

第8回核融合エネルギー連合講演会 プログラム

*講演題目は申し込み時のものです

2010年6月10日(木)

大ホール

8:45-9:00 開会

開会の辞 本島 修 組織委員会委員長
来賓挨拶(予定) 藤木完治 文部科学省研究開発局長
荒井信一 高山市副市長
司会: 山田弘司(核融合研)

9:00-10:30 基調講演「核融合エネルギー開発研究の展望」

- Present Status of the ITER Project
Dr. Ken Blackler (ITER Organization)
 - 幅広いアプローチ(BA)活動の現況と今後の展開
二宮博正(原子力機構)
 - The National Ignition Facility and the Path to Inertial Fusion Energy
Dr. Edward I. Moses (LLNL)
- 座長: 寺井隆幸(東大)

10:40-11:55 基調講演「プラズマ・核融合研究の広がり」と将来」

- 大型ヘリカル装置実験を基盤とした定常核融合炉への研究展開
小森彰夫(核融合研)
 - 高強度レーザーによる核融合と高エネルギー密度プラズマ科学の展開
疇地 宏(阪大)
 - プラズマの産業応用の進展と今後の展望
白谷正治(九大)
- 座長: 伊藤早苗(九大)

11:55-13:05 昼食

15:00-16:20 シンポジウム「核融合炉実現に向けての学協会連携」

- 趣旨説明 松田慎三郎(原子力機構)
 - 核融合炉の設計, 建設に関わる機械系コミュニティの取り組み
中曽根祐司(東京理科大)
 - 核融合炉実現のための電気系コミュニティの役割
岡本達希(電中研)
 - 核融合炉開発における産業界から見た学協会連携のあり方
近藤光昇(日本原子力産業協会)
- 座長: 松田慎三郎(原子力機構)

16:30-18:10 パネル討論「将来のエネルギー戦略と核融合の役割」

- 核融合の現状と将来計画 小川雄一(東大)
- エネルギー戦略の立場から見た核融合 長野浩司(電中研)
- 核分裂や他の産業から見た核融合 久保田健一(東芝)
- マスコミの立場から見た核融合 駒橋 徐(ジャーナリスト)
- 教育・啓発の観点から 畑山明聖(慶応義塾大)
- 全体討論
モデレーター: 岡野邦彦(電中研)

19:30-21:30 懇親会

「まつりの森」ミュージアムスペース(高山市千鳥町)

A会場

13:05-14:55 一般講演 [ポスターセッション]
10A-01p~10A-85p

- 10A-01p ヘリオトロンJにおける高速イオン励起MHD揺動による高速イオン応答
○小林 進二¹⁾, 永岡 賢一²⁾, 山本 聡¹⁾, 大島 慎介³⁾, 水内 亨¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 南 貴司¹⁾, 村上 定義⁴⁾, 李 庸⁵⁾, 中嶋 洋輔⁶⁾, 鈴木 康浩²⁾, 中村 祐司⁵⁾, 竹入 康彦²⁾, 竹内 正樹¹⁾, 花谷 清¹⁾, 向井 清史⁵⁾, 木島 滋¹⁾, 東使 潔¹⁾, 佐野 史道¹⁾
(京大エネ理研¹⁾, 核融合研²⁾, 京大次世代³⁾, 京大院工⁴⁾, 京大エネ科⁵⁾, 筑波大プラ研⁶⁾)
- 10A-02p 低磁気シアヘリカルプラズマにおける高速粒子励起MHD不安定性研究
○山本 聡¹⁾, Enrique Ascaibar²⁾, Ruben Jimenez-Gomez²⁾, 永岡 賢一³⁾, 長壁 正樹³⁾, Boyd Blackwell⁴⁾, David Pretty⁴⁾, Alexander Melnikov⁵⁾, Arthur Weller⁶⁾, Donald Spong⁷⁾, 大島 慎介⁸⁾, 小林 進二¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 佐野 史道¹⁾, 竹入 康彦³⁾, 水内 亨¹⁾, 花谷 清¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 中村 祐司⁹⁾, 南 貴司¹⁾, 木島 滋¹⁾, 竹内 正樹¹⁾, 向井 清史⁹⁾, 李 庸⁹⁾
(京大エネ研¹⁾, CIEMAT²⁾, 核融合研³⁾, ANU⁴⁾, Kruchatov 研⁵⁾, IPP⁶⁾, ORNL⁷⁾京大次世代⁸⁾, 京大エネ科⁹⁾)
- 10A-03p ヘリオトロンJにおける荷電交換再結合分光法によるイオン温度及び回転速度分布計測
○Lee Hyunyoung¹⁾, 小林 進二²⁾, 南 貴之³⁾, 門 信一郎⁴⁾, 水内 亨²⁾, 長崎 百伸²⁾, 岡田 浩之²⁾, 南 貴司²⁾, 山本 聡²⁾, 村上 定義⁵⁾, 鈴木 康浩⁶⁾, 中村 祐司¹⁾, 花谷 清²⁾, 木島 滋²⁾, 大島 慎介⁷⁾, 竹内 正樹²⁾, 向井 清史¹⁾, 岸 真太郎¹⁾, 高島 優¹⁾, 南 桂史¹⁾, 香川 輔³⁾, 東使 潔²⁾, 佐野 史道²⁾
(京大エネ科¹⁾, 京大エネ研²⁾, 京大工³⁾, 東大院工⁴⁾, 京大院工⁵⁾, 核融合研⁶⁾, 京大次世代⁷⁾)
- 10A-04p ヘリオトロンJにおける超音速分子ビーム入射時の電子密度分布挙動
○向井 清史¹⁾, 長崎 百伸²⁾, 水内 亨²⁾, Vladimir Zhuravlev³⁾, 福田 武司⁴⁾, 南 貴司²⁾, 岡田 浩之²⁾, 小林 進二²⁾, 山本 聡²⁾, 花谷 清²⁾, 木島 滋²⁾, 大島 慎介⁵⁾, 竹内 正樹²⁾, Lee Hyunyoung³⁾, 八代 浩彰¹⁾, 佐野 史道²⁾
(京大エネ科¹⁾, 京大エネ理工研²⁾, Kruchatov 研究所³⁾, 阪大院工⁴⁾, 京大次世代⁵⁾)
- 10A-05p ヘリオトロンJにおける高速カメラによる周辺揺動計測
○竹内 正樹¹⁾, 西野 信博²⁾, 水内 亨¹⁾, 高島 優³⁾, 長崎 百伸¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 南 貴司¹⁾, 小林 進二¹⁾, 山本 聡¹⁾, 大島 慎介⁴⁾, 木島 滋¹⁾, 花谷 清¹⁾, 中村 祐司¹⁾, 佐野 史道¹⁾
(京大エネ研¹⁾, 広大院工²⁾, 京大エネ科³⁾, 京大次世代⁴⁾)
- 10A-06p 球状トラス装置 HIST におけるマルチパルスヘリシティ入射による定常化基礎実験
○東 大樹, 安藤来史, 石原 充, 菊池 祐介, 福本 直之, 永田 正義
(兵庫県立大院工)
- 10A-07p ヘリシティ駆動球状トラスプラズマにおけるイオンフロー計測
○石原 充, 東 大樹, 安藤 来史, 菊池 祐介, 福本 直之, 永田 正義(兵庫県立大院工)
- 10A-08p ヘリオトロンJにおけるフィルタ付AXUVDAレイを用いたCIV発光強度分布計測
○田村 直樹¹⁾, 山本 聡²⁾, 渡邊 真也³⁾, 長崎 百伸²⁾, 水内 亨²⁾, 小林 進二²⁾, 岡田 浩之²⁾, 木島 滋²⁾, 南 貴司²⁾, 鈴木 千尋¹⁾, Byron Peterson¹⁾, 佐野 史道²⁾
(核融合研¹⁾, 京大エネ理工研²⁾, 京大エネ科³⁾)
- 10A-09p 東北大学ヘリアック装置における電極バイアスプラズマに対する磁気島の効果
○北島 純男¹⁾, 鈴木 康浩²⁾, 安部 貴憲¹⁾, 石井 啓一¹⁾, 菅野 守¹⁾, 稲垣 滋³⁾, 横山 雅之²⁾, 高橋 裕己²⁾, 高山 正和⁴⁾, 岡本 敦¹⁾, 笹尾 眞實子¹⁾
(東北大院工¹⁾, 核融合研²⁾, 九大応力研³⁾, 秋田県立大⁴⁾)

