

第24サイクル 第2週(2022/10/03 - 2022/10/07) LHD実験週間予定

週間レポート：高橋裕己

| 日にち | 曜日 | 磁場の向き | 一日のスケジュール | | | | | | | | | | | | コンディショ | 入射ガス種 | 担当者 | 特記事項 | | | | | | |
|-------|----|-------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--------------------------------|--|--|--|--|----|--------------------------------|--|--|
| | | | ECH, NBI 調整 (~ 12:15) | | | | | | 安定 NBI (12:15 ~ 18:45) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10月3日 | 月 | | | | | | | | | | | | | | 土: H2 GD 日: H2 GD 月: なし | | | | | | | | | |
| 10月4日 | 火 | CW | [multi-ion](09:45 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH ECHコミッションング | | | | | | [turbulence](12:15 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 乱流遷移現象, 乱流制御, ETG乱流閾値, EIC駆動シアフロー | | | | | | なし Div クライオ | H2, He, Ne, Ar, Kr | 【実験責任者】 居田克巳 / 小林政弘 【ECH】 高橋裕己 / 伊神弘恵 【NBI】 池田勝則 【ガス・真空・低温】 C/A 【中央制御/データ処理】 大砂、小川 / 大砂、安井 【放射線】 小淵隆 【実験LAN】 井上知幸/山本孝志 【TGL】 田村直樹/小林政弘、 徳澤季彦/清水昭博 【SubTGL】 笠原寛史/本島敏、小林達哉/仲田資季 | (turbulence)NBI modulation, ECH modulation Off-axis ECH, Impurity gas puff, LID, PCI, CXS, Thomson, FIR, Zeff, HIBP (id:677) 不純物: ガスバフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:705) ECH: off- axis入射 (まとめ) | | | | | | |
| 10月5日 | 水 | CW | [multi-ion](09:45 ~ 13:45)ECH, NBI, ICH ECHコミッションング, IPDによる実時間ボロノイズレシ ョン研究 | | | | | | [spectroscopy](13:45 ~ 16:45)ECH, NBI TESPELを用いた不純物輸送研究 | | | | | | [multi-ion](16:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH プラズマ放射のトロイダル・ポロイダル非対称性研究 | | | | | | なし | H2, He, N2, Ne, Ar | 【実験責任者】 坂本隆一 / 武村勇輝 【ECH】 矢内亮馬 【NBI】 川本靖子 【ガス・真空・低温】 B/C 【中央制御/データ処理】 大砂、小川 / 大砂、安井 【放射線】 田中将裕 【実験LAN】 中村修/渡邊清政 【TGL】 田村直樹/小林政弘、 後藤基志 【SubTGL】 笠原寛史/本島敏、吉沼幹 朗/大石鉄太郎/川手朋子 | [multi-ion]試料駆動装置(4.5L, 10.5L)、不純物パウダードロップ(B A, BES, CXS (spectroscopy)TESPEL入射、NBI# 3ゲート開 (multi-ion)RMP(60拡大) (id:676) 不純物: ベレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:721) 試料等挿入 試料駆動装置による材料試料のダイ バータプラズマへの曝露 |
| 10月6日 | 木 | CW | [multi-ion](09:45 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH ECHコミッションング | | | | | | [spectroscopy](12:15 ~ 18:45)ECH, NBI 周辺不純物輸送 | | | | | | なし | H2, He, Ar, Ne | 【実験責任者】 増崎貴 / 田村直樹 【ECH】 鉦持尚輝 【NBI】 中野治久 【ガス・真空・低温】 A/B 【中央制御/データ処理】 大砂、小 川 / 大砂、安井 【放射線】 小林真 【実験LAN】 井上知幸/中村修 【TGL】 田村直樹/小林政弘、 後藤基志 【SubTGL】 笠原寛史/本島敏、吉沼 幹朗/大石鉄太郎/川手朋子 | (spectroscopy)CXS計 測のためのNBI#3ゲート 開 (id:677) 不純物: ガスバフ (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:706) ICH: 電力入射のためのアン テナ挿入(まとめ) | | | | | | |
| 10月7日 | 金 | CW | [instability](09:30 ~ 12:45)ECH, NBI 輸送のベータ効果、光濁 | | | | | | [multi-ion](12:45 ~ 17:15)ECH, NBI, ICH 不純物パウダードロッパーを用いたダスト落下速度の系統 的スキャンによるエルゴード層の不純物遮蔽性能の検討、 D(H)プラズマにおけるICHのコミッションング | | | | | | [instability](17:15 ~ 18:45)ECH, NBI EBW | | | | | | なし | H2, D2, Ar | 【実験責任者】 田中謙治 / 永岡賢一 【ECH】 吉村泰夫 【NBI】 津守克嘉 / 永岡賢一 【ガス・真空・低温】 C/A 【中央制御/データ処理】 大砂、小川 / 大砂、安井 【放射線】 佐瀬卓也 【実験LAN】 井上知幸/渡邊清政 【TGL】 永岡賢一/武村勇輝、 田村直樹/小林政弘 【SubTGL】 關良輔/鉦持尚輝、笠原寛 史/本島敏 | (instability)Fast TS, Divertor Langmuir probe with fast mode (multi-ion)IPDから種々のダスト(B, C, D)落下速度を視認高速カメラ(2.5UI)に 高速計測、CXSによるボロン密度分布 の計測、プラズマ周辺部の各種不純物計 測 CXSによるイオン温度分布、FIDAによ る高速イオン計測、高感度H,D比計測 (id:678) 不純物: ガスバフ (id:684) ICH: 待機位置遷移 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:718) ECH: 光濁入射 サブクールが必要 |

