

LHDプラズマ実験予定表

| |
|------|
| 作成者 |
| 田村直樹 |

| 実験日 | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|--------|--|----------------|-----------|----|--|-------------|----|----|----|----------|--------|----------|--------|--------|-------|-------|-----------|---|--|----|-----|--------|--------|-------|--|--|--|
| 2021年 10月19日(火) | 加熱コミッショニング (ECH, ICH, NBI) 高電荷タングステン分光、高電荷希土類元素分光 放射損失のトロイダル・ポロイダル異方性、IPDによるデタッチメント | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1218 | multi-ion/spectroscopy | | | | 田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2337/2169, 2290] | | | | 笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 [2203/2142, 2172/2022/2256] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | [multi-ion] | | | [spectroscopy] | | | | [multi-ion] | 減磁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験内容、条件 | | | | | | | | | | | | | | 入射ガス種 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [multi-ion](09:30 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH ECHの入射方向および加熱位置の確認(矢内) ICHのプラズマ入射試験および整合調整(関) NBIコンディショニング(池田) 最大放電数: 60 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | H2,He | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <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>2.75</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 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [spectroscopy](12:15 ~ 16:30)ECH, NBI - 原子データの検証のための多波長分光の同時計測と高電荷イオンの分光モデリング(村上) - タングステンの高電荷イオンからの可視禁制線観測(加藤) - 高電荷希土類イオンの分光法(小池、鈴木) 最大放電数: 90 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | H2,Ne,Ar | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <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>2.75</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 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [multi-ion](16:30 ~ 18:45)ECH, NBI - LHDにおける不純物添加による放射損失のトロイダル・ポロイダル非対称性に関する研究 (ピーターソン) - IPDを用いたLHD周辺部磁気島へのBN粉末の直接供給による放射損失の増強と磁気島ダイバータデタッチメントへの遷移に関する研究 (庄司) 最大放電数: 50 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | H2,N2,Ne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <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>3.9</td> <td>2.5384</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 | 3.9 | 2.5384 | 1.2538 | 100.0 | | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.9 | 2.5384 | 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) (spectroscopy)不純物ペレット(W, C, Fe, Ni), TESPEL(Ce, La, Ho)入射, 不純物ガス(He, Ar, Ne, N) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:612) 不純物:ペレット/TESPEL (id:613) 不純物:ガスパフ (id:614) 不純物: パウダードロップ (id:620) ECH: 低吸収運転 (id:626) 磁場: LIDコイル使用 (id:638) ECH: アライメント・分布計測 (id:654) ECH:新1.5-UOアンテナ入射 (id:657) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | 長壁正樹 | [2180] | |
| 実験責任者 | 自衛消防隊 地区隊隊長代理 | 坂本隆一/徳澤季彦 | [2148, 2217] | |
| トピカルグループリーダー | 記録確認 | 田村直樹/小林政弘, 後藤基志 | [2337/2169, 2290] | |
| トピカルグループサブリーダー | | 笠原寛史/本島巖 吉沼幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 | [2203/2142] [2172/2022/2256] | |
| 放射線担当 | 放射線担当 | 佐瀬卓也 | [2083] | |
| 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 | C/D | | |
| 低温 | | | | |
| 中央制御 | | 小川/前野、大砂 | [2099/2098, 2303] | |
| 実験LAN | | 中村修/山本孝志 | [2551/2553] | |
| データ処理 | | 小川/前野、大砂 | [2099/2098, 2303] | |
| 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] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 加藤ひろみ/中川翔 | [2108/2103] |
| | 低温 | | 田上裕之 | [2095] |
| [B] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 長原一樹/河合将照 | [2105/2107] |
| | 低温 | | 大場恒輝 | [2093] |
| [C] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 土伏悌之/長原一樹 | [2102/2111] |
| | 低温 | | 野口博基 | [2104] |
| [D] | ガスパフ・真空 | 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] |
| 制御室: | [2442, 2445] |