sup>, Doan Ha Thang<sup>2)</sup>, 佐藤 浩之助<sup>2)</sup>, 川崎 昌二<sup>2)</sup>, トライアム実験グループ<sup>2)</sup>  
(九大総理工<sup>1)</sup>, 九大応力研<sup>2)</sup>)
- 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  
(東工大院総理工)
- 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<sup>1)</sup>, 金丸 雄紀<sup>1)</sup>, 長谷川 慶典<sup>1)</sup>, 郷田 博司<sup>2)</sup>, 藤本 加代子<sup>3)</sup>, 浅井 朋彦<sup>1)</sup>, 高橋 努<sup>1)</sup>, 野木 靖之<sup>1)</sup>  
(日大理工<sup>1)</sup>, ワシントン大<sup>2)</sup>, 原子力機構<sup>3)</sup>)
- 14K32 FRC 生成段階の円環電流分布の非一様性  
○金丸 雄紀<sup>1)</sup>, 藤野 俊之<sup>1)</sup>, 長谷川 慶典<sup>1)</sup>, 大熊 康典<sup>2)</sup>, 藤本 加代子<sup>3)</sup>, 浅井 朋彦<sup>1)</sup>, 高橋 努<sup>1)</sup>, 野木 靖之<sup>1)</sup>  
(日大理工<sup>1)</sup>, 東京農工大<sup>2)</sup>, 原子力機構<sup>3)</sup>)
- 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スフェロマック生成装置の開発  
●高橋 敏彰<sup>1)</sup>, 多米 貴裕<sup>1)</sup>, 吉浦 慎一郎<sup>1)</sup>, 浅井 朋彦<sup>1)</sup>, 高橋 努<sup>1)</sup>, 小口 治久<sup>2)</sup>  
(大理工<sup>1)</sup>, 産総研プラズマ<sup>2)</sup>)
- 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<sup>1)</sup>, 大川 真吾<sup>1)</sup>, 増田 開<sup>2)</sup>, 督 寿之<sup>2)</sup>, 吉川 潔<sup>2)</sup>  
(京大エネ科<sup>1)</sup>, 京大エネ理工研<sup>2)</sup>)

- 14K37 D-<sup>3</sup>He 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 聰  
(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 力三, 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形成  
●高谷 広徳, 金子 俊郎, 畠山 力三  
(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<sup>1</sup>, ○山本 靖<sup>1</sup>, 坂和 洋一<sup>2</sup>, 小西 哲之<sup>1</sup>,  
藤岡 慎介<sup>2</sup>, 西村 博明<sup>2</sup>, 疇地 宏<sup>2</sup>, 乗松 孝好<sup>2</sup>, 田邊 哲朗<sup>3</sup>  
(京大エネ理工<sup>1</sup>, 阪大レーザー研<sup>2</sup>, 九大総理工<sup>3</sup>)
- 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 洋一<sup>1</sup>, 高島 良胤<sup>2</sup>, 山本 靖<sup>2</sup>, 難波 慎一<sup>3</sup>,  
藤岡 慎介<sup>1</sup>, 西村 博明<sup>1</sup>, 疇地 宏<sup>1</sup>, 白神 宏之<sup>1</sup>,  
乗松 孝好<sup>1</sup>, 小西 哲之<sup>2</sup>, 田邊 哲朗<sup>4</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 京大エネ理工研<sup>2</sup>, 広工大<sup>3</sup>, 九大総理工<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 雷 安楽<sup>1,2</sup>, 田中 和夫<sup>1,2</sup>, 羽原 英明<sup>1,2</sup>,  
谷本 壮<sup>1,2</sup>, 藪内 俊毅<sup>1,2</sup>, 兒玉 了祐<sup>1,2</sup>, 近藤 公伯<sup>1,2</sup>,  
三間 罔興<sup>1</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 阪大院工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1,2</sup>, 雷 安楽<sup>1,2</sup>, 藪内 俊毅<sup>1,2</sup>, 鈴木 淳<sup>1,2</sup>,  
田中 和夫<sup>1,2</sup>, 羽原 英明<sup>1,2</sup>, 栗野 信哉<sup>1,2</sup>, 反保 元伸<sup>1</sup>,  
近藤 公伯<sup>1,2</sup>, 兒玉 了祐<sup>1,2</sup>, 三間 罔興<sup>1</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, 阪大院工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1,2</sup>, 千徳 靖彦<sup>2</sup>, 田中 和夫<sup>1,2</sup>, 兒玉 了祐<sup>1,2</sup>,  
Z. L. Chen<sup>1</sup>, 羽原 英明<sup>1,2</sup>, 安積 健<sup>1,2</sup>, 松岡 健之<sup>1</sup>,  
三間 罔興<sup>1</sup>  
(阪大レーザー研<sup>1</sup>, ネバダ大<sup>2</sup>, 阪大院工<sup>3</sup>)