

核化学

関連分野

- ☑ Nh命名
- ☑ Sg化学
- ☑ Lr IP決定
- ☑ ^{229m}Th 発見

- ☑ 福島第一原発事故

- ☑ BNCT
- ☑ アイソトープ治療

新元素・新同位体の探索
原子核、原子の性質と反応の根本的理解

原子核、原子、分子、イオン操作技術の革新

E120発見

第7周期化学

E130発見

核融合・核分裂、新核現象

物理学、化学、工学、天文学

加速器・原子炉・核融合炉による新エネルギー

除染、核変換による廃棄物処理・有効利用

元素・同位体分離・分析技術、機器の高度化

原子核時計、RI電池

生物学、医学、薬学

RI国産化・頒布、新薬開発、RI診断・治療

環境科学、地学、考古学

インフラ整備

RIBF II、Spring-X、J-PARC II、新型炉、富岳II

教育、人材育成

ロボット、AI、国際化

安定の島上陸

新周期表

第8周期化学

g元素化学

半減期制御

理論

理論

核模型完成
原子模型完成
元素合成
解明
物質構成要素
理解

安全・安心
長寿社会

2010

2020

2030

2040

2050

2060