LHDプラズマ実験予定表

作成者
田村直樹
徳澤季彦

| 実験日 | | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----------|-------------|--------|--------|--|--------------|----|----|----|---|----|----|----|--------------------|
| 2022年 10月4日(火) | | ECHコミッショニング 乱流遷移現象, 乱流制御, ETG乱流閾値, EIC駆動シアフロー | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 1279 | | multi-ion/turbulence | | | | | 田村直樹/小林政弘 徳澤季彦/清水昭博 [2337/2169, 2217/2454] | | | | | 笠原寛史/本島徹 小林達哉/仲田資季 [2203/2142, 2231/2276] | | | | |
| 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] | | | | [turbulence] | | | | | 減磁 | | | |
| 実験内容、条件 | | | | | | | | | | | | | | | | 入射ガス種 |
| [multi-ion](09:45 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH 9:45-12:15 ECHコミッショニング (矢内) | | | | | | | | | | | | | | | | H2,He |
| 最大放電数: 60 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | |
| 1 | | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | |
| [turbulence](12:15 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 12:15-14:15 乱流遷移現象の研究を行う (木下, 田中) 14:15-15:15 乱流制御の研究を行う (酒井, 田中) 15:15-17:15 ETG乱流閾値の研究を行う (那須, 徳澤) 17:15-18:45 EIC駆動シアフローの実験を行う (J. Varela, 徳澤) | | | | | | | | | | | | | | | | H2,He,Ne ,Ar,Kr |
| 最大放電数: 140 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | |
| 1 | | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | |
| 2 | | | CW | 3.55 | 2.7887 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | |
| 3 | | | CW | 3.6 | 1.375 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | |
| コンディショニング | | 前夜GD: なし, 当夜GD: なし, Divクライオ: あり | | | | | | | | | | | | | | |
| 特記事項 | | 磁性体の持込規制(持込書類による確認) (turbulence)NBI modulation, ECH modulation Off-axis ECH, Impurity gas puff, LID, PCI, CXS, Thomson, FIR, Zeff, HIBP 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:681) 磁場: 磁気軸位置3.55 m以上から3.6 m未満まで (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:705) ECH: off-axis入射 (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 | 居田克巳/小林政弘 | [2200, 2169] |
| トピカルグループリーダー | 記録確認 | 田村直樹/小林政弘, 徳澤季彦/清水昭博 | [2337/2169, 2217/2454] |
| トピカルグループサブリーダー | | 笠原寛史/本島徹 小林達哉/仲田資季 | [2203/2142] [2231/2276] |
| 放射線担当 | 放射線担当 | 小淵隆 | [2302] |
| ECH | 制御室連絡員 A | 高橋裕己/伊神弘恵 | [2287/2197] |
| 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/A | |
| 低温 | | | |
| 中央制御 | | | |
| 実験LAN | | 井上知幸/山本孝志 | [2094/2553] |
| データ処理 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] |
| 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 | 長原一樹/中川翔/千村大樹 | [2479/2103/2111] |
| 低温 | | 大場恒輝 | [2093] |
| [B] ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 土伏悌之/河合将照 | [2102/2107] |
| 低温 | | 田上裕之 | [2095] |
| [C] ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人 | [2108/2106/2105] |
| 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: 鈴木直之[2109] (副) 渋谷真之[2294]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克巳[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]
 危機管理指揮本部 (専用電話: ポリコム): [1002]

