

『ユニット構築会議/ 学術実験プラットフォーム検討会議』 (第10回)

連絡事項

- ✓ 『ユニット構築会議』は、毎週月曜日13:15-15:15にオンラインで定例開催します。
- ✓ 『ユニット構築セミナー』は、不定期水曜日13:15-14:00にオンライン開催します。
 - ・6月16日(水) 13:15 高部英明先生
 - ・6月18日(金) 14:00 長谷川晃先生

1. お知らせ

2. 研究テーマ紹介

課題No. 31：核融合炉の実現と展開を加速する高温超伝導マグネットの高性能化研究（柳長門）

課題No. 26：多様なプラズマ現象を解析するための可視化表現法の研究とその普遍化（大谷寛明）

課題No. 30：波動を介したエネルギー輸送研究（伊神弘恵）

課題No. 32：原型炉マグネット –高電磁力と冷却安定性+高効率化–（今川信作）

課題No. 33：負イオンプラズマと粒子ビームの学理と応用（中野治久）

3. 次回予定：2021年6月14日（月）13:15-15:15

お知らせ

❖ 「ユニットテーマ構想個別会合」の開催に関して

- ▶ 掲示板と研究部と所外参加者のメーリングリスト (kenkyu-bu@nifs.ac.jp, unit_collab@nifs.ac.jp) へ開催案内（できるだけ、他の会合と時間の重複がないように設定してください）
- ▶ 会合の記録（開催日、参加者、議題）をユニット準備室 (unit@nifs.ac.jp) へ提出してください

❖ ユニットテーマ構想個別会合にて議論したユニットテーマを紹介ください

❖ 「ユニット構築セミナー」の開催

- ▶ 不定期水曜日13:15-14:30（接続情報はユニット構築会議と同一）
- ▶ 6月16日（水）13:15 高部英明先生「私の研究人生、ピンチこそチャンス＝核融合、宇宙、学術＝」
- ▶ 6月18日（金）14:00 長谷川晃先生「プラズマ物理学者が物理学にどのように貢献できるか？」

ユニットテーマ構想フェーズ

❖ 「ユニットテーマ構想個別会合」の主課題

- ▶ **ユニットが掲げる共通の研究テーマを構想すること**
 - 未来志向であること（既存のテーマの後追いでない）
 - 目標を具体的に示していること（永遠のテーマでない）
 - 10年後に学术界に輝くテーマに育つこと（月並みでない）
 - 多様な「個人のテーマ」を包摂できること（独りよがりでない）
- ▶ **個人の研究テーマの共通性を見出し、新しいユニットテーマを設定**
 - これまでの研究課題の再配置にとどまっていないか？
 - 異なる課題との組み合わせで大きな展開を
 - 外からの視点で新しい展開を ←**ぜひ、共同研究者の積極的な参加を期待**

「ユニット研究テーマ」紹介

2021/5/31

1. 研究テーマの紹介

2. 研究目的

3. 研究へ取り組み方

- 想定している装置・設備，研究環境について
- 協力が欲しい専門領域

※ ユニット構築会議における議論に期待すること

- ユニット構想への建設的なコメント
- ユニット構想への関与可能性を確認

※ ユニット構築会議での議論は時間に制限があります。具体的な議論は、個別会合にて議論してください。

- 会合の記録（開催日，参加者，議題等）をユニット準備室（unit@nifs.ac.jp）へ提出ください。

課題番号	氏名	発表日	研究テーマ
1	小林達哉	26/04/2021	定量プラズマ乱流輸送物理の創設
2	後藤基志		プラズマの非平衡・非等方性研究
3	仲田資季		数理共創非線形プラズマ研究
4	横山雅之		核融合データ駆動
5	本島巖	10/05/2021	物質循環系における選択的粒子輸送の体系化とそれを可能にする極限技術の構築
6	増崎貴		プラズマ・異相間相互作用研究
7	沼波政倫		制御可能な複雑系に潜む普遍性・特異性の探究
8	安原亮		核融合科学の極限技術追求と社会実装
9	田村直樹	17/05/2021	多体系多相大循環制御研究
10	小林政弘		弱電離プラズマ・光・物質相互作用研究
11	宇佐見俊介		ボトムアップシミュレーション手法によるプラズマの階層性・多様性の解明
12	大舘暁		大規模データが拓く学理と技術 -核融合データの統合的取り扱いと、データ解析技法の高度化
13	永岡賢一	24/05/2021	プラズマ運動論による非平衡系・非線形現象の研究
14	徳澤季彦		乱流物理研究
15	高橋裕巳		プラズマのフローと構造形成
16	芦川直子		トリチウム制御
17	小川国大	31/05/2021	高エネルギー粒子閉じ込め・核融合放射線科学
18	三浦英昭		複雑運動の構造形成の領域横断的な理解について
19	長坂琢也		核融合・複合過酷環境材料研究
20	西浦正樹		プラズマ波動加熱物理・システム研究
21	村上泉	07/06/2021	原子分子素過程と分光研究による学際的プラズマ研究
22	藤堂泰		集団粒子相互作用シミュレーション
23	後藤拓也		核融合炉設計を基盤としたシステム創成・学際領域研究
24	坂上仁志		レーザー応用核融合科学
25	田中謙治	14/06/2021	トロイダルプラズマの輸送の総理解
27	高田卓		極低温・高磁場研究
28	伊藤篤史		ギャップスケールの科学/マイスタールール抽出
29	平野直樹		水素による持続可能社会の構築に資する研究
31	柳長門	21/06/2021	核融合炉の実現と展開を加速する高温超伝導マグネットの高性能化研究
26	大谷寛明		多様なプラズマ現象を解析するための可視化表現法の研究とその普遍化
30	伊神弘恵		波動を介したエネルギー輸送研究
32	今川信作		原型炉マグネット -高電磁力と冷却安定性+高効率化-
33	中野治久	21/06/2021	負イオンプラズマと粒子ビームの学理と応用
34	長谷川裕記		MMIアルゴリズムを基盤とするシミュレーションによる多様性科学研究
35	山口裕之		核融合炉早期実現を指向する多要素結合循環系の物理・モデリング・制御・設計の統合研究
36	藤原大		新概念磁場配位創成・原理実証
37	鈴木康浩		非線形・共鳴・同期現象の探求
38	市口勝治		時系列データの統計的解析と数値シミュレーション解析による構造形成及び崩壊現象の解明