

新概念磁場配位創成・原理実証

～磁場閉じ込め核融合装置プラットフォームを推進するユニットの提案～

藤原 大

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11回）

6月21日（月曜日）13：15～

原理実証実験の必要性

核融合研究に携わっている研究者であれば、核融合炉の実現は悲願であるはず。

- 科学技術の偉大なる成功は失敗からスタートしています。
- 失敗から学ぶ可能性は無限にあるということ、それが科学技術研究の素晴らしさです。

アメリカ政府

サンプル例 (youtube)



既に上がっているユニット

- 統合モデリング
- 計測
- 制御
- 最適化・機能性設計

磁場閉じ込め核融合装置
プラットフォームを推進
するユニット

原理実証

- 失敗から学ぶことは
科学技術の研究開発
を加速させる。



磁場閉じ込め核融合装置プラットフォームを推進するユニット

核融合炉実現に向けた、
次世代大型プロジェクトの探求！！



最先端の研究開発を行うのであれば、最新の思想概念を組み込んだプラットフォームにすべきである。

今後、大型予算をユニット・プロジェクト・研究所として計画的に申請し、取得する必要がある。



そのような計画や申請書を作成することは研究の片手間で行うことは難しい。



大型予算獲得に特化したユニットが必要！！

また、各ユニットの成果・要求を抽出し、プラットフォームへ組み込み、計画・検討・実行する必要がある。



