

## 目次

## ○KSTAR,LHD,JT60

- 01 KHWK-01 P1  
加熱・電流駆動に関する物理・工学ワークショップ  
(2015/12/21～2015/12/22：日立シビックセンター)  
京都大学・教授・長崎 百伸
- 02 KHDJ-01 P7  
KSTAR プラズマにおける分光診断  
(2015/04/20～2015/04/23：NFRI)  
筑波大学・准教授・吉川 正志
- 03 KHDJ-02 P10  
KSTAR トムソン散乱装置の開発  
(①2015/05/23～2015/05/30 ②2015/10/12～2015/10/21  
③2016/02/21～2016/02/27：NFRI)  
核融合科学研究所・准教授・山田 一博
- 04 KHDJ-03 P15  
韓国超伝導トカマク装置 KSTAR における重水素プラズマ診断のための  
中性子スペクトロメータの開発  
(2015/09/01～2015/09/05：NFRI)  
名古屋大学・准教授・富田 英生
- 05 KHGJ-01 P21  
プラズマ計測に関する KSTAR 協力 (共同研究)  
核融合科学研究所・教授・バイロン・ピーターソン
- 06 KHGJ-02 P38  
高周波加熱に関する KSTAR 協力 (共同研究)  
核融合科学研究所・准教授・関 哲夫

## ○理論

- 07 H3WK-01 P45  
磁気核融合プラズマのモデリングとシミュレーション  
(2015/07/13～2015/07/14：日本原子力研究開発機構 六ヶ所核融合研究所)  
日本原子力研究開発機構・研究主席・矢木 雅敏

○炉工

08 H2WJ-01 P53  
DEMO 向けブランケット材料 R&D  
(2015/10/18～2015/10/20：ソウル大学)  
室蘭工業大学・教授・岸本 弘立

○ 課題番号  
(KHWK-01)

09 H2WK-01 P62  
核融合炉内外におけるトリチウム安全管理技術の現状と課題  
(2015/06/04～2015/06/05：九州大学筑紫キャンパス)  
静岡大学・准教授・大矢 恭久

○ 課題名  
和文 加熱・電流駆動に関する物理・工学ワークショップ  
英文 Workshop on Physics and Technology of Heating and Current Drive

10 H2WK-02 P72  
次期核融合装置に向けた核融合材料工学（第 11 回）  
(2015/11/12～2015/11/13：富山大学)  
北海道大学・准教授・山内 有二

○ 種 別（○で囲んで下さい）  
①. ワークショップ・会議等 2. 研究者派遣 3. 共同研究

11 H2DJ-01 P89  
原型炉用低放射化材料の適合性評価  
(2015/12/20～2015/12/23：東儀大学校)  
北海道大学・名誉教授・日野 友明

○ カテゴリー（○で囲んで下さい）  
KSTAR・LHD・JT60 プラズマ・核融合物理 理論 炉工

○ 派遣期間（ワークショップ・会議等、研究者派遣 のみ記入）  
平成 27 年 12 月 21 日 ～ 平成 27 年 12 月 22 日

○ 派遣または開催場所（ワークショップ・会議等、研究者派遣 のみ記入）  
日立シビックセンター（日立市）

○10 年のまとめ

The report to the 11th Joint Coordinators Meeting on the past ten years P95  
collaboration and prospects for the next ten years in fusion research between  
Japan and Korea

○ 派遣研究者（ワークショップ・会議等、共同研究 にあたっては実施責任者）  
所 属： 京都大学エネルギー理工学研究所  
職 名： 教授  
氏 名： 長崎百伸

○ 国際会議等への派遣にあたっては、核融合研究への貢献の観点から会議参加により得られた成果等について、各派遣研究者の報告を項目 8 に記述して下さい。

1. 本事業によって得られた成果のうち特筆すべき事項

核融合プラズマにおいて加熱・電流駆動システムは主要なシステムとして位置づけられており、本ワークショップは、イオンサイクロトロン波、低域混成波、電子サイクロトロン波といった波動、及び、中性粒子ビームを用いた加熱・電流駆動の物理・工学の現状と進展について日韓双方の意見交換を行い、KSTAR・LHD・JT-60SA、その他の核融合装置における波動加熱・電流駆動物理・工学の発展を図ることを目的としている。数年前までは