LHDプラズマ実験予定表

作成者

田村直樹
川手朋子

| 実験日 | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|--------|--|-------|----------------|----|--|-------------|----|----|----|----------------|----|--|
| 2022年 10月5日(水) | ECHコミッショニング、IPDによる実時間ポロナイゼーション研究 TESPELを用いた不純物輸送研究 プラズマ放射のトロイダル・ポロイダル非対称性研究 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 1280 | 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](09:45 ~ 13:45)ECH, NBI, ICH 09:45-12:15 ECHコミッショニング (矢内) 12:15-13:45 不純物パウダードロップによるダイバータ板へのホウ素堆積のトロイダル均一性の評価 (庄司) 最大放電数: 120 シーケンス: 3分 | | | | | | | | | | | | | | H2, He, N2, Ne | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | |
| [spectroscopy](13:45 ~ 16:45)ECH, NBI 13:45-16:45 TESPEL入射による不純物輸送研究 (A. Langenberg, 田村) 最大放電数: 70 シーケンス: 3分 | | | | | | | | | | | | | | H2, Ar | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | |
| [multi-ion](16:45 ~ 18:45)ECH, NBI, ICH 16:45-18:45 プラズマ放射のトロイダル・ポロイダル非対称性研究 (B. Peterson, 向井) 最大放電数: 70 シーケンス: 3分 | | | | | | | | | | | | | | H2, He, N2, Ne | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | |
| コンディショニング | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前夜GD: なし, 当夜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) (multi-ion)試料駆動装置(4.5L, 10.5L)、不純物パウダードロップ(B)、BES, CXS (spectroscopy)TESPEL入射、NBI#3ゲート開 (multi-ion)RMP(60拡大) 【LHD実験実施時注意事項】 (id:676) 不純物: ペレット/TESPEL (id:677) 不純物: ガスパフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:685) 磁場: LIDコイル使用 (id:693) ECH: アライメント・分布計測 (id:721) 試料等挿入: 試料駆動装置による材料試料のダイバータプラズマへの曝露 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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/武村勇輝 | [2148, 2167] | |
| 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 | 田中将裕 | [2087] | |
| ECH | 制御室連絡員 A | 矢内亮馬 | [2163] | |
| NBI | 制御室連絡員 B | 川本靖子 | [2288] | |
| ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | B/C | | |
| 低温 | | | | |
| 中央制御 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] | |
| 実験LAN | | 中村修/渡邊清政 | [2551/2149] | |
| データ処理 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] | |
| 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 | 長原一樹/中川翔/千村大樹 | [2479/2103/2111] |
| | 低温 | | 大場恒輝 | [2093] |
| [B] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 土伏悌之/河合将照 | [2102/2107] |
| | 低温 | | 野口博基 | [2104] |
| [C] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人 | [2108/2106/2105] |
| | 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: | 鈴木直之[2109] | (副) 渋谷真之[2294] |
| 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: | 居田克巳[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]

危機管理指揮本部 (専用電話: ポリコム): [1002]

