

原型炉開発の技術基盤構築を進めるための体制(案)

平成27年3月26日(木)
核融合科学技術委員会 資料4-2

商用炉=発電



原型炉



<核融合科学技術委員会>
核融合研究推進政策の議論・決定、ロードマップの策定

アクションプラン案の策定・承認

評価

方針提示

<原型炉開発総合戦略TF>
・要素技術の俯瞰的把握・調整、
・全体戦略の最適化(アクションプラン案の策定等)

原型炉概念設計
<原型炉合同特別チーム @JAEA六ヶ所研究所>
・課題解決に向けた企画立案・実施
・関連WSの開催等

総合調整G
(チーム内の総合調整、TF及び学協会等との調整等)

情報共有・要請等

各要素技術の状況把握等

情報提供・新規参画分野開拓

関連学協会

理論解析

B大学

超伝導

B大学

A大学

重電メーカー

ダイバータ・ブランケット

NIFS

C大学

トリチウム化学

D大学

JAEA

大学・研究機関、民間企業の人材を糾合

NIFS

炉心プラズマ

NIFS

加熱

C大学

メーカー

プラント工学

重電メーカー

材料

NIMS

A大学

重電メーカー

原型炉開発の技術基盤構築を進めるための体制(案)

原型炉開発総合戦略TF

- 核融合科学技術委員会の下に設置。(平成27年4月頃～)
- 構成員
 - ・大学、核融合科学研究所、日本原子力研究機構、産業界から計12名程度。
(※うち2名程度は、原型炉合同特別チーム総合調整グループメンバーとする。)
- 活動内容
 - ・総合調整グループを通じた**原型炉設計活動の状況把握**、ヘリカル・レーザー等も含めた**核融合分野全体の要素技術の開発状況を俯瞰的に把握**することにより、**基盤構築のための戦略(アクションプラン)案を作成**。
 - ・原型炉設計合同特別チーム等との情報共有、原型炉設計合同特別チームへの助言等。
 - ・定期的に、アクションプランの実施状況(研究開発の進捗状況)をフォローアップ。