

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 巖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⁾
(京大エネ理工研¹⁾, 京大エネ科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 巖¹⁾, 有本 元¹⁾, 藪谷 恒¹⁾, 辻 貴之¹⁾, 中村 英紀¹⁾, 野作 雅俊¹⁾, 宇野 正洋¹⁾, 藤川 貞信¹⁾, 松岡 諭史¹⁾
(京大エネ科¹⁾, 京大エネ理工研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 巖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⁾
(京大エネ科¹⁾, 京大エネ理工研²⁾, 核融合研³⁾, CIEMAT⁴⁾, 阪大院工⁵⁾)
- 13A04 ヘリオトロンJにおけるHa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⁾
(京大エネ理工研¹⁾, 京大エネ科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⁾
(京大院エネ科¹⁾, 京大エネ理工研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⁾
(京大エネ理工研¹⁾, 京大工²⁾, 東大高温プラズマ³⁾, 京大エネ科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⁾,
- 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⁾, 京大エネ研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⁾, 若狹 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, バイロン 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⁾, 竹入 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)
- 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 Kalinina, 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 雅之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⁾, 若狹 有光⁴⁾
(核融合研¹⁾, ブドカー核物理研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 眞実子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・再堆積時間計測法の開発
○坂本 瑞樹¹⁾, 小川 正訓²⁾, 北口 将博²⁾, 園子 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IAM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⁾, 園子 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 征見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 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¹⁾, 岡本 征見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 征見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 ビーリング・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⁾)	島田 壽男 (産総研プラズマフロンティア)		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⁾ , 柴谷 哲勇 ¹⁾ , A.I.Ogoyski ²⁾ , 菊池 崇志 ¹⁾ , 川田 重夫 ¹⁾ (宇都宮大院工 ¹⁾ , Technical Univ. of Varna ²⁾)	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 斉児, 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)
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⁾ , Is-rael Rego ³⁾ , Doan ha Thang ¹⁾ , 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⁾)	13A63	TPE-RX でのベレット入射と閉じ込め ●小口 治久 ¹⁾ , David Terranova ²⁾ , Paolo Innocente ²⁾ , 榊田 創 ¹⁾ , 平野 洋一 ¹⁾ , 山家 清之 ¹⁾ (産総研 ¹⁾ , Consorzio RFX ²⁾)			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 高 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⁾)
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⁾)	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⁾)			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. Cappa ³⁾ , 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 敏 ²⁾ , 渡邊 真也 ²⁾ , 馮 震 ⁴⁾ , 佐野 史道 ¹⁾ (京大エネ理工研 ¹⁾ , 京大エネ科 ²⁾ , CIEMAT ³⁾ , 西南物理研 ⁴⁾)
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⁾ , 東工大 ²⁾ , 東大高温プラズマ ³⁾ , 核融合研 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⁾)			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)
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⁾ , 東工大 ²⁾ , 東大高温プラズマ ³⁾ , 核融合研 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 拓巳, 三瓶 明希夫, 政宗 貞男, 比村 治彦 (京工繊大工芸)			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⁾)
13A51	LATE での ECH による球状トカマク平衡の自発的形成機構 ●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⁾ , (京大エネ科 ¹⁾ , 原子力機構 ²⁾ , 筑波大 ³⁾)	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 拓巳, 池添 竜也, 三瓶 明希夫, 政宗 貞男, 比村 治彦 (京工繊大工芸)			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 嘉誠, 多喜田 泰幸 (核融合研)
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プ ●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⁾ (京大エネ科 ¹⁾ , 原子力機構 ²⁾ , 筑波大 ³⁾)	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⁾)			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)
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⁾)	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 ¹⁾ , 三間 罔興 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⁾ , 宮永憲明 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⁾)			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)
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⁾)	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 罔興 ¹⁾ (阪大レーザー研 ¹⁾ , レーザー総研 ²⁾)			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⁾ , 関子 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)
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⁾)	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 罔興 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⁾)			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)
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)	13B04	高速点火方式に基づく先進燃料核融合 ○中尾 安幸 ¹⁾ , 枡 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⁾)			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)
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)	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 修克 ²⁾ , 岩本 晃史 ³⁾ , 三戸 利行 ³⁾ , 白神 宏之 ¹⁾ , 疇地 宏 ¹⁾ , 三間 罔興 ¹⁾ (阪大レーザー研 ¹⁾ , 日工大 ²⁾ , 核融合研 ³⁾)			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)
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)	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 罔興 (阪大レーザー研)			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⁾ , PPPL ³⁾)
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)	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)			13E01	レーザー干渉計を用いた MPD (Magneto-Plasma-Dinamic) 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)
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)	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⁾)			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.Pavlichenko ¹⁾ , 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⁾)
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)					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⁾)
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,					13E04	Developments of two-dimensional phase contrast imaging for turbulence measurements ●Clive Michael ¹⁾ , 田中謙治 ¹⁾ , Leonid Vyacheslavov ²⁾ , Andrei Sanin ²⁾ , 川端一男 ¹⁾ , 岡島茂樹 ³⁾ (核融合研 ¹⁾ , ブドカー核物理研 ²⁾ , 中部大工 ³⁾)