プラットフォームに特化したユニットが必要！！

トライ&エラーの必要性

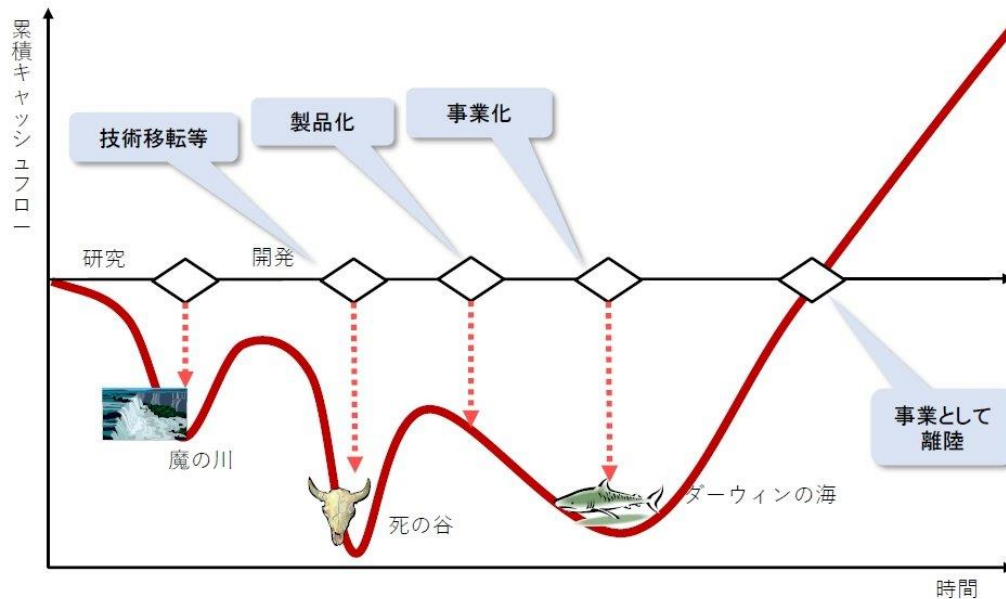


また、プラットフォーム検討の見える化が必要である。

原理実証実験の必要性

核融合炉実現のためには、総合プロデュースが必要。

研究開発から事業化への死の谷



資金の確保

- 科研費
- クラウドファンディング
- ユーチューブチャンネル
- 国防
- 内閣府
- 環境省

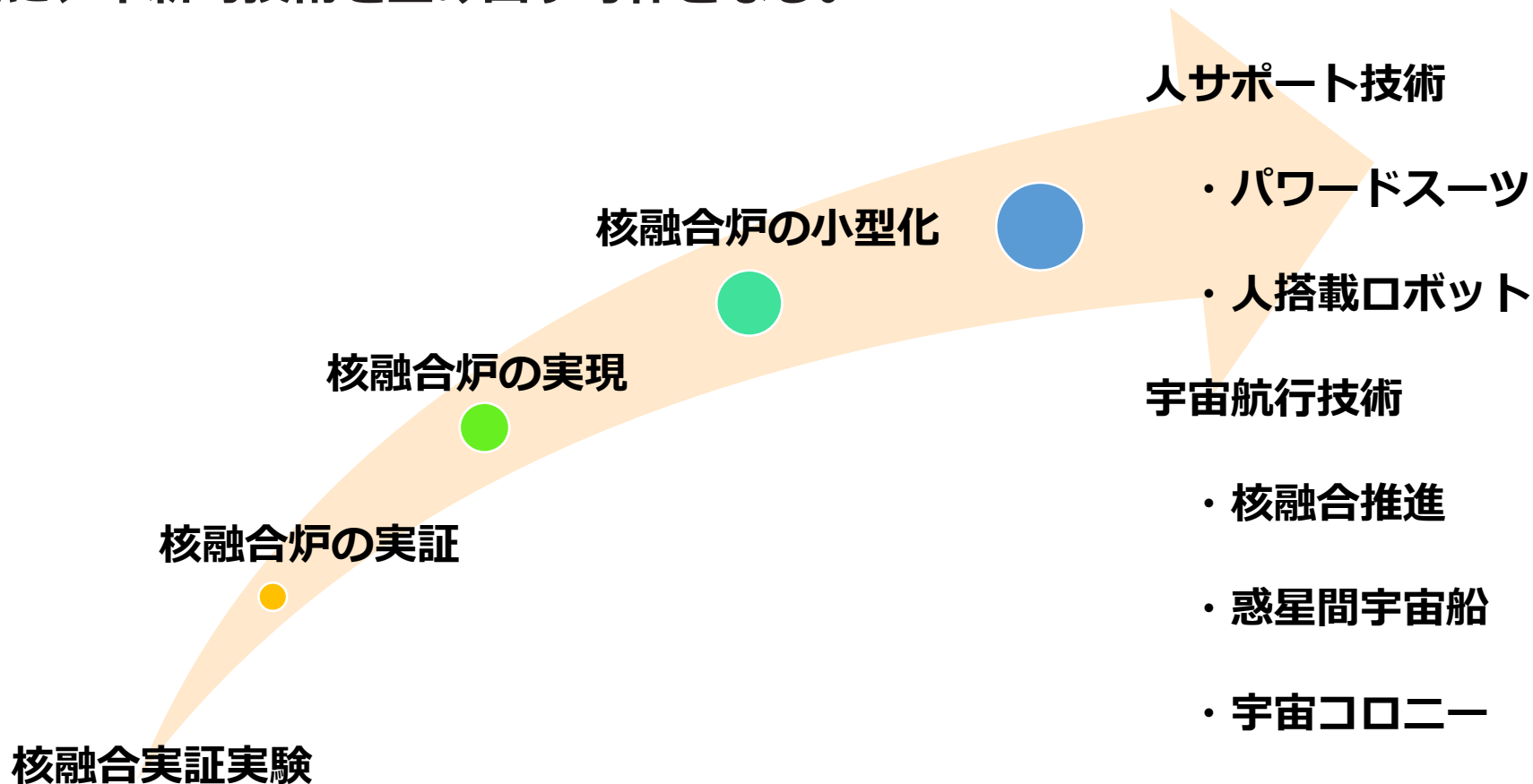
製品化・事業化に向けて

- 特許の取得
- ベンチャー企業立ち上げ
- 国内企業連携

魔の川	死の谷	ダーウィンの海
研究を研究で終わらせないために、 技術を市場ニーズに結び付け 、ニーズを満たす製品を構想する力が必要とされる	商品販売し、売上につなげていくためには、 資金や人材などの経営資源を適切に調達、配置 することが必要とされる	事業を成功させるには、 競争優位性を築き 、ライバル企業との生き残り競争に勝つことが必要とされる

核融合炉の将来性

核融合炉の実現は、地球環境の再生と持続可能かつ包摂的な社会をもたらす。更に、革新的技術を生み出す母体となる。



プラットフォームを推進するユニットにはこれまでのLHDで培ってきた研究成果、新しい技術、新しい思想、新しい概念が必要。
理論、シミュレーション、計測、材料、設計などたくさんの人々の協力が必要。