

LHDプラズマ実験予定表

作成/更新者

田村直樹

| 実験日 | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|--------|--------|-------------------------|-----------|----|----|----|----|----|----|-------|--------|----------|--------|--------|-------|-------|-----------|---|--|----|-----|-------|--------|-------|--|---|--|----|-----|------|--------|-------|--|---|--|----|------|------|--------|-------|--|-----------|--|
| 2024年 6月6日(木) | 輸送障壁を含むプラズマ分布微細構造と磁場配位の関係、ゼロ勾配における電子スケール乱流、密度変調時の中心負拡散率の研究、ガスパフ変調を用いたLHDにおける主イオン輸送 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験番号 | 実験セッショングループ | | | | | セッションコーディネーター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1376 | TC | | | | | 中野治久[2209] / 西浦正樹[2184] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験スケジュール | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 励磁 | [TC] | | | | | | 減磁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験内容、条件 | | | | | | | | | | | | | | 入射ガス種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>[TC](10:30 ~ 16:45) ECH, NBI 10:30-12:45 輸送障壁を含むプラズマ分布の微細構造と磁場配位の関係 (佐々木(日大), 小林達) 12:45-13:20 【磁場配位変更: 3.6m, 1.375T -> 3.6m, 2.75T】 13:20-15:10 ゼロ勾配における電子スケール乱流 (那須(総研大), 徳澤) 15:10-15:20 NBI較正 (3ショット) 15:20-15:40 【磁場配位変更: 3.6m, 2.75T -> 3.75m, 2.64T】 15:40-16:45 密度変調時の中心負拡散率の研究 (大谷(QST), 田中謙) 15:40-16:45 ガスパフ変調を用いたLHDにおける主イオン輸送 (D. Damaskopoulos(UWM), 田村直) [Piggy-backed]</p> <p>シーケンス:3分</p> <table><thead><tr><th>#</th><th>Option</th><th>Polarity</th><th>Rax(m)</th><th>Bax(T)</th><th>gamma</th><th>Bq(%)</th><th>Subcooled</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td>CW</td><td>3.6</td><td>1.375</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>CW</td><td>3.6</td><td>2.75</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>CW</td><td>3.75</td><td>2.64</td><td>1.2538</td><td>100.0</td><td></td></tr></tbody></table> | | | | | | | | | | | | | | # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | 1 | | CW | 3.6 | 1.375 | 1.2538 | 100.0 | | 2 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | 3 | | CW | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | H2,Ar,CH4 | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 1.375 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | CW | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンディショニング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前夜GD: He, 当夜GD: なし, Divクライオ: あり | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特記事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>磁性体の持込規制(持込書類による確認) (TC) 10:30-12:45 炭素ペレット, MSE, ポロイダルCXS, 電流スキャン, CH4パフ 13:20-15:10 トムソン, CXS, 結晶分光器(Ti), PCI, HIBP, off-axis ECH, LID 15:40-16:45 トムソン, FIR, PCI(fine), HICO2, 磁気プローブ, CXS, MSE, Back scattering, Reflectometer, HIBP ※ 15:40以後、プラズマは 0.2秒から10秒辺りまで点く予定。 ※ 各計測担当者は、最初から最後までデータが取得できるかどうか確認すること。</p> <p>【LHD実験実施時注意事項】 (id:724) 不純物: ガスパフ (id:731) 磁場: LIDコイル使用 (id:733) 高Ip実験(まとめ) (id:748) ECH: off-axis入射(まとめ) (id:752) NBI: 低磁場放電への入射</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

実験及び緊急時の体制

<実験体制>

<緊急時の体制>

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------|-------------|
| | 自衛消防隊 地区隊隊長 | 坂本隆一 | [2148] |
| 実験責任者 | 自衛消防隊 地区隊隊長代理 | 増崎貴/林浩己 | [2168/2100] |
| コーディネーター#1 | 記録確認 | 中野治久 | [2209] |
| 実験実施者 | | | |
| ECH | 制御室連絡員 A | 鈿持尚輝/伊神弘恵 | [2208/2197] |
| コーディネーター#2(NBI補助) | 制御室連絡員 B | 西浦正樹 | [2184] |
| ガスパフ・真空・計測シャッター | 電源系統把握 | C/A | |
| LID電源 | | 河合将照/長原一樹 | [2107/2479] |
| コイル電源 | | 鷹見重幸 | [2089] |
| 低温 | | 野口博基 | [2104] |
| 中央制御 | | 小川英樹 | [2099] |
| 実験LAN | | 井上知幸 | [2094] |
| データ処理 | | 大砂真樹 | [2303] |
| 放電洗浄 | | 増崎貴/時谷政行 | [2168/2143] |
| [A] | ガスパフ・真空・計測シャッター | 長原一樹/河合将照 | [2479/2107] |
| [B] | ガスパフ・真空・計測シャッター | 中川翔/千村大樹 | [2103/2111] |
| [C] | ガスパフ・真空・計測シャッター | 加藤ひろみ/柳原悠人 | [2108/2105] |

非常時の連絡先

| | | |
|--------------|-------------|-----------------|
| 自衛消防隊 統括管理者: | 長壁正樹[2215] | (代行者) 藤堂泰[2002] |
| 現場対応班長: | 鈴木直之[2109] | (副) 渋谷真之[2294] |
| LHD部門長: | 坂本隆一[2148] | |
| 放射線取扱主任者 | 佐瀬卓也[2083] | |
| 放射線管理室長 | 小淵隆[2302] | (代理) 田中将裕[2087] |
| 防災センター: | [1111] | |
| 制御室: | [2442,2445] | |
| 危機管理指揮本部: | 専用無線[CH11] | 専用電話ポリコム[1002] |