

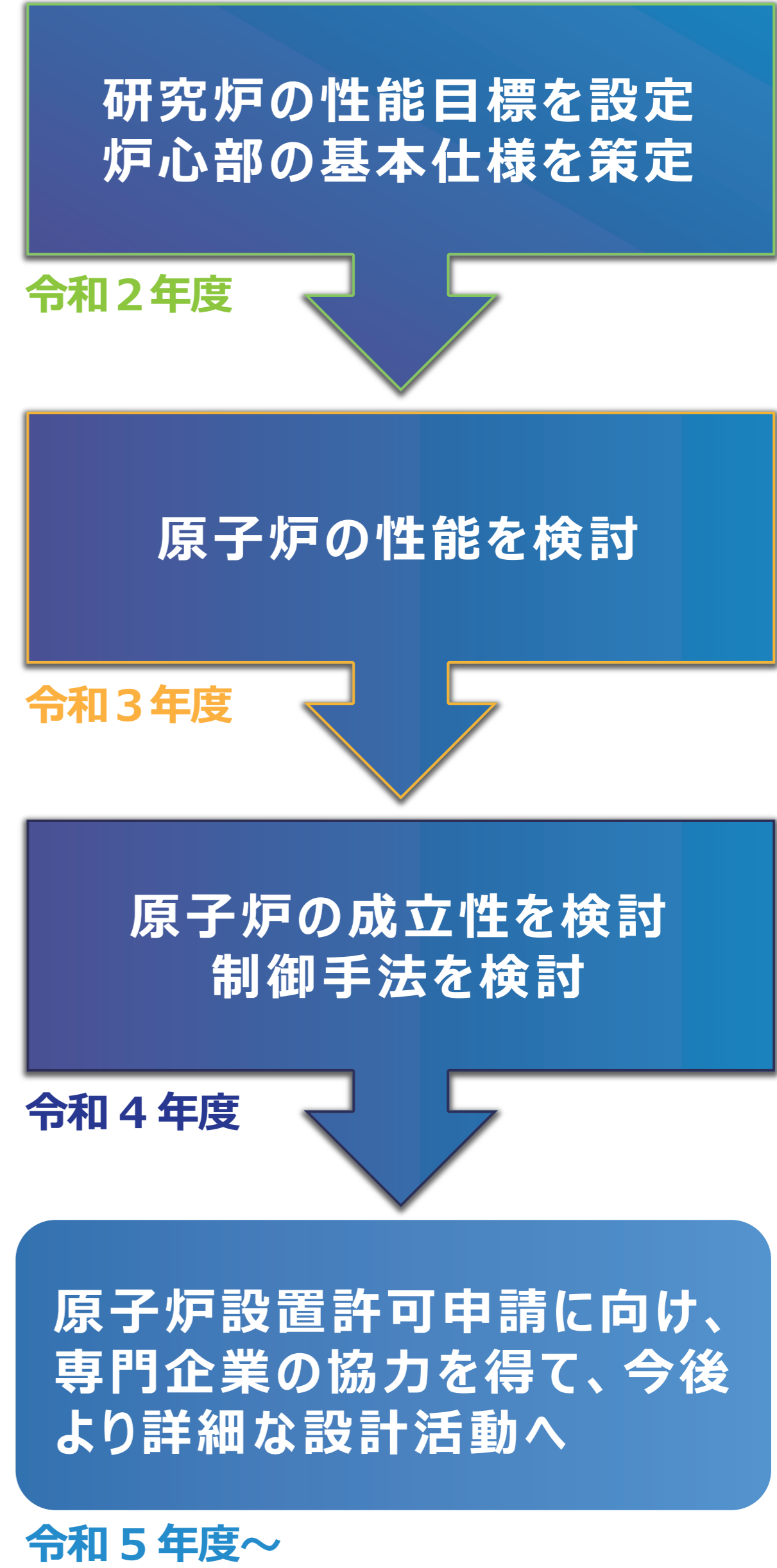
# もんじゅサイト試験研究炉の推進

廃止措置が進む「もんじゅ」のサイトを活用して、**新しい試験研究炉**を設置します。  
 JAEA は、試験研究炉の設置主体として、京都大学や福井大学と連携して、**試験研究炉の詳細設計**を進めています。