LHDプラズマ実験予定表

作成者
田村直樹
大石鉄太郎

| 実験日 | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------|-------------|--------|--|-------|----------------|----|--|----|----|----|----|----|-------|--------|----------|--------|--------|-------|-------|-----------|---|--|----|-----|------|--------|-------|--|----------|--|----|------|------|--------|-------|--|---|--|----|-----|--------|--------|-------|--|---|---|----|-----|--------|--------|-------|--|---|---|----|-----|--------|--------|-------|--|----------|
| 2022年 10月6日(木) | ICHコミッショニング 周辺不純物輸送 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1281 | multi-ion/spectroscopy | | | | 田村直樹/小林政弘 後藤基志 [2337/2169, 2290] | | | | 笠原寛史/本島徹 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] | | | | 減磁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験内容、条件 | | | | | | | | | | | | | | | 入射ガス種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [multi-ion](09:45 ~ 12:15)ECH, NBI, ICH 9:45-12:15 ICHコミッショニング (笠原) 最大放電数 : 60 シーケンス:3分30秒 <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 | | H2,He,Ar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [spectroscopy](12:15 ~ 18:45)ECH, NBI 12:15-18:45 多種類の分光計測を利用した周辺不純物輸送の研究 (西澤, 小林達) 最大放電数 : 140 シーケンス:3分 <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> <tr> <td>2</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> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.9</td> <td>2.5385</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.7</td> <td>2.6757</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.8</td> <td>2.6053</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 | | 2 | | CW | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | 3 | | CW | 3.9 | 2.5385 | 1.2538 | 100.0 | | 4 | ✓ | CW | 3.7 | 2.6757 | 1.2538 | 100.0 | | 5 | ✓ | CW | 3.8 | 2.6053 | 1.2538 | 100.0 | | H2,Ne,Ar |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | CW | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | CW | 3.9 | 2.5385 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ✓ | CW | 3.7 | 2.6757 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ✓ | CW | 3.8 | 2.6053 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンディショニング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前夜GD: なし, 当夜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)CXS計測のためNBI#3ゲート開 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスパフ (id:704) ECH: 10秒以上の入射(まとめ) (id:706) 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 | 増崎貴/田村直樹 | [2168, 2337] | |
| 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/本島徹 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 | 小林真 | [2133] | |
| ECH | 制御室連絡員 A | 釧持尚輝 | [2208] | |
| NBI | 制御室連絡員 B | 中野治久 | [2209] | |
| ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | A/B | | |
| 低温 | | | | |
| 中央制御 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] | |
| 実験LAN | | 井上知幸/中村修 | [2094/2551] | |
| データ処理 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] | |
| 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 | 長原一樹/中川翔/千村大樹 | [2479/2103/2111] |
| | 低温 | | 大場恒輝 | [2093] |
| [B] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 土伏悌之/河合将照 | [2102/2107] |
| | 低温 | | 野口博基 | [2104] |
| [C] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人 | [2108/2106/2105] |
| | 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: 鈴木直之[2109] (副) 渋谷真之[2294]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克巳[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]

危機管理指揮本部 (専用電話: ポリコム): [1002]