- 10A-10p TOKASTAR 実験(1):配位概念と本体設計・製作
○山崎 耕造, 有本 英樹, 大石 鉄太郎 (名大院工)
- 10A-11p TOKASTAR 実験(2):トカマク・ステラレータ混成磁場配位の磁気面と平衡解析
○尾関 秀将, 山崎 耕造, 大石 鉄太郎, 有本 英樹, 庄司 多津男 (名大院工)
- 10A-12p TOKASTAR 実験(3):TOKASTAR-2装置の電源回路とデータ処理システム
○有本 英樹, 大石 鉄太郎, 山崎 耕造 (名大院工)
- 10A-13p TOKASTAR 実験(4):TOKASTAR-2装置での予備電離及びトカマク立ち上げ実験
○長谷川 誠, 馬場 一富, 大石 鉄太郎, 有本 英樹, 山崎 耕造, 庄司 多津男 (名大院工)
- 10A-14p TOKASTAR-2装置での外側ヘリカル磁場印加実験
○馬場 一富, 山崎 耕造, 有本 英樹, 大石 鉄太郎, 長谷川 誠, 庄司 多津男 (名大院工)
- 10A-15p DT 核融合炉へのトリチウム燃料供給シナリオの最適化シミュレーション
○大石 鉄太郎, 山崎 耕造, 堀 能士 (名大院工)
- 10A-16p RELAX における低アスペクト比 RFP 配位の研究
○政宗 貞男¹⁾, 三瓶 明希夫¹⁾, 大木 健輔¹⁾, 池添 竜也¹⁾, 恩地 拓己¹⁾, 中村 満¹⁾, 東 明男¹⁾, 元井 秀彦¹⁾, 深堀 大祐¹⁾, R.Paccagnella²⁾, D.J.DenHartog²⁾ (京都工繊大工学部¹⁾, Consorzio RFX, Univ. Wisconsin²⁾)
- 10A-17p 磁場反転配位プラズマ移送過程のセパトリックス構造
○高橋 努, 日吉 まゆ, 田邨 尚郎, 赤川 駿介, 井口 一輝, 小森谷 勇樹, 佐藤 幸志, 平山 泰行, 秋本 和宏, 藤川 雅透, 山口 莊輔, 松澤 芳樹, 浅井 朋彦, 平野 洋一 (日大理工)
- 10A-18p 移送 FRC プラズマにおける反射前後の比較
○赤川 駿介, 井口 一輝, 小森谷 勇樹, 佐藤 幸志, 関谷 修平, 田澤 仁康, 平山 泰行, 秋本 和宏, 多田 直樹, 山口 莊輔, 戸室 啓明, 藤川 雅透, 松澤 芳樹, 浅井 朋彦, 平野 洋一, 高橋 努 (日大理工)
- 10A-19p FRC のセパトリックス近傍におけるトロイダル流速分布
○藤川 雅透¹⁾, 小森谷 勇樹¹⁾, 平山 泰行¹⁾, 赤川 駿介¹⁾, 浅井 朋彦¹⁾, 高橋 努¹⁾, 松澤 芳樹¹⁾, 高橋 俊樹²⁾, L.C. Steinhauer³⁾ (日大理工¹⁾, 群馬大電子²⁾, ワシントン大³⁾)
- 10A-20p 分光計測による磁場反転配位プラズマにおける中性粒子の計測
○松澤 芳樹, 赤川 駿介, 関谷 修平, 小森谷 勇樹, 平山 泰行, 田澤 仁康, 藤川 雅透, 浅井 朋彦, 平野 洋一, 高橋 努 (日大理工)
- 10A-21p RFP プラズマにおけるダイナモ効果の周波数依存性
○篠原 達雄¹⁾, 小川 宙吾¹⁾, 小山内 行雄²⁾, 椎名 庄一³⁾, 渡部 政行³⁾ (日大理工¹⁾, 日工大²⁾, 日大量科研³⁾)
- 10A-22p JT-60U 高 β_p プラズマにおけるディスラプション時の電流減衰時間決定モデルの評価
○柴田 欣秀¹⁾, 渡邊 清政²⁾, 大野 哲靖¹⁾, 岡本 征晃³⁾, 諫山 明彦⁴⁾, 栗原 研一⁴⁾, 大山 直幸⁴⁾, 仲野 友英⁴⁾, 河野 康則¹⁾, 松永 剛¹⁾, 榎原 悟²⁾, 杉原 正芳⁵⁾ (名大院工¹⁾, 核融合研²⁾, 石川高専³⁾, 原子力機構⁴⁾, ITER 機構⁵⁾)
- 10A-23p トカマクプラズマでの3次元 MHD 平衡
○鈴木康浩¹⁾, 文野通尚²⁾, 中村祐司²⁾ (核融合研¹⁾, 京大エネ科²⁾)
- 10A-24p QUEST における位相配列アンテナを用いた加熱・電流駆動実験
○出射 浩¹⁾, 関子 秀樹¹⁾, 花田 和明¹⁾, 中村 一男¹⁾, 藤澤 彰英¹⁾, 坂本 瑞樹¹⁾, 長谷川 真¹⁾, 東園 裕太¹⁾, 石黒 正貴²⁾, 田島 西夜²⁾, Evgeniya Kalinnikova²⁾, Haiqing Liu²⁾, 坂口 政嗣²⁾, 永田 和也²⁾, 了戒智文²⁾, Sanjeev K. Sharma²⁾, 高瀬 雄一³⁾, 御手洗 修⁴⁾, 前川 孝⁵⁾, 岸本 泰明⁵⁾ (九大応力研¹⁾, 九大総理工²⁾, 東大新領域³⁾, 九州東海大⁴⁾, 京大エネ科⁵⁾)
- 10A-25p 非等方圧力平衡によるバナナ状圧力分布
○江尻 晶, 高瀬 雄一 (東大新領域)
- 10A-26p 部分非接触ダイバータプラズマの安定性への径方向輸送の影響
○中村 誠¹⁾, 小川 雄一¹⁾, 日渡 良爾²⁾, 岡野 邦彦²⁾ (東大院新領域¹⁾, 電中研²⁾)
- 10A-27p JT-60U 非接触ダイバータプラズマ状態における SOL/ダイバータプラズマ揺動解析
○田中 宏彦¹⁾, 大野 哲靖¹⁾, 朝倉 伸幸²⁾, 辻 義之¹⁾, 梶田 信³⁾ (名大院工¹⁾, 原子力機構²⁾, 名大エコトピア³⁾)
- 10A-28p 時間振動 E×B フローに対する ITG 乱流の応答と熱輸送への影響
○前山 伸也¹⁾, 石澤 明宏²⁾, 渡邊 智彦²⁾, スコーリック ミロス²⁾, 中島 徳嘉¹⁾, 飯尾 俊二¹⁾, 筒井 広明 (東工大原子炉研¹⁾, 核融合研²⁾)
- 10A-29p 3次元シミュレーションデータを用いたトロイダルプラズマにおける乱流計測
○糟谷 直宏¹⁾, 西村 征也¹⁾, 矢木 雅敏²⁾, 伊藤 公孝¹⁾, 伊藤 早苗²⁾, 大藪 修義¹⁾ (核融合研¹⁾, 九大応力研²⁾)
- 10A-30p ターゲット形状変化に対する再結合過程への影響
○小向 広泰¹⁾, 席田 貴司¹⁾, 小野 智彦¹⁾, 嶺 直樹¹⁾, 利根川 昭¹⁾, 河村 和孝²⁾, (東海大理¹⁾, 東海大²⁾)
- 10A-31p 水素プラズマ対向壁における物理スパッタリングへの運動論的效果
○河村 学思¹⁾, 富田 幸博¹⁾, Andreas Kirschner²⁾ (核融合研¹⁾, Forschungszentrum Juelich²⁾)
- 10A-32p Design and study on a matrix converter for QUEST plasma control
○劉 曉龍¹⁾, 中村 一男²⁾, 姜 毅¹⁾, 御手洗 修³⁾, 長谷川 真²⁾, 徳永 和俊²⁾, 関子 秀樹²⁾, 花田 和明²⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 出射 浩²⁾, 川崎 昌二²⁾, 中島 寿年²⁾, 東島 亜紀²⁾, 荒木 邦明²⁾ (九大総理工¹⁾, 九大応力研²⁾, 東海大³⁾)
- 10A-33p セシウム添加型水素負イオン源の電極近傍プラズマ特性(1)
○池田 勝則¹⁾, FANTZ Ursel²⁾, 津守 克嘉¹⁾, 中野 治久¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 金子 修¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 竹入 康彦 (核融合研¹⁾, IPP Garching²⁾)
- 10A-34p セシウム添加型水素負イオン源の電極近傍プラズマ特性(2)~水素負イオン計測~
○中野 治久¹⁾, 津守 克嘉¹⁾, 池田 勝則¹⁾, FANTZ Ursel²⁾, 渋谷 真之¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 金子 修¹⁾, 竹入 康彦¹⁾ (核融合研¹⁾, Max-Planck-Institut fuer Plasmaphysik²⁾)
- 10A-35p NBI用大型水素負イオン源プラズマ電極近傍でのプローブ測定
○津守 克嘉¹⁾, Ursel Fantz²⁾, 池田 克則¹⁾, 中野 治久¹⁾, 竹入 康彦¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 金子 修¹⁾, 渋谷 真之¹⁾, 浅野 英児¹⁾, 佐藤 守¹⁾, 近藤 友紀¹⁾, 駒田 誠司¹⁾ (核融合研¹⁾, Max Plank institute IPP Garching²⁾)
- 10A-36p 真空長ギャップ領域の耐電圧における局所電界の影響
○小島 有志¹⁾, 田中 豊¹⁾, 中野 修輔¹⁾, 清水 達夫¹⁾, 秋野 昇¹⁾, 花田 磨砂也¹⁾, 山納 康²⁾, 小林 信一²⁾ (原子力機構¹⁾, 埼玉大²⁾)
- 10A-37p アルファ粒子計測用多孔型 He⁺イオン源のエミッタンス計測
○木崎 雅志¹⁾, 寺井 健祐¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 北島 純男¹⁾, 笹尾 真実子¹⁾, 神藤 勝啓²⁾, 津守 克嘉²⁾, 小嶋 隆³⁾, 金子 修³⁾, 和田 元⁴⁾ (東北大院工¹⁾, 原子力機構²⁾, 核融合研³⁾, 同志社大院工⁴⁾)
- 10A-38p 有限要素法を用いたビリアル限界コイルの磁場および応力解析
○羽濑 峻行, 筒井 広明, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一 (東工大原子炉研)
- 10A-39p NIFS 超伝導体試験装置を用いた JT-60SA 平衡磁場コイル用超伝導導体の性能評価試験
○尾花 哲浩¹⁾, 高畑 一也¹⁾, 濱口 真司¹⁾, 柳 長門¹⁾, 今川 信作¹⁾, 三戸 利行¹⁾, 木津 要²⁾, 村上 陽之²⁾, 土屋 勝彦²⁾, 吉田 清²⁾ (核融合研¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 10A-40p JT-60SA 超伝導コイルシステムにおける設計と製作状況
○土屋 勝彦, 木津 要, 村上 陽之, 神谷 宏治, 相好 敏, 本田 敦, 吉田 清 (原子力機構)
- 10A-41p 超伝導マグネット材料の中性子照射効果
○西村 新¹⁾, 竹内 孝夫²⁾, 西嶋 茂宏³⁾, 西島 元⁴⁾, 渡辺 和雄⁴⁾, 四竈 樹男⁴⁾, 泉 佳伸⁵⁾, 辺見 努⁶⁾, 落合 謙太郎⁶⁾ (核融合研¹⁾, 物質材料研究機構²⁾, 阪大³⁾, 東北大⁴⁾, 福井大⁵⁾, 原子力機構⁶⁾)
- 10A-42p The design optimization of DEMO water-cooled blanket
○Liu Changle, 飛田 健次, 宇藤 裕康 (原子力機構)
- 10A-43p LiPb ブランケットのトリチウム回収装置の設計
○山川 絵梨子¹⁾, 一瀬 麻衣¹⁾, 登尾 一幸²⁾, 山本 靖¹⁾, 小西 哲之 (京大エネ理研¹⁾, 京大生存基盤ユニット²⁾)
- 10A-44p ダイバータ素子の開発のための高熱粒子負荷試験のターゲット部の設計
○金 度亨, 登尾 一幸, 山本 靖, 小西 哲之 (京大エネ理工研)
- 10A-46p タングステン表面における軽イオン反射特性
○剣持 貴弘¹⁾, 和田 元²⁾ (同志社大生命医¹⁾, 同志社大工²⁾)
- 10A-47p 核融合炉環境下においてボロン膜中に捕捉された水素同位体の滞留挙動に関する研究
○押尾 純也¹⁾, 倉田 理江¹⁾, 小林 真¹⁾, 鈴木 優斗¹⁾, 柳生 純一²⁾, 芦川 直子³⁾, 西村 清彦³⁾, 相良 明男³⁾, 大矢 恭久¹⁾, 奥野 健二¹⁾ (静大放射研¹⁾, 原子力機構²⁾, 核融合研³⁾)
- 10A-48p 炭素, ヘリウム, 水素同位体同時照射環境下におけるタングステン中の水素同位体滞留と照射損傷挙動
○大矢 恭久¹⁾, 小林 真¹⁾, 倉田 理江¹⁾, 濱田 明公子¹⁾, 押尾 純也¹⁾, 鈴木 優斗¹⁾, 松岡 和志¹⁾, 王 万景¹⁾, 芦川 直子²⁾, 相良 明男²⁾, 吉田 直亮³⁾, 奥野 健二¹⁾ (静岡大理放射研¹⁾, 核融合研²⁾, 九大応力研³⁾)

