

世界をリードする原子炉中性子施設 (想定10MW)

—研究者と利用者が集う利用方法・利用技術集約拠点—

既存の技術で早く確実に建設

JRR3, KURで培ったノウハウ
小角散乱、反射率、粉末回折、中性子イメージング
Beam 実験に適した原子炉(炉心・冷及び熱中性子源)
Guideによるbeam輸送の最適化
使いやすい施設設計
装置最適化設計

拠点形成・人材育成

西日本の中性子研究・産業利用の拠点
次世代研究用原子炉・デバイスの設計・建設技術者・研究者
量子ビーム科学の将来を担う若手研究者
量子ビーム科学の普及 (中性子研修センター)
ユーザーのアクセスの利便性
専任顧問による先端研究への諮問

新技術の世界最先端拠点(日本のお家芸)

世界初: 金属基板スーパーミラーを線源近くに導入
日本発: 集光型小角散乱装置によるコンパクト設計
高度な偏極、検出技術
設計方法のパラダイムシフト
非弾性散乱(3軸分光器、Chopper, Backscattering, Spin Echo)
1nm帯極冷中性子、近熱外中性子源の開発
オペランド科学センター(バイオセンター)
情報中性子科学 応用センター

