

核融合技術マップ

ITER: ITERで分担, BA: BAで分担, JA: 過去含め独自に実施

必要な技術は網羅できており、日本が弱い技術分野は特にないが、核融合分野での層が薄いことが弱みである

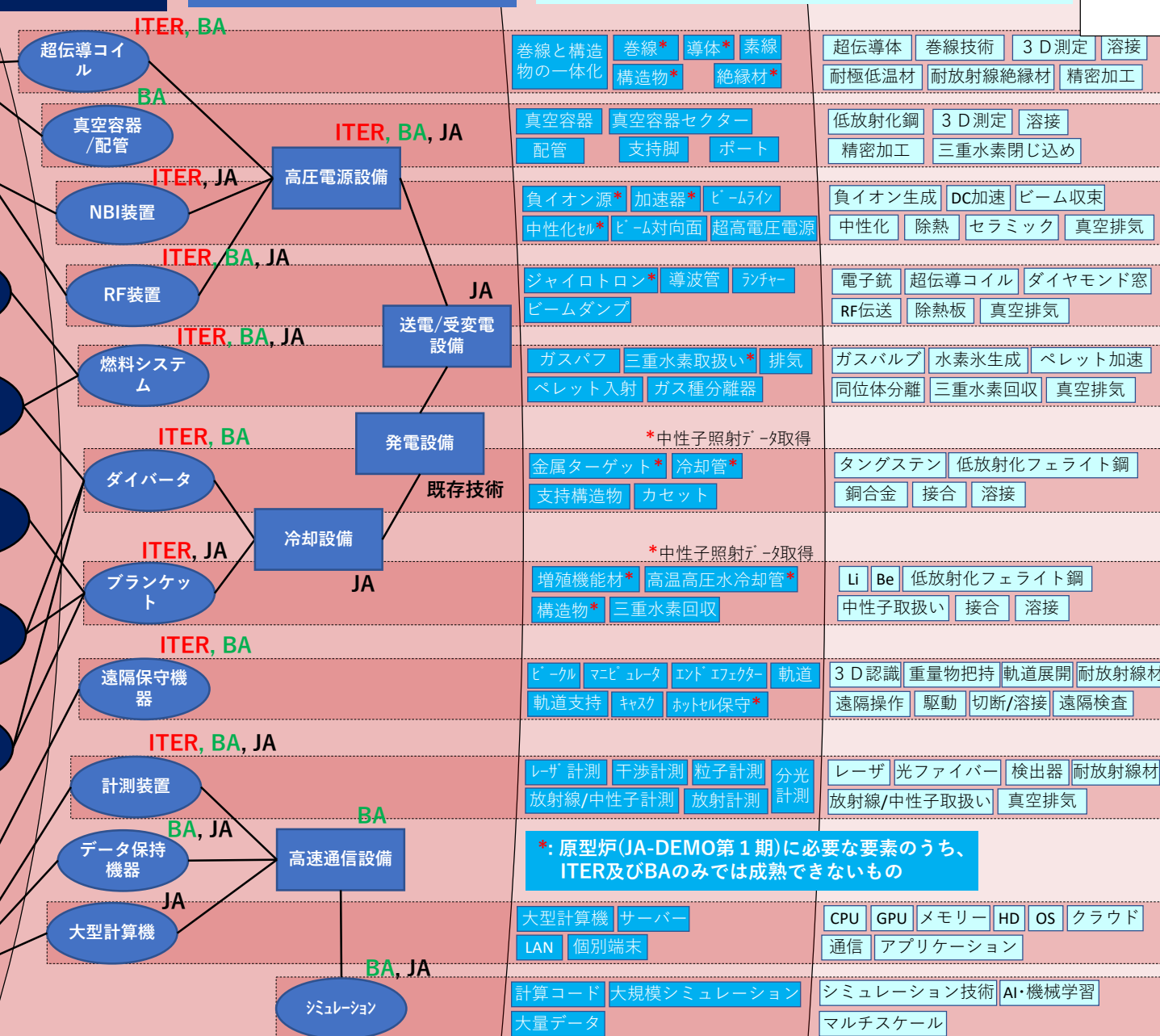
資料3
核融合戦略有識者会議
令和4年12月6日

核融合炉

炉設計/
統合技術

核融合機器
プラズマ制御
安全性
保守性
規格・基準
サイト整備

- 閉じ込め
- 加熱
- 燃料供給
- 排気
- 燃料生産
- 発電
- 冷却
- メンテナンス
- 監視/予測



超伝導技術の
応用(分析・解
析, 加速, 蓄電
等)

加工及び電力
伝送技術の応
用(大型構造物,
超精密加工等)

資源回収・精製
技術の応用(Li
回収, レアメタル
精製, CO₂削減等)

メンテナンス
技術の応用(遠隔操作,
仮想空間, ロ
ボット等)

監視/予測技術
の応用(空間把
握, AI解析, シミュ
レーション, 通信等)



機能

機器

構成要素

技術・材料

産業展開