- 10A-49p PWI 模擬実験装置 APSEIDAS におけるタングステンの重水素吸蔵特性実験
○大山 亮平¹, 坂本 瑞樹², A.A. Rusinov¹, 東園 雄大², 尾崎 和基¹, 小川 和真¹, 郷田 到¹, 昭太郎¹, 芦川 直子³, 時谷 政行³, 宮本 光貴¹
(九大総合理¹, 九大応力研², 核融合研³, 高根大総理工⁴)
- 10A-50p タングステンダイバータイルの LHD におけるプラズマ壁相互作用
○時谷 政行¹, 吉田 直亮², 増崎 貴¹, 野田 信明¹, 相良 明男¹, 山田 弘司¹, 小森 彰夫¹, LHD 実験グループ (核融合研¹, 九大応力研²)
- 10A-51p NBI を用いた ELM シミュレーターの開発
時谷 政行², 榎田 創¹, 木山 學¹, 小口 治久¹, 平野 洋一¹, 島田 壽男¹, 吉田 直亮², 徳永 和俊³
(産総研¹, 核融合研², 九大³)
- 10A-52p 炭素・タングステン混合堆積膜の特性評価
○和田 隆明, 兼田 大樹, 上田 良夫, 大塚 裕介 (阪大院工)
- 10A-53p プラズマガンを用いた ELM 様パルス熱負荷照射時のタングステン表面損傷
○上野 有輝¹, 東 大樹¹, 中塚 基見¹, 菊池 祐介¹, 福本 直之¹, 永田 正義¹, 上田 良夫²
(兵庫県立大院工¹, 阪大院工²)
- 10A-54p 実機照射環境下におけるプラズマ・壁相互作用に関する研究
○原田 裕考¹, 徳永 竜也¹, 宮本 正二¹, 藤原 正², 渡辺 英雄³, 吉田 直亮², 関子 秀樹², 坂本 瑞樹², 波多野 雄治³, 奥野 健二⁴, 大矢 恭久⁴
(九大総理工¹, 九大応力研², 富山大水素研³, 静大放射研⁴)
- 10A-55p ヘリウムプラズマ照射による金属ミラー材料の表面形状経時変化
○佐伯 翼¹, 大野 哲靖¹, 梶田 信², 時谷 政行³, 高木 誠 (名大院工エネ理¹, 名大エコトピア研², 核融合研³)
- 10A-56p 取消
- 10A-57p 単結晶タングステンへのヘリウム照射によるバブル・ナノ構造形成
○大野 哲靖¹, 平畑 佑樹¹, 佐伯 翼¹, 山際 正人¹, 梶田 信², 吉田 直亮³, 時谷 政行⁴
(名大院工¹, 名大エコトピア², 核融合研³, 九大⁴)
- 10A-58p ナノ構造 W のトリチウム保持特性
○矢嶋 美幸¹, 波多野 雄治¹, 佐伯 翼², 梶田 信³, 大野 哲靖²
(富山大水素研¹, 名大院工², 名大エコトピア研³)
- 10A-59p 窒素ガス導入による炭素ガス生成の抑制効果
○京 真観¹, 上杉 喜彦¹, 竹口 雄治¹, 田中 康規¹, 増崎 貴²
(金沢大自然研¹, 核融合研²)
- 10A-60p 低エネルギー水素原子束照射下におけるダイヤモンド膜の損耗特性
○竹口 雄治¹, 京 真観¹, 高井 裕一郎¹, 上杉 喜彦¹, 田中 康規¹, 増崎 貴²
(金沢大自然研¹, 核融合研²)
- 10A-61p Deuterium removal from tungsten by hydrogen isotopic exchange
○R. Aleksandr¹, M. Sakamoto², Y. Higashizono², K. Ozaki¹, K. Ogawa¹, R. Oyama¹, S. Tsuru¹, I. Goda
(RIAM, Kyushu Univ)
- 10A-62p 昇温脱離法を用いた金属共堆積層中の水素・ヘリウム吸蔵量の評価
○小林 智幸¹, 大野 哲靖¹, 梶田 信², 時谷 政行³, 増崎 貴³, 上田 良夫⁴
(名大院工¹, 名大エコトピア², 核融合研³, 阪大⁴)
- 10A-63p 低エネルギー水素イオン照射後の低放射化フェライト鋼の重水素保持脱離挙動
○山内 有二¹, 伊藤 達哉¹, 日野 友明¹, 信太 祐二¹, 柴山 環樹², 江里 幸一郎³, 鈴木 哲³, 秋場 真人³
(北大院工¹, 北大エネルギー変換マテリアル研究センター², 原子力機構³)
- 10A-64p ポリプロピレン膜中のトリチウム水の透過
○藤樫 由佳, 原 正憲 (富山大水素研)
- 10A-65p 流動リチウムとイットリウムにおける水素移行挙動
○枝尾 祐希, 嘉手苅 健一, 深田 智 (九大)
- 10A-66p イオン照射損傷を持つタングステン中の熱処理による水素同位体の蓄積量変化
○塚谷 康輔¹, 谷本 健¹, Heun Tae Lee¹, 大塚 裕介¹, 上田 良夫¹, 谷口 正樹², 井上 多加志², 坂本 慶司², 高木 郁二³, 吉田 直亮⁴
(阪大院工¹, 原子力機構², 京大院工³, 九大応力研⁴)
- 10A-67p トリチウム透過防止性セラミックコーティング中の水素透過挙動研究
○近田 拓未¹, 鈴木 晶大¹, Christoph Adelhelm², 小林 知洋³, 田中 照也⁴, Hans Maier², 寺井 隆幸¹, 室賀 健夫¹
(東大院工¹, マックスプランクプラズマ物理研², 理研³, 核融合研⁴)
- 10A-68p 高温型プロトン導電体による水素抽出における陰極側圧力依存性
○田中 将裕¹, 大島 智子² (核融合研¹, TYK機²)
- 10A-69p 固体トリチウム増殖材中に生成する反跳トリチウムの移行過程に関する研究
○奥野 健二, 倉田 理江, 小林 真, 鈴木 優斗, 濱田 明公子, 松岡 和志, 大矢 恭久 (静岡大・理・放射研)
- 10A-70p ITER-TBM 用 Li 添加型先進トリチウム増殖材に関する研究
○向井 啓祐¹, 佐々木 一哉¹, 橋本 拓也², 鈴木 晶大¹, 星野 毅³, 寺井 孝之¹
(東大院工¹, 日大文理², 原子力機構³)
- 10A-71p Li₂TiO₃ における水素同位体の移行過程に関する研究
○倉田 理江, 小林 真, 濱田 明公子, 松岡 和志, 大矢 恭久, 奥野 健二 (静岡大・理・放射研)
- 10A-72p DT 中性子照射によるブランケット模擬体系トリチウム回収実験
○落合 謙太郎, 河村 繕範, 星野 毅, 近藤 恵太郎, 小林 和容, 岩井 保則, 今野 力 (原子力機構)
- 10A-73p 液体増殖ブランケット用固体電解質水素センサを用いた溶融塩 Flnak の水素溶解挙動の研究
○大島 智子¹, 近藤 正聡², 田中 将裕², 室賀 健夫², 相良 明男²
(総研大¹, TYK², 核融合研³)
- 10A-74p 液体ブランケットの熱・水素回収制御のための界面熱伝達機構の研究
○渡邊 崇¹, 近藤 正聡², 長坂 琢也², 相良 明男²
(総研大¹, 核融合研²)
- 10A-75p 液体金属 Li ブランケット用絶縁材料の腐食速度評価と防食方法の検討
○名倉 勝, 鈴木 晶大, 寺井 隆幸 (東大)
- 10A-76p 液体リチウムからの窒素回収
○八木 重郎¹, 坂内 貴美子¹, 鈴木 晶大¹, 寺井 隆幸¹, 木村 晴行², 中村 博雄², 近藤 浩夫², 井田 瑞穂², 古川 智弘², 平川 康² (東大院工¹, 原子力機構²)
- 10A-77p 三面複層コーティング流路を用いた Li/V ブランケットの熱流動特性評価
○青柳 光裕¹, 伊藤 悟¹, 江原 真司¹, 橋爪 秀利¹, 室賀 健夫²
(東北大¹, 核融合研²)
- 10A-78p 原型炉ブランケット設計のための 2 次元核熱連成コード DO-HEAT の開発
○宇藤 裕康, 飛田 健次, 佐藤 聡, 関 洋治 (原子力機構)
- 10A-79p 液体燃料増殖材流動場における共存性評価と腐食機構のモデリング
○近藤 正聡¹, バレンティン チザール², 長坂 琢也¹, 室賀 健夫¹, 相良 明男¹, 高橋 実³, 鈴木 晶大⁴, 寺井 隆幸⁴, 横山 幸弘⁵, 宮本 博⁵, 中村 英次⁵, 藤井 直樹⁶
(核融合研¹, ウクライナ国立科学アカデミー物理機械研究所², 東工大³, 東大⁴, 榑三徳⁵, 榑美交化学⁶)
- 10A-80p ディップコーティング法による液体ブランケット用 Er₂O₃ 被覆の開発
○田中 照也¹, チャン ドンシュン², 菱沼 良光¹, 室賀 健夫¹
(核融合研¹, 総研大²)
- 10A-81p 核融合アーカイブズ資料目録のデータベース構築とその EAD 化
○難波 忠清¹, 五島 敏芳², 高岩 義信³, 松岡 啓介¹, 井口 春和¹, 花岡 幸子¹, 安倍 尚紀⁴, 木村 一枝¹, 関本 美知子⁵, 木村 克美⁶
(核融合研アーカイブ室¹, 京大総合博物館², 筑波技術大³, 東京福祉大教育⁴, 高エネ研⁵, 分子研⁶)
- 10A-82p 京都大学における黎明期の核融合研究—林 忠四郎氏へのインタビューから
○木村 一枝 (核融合研)
- 10A-83p 我が国核融合研究草創期の実験装置とその展開
○黒田 勉¹, 松岡 啓介¹, 難波 忠清¹, 藤田 順治¹, 大林 治夫¹, 水内 亨², 狐崎 晶雄³, 平田 久子⁴
(核融合研¹, 京大エネ理研², 高度情報科学技術研究機構³, 筑波大⁴)
- 10A-84p 史料に基づく核融合実験装置の歴史 - そこから得られるもの—
松岡 啓介^{1,2}, 井口 春和¹ (核融合研¹, 総研大²)
- 10A-85p 核融合科学研究所 (NIFS) リポジトリの構築と運用
○力石 浩孝, 難波 忠清, 河本 善子, 橋本 香苗, 三戸 利行, 松岡 啓介 (核融合研)

B 会場

13:05-14:55 一般講演 [ポスターセッション]
10B-01p~10B-61p

- 10B-01p 高速点火コンターゲットにおけるプレプラズマ生成と抑制
○砂原 淳¹⁾, 城崎 知至²⁾, 長友 英夫²⁾, 大平 真司²⁾, 藤岡 慎介²⁾ (レーザー総研¹⁾, 阪大レーザー研²⁾)
- 10B-02p コーンガイド高速点火のコア加熱におけるプレプラズマの影響
○城崎 知至¹⁾, 蔡 洪波²⁾, 砂原 淳³⁾, 長友 英夫¹⁾, 坂上 仁志¹⁾, 三間 園興¹⁾, 藤岡 慎介¹⁾, 大平 真司¹⁾ (阪大レーザー研¹⁾, IAPCM, China²⁾, レーザー総研³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 10B-03p LFEX レーザーを用いた高速点火核融合実験
○白神 宏之 (阪大レーザー研)
- 10B-04p LFEX レーザーを用いた高速点火レーザー核融合実験における爆縮コアおよび追加加熱レーザー入射タイミングの計測
○古賀 麻由子, 石井 圭憲, 持山 智浩, 重森 啓介, 白神 宏之 (阪大レーザー研)
- 10B-05p LFEX レーザーを用いたレーザー核融合高速点火実験におけるプラズマ加熱効率
○中村 浩隆¹⁾, 中井 光男¹⁾, 渡利 威士¹⁾, 細田裕計¹⁾, 有川 安信¹⁾, 長井 隆浩¹⁾, 岩脇 智行²⁾, 植田 達¹⁾, 大平 真司¹⁾, 木田 健児²⁾, 古賀 麻由子¹⁾, 坂和 洋一¹⁾, 嶋田 和浩²⁾, 白神 宏之¹⁾, 田中 和夫²⁾, 羽原 英明²⁾, 日野 慎太郎²⁾, 藤岡 慎介¹⁾, 疇地 宏¹⁾ (阪大レーザー研¹⁾, 阪大院工²⁾)
- 10B-06p 核融合燃料容器の健全性評価
○雑賀 宏, 藤村 猛, 町 真次, ヤン ハン, 中井 光男, 乗松 孝好, 本間 啓史 (阪大レーザー研)
- 10B-07p 慣性核融合炉に用いられるレーザー光源の磁場による保護の検討
○梶村 好宏¹⁾, 乗松 孝好²⁾, 中島 秀紀³⁾ (京大生存圏研¹⁾, 阪大レーザー研²⁾, 九大総理工³⁾)
- 10B-08p 変調強度比を用いたデイスパージョン干渉計の設計・開発
○秋山 毅志¹⁾, 川端 一男¹⁾, 岡島 茂樹²⁾, 中山 和也²⁾ (核融合研¹⁾, 中部大²⁾)
- 10B-09p 核燃焼プラズマ計測のための2波長レーザー計測法の開発
○川端 一男¹⁾, 秋山 毅志¹⁾, 田中 謙治¹⁾, 岡島 茂樹²⁾, 中山 和也²⁾ (核融合研¹⁾, 中部大工²⁾)
- 10B-10p 核燃焼プラズマ中の燃料イオン比計測
○徳沢 季彦¹⁾, 江尻 晶²⁾, 関 哲夫¹⁾, 川端 一男¹⁾ (核融合研¹⁾, 東大院新領域²⁾)
- 10B-11p ITERにおける γ 線測定損失 α 粒子計測法のための中性子輸送および中性子影響の評価
○笹尾 真実子¹⁾, 柏 総一郎¹⁾, 西浦 正樹²⁾, 岡本 敦¹⁾, 北島 純男¹⁾, Luciano Bertalot³⁾, Michael Loughlin³⁾ (東北大工¹⁾, 核融合研²⁾, ITER 機構³⁾)
- 10B-12p アルファ粒子計測のための高速中性ヘリウムビーム生成に関する研究
○田中 のぞみ¹⁾, 木崎 雅志¹⁾, 長村 隆行¹⁾, 寺井 健祐¹⁾, 岡本 敦¹⁾, 北島 純男¹⁾, 笹尾 真実子¹⁾, 山岡 人志²⁾, 和田 元³⁾ (東北大院工¹⁾, 理研播磨研²⁾, 同志社大院工³⁾)
- 10B-13p LHD 重水素実験に向けた高速イオン診断用中性子スペクトロメータの開発
○富田 英生¹⁾, 岩井 春樹¹⁾, 井口 哲夫¹⁾, 河原林 順¹⁾, 磯部 光孝²⁾, 今野 力²⁾ (名大工¹⁾, 核融合研²⁾, 原子力機構³⁾)
- 10B-14p 平坦応答を有する中性子モニタの開発
○大塚 準平¹⁾, 渡辺 賢一¹⁾, 西尾 直人¹⁾, 山崎 淳¹⁾, 瓜谷 章¹⁾, 磯部 光孝²⁾, 山西 弘城²⁾ (名大¹⁾, 核融合研²⁾)
- 10B-15p LHD の中性子モニタに関する予備検討
○西尾 直人¹⁾, 渡辺 賢一¹⁾, 山崎 淳¹⁾, 瓜谷 章¹⁾, 磯部 光孝²⁾, 山西 弘城²⁾ (名大¹⁾, 核融合研²⁾)
- 10B-16p 原子核乾板による DD 核融合中性子イメージング法の開発
○野村 祐介¹⁾, 河原林 順¹⁾, 富田 英生¹⁾, 井口 哲夫¹⁾, 磯部 光孝²⁾, 和山 正志³⁾, 森島 邦博³⁾, 中 竜大³⁾, 中野 敏行³⁾, 今野 力⁴⁾ (名大院工¹⁾, 核融合研²⁾, 名大院理³⁾, 原子力機構⁴⁾)
- 10B-17p JT-60U におけるデジタル信号処理を用いた中性子-ガンマ線弁別の自動解析化
○石井 啓一¹⁾, 篠原 孝司²⁾, 磯部 光孝²⁾, 馬場 護⁴⁾, 岡本 敦¹⁾, 北島 純男¹⁾, 笹尾 真実子¹⁾ (東北大院工¹⁾, 原子力機構²⁾, 核融合研³⁾, 東北大サイクロトロン・RI センター⁴⁾)
- 10B-18p 高速点火慣性核融合実験用 耐高エネルギー X 線中性子スペクトロメータの開発
○細田 裕計¹⁾, 中井 光男¹⁾, 渡利 威士¹⁾, 中村 浩隆¹⁾, 有川 安信¹⁾, 長井 隆浩¹⁾, 重森 啓介¹⁾, 白神 宏之¹⁾, 疇地 宏¹⁾, 泉 信彦²⁾, 前川 修¹⁾ (阪大レーザー研¹⁾, ローレンスリバモア国立研究所²⁾)
- 10B-19p 磁化プラズマ周辺領域のイオン温度分布
○江角 直道, 豊 香乃 (長野高専)
- 10B-20p パルスプラズマ流が再結合過程に与える影響
○嶺 直樹, 席田 貴司, 小野 幸智, 利根川 昭, 河村 和孝 (東海大)
- 10B-21p 磁化プラズマ中電子温度勾配による高周波・低周波揺動励起
○文 賢編, 金子 俊郎, 畠山 力三 (東北大院工)
- 10B-22p 内部導体装置 Mini-RT における EBW 加熱実験,
○内島 健一郎, 岡部 圭悟, 本田 章浩, 金城 清猛, 谷塚 英一, 森川 淳二, 小川 雄一 (東大新領域)
- 10B-23p プラズマフロー速度シア駆動ドリフト波に対する複数種イオン混合の効果
○金子 俊郎, 田村 周一, 畠山 力三 (東北大院工)
- 10B-24p スリット型ノズルを用いたアークジェットプラズマの放電特性
○梢 和樹¹⁾, 難波 慎一¹⁾, 遠藤 琢磨¹⁾, 多幾山 憲¹⁾, 佐藤 国憲²⁾ (広大院工¹⁾, 核融合研²⁾)
- 10B-25p トカマクプラズマにおける二次元輸送モデリング
○瀬戸 春樹, 福山 淳 (京大工)
- 10B-26p 核融合プラズマ中の不純物に働く熱力のモデリング
○本間 裕貴, 畑山 明聖, 藤岡 光徳 (慶大理工)
- 10B-27p ELM パースト時の非平衡プラズマに対する原子・分子過程シミュレーション
○柴田 崇統, 畑山 明聖 (慶大理工)
- 10B-28p 取消
- 10B-29p Demo-CREST のダイバータプラズマにおける不純物入射と形状効果の検討
○石田 真彦¹⁾, 前木 香織¹⁾, 日渡 良爾²⁾, X. Bonnin³⁾, S. Zhu⁴⁾, 畑山 明聖¹⁾, R. Schneider⁵⁾, D. Coster⁵⁾ (慶大理工¹⁾, 電中研²⁾, パリ13大学³⁾, 中国科学院⁴⁾, IPP⁵⁾)
- 10B-30p ICRF 少数イオン加熱によるトロイダル流駆動のシミュレーション研究
○村上 定義¹⁾, 伊藤 公孝²⁾, 福山 淳¹⁾ (京大工¹⁾, 核融合研²⁾)
- 10B-31p ITER プラズマにおける ICRF 加熱の自己無撞着な解析
○奴賀 秀男, 福山 淳 (京大)
- 10B-32p 縮退プラズマ中での荷電粒子の減速輸送
○中尾 安幸¹⁾, 附田 一起¹⁾, 新小田 敬祐¹⁾, 城崎 知至²⁾ (九大院工¹⁾, 阪大レーザー研²⁾)
- 10B-33p 界面を再現するアルゴリズムの開発
○見尾 哲正, 井塚 高彰, 加賀 光太郎, 仙波 健太郎, 西野 信博, 福山 芳人, (広大院工機械システム工学専攻)
- 10B-34p ACAT-MD 連結コードによるグラファイト-水素原子反応
○斎藤 誠紀¹⁾, 伊藤 篤史²⁾, 高山 有道²⁾, 中村 浩章²⁾ (名大工¹⁾, 核融合研²⁾)
- 10B-35p 磁場および慣性核融合炉の経済性, 二酸化炭素排出量の解析モデリング
○森 賢二郎, 山崎 耕造, 大石 鉄太郎, 有本 英樹, 庄司 多津男 (名大院工)
- 10B-36p ITER 超伝導導体の製作状況
○磯野 高明, 高橋 良和, 布谷 嘉彦, 濱田 一弥, 松井 邦浩, 名原 啓博, 辺見 努, 小泉 徳潔, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原子力機構)
- 10B-37p ITER ダイバータの開発の現状
○江里 幸一郎, 鈴木 哲, 関 洋治, 西 宏, 横山 堅二, 榎枝 幹男 (原子力機構)
- 10B-38p ITER ブランケット遠隔保守ロボットの開発
○武田 信和, 油谷 篤志, 松本 泰弘, 小坂 広, 根岸 佑介, 角館 聡, 原子力機構
- 10B-39p ITER NBI 調達に向けた 1 MeV 加速器・プッシング開発
○井上 多加志, 大栗 正幸, 柏木 美恵子, 水野 貴敏, 谷口 正樹, 戸張 博之, 梅田 尚孝, 渡邊 和弘, 山中 晴彦 (原子力機構)
- 10B-40p ITER NBI 用フルサイズモックアッププッシングの真空耐電圧試験
○戸張 博之, 井上 多加志, 大栗 正幸, 渡辺 和弘, 山中 晴彦, 谷口 正樹, 柏木 美恵子, 梅田 尚孝, 武本 純平, 坂本 慶司 (原子力機構)
- 10B-41p ITER EC ジャイロトロンとランチャー開発の現状
○梶原 健, 小田 靖久, 高橋 幸司, 春日井 敦, 坂本 慶司 (原子力機構)
- 10B-42p ITER NB の核解析
○佐藤 聡¹⁾, 落合 謙太郎¹⁾, 今野 力¹⁾, 飯田 浩正²⁾, 諸田 秀嗣³⁾, Nasif Hesham³⁾ (原子力機構¹⁾, 元原子力機構²⁾, MHI 原子力エンジニアリング³⁾)
- 10B-43p ITER トリチウム除去設備の設計及び開発の現状
○林 巧¹⁾, 岩井 保則¹⁾, 小林 和容¹⁾, 磯部 兼嗣¹⁾, 中村 博文¹⁾, 河村 繕範¹⁾, 山西 敏彦¹⁾, Alexander Perevezentsev²⁾ (原子力機構¹⁾, ITER 機構²⁾)