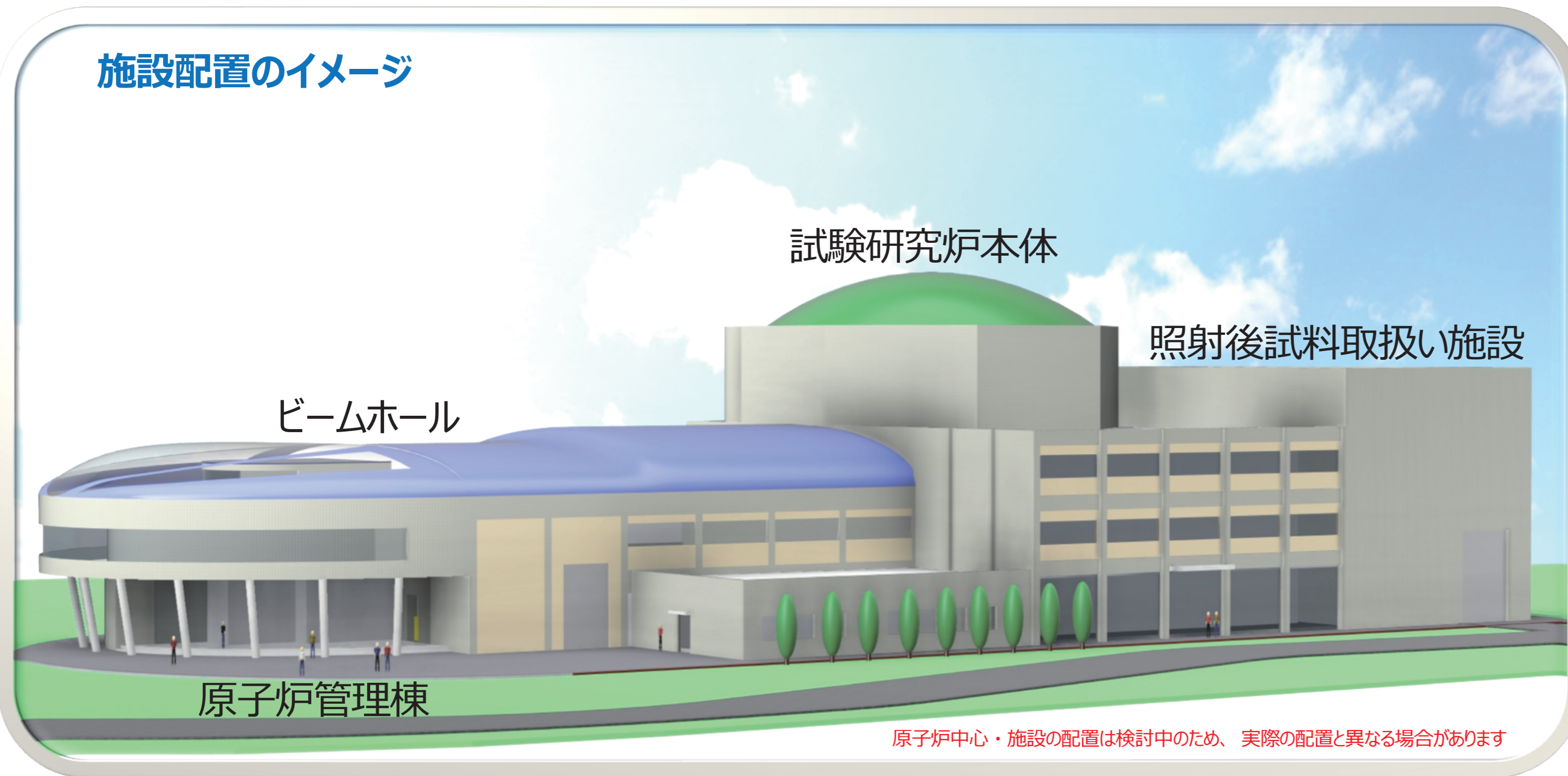
## もんじゅサイトに設置する試験研究炉の概要

新しい試験研究炉は、中性子ビーム利用を主目的とする熱出力 10MW 未満の水冷却炉です。  
 西日本における原子力分野の研究開発・人材育成の中核的拠点としての役割と地元振興への貢献していきます。

試験研究炉は、試験研究炉本体、中性子ビームを用いて実験を行うビームホール、中性子を照射した試料を取扱う照射後試料取扱い施設、原子炉管理棟から構成される複合施設として検討を進めています。



### 施設配置のイメージ



## 中性子ビームを利用するための主な実験装置

新しい試験研究炉には、様々な特性（エネルギー）を持つ中性子を供給する機能とともに、その特性に応じた様々な実験装置を試験研究炉の周囲やビームホールに多数設置する計画です。

様々な実験装置を設置することでユーザーの要望に応え、多様な分野の利用者の交流によって、イノベーションが創出されることが期待できます。



JRR-3 SANS-U

### 中性子小角散乱装置

物の構造を明らかにする装置  
 主な応用分野  
 新素材・電池・鉄鋼金属等



JRR-3 HRPD

### 中性子回折装置

物の結晶構造を明らかにする装置  
 主な応用分野  
 磁性材料・自動車・金属等



JRR-3 TNRF

### 中性子イメージング装置

水など軽い元素を含む物の動きを透視する装置  
 主な応用分野  
 自動車・航空宇宙・農業等



JRR-3 MINE

### 中性子反射率計

物の表面や幕の構造を明らかにする装置  
 主な応用分野  
 化学産業・センサー等