

『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13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。
・7月7日(水) 13:15 草野完也先生

1. お知らせ

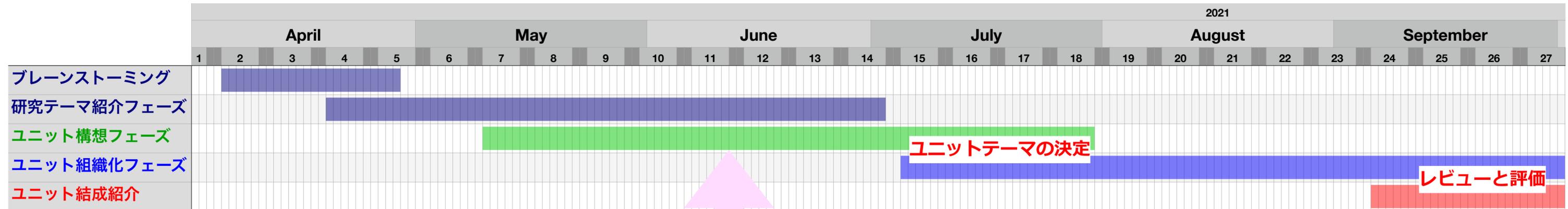
2. 研究テーマ紹介

No. 43 : CarnotとFickを越えた熱とトリチウム回収の研究 ～核融合に於けるSDGs 炉工学からの提案～ (興野文人/京都大学)

No. 44 : Non-theraml heating of plasma particles due to relativistic nonlinearity of lasers ～Modeling cosmic-ray acceleration in laboratory～ (高部英明/NTU)

3. 次回予定 : 2021年7月12日(月) 13:15-15:00

ユニット構築の進め方とスケジュール



※ユニットの理念を共有するフェーズ（4月）

- 所内でのブレインストーミング

※研究テーマを広く共有するフェーズ（4月～6月）

- アンケート，ユニット構築会議での研究テーマ紹介
- コミュニティ内外からのインプット

※人と繋がり，ユニットテーマを構想するフェーズ（5月～7月）

- ユニットテーマ構想個別会合による構想の具体化
 - ▶ **ユニットテーマの策定**
- ユニット構築会議でのユニットテーマの紹介
- 所外共同研究者も含めた議論

ユニットテーマのレビュー実施を検討

※ユニットを組織化するフェーズ（7月～9月）

- アカデミックプラン（研究方法，予算プラン）の検討
- 所外共同研究者も含めた議論
- 評価委員会によるレビューと評価
 - ▶ **ユニットテーマのブラッシュアップ**

※ユニットの結成（9月以降）

- ユニット構築会議でのユニット構成の紹介と相互承認

ユニット構築の手続き

1. ユニット構築会議での「**ユニット研究テーマ**」紹介
 → **ユニット構想フェーズ**へ移行
 - ▶ 全体へのアナウンスによる個別会合開催
 - ▶ 会合の記録（開催日，参加者，議題等）
2. ユニット準備室への「**ユニット構築提案書**」提出
 → **ユニット組織化フェーズ**へ移行
 - ▶ 会合の記録（開催日，参加者，議事録等）
 - ▶ ユニット構築会議での中間報告
3. ユニット準備室への「**ユニット計画書**」提出，およびユニット構築会議での紹介
 → **ユニット結成**の相互承認

留意事項

- ユニットの研究活動の枠を超える，研究所運営ならびに大学共同利用機関の役割として想定される「共通業務」に関しては別途議論。
- ユニットテーマ構想フェーズでは，**研究テーマに集中した議論**。

境界条件

- 2022年度からユニット体制へ移行するために，**9月末を目処にユニットの概要策定**
- これまでの組織構造にとらわれず，ユニットの理念に合致する研究ユニットを，**ボトムアップで構築**

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」で行うこと

■ 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？
- ▶ 異なる課題との掛け合わせで大きな展開を
- ▶ 外からの視点で新しい展開を ← **共同研究者からの研究テーマ提案を期待**
 - 研究テーマ提案はユニット準備室 (unit@nifs.ac.jp) へ

❖ ユニットテーマの議論の場として、ユニット構築会議を活用

❖ ユニットテーマのレビューを行い、ユニットテーマのブラッシュアップ

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
- 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

❖ ユニットテーマのレビューの実施

- **7月下旬から実施**（7月2日に実施方法送付）
- ご質問はユニット準備室 (unit@nifs.ac.jp) へ

❖ 「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）
- **7月7日（水）13:15 草野完也先生（名古屋大学）**

「核融合研究と宇宙地球環境研究～分野を超えること繋ぐこと～」

ユニットテーマ提案内容

1. ユニット仮称
2. ユニットテーマ
3. 共同提案者（所内，所外）
4. 研究概要
5. 研究手法

「所外研究者からの研究テーマ」 紹介

39	岡田信二	28/06/2021	ミュオン理工学
40	田中雅臣		宇宙の重元素の起源の解明に向けた、重元素原子データの構築と非平衡プラズマの研究
41	桧垣浩之		荷電粒子閉じ込め技術を駆使した反物質科学とジオスペース科学の展開
42	田中将裕		同位体トレーサーで探る物質循環と環境生物研究
43	興野文人	05/07/2021	CarnotとFickを越えた熱とトリチウム回収の研究（核融合に於けるSDGs 炉工学からの提案）
44	高部英明		Non-theraml heating of plasma particles due to relativistic nonlinearity of lasers = Modeling cosmic-ray acceleration in labo

❖ 所外研究者の研究テーマ提案による、ユニット構築へのインパクトを期待

- これまでと異なる研究テーマとの融合による新展開
- 外からの視点による新しい気付き

❖ ユニット制移行後の共同研究を見据えた布石

- ユニットテーマ策定に直接寄与し、新たな共同研究体制構築
- 研究テーマ提案をユニット準備室（unit@nifs.ac.jp）へ