- 10B-44p ITER 計測装置開発の現状と計画
○草間 義紀, 河野 康則, 杉江 達夫, 近藤 貴, 小川 宏明, 波多江 仰紀, 佐藤 和義, 鈴木 哲, 林 利光, 小野 武博, 石川 正男, 岩前 敦, 谷塚 英一 (原子力機構)
- 10B-45p ITER 用マイクロフィッションチェーンの開発
○石川 正男, 近藤 貴, 西谷 健夫, 草間 義紀 (原子力機構)
- 10B-46p ITER 周辺トムソン散乱計測装置のための高出力レーザーの開発
○波多江 仰紀¹⁾, 谷塚 英一¹⁾, 林 利光¹⁾, 梶田 信²⁾, 吉田 英次³⁾, 藤田 尚徳³⁾, 中塚 正大³⁾, 信夫 克也⁴⁾, 矢作 鎌一⁴⁾, 竹松 浩之³⁾, 小野 武博¹⁾, 草間 義紀¹⁾ (原子力機構¹⁾, 名大エクトピア²⁾, 阪大レーザー研³⁾, NEC エンジニアリング⁴⁾, オーイーエルシステムズ⁵⁾)
- 10B-47p ITER 周辺トムソン散乱計測装置のための集光光学系の開発
○谷塚 英一¹⁾, 波多江 仰紀¹⁾, 水藤 哲²⁾, 相田 善明²⁾, 草間 義紀¹⁾ (原子力機構¹⁾, (株)昭和オプトロニクス²⁾)
- 10B-48p ITER ポロイダル偏光計測装置の設計の現状
○河野 康則¹⁾, 石川 正男¹⁾, 佐藤 和義¹⁾, 草間 義紀¹⁾, 林 利光¹⁾, 小野 武博¹⁾, 海老澤 克之²⁾, 若林 邦朗²⁾, 平松 美帆³⁾, 清原 通雄³⁾, 清原 元輔³⁾ (原子力機構¹⁾, K&K エンジニアリング²⁾, 清原光学³⁾)
- 10B-49p ITER ダイバータ不純物モニターの開発の現状
○岩前 敦, 小川 宏明, 杉江 達夫, 草間 義紀 (原子力機構)
- 10B-50p ITER 上部計測ポートプラグの設計
○佐藤 和義, 河野 康則, 谷口 英二, 草間 義紀 (原子力機構)
- 10B-51p JT-60SA における誤差磁場補正コイルの設計
○松永 剛, 武智 学, 櫻井真治, 井手俊介, 浦野 創, 大山直幸, 逆井 章, 鎌田 裕, JT-60SA チーム (原子力機構)
- 10B-52p JT-60SA における RWM 安定化システム
○武智 学¹⁾, 松永 剛¹⁾, 栗田 源一¹⁾, 櫻井 真治¹⁾, 井手 俊介¹⁾, 相羽 信行¹⁾, T. Bolzonella²⁾, F. Villone³⁾, JT-60SA team¹⁾ (原子力機構¹⁾, RFX コンソーシアム²⁾, カッシーノ大学³⁾)
- 10B-53p JT-60SA の下側ダイバータの設計と開発
○櫻井 真治, 東島 智, 芝間 祐介, 林 孝夫, 尾崎 豪嗣, 正木 圭, 増尾 大慈, 柴沼 清, 逆井 章, JT-60SA チーム (原子力機構)
- 10B-54p JT-60SA 真空容器及びクライオスタットの基本構造と取合構造
○正木 圭, 芝間 祐介, 櫻井 真治, 片山 雅弘, 逆井 章, JT-60SA チーム (原子力機構)
- 10B-55p JT-60SA 真空容器の試作
○浅野 史朗¹⁾, 江尻 満¹⁾, 柳 寛¹⁾, 市橋 公嗣¹⁾, 菊地 淳史¹⁾, 水牧 祥一¹⁾, 奥山 利久¹⁾, 正木 圭²⁾, 芝間 祐介²⁾, 片山 雅弘²⁾, 逆井 章²⁾, (株)東芝¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 10B-56p JT-60SA 装置における交流電源システムの概念設計の現状
○松川 誠, 島田 勝弘, 寺門 恒久, 山内 邦仁, 大森 栄和, 岡野 潤 (原子力機構)
- 10B-57p IFMIF/EVEDA 原型加速器の製作現況
○設楽 弘之¹⁾, Christophe VERMARE¹⁾, 杉本 昌義¹⁾, Pascal Garin¹⁾, 前原 直²⁾, 神藤 勝啓²⁾, IFMIF 開発グループ²⁾, Alban MOSNIER³⁾, Angel IBARRA⁴⁾ (IFMIF/EVEDA 事業チーム¹⁾, 原子力機構²⁾, CEA/Saclay, CIEMAT³⁾)
- 10B-58p IFMIF/EVEDA 加速器系に関する日本側タスクの現状
○神藤 勝啓¹⁾, 大平 茂¹⁾, 菊地 孝行¹⁾, 久保 隆司¹⁾, 米本 和浩¹⁾, 粕谷 研一¹⁾, 前原 直¹⁾, 高橋 博樹¹⁾, 小島 敏行¹⁾, 堤 和昌¹⁾, 成田 隆宏¹⁾, 木村 晴行¹⁾, 奥村 義和¹⁾, 設楽 弘之²⁾, 浅原 浩雄²⁾, Rameshkumar²⁾, Mukesh Shingala²⁾, 杉本 昌義²⁾ (原子力機構¹⁾, IFMIF/EVEDA 事業チーム²⁾)
- 10B-59p IFMIF/EVEDA リチウムターゲット系に関する日本側タスクの現状
○中村 和幸¹⁾, 井田 瑞穂¹⁾, 近藤 浩夫¹⁾, 渡辺 一慶¹⁾, 古川 智弘¹⁾, 平川 康¹⁾, 堀池 寛²⁾, 深田 智³⁾, 寺井 隆幸⁴⁾, 辻 義之⁵⁾, 古谷 一幸⁵⁾ (原子力機構¹⁾, 阪大²⁾, 九大³⁾, 東大⁴⁾, 名大⁵⁾, 八戸高専⁶⁾)
- 10B-60p IFMIF/EVEDA リチウム試験ループの工学設計と建設の進捗
○近藤 浩夫¹⁾, 古川 智弘¹⁾, 平川 康¹⁾, 安西 政秋¹⁾, 中村 和幸¹⁾, 井田 瑞穂¹⁾, 渡辺 一慶¹⁾, 堀池 寛²⁾, 山岡 信夫²⁾, 金村 卓治²⁾, 杉浦 寛和²⁾, 寺井 隆幸³⁾, 鈴木 晶大³⁾, 八木 重郎³⁾, 深田 智⁴⁾, 枝尾 祐希⁴⁾, 松下 出⁵⁾, 木村 晴行⁵⁾ (原子力機構¹⁾, 阪大²⁾, 東大³⁾, 九大⁴⁾, 三菱重工メカトロシステムズ⁵⁾)
- 10B-61p IFMIF/EVEDA におけるテストセル系テーマの最近の進捗
○若井 栄一¹⁾, 小河原 貴史¹⁾, 菊地 孝行¹⁾, 横峯 健彦²⁾, J. Molla³⁾, 山本 道好³⁾ (原子力機構¹⁾, 九大²⁾, IFMIF/EVEDA 事業チーム³⁾)

2010年6月11日(金)

大ホール

8:45-10:00 シンポジウム「若手研究者の考える“20年で核融合炉を実現する方法”」

- 趣旨説明 谷川博康 (原子力機構)
- トカマク型原型炉の場合 日渡良爾 (電中研)
- ヘリカル型原型炉の場合 後藤拓也 (核融合研)
- レーザー型原型炉の場合 藤岡慎介 (阪大)
- 原型炉実現のために取り掛かるべき共通課題 笠田竜太 (京大)
- 課題解決に関する全体討論とまとめ 座長: 宮澤順一 (核融合研)