LHDプラズマ実験予定表

| |
|--------------|
| 作成者 |
| 武村勇輝 田村直樹 |

| 実験日 | 本日の実験テーマ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|---------------|--------|--|-------------|-----------|----|--|---------------|----|----|----|----|----------|--------|----------|--------|--------|-------|-------|-----------|---|--|----|------|------|--------|-------|--|---|---|----|-----|------|--------|-------|--|---|---|----|------|-------|--------|-------|--|---|--|----|-----|-----|--------|-------|--|---|---|----|-----|--------|--------|-------|--|---|---|----|-----|------|--------|-------|--|---|---|----|-----|------|--------|-------|--|---|---|----|-----|------|--------|-------|--|--|
| 2022年 10月7日(金) | 輸送のベータ効果、光渦 不純物パウダードロッパーを用いたダスト落下速度の系統的スキャンによるエルゴード層の不純物遮蔽性能の検討, D(H)プラズマにおけるICHのコミッショニング EBW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1282 | instability/multi-ion | | | | 永岡賢一/武村勇輝 田村直樹/小林政弘 [2177/2167, 2337/2169] | | | | 關良輔/鈺持尚輝 笠原寛史/本島巖 [2201/2208, 2203/2142] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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] | | | [multi-ion] | | | | [instability] | 減磁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実験内容、条件 | | | | | | | | | | | | | | | 入射ガス種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [instability](09:30 ~ 12:45)ECH, NBI 9:45-12:45 輸送のベータ効果 (Knieps) piggyback 光渦ECHコミッショニング (辻村) 最大放電数: 120 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | | H2,D2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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>1.0</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>1.0</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 | 1.0 | 1.2538 | 100.0 | | 2 | ✓ | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | 3 | ✓ | CW | 3.75 | 1.0 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.9 | 1.0 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ✓ | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ✓ | CW | 3.75 | 1.0 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [multi-ion](12:45 ~ 17:15)ECH, NBI, ICH 13:15-15:20 不純物パウダードロッパーによるダスト落下実験 (庄司)。 (3.9m*, 3.75m, 3.6m),*: オプション 15:20-17:20 D(H)プラズマにおけるICHのコミッショニング (ICHグループ、笠原) (2.75T, 2.735T, 2.65T*, 2.63T*, 2.6T, 2.58T*),*: オプション 最大放電数: 120 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | | H2,D2,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>3.75</td> <td>2.64</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>3.6</td> <td>2.735</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.6</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.9</td> <td>2.5385</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.65</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.63</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>✓</td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.58</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 | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | 2 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | 3 | | CW | 3.6 | 2.735 | 1.2538 | 100.0 | | 4 | | CW | 3.6 | 2.6 | 1.2538 | 100.0 | | 5 | ✓ | CW | 3.9 | 2.5385 | 1.2538 | 100.0 | | 6 | ✓ | CW | 3.6 | 2.65 | 1.2538 | 100.0 | | 7 | ✓ | CW | 3.6 | 2.63 | 1.2538 | 100.0 | | 8 | ✓ | CW | 3.6 | 2.58 | 1.2538 | 100.0 | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.75 | 2.64 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | CW | 3.6 | 2.75 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | CW | 3.6 | 2.735 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | CW | 3.6 | 2.6 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ✓ | CW | 3.9 | 2.5385 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ✓ | CW | 3.6 | 2.65 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ✓ | CW | 3.6 | 2.63 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ✓ | CW | 3.6 | 2.58 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [instability](17:15 ~ 18:45)ECH, NBI 17:45-18:45 EBW実験 (伊神) | | | | | | | | | | | | | | | H2,D2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大放電数: 30 シーケンス:3分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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>3.56</td> <td>1.0</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 | 3.56 | 1.0 | 1.2538 | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Option | Polarity | Rax(m) | Bax(T) | gamma | Bq(%) | Subcooled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | CW | 3.56 | 1.0 | 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)Fast TS, Divertor Langmuir probe with fast mode (multi-ion)IPDから種々のダスト(B, C, Li)落下、ステレオ視高速カメラ(2.5Uに新設)計測、CXSによるボロン密度分布の計測、プラズマ周辺部の各種不純物計測 CXSによるイオン温度分布、FIDAによる高速イオン計測、高感度H,D比計測 【LHD実験実施時注意事項】 (id:677) 不純物: ガスバフ (id:678) 不純物: パウダードロップ (id:684) ICH: 待機位置運転 (id:696) ICH: 真空へのパワー入射 (id:706) ICH: 電力入射のためのアンテナ挿入(まとめ) (id:712) NBI: 低磁場放電への入射 (id:718) ECH: 光渦入射: サブクールが必要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | 田中謙治/永岡賢一 | [2226, 2177] | |
| トピカルグループリーダー | 記録確認 | 永岡賢一/武村勇輝, 田村直樹/小林政弘 | [2177/2167, 2337/2169] | |
| トピカルグループサブリーダー | | 關良輔/鈿持尚輝 笠原寛史/本島巖 | [2201/2208] [2203/2142] | |
| 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 | 津守克嘉 / 永岡賢一 | [2206/2177] | |
| ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | C/A | | |
| 低温 | | | | |
| 中央制御 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] | |
| 実験LAN | | 井上知幸/渡邊清政 | [2094/2149] | |
| データ処理 | | 大砂、小川 / 大砂、安井 | [2303,2099 / 2303,2306] | |
| 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 | 長原一樹/中川翔/千村大樹 | [2479/2103/2111] |
| | 低温 | | 大場恒輝 | [2093] |
| [B] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 土伏悌之/河合将照 | [2102/2107] |
| | 低温 | | 田上裕之 | [2095] |
| [C] | ガスパフ・真空 | 電源系統把握 | 加藤ひろみ/田窪英法/柳原悠人 | [2108/2106/2105] |
| | 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: 鈴木直之[2109] (副) 渋谷真之[2294]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克巳[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]
 危機管理指揮本部 (専用電話: ポリコム): [1002]