

LHDプラズマ実験予定表

作成者

武村勇輝

| 実験日 | | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--------|--------|--------|-------|--------------------------|----|----|---------------|----|--------------------------|----|----|-------|----|
| 2022年 2月1日(火) | | LHDにおける1/ν領域とプラトー領域におけるブートストラップ電流の比較実験 | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験番号 | | トピカルグループ | | | | | トピカルグループリーダー | | | | | トピカルグループサブリーダー | | | | |
| 1267 | | instability | | | | | 永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167] | | | | | 神尾修治/釘持尚輝 [2194/2208] | | | | |
| 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 | | | | | | | [instability] | | 減磁 | | | | |
| 実験内容、条件 | | | | | | | | | | | | | | | 入射ガス種 | |
| [instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI 3秒程度の長パルス放電とバランスNBI入射を用いて、プラトー領域と1/ν領域のNBIパワースキャンを行い、中心密度 $1 \times 10^{19} \text{ m}^{-3} \sim 3 \times 10^{19} \text{ m}^{-3}$ 、温度1~3 keVを得ることができる。その後、ポロイダル磁場コイルでオーミック電流を減衰させ、プラズマ電流を測定する。実験は水素放電中で行う。 最大放電数: 70 シーケンス: 3分30秒 | | | | | | | | | | | | | | | H2 | |
| # | 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 | | | | | | | | | | |
| コンディショニング | | 前夜GD: なし, Divクライオ: なし | | | | | | | | | | | | | | |
| 特記事項 | | 磁性体の持込規制(持込書類による確認) (instability)MSE, CTS, ECH(2秒以内), NBI(2秒以上) | | | | | | | | | | | | | | |

実験及び緊急時の体制 ※情報は制御室2442, 2445へ

<実験体制>

<緊急時の体制>

| | | | |
|----------------|---------------|---------------|-------------------|
| | 自衛消防隊 地区隊隊長 | 長壁正樹 | [2180] |
| 実験責任者 | 自衛消防隊 地区隊隊長代理 | 磯部光孝/後藤基志 | [2173, 2290] |
| トピカルグループリーダー | 記録確認 | 永岡賢一/武村勇輝 | [2177/2167] |
| トピカルグループサブリーダー | | 神尾修治/鈿持尚輝 | [2194/2208] |
| 放射線担当 | 放射線担当 | | [2168] |
| ECH | 制御室連絡員 A | 吉村泰夫 | [2204] |
| NBI | 制御室連絡員 B | 池田勝則 | [2207] |
| ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | D/A | |
| 低温 | | | |
| 中央制御 | | 安井/大砂、小川 | [2306/2303, 2099] |
| 実験LAN | | 渡邊清政/中村修 | [2149/2551] |
| データ処理 | | 安井/大砂、小川 | [2306/2303, 2099] |
| 放電洗浄 | | 増崎貴 | [2168] |
| | 現場責任者 | 本体運転員責任者 (竹林) | |
| | 現場連絡員 | 本体運転員 | |
| [A] | 電源系統把握 | 加藤ひろみ/中川翔 | [2108/2103] |
| 低温 | | 田上裕之 | [2095] |
| [B] | 電源系統把握 | 長原一樹/河合将照 | [2105/2107] |
| 低温 | | 大場恒輝 | [2093] |
| [C] | 電源系統把握 | 土伏悌之/千村大樹 | [2102/2111] |
| 低温 | | 野口博基 | [2104] |
| [D] | 電源系統把握 | 鈴木直之/田窪英法 | [2109/2106] |
| 低温 | | 鷹見重幸 | [2089] |

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: 榑原悟[2235] (代行者) 今川信作[2120]
 現場対応班長: 林浩己[2101] (副) 鈴木直之[2109]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克己[2200]
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: 長壁正樹[2180]

防災センター: [1111]