

軽水炉燃料等の安全高度化ロードマップ WG

グループ 4 -事故耐性燃料-

進捗と今後の進め方

1. 進捗状況

➤ 要素技術の現状と開発目標に関する認識共有

事故耐性燃料（ATF: Accident Tolerant Fuel）では、要素技術の持っている特性により、実用化目標が大きく異なる。また、要素技術の現状開発レベルと主要課題解決の難易度も大きく異なる。そこで、要素技術ごとに、実用化開発目標（目指す姿）の整理と技術成熟度（TRL）の概略評価を行い、メンバーで認識共有を行っている。

国内で研究開発されている主要な要素技術として、SiC ベース概念、改良ステンレス鋼ベース概念（ODS 鋼、EHP 鋼）、革新的燃料概念、新型制御棒概念、についてそれぞれ検討した。

2. 今後の進め方

- a) 要素課題のカテゴリー分けや技術のスクリーニング方法について意見交換
- b) 課題調査票への記載方針について意見交換
- c) 昨年度作成した課題調査票を基に課題調査票をブラッシュアップ

以上