E. プラズマ診断

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⁾ , 関子 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⁾)	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 ³⁾ , 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⁾)	(原子力機構 ¹⁾ , 京大エネ科 ²⁾ , 中国西南物理研 ³⁾)	13J24	低エネルギー軽イオンバッキ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 孝式 ³⁾ (岡山理科大 ¹⁾ , 吉備国大 ²⁾ , 中部大 ³⁾)
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)	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⁾)	13J07	磁気島周辺における輸送解析のための <i>of</i> 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)
13E11	Fast Imaging of Edge Plasma Fluctuation in Heliotron J ○Z. Feng ¹⁾ , T. Mizuuchi ²⁾ , N. Nishino ⁴⁾ , K. Nagasaki ²⁾ , S. Kobayashi ²⁾ , F. Sano ²⁾ , H. Okada ²⁾ , K. Kondo ²⁾ , T. Tsuji ³⁾ , S. Watanabe ³⁾ , H. Nakamura ³⁾ , M. Nosaku ³⁾ (SWIP ¹⁾ , IAE, Kyoto Univ. ²⁾ , GSES, Kyoto Univ. ³⁾ , GScEng. ⁴⁾ , Hiroshima Univ. ⁵⁾)	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)	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⁾ , 京大エネ科 ²⁾)
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⁾)	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G ¹⁾ , LHD実験グループ ¹⁾ (核融合研 ¹⁾ , 総研大 ²⁾ , 京大院工 ³⁾)	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)
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 Chowdhuri ²⁾ , 森田 繁 ¹⁾ (核融合研 ¹⁾ , 総研大核融合 ²⁾)	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)	13J10	LHD プラズマの非線型 MHD 解析 ○市口 勝治 ¹⁾ , B. A. Carreras ²⁾ (核融合研 ¹⁾ , オークリッジ国立研 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⁾ , 中邨 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⁾)	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⁾)	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)
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 貞信 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 巖 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⁾ , 京大エネ理工研 ²⁾ , 阪大院工 ³⁾)	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⁾)	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 Andrei ²⁾ (原子力機構 ¹⁾ , Univ. Saskatchewan ²⁾)
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 園興 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⁾)	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. Nak-hostin ²⁾ , 大石 卓司 ²⁾ , 奥地 俊夫 ²⁾ (原子力機構 ¹⁾ , 東北大工 ²⁾)	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)
13E17	He バ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)			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 Ramos ²⁾ (核融合研 ¹⁾ , MIT ²⁾)
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)			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)
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 Whiteford ²⁾ , 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 Summers ²⁾ , 村上 泉 ¹⁾ (核融合研 ¹⁾ , Strathclyde Univ., U.K. ²⁾)			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⁾ , RIST ²⁾)
13E20	モーショナルシュタルク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)			13J17	ダイバート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.Pigarov ²⁾ , S.I.Krashennnikov ²⁾ , I.H.Hutchinson ³⁾ , T.K.Soboleva ⁴⁾ , (金沢大工 ¹⁾ , UCSD ²⁾ , MIT ³⁾ , UNAM ⁴⁾)
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 學 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⁾)			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⁾)
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⁾ ,			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⁾ , 疇地 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ー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 ○PICHL Lukas ¹⁾ , 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 Havre ³⁾ , 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 孝式 ³⁾ (吉備国大 ¹⁾ , 岡山理科大 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 多角バレルスパッキ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 多角バレルスパッキ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⁾, 日本ビラー工業株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 (京大エネ研)