11:55-13:00 昼食

13:00-14:15 シンポジウム「核燃焼プラズマにおけるシミュレーションの役割」

- 多階層シミュレーションによる高速点火核融合～爆縮から燃焼まで～ 長友英夫 (阪大)
 - 統合コードによる核燃焼プラズマシミュレーション研究～粒子・熱制御に向けた炉心・ダイバータ・境界層の統合化～ 矢木雅敏 (九大)
 - 磁場核融合炉プラズマ対向壁と水素相互作用の原子過程とシミュレーション 加藤太治 (核融合研)
- 座長: 市口勝治 (核融合研)

14:20-16:10 シンポジウム「核融合炉工学の展開」

- ITER 設計評価検討会の活動 堀池 寛 (阪大)
 - ITER 超伝導マグネットの技術開発と調達の現状 中嶋秀夫 (原子力機構)
 - ITER テストブランケットモジュール (TBM) 試験計画と原型炉ブランケット 秋場真人 (原子力機構)
 - ブランケット構造材料開発の現状と課題 - 材料照射・システム統合研究 - 木村晃彦 (京大)
 - トリチウム燃料サイクルの安全性と経済性 田辺哲朗 (九大)
- 座長: 堀池 寛 (阪大)

16:20-17:35 シンポジウム「原型炉に向けたプラズマモニタリングと制御」

- 炉心プラズマ計測と今後の課題 岡本 敦 (東北大)
 - 原型炉に向けたプラズマモニタリングに関する課題 河野康則 (原子力機構)
 - 原型炉に向けたプラズマ制御に関する課題 鎌田 裕 (原子力機構)
- 座長: 川端一男 (核融合研)

17:45-18:05 優秀発表賞 (若手一般講演) 表彰/賞状授与

司会: 寺井 隆幸 (東大)

18:05-18:10 閉会

閉会の辞 高津英幸 組織委員会副委員長

司会: 寺井 隆幸 (東大)

A 会場

10:05-11:55 一般講演 [ポスターセッション]
11A-01p~11A-86p

- 11A-01p LHDにおける径電場を活用した高温度化に向けた理論考察
○横山 雅之¹⁾, 松岡 清吉²⁾, 舟場 久芳¹⁾, 居田 克己¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 高橋 裕己¹⁾, 下妻 隆¹⁾, 村上 定義³⁾, 若狭 有光³⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 総研大²⁾, 京大³⁾)
- 11A-02p 3次元平衡配位を正確に組み込んだジャイロ運動論的シミュレーションコードの開発とLHD実験への応用
○沼波 政倫, 渡邊 智彦, 洲鎌 英雄, 田中 謙治 (核融合研)
- 11A-03p LHDにおける低次MHD不安定性のモード構造の研究
○武村 勇輝¹⁾, 渡邊 清政²⁾, 榊原 悟¹⁾, 政宗 貞男²⁾, 渡辺 文武³⁾, 大館 暁¹⁾, 東井 和夫¹⁾, 長山 好夫¹⁾, 土屋 隼人¹⁾
(核融合研¹⁾, 京都工繊大²⁾, 京大³⁾)
- 11A-04p LHDにおける高密度プラズマ研究の進展
○森崎 友宏, 後藤 基志, 坂本 隆一, 宮澤 順一, 増崎 貴, 本島 敏, 小林 政弘, 鈴木 康浩, 大藪 修義, 山田 弘司, 小森 彰夫 (核融合研)
- 11A-05p ジャイロボームモデルに基づく分布データの核融合炉条件への外挿
○宮澤 順一, 森崎 友宏, 後藤 基志, 坂本 隆一, 増崎 貴, 本島 敏, 山田 弘司, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-06p LHDにおける磁気軸スイングを用いたコア密度崩壊現象の研究
○大館 暁, 榊原 悟, 森崎 友宏, 坂本 隆一, 宮澤 順一, 渡邊 清政, 中島 徳嘉, 川端 一男, 山田 弘司, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-07p LHDにおけるMHDモードと外部摂動磁場の相互作用
○榊原 悟, 大館 暁, 渡邊 清政, 鈴木 康浩, 成嶋 吉朗, 舟場 久芳, 田中 謙治, 東井 和夫, 居田 克己, 山田 一博, 成原 一途, 徳沢 季彦, 川端 一男, 山田 弘司, 小森 彰夫, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-08p 軟エックス線CCDカメラを用いたLHDの高ベータ・高密度プラズマにおける磁気軸シフトの解析
○鈴木 千尋, 居田 克己, 吉沼 幹朗, 坂本 隆一, 大館 暁, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-09p ヘリカルプラズマにおけるECRH生成高速電子に起因したMHD不安定性の励起
○磯部 光孝¹⁾, 東井 和夫¹⁾, 小川 国大³⁾, 徳澤 季彦¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 武藤 貞嗣¹⁾, 久保 伸¹⁾, 吉村 泰夫¹⁾, 小林 進二²⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 京大²⁾, 名大³⁾)
- 11A-10p LHDにおける低密度高電子温度プラズマの電子サイクロトロン加熱と放射
○久保 伸, 高橋 裕己, 下妻 隆, 伊神 弘恵, 吉村 泰夫, 土屋 隼人, 長山 好夫, 山田 一博, 武藤 貞嗣, 武藤 敏 (核融合研)
- 11A-11p LHDにおける閉じ込め改善モードと乱流揺動
○田中 謙治¹⁾, マイケル クライブ²⁾, プヤチェスラフ レオニド³⁾, 東井 和夫¹⁾, 徳沢 季彦¹⁾, 川端 一男¹⁾, 秋山 毅志¹⁾, 居田 克己¹⁾, 吉沼 幹朗¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 井戸 毅¹⁾, 清水 昭博¹⁾, 西浦 正樹¹⁾, 坂本 隆一¹⁾, 本島 敏¹⁾
(核融合研¹⁾, UKAEA²⁾, プドカー核物理解研³⁾)
- 11A-12p 大型ヘリカル装置における重イオンビームプローブによる電位分布計測
○清水 昭博¹⁾, 井戸 毅¹⁾, 西浦 正樹¹⁾, 中村 誠俊²⁾, 横山 雅之¹⁾, 東井 和夫¹⁾, 中野 治久¹⁾, 田村 直樹¹⁾, 高橋 裕己¹⁾, 吉村 泰夫¹⁾, 久保 伸¹⁾, 下妻 隆¹⁾, 伊神 弘恵¹⁾, 居田 克己¹⁾, 吉沼 幹朗¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 竹入 康彦¹⁾, 津守 克嘉¹⁾, 池田 勝則¹⁾, 山田 一博¹⁾, 成原 一途¹⁾, 田中 謙治¹⁾, 川端 一男¹⁾, 加藤 真治¹⁾, LHD グループ (核融合研¹⁾, 名大²⁾)
- 11A-13p LHDにおけるHybrid Probeを用いた高速イオン計測と磁場揺動偏波測定
○永岡 賢一¹⁾, 長壁 正樹¹⁾, 磯部 光孝¹⁾, 東井 和夫¹⁾, 小川 国大¹⁾, 伊藤 隆文¹⁾, 徳澤 季彦¹⁾, 小林 進二²⁾, 山本 聡³⁾, 竹入 康彦¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 京大²⁾)
- 11A-14p 大型ヘリカル装置における高速イオン誘起Geodesic acoustic modeに伴う電位揺動の観測
○井戸 毅¹⁾, 清水 昭博¹⁾, 西浦 正樹¹⁾, 中村 誠俊²⁾, 加藤 真治¹⁾, 東井 和夫¹⁾, 渡辺 文武³⁾, 吉村 泰夫¹⁾, 居田 克己¹⁾, 吉沼 幹朗¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 名大²⁾, 京大³⁾)
- 11A-15p LHDにおける高イオン温度プラズマ中のホロー不純物分布の観測
○吉沼 幹朗, 居田 克己, 横山 雅之, 鈴木 千尋, 長壁 正樹, 舟場 久芳, 永岡 賢一, 森田 繁, 後藤 基志, 田村 直樹, 吉村 信次, 竹入 康彦, 池田 勝則, 津守 克嘉, 中野 治久, 金子 修, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-16p LHDにおける高速イオン荷電交換分光による高速イオン分布の観測
○伊藤 隆文¹⁾, 長壁 正樹²⁾, 居田 克己²⁾, 吉沼 幹朗²⁾, 小林 政弘²⁾, 後藤 基志²⁾, 村上 定義³⁾, 磯部 光孝²⁾, 東井 和夫²⁾, 小川 国大⁴⁾, 小林 進二³⁾, 竹入 康彦²⁾, 岡村 昇一²⁾, LHD 実験グループ²⁾
(総研大¹⁾, 核融合研²⁾, 京大³⁾, 名大⁴⁾)
- 11A-17p AEバーストに伴う高速イオンスペクトル上の孔塊対生成
○長壁 正樹¹⁾, 伊藤 隆文²⁾, 磯部 光孝¹⁾, 小川 国大³⁾, 東井 和夫¹⁾, 小林 進二⁴⁾, 藤堂 泰¹⁾, 永岡 賢一¹⁾, 竹入 康彦¹⁾, LHD グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 総研大²⁾, 名大エネ理工³⁾, 京大エネ研⁴⁾)
- 11A-18p LHDにおけるデタッチ・プラズマの真空紫外分光計測
○舟場 久芳, 佐藤 国憲, 小林 政弘, 増崎 貴, 宮澤 順一, 成原 一途, 山田 一博, 田中 謙治, 徳澤 季彦, 川端 一男, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-19p LHDにおける超音速クラスタービーム入射法の適用とその粒子供給特性
○村上 昭義¹⁾, 宮澤 順一²⁾, 土屋 隼人²⁾, 森崎 友宏²⁾, 坂本 隆一²⁾, 岡本 和也³⁾, 吉村 信次²⁾, 山田 弘司²⁾, LHD 実験グループ²⁾ (総研大¹⁾, 核融合研²⁾, 名大理³⁾)
- 11A-20p Stereoscopic observation of pellet ablatant in LHD
○Jyoti Shankar Mishra¹⁾, 坂本 隆一¹⁾, 本島 敏¹⁾, 山田 弘司 (総研大¹⁾, 核融合研²⁾)
- 11A-21p 高速イメージング分光計測によるベレットプラズモイドの挙動観測
○本島 敏¹⁾, 坂本 隆一¹⁾, 後藤 基志¹⁾, 松原 章浩²⁾, J.S. Mishra³⁾, 山田 弘司¹⁾
(核融合研¹⁾, 中部大²⁾, 総研大³⁾)
- 11A-22p 実時間密度制御性を備えたベレット入射装置の開発とLHDプラズマ実験への適用
○坂本 隆一, 本島 敏, 山田 弘司, 田中 謙治, 森田 繁, 後藤 基志 (核融合研)
- 11A-23p LHDのヘリカルダイバータ配位における中性粒子ガス圧測定と周辺輸送解析
○小林 政弘¹⁾, 舟場 久芳¹⁾, 増崎 貴¹⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 山田 弘司¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 九大応力研²⁾)
- 11A-24p LHDにおける第一壁及びダイバータへのイオン束について
○増崎 貴, 小林政弘, 時谷政行, 森崎友宏, 山田弘司, 小森彰夫 (核融合研)
- 11A-25p ダイバータ・トレースに対する粒子軌道と衝突の効果
○朝日 良光¹⁾, 鈴木 康浩²⁾, 渡邊 清政²⁾, 森崎 友宏²⁾, 増崎 貴²⁾, 小林 政弘²⁾
(総研大¹⁾, 核融合研²⁾)
- 11A-26p 磁気島のダイナミクスに対する電磁トルクとポロイダルフローの影響
○成嶋 吉朗¹⁾, 榊原 悟¹⁾, F. Castejon²⁾, T. Estrada²⁾, 渡邊 清政¹⁾, F. Medina²⁾, 大館 暁¹⁾, D. Lopez-Bruna²⁾, 鈴木 康浩¹⁾, 居田 克己¹⁾, 吉沼 幹朗¹⁾, 横山 雅之¹⁾, 西村 征也¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, CIEMAT²⁾)
- 11A-27p LHDにおける閉ダイバータ用真空排気装置の最適化検討 I
○庄司 主, 増崎 貴, 森崎友宏, 坂本隆一, 竹入康彦, 山田弘司, LHD 実験グループ (核融合研)
- 11A-28p 外部磁場コイルによる球状トカマクの合体立ち上げ
○神尾 修治¹⁾, 今澤 良太²⁾, 日原 竜磨¹⁾, 阿部 圭太¹⁾, 作村 守央¹⁾, 曹慶紅¹⁾, 山田 琢磨¹⁾, 井 通暁¹⁾, 高瀬 雄一¹⁾, 小野 靖¹⁾
(東大新領域¹⁾, 東大工²⁾)
- 11A-29p ITBを有するトロイダルプラズマのシミュレーション解析
○堀 能士, 山崎 耕造, 大石 鉄太郎, 有本 英樹, 庄司 多津男 (名大院工)
- 11A-30p 軟X線計測によるGAMMA 10ミラープラズマでのECRH特性の研究
○飯泉 英昭, 青木 瞳, 近藤 秀幸, 太田 真雄, 今井 剛, 假家 強, 南 龍太郎, 市村 真, 中嶋 洋輔, 吉川 正志, GAMMA 10グループ (筑波大プラズマ研)
- 11A-31p 重水素プラズマ中の反応生成陽子によるノックオンテイルの形成と中性子放出スペクトル
○松浦 秀明¹⁾, 御手洗 修²⁾, 中村 誠³⁾, 中尾 安幸¹⁾
(九大理工¹⁾, 東海大²⁾, 東大新領域³⁾)
- 11A-32p LHDにおけるECHシステムの大電力化と高効率化
○下妻 隆¹⁾, 伊藤 哲¹⁾, 水野 嘉識¹⁾, 高橋 裕己¹⁾, 吉村 泰夫¹⁾, 伊神 弘恵¹⁾, 小林 策治¹⁾, 岡田 宏太¹⁾, 多喜田 泰幸¹⁾,