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⁾, 飯本 幸信³⁾, 池野 進¹⁾ (富山大工¹⁾, 富山大院²⁾, 新日軽株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 征見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体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⁾, 乗松 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⁾, 崎地 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におけるベレット溶発の理論モデルとの比較
●星野 光保¹⁾, 坂本 隆一²⁾, 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⁾, トライウム実験グループ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 - controllable 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研究委員会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⁾)

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 護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)

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, 鷲澤 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⁾, ㈱ニコソ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 謙¹⁾, 大森 順次¹⁾, 海老沢 克之²⁾, 矢茸 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-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
●愛沼 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 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

(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熟構造と線量評価
○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⁾, 斎藤 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⁾, Freimut 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

●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 純一⁶⁾, 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 純一⁶⁾, 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⁾, 静岡大理工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における高速トリチウムの挙動
●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 IISRP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⁾, 宍戸 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

	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⁾)	D. T. Hoelzer ³⁾ , M. M. Li ³⁾ , 長坂 琢也 ⁴⁾ , 室賀 健夫 ⁴⁾ (福井大院 ¹⁾ , 東北大金研 ²⁾ , ORNL ³⁾ , 核融合研 ⁴⁾)	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 ¹⁾ , 西川 祐介 ¹⁾ , 小柳津 誠 ¹⁾ , 宗像 健三 ²⁾ , 西川 正史 ²⁾ , 白井 理 ²⁾ , 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⁾)	今川 信作 ¹⁾ , FFHR設計グループ ¹⁾ (核融合研 ¹⁾ , 九州東海大 ²⁾)
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⁾)	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 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⁾)		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⁾)	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⁾)
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)	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 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⁾)		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⁾)	14I12 ヘリカル炉設計でのダイバーク配位の検討 ○森崎 友宏, 今川 信作, 相良 明男, 本島 修 (核融合研)
14G28 Study on the Tensile Behavior of JLF-1 Steel at Elevated Temperatures in Vacuum ●HUAILIN LI, Arata NISHIMURA, Takuya NAGASAKA, Takeo MUROGA (総研大)	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. Snead ²⁾ , 香山 晃 ¹⁾ (京大エネ研 ¹⁾ , ORNL 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⁾)	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)
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⁾)	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⁾ , ORNL ³⁾)		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⁾)	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)
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⁾)	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⁾)		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⁾ (京大エネ研 ¹⁾ , 原子力機構 ²⁾)	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 Sze ²⁾ (核融合研 ¹⁾ , UCSD ²⁾)
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⁾)			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 斉晃 ¹⁾ , 山岡 信夫 ¹⁾ , 堀田 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⁾ , 神愛ハイテック ³⁾ , 核融合研 ⁴⁾)	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 group ³⁾ (九大院工 ¹⁾ , 核融合研 ²⁾ , JUPITER-II, task 1-1-A group ³⁾)