	久保 伸 ¹ , 武藤 敬 ¹ , 出射 浩 ² , M.A. Shapiro ³ , R.J. Temkin ³ , F. Felici ⁴ , T. Goodman ⁴ , O. Sauter ⁴ (核融合研 ¹ , 九大応力研 ² , MIT ³ , CRPP ⁴)	11A-52p	高温高圧水中におけるオーステナイトステンレス鋼の応力腐食割れ挙動 ○中川 雄仁 ¹ , 濃野 真広 ¹ , 笠田 竜太 ² , 木村 晃彦 ² (京大エネ科 ¹ , 京大エネルギー理研 ²)
11A-33p	LHDにおけるICRF加熱実験 ○笠原 寛史, 齊藤 健二, 関 哲夫, 熊沢 隆平, 新保 富士夫, 野村 吾郎, 武藤 敬, LHD実験グループ (核融合研)	11A-53p	核融合炉SiC材料中における欠陥集合体の核生成・成長のモデル化 ○渡辺 淑之 ¹ , 森下 和功 ² , 山本 泰功 ¹ (京大エネ科 ¹ , 京大エネ研 ²)
11A-34p	EC加熱電流駆動用大電力ジャイロトロン出力の高効率伝送 ○小田 靖久, 梶原 健, 高橋 幸司, 坂本 慶司 (原子力機構)	11A-54p	高Cr, Y添加バナジウム合金の機械特性 ○宮澤 健 ¹ , 長坂 琢也 ² , 菱沼 良光 ² , 室賀 健夫 ² , 李 艶芳 ² (総研大核融合科学 ¹ , 核融合研 ²)
11A-35p	Multiple ray-tracing simulations for EBWH/CD experiments in QUEST ○E. Kalinnikova ¹ , H. Idei ² , H. Igami ³ , S. Kubo ⁴ , A. Fukuyama ³ , H. Nuga ³ , H. Zushi ² , K. Hanada ² (九大院 ¹ , 九大応力研 ² , 核融合研 ³ , 京大 ⁴)	11A-55p	低温中性子照射したバナジウム合金の高温引張試験におけるセレーション挙動 ○岩崎 将大 ¹ , 福元 謙一 ² , 鳴井 実 ³ , 山崎 正徳 ³ , 徐 虬 ⁴ (福井大工 ¹ , 福井大原子力研 ² , 東北大金研大洗 ³ , 京大研 ⁴)
11A-36p	UTST球状トカマクにおける高次高調速波空間分布測定 ○若月 琢馬 ¹ , 永島 芳彦 ² , 大迫 琢也 ¹ , 小林 弘明 ² , 安 秉日 ¹ , 角田 英俊 ¹ , 渡邊 理 ² , 山口 隆史 ² , 倉品 博樹 ² , 林 裕之 ² , 山田 幸太郎 ² , 坂本 拓也 ² , 花嶋 賢太郎 ² , 平塚 淳一 ¹ , 今澤 良太 ³ , 神尾 修治 ² , 日原 竜磨 ² , 作村 守央 ² , 曹 慶紅 ² , 山田 琢磨 ² , 井 通暁 ² , 小野 靖 ² , 江尻 晶 ² , 高瀬 雄一 ² (東大理 ¹ , 東大新領域 ² , 東大工 ³ , CEA, IRFM ⁴)	11A-56p	高温流動LiPbと先進材料の共存性 ○朴 昶虎, 登尾 一幸, 笠田 竜太, 山本 靖, 小西 哲之 (京大エネ研)
11A-37p	TST-2におけるEC立ち上げSTプラズマ生成時の波動スペクトル解析 ○渡邊 理, 永島 芳彦, 倉品 博樹, 山口 隆史, 小林 弘明, 角田 英俊, 坂本 拓也, 花嶋 賢太郎, 若月 琢馬, 江尻 晶, 高瀬 雄一 (東大)	11A-57p	バナジウム合金とオーステナイトステンレス鋼の異材溶接に関する研究 ○宮崎 純平 ¹ , 野上 修平 ¹ , 長坂 琢也 ² , 長谷川 晃 ¹ , 佐藤 学 ³ , 室賀 健夫 ² (東北大工 ¹ , 核融合研 ² , 八戸大工 ³)
11A-38p	ヘリカル炉FFHRの設計統合とデモ炉への推進 ○相良 明男 ¹ , 御手洗 修 ² , 今川 信作 ¹ , 後藤 拓也 ¹ , 柳 長門 ¹ , 田中 照也 ¹ , 田村 仁 ¹ , 高畑 一也 ¹ , 渡辺 二太 ¹ , 深田 智 ³ , 宮澤 順一 ¹ , 増崎 貴 ¹ , 神前 康次 ¹ , 室賀 健夫 ¹ , 三戸 利行 ¹ , 金子 修 ¹ (核融合研 ¹ , 東海大 ² 九大総理工 ³)	11A-58p	照射場の定量化と核融合炉材料の照射下ミクロ組織発達 ○森下和功 ¹ , 吉松潤一 ² , 山本泰功 ² , 渡辺淑之 ² (京大エネ理工研 ¹ , 京大エネ科 ²)
11A-39p	FFHRにおけるイグニッション領域の閉じ込め増倍度依存性 ○御手洗 修 ¹ , 相良 明男 ² , 坂本 隆一 ² , 今川 信作 ² , 柳 長門 ² , 後藤 拓也 ² (東海大熊本 ¹ , 核融合研 ²)	11A-59p	中性子照射下におけるタングステン照射硬化と熱伝導率変化に及ぼす固体核変換元素の影響 ○丹野 敬嗣 ¹ , 長谷川 晃 ¹ , 野上 修平 ¹ , 佐藤 学 ¹ , 田中 照也 ² (東北大工 ¹ , 核融合研 ²)
11A-40p	システムコードによるヘリカル炉FFHR設計領域の尤度解析と炉心設計 ○後藤 拓也, 鈴木 康浩, 渡邊 清政, 柳 長門, 今川 信作, 相良 明男 (核融合研)	11A-60p	取消
11A-41p	薄型・低ヘリカルピッチパラメータのヘリカルコイルによるFFHR磁場配位 ○渡辺 二太, 相良 明男 (核融合研)	11A-61p	日米協力TITANプロジェクト前半の成果 ○室賀 健夫 ¹ , 奥野 健二 ² , Dai-Kai Sze ³ (核融合研 ¹ , 静岡大 ² , UCSD ³)
11A-42p	ヘリカル炉FFHRにおける高温超伝導ヘリカルダイバータコイルを用いた熱流束低減 ○柳 長門 ¹ , 相良 明男 ¹ , 後藤 拓也 ¹ , 増崎 貴 ¹ , 三戸 利行 ¹ , 鈴木 康浩 ¹ , 長山 好夫 ¹ , 西村 清彦 ¹ , 今川 信作 ¹ , 御手洗 修 ² (核融合研 ¹ , 東海大 ²)	11A-62p	D+He+Be混合プラズマ照射したタングステンの微細組織と重水素保持特性(TITAN) ○宮本光貴 ¹ , 西島大輔 ² , 上田良夫 ³ , R.P. Doerner ² , M.J. Baldwin ² , 安永和史 ¹ , 小野興太郎 ¹ , the PISCES group ² (島根大総理工 ¹ , UCSD ² , 阪大院工 ³ , 九大超高压 ⁴)
11A-43p	ヘリカル炉FFHRに向けた間接冷却型マグネットの構造解析と超伝導導体開発 ○田村 仁, 高畑 一也, 三戸 利行, 今川 信作, 相良 明男 (核融合研)	11A-63p	トリチウムプラズマ照射した金属材料表面および内部のトリチウム挙動(TITAN) ○大塚 哲平 ¹ , 島田 雅 ² , 上田 良夫 ³ , 波多野 雄治 ⁴ , P. Calderoni ² , J.P. Sharpe ² , 田辺 哲朗 ¹ (九大院総理工 ¹ , Idaho National Laboratory ² , 阪大院工 ³ , 富山大水素研 ⁴)
11A-44p	ヘリカル炉FFHRのための内部エネルギーダンプを併用した超伝導マグネット保護 ○高畑 一也, 田村 仁, 三戸 利行, 今川 信作, 相良 明男 (核融合研)	11A-64p	TITAN Task 1-2 ブランケットシステムにおけるトリチウム挙動・トリチウム鉛溶融合金中のトリチウム溶解度測定 ○寺井 隆幸 ¹ , 深田 智 ² , 小西 哲之 ³ , 片山 一成 ² , 登尾 一幸 ³ , Dai-Kai Sze ⁴ , P. Sharpe ⁵ , P. Calderoni ⁵ (東大 ¹ , 九大 ² , 京大 ³ , UCSD ⁴ , INL ⁵)
11A-45p	FFHRトリチウム回収システム設計とトリチウム透過予測のための実験と解析 ○深田 智 ¹ , 枝尾 祐希 ¹ , 相良 明男 ² , 近藤 正聡 ² , 長坂 琢也 ² (九大総理工 ¹ , 核融合研炉工センター ²)	11A-65p	Task 1-3: 流動制御と熱流動モデリング(高温PbLi超音波流速計測法の確立) ○植木 祥高 ¹ , 功刀 資彰 ¹ , 横峯 健彦 ² , 佐竹 信一 ³ , 結城 和久 ⁴ , Neil Morley ⁵ , Karim Messadek ⁵ , Sergey Smolentsev ⁵ (京大 ¹ , 九大 ² , 東京理科大 ³ , 山口東理大 ⁴ , UCLA ⁵)
11A-46p	トカマク原型炉SlimCSのダイバータにおける熱除去シミュレーションの進展 ○朝倉 伸幸, 清水 勝宏, 飛田 建次, 川島 寿人, 滝塚 知典 (原子力機構)	11A-66p	Task 1-3: 流動制御と熱流動モデリング(SiC表面におけるリチウム鉛の接触角測定) ○功刀 資彰 ¹ , 植木 祥高 ¹ , 永井 桂一 ² , 平林 勝 ² , 荒 邦章 ² , N. Morley ³ , S. Smolentsev ³ (京大 ¹ , 原子力機構 ² , UCLA ³)
11A-47p	整合性のあるST核融合炉システムの概念 ○長山 好夫 ¹ , 山崎 耕造 ¹ (核融合研 ¹ , 名大 ²)	11A-67p	TITAN計画における中性子照射タングステンおよびモリブデン中の重水素・トリチウム挙動に関する研究 ○波多野 雄治 ¹ , 小田 卓司 ² , 張 鯤 ¹ , 大矢 恭久 ³ , 原 正憲 ¹ , P. Calderoni ⁴ , 島田 雅 ⁴ , P. Sharpe ⁴ , M. Sokolov ⁵ , R. Kolasinski ⁶ (富山大水素研 ¹ , 東大院工 ² , 静大理 ³ , INL ⁴ , ORNL ⁵ , SNL ⁶)
11A-48p	ハイブリッド核融合炉GNOMEの概念設計 ○伊庭野 健造 ¹ , 宇藤 裕康 ² , 飛田 健次 ² , 山本 靖 ¹ , 小西 哲之 ¹ (京大エネ研 ¹ , 原子力機構 ²)	11A-68p	VPS-タングステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト鋼の耐熱疲労特性向上に関する研究 ○徳永 知倫 ¹ , 渡邊 英雄 ² , 長坂 琢也 ³ , 笠田 竜太 ⁴ , 時谷 政行 ³ , 吉田 直亮 ² , 木村 晃彦 ⁴ , 檜木 達也 ⁴ , 室賀 健夫 ³ , 光原 昌寿 ¹ , 中島 英治 ¹ , 増崎 貴 ³ , 江里 幸一郎 ⁵ , 鈴木 哲 ⁵ , 秋場 真人 ⁵ , 橋本直幸 ⁶ , 大貫 悠明 ⁷ , 鶴飼 重治 ⁶ , M. Sokolov ⁷ , T. Yamamoto ⁸ (九大総理工 ¹ , 九大応力研 ² , 核融合研 ³ , 京大エネ研 ⁴ , 原子力機構 ⁵ , 北大工 ⁶ , ORNL, USA ⁷ , UCSB, USA ⁸)
11A-49p	鉄合金を用いた照射硬化機構の基礎的研究 ○藪内 聖皓 ¹ , 笠田 竜太 ² , 木村 晃彦 ² (京大エネ科 ¹ , 京大エネ研 ²)	11A-69p	先進核融合炉ブランケット用ODS鋼の接合・被覆技術開発 ○盧 相熏 ¹ , 藪内 聖皓 ¹ , 大野 直子 ² , 岩田 憲幸 ² , 笠田 竜太 ² , 長坂 琢也 ³ , 檜木 達也 ² , 木村 晃彦 ² , 橋本 直幸 ⁴ , 大貫 悠明 ⁴ , 鶴飼 重治 ⁴ , M. Sokolov ⁵ ,
11A-50p	改良型ゾルゲル法による液体金属環境用防食被覆の開発 ○笠田 竜太 ¹ , Peng DOU (京大エネ理工研)		
11A-51p	構造材料の照射下での組織・硬さ変化に及ぼす応力の影響 ○渡辺 英雄 ¹ , 関 人史 ² , 平金 恵晶 ³ , 吉田 直亮 ¹ (九大学応力研 ¹ , 九大院 ²)		