	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)			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)
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)	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⁾)			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)
14G33 核融合ダイバーク材料の照射下挙動モデリング ○森下 和功 (京大エネ理工研)	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⁾ (名大医保健 ¹⁾ , 名大院工 ²⁾ , 核融合研 ³⁾)			14I19 ヘリカル炉設計FFHRの電力システム設計 ○石生 浩孝, 相良 明男, FFHR 設計グループ (核融合研)
	14H04 軽水素中微量重水素分析装置の開発 ○河野 孝央 ¹⁾ , 坪井 高弘 ²⁾ , 辻井 弘次 ²⁾ (核融合研 ¹⁾ , GTRテック ²⁾)			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⁾ , 苫米地 顕 (阪大レーザー研 ¹⁾ , IFEフォーラム 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)			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 良嗣 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⁾)
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.Nardella ⁵⁾ , D.Sze ⁶⁾ , S.J.Zinkle ⁷⁾ (東北大工 ¹⁾ , 京大エネ理工研 ²⁾ , 東大工 ³⁾ , 核融合研 ⁴⁾ , US-DOE ⁵⁾ , UCSD ⁶⁾ , ORNL ⁷⁾)	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)			14I22/GJ04 高磁場下乱流計測のためのPIV技術 ○佐竹 信一 ¹⁾ , Junichi TAKEUCH ²⁾ , 功刀 資彰 ³⁾ , 横峯 健彦 ⁴⁾ , Neil B. MORLEY ²⁾ , Mohamed A. ABDOU ²⁾ (東京理科大 ¹⁾ , UCLA ²⁾ , 京大 ³⁾ , 九大 ⁴⁾)
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. Smolik ²⁾ , M. Simpson ²⁾ , P. Sharpe ²⁾ , S. Shultz ²⁾ , R. Anderl ²⁾ , 大矢 恭久 ³⁾ , 深田 智 ⁴⁾ , D. Petti ²⁾ , 相良 明男 ⁵⁾ , 寺井隆幸 ⁶⁾ (富山大水素同位体研 ¹⁾ , INL ²⁾ , 東大RI ³⁾ , 九大工 ⁴⁾ , 核融合研 ⁵⁾ , 東大工 ⁶⁾)	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)			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⁾ , 榊田 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⁾)
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 ²⁾ , 功刀 資彰 ²⁾ , 佐竹 信一 ³⁾ , 竹内 淳一 ⁴⁾ , Neil B. MORLEY ⁴⁾ , Mohamed A. ABDOU ⁴⁾ (九大院 ¹⁾ , 京大 ²⁾ , 東理大 ³⁾ , UCLA ⁴⁾)	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 裕二, 渡辺 国昭, 松山 政夫 (富山大水素同位体研)			
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. Pint ²⁾ , 室賀 健夫 ³⁾ (東大 ¹⁾ , ORNL ²⁾ , 核融合研 ³⁾)	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⁾)			
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 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⁾)	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⁾)			
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 ¹⁾ , 松井秀樹 ²⁾ , 鳴井 実 ²⁾ , S. J. Zinkle ³⁾ ,				14I00 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 ¹⁾ 御手洗 修 ²⁾ , 森崎 友宏 ¹⁾ , 田中 照也 ¹⁾ ,

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

- 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 バリヤ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 斗龍, 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 正規
(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 LaB6 陰極の試作・開発
○高木 誠¹⁾, 長瀬 正明²⁾, 柘田 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 昌哉, 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¹⁾, 川本 龍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⁾)
- 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 龍太, 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・ダイバーク模擬のための NAGDIST 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⁾, 柘田 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ス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⁾
(京大エネ科¹⁾, 京大エネ理工研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
(長岡技術科大)
- 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ー形成
●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¹⁾, ○山本 靖¹⁾, 坂和 洋一²⁾, 小西 哲之¹⁾, 藤岡 慎介²⁾, 西村 博明²⁾, 崎地 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 洋一¹⁾, 高島 良胤²⁾, 山本 靖²⁾, 難波 慎一³⁾, 藤岡 慎介¹⁾, 西村 博明¹⁾, 崎地 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)}, 数内 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)}, 数内 俊毅^{1,2)}, 鈴木 淳^{1,2)}, 田中 和夫^{1,2)}, 羽原 英明^{1,2)}, 栗野 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
●数内 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⁾)