T. Yamamoto⁶⁾
(京大エネ研¹⁾, 京大エネ研²⁾, 核融合研³⁾, 北大工⁴⁾, ORNL⁵⁾, UCSB⁶⁾)

- 11A-70p 低放射化フェライト・マルテンサイト鋼接合部の損傷組織に及ぼすガス原子の効果
○橋本 直幸¹⁾, 長坂 琢也²⁾, 笠田 竜太³⁾, 檜木 達也³⁾, 木村 晃彦³⁾, 大貫 惣明¹⁾, 鶴飼 重治¹⁾, M. Sokolov⁴⁾, T. Yamamoto⁵⁾
(北大工院¹⁾, 核融合研²⁾, 京大エネ研³⁾, ORNL, USA⁴⁾, UCSB, USA⁵⁾)
- 11A-71p HFIR の Rabbit 照射試験用 SiC 及び SiC/SiC 接合材のせん断試験法の開発
○鄭 憲採¹⁾, 檜木 達也²⁾, 加藤 雄大³⁾, 朴 二玄²⁾, 豊島 和沖²⁾, 長谷川 晃¹⁾
(韓エネテック総研¹⁾, 京大エネ理研²⁾, ORNL³⁾, 東北大工⁴⁾)
- 11A-72p HFIR 18J で高温照射した SiC 及び SiC/SiC 複合材料の機械特性
○崔 龍範¹⁾, 檜木 達也²⁾, 小沢 和巳²⁾, 加藤 雄大³⁾, 長谷川 晃¹⁾
(北大工¹⁾, 京大²⁾, オークリッジ国立研究所³⁾, 東北大⁴⁾)
- 11A-73p HIFR を用いた中性子照射下における SiC/固体増殖材の共存性
○且井 宏和¹⁾, 長谷川 晃¹⁾, 檜木 達也²⁾, 加藤 雄大³⁾, 野上 修平²⁾, 四籠 樹男¹⁾
(東北大工¹⁾, 京大エネ理研²⁾, ORNL³⁾, 東北大金研⁴⁾)
- 11A-74p TITAN 18J における SiC の応力負荷下照射法の開発と照射クランプ評価
○近藤 創介¹⁾, 檜木 達也¹⁾, 加藤 雄大²⁾, 小沢 和巳²⁾, Yong-Bum Choi³⁾, 長谷川 晃¹⁾
(京大エネ理工研¹⁾, 米オークリッジ国立研究所²⁾, 広島大機シス³⁾, 東北大量子エネルギー⁴⁾)
- 11A-75p 日米協力 TITAN プロジェクト前半の成果 15MFE/IFE システム統合モデリング
○乗松 孝好¹⁾, 相良 明男²⁾, 橋爪秀利³⁾, 深田 智⁴⁾, R. Nygren⁵⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 核融合研²⁾, 東北大³⁾, 九大⁴⁾, サンディア研究所⁵⁾)
- 11A-76p 湿潤空気下での $\text{Li}_{2+x}\text{TiO}_3$ の変化
○原 正憲¹⁾, 松山 政夫²⁾, 大矢 恭久²⁾, 奥野 健二²⁾
(富山大水素研¹⁾, 静岡大理²⁾)
- 11A-77p 中性子計測用蛍光ガラス線量計素子の開発
○永井貞光¹⁾, 田中照也²⁾, 牧大介¹⁾, 佐藤文信¹⁾, 加藤裕史¹⁾, 飯田敏行¹⁾
(阪大院¹⁾, 核融合研²⁾)
- 11A-78p 液体プラネット応用に向けた MOCVD 法による絶縁被覆層の面積積化
○菱沼 良光¹⁾, 田中 勉²⁾, 田中照也¹⁾, 長坂 琢也¹⁾, 田崎 雄三²⁾, 室賀 健夫¹⁾
(核融合研¹⁾, 豊島製作所²⁾)
- 11A-79p 大気圧プラズマを用いた水素系ガスの酸化処理に関する基礎的研究
○赤羽 和彦¹⁾, 江角 直道¹⁾, 上杉 喜彦²⁾, 田中 康規²⁾, 田中 将裕³⁾, 宇田 達彦³⁾, 西村 清彦³⁾
(長野高専¹⁾, 金沢大院²⁾, 核融合研³⁾)
- 11A-80p 重水素アーク放電によりギャップ側面に堆積した炭素膜の重水素濃度
○信太 祐二¹⁾, 金澤 潤¹⁾, 山内 有二¹⁾, 日野 友明¹⁾, 横山 賢二²⁾, 鈴木 哲²⁾, 江里 幸一郎²⁾, 榎枝 幹男²⁾, 秋場 真人²⁾
(北大¹⁾, 原子力機構²⁾)
- 11A-81p 広帯域ネットワークを用いた日仏間高速データ転送実験
○山本 孝志¹⁾, 中西 秀哉¹⁾, 長山 好夫¹⁾, 平木 敬²⁾, 稲葉 真理²⁾, 谷田 直輝²⁾ (核融合研¹⁾, 東大院情報²⁾)
- 11A-82p 核融合実験施設における電磁環境監視測定
○宇田 達彦¹⁾, 田中 将裕¹⁾, 河野 孝央¹⁾, 出路 静彦²⁾, 上村 佳嗣²⁾, 王建青³⁾, 藤原 修³⁾
(核融合研¹⁾, 神戸総合医療専門学校²⁾, 宇都宮大³⁾, 名工大⁴⁾)
- 11A-83p 大型ヘリカル装置重水素実験における放射化環境の計算
○山西 弘城, 西村 清彦 (核融合研)
- 11A-84p 核融合炉から遺伝子に至るトリチウム移行評価
○柴田 敏宏¹⁾, 登尾 一幸²⁾, 山本 靖¹⁾, 小西 哲之¹⁾
(京大エネ研¹⁾, 京大生存基盤ユニット²⁾)
- 11A-85p 核熱を利用した廃棄バイオマスから燃料製造プロセスの社会適合性評価研究
○大山 和也, 小西 哲之, 山本 靖, 竹内 右人, 登尾 一幸, 初田 治郎 (京大)
- 11A-86p タングステン材料表面のヘリウム損傷に及ぼす温度履歴効果
○高村 秀一, 宮本 隆徳 (愛工大)

B 会場

10:05-11:55 一般講演 [ポスターセッション]
11B-01p~11B-62p

- 11B-01p 高速度火実験 FF01 シリーズにおける電子スペクトロメーターの結果
○尾崎 哲¹⁾, 古賀 麻由子²⁾, 白神 宏之²⁾, 崎地 宏²⁾, FIREX 実験グループ²⁾, 坂上 仁志¹⁾
(核融合研¹⁾, 阪大レーザー研²⁾)
- 11B-02p 高速度火実験での硬 X 線環境下における中性子計測
○渡利 威士, 中井 光男, 中村 浩隆, 細田 裕計, 有川 安信, 長井 隆浩, 崎地 宏 (阪大レーザー研)
- 11B-03p 高速度火核融合実験用高速減衰中性子シンチレーション計測器の開発
○長井 隆浩¹⁾, 井岡 佑祐²⁾, 長谷川 愛²⁾, 和田 憲拓²⁾, 高奥 信豪²⁾, 高田 将利²⁾, 則竹 克哉²⁾, 山ノ井 航平¹⁾, 有川 安信¹⁾, 細田 裕計¹⁾, 中村 浩隆¹⁾, 渡利 威士¹⁾, R. M. Cadatal¹⁾, 本間 啓史¹⁾, 清水 俊彦¹⁾, 中井 光男¹⁾, 猿倉 信彦¹⁾, 乗松 孝好¹⁾, 崎地 宏¹⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 阪大工²⁾)
- 11B-04p レーザー核融合散乱中性子イメージング計測器の開発
○有川 安信¹⁾, 山ノ井 航平¹⁾, 長井 隆浩¹⁾, 乗松 孝好¹⁾, 猿倉 信彦¹⁾, 白神 宏之¹⁾, 中井 光男¹⁾, 崎地 宏¹⁾, 村田 貴広¹⁾, 藤野 茂¹⁾, 吉川 彰⁵⁾, 薄 善行⁶⁾, 泉 信彦⁷⁾, 菅 博文⁸⁾
(阪大レーザー研¹⁾, 熊本大²⁾, 九大³⁾, 長崎産業試験センター⁴⁾, 東北大⁵⁾, 古河機械金属⁶⁾, LLNL⁷⁾, 浜松ホトニクス⁸⁾)
- 11B-05p 重イオン慣性核融合における大電流重イオンビーム圧縮過程の検討
○菊池 崇志¹⁾, 堀岡一彦²⁾ (長岡技科大¹⁾, 東工大²⁾)
- 11B-06p 重イオン慣性核融合における Warm Dense Matter の検討
○佐々木 徹 (長岡技科大)
- 11B-07p 放電プラズマの熱流束時間変化のモニタリング法に関する研究
○中野 賢¹⁾, 松浦 寛人¹⁾, 大島 慎介²⁾, 岡田 浩之²⁾, 水内 亨²⁾
(大阪府立大¹⁾, 京大²⁾)
- 11B-08p 高効率サーマルリチウムビーム源の開発と NAGDIS-I プラズマの電子密度分布計測への適用
○眞鍋 泰平¹⁾, 柴田 欣秀¹⁾, 大野 哲靖¹⁾, 高木 誠²⁾, 梶田 信³⁾, 森崎 友宏⁴⁾
(名大院工¹⁾, 名大全学技術センター²⁾, 名大エコトピア³⁾, 核融合研⁴⁾)
- 11B-09p NAGDIS-T における分光学的原子密度評価
○西脇 敏弘¹⁾, 梶田 信²⁾, 高木 誠¹⁾, 大野 哲靖¹⁾
(名大院工¹⁾, 名大エコトピア²⁾)
- 11B-10p CCS 法に基づく QUEST プラズマ断面再構成に及ぼす渦電流の影響
○中村 一男¹⁾, 姜 毅²⁾, 劉 曉龍²⁾, 御手洗 修³⁾, 栗原 研一⁴⁾, 川俣 陽一⁴⁾, 末岡 通治⁴⁾, 長谷川 真¹⁾, 徳永 和俊¹⁾, 関子 秀樹¹⁾, 花田 和明¹⁾, 坂本 瑞樹¹⁾, 出射 浩¹⁾, 川崎 昌二¹⁾, 中島 寿年¹⁾, 東島 亜紀¹⁾, 荒木 邦明¹⁾
(九大応力研¹⁾, 九大総理工²⁾, 東海大³⁾, 原子力機構⁴⁾)
- 11B-11p 渦電流を考慮した CCS 法による QUEST 球状トカマクプラズマ断面形状の実時間再構成
○姜 毅¹⁾, 中村 一男²⁾, Liu Xiaolong¹⁾, 御手洗 修³⁾, 栗原 研一⁴⁾, 川俣 陽一⁴⁾, 末岡 通治⁴⁾, 長谷川 真²⁾, 徳永 和俊²⁾, 関子 秀樹²⁾, 花田 和明²⁾, 坂本 瑞樹²⁾, 出射 浩²⁾, 川崎 昌二²⁾, 中島 寿年²⁾, 東島 亜紀²⁾, 荒木 邦明²⁾
(九大総理工¹⁾, 九大応力研²⁾, 東海大³⁾, 原子力機構⁴⁾)
- 11B-12p 共焦点ミラーを用いたトムソン散乱計測
○平塚 淳一¹⁾, 山口 隆史²⁾, 高瀬 雄一²⁾, 江尻 晶²⁾
(東大理¹⁾, 東大新領域²⁾)
- 11B-13p JT-60SA トムソン散乱計測における集光学系と計測ポートプラグの概念設計
○東條 寛¹⁾, 波多江 仰紀¹⁾, 佐久間 猛¹⁾, 濱野 隆¹⁾, 篠原 孝司¹⁾, 伊丹 潔¹⁾, 相田 善明²⁾, 水藤 哲²⁾, 藤江 大二郎²⁾
(原子力機構¹⁾, 昭和オプトロニクス株²⁾)
- 11B-14p Heliotron J 装置のための高線り返し Nd:YAG トムソン散乱計測装置の設計
○南 貴司¹⁾, 小林 進二¹⁾, 水内 亨¹⁾, 八代 浩彰¹⁾, 岡田 浩之¹⁾, 長崎 百伸¹⁾, 中村 祐司¹⁾, 花谷 清¹⁾, 山本 聡¹⁾, 竹内正樹¹⁾, 木島 滋¹⁾, 大島慎介¹⁾, 佐野史道¹⁾
(京大エネ理研¹⁾, 京大生研²⁾)
- 11B-15p ジャイロトロンを用いた協同トムソン散乱における散乱信号の解析
○西浦 正樹¹⁾, 久保 伸¹⁾, 田中 謙治¹⁾, 田村 奈美子²⁾, 下妻 隆¹⁾, 武藤 敬¹⁾, 川端 一男¹⁾, 渡利 徹夫¹⁾, 斉藤 輝雄³⁾, 立松 芳典³⁾, LHD 実験グループ¹⁾
(核融合研¹⁾, 名大²⁾, 福井大遠赤セ³⁾)

- 11B-16p 重水素，ヘリウム同時照射下での Mo ミラーの光学特性の劣化挙動
○蓮池 志貴，小野興太郎，宮本光貴，中野 健人
(島根大総理工)
- 11B-17p 大型装置におけるリサイクリング粒子制御用リチウムインジェクターの開発
○土屋 隼人，廣岡 慶彦，芦川 直子，長山 好夫，増崎 貴
(核融合研)
- 11B-18p 高湿度空気を用いた大気圧プラズマによる高効率滅菌実験
○菊池 祐介，宮前 公準，福本 直之，永田 正義
(兵庫県立大・院工)
- 11B-19p 分子性ガス多相交流放電プラズマを用いた紫外線源の開発とその応用
○松本 和憲¹，内山 英史²，二宮 弘文³，織田 誠二⁴，能島 信行²
(富山県大¹，立山マシン²，MRC ポリサッカライド³，コーセル⁴)
- 11B-20p 小型磁化同軸ガンによる高速プラズマ流の加速特性
○沼澤 廣斗¹，寺嶋 悠紀¹，藤田 侑希¹，平野 洋一¹，浅井 朋彦¹，小口 浩久²，板垣 宏知³
(日大理工¹，産総研²，Saskatchewan 大³)
- 11B-21p 線形 RF イオントラップを用いた荷電粒子閉じ込めの初期実験結果
○綿引 智之¹，渡部 政行² (日大理工¹，日大量科研²)
- 11B-22p 円筒放電型核融合中性子源のビームエネルギー評価
○登尾 一幸¹，金ヶ江 剛史²，山本 靖²，小西 哲之²
(京大生存基盤¹，京大エネ理工研²)
- 11B-23p 周期的外部揺動による磁気島の突発的発生
○石井 康友 (原子力機構)
- 11B-24p JT-60SA における ECRH を用いたプラズマ着火に関する理論解析
○羽田 和慶¹，長崎 百伸¹，増田 開¹，井手 俊介²，諫山 明彦²
(京大エネ科¹，原子力機構²)
- 11B-25p ベータ上昇効果を含む LHD プラズマの非線型 MHD 解析
○市口 勝治¹，B. A. Carreras²
(核融合研¹，BACV Solutions Inc.²)
- 11B-26p 電気抵抗が大きい直線ヘリオトロンプラズマでの静的磁気島と交換型モードとの相互作用
○齋藤 欣也¹，市口 勝治²，大藪 修義²
(総研大¹，核融合研²)
- 11B-27p LHD 低磁場・高ベータプラズマにおける接続入射中性粒子ビームの実空間モンテカルロ解析
○關 良輔¹，松本 裕¹，鈴木 康浩²，渡邊 清政²，濱松 清隆³，長壁 正樹¹，板垣正文²
(核融合研¹，北大院工²，原子力機構³)
- 11B-28p トロイダルプラズマの乱れた磁場領域でのイオン熱輸送
○菅野 龍太郎，沼波 政倫，佐竹 真介 (核融合研)
- 11B-29p ベクトルポテンシャルで記述した MHD 方程式系への Constrained Interpolation Profile 法の適用
○上田 亮介，松本 裕，板垣 正文 (北大院工)
- 11B-30p 多階層シミュレーションによる磁気リコネクション研究の新段階へ向け
○宇佐見 俊介¹，大谷 寛明¹，堀内 利得¹，田 光江²
(核融合研¹，情報通信研究機構²)
- 11B-31p モンテカルロ法による電子新古典輸送の計算
○松岡 清吉¹，佐竹 真介²，横山 雅之²
(総研大¹，核融合研²)
- 11B-32p トーラス型核融合炉の統合設計コードの開発と磁場コイル最適化に関する研究
○三善 悠矢¹，小川 雄一¹，中村 誠¹，宍道 直樹¹，岡野 邦彦²，日渡 良爾²，染谷 洋二³
(東大院¹，電中研²，東京都大³)
- 11B-33p TASK3D による LHD の MHD 安定限界ベータ分布解析のための実験結果を用いたモデル化
○佐藤 雅彦¹，渡邊 清政¹，中村 祐司²，福山 淳³，村上 定義³，登田 慎一郎¹，横山 雅之¹，舟場 久芳¹，榎原 悟¹，大館 暁¹，山田 弘司¹，中島 徳嘉¹
(核融合研¹，京大エネ科²，京大工³)
- 11B-34p TASK/TX 方程式系の新古典輸送特性
○本多 充¹，福山 淳²，中島 徳嘉³
(原子力機構¹，京大工²，核融合研³)
- 11B-35p 運動論的統合モデリングコードによる ITER プラズマの解析
○福山 淳，奴賀 秀男 (京大工)
- 11B-36p Present status and prospect of BA DEMO design activity
Yoshiteru SAKAMOTO¹，Masanori ARAKI¹，Kenji TOBITA²，Susana Clement LORENZO³，BA-JA Implementing Agency，BA-EU Implementing Agency (BA-IFERC Project¹，JAEA²，F4E³)
- 11B-37p BA 原型炉設計活動における日本の貢献
○飛田 健次¹，朝倉 伸幸¹，宇藤 裕康¹，岡野 邦彦²，小川 雄一³，西谷 健夫¹，日渡 良爾²，中村 誠³
(原子力機構¹，電中研²，東大新領域³)
- 11B-38p Progress in DEMO R&D activities within the BA-IFERC Project
○Kimio Hayashi¹，Masanori Araki¹，Nadine Baluc²，Toshihiko Yamanishi³，Takeo Nishitani³，Teresa Hernandez Dias⁴，Alejandro Morono⁴，Andrea Moriani⁵，Silvano Tosti³，Takashi Nozawa³，Rainer Lindau⁶，Philippe Spaetig²，Hiroyasu Tanigawa³，Petr Kurinskiy⁶，Masaru Nakamichi³，Regina Knitter⁶，Tsuyoshi Hoshino³
(BA-IFERC Project Team¹，CRPP (Switzerland)²，JAEA (Japan)³，CIEMAT (Spain)⁴，ENEA (Italy)⁵，KIT (Germany)⁶)
- 11B-39p BA 原型炉 R&D 計画におけるトリチウム技術の最新の成果
○山西 敏彦，林 巧，河村 勝範，中村 博文，岩井 保則，小林 和容，磯部 兼嗣，鈴木 卓美，山田 正行 (原子力機構)
- 11B-40p ITER-BA 活動における先進中性子増倍材料の研究開発の現状
○中道 勝，米原 和男，西谷 健夫 (原子力機構)
- 11B-41p ベリリウム金属間化合物の高温下での酸化耐性
○和田 孝平¹，宗像 健三¹，佐藤 芳幸¹，和嶋 隆昌¹，原 啓介¹，中道 勝²，西谷 健夫²
(秋田大¹，原子力機構²)
- 11B-42p ベリリウム金属間化合物の照射効果
○柴山 環樹¹，木下 博嗣¹，坂口 紀史¹，渡辺 精一¹，谷津 茂男¹，岸本 弘立²，野上 修平³，佐藤 学³，長谷川 晃³，長坂 琢也⁴，徐 凱⁵，岩切 宏友⁶，中道 勝⁷
(北大院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター¹，室蘭工大²，東北大院工³，核融合研⁴，京大原子炉⁵，琉球大⁶，原子力機構⁷)
- 11B-43p BA 活動における先進トリチウム増殖材料の研究開発の現状
○星野 毅 (原子力機構)
- 11B-44p 「幅広いアプローチ」活動における低放射化フェライト鋼開発
○谷川 博康，濱口 大，酒瀨川 英雄，芝 清之，安堂 正己，貫川 資朗 (原子力機構)
- 11B-45p 低放射化フェライト鋼 F82H-BA07 の熱処理感受性
○酒瀨川 英雄¹，谷川 博康¹，叶野 翔²
(原子力機構¹，茨城大院²)
- 11B-46p 低放射化フェライト鋼 F82H の熱処理による微細組織変化のキャラクタリゼーション
○井上 晃佑¹，福元 謙一²，谷川 博康³，酒瀨川 英雄³
(福井大¹，福井大原子力研²，原子力機構東海³)
- 11B-47p 低放射化フェライト鋼 F82H-BA07 の抽出残渣分析
○長坂 琢也¹，菱沼 良光¹，室賀 健夫¹，李 艶芬¹，渡辺 英雄²，谷川 博康³，安堂 正己³，酒瀨川 英雄³
(核融合研¹，九大応力研²，原子力機構³)
- 11B-48p TBM 第一壁および側壁内の冷却チャンネルが溶接残留応力・変形に及ぼす影響
○芹澤 久¹，仲村 晋一郎¹，谷川 博康²，廣瀬 貴規²，榎枝 幹男²，村川 英一¹
(阪大接合研¹，原子力機構²)
- 11B-49p F82H 鋼 HIP 接合材の微細組織と韌性の相関
○岸本 弘立¹，柴山 環樹²，神成 純¹，小野 利樹¹，幸野 豊¹，安堂 正己³，酒瀨川 英雄³，谷川 博康³
(室蘭工大¹，北大²，原子力機構³)
- 11B-50p スモールパンチクリーブ試験を用いた低放射化フェライト鋼のクリーブ寿命評価
○駒崎 慎一¹，千田 真司³，中田 隼矢²，幸野 豊³，谷川 博康²
(鹿児島大¹原子力機構²，室蘭工大³)
- 11B-51p デジタル画像相関法による微小引張試験片の局所ひずみ評価
○中田 隼矢，谷川 博康 (原子力機構)
- 11B-52p 圧延した低放射化フェライト鋼の微小試験片による強度分布評価
○鈴木 茂和¹，永峰 陽介¹，蛭田 昌孝¹，横山 将平¹，渡部 健二¹，大和田 光宏¹，佐東 信司¹，谷川 博康²
(福島高専¹，原子力機構²)
- 11B-53p 低放射化フェライト鋼の引張強度特性に及ぼす試験片断面アスペクト比の影響
○岩下 卓矢¹，○阿部 勝憲¹，鈴木 寛¹，太田 勝¹，野呂 佳史¹，北川 裕章¹，佐々木 貴史¹，谷川 博康²，芝 清之³
(八戸工大¹，原子力機構²)
- 11B-54p 微小試験片による低放射化フェライト鋼の破壊韌性評価法に関する研究
○金 乗俊¹，笠田竜太¹，木村 晃彦¹，若井栄一²，谷川博康²
(京大エネ理工研¹，原子力機構²)
- 11B-55p 低放射化フェライト鋼の疲労特性と試験片形状・サイズ効果
○野上 修平¹，佐藤 佑毅¹，長谷川 晃¹，伊藤 隆基²，谷川 博康³

- (東北大工¹, 福井大工², 原子力機構³)
- 11B-56p** イオン照射法による低放射化フェライト鋼の照射硬化評価技術の高度化に関する研究
 ○高山 嘉幸¹, 藪内 清皓¹, 木村 晃彦¹, 濱口 大², 安堂 正巳², 谷川 博康²
 (京大エネ研¹, 原子力機構²)
- 11B-57p** 低放射化フェライト鋼のタンタル析出挙動と強度特性相関
 ○叶野 翔¹, 谷川 博康², 酒瀬川 英雄², 榎本 正人¹
 (茨城大¹, 原子力機構²)
- 11B-58p** 低放射化フェライト鋼の溶接後熱処理条件が及ぼす照射特性への影響
 ○安堂 正巳, 濱口 大, 谷川博康 (原子力機構)
- 11B-59p** BA 活動における SiC/SiC 複合材料の第 1 フェーズ研究開発: SiC/SiC 複合材料の破損評価
 ○野澤 貴史¹, 崔 龍範², 檜木 達也³, 谷川 博康¹
 (原子力機構¹, 広島大², 京大³)
- 11B-60p** BA 活動における SiC/SiC 複合材料の第 1 フェーズ研究開発: SiC のクリープ環境におけるリラクゼーション挙動に関する研究
 ○長谷川 晃¹, 野上 修平¹, 阿部 数馬¹, 高橋 学¹, 野澤 貴史²
 (東北大工¹, 原子力機構²)
- 11B-61p** BA 活動における SiC/SiC 複合材料の第 1 フェーズ研究開発: SiC セラミックスの照射損傷組織及びスウェリングに関する研究
 ○小柳 孝彰¹, 近藤 創介², 檜木 達也², 野澤 貴史³, 谷川 博康³
 (京大エネ科¹, 京大エネ研², 原子力機構³)
- 11B-62p** 六ヶ所において完成した幅広いアプローチ活動研究施設
 ○大平 茂¹, 内海 重雄², 久保 隆司¹, 米本 和浩¹, 粕谷 健一¹, 菊地 孝行¹, 木村 晴行¹, 奥村 義和¹
 (原子力機構六ヶ所 BA プロジェクトユニット¹, 日本アドバンスドテクノロジー²)